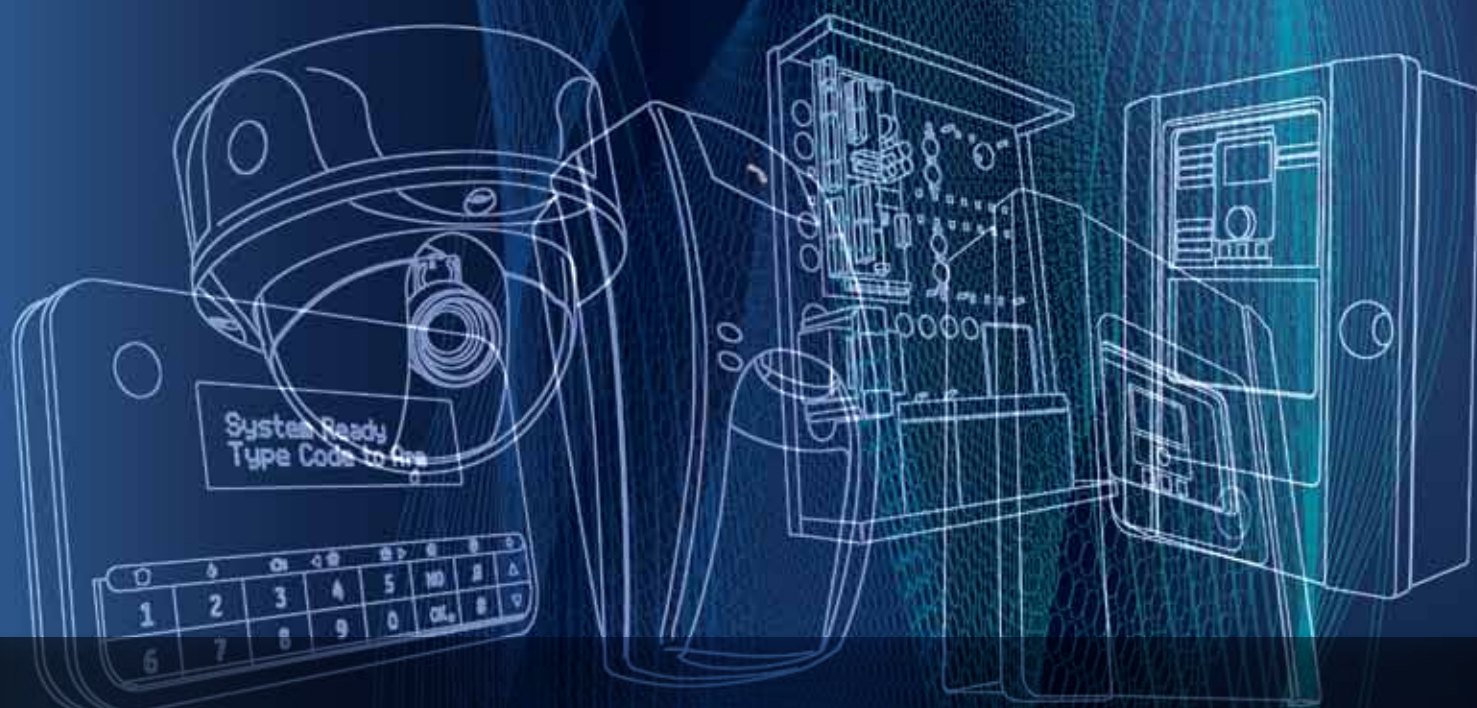




UTC Fire & Security

A United Technologies Company



Tuotekuvasto
2012 - 2013

UTC Fire & Security

Helsinki, Maaliskuu 2012

United Technologies Corporation (UTC) on kansainvälinen monialayritys, jonka liiketoimintayksiköihin kuuluvat mm. Carrier lämmitys- ja ilmastointilaitteet, Hamilton Sundstrand -ilmailutuotteet, Otis-hissit ja -rullaportaat, Pratt & Whitney -lentokonemoottorit, Sikorsky-helikopterit, UTC palo- ja turvajärjestelmät sekä UTC-polttoainekennot. Yrityksen liikevaihto vuonna 2011 oli 58 miljardia US\$. Käytössämme on tehtaita ja tuotekehitys-yksiköitä Yhdysvalloissa, Euroopassa, Australiassa ja Kiinassa. Vahva panostus laatuun takaa tuotteidemme korkean käyttövarmuuden. UTC Fire & Securityn pääkonttorit sijaitsevat Bradentonissa Yhdysvalloissa ja Brysselissä Belgiassa. Me kehitämme ja valmistamme tuotteita, jotka takaavat korkean varmuuden ja turvallisuustason palo-, murtohälytin-, kulunvalvonta-, CCTV- sekä tiedonsiirtotuotteissa.

UTC Fire & Security Suomi Oy:n perusta luotiin jo vuonna 1991, kun Saferex Oy perustettiin. Vuonna 2003 GE Security osti Saferex Oy:n osakekannan. Vuonna 2010 GE Security myytiin UTC:lle ja näin syntyi UTC Fire & Security Suomi Oy. Varastomme sijaitsee Helsingin Vallilassa ja valikoimaamme kuuluu noin 600-700 tuotetta. Toimitamme komponentit kotihälyttimiin, suuriin integroituihin turvajärjestelmiin sekä tuotteet pieniin ja isoihin palo- ja CCTV-järjestelmiin. Myymme tuotteitamme vain alan ammattilaisille, jotka palvelevat loppuasiakkaita. Yhtiömme ammattitaitoinen henkilökunta palvelee ja auttaa valitsemaan juuri oikeat tuotteet suojattaviin kohteisiin.

Vuonna 2007 Helsinkiin avattiin Pro Express -noutomyymälä. Täältä voi itse valita ja noutaa ne tuotteet, joita kulloinkin tarvitset ja samalla tutustua tuotteisiimme.

Training University -ohjelman avulla tarjoamme koulutuksen kaikkiin tuoteryhmiimme. Päämäärämme on olla alan ammattilaisille luotettava yhteistyökumppani ja turvallisuustuotteiden tavarantoimittaja. Uusi tuotekuvas-
tomme sisältää paljon kiinnostavia uutuuksia. Erityisesti haluamme tuoda esille uudet 2X-sarjan palokeskukset, VE-liikeilmaisimet, Advisor Advanced -hälytinkeskuksen sekä paljon uutuuksia IP-kameravalvontaan.

Lämpimästi tervetuloa asiakkaaksi!

Löydät meidät Helsingistä Vallilasta

UTC Fire & Security Suomi Oy

Elimäenkatu 22 A
00510 Helsinki

P. 09-7568 1600
F. 09-7568 1610

www.utcssecurityproducts.fi
www.fiberandtransmission.com

E: asiakaspalvelu@fs.utc.com

Pro Express –myymälä

p. 09-7568 1663
proexpress.helsinki@fs.utc.com

Pro Express -noutomyymälän aukioloajat: arkisin 8-16.
Tilatut noudot muina aikoina 24h-noutolokerosta VIP-kortilla.
Sisäänkäynti A-portaasta, paina ovikellon nappia tai käytä VIP-korttia.
Noutomyymälässä ei ole vähittäismyyntiä.

Ajo-ohje: Konttorimme ja noutomyymälä sijaitsee hyvien liikenneyhtyksen
päässä Vallilassa Helsingissä. Mäkelänkadulta, Elimäenkatua Kuortaneen-
kadun yli oikealla puolella, Sturenkadulta noin 300m vasemmalla puolella.



Sisällysluettelo

Yleisesti turvallisuustuotteistamme	6
---	---

CCTV Sisällysluettelo 8

CCTV esittely	9
Kiinteät kamerat	10
TruVision™ – kamerat, esittely	12
UltraView™ – kamerat, esittely	18
IP- & Mpx-kamerat full HD esittely	23
Yleiskuvaus IP- & Mpx-kamerat	24
Kameratarvikkeet	35
LCD-monitorit	40
TruVision™ DVR/NVR-sarja	44
UltraView™ Enterprise Videoalusta	57
UltraView™ – alusta	61

Videosiirto Sisällysluettelo 68

Tutustuminen tiedonsiirtoon	69
Katsaus 2-johdin kuvansiirtoon	71
Kuituratkaisut videosiirtoon	77
Yleiskatsaus verkkoyhteyksiin	81
Mediamuuntimet, Verkko – kuitu	86
Virtalähde, PoE	88

Rikosilmoitinlaitteet ja kulunvalvonta Sisällysluettelo 91

Esittely, rikosilmoitin- ja kulunvalvontajärjestelmät	93
ATS Master integroitu turvajärjestelmä	94
Käyttölaitteet	117
Alliance Management Software	133
Advisor Advanced	139
NX10-murtohälytin	149
Kehittyneen tunnistusteknologian esittely	156
Infrapunaillmaisimet ja Vector-ilmaisimet	160
Liikeilmaisimet Antimasking – tilasuojat	166
Yhdistelmäilmaisimet – PIR/mikroaalto	170
Langattomat ilmaisineratkaisut	178
Seismiset ilmaisimet	186
Rakennusten kuorisuojaus	191
Ulkotilojen kehävalvonta	208
Sireenit	227
Asennustarvikkeet	233

Palohälyttimet Sisällysluettelo 246

Johdanto palohälyttimet	247
1X-sarja Konventionaaliset palokeskukset	249
Konventionaaliset lämpöilmaisimet	253
2X-sarja Analoginen paloilmoitinkeskus	257
DP2000-sarjan ilmaisimet	264
Osoitteelliset sireenit & vilkut	268
Erikoisilmaisimet	277
KIDDE Paloturvallisuus	299

Ehdot	303
Sisällysluettelo	309

Tietoa turvallisuustuotteistamme

CCTV – Kameravalvonta

Videovalvontaratkaisut sisältää peruskamerat, kupukääntöpääkamerat ja digitaalitallentimet epäilyttävän toiminnan valvontaan, ihmisten turvallisuuden valvontaan sekä omaisuuden suojaamiseen. Meiltä löytyy laaja valikoima CCTV-tuotteita, alkaen peruskameroista vastavalo- ja vandaalisuojattuihin kupukameroihin. Tallentimissa valikoimastamme löytyvät pienistä ja yksinkertaisista tallentimista aina huipputason verkkotallentimiin.

Kuvan- ja tiedonsiirto

UTC Fire & Security kehittää ja valmistaa korkealuokkaisia valokuitutuotteita, verkkokytkimiä ja parikaapeli tuotteita tiedonsiirtoon, telekommunikaatioon, kameravalvontaan sekä teollisuuden tarpeisiin.

Meidän tuotteet voi joustavasti yhdistää IP-verkkoon seuraavilla tuotteilla: Facility Commander® Wnx, Alliance, UltraView VSC tai Omnicast™ -ohjelmistolla.

Murtohälyttimet

Täydellinen valikoima langallisia ja langattomia järjestelmiä yksityisiin, julkisiin ja korkean suojaustason kohteisiin. Keskuskesien lisäksi meiltä löytyy täydellinen valikoima ilmaisimia, komponentteja ja tarvikkeita.

Integroidut ratkaisut

ATS Master on joustava turvajärjestelmä, joka on helposti laajennettavissa turvallisuusvaatimusten lisääntyessä. Tuotteilla voidaan toteuttaa yksinkertainen hälytinja järjestelmä tai korkean turvallisuustason integroitu järjestelmä, sisältäen kulunvalvonnan, kameravalvonnan sekä palohälytyksen.

Palohälytys

UTC Fire & Security toimittaa sinulle taloudellisia ja käyttäjäystävällisiä palohälyttimiä korkeatasoisilla teknisillä sekä joustavilla ratkaisuilla tulevaisuuden tarpeisiin.

Pienistä konventionaalisista aina suuriin osoitteellisiin järjestelmiin, joissa kehittyneet ominaisuudet eliminovat turhat hälytykset ja mukauttavat hälytystason vallitseviin olosuhteisiin.

Ratkaisut Sinun tarpeisiin

Turvallisuus alkaa paljon aikaisemmin, kun ensimmäinen keskuslaite, ilmainen, kordinlukija tai kamera on asennettu. Se alkaa yhteistyöstä ja hedelmällinen yhteistyö vaatii oikean kumppanin. Sinä tarvitset yhteistyökumppanin, jonka kanssa voit keskustella mahdollisista riskeistä, analysoida järjestelmiesi suunnittelua sekä auttaa sinua muodostamaan turvajärjestelmän, joka suojaa Sinua, läheisiäsi, omaisuuttasi, asiakkaitasi ja yritystäsi.

Kun tarvitset tarvitset varmoja ratkaisuja, ota yhteys meihin. Me autamme Sinua.





CCTV

Sisällysluettelo

CCTV esittely	9
Kiinteät kamerat	10
TruVision™ – kamerat, esittely	12
UltraView™ – kamerat, esittely	18
IP- & Mpx-kamerat full HD esittely	23
Yleiskuvaus IP- & Mpx-kamerat	24
TruVision™ MegaPixel -runkokamerat teräväpiirtona full HD	26
TruVision™ Megapixel Domekamerat full HD	27
TruVision™ Megapixel IR-domekamerat Full HD	28
TruVision™ TVD-M domekamerat ulkokäyttöön HD	29
TruVision™ Megapixel Mini domekamera HD	30
TruVision™ IP PTZ-kamerat	31
UltraView™ IP-domekamerat	32
UltraView™ IP-runkokamerat	33
UltraView™ IP PTZ -kamerat	34
Kameratarvikkeet	35
Objektiivit	36
Objektiivit Megapixel-kameroihin	37
Kamerakotelot	38
Kamerajalat ja -telineet	39
LCD-monitorit	40
TruVision™	41
UltraView™	42
Monitoritarvikkeet & testimoniitori	43
TruVision™ DVR/NVR-sarja	44
TruVision™ DVR/NVR	45
TruVision™ DVR 10	46
TruVision™ DVR 20	47
TruVision™ DVR 40	49
TruVision™ DVR 60	51
TruVision™ NVR 20	52
TruVision™ NVR 40	53
TruVision™ tallentimien lisälaitteet	54
TruVision™ Navigator	55
UltraView™ Enterprise Videoalusta	57
Yleiskatsaus UltraView	58
UltraView™ Enterprise Videoalusta	60
UltraView™ – alusta	61
UltraView™ Encoderit/decoderit	62
UltraView™ Recorder 40	63
UltraView™ Recorder 60	64
UltraView™ NVR	65
UltraView™ Storage 80	66

CCTV esittely

Kameravalvontaa tai ammattikielellä CCTV-laitteita käytetään tänä päivänä monissa eri tilanteissa. Tavallisimmin löydämme kameravalvontaa myymälöistä, mutta CCTV-järjestelmiä käytetään monissa eri paikoissa rikosten ennaltaehkäisyyn, kuten lentokentät, kauppakeskukset, yritykset, koulut jne.

CCTV käsittää monia eri tuotteita, jossa jokainen laite on tärkeä osa parhaan tuloksen aikaansaamiseksi. On erittäin tärkeää valita sopiva kamera riippuen ympäristöstä ja että kuvantallennus mahdollistaa materiaalin tutkinnan tapahtuman sattuessa.

UTC Fire & Security tarjoaa täydellisen valikoiman tuotteita TruVision- ja UltraView-sarjoissa. Meiltä saat oikeat ratkaisut ja lisälaitteet vaihteleviin ympäristöihin ja tarpeisiin.

TruVision™-sarja tarjoaa eri tyyppisiä tuotteita kuten esim. kameroita sisäänrakennetulla IR-valaistuksella, LCD-monitorit, digitaalitallentimet ja verkkotallentimet kaikilla toiminnoilla. TruVision™ on käyttäjäystävällinen ratkaisu jokaiseen budjettiin.

UltraView™-sarja tarjoaa suuren valikoiman kameroita, näyttöjä, digitaalitallentimia analogisiin sekä verkkopohjaisiin ratkaisuihin. UltraView™ tarjoaa ainutlaatuista joustavuutta kehittyneisiin ja vaativiin kameravalvontajärjestelmiin.

Tässä CCTV-osiossa luot silmäyksen tuotteisiimme yksinkertaisella ja kattavalla tavalla. Meillä on myös laaja valikoima asennustarvikkeita. Ota meihin yhteyttä, kun tarvitset laadukkaita ja kilpailukykyisiä kameravalvontalaitteita.

The logo for TruVision features a stylized icon of three overlapping squares in green and yellow to the left of the word "truVision" in a bold, black, sans-serif font.The logo for UltraView features a stylized icon of three overlapping squares in blue and white to the left of the word "ultraView" in a bold, black, sans-serif font.

Pienestä ja yksinkertaisesta suuriin ja vaativiin ratkaisuihin. Meiltä löydät mitä haet!

H.264.SVC

Skaalautuva videopakkaustekniikka H.264-SVC, helpottaa tietoverkon suunnittelua ja vähentää kaistanleveyden ja tallennuskapasiteetin tarvetta.



Kiinteät kamerat

Hinta →

Value line

TruVision™
PTZ MiniTruVision™
Putkikamera IRTruVision™
Dome IRTruVision™
Dome

TruVision-sarja

Suorituskykyiset kamerat

UltraView™ Päivä/yö
Domekamera WDRUltraView™ Päivä/yö
Runkokamera WDRUltraView™ PTZ
27-37x zoom

UltraView-sarja

Toiminnot →

TruVision™-kamerat, esittely

TruVision™ kamerat

TruVision™ on kamerasarja, joka sisältää mm. kameroita sisäänrakennetulla IR-valaistuksella eri valvontaratkaisuihin. Nämä kamerat on kehitetty budjettiystävällisiin ratkaisuihin laadusta ja ominaisuuksista tinkimättä.

Löydät TruVision-sarjasta kameroita sisäänrakennetulla IR-valaistuksella, runkokameroita sekä kääntöpäädomekameroita (PTZ).

TruVision-kamerasarja käsittää tuotteet, jotka ovat helposti ja nopeasti asennettavissa. Niissä yhdistyvät pitkä käyttöikä ja erinomainen suorituskyky. Kamerat sopivat moniin erilaisiin ympäristöihin, kuten asunnot, toimistot ja myymälät.

TruVision™ videovalvontaan

Erinomainen kuvanlaatu
edulliseen hintaan

TruVision™

TruVision™ dome- ja IR-kamerat

TruVision™ -kamerat soveltuvat monipuolisiin valvontaratkaisuihin, joissa asetetaan korkeat vaatimukset suorituskvyyille ja laadulle. Kamerat ovat erittäin helppoja asentaa ja kiitos ulkomittojen, ne sopivat erinomaisesti paikkoihin missä tilankäyttö on rajoitettu.

Kehittynyt digitaalinen valkotasapaino (ATW) takaa hyvän väritoiston myös huonoissa valaistusolosuhteissa. Kameran käyttöjännite on 12 VDC/24 VAC.

Suorituskyky ja ominaisuudet

- 500 TVL resoluutio (TVD)
- 520 TVL resoluutio (TIR)
- Kaksi eri optiikkavaihtoehtoa
- Erinomainen valoherkkyys
- Edistysellinen signaalinkäsittely
- 12 VDC & 24 VAC
- TIR-kamerat ulkokäyttöön



TVD-DOME-HR-P
SSTL 7161402

Domekamera, 500 TVL, 2.6-6 mm optiikka AI, 12 VDC/24 VAC.



TVD-DOME-HR9-P

Domekamera, 500 TVL, 9-22 mm optiikka AI, 12 VDC/24 VAC.

TruVision™ IR-kamerat



TIR-405
SSTL 7161795

Väriputkikamerat 520 TVL, 4.3 mm, 0.5/0 lx, LED-valot 10 m, IP68, 12 VDC.



TIR-605
SSTL 7161796

Väriputkikamerat 520 TVL, 6 mm, 0.5/0 lx, LED-valot 10 m, IP68, 12 VDC.



T25-EXT
SSTL 7161463

Kamerankaapeli, RG59 + jännite, 25 m, sisältää liittimet. Sopii TIR-kameroihin.

Huom* Näihin kameroihin sopivat virtalähteet löytyvät sivulta 241.

TruVision™

TruVision™ Dome IR-kamera

Nämä monikäyttöiset domekamerat näkevät täydellisessä pimeydessä ja tuottavat värikuvaa päivällä ja mustavalkokuvia IR-tilassa kun on pimeää.

Kamerat ovat asennettavissa kattoon tai seinälle optimaalisen kuvakulman takaamiseksi.

Suorituskyky ja ominaisuudet

- IR-valaistus optimaaliseen kuvanlaatuun pimeässä
- Joustavat asennusvaihtoehdot
- Yhteensopiva kaikkien analogisten digitaaltallentimien ja laitteiden kanssa
- IP66 takaa parhaan säänkeston
- 380-530 juovaa
- 12 VDC/24 VAC



TVD-TIR-SR-P

TruVision™ kupukamera, 380 juovaa, 4,3 mm objektiivi, integroidut IR-ledit, kantama 10 m.



TVD-TIR2-MR-P
SSTL 7161422

TruVision™ kupukamera, 480 juovaa, 3,5-8 mm objektiivi, integroidut IR-ledit, kantama 20 m.



TVD-TIR2-HR-P
SSTL 7161423

TruVision™ kupukamera, 530 juovaa, 3,5-8 mm objektiivi, integroidut IR-ledit, kantama 20 m.

Huom* Näihin kameroihin sopivat virtalähteet löytyvät sivulta 241.

TruVision™

IR-putkikamerat

TruVision™ IR-putkikamerasarja sisältää kameroita sisäänrakennetulla IR-valaistuksella vaihteleviin valvontaratkaisuihin. Nämä kamerat on kehitetty budjettiystävällisiin ratkaisuihin, tinkimättä kuitenkaan suorituskyvystä tai laadusta.

Sisäänrakennettu IR-valaistus takaa suorituskyvyn pimeässä. Kamera tuottaa värikuvaa päiväsaikaan ja mustavalkokuvaa, kun valaistuksen taso on alhainen.

Nämä TrueVision-kamerat ovat erinomainen valinta ulkotilojen valvontaan silloin kun valaistus on heikko, esim. lastauslaiturit ja sisäänkäynnit. Säädetävän optiikan avulla saadaan kuva tarkennettua haluttuun kohteeseen.

Suorituskyky ja ominaisuudet

- 480-530 TVL
- Säädetävä optiikka
- Pitkä IR-valojen kantomatka
- IP67-luokiteltu
- 12 VDC/24 VAC
- Asennusjalka sisältyy pakettiin
- Ei tarvetta erilliselle sääsuojakotelolle



TVC-BIR-MR-P
SSTL 7161424

TruVision™ putkikamera, 480 juovaa, 3,5-12 mm objektiivi, integroidut IR-ledit, kantama 25 m. Sisältää asennusjalan.



TVC-BIR-HR-P
SSTL 7161425

TruVision™ putkikamera, 530 juovaa, 6-50 mm objektiivi, integroidut IR-ledit, kantama 55 m. Sisältää asennusjalan.



CB-30MVP
SSTL 7161438

Kamerankaapeli, RG59 + jännite, 30 m, sisältää liittimet. Sopii TVC ja TVD-kameroihin.

TruVision™

TruVision™ PTZ Minidome

Osana TruVision™-sarjan tuotteita PTZ Mini on kompakti 12x PTZ-kamera, joka mahdollistaa kustannustehokkaat valvontaratkaisut pakattuna pieneen kokoon. "Pikkujätti" sisältää kameran jossa on 12x optinen zoomi ja 12x digitaalinen zoomi.

540 juovan resoluutiolla kameran kuvat ovat teräviä ja selkeitä. Tämä yhdistettynä 360 asteen kääntöön, tila jossa kamera liikkuu jopa 300 astetta sekunnissa. TruVision PTZ mini:n 128 esiasentoa ja neljä kamerakierrosta nostavat tehokkuutta sekä miehityksissä että miehittämättömissä valvontaratkaisuihin.

Suorituskyky ja ominaisuudet

- 540 juovan resoluutio
- 12x optinen zoom
- 128 esiasentoa
- 1 lux valoherkkyys väritilassa, 0,2 yöttilassa (mustavalko)
- 24 VAC käyttöjännite



TVP-12CP

12x zoom, värikamera sisätiloihin, 24 VAC.
Virrankulutus 600 mA.



TVP-12DNP

12x zoom, päivä/yö sisätiloihin, 24 VAC.
Virrankulutus 600 mA.



TVP-12C-EP

12x zoom, väri, ulkotiloihin, 24 VAC.
Virrankulutus 2,2 A.



TVP-12DN-EP

12x zoom, päivä/yö, ulkotiloihin, 24 VAC.
Virrankulutus 2,2 A.

Tarvikkeet

TVP-FM

Upotusmoduuli TruVision mini PTZ.

TVP-LWM

Seinäteline (pitkä) TruVision mini PTZ.



TVP-WM

Seinäteline TruVision mini PTZ.

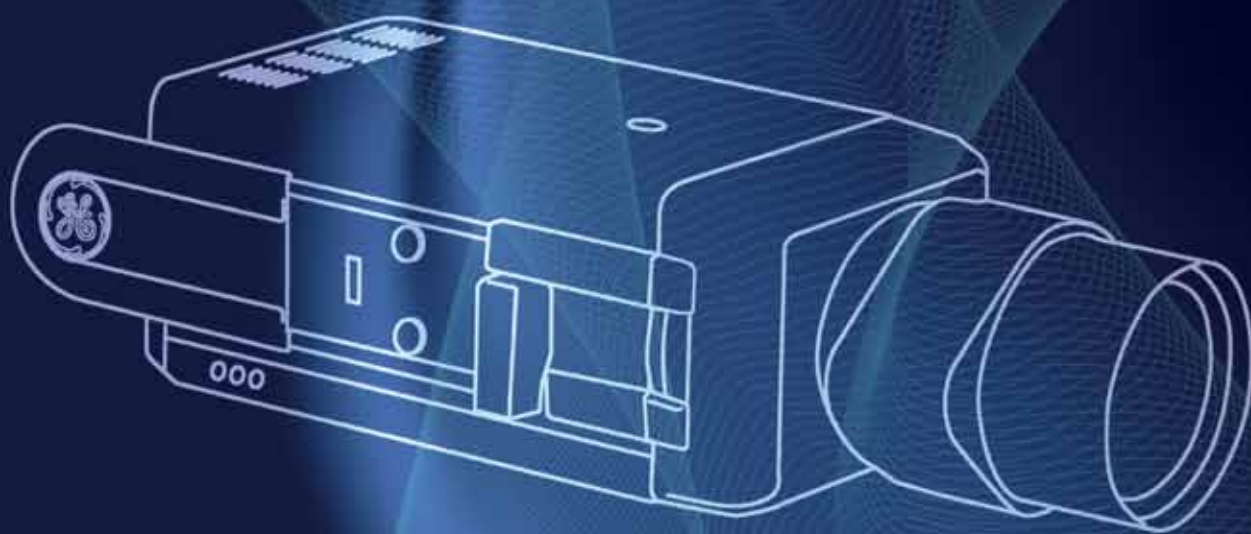
TVP-ISB

Savuvärjätty kupu TruVision mini PTZ.



TVP-ESB

Savuvärjätty kupu ulkokäyttöön TruVision mini PTZ.



UltraView™-kamerat, esittely

UltraView-tuotesarja on sinulle, joka asetat korkeat vaatimukset suorituskyvylle ja integrointimahdollisuuksille.

EVR-kamerat

Käytetään tehokkaaseen valvontaan vaikeissa valaistusolosuhteissa. Toisin sanoen tilanteissa, joissa valon määrä on vähäinen tai käytetään IR-valaistusta. EVR-kamerat ovat runko- ja domekameroita, joissa yhdistyvät erinomainen valoherkkyys, selkeät yksityiskohdat ja laadukas kontrasti heikoissa (0,05 Lux) valaistusolosuhteissa. Kameran resoluutio on 540 juovaa.

XP3-kamerat

Käytetään vaikeissa valaistusolosuhteissa, kun kuvassa on paljon valonlähteitä tai voimakasta vastavaloa.

UltraView XP3 on äärimmäisellä Wide Dynamic Range (WDR) ominaisuudella varustettu järjestelmä- ja domekamera. Kuvakontrasti on erinomainen ja niissä on laaja dynaaminen alue. Kameroiden valoherkkyys on 0,5 luxiin ja resoluutio on 540 juovaa.

Nämä suorituskykyiset kamerat ovat erinomainen valinta moniin erilaisiin sovellutuksiin, kuten pysäköintitalot ja yritysten eteisaulat, joissa suuret ikkunat luovat vastavaloa.



UltraView™

UltraView™ Domekamerat

UltraView™ domekamerat tuottavat korkealaatuista värikuvaa eri ympäristöissä. Kamerat voidaan asentaa monin eri tavoin, kuten seinään, kattoon tai upotettuna sisäkattoon. Kameraa voi kääntää 360 astetta ja 90 asteen kulmasäädöllä onnistuu toivottu kuvauskulma, kiitos 3-akselisen kamerajalan. Kamera toimite-
taan tummalla suojakuvulla, joka estää tehokkaasti näkemästä kameran suun-
tausta. UltraView-domekameroissa on vakiona päivä/yö-toiminto (IR-herkkyys).

Vandaalisuojattu

UltraView domekamerat on vandaalisuojattu alumiinirungolla, IP66-luokitus sekä sisä- ja ulkokäyttöön. Kameran kupu on kestävä polykarbonaattia.



UVD-XP3DNR-VA2-P
SSTL 7161496

Vandaalisuojattu domekamera, WDR, päivä/yö, 540 TVL, 2,8-10 mm optiikka, 12 VDC/24 VAC. Virrankulutus 260 mA. Käyttölämpötila -30...+50°C.



UVD-XP3DNR-VA9-P
SSTL 7161497

Vandaalisuojattu domekamera, WDR, päivä/yö, 540 TVL, 9-22 mm optiikka, 12 VDC/24 VAC. Virrankulutus 260 mA. Käyttölämpötila -30...+50°C.



UVD-EVRDNR-VA2-P
SSTL 7161494

Vandaalisuojattu domekamera, päivä/yö, 540 TVL, 2,8-10 mm optiikka, 12 VDC/24 VAC. Virrankulutus 220 mA. Käyttölämpötila -30...+50°C.



UVD-EVRDNR-VA9-P
SSTL 7161495

Vandaalisuojattu domekamera, päivä/yö, 540 TVL, 9-22 mm optiikka, 12 VDC/24 VAC. Virrankulutus 220 mA. Käyttölämpötila -30...+50°C.

Huom: Näihin kameroihin sopivat virtalähteet löytyvät sivulta 241 ja asennusjalat/-telineet sivulta 35.

UltraView™

UltraView™ Runkokamerat

UltraView™-sarjan runkokameroiden erinomainen suorituskyky ja edistynyt teknologia täydentävät UltraView-sarjan domekamaroita.

Kamerat toimitetaan ilman optiikkaa ja asennusjalkaa.

- 540 TVL
- Valitse valoherkkä yö-/päiväkamera (EVR) tai kehittynyt vastavalon kompensatio (XP3)
- Edistyneet säätömahdollisuudet kuvan optimointiin



UVC-XP3-HR-P

1/3" CMOS, 540 TVL, WDR, 12 VDC/24 VAC.
Virrankulutus 300 mA.



UVC-EVRDN-HR-P
SSTL 7161492

1/3" CCD, 540 TVL, päivä/yö, 12 VDC/24 VAC.
Virrankulutus 280 mA.



UVC-EVR2DN-HR-P
SSTL 7161493

1/3" CCD, 540 TVL, päivä/yö, 230 VAC.
Virrankulutus 280 mA.

Huom* Näihin kameroihin sopivat virtalähteet löytyvät sivulta 241.

UVP-sarja

UltraView™ PTZ-kamerat pohjautuvat UTC:n menestyksekkäisiin PTZ-kameroihin parannetuilla toiminnoilla. Saatavilla oleva kamerakotelo on kestävämpi ja mahdollistaa kupukameran asennuksen useimmissa valvonta- ja turvasovelluksissa.

Valittavana on laaja valikoima eri kotelointivaihtoehtoja, jotka soveltuvat kaiken tyyppisiin kohteisiin.

Kameravaihtoehtoja on kaksi, joissa molemmissa on päivä/yö-toiminto, laaja dynaaminen kuva-alue ja kuvanvakautus.

Kaksi kameramallia tarjoavat 27x ja 37x optiset zoomit, joissa molemmissa on myös 12x digitaalizoomi. Kameran WDR-ominaisuus (laaja dynaaminen kuva-alue) mahdollistaa domekameran käyttämisen kohteissa, joissa on vaativat valo-olosuhteet. WDR-ominaisuus säätää kameran kaikkiin olosuhteisiin parhaiten soveltuvaksi.

Alta löydät UVP-sarjan muutaman version. Muut mallit löydät seuraavan sivun taulukosta.

- Monipuoliset ohjelmointivaihtoehdot, jotka mahdollistavat monipuolisen käytön
- UltraView PTZ Standard (UVP) -mallit sisältävät 4 hälytyssisäänmenoa ja 2 relelähtöä
- 128 esiasentoa, 4 esiasentokierrosta ja 4 vartijakierrosta
- Ohjaa päivä-/yöasennon kamerasää-
töjen tai ulkoisella tunnistimella par-
haan lopputuloksen aikaansaami-
seksi
- Valittavana suuri valikoima kotelointi-
ja lisätarvikkeita
- Muuttuvanopeuksinen kameran liike
- Kaikki ohjelmoinnit säilyvät kamera-
kotelon muistissa, eikä uudelleen-
ohjelmointia tarvita kameramoduulia
vaihdettaessa
- Muutamia toimintoja: kuvanvakautus,
automaattinen valkotasapaino,
sektoritummennus/maskaus
- Ulkokamerat IP66-koteloinnilla

Sisäkäyttöön



UVP-F3-D27P

UVP-kamera uppoasennukseen. Kuvasensori: 1/4" CCD. Zoomi: Optinen 27x, digitaalinen 12x, kirkas kupu, päivä/yö, WDR, EIS-kuvatasapainotus, PAL. Resoluutio: 540 juovaa. Objektiivi: F=3,25 mm (laajakulma) 88 mm (tele), F 1,5. Herkkyys: väri 0,6 lux, mv 0,01 lux.



UVP-F3-D37P

UVP-kamera uppoasennukseen. Kuvasensori: 1/4" CCD. Zoomi: Optinen 37x, digitaalinen 12x, kirkas kupu, päivä/yö, WDR, EIS-kuvatasapainotus, PAL. Resoluutio: 540 juovaa. Objektiivi: F=3,5 mm (laajakulma) 29 mm (tele), F1,5. Herkkyys: väri 0,6 lux, mv 0,01 lux.

Ulkokäyttöön



UVP-CE3-D27P

UVP-kamera seinäasennukseen. Kuvasensori: 1/4" CCD. Lämmitys ja tuuletin. Zoomi: Optinen 27x, digitaalinen 12x, kirkas kupu, päivä/yö, WDR, EIS-kuvatasapainotus, PAL. Resoluutio: 540 juovaa. Objektiivi: F=3,25 mm (laajakulma) 88 mm (tele), F 1,5. Herkkyys: väri 0,6 lux, mv 0,01 lux.



UVP-CE3-D37P

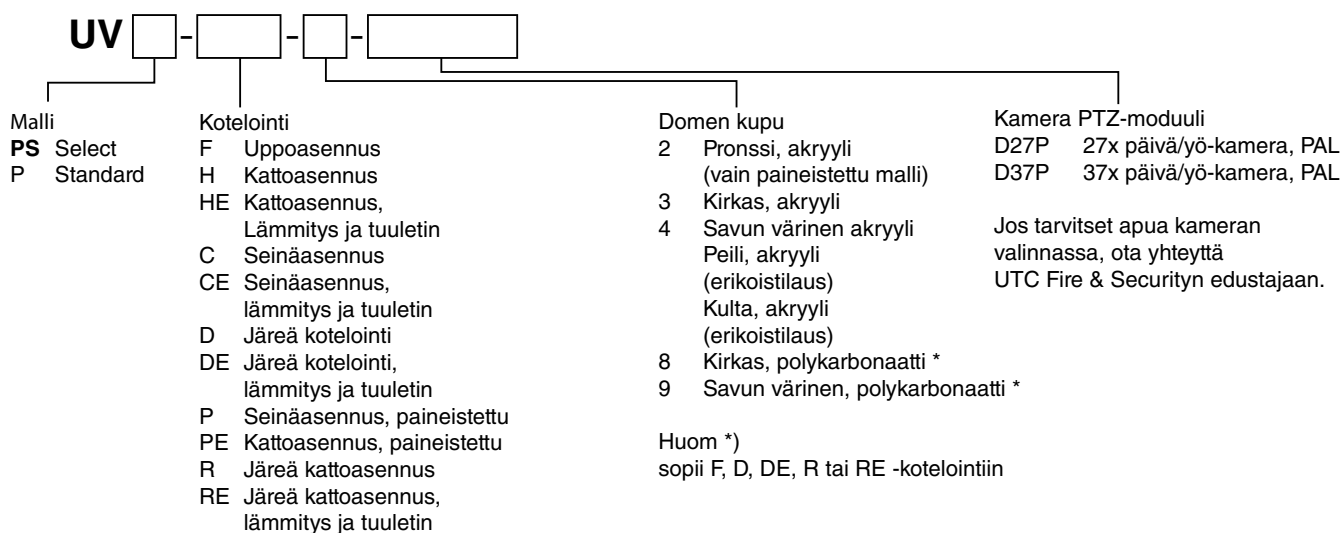
UVP-kamera seinäasennukseen. Kuvasensori: 1/4" CCD. Lämmitys ja tuuletin. Zoomi: Optinen 37x, digitaalinen 12x, kirkas kupu, päivä/yö, WDR, EIS-kuvatasapainotus, PAL. Resoluutio: 540 juovaa. Objektiivi: F=3,5 mm (laajakulma) 29 mm (tele), F1,5. Herkkyys: väri 0,6 lux, mv 0,01 lux.

UltraView-sarja

Kameran valinta

Oheisesta taulukosta näet, mikä kamera soveltuu parhaiten käyttötarkoitukseesi. Jos tarvitset apua kameran valinnassa, ota yhteyttä UTC Fire & Securityn edustajaan.

Ensiksi valitse kotelo, kupu ja kamera, jonka haluat.



IP- & Mpx-kamerat full HD esittely

TruVision Megapixel ja UltraView IP -kamerat UTC Fire & Securityltä täyttävät kaikki videovalvonnan vaatimukset.

TruVision Megapixel -kamerasarja tarjoaa loistavan teräväpiirtotason (HD) kuvanlaadun laajan asiakaskunnan käyttöön. TruVision Megapixel-kamerat ovat ONVIF/PSIA-yhteensopivia ja näin mahdollistavat kameroiden käytön myös muiden valmistajien tallentimien kanssa. Kameroissa on edistykselliset ominaisuudet sekä huippuluokan signaalinkäsittely.

TruVision Megapixel & normaalin resoluution – kamerasarja

- TruVision-runkokamerat
- TruVision-domekamerat
- TruVision-minidomekamerat
- TruVision IP PTZ -kamerat

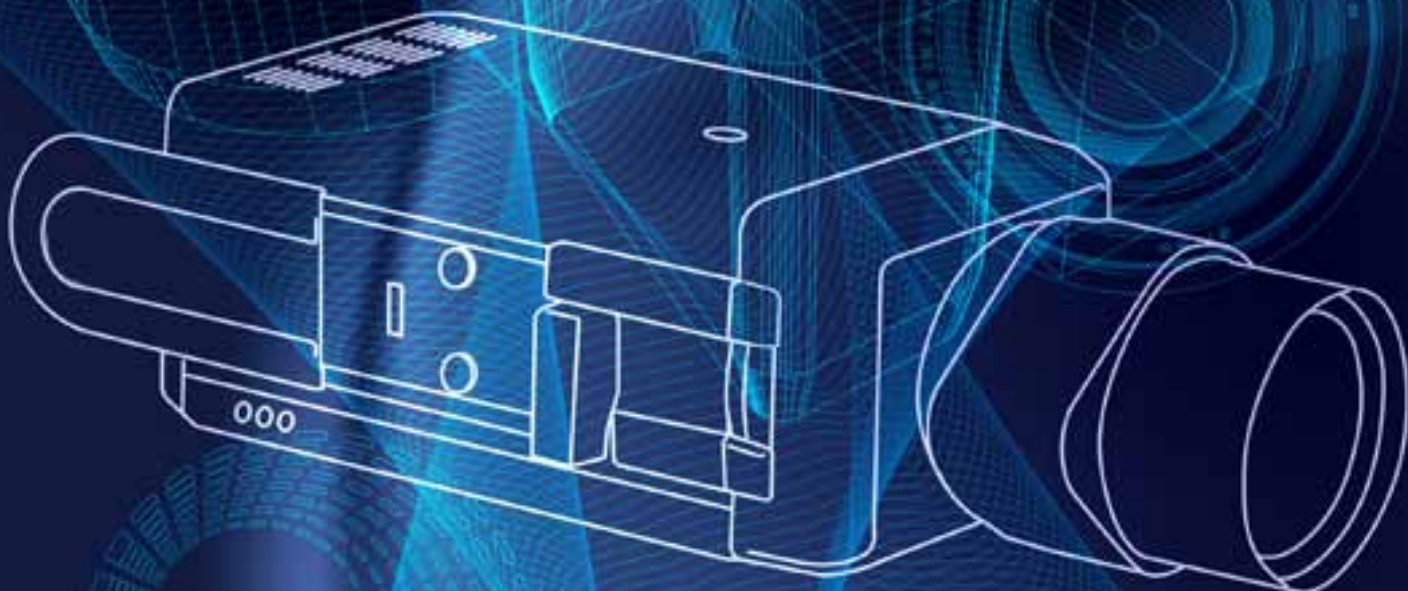
UltraView IP-kamerat yhdistävät korkean suorituskyvyn ja edistyksellisen XP3/EVR -teknologia sekä tehokkaan H.264-SVC -kuvanpakkaustekniikan. Tämä pakkausteknologia mahdollistaa parhaan mahdollisen kuvanlaadun saatavilla olevalla kaistanleveydellä.

UltraView IP-kamerasarja*

- UltraView IP-runkokamerat
- UltraView IP-domekamerat
- UltraView IP PTZ -kamerat

Huom*) lue lisää UltraView-kameroista sivulla 32-34.

Night & Day **YOU** are the **ONE**



Yleiskuvaus IP- & Mpx-kamerat

TruVision™-sarja

Hinta →



TruVision
IP PTZ -kamera*



TruVision MegaPixel
Runkokamera



TruVision MegaPixel
Dome & IR-dome



TruVision MegaPixel
Minidome

* Esitellään vuoden 2012 aikana

UltraView™-sarja

UltraView IP
PTZ-kameraUltraView IP
RunkokameraUltraView IP
Domekamera

TruVision™ MegaPixel -runkokamerat teräväpiirtona full HD

TruVision™ Megapixel -kameramallisto tarjoaa käyttöösi laajan malliston tuotteita, joilla toteutat kaiken kokoiset videovalvontajärjestelmät.



- Saatavilla SD / 1.3 Mpx / 2 Mpx / 3 Mpx / 5 Mpx
- Jopa HD (720p) ja FULL HD (1080p) resoluutiot
- Normaali resoluutio VGA/4CIF
- ONVIF/PSIA -yhteensopiva
- Saatavilla myös WDR-versiona
- Päivä/yö mekaanisella IR-suotimella
- Dual streaming -ominaisuus
- Hälytys IN / OUT
- 32 GB:n paikallinen tallennus SDHC-kortille
- Liikkeentunnistus ja yksityisyyden suoja (maskaus)
- Tukee 2-suuntaista audiota

TVC-N220-1-P

TruVision™ IP-runkokamera, VGA (640*480), todellinen päivä/yö, PSIA/ONVIF, PoE/12 VDC, SDHC-korttipaikka.

TVC-N240-1-P

TruVision™ IP-runkokamera, 4CIF (704*576) -resoluutio, WDR, todellinen päivä/yö, PSIA/ONVIF, PoE/12 VDC, SDHC-korttipaikka.

TVC-M1220-1-P
SSTL 7161771

TruVision™ IP megapixel-runkokamera HD. 1.3 Mpx, aito päivä/yö, PSIA/ONVIF, PoE/12 VDC, SDHC-korttipaikka.

TVC-M2220-1-P
SSTL 7161772

TruVision™ IP megapixel-runkokamera HD. 2.0 Mpx, aito päivä/yö, PSIA/ONVIF, PoE/12 VDC, SDHC-korttipaikka.

TVC-M3220-1-P
SSTL 7161773

TruVision™ IP megapixel-runkokamera Full HD. 3.0 Mpx, aito päivä/yö, PSIA/ONVIF, PoE/12 VDC, SDHC-korttipaikka.

TVC-M5220-1-P
SSTL 7161774

TruVision™ IP megapixel-runkokamera Full HD. 5.0 Mpx, aito päivä/yö, PSIA/ONVIF, PoE/12 VDC, SDHC-korttipaikka.

TruVision™ Megapixel Domekamerat full HD

TruVision™ MegaPixel -kameramallisto tarjoaa käyttöösi laajan malliston tuotteita, joilla toteutat suuret ja pienet IP-videovalvontajärjestelmät.



- Saatavilla SD / 1.3 Mpx / 2 Mpx / 3 Mpx
- Jopa HD (720p) ja FULL HD (1080p) resoluutiot
- Normaali resoluutio VGA/4CIF
- ONVIF/PSIA -yhteensopiva
- Digitaalinen päivä/yö-toiminto
- Dual streaming -ominaisuus
- Hälytys IN/OUT
- 32 GB:n paikallinen tallennus SDHC-kortille
- Vandalisuojaus

TVD-N210V-2-P

TruVision™ IP-domekamera, H264, VGA (640*480), PSIA/ONVIF, 2.8-11 mm, F1.4 Autoiris, PoE/12 VDC, SDHC-korttipaikka.

TVD-M1210V-2-P
SSTL 7161767

TruVision™ Megapixel-domekamera, 1.3 Mpx, HD resoluutio, PSIA/ONVIF, 2.7-9 mm, F1.4 Autoiris, PoE/12 VDC, SDHC-korttipaikka.

TVD-M2210V-2
SSTL 7161768

TruVision™ Megapixel-domekamera, 2.0 Mpx, HD resoluutio, PSIA/ONVIF, 2.7-9 mm, F1.4 Autoiris, PoE/12 VDC, SDHC-korttipaikka.

TVD-M3210V-2

TruVision™ Megapixel-domekamera 3.0 Mpx, Full HD resoluutio, PSIA/ONVIF, 2.7-9 mm, F1.4 Autoiris, PoE/12 VDC, SDHC-korttipaikka.

TruVision™ Megapixel IR-domekamerat Full HD

TruVision™ IP -kameramallisto tarjoaa käyttöösi laajan malliston IP-kameroita IR-valoilla. Nämä laadukkaat kamerat soveltuvat isoihin ja pieniin videovalvontajärjestelmiin.



- Saatavilla SD / 1.3 Mpx / 2 Mpx / 3 Mpx / 5 Mpx
- Jopa HD (720p) ja FULL HD (1080p) resoluutiot
- Normaali resoluutio 4CIF
- ONVIF/PSIA -yhteensopiva
- Saatavilla myös WDR-versiona
- IR LED -kantama – 10 m
- Dual streaming -ominaisuus
- Hälytys IN/OUT
- 32 GB:n paikallinen tallennus SDHC-kortille
- Vandalisuojaus
- Tukee 2-suuntaista audiota

TVD-N245-2-P

TruVision™ IP-domekamera 4CIF-resoluutio, WDR, todellinen päivä/yö, IR-ledit, PSIA/ONVIF, 2.8-11 mm, F1.4 Autoiris, PoE/12 VDC, SDHC-korttipaikka.

TVD-M1225V-2-P

TruVision™ dome megapixel-kamera, HD, aito päivä/yö, IR-ledit, 1.3 Mpx, PSIA/ONVIF, 4.5-10 mm, F1.4 Autoiris, PoE/12 VDC, SDHC-korttipaikka.

TVD-M2225V-2-P

TruVision™ dome megapixel-kamera, HD, aito päivä/yö, IR-ledit, 2.0 Mpx, PSIA/ONVIF, 4.5-10 mm, F1.4 Autoiris, PoE/12 VDC, SDHC-korttipaikka.

TVD-M3225V-2-P

TruVision™ dome megapixel-kamera, Full HD, aito päivä/yö, IR-ledit, 3.0 Mpx, PSIA/ONVIF, 4.5-10 mm, F1.4 Autoiris, PoE/12 VDC, SDHC-korttipaikka.

TVD-M5225V-P

TruVision™ dome megapixel-kamera Full HD. PSIA/ONVIF, 4.5-10 mm, F1.6 Autoiris, PoE/12 VDC, aito päivä/yö, IR LED 5.0 Mpx, SDHC-korttipaikka.

TruVision™ TVD-M domekamerat ulkokäyttöön HD

TruVision™ TVD-M -sarjan megapixel-domekamerat tuovat teräväpiirtotason kuvan videovalvonnan massamarkkinoille.

TruVision-kamerat hyödyntävät H.264-kuvapakkausta. Yhdistettynä progressiivisella skannauksella, ovat nämä edistyneitä kameroita, jotka tarjoavat erittäin korkealaatuista valvontakuvaa vaativissa olosuhteissa.

Dual streaming -valmius tekee kaistanleveyden hallinnan helpoksi. Video-streemaus voidaan asettaa korkealle tai matalalle kaistanleveydelle ja kuvaa voidaan streemata live-katseluun tai tallennusta varten.



- MPX CMOS IP -kamera
- Reaaliaikainen streemaus 1280x720p HD-resoluutiolla
- Ethernet (TCP/IP): kaukokäyttö, haku, toisto, arkistointi, määrittely, hälytysilmoitukset ja ohjelmistopäivitykset.
- Tukee 16 GB SDHC-kortteja paikallistallennukseen (pääsy tallenteisiin selaimella)
- Päivä/yö-toiminto
- Komposiitti videolähtö kamerasäätöä varten
- 12 VDC/24 VAC ja PoE (Power over Ethernet)
- Integroitu liikkeentunnistus
- Maskaustoiminto
- Hälytyssisäänmeno ja -lähtö ulkoiseen ohjaukseen
- Yhteensopiva: TruVision DVR 60 / NVR20 -tallentimet
- Tukee yksi- ja kaksisuuntaista ääntä selaimen kautta

TVD-M1120V-3-P

TruVision™ 1.3 Mpx -domekamera, vandaalisuojattu, progressiivinen skannaus CMOS, elektroninen D/N, säädettävä 2.8-11 mm AI-objektiivi, PAL, PoE, SDHC-korttipaikka.

TVD-M2110V-3-P

TruVision™ 2 Mpx -domekamera, vandaalisuojattu, progressiivinen skannaus CMOS, elektroninen D/N, säädettävä 3-9 mm AI-objektiivi, PAL, PoE, SDHC-korttipaikka, IP66.

TruVision™ Megapixel Mini domekamera HD

TruVision™ Megapixel -domekamerat tarjoavat laajan valikoiman IP-kameroita eri resoluutiolla ja IR-valoilla. TruVision MegaPixel MiniDome on ratkaisu, kun kaivataan huomaamatonta ja laadukasta kameraa.

- Saatavilla SD/HD (720p)
- Normaali resoluutio VGA
- ONVIF/PSIA -yhteensopiva
- IP66-kotelointi (ulkokäyttö)
- Dual streaming -ominaisuus
- Digitaalinen Päivä/yö-toiminto
- Liikkeen tunnistus ja yksityisyyden suoja (maskaus)



TVD-N210W-4-P

TruVision™ MegaPixel VGA. IP66 Vandaalisuojattu, digitaalinen päivä/yö, PSIA/ONVIF, kiinteä 4 mm, PoE/12 VDC.

TVD-M2210W-4-P
SSTL 7161770

TruVision™ MegaPixel 2.0 Mpx minidome HD. IP66, vandaalisuojattu, digitaalinen päivä/yö, H.264, PSIA/ONVIF, kiinteä 4 mm, PoE/12 VDC.

TruVision™ IP PTZ-kamerat

TruVision™ IP PTZ-kamerasarja on kompakti ratkaisu pieniin ja keskisuuriin valvontajärjestelmiin. Valittavana on 12 tai 18x zoomi-vaihtoehdot.

TVP-N120S-12X*

TruVision™ IP PTZ päivä/yö-kamera, 12x zoomi, 500TVL, 0.7lux/0.02lux, sisäkäyttö, audio, SD-korttipaikka, PoE/12 VDC.

TVP-N125P-18X*

TruVision™ IP PTZ päivä/yö-kamera, 18x zoomi, 480TVL, 0.7lux/0.01 lux, IR-ledit, SD-korttipaikka, ulkokäyttö, audio 1/1, 24 VAC, -30C...65C°, IP66, 240°/sek kääntö, kattoasennus, maskaus.

Huom*) Tämä kamera on tulossa myyntiin kuvaston ilmestymisen jälkeen. Ominaisuudet saattavat muuttua.

UltraView™ IP-domekamerat

UltraView™ IP-domekamerat

UltraView-kamerat tuottavat korkealaatuista kuvaa myös heikossa valossa ja voidaan käyttää yhdessä IR-valaistuksen kanssa. Nämä kamerat tarjoavat huippusuorituskyvyn, räätälöidyn kokoonpanon ja täydellisen valikoiman toimintoja, käytännössä lähes kaikkiin järjestelmiin.



- Hyvä suorituskyky eri valaistusolosuhteissa
- Päivä/yö-kamera
- IR-korjattu varifocal-linssi
- Vandaalisuojattu polykarbonaattikupu, tumma pintakäsittely ei paljasta kameran asentoa
- Myös ulkokäyttöön (IP66-luokitus)
- 3-akselinen kameran suuntaus
- Seuraavan sukupolven XPosure™-tekniikka
- Näyttövalikko (OSD)
- Virtalähde PoE tai 12 VDC/24 VAC
- Resoluutio 4CIF tai 540 TVL



UVD-IP-EVRDNR-VA2-P

UltraView EVR, päivä/yö, vandaalisuojattu dome, 2.8-10.2 mm optiikka, H.264-SVC, PAL.



UVD-IP-EVRDNR-VA9-P

UltraView EVR, päivä/yö, vandaalisuojattu dome, 9-22 mm optiikka, H.264-SVC, PAL.



UVD-IP-XP3DNR-VA2-P

UltraView XP3, päivä/yö, vandaalisuojattu dome, 2.8-10.2 mm optiikka, H.264-SVC, PAL.



UVD-IP-XP3DNR-VA9-P

UltraView XP3, päivä/yö, vandaalisuojattu dome, 9-22 mm optiikka, H.264-SVC, PAL.

UltraView™ IP-runkokamerat

UltraView™ IP-runkokamerat

UltraView-sarjan kamerat tarjoavat huippusuorituskyvyn, helpon kokoonpanon ja laajan valikoiman toimintoja käytännössä kaikkiin turvaratkaisuihin.

Nämä UltraView-kamerat tuottavat korkealaatuista kuvaa myös heikossa valossa ja voidaan näin käyttää yhdessä IR-valaistuksen kanssa.

H.264-SVC -pakkaustekniikka



H.264-SVC kuvanpakkaus tarjoaa optimaalisen kuvanlaadun käytettävissä olevalla verkkoyhteydellä. Muihin H.264 ja MPEG4 pakkauksiin verrattuna, UTC:n H.264-SVC videopakkaus tarjoaa todellisen multistreemauksen, jossa

se pystyy yhdellä pakkausprosessilla mahdollistamaan useita samanaikaisia eri resoluutioita (4CIF, 2CIF, CIF tai QCIF) jotka voivat käyttää eri kuvatahteja. Muihin H.264-järjestelmiin verrattuna H.264-SVC lisäksi kaksinkertaistaa yhtäaikaisten kuvayhteydet asiakkaan työasemille.

Integrointi muihin UltraView-laitteisiin Video Operating System (VOS) kautta varmistaa että UltraView ratkaisu täyttää vaativimmatkin tarpeet videosovelluksille ja tarjoaa integraatioalustan kulunvalvontaan.

- Erinomainen suorituskyky kaikissa valaistusolosuhteissa
- Päivä/yö-toiminnot
- Seuraavan sukupolven XPosure™-tekniikka
- Virtalähde PoE tai 12 VDC/24 VAC
- Resoluutio 4CIF tai 540 TVL



UVC-IP-EVRDN-HR-P

Runkokamera 1/3", valoherkkä päivä-/yökamera, H.264-SVC.



UVC-IP-XP3DN-HR-P

Runkokamera 1/3", edistyksellinen vastavalokamera/WDR, H.264-SVC.

UltraView™ IP PTZ -kamerat

UltraView™ H.264 PTZ on kehitetty UTC Fire & Securityn olemmassa olevista PTZ-kameroista. Kamerakotelot ovat järeitä, ja kestävät vaativissakin olosuhteissa.

Valittavana on kaksi erilaista kameramoduulia: 18x zoomi päivä/yö ja 36x zoomi päivä/yö. WDR-malli on ideaalinen vaativiin vastavalo-olosuhteisiin.



- Kattava valikoima ohjelmointivaihtoehtoja, jotka mahdollistavat monipuolisen käytön
- Kaikki ohjelmoinnit säilyvät kamerakotelon muistissa, eikä uudelleeno-ohjelmointia tarvita kameramoduulia vaihdettaessa
- 128 esiasentoa, 4 esiasentokierrosta ja 4 vartijakierrosta
- Ohjaa päivä-/yöasennon kamerasäätöjen tai ulkoisella tunnistimella parhaan lopputuloksen aikaansaamiseksi

UVP-M1120P-18X*

UltraView™ 1.3 Mpx, 18x, 0.5lux/0.02 lux, SD-korttipaikka, ulkokäyttö, audio 1/1, 24 VAC, -30...+65C°, IP66, 540°/sek. kääntö, kattoasennus, maskaus, turva-autentikointi.

UVP-M1120S-18X*

UltraView™ 1.3 Mpx, 18x, 0.5lux/0.02 lux, SD-korttipaikka, sisäkäyttö, audio 1/1, 24 VAC, 540°/sek. kääntö, pinta-asennus, maskaus, turva-autentikointi.

UVP-N120-36X-P*

UltraView™ 540TVL, 36x, WDR, 0.1lux/0.01lux, SD-korttipaikka, ulkokäyttö, audio 1/1, 24 VAC, -30...+65C°, IP66, kattoasennus, maskaus.

UVP-N120S-36X*

UltraView™ 540TVL, 36x, WDR, 0.1lux/0.01lux, SD-korttipaikka, sisäkäyttö, audio 1/1, 24 VAC, pinta-asennus, maskaus.

Huom*) Tämä kamera on tulossa myyntiin kuvaston ilmestymisen jälkeen. Ominaisuudet saattavat muuttua.

Kameratarvikkeet

UTC Fire & Security tarjoaa täydellisen valikoiman tarvikkeita kamera-ratkaisuihin. Tämä osio antaa sinulle yleiskatsauksen vakiotuotteista, joita käytetään yhdessä kiinteiden runkokameroiden kanssa. Laadukkaat kamera-jalat, -kotelot, -objektiivit sekä parikaapelimuuntimet täydentävät järjestelmän.

Kamerajalat sisätiloihin

	CB140	Kamerajalka seinäasennus, 140 mm.
	CB190 SSTL 7161710	Kamerajalka seinäasennus, 190 mm.
	CBCM170	Kamerajalka seinäasennukseen, kaapelitunneli 170 mm.
	CCB190	Kamerajalka kattoasennukseen, 190 mm.
	CCB190-9005	Kamerajalka kattoasennukseen, 190 mm, musta, suositellaan käytettäväksi TruVision-runkokameroiden kanssa.
	CB140-9005	Kamerajalka seinäasennukseen, 140 mm, musta, suositellaan käytettäväksi TruVision-runkokameroiden kanssa.
	CB190-9005 SSTL 7161784	Kamerajalka seinäasennukseen, 190 mm, musta, suositellaan käytettäväksi TruVision-runkokameroiden kanssa.

Objektiivit

UTC Fire & Security:n suuri valikoima objektiiveja antaa sinulle enemmän vaihtoehtoja ja parhaan kuvanlaadun. Ainutlaatuinen F0.95 aukko optimoi suorituskyvyn heikon valon valvontaratkaisuisissa.

Eri optiikkavaihtoehdot, joita UTC FS toimittaa valmistaa Fujinon, arvostettu ja tunnettu Japanilainen optiikkavalmistaja.

Muuttuvalla polttovälillä (Varifokal), manuaalinen iris

	AR-YV2.2x1.4A-2	1/3" 1.4~3.1 mm (185°) F1.4, CS-kierteet.
	YV2.8x2.8LA-2	1/3" 2.8-8 mm F0.95, CS-kierteet.
	AR-YV2.3x6A-2	1/3" 6~14 mm F1.4, CS-kierteet.

Muuttuvalla polttovälillä (Varifocal), Autoiris (Direct Drive)

	AR-YV2.2x1.4A-SA2	1/3" 1.4~3.1 mm (185°) F1.4, T360, CS-kierteet.
	YV2.8x2.8LA-SA2 SSTL 7161708	2.9~8 mm F0.95, T360, CS-kierteet.
	YV10x5B-SA2 SSTL 7161709	1/3" 5-50 mm F1.3, T360, CS-kierteet.

Muuttuvalla polttovälillä (Varifocal), manuaalinen iris IR-korjauksella

	YV2.7x2.9LR4D-2	1/3" 3-8 mm, F0.95, IR-herkkä.
	YV5x2.7R4B-2	1/3" 3-8 mm, F0.95, IR-herkkä.
	YV10x5R4A-2	1/3" 5-50 mm, F1.6, IR-herkkä.

Muuttuvalla polttovälillä (Varifocal), Autoiris (Direct Drive) IR-korjauksella

	YV2.7x2.9LR4D-SA2 SSTL 7161498	1/3" 3-8 mm, F0.95, IR-herkkä, CS-kierteet.
	YV5x2.7R4B-SA2 SSTL 7161499	1/3" 2,7-13,5 mm, F0.95, IR-herkkä, CS-kierteet.
	YV10x5R4A-SA2 SSTL 7161400	1/3" 5-50 mm, F1.6, IR-herkkä, CS-kierteet.

Objektiivit Megapixel-kameroihin



YV2.8x2.8SA-2

3 MegaPixel 1/3" 2.8-8 mm F1.2 – manuaali-iris.



YV2.8x2.8SA-SA2

3 MegaPixel 1/3" 2.8-8 mm F1.2 – Auto Iris DC.



YV2.1x2.8SR4A-2

3 MegaPixel 1/3" 2.8-6 mm F1.3 – D/N, manuaali-iris.

YV2.1x2.8SR4A-SA2
SSTL 7161498

3 MegaPixel 1/3" 2.8-6 mm F1.3 – D/N, Auto Iris DC.



YV10x5HR4A-2

1.3 MegaPixel 1/3" 5-50 mm F1.6 – D/N, manuaali-iris.

YV10x5HR4A-SA2
SSTL 7161400

1.3 MegaPixel 1/3" 5-50 mm F1.6 – D/N, Auto iris DC.



DV3.8x4SR4A-SA1

3 & 5 MegaPixel 1/2", 4-15.2 mm, D/N, Vari-Focal autoiris, DC, F1.5-F360.



DV10x8SR4A-SA1

3 & 5 MegaPixel 1/2", 8-80 mm, D/N, Vari-Focal autoiris, DC, F1.6-F360.

Kamerakotelot

UTC Fire & Security toimittaa käytännöllisiä kamerakoteloita ulkokäyttöön. CHF270-koteloon mahtuu kamera ja linssi kokonaispituuden ollessa max 270 mm. Kamerakotelon "fliptop"-design helpottaa asennusta ja huoltoa.

- Alumiini tai polykarbonaattirunko
- Säänkesto IP66-luokka
- Avataan kääntämällä kotelon kansi ylös. Helpottaa huoltoa. (CHF- ja CHOF-mallit)
- Valinnainen lämmitin/puhallin saata- vana
- Saatavilla kotelaita, jotka suojaavat asennuskaapelit
- Useita asennusvaihtoehtoja
- Sisäänrakennettu lämpövastus

	CHW270/IP66	Polykarbonaattikotelo, seinäasennus, lämmitin, 230 VAC.
	CHW270/24HTR/IP66	Polykarbonaattikotelo, seinäasennus, lämmitin toimii 24 V-jännit- teellä.
	CHF270	Kamerakotelo 270 mm. sisältää seinätelineen. IP66. Ei lämmitystä.
	CHF270/IP66 SSTL 7161711	Kamerakotelo 270 mm. sisältää seinätelineen. Aurinkosuoja. IP66. 230 VAC käyttöjännite
	CHF270/HTR24	Kamerakotelo 270 mm. sisältää seinätelineen. Aurinkosuoja. IP66. 24 VAC käyttöjännite.
	CHF270/IP66/24VAC SSTL 7161712	Kamerakotelo 270 mm. sisältää seinätelineen. IP66. 230 VAC käyttöjännite, sisäänrakennettu muuntaja (kamera 24 VAC).
	CHOF270/IP66	Kamerakotelo 270 mm. sisältää seinätelineen. Aurinkosuoja. IP66. 230 VAC käyttöjännite. Kaapelisuojaus.
	CHOF270/HTR24	Kamerakotelo 270 mm. sisältää seinätelineen. Aurinkosuoja. IP66. 24 VAC käyttöjännite. Kaapelisuojaus.
	CHOF270/IP66/24VAC	Kamerakotelo 270 mm. Sisältää seinätelineen. Aurinkosuoja. IP66. 230 VAC käyttöjännite, sisäänrakennettu muuntaja (ka- mera 24 VAC). Kaapelisuojaus.

Tarvikkeet kamerakoteloihin

	PA1	Tolppa-asennusteline kamerakotelolle.
	PA2	Tolppa-asennusteline kahdelle kamerakotelolle.
	CM	Kulma-asennusteline.

Kamerajalat ja -telineet

Laaja TruVision IP -lisälaittevalikoimamme varmistaa laadukkaan asennuksen ja helpottaa asentajan työtä. Nämä lisälaitteet soveltuvat myös muiden kameroiden kanssa. Lisätietoja saat myynnistämme.

	TVD-M-OWM	Seinäasennusteline, ulkokäyttö "joutsenkaula". Ulkonema seinästä 310,2 mm. Domen halkaisija 160 mm. Sopii malleihin: TVD-M1120V-3-P ja TVD-M2110V-3-P
	TVD-M-WM	Seinäasennusteline, sisäkäyttö, ulkonema seinästä 310 mm. Sopii malleihin: TVD-M1120V-3-P ja TVD-M2110V-3-P
	TVD-M-PNDT	Kattoasennusputki. Pituus 493 mm. Sopii malleihin: TVD-M1120V-3-P ja TVD-M2110V-3-P
	TVD-M2-PNDT SSTL 7161780	TruVision™ -sisädome, kattoasennuskotelo (56 cm jalka). Sopii malleihin: TVD-N210V-2, TVD-N245V-2, TVD-M1210V-2, TVD-M1225V-2, TVD-M2210V-2, TVD-M2225V-2, TVD-M3210V-2, TVD-M3225V-2, TVD-M5225V-4
	TVD-M2-WEBM SSTL 7161781	TruVision™ MiniDome asennusadapteri, sopii TVD-N210W-4-P ja TVD-N2210W-4-P -kameroihin.
	TVD-M2-WM SSTL 7161782	TruVision™ -sisädomekameroiden seinäteline. Sopii malleihin: TVD-N210V-2, TVD-N245V-2, TVD-M1210V-2, TVD-M1225V-2, TVD-M2210V-2, TVD-M2225V-2, TVD-M3210V-2, TVD-M3225V-2, TVD-M5225V-4
	TVD-M2-FM SSTL 7161783	TruVision™ -sisädomekameroiden uppoasennussarja. Sopii malleihin: TVD-N210V-2, TVD-N245V-2, TVD-M1210V-2, TVD-M1225V-2, TVD-M2210V-2, TVD-M2225V-2, TVD-M3210V-2, TVD-M3225V-2, TVD-M5225V-4

LCD-monitorit

TruVision™

GEL-17VGA

17" LCD VGA monitori

GEL-19VGA

19" LCD VGA monitori

TVM-1700

17" monitori, 1280x1024, BNC, VGA, HDMI, Audio

TVM-1900

19" monitori, 1280x1024, BNC, VGA, HDMI, Audio

TVM-2200

22" monitori, 1680x1050, BNC, VGA, HDMI, Audio

TruVision-tuoteperhe



UltraView™

UVM-2600

26" monitori, 1366x768@60Hz, 2x BNC sisään/ulos, VGA, S-Video, HDMI/DVI, Audio

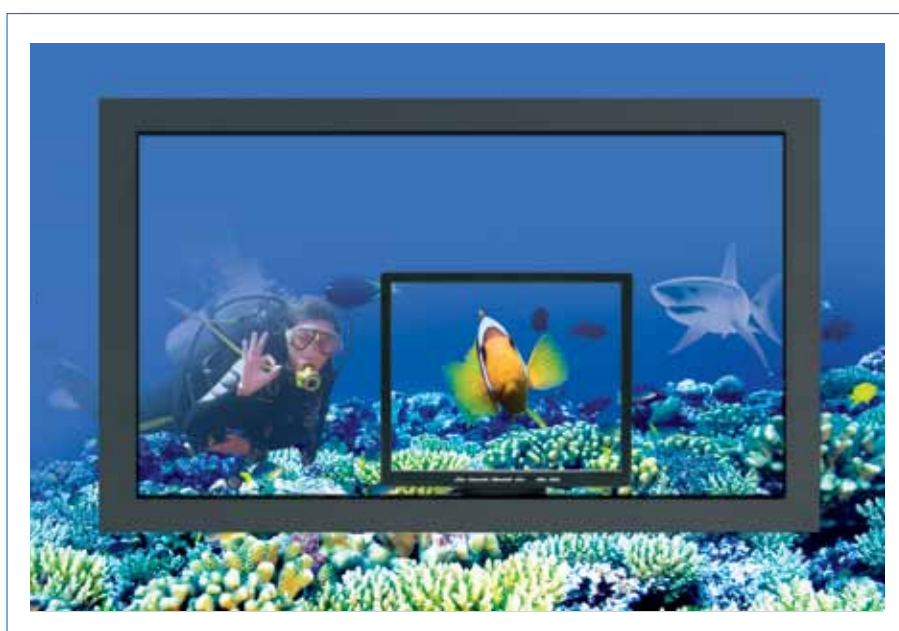
UVM-3200

32" monitori, 1920x1080@60Hz, 2x BNC sisään/ulos, VGA, S-Video, HDMI/DVI, Audio

UVM-4200

42" monitori, 1920x1080@60Hz, 2x BNC sisään/ulos, VGA, S-Video, HDMI/DVI, Audio

Näet koko kuvan!



TruVision™

TruVision™ LCD-monitorit UTC Fire & Security:n mallistosta tarjoavat kustannustehokkaat CCTV-ratkaisut, pitkän käyttöiän ja kristallinkirkkaat kuvat.

Monitorivalikoimassa on 17", 19" ks 22 varustettuna 3D-kampafilterillä optimaalisen kuvalaadun takaamiseksi erityisesti liikkuvassa kuvassa. Kontrasti 1000:1 takaa kirkkaat kuvat ja näytön lampun pitkä käyttöikä mahdollistaa tehokkaan videovalvonnan vuosiksi eteenpäin.

Meiltä löytyy myös suuri valikoima monitorien asennustarvikkeita. Ota yhteys asiakaspalveluumme.

TVM-xx -mallit:

- Kampafilteri (3D) parantaa liikkuvan kuvan laatua
- kontrasti 1000:1
- Monipuoliset liitännät: BNC In/Out, 1x VGA, HDMI, PC Stereo in, Audio
- 5 ms vasteaika
- Näytön lampun käyttöikä on n. 30 000 tuntia

GEL-xxVGA -mallit:

- 17" ja 19" -versiot
- Kontrasti 800:1
- Kirkkaus 300 cd/m
- VGA ja S-Video -liitännät



GEL-17VGA
SSTL 7161401

TruVision™ LCD 17" -monitori, 1280x1024, kuvasuhde 5:4, VGA, audio.



GEL-19VGA
SSTL 7161787

TruVision™ LCD 19" -monitori, 1280x1024, kuvasuhde 5:4, VGA, audio.



TVM-1700

TruVision™ TFT LCD 17" -monitori, kuvasuhde 5:4, 1280x1024, BNC In/Out, VGA, Audio, PC Stereo, kuulokeliitäntä. Mitat: (LxKxS) 383x321x60 mm.



TVM-1900

TruVision™ TFT LCD 19" -monitori, kuvasuhde 5:4, 1280x1024, BNC In/Out, VGA, Audio, PC Stereo, kuulokeliitäntä. Mitat: (LxKxS) 427x357x57 mm.



TVM-2200

TruVision™ TFT LCD 22" -monitori, kuvasuhde 16:10, 1680x1050, BNC In/Out, VGA, Audio, PC Stereo, kuulokeliitäntä. Mitat: (LxKxS) 427x357x57 mm.

UltraView™

UltraView™-sarjan teräväpiirtomonitorit tarjoavat ideaalisen videovalvonnan ja kristallinkirkkaita kuvia. Nämä monitorit sopivat moniin eri valvontasovellutuksiin ja varmistavat luotettavan valvonnan vuosiksi eteenpäin.

UltraView™-monitoreja toimitetaan 26", 32" ja 42" -malleina. Ne on varustettu 3D-kampafilterillä parhaan kuvanlaadun takaamiseksi, erityisesti liikkuvassa kuvassa. Väritoisto on jopa 16,7 miljoonaa väriä ja erinomainen kontrasti. Näytön lampun 50 000 tunnin käyttöikä varmistaa ja luo optimaaliset edellytykset luotettavalle videovalvonnalle.

Meillä on myös suuri valikoima monitorien asennustarvikkeita. Ota yhteyttä asiakaspalveluumme.

- Kuvaruutujen koot: 26-42"
- 3D-kampafilteri
- Monipuoliset liitännät:
2x BNC In/Out, 1x VGA, S-video In/Out, HDMI/DVMI, PC Stereo in, Audio, kuulokeliitäntä.
- Kirkkaus: 450/500 cd/m²
- Kuvasuhde: 16:9
- Katselukulma (H/V): 178°/178°
- Tukeva metallirunko
- VESA-kiinnitys
- Vasteaika (Tr/Tf): 5/6,5 ms
- Kauko-ohjain



UVM-2600

UltraView™ TFT LCD 26"-monitori, 1366x768@60Hz, 2x BNC In/Out, S-Video In/Out, HDMI/DVI, PC Stereo, Audio IN, kuulokeliitäntä. Vasteaika 6.5ms. Kaiutin. Kontrasti 3000:1.



UVM-3200

UltraView™ TFT LCD 32"-monitori, 1920x1080@60Hz, 2x BNC In/Out, S-Video In/Out, HDMI/DVI, PC Stereo, Audio IN, kuulokeliitäntä. Vasteaika 6.5ms. Kaiutin. Kontrasti 5000:1.



UVM-4200

UltraView™ TFT LCD 42"-monitori, 1920x1080@60Hz, 2x BNC In/Out, S-Video In/Out, HDMI/DVI, PC Stereo, Audio IN, kuulokeliitäntä. Vasteaika 5ms. Kaiutin. Kontrasti 1500:1.

Monitoritarvikkeet & testimonitori

Laadukas testimonitori helpottaa ja nopeuttaa asentajan työtä.

Erityyppisillä asenustelineillä saat asennettua monitorin juuri oikeaan paikkaan.



CCTV-TEST
SSTL 6707000

CCTV-testilaite/näyttö, 2,5" näyttö, domeohjaukset, parikaapelin testaus, RS485, suoja-laukku, akkukäyttöinen jne.



LBW

Seinäteline TFT monitoreille 15-23" (VESA 75/100).



LBWS

Kompakti ja tukeva seinäteline TFT-monitorille 15-23" (VESA 75/100).



LBC

Kattoteline TFT-monitorille 15-23" (VESA 75/100), varren pituus 505 mm.

GEL-SWM

Seinäasennusjalka, 17"-19" -monitoreille, suunnattava.

GEL-17DV-RK-B

Räkkiasennussarja, musta, TruVision™ LCD 17" -monitorille.

GEL-19DV-RK-B

Räkkiasennussarja, musta, TruVision™ LCD 19" -monitorille.

TruVision™ DVR/NVR-sarja

TruVision™ digitaalitallentimet tarjoavat varman ja edullisen ratkaisun moniin turvallisuustarpeisiin.

TruVision-sarjasta löytyy digitaalitallennin niin pieniin kuin suuriin ratkaisuihin. 4-kanavaisesta analogitallentimesta aina edistyneisiin hybriditallentimiin, jotka yhdistävät analogiset ja IP-kamerat samaan järjestelmään. TruVision-sarja tarjoaa myös pelkkiä NVR-ratkaisuja IP-kameroille. Käyttöösi löytyy myös useita eri ohjelmistoratkaisuja.

Lähes kaikissa malleissa on sisäänrakennettu web-selaintoiminto. Voit kommunikoida tallentimen kanssa verkon yli TCP/IP:n välityksellä. Tämä mahdollistaa laitteen asetusten muokkauksen, tallenteiden tarkastelun ja paljon muuta.

TruNavigator, Alliance ja Facility Commander ovat ohjelmistoja, jotka toimivat TruVision-sarjan kanssa. Mikä ratkaisu on paras sinulle, riippuu järjestelmän luonteesta ja koosta.

TruVision Navigator 4.x on hallintaohjelma DVR/NVR:lle, jonka voit vapaasti ladata kotisivuiltamme. Ohjelma on yhteensopiva kaikkien TruVision-tallentimien kanssa. Tällä ohjelmalla voit katsoa videota usealta digitaalitallentimelta samanaikaisesti.

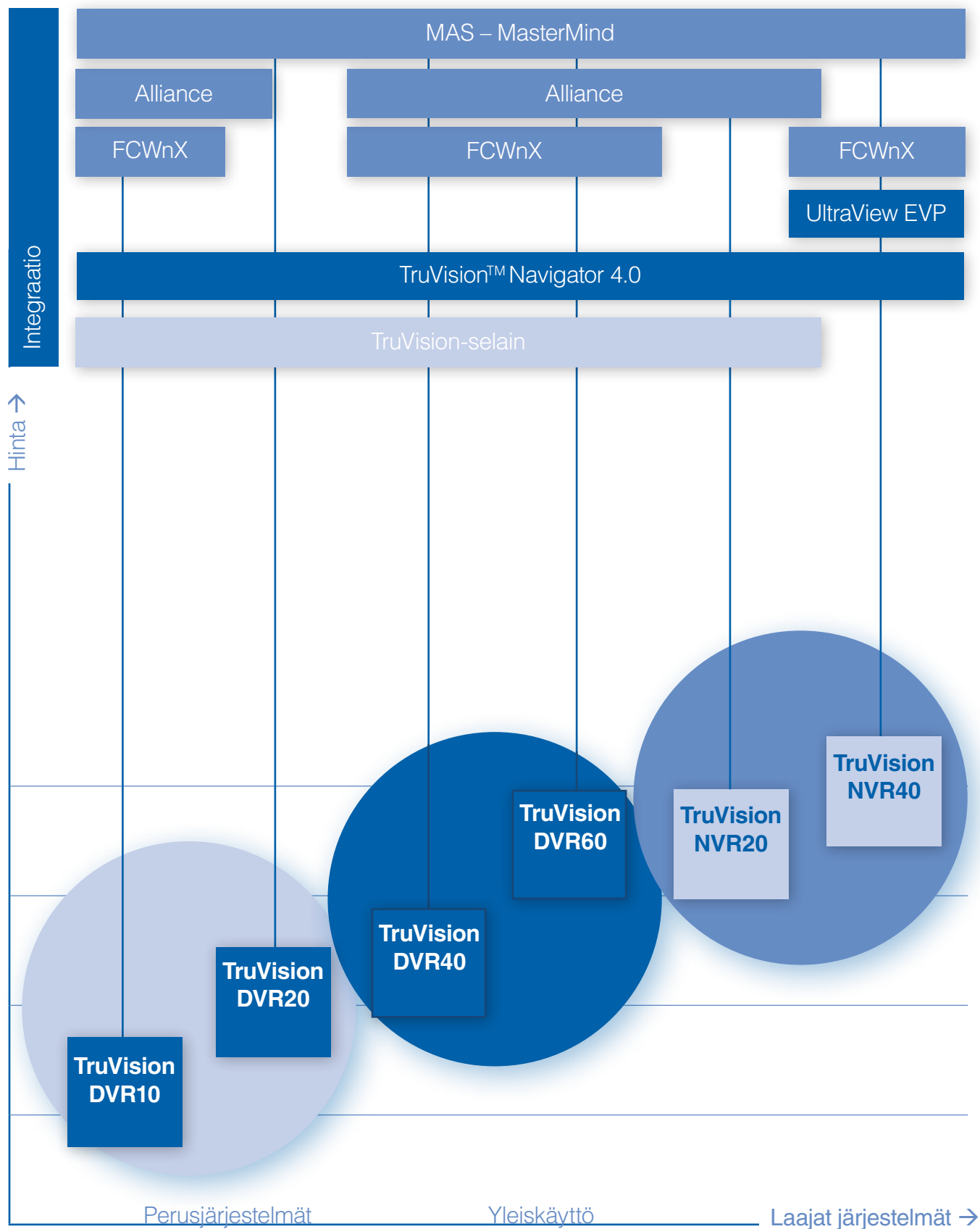
Alliance on ohjelmisto, joka yhdistää kaikki turvaratkaisut, kuten murtohälytymen, kulunvalvonnan, CCTV:n ja mahdollisen palohälytyksen. Järjestelmiä on tämän jälkeen helppo tarkastella graafisesti yhdestä käyttöliittymästä.

Nyt älypuhelinsovellus!

Katso videovalvontakuvaa suoraan älypuhelimeltasi. Saatavilla iPhone, Android ja Windows -puhelimiin. Maksuton ohjelma on ladattavissa sivulta www.utcssecurityproducts.eu/videoupgrades.



TruVision™ DVR/NVR



TruVision™ DVR 10

TruVision™ DVR 10 (TVR10) antaa käyttäjälleen kustannustehokkaan ratkaisun katsoa, tallentaa ja selailla videovalvontakuvaa. Neljä kanavaa ja edistysellinen H.264-videopakkaus. Tämä laite tallentaa ja lähettää tehokkaasti korkealaatuista videokuvaa.

TVR10:ssä voidaan käyttää seuraavia ohjelmistoja: TruVision web-selain, Alliance Management Software, FCWnx sekä TruVision Navigator.

Nyt älypuhelinsovellus!

Katso videovalvontakuvaa suoraan älypuhelimeltasi. Saatavilla iPhone, Android ja Windows -puhelimiin.

Maksuton ohjelma on ladattavissa sivulta

www.utcssecurityproductspages.eu/videoupgrades.



- Ulkoiset hälytyssisäntulot ja liikkeentunnistus antavat hälytyksen, kun joku liikkuu ennalta määritetyllä alueella
- Toiminnoista löytyy mm. videohaku pohjautuen esim. hälytykseen, liikkeeseen tai aikaan
- Tallennettu video voidaan siirtää helposti USB-portin kautta
- Sisäänrakennettu web-liitäntä mahdollistaa internetin kautta reaaliaikaisen katselun, tallenteiden etsinnän ja selauksen
- Saatavana erikokoisia kovalevyjä seuraavasti: 500 GB sekä 1 TB
- DVR 10 on äänetön käytössä



TVR-1004-500EA
SSTL 7161443

TruVision™ DVR 10, 4 kanavaa, 500 GB, H.264, Dual-streaming, web-selain.

TVR-1004-1TEA
SSTL 7161444

TruVision™ DVR 10, 4 kanavaa, 1 TB, H.264, Dual-streaming, web-selain.

TruVision™ DVR 20

TruVision™ DVR 20 (TVR20) on kustannustehokas ja kompakti digitaalitallennin. Valittavana 4, 8 tai 16-kanavaiset mallit H.264-pakkaustekniikalla. TVR20 tallentaa 25 kuvaa/kanava/sekunnissa CIF-resoluutiolla. Tämä pakkaustekniikka tuottaa pieniä tiedostoja korkealla kuvanlaadulla. Riippumatta asetuksista tukevat kaikki kanavat tallennusta aina 4CIF resoluutiolla (704 x 576). Kaksinkertaisen suoratoistotoiminnon ansiosta käyttäjä voi tehdä eri asetuksia tallennukseen ja suoratoistoon. Live-tilassa TVR20 tukee myös tallennetun videon kaksinkertaista lähetystä.

TVR20:ssä on sisäänrakennettu TruVision web-selain ja TruVision Navigator 4.0-ohjelma tukee tätä tallenninta.

- 4, 8 ja 16 kanavaa
- Reaaliaikainen tallennus kaikilla kanavilla CIF-resoluutiolla
- CIF, 2CIF ja 4CIF -resoluutiot tuettu
- Dualstreaming-toiminto: live-lähetys ja tallennettu video
- Arkistointi sisäänrakennetun polttavan CD/DVD-aseman, USB2.0 tai e-SATA kautta
- PTZ -ohjaus etupaneelistä, IR-ohjaimella, KTD-405-ohjaimella tai mukana tulevalla hiirellä
- Jopa 1 TB-kovalevy
- Kovalevy on suunniteltu jatkuvaan käyttöön vuorokauden ympäri, 365 päivää vuodessa
- Neljä audio-sisääntuloa
- Web-selain etäkäyttöön



TVR-2004-500EA
SSTL 7161404

TruVision™ DVR 20, 4 kanavaa, H.264, 100 kuvaa/sek CIF, 50 kuvaa 2CIF, 25 kuvaa/sek 4CIF, 500 GB-kovalevy, Ethernet, audio, CD/DVD.

TVR-2004-1TEA
SSTL 7161405

TruVision™ DVR 20, 4 kanavaa, H.264, 100 kuvaa/sek CIF, 50 kuvaa 2CIF, 25 kuvaa/sek 4CIF, 1 TB-kovalevy, Ethernet, audio, CD/DVD.

TVR-2008-500EA
SSTL 7161407

TruVision™ DVR 20, 8 kanavaa, H.264, 100 kuvaa/sek CIF, 50 kuvaa 2CIF, 25 kuvaa/sek 4CIF, 500 GB-kovalevy, Ethernet, audio, CD/DVD.

**TVR-2008-1TEA**

SSTL 7161409

TruVision™ DVR 20, 8 kanavaa, H.264, 100 kuvaa/sek CIF, 50 kuvaa 2CIF, 25 kuvaa/sek 4CIF, 1 TB-kovalevy, Ethernet, audio, CD/DVD.

TVR-2016-500EA

SSTL 7161411

TruVision™ DVR 20, 16 kanavaa, H.264, 100 kuvaa/sek CIF, 50 kuvaa 2CIF, 25 kuvaa/sek 4CIF, 500 GB-kovalevy, Ethernet, audio, CD/DVD.

TVR-2016-1TEA

SSTL 7161436

TruVision™ DVR 20, 16 kanavaa, H.264, 100 kuvaa/sek CIF, 50 kuvaa 2CIF, 25 kuvaa/sek 4CIF, 1 TB-kovalevy, Ethernet, audio, CD/DVD.

TruVision™ DVR 40

TruVision™ DVR 40 on edistyksellinen tallennin, jossa on H.264-pakkaus ja sisäänrakennettu polttava DVD-asema.

Saatavana 4, 8 tai 16 kanavaisena ja jopa 12 TB kovalevyillä. TVR40:llä voidaan toteuttaa sekä yksinkertaiset että vaativat valvontaratkaisut. H.264 pakkaa videomateriaalin tehokkaasti ja vaatii vähemmän kaistaleveyttä verkossa.

Ainutlaatuisella etupaneelissa olevalla joystick-ohjaimella ohjaat domekame- roita ja selaat laitteen valikkoja.

TVR40:n kanssa voidaan käyttää seuraavia ohjelmia: TruVision web-selain, Alliance ja TruVision Navigator 4.x.

Nyt älypuhelinsovellus!

Katso videovalvontakuvaa suoraan älypuhelimeltasi. Saatavilla iPhone, Android ja Windows -puhelimiin.

Maksuton ohjelma on ladattavissa sivulta

www.utcssecurityproductspages.eu/videoupgrades.



- TVR40 on 3. sukupolven DVS parannetulla muotoilulla ja polttavalla CD-/DVD-asemalla
- 4, 8 tai 16 kanavalta reaaliaikainen tallennus CIF-resoluutiolla
- PTZ-ohjaus hiirellä, TVK-505-ohjaimella, etupaneelista ja kauko-ohjaimella
- Dual Steaming -ominaisuuden ansiosta käyttäjä voi tehdä eri asetuksia tallennukseen ja videon etäkatse- lulle
- Verkkoysteys Ethernet (TCP/IP) kautta
- SMART ja PowerSaving -ominaisuu- det takaavat pitkän käyttöiän kovale- vyille
- Kovalevyt on suunniteltu jatkuvaan käyttöön 24 tuntia vuorokaudessa, 365 päivää vuodessa

TVR 40 – 4 videokanavaa

	TVR-4004-500EA	TruVision™ DVR 40, 4 kanavaa. 500 GB, NTSC/PAL, 100 ku- vaa/sek CIF, 50 kuvaa/sek 2CIF, 25 kuvaa/sek 4CIF, Ethernet, 4 kanavaa äänelle, e-SATA, CD/DVD.
	TVR-4004-1TEA	TruVision™ DVR 40, 4 kanavaa. 1 TB, 100 kuvaa/sek CIF, 50 ku- vaa/sek 2CIF, 25 kuvaa/sek 4CIF, Ethernet, 4 kanavaa äänelle, e-SATA, CD/DVD.
	TVR-4004-2TEA	TruVision™ DVR 40, 4 kanavaa. 2 TB, 100 kuvaa/sek CIF, 50 ku- vaa/sek 2CIF, 25 kuvaa/sek 4CIF, Ethernet, 4 kanavaa äänelle, e-SATA, CD/DVD.
	TVR-4004-4TEA	TruVision™ DVR 40, 4 kanavaa. 4 TB, 100 kuvaa/sek CIF, 50 ku- vaa/sek 2CIF, 25 kuvaa/sek 4CIF, Ethernet, 4 kanavaa äänelle, e-SATA, CD/DVD.
	TVR-4004-8TEA	TruVision™ DVR 40, 4 kanavaa. 8 TB, 100 kuvaa/sek CIF, 50 ku- vaa/sek 2CIF, 25 kuvaa/sek 4CIF, Ethernet, 4 kanavaa äänelle, e-SATA, CD/DVD.
	TVR-4004-12TEA	TruVision™ DVR 40, 4 kanavaa. 12 TB, 100 kuvaa/sek CIF, 50 kuvaa/sek 2CIF, 25 kuvaa/sek 4CIF, Ethernet, 4 kanavaa äänelle, e-SATA, CD/DVD.

TVR 40 – 8 videokanavaa



TVR-4008-500EA

TruVision™ DVR 40, 8 kanavaa. 500 GB, 200 kuvaa/sek CIF, 100 kuvaa/sek 2CIF, 50 kuvaa/sek 4CIF, Ethernet, 8 kanavaa äänelle, e-SATA, CD/DVD.

TVR-4008-1TEA

TruVision™ DVR 40, 8 kanavaa. 1 TB, 200 kuvaa/sek CIF, 100 kuvaa/sek 2CIF, 50 kuvaa/sek 4CIF, Ethernet, 8 kanavaa äänelle, e-SATA, CD/DVD.

TVR-4008-2TEA

TruVision™ DVR 40, 8 kanavaa. 2 TB, 200 kuvaa/sek CIF, 100 kuvaa/sek 2CIF, 50 kuvaa/sek 4CIF, Ethernet, 8 kanavaa äänelle, e-SATA, CD/DVD.

TVR-4008-4TEA

TruVision™ DVR 40, 8 kanavaa. 4 TB, 200 kuvaa/sek CIF, 100 kuvaa/sek 2CIF, 50 kuvaa/sek 4CIF, Ethernet, 8 kanavaa äänelle, e-SATA, CD/DVD.

TVR-4008-8TEA

TruVision™ DVR 40, 8 kanavaa. 8 TB, 200 kuvaa/sek CIF, 100 kuvaa/sek 2CIF, 50 kuvaa/sek 4CIF, Ethernet, 8 kanavaa äänelle, e-SATA, CD/DVD.

TVR-4008-12TEA

TruVision™ DVR 40, 8 kanavaa. 12 TB, 200 kuvaa/sek CIF, 100 kuvaa/sek 2CIF, 50 kuvaa/sek 4CIF, Ethernet, 8 kanavaa äänelle, e-SATA, CD/DVD.

TVR 40 – 16 videokanavaa



TVR-4016-500EA

TruVision™ DVR 40, 16 kanavaa. 500 GB, 400 bps CIF, 200 kuvaa/sek 2CIF, 100 kuvaa/sek 4CIF, Ethernet, 16 kanavaa äänelle, e-SATA, CD/DVD.

TVR-4016-1TEA

TruVision™ DVR 40, 16 kanavaa. 1 TB, 400 kuvaa/sek CIF, 200 kuvaa/sek 2CIF, 100 kuvaa/sek 4CIF, Ethernet, 16 kanavaa äänelle, e-SATA, CD/DVD.

TVR-4016-2TEA

TruVision™ DVR 40, 16 kanavaa. 2 TB, 400 kuvaa/sek CIF, 200 kuvaa/sek 2CIF, 100 kuvaa/sek 4CIF, Ethernet, 16 kanavaa äänelle, e-SATA, CD/DVD.

TVR-4016-4TEA

TruVision™ DVR 40, 16 kanavaa. 4 TB, 400 kuvaa/sek CIF, 200 kuvaa/sek 2CIF, 100 kuvaa/sek 4CIF, Ethernet, 16 kanavaa äänelle, e-SATA, CD/DVD.

TVR-4016-8TEA

TruVision™ DVR 40, 16 kanavaa. 8 TB, 400 kuvaa/sek CIF, 200 kuvaa/sek 2CIF, 100 kuvaa/sek 4CIF, Ethernet, 16 kanavaa äänelle, e-SATA, CD/DVD.

TVR-4016-12TEA

TruVision™ DVR 40, 16 kanavaa. 12 TB, 400 kuvaa/sek CIF, 200 kuvaa/sek 2CIF, 100 kuvaa/sek 4CIF, Ethernet, 16 kanavaa äänelle, e-SATA, CD/DVD.

TruVision™ DVR 60

TruVision™ DVR 60 (TVR60) esittelee kaikkien aikojen edistyksellisimmän tekniikan laadukkaille tallenteille ja tekee tämän edistyneen tekniikan helposti saatavaksi laajoille markkinoille. Tämä hybrid-tallennin asettaa uuden standardin suorituskyvylle, helpolle käytölle ja yhdistää analogi- ja IP-tallentimien parhaat ominaisuudet. Tallentimeen voidaan liittää jopa 24 kameraa, analogisia tai IP/MPX-kameroita.

TruVision™ DVR 60 on suunniteltu tallentamaan 16 analogista ja 8 IP-kameraa, tai 16 IP- ja 8 analogista kameraa.

TruVision™ DVR 60 on saatavilla max. 12TB –kovalevyillä. Näin saadaan laite tallentamaan korkearesoluutioista kuvaa hyvinkin pitkiä aikoja. TVR60 voidaan käyttää seuraavia ohjelmistoja: TruVision web-selain ja TruVision Navigator 4.x.

Tallentimeen liitettävien IP- ja Mpx-kameroiden määrä riippuu käytettävästä resoluutiosta. Katso alla oleva taulukko.

Nyt älypuhelinsovellus!

Katso videovalvontakuvaa suoraan älypuhelimeltasi. Saatavilla iPhone, Android ja Windows -puhelmiin.

Maksuton ohjelma on ladattavissa sivulta

www.utcssecurityproductspages.eu/videoupgrades.



- Hybridi H.264 digitaalitallennin
- Reaaliaikainen 24-kanavan tallennus 4CIF-resoluutiolla
- Tukee seuraavia IP-laitteita: TruVision H.264 Megapixel ja standardi IP-kameroita, UltraView Encoder 10 ja Panasonic IP-kameroita
- PTZ-ohjaus hiirellä, TVK-505 -ohjaimella, etupaneelista ja kauko-ohjaimella
- Dual Streaming -ominaisuuden ansiosta käyttäjä voi tehdä eri asetuksia tallennukseen ja videon etäkatselulle
- Verkkoyhteys Ethernet (TCP/IP) kautta
- SMART ja PowerSaving -ominaisuudet takaavat pitkän käyttöiän kovalevyille
- Kovalevyt on suunniteltu jatkuvaan käyttöön 24 tuntia vuorokaudessa, 365 päivää vuodessa

TVR-6016-500EA	TruVision™ DVR 60, H.264, 24 kanavainen hybridi digitaalitallennin, 500 GB, reaaliaikainen 4CIF, kaksisuuntainen ääni.
TVR-6016-1TEA	TruVision™ DVR 60, H.264, 24 kanavainen hybridi digitaalitallennin, 1 TB, reaaliaikainen 4CIF, kaksisuuntainen ääni.
TVR-6016-2TEA	TruVision™ DVR 60, H.264, 24 kanavainen hybridi digitaalitallennin, 2 TB, reaaliaikainen 4CIF, kaksisuuntainen ääni.
TVR-6016-4TEA	TruVision™ DVR 60, H.264, 24 kanavainen hybridi digitaalitallennin, 4 TB, reaaliaikainen 4CIF, kaksisuuntainen ääni.
TVR-6016-8TEA	TruVision™ DVR 60, H.264, 24 kanavainen hybridi digitaalitallennin, 8 TB, reaaliaikainen 4CIF, kaksisuuntainen ääni.
TVR-6016-12TEA	TruVision™ DVR 60, H.264, 24 kanavainen hybridi digitaalitallennin, 12 TB, reaaliaikainen 4CIF, kaksisuuntainen ääni.

TruVision™ NVR 20

TruVision™ NVR 20 on verkkovideotallennin IP-kameroille. NVR20 on täydellinen pieniin ja keskisuuriin projekteihin. NVR20 tallentaa jopa 16 IP-videolähdetä ja voidaan toimittaa max. 16 TB tallennuskapasiteetilla.

Monipuolinen NVR20 työskentelee joustavasti sekä normaali- ja megapixel-kameroiden kanssa. TruVision™ NVR 20 tukee H.264 ja MPEG4 -videopakkausta, mikä on paras pakkaustekniikka optimaaliselle kuvanlaadulle ja optimoidulle tallennukselle.

Integrointi UTC Fire & Security -ohjelmiin

TruVision™ NVR 20 on yhdistettävissä TruVision Navigator ja Alliance -ohjelmiin sekä UltraView-alustaan. Näillä ohjelmistoilla saat täyden hyödyn tästä tehokkaasta tallentimesta.

Nyt älypuhelinsovellus!

Katso videovalvontakuvaa suoraan älypuhelimeltasi. Saatavilla iPhone, Android ja Windows -puhelimiin.

Maksuton ohjelma on ladattavissa sivulta www.utcssecurityproductspages.eu/videoupgrades.



- 8 tai 16 IP-kameraa, riippuen mallista
- Äänen tallennus
- Järjestelmän hallinta TruVision -ohjelmalla
- Monitallennuksen hallinta
- Tukee UltraView Encoder 10, yhden kanavan H.264 enkooderia
- Tukee UltraView IP-kameroita, TruVision Mpx-kameroita ja CamPlus 2 IP-kameroita
- Tukee myös useita merkkejä: Axis, Arecont, ACTi ja muilta IP-kameravalmistajilta (VGA ja Megapixel)
- Jopa 16 TB tallennuskapasiteetti saatavilla
- Ei erillistä IP-kameralisenssointia
- Onvif-tuki
- Räkiasennus 2U

NVR20-tallennin, 8 IP/Mpx-kameralle



TVN-2008-2TE

8-kanavainen IP-tallennin, NVR, 2 TB-tallennuskapasiteetti.

TVN-2008-4TE

8-kanavainen IP-tallennin, NVR, 4 TB-tallennuskapasiteetti.

TVN-2008-8TE

8-kanavainen IP-tallennin, NVR, 8 TB-tallennuskapasiteetti.

NVR20-tallennin, 16 IP/Mpx-kameralle



TVN-2016-2TE

16-kanavainen IP-tallennin, NVR, 2 TB-tallennuskapasiteetti.

TVN-2016-4TE

16-kanavainen IP-tallennin, NVR, 4 TB-tallennuskapasiteetti.

TVN-2016-8TE

16-kanavainen IP-tallennin, NVR, 8 TB-tallennuskapasiteetti.

TVN-2016-16TE

16-kanavainen IP-tallennin, NVR, 16 TB-tallennuskapasiteetti.

TruVision™ NVR 40

TruVision™ NVR 40 on verkkovideotallennin IP-kameroille. TVN40 on täydellinen keskiuuriin projekteihin ja se tallentaa jopa 24 IP-videolähdettä ja voidaan toimittaa max. 4 TB kovalevyillä. Monipuolinen TVN40 työskentelee joustavasti sekä normaali-resoluutio että megapixelkameroiden kanssa.

TruVision™ NVR 40 tukee H.264-SVC videopakkausta, mikä on paras pakkaustekniikka optimaaliselle kuvanlaadulle ja optimoidulle tallennukselle.

TruVision™ NVR 40 on yhdistettävissä TruVision Navigator-ohjelmaan ja UltraView-alustaan.

- 12 tai 24 IP-kameraa, riippuen mallista
- Tukee Legend IP PTZ-kameroita sekä CamPlus IP ja UltraView IP -kameroita
- Single tai dual -suoratoisto riippuen kameran kapasiteetista
- Hallinta TruVision Navigator -ohjelmalla
- Räkiasennettava
- PSIA-tuki



TVN-4002-12-2T

TruVision™ NVR 40, 12 kanavaa, 2 TB.



TVN-4004-24-4T

TruVision™ NVR 40, 24 kanavaa, 4 TB.

TruVision™ tallentimien lisälaitteet

Tästä löydät tallentimiin sopivat lisälaitteet ja ohjaimet. Näiden tuotteiden avulla saat järjestelmän toimimaan juuri halutulla tavalla.



TVK-505U

Ohjauspaneeli/Joystick tuotteisiin TruVision DVR40 ja DVR60.



KTD-405U

Kolmeakselinen ohjain, "Joystick". Yhteensopiva matriisien, domekameroiden ja DVR20-tallentimen kanssa.



KTD-405-2DU

Kaksiakselinen ohjain, näppäimistö ja "joystick". Ohjaa 2.048 PTZ-kameraa, 256 monitoria ja DVR20, DVR40 sekä DVR60 -tallentimia.

TVR-20-MOUSE*

TruVision™ DVR20-hiiri.

TVR-20-PSEA*

TruVision™ DVR20-virtalähde.

TVR-20-REMOTE*

TruVision™ DVR20 IR-kauko-ohjain.

TVR-20-RK

TruVision™ DVR20-räkkiasennussarja.

TVR-60-VL*

TruVision™ DVR60-läpikytchentäadapteri.



TVR-MOUSE-1*

Optinen hiiri TruVision™ TVR-malleihin 40/50/60.



TVR-REMOTE-1*

Kauko-ohjain TruVision™ TVR-malleihin 40/50/60.

TVR-RK-1

Räkkiasennussarja TruVision™ TVR-malleihin 40/50/60.

Note*) varaosa.

TruVision™ Navigator

TruVision Navigator 4.x -ohjelma edustaa alan viimeisintä kehitystä, kun on kysymys tallentimien etähallinnasta. Ohjelmalla voidaan paikallisesti tai etäyhteydellä hallita useita tallentimia samanaikaisesti. Ohjelma on taaksepäin yhteensopiva, mikä mahdollistaa vanhojen GE-tallentimien hallinnan samalla ohjelmalla.

Tämän joustavan ohjelman avulla pystyt hallitsemaan kamerajärjestelmiä, LAN- ja WAN-verkkojen kautta. Esimerkkinä: koulut, liikehuoneistot tai yritysten toimipisteet eri paikkakunnilla.

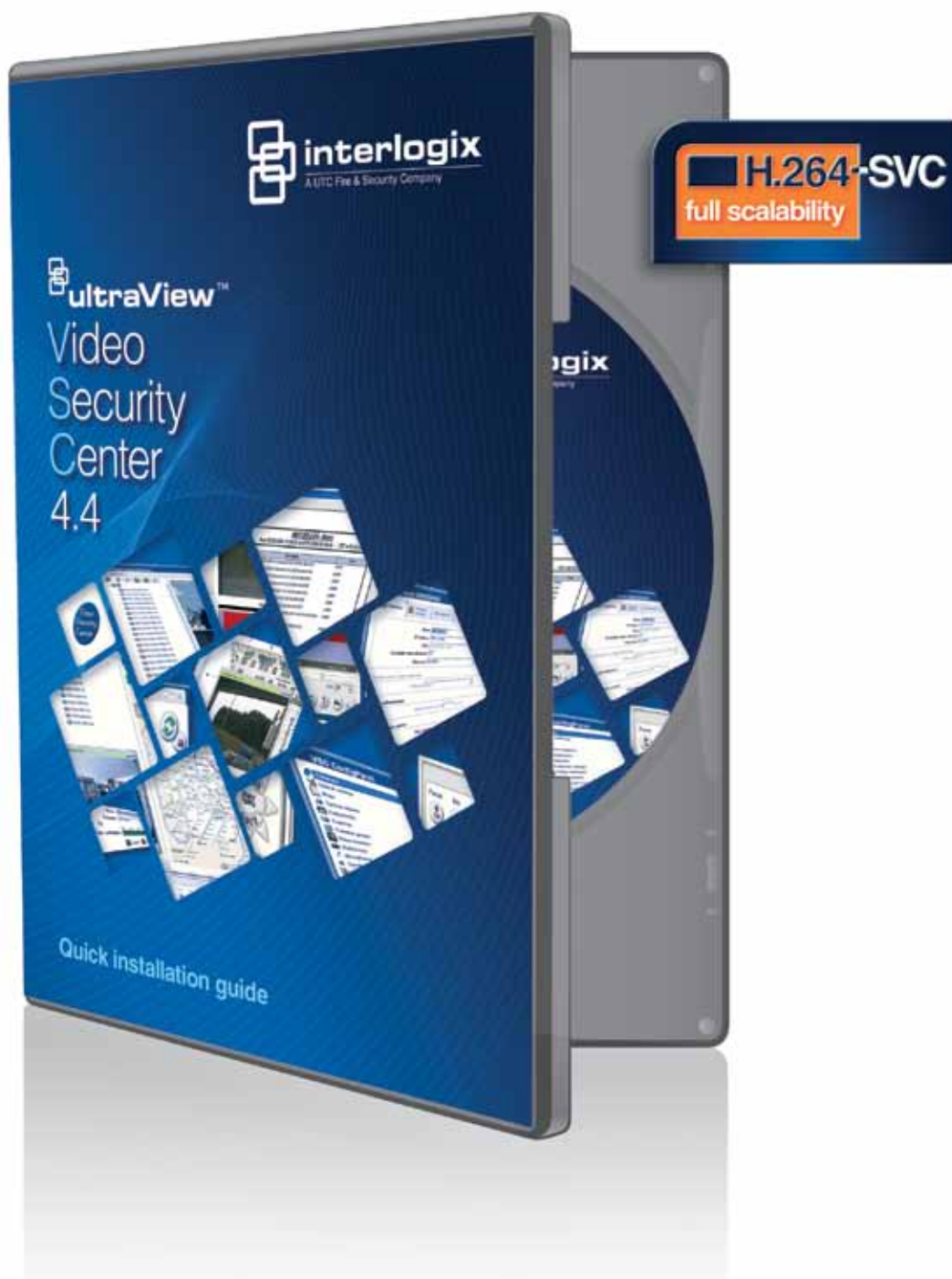
Selkeä graafinen liittymä tekee käytöstä helppoa. Ohjelmaan voidaan lisätä käyttäjiä / käyttäjäryhmiä, joita pääkäyttäjä voi hallita mistä tahansa ja koska tahansa. Käyttäjä voi kustannustehokkaasti suorittaa täsmälliset ja nopeat toimenpiteet. Ohjelma sopii myös erityisen hyvin huoltoliikkeille, jotka etäyhteydellä suorittavat tarvittavat muutokset tallentimeen. Ei enää turhia ajoja kohteeseen. TruVision-ohjelma voidaan asentaa ns. standalone- tai server / client asennuksena, jolloin sama ohjelma sopii suuriin yrityksiin ja kotikäyttäjille. Ohjelma on saatavana usealla eri kielellä, myös suomeksi. Ohjelmalla voidaan kerätä ja hallita tallentimien lähettämiä ilmoituksia. Yhteys tallentimeen tai tiettyyn kameraan saadaan muutamalla hiiren painalluksella. Ohjelmalla voidaan katsoa reaaliaikaista ja tallennettua kuvaa. Tallenteita voidaan nopeasti hakea etsi-toiminnolla, jolloin tallennin palauttaa ennaltamääritellyn ajan (59 sekuntia -99 minuuttia) tallennetta nopeasti katseltavaksi.

Ohjelma on ilmainen ja uusin versio on vapaasti ladattavissa kotisivuiltamme.
<http://www.utcssecurityproductspages.eu/videoupgrades>



TruVision™ Navigator





UltraView™ Enterprise Videoalusta

UltraView EVP on UTC Fire & Security:n vastaus turvaratkaisuihin, kun kysymyksessä on kohteen koko, toimivuus, turvallisuus ja vaatimukset asetetaan korkealle. Tämäntyyppiset yritysratkaisut ovat esim. lentokenttien ja kauppakeskusten videovalvonta jne.

Toimeksiannot tämäntyyppisissä kohteissa sallitaan yleensä vain sertifioiduille alan liikkeille ja asentajille. Ota ehdottomasti yhteyttä myyjääsi UTC Fire & Security:llä ennen kuin aloitat tämäntyyppisten kohteiden suunnittelun ja asennuksen.

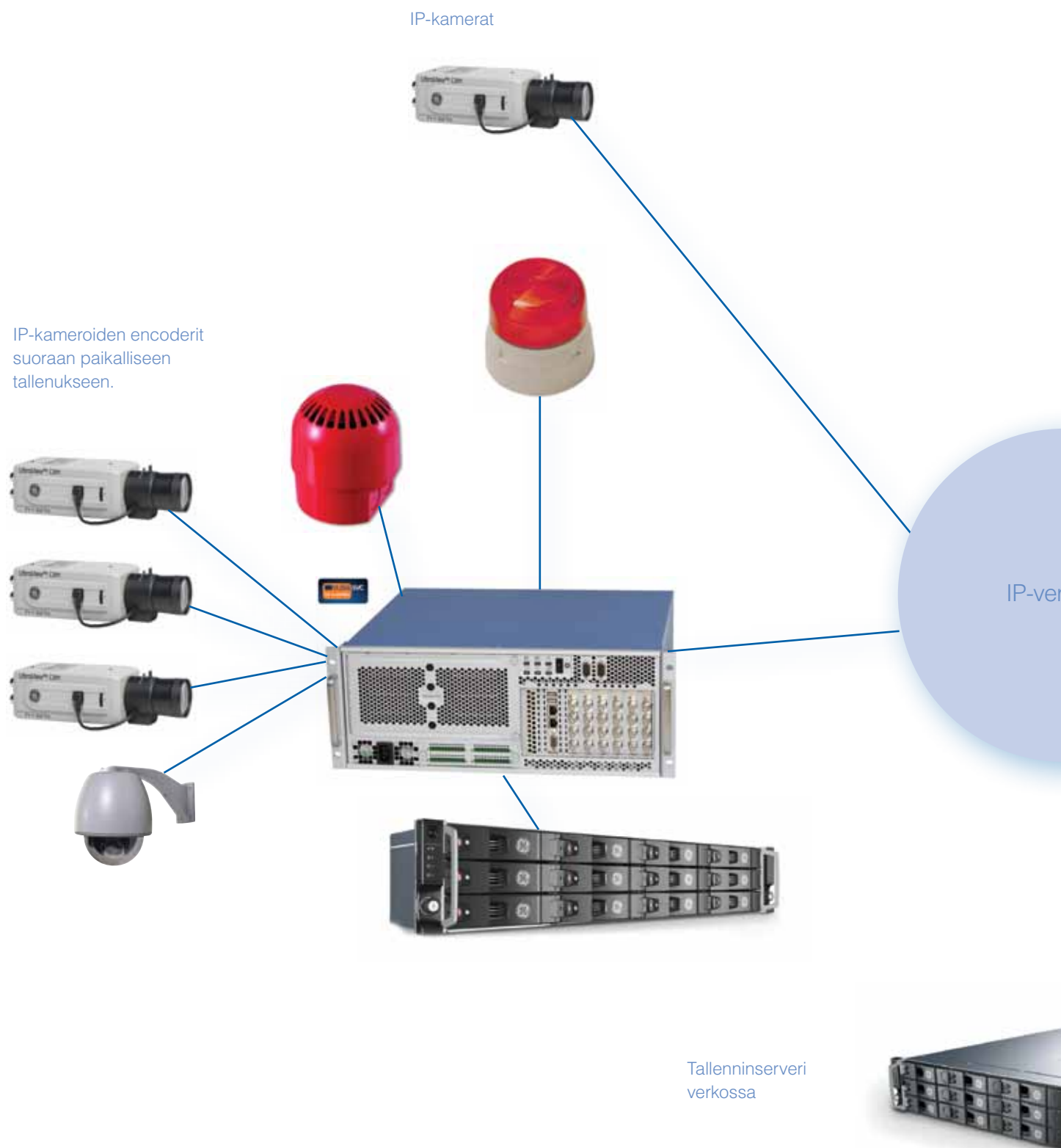
UltraView EVP:n erittäin edistyneet toiminnot tarjoavat tehokkaan ja ennaltaehkäisevän ratkaisun kunkin kohteen videovalvontaan ja auttaa käyttäjää keskittymään kriittisiin tilanteisiin, eikä asiakkaan tarvitse miettiä järjestelmän toimivuutta.

 **ultraView**



Yleiskatsaus UltraView

IP-verkko





UltraView EVP –tallennusarkkitehtuuri on uskomattoman tehokas ja monipuolinen.

- Triplex-järjestelmä (tallenteiden katselu, tallennus, live-kuvan katselu)
- Joustava kuvan ja äänen tallennus
- Tallennuslaadun hallinta: Sama streemi voidaan tallentaa monilla eri resoluutiolla ja kuvatahdeilla
- NTP-syntonointi useiden videolähteiden hallintaan
- Monia vaihtoehtoja rakentaa järjestelmän arkkitehtuuri
- Varmennettu tai ei-varmennettu tallennus
- Tallenteen autentikointi
- Liikkeen haku tallenteesta
- Arkistointi USB:lle tai CD ROM -asemalle
- Multicast-tuki (live ja toisto)
- Monia mahdollisuuksia hallita suuria tiedostoja

UltraView™ Enterprise Videoalusta

UltraView™ EVP – Maailmalla lisääntyneiden turvallisuusvaatimusten ja nopean teknisen kehityksen kannalta on tärkeää että edistyskelliset CCTV- järjestelmät pystyvät vastaamaan näihin vaatimuksiin. On myös tärkeä ottaa huomioon jo tehdyt investoinnit. UTC Fire & Security:n VisioWave/UltraView-videoalusta ei ainoastaan vastaa näihin haasteisiin, vaan luo myös edistyskellisen integraation kulunvalvonnalle.

VSC-käyttöliittymä UltraView alustalle. VSC:ssä on esimerkiksi karttapohjia sekä edistyskellinen videokatselu paikallisesti tai erillisiltä kuvaruuduilta. Järjestelmä on myös räätälöity toimimaan yhdessä älykkään videoanalyysin kanssa. Me voimme myös tarjota SDK:n, jolla tämä alusta liitetään jo olemassa oleviin järjestelmiin tai räätälöityyn käyttöliittymään. SDK on erittäin tehokas koska se perustuu ActiveX:ään ja sitä voidaan käyttää mm. Visual basic, C++ ja C# kanssa. Me tarjoamme näitä mahdollisuuksia vain UltraView-alustaan koulutetuille ja sertifioituille yhteistyökumppaneille.



VWSS-VSC-12P-1C

12 videokanavaa, sisältää Master PC-lisenssin.



VWSS-VSC-24P-1C

24 videokanavaa, sisältää Master PC-lisenssin.



VWSS-VSC-48P-1C

48 videokanavaa, sisältää Master PC-lisenssin.



VWSS-VSC-96P-1C

96 videokanavaa, sisältää Master PC-lisenssin.

Lisenssit, enemmän kuin 96 kameraa, ota yhteys asiakaspalveluumme

VWSS-VSC-1CE

Laajennuslisenssi, 1 Client.

VWSS-VSC-MV-1CE

Lisenssi Multivisiolle (erityisesti asiakas, joka on kytketty videokatselun näyttöön / näyttöihin).

VWCS-SDK-STD

Software Development Kit, 1 lisenssi per hanke.

UltraView™ – alusta



UltraView
Encoder 10/
Decoder 10



UltraView
Recorder 40



UltraView
Recorder 60

IP- ja analoginen videoliitäntä

Verkkotallennus



UltraView NVR80

Tallennus



Storage 80

UltraView™ Encoderit/decoderit

UltraView™ Encoder 10 on monitoiminen video encoder/decoder, joka käyttää markkinoiden viimeisintä ja kaikkein kehittyneintä videopakkausta. H.264-SVC tarjoaa parannetun videolaadun, joustavuuden ja skaalattavuuden (katso H.264-SVC-pakkaus). Yksikkö mahdollistaa digitaalivideon koodauksen/purkamisen tai suoratoistaa videon ulkoiseen tallennukseen. Vaihtoehtoisesti laite käyttää sisäänrakennettua videoanalyysia IP-pohjaisessa verkossa. Tämä encoder/decoder on osa UltraView EVP (Enterprise Video Platform) tuoteperhettä. Tuoteperhe on erittäin laaja ja kehitetty suojaamaan ihmisiä, omaisuutta ja kriittisiä kohteita.

- H.264-SVC (Scalable Video Coding)
- Todellinen multi-streaming
- Viimeisin ja kehittynein pakkausstandardi
- Enemmän kapasiteettiä kuin normaalissa H.264-sovelluksessa
- Kaistanleveyden tarve 15-30% pienempi ja parempi kuva verrattuna MPEG4-ASP.
- Sama kuvanlaatu PTZ- ja kiinteissä kameroissa.



UVE-101

Kompakti yksikanavainen encoder, RS485-liitäntä sekä digital sisään / ulos.



UVX-101

Kompakti yksikanavainen decoder.

UltraView™ Recorder 40

UltraView™ Recorder on osa videoalustaa niin kutsutuissa Enterprise-ratkaisuissa. UVR40 on encoder jopa 12 analogiselle kameralle sisäänrakennetulla muistilla. Yksikkö ei ole rajoitettu vain analogisille kameroille, vaan se käsittelee myös IP-kamerat UTC:n sekä useiden muiden valmistajien valikoimista.

- Jopa 12 analogista sisääntuloa
- Jopa 24 IP-kameraa
- 2 tai 4 TB -kovalevyt
- H.264-SVC
- Saatavana myös monikanava/decoder-versio



UVR-4012-12-2T

UltraView™ Recorder 40, 12 BNC-liitännät analogisille kameroille, voidaan käyttää myös 24 IP-kameralla, 2 TB kovalevy.



UVR-4012D-12-2T

UltraView™ Recorder 40, 12 BNC-liitännät analogisille kameroille, voidaan käyttää myös 24 IP-kameralla, 2 TB kovalevy. Tämä yksikkö on yhdistetty encoder/decoder.

UltraView™ Recorder 60

UTC Fire & Security:n UltraView™ Recorder 60 on osa Hybridi-digitaalitalentimien tuoteperhettä, joka hyödyntää viimeisintä ja kaikkein edistyneintä H.264-SVC-videopakkausta. Tämä mahdollistaa paremman kuvanlaadun, joustavuuden ja tehokkaan kaistaleveyden hyödyntämisen. Yksikkö yhdistää digitaalisen videotallennuksen, videosuoratoiston sisäisellä tai ulkoisella tallennuksella. Videon analysointi samassa yksikössä on helppoa. Yksikkö toimii aivan kuten muutkin UltraView-alustat IP-verkossa. UltraView EVP (Enterprise Video Platform) on yhtenäinen tuoteperhe ja tarkoitettu suojaamaan ihmisiä, omaisuutta ja tärkeitä kohteita.



UVR-6024-24-4T

UltraView™ Recorder 60, 24 analogista BNC-sisääntuloa, mahdollisuus liittää jopa 48 IP-kameraa. Tallennuskapasiteetti 4 TB.



UVR-6024-24-8T

UltraView™ Recorder 60, 24 analogista BNC-sisääntuloa, mahdollisuus liittää jopa 48 IP-kameraa. Tallennuskapasiteetti 8 TB.

UltraView™ NVR

UltraView™ NVR80

UltraView™ NVR80 – jopa 120 kappaletta IP-kameroita.

Kun asetetaan erittäin suuret vaatimukset tallentaa suuria määriä IP-kameroita ja rakentaa suuria ja joustavia CCTV-yksikköjä. Tällöin tuotteemme on UltraView NVR80.

Tämän NVR:n tallennuskapasiteetti on 24 TB. Jos tämä ei riitä, UltraView Storage 80:n kapasiteetti laajennettavissa Serial Attached SCSI:n kautta.



UVN-8012-100-12T

UltraView™ NVR80, 120 videolähdettä H.264-SVC, sisäinen muisti 12 TB – RAID5.



UVN-8012-100-24T

UltraView™ NVR80, 120 videolähdettä H.264-SVC, sisäinen muisti 24 TB – RAID5.

UltraView™ Storage 80

Vaikka tallennuskapasiteetti UltraView-alustojen yksiköissä on runsas, on näitä silti mahdollista laajentaa Storage 80:llä.

Tämä yksikkö liitetään Serial Attached SCSI:n kautta, joka on viimeisintä SCSI-tekniikkaa. Tallennuskapasiteetin näissä yksiköissä on 12, 24 tai 48 TB.



UVS-8112-12T

UltraView™ -tallennusyksikkö, 12-Bay SAS, 12 TB (12x1 TB) tallennus, 2U, laajennettu tallennus UVN-80XX ja Discovery 2415-SAS SAS -laitteille.



UVS-8112-24T

UltraView™ -tallennusyksikkö, 12-Bay SAS, 24 TB (12x2 TB) tallennus, 2U, laajennettu tallennus UVN-80XX ja Discovery 2415-SAS SAS -laitteille.



UVS-8124-48T

UltraView™ -tallennusyksikkö, 12-Bay SAS, 48 TB tallennus, 4U, laajennettu tallennus UVN-80XX ja Discovery 2415-SAS SAS -laitteille.



means
CHOICE



A member of ONVIF and PSIA, Lenel proudly supports open-architecture design and open standards.



More than 100 manufacturers are members of the Lenel OpenAccess Alliance Program (OAAP), and have developed interfaces to Lenel's industry-leading OnGuard security platform. None of our competitors have partner programs of that scale. OAAP keeps your product selection decisions open, allowing you to select hardware and software solutions that best fit your needs.

A lot of suppliers in the security business talk a good game about how their hardware or software is "open" but few can pass the litmus test for being truly open.

Lenel first introduced an open systems architecture to a proprietary security industry in 1995. Since then, Lenel has become the gold standard for leading-edge technology and flexible open systems design.

The world is changing and security needs to evolve. Lenel's non-proprietary, open standard approach provides you with hardware and system independence so you can select the best-fit security solution for your current and future needs.

At Lenel, we provide you with the power of choice.

- **92 of the Fortune 100 are Lenel customers**
- **20,000+ installations worldwide**
- **90+ countries**
- **100+ OpenAccess Alliance Program partners**
- **Installed at world's most secure airports & ports**
- **3x increase in R&D spending in 2011 – driving "Perpetual Innovation"**
- **Part of UTC, a diversified \$54 billion global company**

Find out more at lenel.com/OPEN

PERPETUAL INNOVATION™



Lenel

A UTC Fire & Security Company

Videosiirto

Sisällysluettelo

Tutustuminen tiedonsiirtoon.....	69
Katsaus tiedonsiirtoon, rajattomat mahdollisuudet	70
Katsaus 2-johdin kuvansiirtoon.....	71
Parikaapelimuuntimet/UTP	72
Kuituratkaisut videosiirtoon.....	77
Kuituratkaisut videosiirtoon.....	78
Kuituratkaisut Video + data	79
Yleiskatsaus verkkokytimiin	81
Verkkokytimet Gigabit Ethernet	82
Verkkokytimet Fast Ethernet	83
Verkkokytimet teollisuus, standard & gigabit	84
Kuitumoduulit SFP (Small Form – factor Pluggable)	85
Mediamuuntimet, Verkko – kuitu.....	86
Verkko – koaksiaali.....	87
Virtalähde, PoE	88

Tutustuminen tiedonsiirtoon

Tiedonsiirtotuotteemme tarjoavat täyden kirjon analogisia- ja digitaalisia tuotteita ammattilaisten käyttöön. Näillä hybrid-tuotteilla yhdistät vaivattomasti eri tiedonsiirtomuotoja. Valikoimamme sisältää kuitu-, mediamuunnin-, parikaapeli- ja verkkokytintuotteet. Tämä tarkoittaa, että saat kaikki tiedonsiirtolaitteet samalta toimittajalta.

Parikaapeli – UTP

Sarja passiivisia ja aktiivisia parikaapelimoduuleita. Näillä tuotteilla siirät kuvan pitkiäkin matkoja parikaapelissa.

Kuidut

Valokuitupääte- ja tiedonsiirtolaitevalikoimistamme löydät tuotteet videon, datan ja äänen siirtoon sekä releohjauksiin. Nämä laitteet käsittelevät videon, kaksisuuntaisen datan ja äänen sekä releohjauksia yksi- tai monimuotovalokuitujen kautta. Laitteet ovat huoltovapaita ja sovitettu toimimaan useimpien markkinoilla olevien CCTV-tuotteiden kanssa.

Verkot

Verkkoyhteyksiin tarjoamme useita verkkokytimiä, joissa on edistyneitä toimintoja sekä suuri nopeus ja ovat siksi itsestään selvä valinta moniin erityyppisiin ratkaisuihin. Tarjoamme esim. 8- ja 24-porttisia runkoverkkokytimiä sekä teollisuus-gigabit-kytimiä, jotka toimivat kovissakin käyttöympäristöissä.

Ethernet-tuotteemme ovat suunniteltu toimimaan vakaasti kovissa olosuhteissa. Ne ovat pienikokoisia, helppoja konfiguroida, käyttövarmoja ja vakaatoimintoisia.

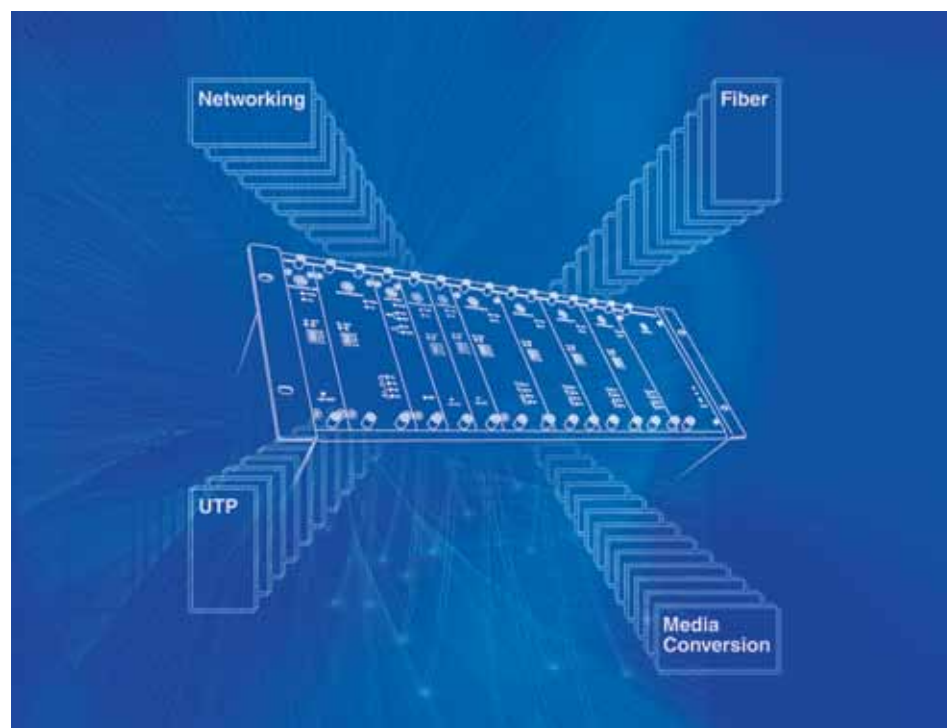
Tarjoamme myös tuotteita, jotka mahdollistavat olemassa olevan koaksiaalikaapeloinnin hyödyntämisen IP-videoasennuksissa. Tämä on monissa tapauksissa erittäin kustannustehokas ratkaisu.

Mediamuuntimet

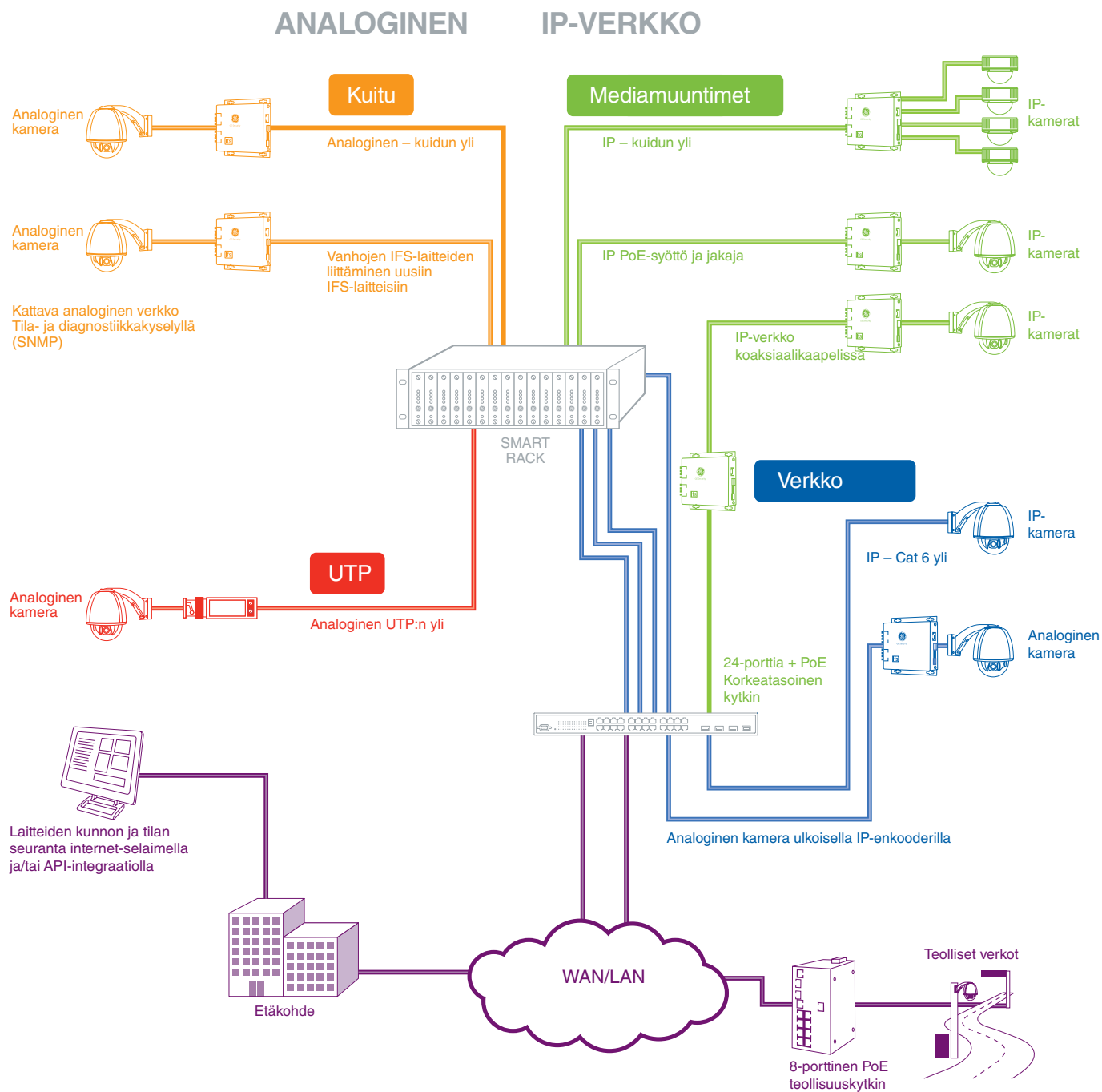
Mediamuuntimet tarjoavat kustannustehokkaan menetelmän laajentaa olemassa olevaa kaapelointirakennetta ja hyödyntää vanhat olemassa olevat kaapelit.

Lisätietoja ja tuotevalintatyökalu:

www.fiberandtransmission.com



Katsaus tiedonsiirtoon, rajattomat mahdollisuudet



Katsaus 2-johdin kuvansiirtoon

2-johdin kuvansiirto

Tämän taulukon tuotteet siirtävät parikaapelissa videokuvaa ja koaksiaali-ohjaussignaalia. B = Balun (sovitinversio) ja H = Hubi (keskitin) allaolevassa taulukossa. Voit valita passiivisen, aktiivisen tai näiden yhdistelmän tiedonsiirtoon. Tiedonsiirtomatka on riippuvainen passiivisten ja aktiivisten laitteiden yhdistelmästä.

Lyhyt matka Vain passiivinen	 PVTC-sarja Videosovitin	228 m Lyhyt matka Sovitin – sovitin / Hubi	 PVTC-B-sarja Videosovitin
			 VP-sarja Video-hubi
Pitkä matka Yhdistelmä (Passiivi + aktiivi)	 PVTC-sarja Videosovitin	610 m Pitkänmatkan sovitin aktiivi 1AVR tai AR4-sarjaan	 1AV-sarja GEC-1AVR-AVC-4
	 PVTC-sarja Videosovitin	1 066 m Pitkänmatkan sovitin aktiivi AR6-sarjaan	 VAR-sarja Video-keskitin, monikanavainen aktiivi-Rx (vastaanotin)
Pitkennetty matka Vain aktiivi	 1AV-sarja GEC-1AVT	1 220 m Pidennetty matka, Aktiivi 1AVT → aktiivi 1AVR tai AR4-sarja	 1AV-sarja GEC-1AVR-AVC-4
	 1AV-sarja GEC-1AVT	1 830 m Pidennetty matka Aktiivi 1AVT sarja → aktiivi AR6-sarja	 VAR-4-sarja Video-keskitin, monikanavainen aktiivi-Rx (vastaanotin)
			 VAR-6-sarja Video-keskitin, monikanavainen aktiivi-Rx (vastaanotin)

UTP – Video, Data ja jännitteen siirto -sarjat

Tämän taulukon tuotteet siirtävät videokuvaa, dataa ja jännitettä parikaapelissa erillisillä sovitinyksiköillä.

Lyhyt matka Vain passiivinen	 VDP-sarja Sovitin-datayksikkö	228 m Lyhyt matka Sovitin-datayksikkö → Sovitin-datayksikkö	 VD-sarja Sovitin-datayksikkö
	 VDP-sarja Sovitin-datayksikkö	228 m Lyhyt matka Sovitin-datayksikkö → Vastaanotin-datayksikkö	 VD-ES-sarja Monikanavainen vastaanotin-data yksikkö

Parikaapelimuuntimet/UTP

2-johdin kuvansiirto – passiiviset

- Kuvansiirtoon parikaapelissa
- Passiivi-passiivi, siirtomatka n. 200m
- Passiivi-aktiivi, siirtomatka n. 1 km
- Käyttölämpötila -10°C... +50°C

PVT-sarja

Lisätietoja ja tuotevalintatyökalu: www.fiberandtransmission.com

Yksikanavainen yleismallinen passiivinen lähetin-vastaanotin



GEC-1PVTC-F

1-kanavainen lähetin/vastaanotin, passiivinen, naaras BNC-liitin.



GEC-PVTC-M

1-kanavainen lähetin/vastaanotin, passiivinen, uros BNC-liitin.



GEC-PVTC-MC

1-kanavainen lähetin/vastaanotin, passiivinen, 23 cm koaksiaali, uros BNC-liitin.

Ylijännitesuojatut



GEC-PVTC-MRTSP

1-kanavainen lähetin/vastaanotin, passiivinen, liitin 90° kulmassa, uros BNC-liitin, parannettu häiriönsuojaus.



GEC-PVTC-MCSP

1-kanavainen lähetin/vastaanotin, passiivinen, 23 cm koaksiaali, uros BNC-liitin, parannettu häiriönsuojaus.



GEC-PVTC-FCSP

1-kanavainen lähetin/vastaanotin, passiivinen, naaras BNC-liitin, parannettu häiriönsuojaus.



GEC-PVTC-MSP

1-kanavainen lähetin/vastaanotin, passiivinen, uros BNC-liitin, parannettu häiriönsuojaus.

Parikaapelimuuntimet

2-johdin kuvansiirto – passiiviset

VP-sarja

Lisätietoja ja tuotevalintatyökalu: www.fiberandtransmission.com

- Siirtomatka max. 915 m
- Tukee "up-the-coax" -signaalityyp-
piä, PTZ-ohjaus
- Kompakti koko, ei tarvitse virtaläh-
dettä
- 60dB "crosstalk" ja kohinansieto
(CTaNI) mahdollistavat kuvan,
äänen, datan ja muiden matala-
jännitteisten signaalien käytön
yhdessä
- Yhteensopiva myös kameroiden
kanssa, joissa parikaapelilähetimet
- 1U-räkkiasennus
- Ylijännitesuojaus kameroille
- Sisältää 8, 16 tai 32 koaksiaalijump-
perikaapelia. Ei 4-kanavainen malli

Monikanavaiset passiiviset lähetin-vastaanotinkeskittimet/hubit

	GEC-4VPHUB	4-kanavainen passiivinen lähetin/vastaanotin keskitin.
	GEC-8VPHUB	8-kanavainen passiivinen lähetin/vastaanotin keskitin.
	GEC-16VPHUB	16-kanavainen passiivinen lähetin/vastaanotin keskitin.
	GEC-32VPHUB	32-kanavainen passiivinen lähetin/vastaanotin keskitin.

1AV-sarja

Yksikanavaiset aktiiviset lähetin-vastaanottimet

	GEC-1AVT	1-kanavainen aktiivinen lähetin, vaatii 12 VDC virtalähteen.
	GEC-1AVR-AVC-4	1-kanavainen aktiivinen vastaanotin, vaatii 12 VDC virtalähteen.

Parikaapelimuuntimet/UTP

2-johdin kuvansiirto – aktiiviset

- Kuvansiirtoon parikaapelissa
- Aktiivi-aktiivi, siirtomatka 1,2-1,8 km
- Käyttölämpötila -10°C... +50°C

VAR4-sarja

Lisätietoja ja tuotevalintatyökalu: www.fiberandtransmission.com

Monikanavaiset aktiiviset vastaanotinkeskittimet/hubit



GEC-4VARHUB-4

4-kanavainen aktiivinen vastaanotin, vaatii 12 VDC virtalähteen, 1 220 m.



GEC-8VARHUB-4

8-kanavainen aktiivinen vastaanotin, 1 220 m.



GEC-16VARHUB-4

16-kanavainen aktiivinen vastaanotin, 1 200 m.



GEC-32VARHUB-4

32-kanavainen aktiivinen vastaanotin, 1 220 m.

VAR-6-sarja

Monikanavaiset aktiiviset vastaanotinkeskittimet/hubit



GEC-8VARHUB-6.5

8-kanavainen aktiivinen vastaanotin, 1 830 m.



GEC-16VARHUB-6.5

16-kanavainen aktiivinen vastaanotin, 1 830 m.



GEC-32VARHUB-6.5

32-kanavainen aktiivinen vastaanotin, 1 830 m.

Parikaapelimuuntimet & -sovittimet/UTP

2-johdin kuvan, datan ja jännitteen siirto – passiiviset

VDP-sarja

Sovitin-datayksikkö

Lisätietoja ja tuotevalintatyökalu: www.fiberandtransmission.com

- Kuvan, PTZ-datan ja jännitteen siirtoon parikaapelissa
- Siirtomatka 200-900 m
- Käyttölämpötila -10°C... +50°C

Passiivinen Video-Jännite-Data-sovitin



GEC-VCR

1-kanavainen passiivinen lähetin/vastaanotin, kuva, jännite ja data samassa kaapelissa, RJ45-liitin.



GEC-VPDBC

1-kanavainen passiivinen lähetin/vastaanotin, kuva, jännite ja data samassa kaapelissa, BNC-liitin kuvalle.



GEC-VCR12V

1-kanavainen passiivinen lähetin/vastaanotin, kuvan, datan ja jännitteen yhdistin, 12/24 VDC muunnin.

VD-ES-SARJA

Monikanavaiset vastaanottimet, sovitin-datayksiköt



GEC-4VDPBC

4-kanavainen passiivinen lähetin/vastaanotin, kuvan ja jännitteen yhdistin.



GEC-16VDPBC

16-kanavainen passiivinen lähetin/vastaanotin, kuvan ja jännitteen yhdistin.

Monikanavaiset lähetin/vastaanottimet, virtalähteellä varustettu



GEC-8PVPDTHUB

8-kanavainen passiivinen lähetin/vastaanotin, 1U, sisäänrakennettu virtalähde, kuva, jännite ja data samassa kaapelissa, kameran jännitteen näyttö.



GEC-16PVPDTHUB

16-kanavainen passiivinen lähetin/vastaanotin, 1U, sisäänrakennettu virtalähde, kuva, jännite ja data samassa kaapelissa, kameran jännitteen näyttö.

Parikaapelimuuntimet & -sovittimet/UTP

Lisätietoja ja tuotevalintatyökalu: www.fiberandtransmission.com

Koaksiaalituotteet



GEC-VIT

Videoerotusmuuntaja, galvaanisesti erotettu,
10 Hz – 8 Hz -taajuus.

Tarvikkeet

GEC-RPK

Räkkiasennussarja. Tukee kolmea 4-kanavaista lähetintä/
vastaanotinta.

613P-EU

Virtalähde 13,5 VDC, 1A.

614P-EU

Virtalähde 13,5 VDC, 2,7A.

Kuituratkaisut videosiirtoon

Optinen tiedonsiirto kuidussa, alan ensimmäinen aidosti modulaarisesti rakennettavissa oleva siirtoverkko. Verkko on laajennettavissa yksittäisestä seinämoduulista moniosaiseen rakkikehikkoon. Nämä uuden sukupolven kuitumoduulit ovat kaikki digitaalisia, yksi kuitu ja laser per laite minimoi tarvittavaa kuitujen määrää.

Koska koaksiaalikaapeli ei mahdollista videosignaalin pitkiä siirtomatkoja, on ratkaisuna lähettää signaali valokuitua pitkin. Tämä mahdollistaa siirron, joka on vähemmän herkkä häiriöille, kuten esim. sähkölle.

UTC Fire & Security:llä on laaja valikoima erillisiä ja rakkiasennettavia yksiköitä.

Lisätietoja ja tuotevalintatyökalu: www.fiberandtransmission.com

- Täysin digitaalinen kuvansiirto
- 8-bit Video (edullinen)
- 10-bit Video (korkealaatuinen)
- Video/data/audio/kontakti
- Kattava valikoima multipleksereitä
- Suunnittelu "Plug-N-Play"
- Laaja käyttölämpötila (-40...+75 astetta)
- Kustannustehokkuutta lisää se, että laitteet tarvitsevat yhden kuidun toimiakseen
- Kentällä vaihdettavissa olevat optiset liitinvaihtoehdot
- Standardi ST-liitin
- Sovittimet saatavilla myös SC, FC, jne

Kuituoptinen siirto – video

	MFVMM1-TX	1-kanavainen videolähetin, monimuoto (micro), virtalähde ei sisälly hintaan.
	MFVMM1-RX	1-kanavainen videovastaanotin, monimuoto (micro), virtalähde ei sisälly hintaan.
	MFVSM1-TX	1-kanavainen videolähetin, yksimuoto (micro), virtalähde ei sisälly hintaan.
	MFVSM1-RX	1-kanavainen videovastaanotin, yksimuoto (micro), virtalähde ei sisälly hintaan.

Optinen tiedonsiirto: 1 videokanava, 8 bit, Standardi-kotelo*

	FVMM1-TX	1-kanavainen videolähetin, monimuoto, virtalähde ei sisälly hintaan.
	FVMM1-RX	1-kanavainen videovastaanotin, monimuoto, virtalähde ei sisälly hintaan.
	FVSML1-TX	1-kanavainen videolähetin, yksimuoto, virtalähde ei sisälly hintaan.
	FVSML1-RX	1-kanavainen videovastaanotin, yksimuoto, virtalähde ei sisälly hintaan.

Huomioi * Standardi-kotelo voidaan myös käyttää rakkiasennuksessa.

Kuituratkaisut videonsiirtoon

Optinen tiedonsiirto: 2 videokanavaa, 10 bit, Standardi-kotelo *

	DFVMM2-T	2-kanavainen videolähetin, monimuoto, virtalähde ei sisälly hintaan.
	DFVMM2-R	2-kanavainen videovastaanotin, monimuoto, virtalähde ei sisälly hintaan.
	DFVSML2-T	2-kanavainen videolähetin, yksimuoto, aina 60 km asti, virtalähde ei sisälly hintaan.
	DFVSML2-R	2-kanavainen videovastaanotin, yksimuoto, aina 60 km asti, virtalähde ei sisälly hintaan.

Optinen tiedonsiirto: 4 videokanavaa, 10 bit, Standardi-kotelo *

	DFVMM4-T	4-kanavainen videolähetin, monimuoto, virtalähde ei sisälly hintaan.
	DFVMM4-R	4-kanavainen videovastaanotin, monimuoto, virtalähde ei sisälly hintaan.
	DFVSML4-T	4-kanavainen videolähetin, yksimuoto, aina 60 km asti, virtalähde ei sisälly hintaan.
	DFVSML4-R	4-kanavainen videovastaanotin, yksimuoto, aina 60 km asti, virtalähde ei sisälly hintaan.

Optinen tiedonsiirto: 8 videokanavaa, 10 bit, Standardi-kotelo *

	DFVMM8-T	8-kanavainen videolähetin, monimuoto, virtalähde ei sisälly hintaan.
	DFVMM8-R	8-kanavainen videovastaanotin, monimuoto, virtalähde ei sisälly hintaan.
	DFVSM8-T	8-kanavainen videolähetin, yksimuoto, virtalähde ei sisälly hintaan.
	DFVSM8-R	8-kanavainen videovastaanotin, yksimuoto, virtalähde ei sisälly hintaan.

Huomioi * Standardi-kotelo voidaan myös käyttää räkkiasennuksessa.

Kuituratkaisut

Video + data

PTZ-kamerat tarvitsevat videosignaalin ja ohjausprotokollan samanaikaisesti ja silloin tarvitaan kuitutuotteita, jotka käsittelevät myös datasignaalia. Meiltä löytyvät tuotteet, jotka käsittelevät monia eri tiedonsiirtoprotokollia, niin yksi- kuin monimuotokuidussa.

Lisätietoja ja tuotevalintatyökalu: www.fiberandtransmission.com

- Täysin digitaalinen kuvansiirto
- 8-bit Video (edullinen)
- 10-bit Video (korkealaatuinen)
- Video/Data/Audio/kontakti
- Kattava valikoima multipleksereitä
- Suunnittelu "Plug-N-Play"
- Laaja käyttölämpötila (-40...+75 astetta)
- Kustannustehokkuutta lisää se, että laitteet tarvitsevat vain yhden kuidun toimiakseen
- Kentällä vaihdettavissa olevat optiset liitinvaihtoehdot
- Standardi ST-liitin
- Sovittimet saatavilla myös SC, FC, jne.

Optinen tiedonsiirto: 1 video + 1 data -kanavaa, 10 bit, Standardi-kotelo *

	DFVMMD101-T	Lähetin, 1 kanava videolle + kaksisuuntainen dataliikenne, monimuoto, virtalähde ei sisälly hintaan.
	DFVMMD101-R	Vastaanotin, 1 kanava videolle + kaksisuuntainen dataliikenne, monimuoto, virtalähde ei sisälly hintaan.

Optinen tiedonsiirto: 1 video + 1 data kanavaa, 8 bit, Pieni kotelo *

	MFVSMD101-TX	Lähetin, 1 kanava videolle + kaksisuuntainen dataliikenne, yksimuoto, virtalähde ei sisälly hintaan.
	MFVSMD101-RX	Vastaanotin, 1 kanava videolle + kaksisuuntainen dataliikenne, yksimuoto, virtalähde ei sisälly hintaan.

Optinen tiedonsiirto: 4 video + 1 data kanavaa, 10 bit, Standardi-kotelo *

	DFVMMD401-T	Lähetin, 4 kanavaa videolle + kaksisuuntainen dataliikenne, monimuoto, virtalähde ei sisälly hintaan.
	DFVMMD401-R	Vastaanotin, 4 kanavaa videolle + kaksisuuntainen dataliikenne, monimuoto, virtalähde ei sisälly hintaan.
	DFVSMD401-T	Lähetin, 4 kanavaa videolle + kaksisuuntainen dataliikenne, yksimuoto, virtalähde ei sisälly hintaan.
	DFVSMD401-R	Vastaanotin, 4 kanavaa videolle + kaksisuuntainen dataliikenne, yksimuoto, virtalähde ei sisälly hintaan.

Kuituratkaisut

Video + data

Optinen tiedonsiirto: 1 datakanava, 10 bit, Standardi kotelo *



DFDMM001-TX

Lähetin yksikanava data (RS232, RS422, RS485), monimuoto, virtälähde ei sisälly hintaan.



DFDMM001-RX

Vastaanotin yksikanava data (RS232, RS422, RS485), monimuoto, virtälähde ei sisälly hintaan.



DFDSM001-TX

Lähetin yksikanava data (RS232, RS422, RS485), yksimuoto, virtälähde ei sisälly hintaan.



DFDSM001-RX

Vastaanotin yksikanava data (RS232, RS422, RS485), yksimuoto, virtälähde ei sisälly hintaan.

Optisen tiedonsiirron tarvikkeet:



DFRP

Räkkirunko kuitukorttien rakkiasennukseen, sisältää virtälähteen.



DFR-NETC

Verkkoserverimoduuli kuituyksiköiden valvontaan ja hallintaan.



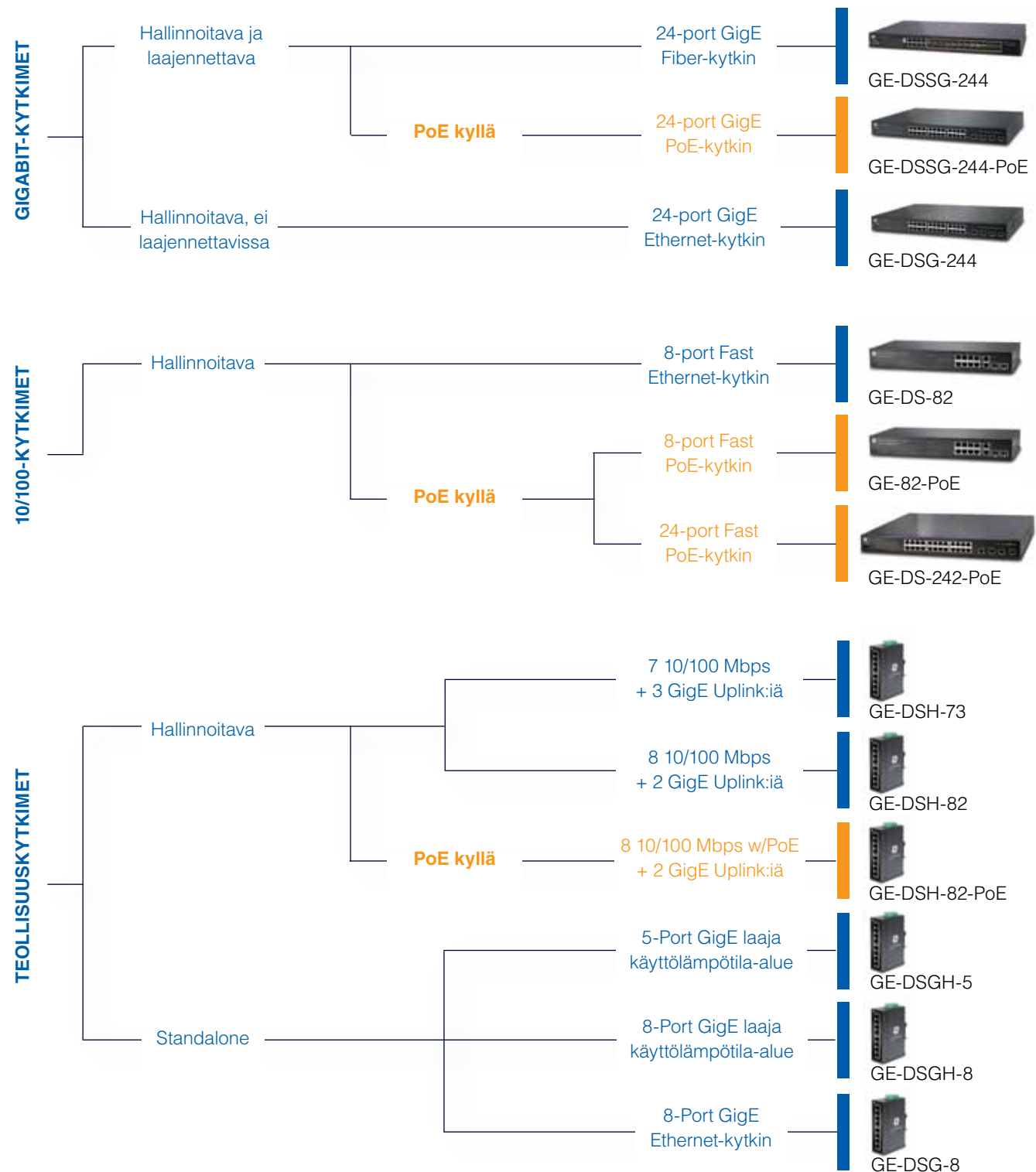
VRS121000EE

Virtälähde 12 VDC.

Huomio * Standardi koteloa voidaan myös käyttää rakkiasennuksessa.

Yleiskatsaus verkkokytkeisiin

UTC Fire & Security:n verkkokytkeet on suunniteltu korkealle kaistaleveydelle, reaaliaikaiseen IP-videovalvontaan yritys- ja teollisuusympäristössä. Ne tarjoavat yksinkertaisen ja tehokkaan sisäänrakennetun selainpalvelun, eriytetyn PoE-syötön, sisäänrakennetun diagnostiikkatyökalun ja täydellisen multicasting-käytön mikä vähentää kaistan käyttöä.



Verkkokytkimet

Gigabit Ethernet

Nämä kytkimet on kehitetty toimimaan verkon runkoina. Me tarjoamme malleja: Gigabit ja Power over Ethernet (PoE) sekä pinottavat mallit. Näitä kytkimiä voidaan liittää yhteen jopa 16 kpl. Kytkimiä voidaan ohjata yhden ainoan IP-osoitteen kautta.

Lisätietoja ja tuotevalintatyökalu: www.fiberandtransmission.com

- IEEE 802.x standardi
- SFP, tuotteet vaivattomaan kuidun liittämiseen
- Layer 2+ tuki on ideaali täydelliseen videon multicastaukseen (haistelu/tiedustelu)
- Tukee jopa 250 VLAN:ia
- Linkin yhdistäminen, voit yhdistää jopa 4 porttia (4 Gbps backbone)
- Laajennettavassa versiossa jopa 384 porttia yhdelle IP-osoitteelle (16 kytkintä)
- Vahvarakenteinen kytkin
- Täysi PoE-tuki saatavilla per portti (Ei jaettua virransyöttöä)
- Kestävä tehonlähde (industrial switches & mediamuuntimissa)



GE-DSSG-244

8 porttia 10/100/1000 Mbit sekä lisäksi 24 kpl mini-GBIC/SFP, pinottavissa 16 kpl kytkimiä.



GE-DSSG-244-POE

24-porttinen gigabitkytkin, mahdollisuus 4 kpl kuitua (SFP), 14 porttia täysi PoE, pinottavissa 16 kpl kytkimiä.



GE-DSG-244

24-porttinen gigabitkytkin, mahdollisuus 4 kpl kuitu (SFP).

Verkkokytkimet

Fast Ethernet

Laajan kuituvalikoiman lisäksi tarjoaa UTC Fire & Security myös täydellisen valikoiman tuotteita turvaverkkoihin, kuten CCTV – tai kulunvalvontajärjestelmille.

Meillä on 8-24 porttisia kytkimiä ja erilaisia tuotteita Power over Ethernet-ratkaisuihin sekä laitteita olemassa olevan koaksiaalikaapeliverkon kytkemiseksi yksiköihin, jotka kommunikoivat TCP/IP:n kautta.

Lisätietoja ja tuotevalintatyökalu: www.fiberandtransmission.com



GE-DS-82

8-porttinen kytkin 10/100, 2 kpl gigabit RJ45 tai 2 kpl Gigabit kuituliitaintää (SFP).



GE-DS-82-PoE
SSTL 7161786

8-porttinen kytkin 10/100, 2 kpl gigabit RJ45 tai 2 kpl Gigabit kuituliitaintää (SFP), Power over Ethernet.



GE-DS-242-POE
SSTL 7161785

24-porttinen 10/100 kytkin, 2 kpl Gigabit RJ45 tai kuitu (SFP), kaikissa porteissa täydellä PoE:lla.

613P-EU

Virtalähde GE-DSG-8, 13.5 VDC.

Verkkokytkimet teollisuus, standard & gigabit

Kun ympäristöt ovat vaativia ja tarvitset laitteita kovaan käyttöön, tarjoamme teolliseen ympäristöön suunnitellut ja valmistetut kytkimet.

Nämä kytkimet kestävät koviakin lämpötilan vaihteluita. Tuotteissa on sisäänrakennettuja toimintoja mm. vikasietoon ja hälytys virtakatkolle.

Lisätietoja ja tuotevalintatyökalu: www.fiberandtransmission.com



GE-DSH-73

7-porttinen hallittava Gigabit-teollisuuskyskin, lisäksi 3 kpl Gigabit RJ45 tai kuituliitännämoduulipaikkaa (SFP). Kiinnitys seinään tai DIN-kiskoon. Käyttölämpötila -40°C +70°C. Ei sisällä virtalähdettä.



GE-DSH-82

8-porttinen hallittava Gigabit-teollisuuskyskin, lisäksi 2 kpl Gigabit RJ45 tai kuituliitännämoduulipaikkaa (SFP). Kiinnitys seinään tai DIN-kiskoon. Käyttölämpötila -40°C +70°C. Ei sisällä virtalähdettä.



GE-DSH-82-POE

8-porttinen hallittava Gigabit-teollisuuskyskin, lisäksi 2 kpl Gigabit RJ45 tai kuituliitännämoduulipaikkaa (SFP). PoE. Kiinnitys seinään tai DIN-kiskoon. Käyttölämpötila -40°C +70°C. Ei sisällä virtalähdettä.



GE-DSGH-5

5-porttinen Gigabit-teollisuuskyskin. Kiinnitys seinään tai DIN-kiskoon. Käyttölämpötila -40°C +70°C. Ei sisällä virtalähdettä.



GE-DSGH-8

8-porttinen Gigabit-teollisuuskyskin. Kiinnitys seinään tai DIN-kiskoon. Käyttölämpötila -40°C +70°C. Ei sisällä virtalähdettä.



GE-DSG-8

8-porttinen 10/100/1000 teollisuuskyskin. Kiinnitys seinään tai DIN-kiskoon. Ei sisällä virtalähdettä.

613P-EU

Virtalähde 13,5 VDC.

Kuitumoduulit

SFP (Small Form – factor Pluggable)

SFP on lyhenne sanoista Small Form-factor Pluggable. Näitä lisälaitteita käytetään kytkimissä, kun niihin halutaan kuitutoiminto. Näitä SFP (mini-GBIC) -malleja löytyy sekä yksimuoto että monimuoto -malleina.

Lisätietoja ja tuotevalintatyökalu: www.fiberandtransmission.com

- Täyttää SFP-standardin
- Data-nopeus 100Mbps...1.25Gbps, nopeus vaihtelee moduulikohtaisesti
- Täyttää luokan 1 laserturvallisuus standardin IEC 60825
- Standardi tupla LC-liitäntä
- Kustannustehokas
- Plug-and-play ominaisuus helppoon asennukseen



SFP1000SX-220

SFP, monimuoto, gigabit aina 220 metriin asti.



SFP100FX1310TSC2KM

SFP, monimuoto, 100 Mbit aina 2 km asti.



SFP1000LX-10KM

SFP, gigabit, yksimuoto, aina 10 km asti.



SFP1000LX-70KM

SFP, gigabit, yksimuoto, aina 70 km asti.



SFP1000LX-30KM

SFP, gigabit, yksimuoto, aina 30 km asti.



SFP1001310TSC20KM

SFP, 100 Mbit, yksimuoto, aina 20 km asti.

Mediamuuntimet, Verkko – kuitu

Mediamuuntimet tarjoavat kustannustehokkaan menetelmän laajentaa olemassa olevaa kaapelointirakennetta. Siirryttäessä analogisesta kuvansiirrosta IP-verkon yli tapahtuvaan, mediamuunnin on viisas tapa eliminoida materiaalikustannuksia ja työn osuutta.

Koska Ethernetin kantomatkka on rajoitettu n.100 metriin, löytyy meiltä laitteet kantomatkan lisäämiseksi valokuitujen avulla. Meiltä löytyvät päätelaitteet monimuoto- ja yksimuotokaapelille.

Lisätietoja ja tuotevalintatyökalu: www.fiberandtransmission.com



MC-4TX1FXMM-2KM

Mediamuunnin – 4 x Ethernet 10/100 > 1 kuitu SC, monimuoto, asennus seinään tai din-kiskoon, käyttölämpötila -10° +60°, virtälähde ei sisälly hintaan.



MC-4TX1FXSM-15KM

Mediamuunnin – 4 x Ethernet 10/100 > 1 kuitu SC, yksimuoto, asennus seinään tai din-kiskoon, käyttölämpötila -10° +60°, virtälähde ei sisälly hintaan.



MC-4TX2FX

Mediamuunnin – 4 x Ethernet 10/100 > 2 kuitua SC, monimuoto, asennus seinään tai din-kiskoon, käyttölämpötila -10° +60°, virtälähde ei sisälly hintaan.

613P-EU

Virtälähde 13,5 VDC.



MC100FX-TX-POE

Mediamuunnin – 1 x Ethernet 10/100 sekä PoE-injektori.



PS48/DC.38A-EU

Virtälähde MC100FX-TX-POE -injektorille, 48 VDC.

Verkko – koaksiaali

Hyödyntämällä olemassa olevan kaapeliverkon, voimme tarjota IP:n koaksiaali-muuntimella, liittämällä BNC-liittimillä varustetut koaksiaalikaapelit TCP/IP-verkoon. Laitteiden suorituskyvyn ratkaisee kommunikointivälimatka. 300 metrillä koaksiaalikaapelia muunnin kehittää kaistaleveyden 100 Mbps ja 1,6 kilometrille 70 Mbps.

Lisätietoja ja tuotevalintatyökalu: www.fiberandtransmission.com



MCE-COAX

Muunnin IP-/koaksiaalikaapelille, 1x RJ45, 1x BNC.



PS5VDC2A-EU

Virtalähde MCE-KOAX-muuntimelle, 5 VDC.

Virtalähde, PoE

Käyttämällä kytkimiä tai laitteita, jotka tarjoavat Power over Ethernet -ominaisuuden, säästät asennuksissa sekä aikaa että rahaa. UTC Fire & Security tarjoaa jakajan, joka jakelee datan sekä sähkön PoE:lla. Jos verkkolaitteisto ei tue PoE:a tai sinulla ei ole PoE-kytkintä, mutta IP-kamerassa on tuki PoE:lle, käytät PoE-injektoria.

Lisätietoja ja tuotevalintatyökalu: www.fiberandtransmission.com



SP-POE

Power over Ethernet, jakaja, IEEE802.3AF.



PS5VDC2A-EU

Virtalähde SP-POE, 5 VDC.



MS-POE

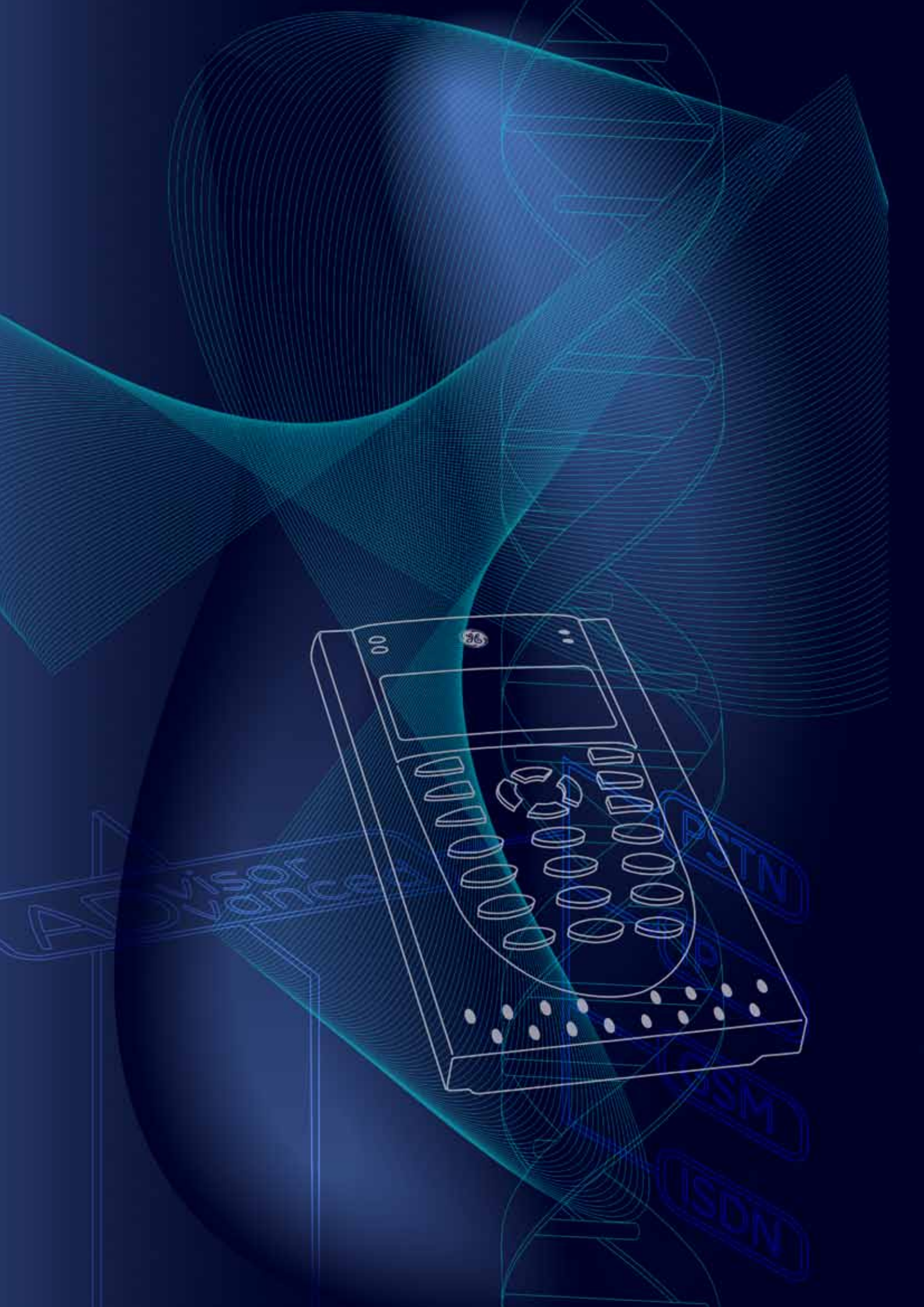
PoE-injektori.



PS48/DC.38A-EU

Virtalähde MS-POE, 48 VDC.





Rikosilmoitinlaitteet ja kulunvalvonta

Sisällysluettelo

Esittely, rikosilmoitin- ja kulunvalvontajärjestelmät	93
ATS Master integroitu turvajärjestelmä	94
ATS Master	96
Integroitu turvajärjestelmä	96
ATS Master -keskuslaitteet	98
ATS Master-keskuksen laajennus	100
Ovivalvonta/kulunvalvontakeskukset	102
Muistin laajennus	104
Tiedonsiirto	105
Hälytyksensiirto TDA7400-sarja	107
Hälytyksensiirto IRIS 200 -sarja	108
Hälytyksensiirto TDA1400/IRIS400-sarja	109
Väylä-kommunikaatio	110
PC-tietoliikennevarusteet	111
Lähtöjen laajennus	112
Osoitteellinen 2-johdinjärjestelmä	113
ATS-kotelot	115
Käytölaitteet	117
ATS-väylälukijat	118
ACI-etälukijat	120
V-Flex Biometriset sormenjälkilukijat	121
V-station* Biometrinen sormenjälkilukija	122
ATS Promid työajanseuranta	123
Kortinlukijoiden ohjelmointikortit	124
Kortit ja tagit magneetti-, Hitag II- ja Mifare-lukijoille	125
Kortit ja tagit	126
Kortit ja tagit	127
Tarvikkeet kortinlukijoille	128
Koodiohisulkijat & tarvikkeet	129
ACI740 Yhden oven kv-laite	130
Ammattilaisen valinta henkilökorttien tulostamiseen	131
Korttitulostimien tarvikkeet	132
Alliance Management Software	133
Alliance Laaja turvajärjestelmä	134
PC-ohjelmistot	136
Advisor Advanced	139
Advisor Advanced Edistyksellistä turvallisuutta sekä mielenrauhaa	140
Advisor Advanced ATS1000A	142
Advisor Advanced -keskuspaketit	143
Advisor Advanced ATS2000A	144
Käytölaitteet ja kortinlukijat	145
Advisor Advanced keskuksen laajennus	146
Advisor Advanced Up/Downloader	148
NX10-murtohälytin	149
NX10-murtohälytinkeskus Langallinen tai langaton asennus	150
NX-keskusyksikkö ja -ohjauspaneeli	152
NX10-laajennuskortit	153

Kehittyneen tunnistusteknologian esittely	156
Tilailmaisimet.....	157
Liikeilmaisimet.....	158
Infrapunailmaisimet EV100-sarja	160
Infrapunailmaisimet EV1000-sarja.....	161
Kattoilmaisimet – 360°	162
Vector-ilmaisimet VE1000-sarja.....	164
Liikeilmaisimet Antimasking – tilasuoja.....	166
Infrapunailmaisimet Antimasking-suojalla (AM)	167
Yhdistelmäilmaisimet – PIR/mikroaalto.....	170
Yhdistelmäilmaisimet – 360°.....	175
Yhdistelmäilmaisimet – AM	176
Langattomat ilmaisinaratkaisut	178
Langattomat ilmaisimet – esittely	179
Langattomat vastaanottimet	180
Langattomat ilmaisimet, 868 MHz Gen 2.....	181
Langattomat ilmaisimet, 433 MHz.....	183
Seismiset ilmaisimet.....	186
Seismiset- ja värinäilmaisimet.....	187
Rakennusten kuorisuojaus.....	191
Magneettikoskettimet.....	192
Lasinrikkoilmaisimet	204
Tärinäilmaisimet	207
Ulkotilojen kehävalvonta	208
Linjailmaisimet sisä- ja ulkotilat	209
Linjailmaisimet ulkokäyttöön	210
Linjailmaisimet, PB-sarja ulkokäyttöön, pilariasennukseen	211
PB -sarja, pilarit/tornit.....	212
PB-sarjan pilarit, tarvikkeet	213
SB-linjailmaisimet, ulkokäyttö	214
SB-linjailmaisimet, ulkokäyttö Pilarit/tornit	215
SB-linjailmaisimet, ulkokäyttö Pilarit/tornit, tarvikkeet	216
Mikroaaltolinjailmaisimet MRW-sarja	217
Mikroaaltolinjailmaisimet MRW-sarja, lisälaitteet.....	218
Aitavalvonta sisä- ja ulkokäyttö DF-sarja.....	219
Aitavalvonta, tarvikkeet DF-sarja	220
Verkkoyhteys FlexPS DF-sarja	222
Ulkoilmaisimien PIR/yhdistelmä.....	223
Ulko- & EX-ilmaisimet	224
Muut ilmaisimet	225
Sireenit	227
Langaton sireeni	230
AccessPoint-avainsäilöt.....	231
AccessPoint-avainkaapit	232
Asennustarvikkeet.....	233
Sähköteipit.....	239

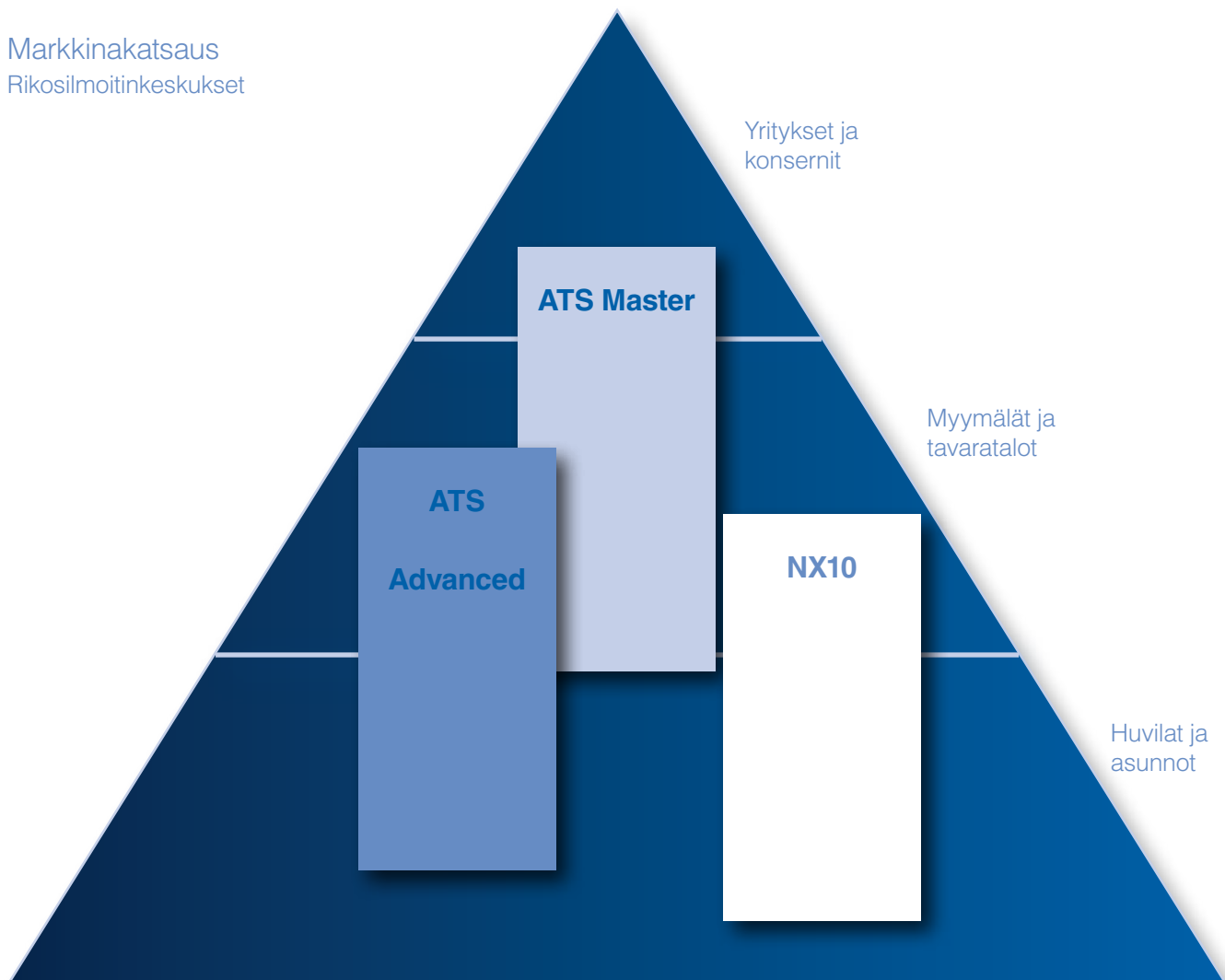
Esittely, rikosilmoitin- ja kulunvalvontajärjestelmät

UTC Fire & Security on edelläkävijä edistyskellisen valvontatekniikan valmistajana globaaleilla hälytinmarkkinoilla. Tuotevalikoima sisältää edistyskellisiä rikosilmoitinkeskusksia, sireeneitä, integroituja kulunvalvontajärjestelmiä, asennustarvikkeita sekä laajan valikoiman ilmaisimia jokaiseen kohteeseen.

Tuotteemme pieniin ja keskisuuriin hälytinjärjestelmiin on Advisor Advanced -rikosilmoitinkeskus. Vaativampiin integroituihin ratkaisuihin tarjoamme ATS Master-sarjan Alliance- ja Titan-ohjelmilla. NX10-järjestelmää suosittelme sovellutuksiin kun haluat 100% langattoman järjestelmän.

UTC Fire & Securityn edistyskellinen hälytinteknologia tekee valinnan helpoksi. Tietotaitomme ja osaamisemme laitesuunnittelussa sekä moderni muotoilu ovat syntyneet yli 25 vuoden kokemuksesta, kun Aritech aloitti toimintansa 1980-luvulla. Aritech-ilmaisimia käytetään korkean turvallisuustason turvajärjestelmissä ympäri maailmaa.

Markkinakatsaus
Rikosilmoitinkeskukset



ATS Master integroitu turvajärjestelmä

ATS Master on integroitu hälytin- ja kulunvalvontakeskus, jonka yksittäinen keskus on laajennettavissa 256 silmukkaan asti. Titan-ohjelmistolla voidaan liittää 16 keskusta yhteen ja luoda näin yksi iso järjestelmä. Alliance-ohjelmalla voidaan liittää 128 keskusta toisiinsa ja muodostaa näin laaja järjestelmä. Tällöin järjestelmässä voi olla jopa 32 768 silmukkaa, 32 768 ulostuloa, 6144 etälukijaa.

ATS Masteria voidaan käyttää monissa sovellutuksissa, kuten julkiset rakennukset, pankit, vähittäiskauppa, teollisuus ja kuljetussektori.

Alliance myös yhdistää UTC Fire & Securityn videotallentimet ja palokeskukset ja tekee ATS Masterista täydellisen turvajärjestelmän kaikkiin kohteisiin. Integrointi järjestelmien välillä on saumatonta. Murtohälytin voi käynnistää videonauhoituksen, lukita ovet ja sytyttää valaistuksen rakennuksessa. Palohälytin voi sulkea joitain ovia ja avata toisia, jotta saadaan luonnollinen poistumistie evakuoinnille. Samalla kaikki murtohälyttimen sireenit kytkeytyvät pois päältä, jotta mahdollinen "puhuva" evakuointihälytys kuuluu selkeästi.

Käyttö

Kaikissa ATS Master keskuksissa on sama ohjelmisto. Tämä tekee käytön helpoksi, olipa kyseessä laitteiston asentaja tai loppuasiakas. ATS Master-järjestelmän aktivointi tapahtuu samalla tavalla, riippumatta onko sovelluksen suuruus 8 silmukkaa tai 30 000 silmukkaa.

Joustava kokoonpano

Keskuslaitteet voidaan laajentaa langattomilla tai langallisilla laajennusmoduuleilla. Lisäksi keskukseseen voidaan liittää osoitteellisia ilmaisimia. Keskukset pystyvät hallinnoimaan erityyppisiä silmukoita, mutta loppukäyttäjälle järjestelmän käyttö on aina sama.

Silmukkatyypit

Neljä tavallisinta silmukkatyyppiä murtohälyttimissä ovat sisään-/ulostulo-, kauttakulku-, murto- ja 24h-silmukka. ATS Master:issa on lisäksi 60 silmukkatyyppiä, joka tekee käyttöönnoton helpoksi ja yksinkertaiseksi. Valikon rullaavasta listasta valitaan silmukkatyyppi, esim. "palo-ovi". Silloin tämä silmukka toimii ennalta määrättyllä tavalla palo-oville. Kun valitut silmukkatyypit "viivästetty päällekkäushälytys", toimii silmukka kuten paniikkihälytys, mutta ei raportoi hälytyskeskukseen, ennen kuin ohjelmoitu aika on kulunut umpeen. Tämän ansiosta paniikkihälytys ehditään kuitata, jos tilanne ei vaadi poliisia tai vartiointiliikettä paikalle.

Markkinoiden helppokäyttöisin

Näyttämällä etälukukorttia kolme kertaa kortinlukijan edessä, voit aktivoida hälytyksen yhdellä tai useammalla alueella. Tämä helppokäyttöisyys luo turvallisuutta käyttäjälle ja minimoi turhat hälytykset saavuttaessa työpaikalle tai kotiin. Hälyttimen poiskytkentä voidaan suorittaa sekä kortilla että koodilla tai ainoastaan kortilla, riippuen mikä turvallisuustaso halutaan valita.

Oviohjaus / Kulunvalvonta / Työajanseuranta

16 kortinlukijaa voidaan liittää ATS Masterin dataväylään. Nämä toimivat esim. ovien ohjaukseen kortilla, koodilla tai yhdessä molemmilla. Kulunvalvontaominaisuus voi hallita jopa 48 kortinlukijaa per ATS Master -keskus.

Tämä kulunvalvontajärjestelmä sisältää toimintoja, kuten Antipassback-sulkutoiminnot sekä useita muita ominaisuuksia täydellisessä kulunvalvontapaketissa. ATS Promid -työajanseurantajärjestelmää käytetään samoilla Mifare-tunnisteilla.

Makrologiikka

Ominaisuudet jotka eivät ole vakiona ATS Masterissa, voidaan luoda makrologiikalla. "Or ja And" -periaatetta käytetään selkeässä taulukossa ja jokainen makro on itsenäisesti testattavissa ohjelmoinnin jälkeen.

Raportointi

Kun integroitua turvajärjestelmää hyödynnetään täydellisesti, voi dokumentointi muodostaa suuren osan asennuskustannuksista. Titan-ohjelmalla voidaan tulostaa kaikki ohjelmoinnit ja tallettaa dokumentit kyseisen kohteen kansioon.



ATS Master -keskukset on hyväksytty FK:n 3-luokkaan.

ATS Master	2000-sarja	3000-sarja	4000-sarja
Silmukoita keskuksella	8	8	8
Max. silmukkamäärä (langalliset/langattomat)	64	128	256
Max. käyttölaitteita / etälukijoita	16	16	16
Max. alueet	4	8	16
Hyväksyntä	EN50131-1 Security Grade 3 (FK 3-luokka)		
Metallikotelo	Iso/keskikoko/pieni	Iso/keskikoko/pieni	Iso

ATS Master

Integroitu turvajärjestelmä

EN-luokka 3
EN50130-standardi



ATS2128E
ATS2428E
ATS2628E



ATS3128E
ATS3428E
ATS3628E

ATS-dataväylä

ATS1110
ATS1111
ATS1115
ATS1116

②



ATS1210L
ATS1220

③



ATS1211

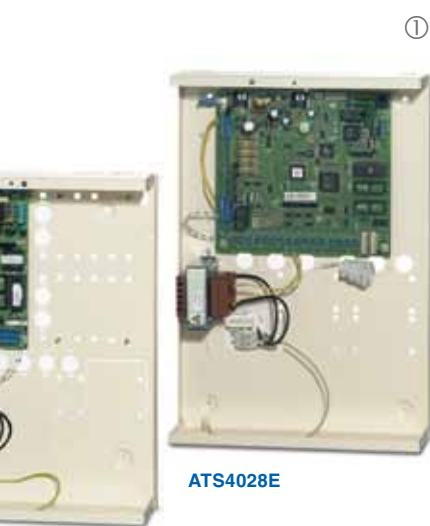
③



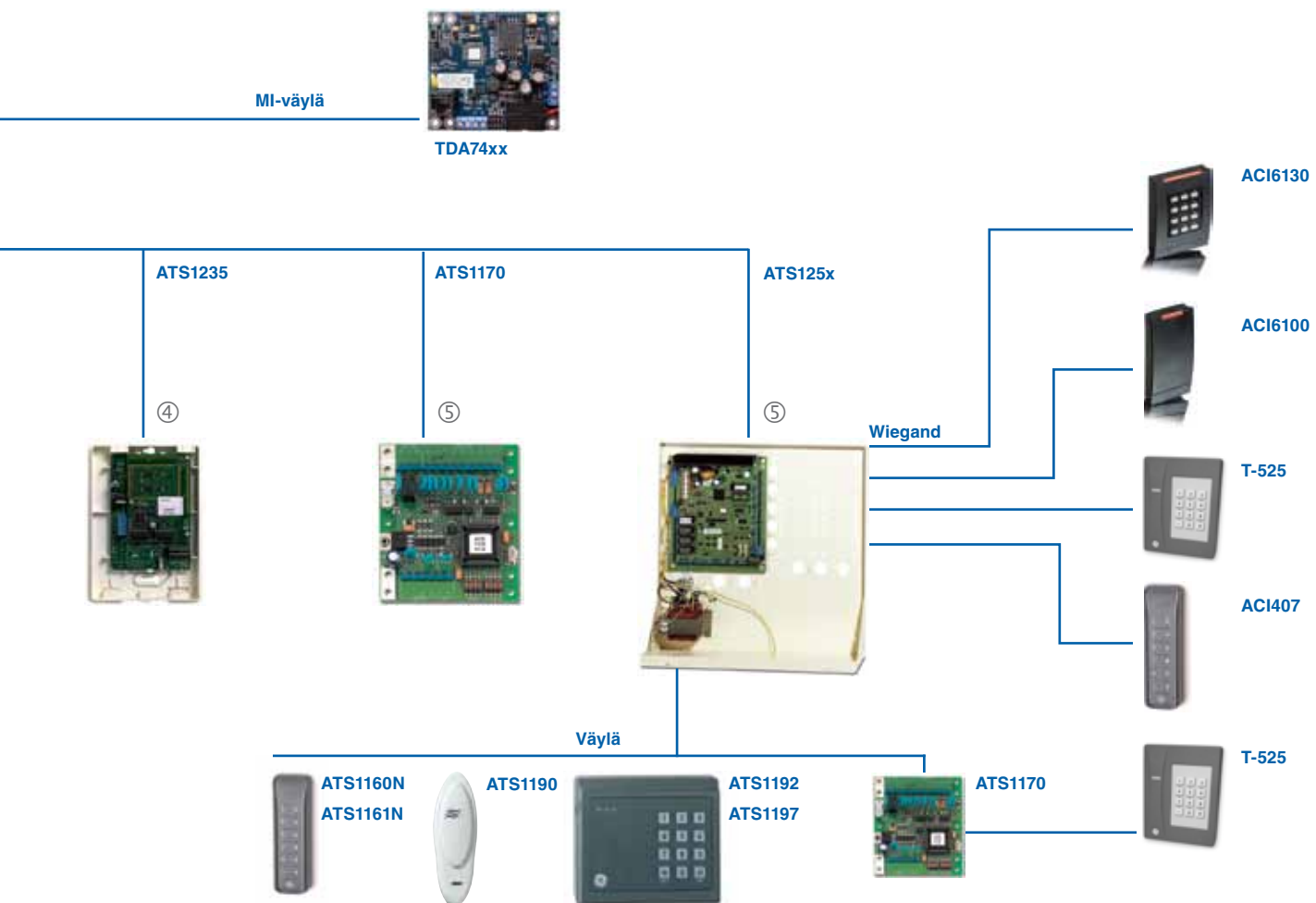
ATS1201E
ATS1203E
ATS1204E

③





1. ATS-keskuslaitteet, 8-256 silmukkaa
2. Ohjauspaneelit / etälukijat
3. Laajennuskortit, 4-32 silmukkaa
4. Radiovastaanotin, 868 Gen 2 tai 433/868 Mhz
5. Osoitteellinen laajennuskortti, (2-johdin)



ATS Master -keskuslaitteet

- ATS2128E/ATS2428E/ATS2628E, 8-64 silmukkaa, 4 aluetta, 50-11.466 käyttäjää
- ATS3128E/ATS3428E/ATS3628E, 8-128 silmukkaa, 8 aluetta, 50-11.466 käyttäjää
- ATS4628E, 16 silmukkaa, 16 aluetta, 50-64.000 käyttäjää

ATS2000 ja ATS3000 -keskuksia voidaan laajentaa lisämuistilla. Tämä mahdollistaa käyttäjien, hälytysten ja oviryhmien lisäyksen. ATS4628E:ssä on lisämuisti vakiona.

Muisti mahdollistaa myös neljän oven ATS125x-ovikeskittimien liittämisen kulunvalvontajärjestelmään. Neljän oven keskitin mahdollistaa lisäominaisuuksia, kuten sulutus- ja laskuritoiminnon sekä kaksoiskulun eston.

Jos lisätään keskuksia ja silmukoita pääkeskuksessa, vaaditaan ATS1202-laajennuskortti. Laajennus pääkeskuksen ulkopuolella tehdään DGP-keskittimillä.

Vakiona ATS Master –keskuksissa

- Perinteiset virtasilmukat, osoitteelliset ilmaisimet ja langattomat ilmaisimet
- RS485 dataväylä jatkuvalla pollauksella (skannauksella). Jopa 16 käyttölaitetta ja 15 DGP-yksikköä
- 24 makroa
- 255 vapaasti ohjelmoitavaa lähtöä
- Suomenkielinen ohjelmointiohjelma ohjelmointiin ja graafiseen esitykseen
- Sisäänrakennettu robottipuhelin
- Ohjelmointi, valvonta, muutokset ja huolto PC:n kautta paikallisesti tai etänä
- Hakkuriteholähde
- Metallikotelo
- EN50130-standardi: ympäristöluokka 2, Security Grade 3
- FK:n luokitus, 3-luokka.



ATS2128E*

ATS2000 Master pienessä kotelossa. 8/64 silmukkaa, 4 aluetta, max. 256 lähtöä, (ent. ATS2028).



ATS2428E*

ATS2000 Master keskikokoisessa kotelossa. 8/64 silmukkaa, 4 aluetta, max. 256 lähtöä, (ent. ATS2028).



ATS2628E*

ATS2000 Master isossa kotelossa. 8/64 silmukkaa, 4 aluetta, max. 256 lähtöä, (ent. ATS2028).

Huom *Tuote tulee myyntiin kuvaston ilmestymisen jälkeen.

	ATS3128E*	ATS3000 Master pienessä kotelossa. 8/128 silmukkaa, 8 aluetta, max. 256 lähtöä, (ent. ATS3028).
	ATS3428E*	ATS3000 Master keskikokoisessa kotelossa. 8/128 silmukkaa, 8 aluetta, max. 256 lähtöä, (ent. ATS3028).
	ATS3628E*	ATS3000 Master isossa kotelossa. 8/128 silmukkaa, 8 aluetta, max. 256 lähtöä, (ent. ATS3028).
	ATS4628E*	ATS4000 Master isossa kotelossa. 16/256 silmukkaa, 16 aluetta, max. 256 lähtöä, (ent. ATS4528).
	ATS2099MBC	Vaihtokortti ATS2028.
	ATS3099MBC	Vaihtokortti ATS3028.
	ATS4099MBC	Vaihtokortti ATS4028.
	ST580	Kansisuoja-kytkin ATS-keskukselle.

Huom *Tuote tulee myyntiin kuvaston ilmestymisen jälkeen.

ATS Master-keskuksen laajennus

Data Gathering Panels (DGP) eli keskitin, keskitintä käytetään laajennettaessa keskusten silmukkamäärää tai ovimäärää. Keskitin voidaan sijoittaa vapaasti valittuun paikkaan järjestelmässä ja se kommunikoi ATS Master RS485 -data-väylässä. Keskittimiä löytyy eri kokoisina ja erilaisilla koteloidilla. Jokaiseen ATS Masteriin voidaan liittää 15 DGP:tä, mutta keskuksen koko asettaa rajan, kuinka monta silmukkaa järjestelmässä voi olla. Neljän oven keskittimiä (ATS125x) voidaan liittää maksimissaan 12 kpl ja niiden on oltava keskitinositealueella 1-12.

ATS1202 ei ole keskitin, sitä käytetään laajennettaessa keskuslaitteiden silmukoita keskusotelossa. Jokaisessa ATS1202:ssa on 8 tuloa ja suurin määrä niitä keskuksissa on seuraavasti:

- ATS2000 ja kolme ATS1202, lisää silmukkalukua emokortin 8-32
- ATS3000 ja kolme ATS1202, lisää silmukkalukua emokortin 8-32
- ATS4000 ja kaksi ATS1202, lisää silmukkalukua emokortin 16-32



ATS1201E*
SSTL 7161716

DGP-laajennuskortti pienessä kotelossa. 8 silmukka / lähtöä, voidaan laajentaa 32 silmukkaan. 3A-virtalähde ja sireenilähtö. Laajennus 8-silmukan ATS1202-kortilla. Yhteensopiva myös Advisor Advanced -keskuksen kanssa.



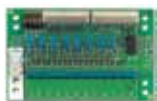
ATS1203E*

DGP-laajennuskortti keskikokoisessa kotelossa. 8 silmukka / lähtöä, voidaan laajentaa 32 silmukkaan. 3A-virtalähde ja sireenilähtö. Laajennus 8-silmukan ATS1202-kortilla.



ATS1204E*

DGP-laajennuskortti isossa kotelossa. 8 silmukka / lähtöä, voidaan laajentaa 32 silmukkaan. 3A-virtalähde ja sireenilähtö. Laajennus 8-silmukan ATS1202-kortilla.



ATS1202
SSTL 7161716

Laajennuskortti, 8 silmukkaa. Liitetään keskukseseen tai ATS1201-keskittimeen.



ATS1210
SSTL 7161718

Silmukakeskitin, 8 silmukkaa väylään (DGP), muovikotelossa. 8 OC-lähtöä, voidaan täydentää relekortilla ATS1810/ATS1811 + ATS1820. Silmukkamäärä on kiinteä, eikä lisättävissä.

Huom *Tuote tulee myyntiin kuvaston ilmestymisen jälkeen.



ATS1210L

Silmukkakeskitin, 8 silmukkaa väylään (DGP), isossa muovikotelossa. 8 OC-lähtöä, voidaan täydentää relekortteilla ATS1810/ATS1811 + ATS1820.

Silmukkamäärä on kiinteä, eikä lisättävissä.

ATS1211
SSTL 7161719

Silmukkakeskitin 8 silmukkaa DGP, metallikotelossa. 8 OC-lähtöä, voidaan täydentää relekortilla ATS1810/ATS1811 + ATS1820. Liitetään suoraan ATS-väylään. Yhteensopiva myös Advisor Advanced -keskuksen kanssa. Silmukkaluku on kiinteä, eikä lisättävissä.

ATS1220
SSTL 7161721

Silmukkakeskitin 4 silmukkaa DGP, muovikotelossa. 8 OC-lähtöä, voidaan täydentää relekortilla ATS1810/ATS1811 + ATS1820. Liitetään suoraan ATS-väylään. Silmukkaluku on kiinteä, eikä lisättävissä.



ATS1631

Pidempi liitântäkaapeli laajennus- ja lähtökorttiin. Normaalimitäinen sisältyy tuotepakettiin: ATS1202 sekä kaikkiin relekortteihin ATS1810, ATS1811, ATS1820 ja ATS1821.

Ovivalvonta/ kulunvalvontakeskukset

Liitettäessä kortinlukijoita ATS Master-keskukseen on vaihtoehtoja useita. Ero ovivalvonnan ja kulunvalvonnan välillä on: Kulunvalvonta on puhtaasti kulunvalvonta kaikilla ominaisuuksilla mitä järjestelmältä voidaan vaatia, kuten esim. kaksoiskulun esto, sulkutoimintoja, aikaohjauksia jne. Ovivalvonta on yksinkertaisempi versio kulunvalvonnasta.

- ATS1226, liitettävissä kortinlukijat joissa merkintä ATSxxxx. Laite on keskitin (ovivalvonta).
- ATS1170, liitettävissä kortinlukijat joissa merkintä ACIxxxx. Laitteessa on wiegand-liitäntä ja kytketään järjestelmään kuten RAS (käyttölaite). Kortissa on yksi rele lukituksen ohjaukseen sekä tulo poistuspainikkeelle (ovivalvonta).
- ATS1250, voi liittää sekä ATSxxxx-lukijoita (sisäiseen dataväylään) sekä ACI-lukijat sisäänrakennettuihin wiegand-liitäntöihin. Laite kytketään kuten keskitin ja se ohjaa neljää ovea (kulunvalvonta).
- ATS1251-4, näihin laitteisiin ei voi liittää ACI-lukijoita, koska niissä ei ole wiegand-liitäntää. Muut toiminnot ovat samoja kuin ATS1250:ssa (kulunvalvonta).



ATS1226

Ovikeskitin, 1-ovi (DGP), kaksi sisäänrakennettua relettä, kuusi OC-lähtöä, neljä tuloa, hälytys/ painonappi. Sopii kaikille lukijoille joissa "merkintä" ATS.



ATS1170

Wiegand-liitäntäkortti ACI-lukijoille. Yksinkertainen ovikeskus, yksi lähtö oven aukaisuun sekä tulo poistuspainikkeelle. Sopii koteloihin ATS1643, ATS1644 sekä ATS1647.



ATS1250

Kulunvalvontakeskitin, 4 ovea, 1 Mb muisti, 16 silmukkaa. Sisäänrakennetut wiegand-liitännät sekä ATS-dataväylä, joka mahdollistaa kaikkien lukijoiden liittämisen. 12V lukoille. (ACI- sekä ATS-lukijat). Huom. keskus ja ATS125x on aina varustettava saman kokoisella muistilla.



ATS1260

Prommi hissiohjausohjelmalla. Käytetään ATS1250:n kanssa. 4 kerrosta ja voidaan laajentaa 64:ään käyttämällä erillisiä lähtömoduuleja.



ATS1251

Kulunvalvontakeskitin, 4 ovea, 1 Mb muisti, 8 silmukkaa, voidaan laajentaa 16:een ATS1202 avulla. 12V lukolle. Ei Wiegand-liitäntää. Liitäntä kaikkiin lukijoihin, joissa merkintä ATS. Vakio ATS1250-kotelo. Huom. keskus ja ATS125x ovat aina varustettava saman kokoisella muistilla.



ATS1252

Kulunvalvontakeskitin, 4 ovea, 1 Mb muisti, 8 silmukkaa, laajennettavissa 16 >ATS1202. 24 V lukolle. Ei wiegand-liitäntää. Liitettävissä kaikkiin lukijoihin, joissa merkintä ATS. Vakio ATS1250 kotelointi. Huom. keskus ja ATS125x ovat aina varustettava saman kokoisella muistilla.



ATS1253

Kulunvalvontakeskitin, 4 ovea, 1 Mb muisti, 8 silmukkaa, laajennettavissa 16 > ATS1202. 12V lukolle. Ei wiegand-liitäntää. Liitettävissä kaikkiin lukijoihin, joissa merkintä ATS. Pienempi kotelointi. Huom. keskus ja ATS125x ovat aina varustettava saman kokoisella muistilla.



ATS1254

Kulunvalvontakeskitin, 4 ovea, 1 Mb muisti, 8 silmukkaa, laajennettavissa 16 > ATS1202. 24V lukolle. Ei wiegand-liitäntää. Liitettävissä kaikkiin lukijoihin joissa merkintä ATS. Pienempi kotelointi. Huom. keskus ja ATS125x ovat aina varustettava saman kokoisella muistilla.



ATS1250MBC

Vaihtokortti ATS1250.



ATS1340

Ovikeskitin metallikotelossa, 2 relelähtöä. Sopii ATS1190, ATS1192, ATS1197, ATS1160N ja ATS1161N -lukijoiden kanssa.

Muistin laajennus

Kun järjestelmään lisätään käyttäjiä, hälytin- ja oviryhmiä, voidaan ATS Master -keskus varustaa isommalla muistilla.

ATS4000-keskus toimitetaan aina 1 MB muistilla.



ATS1830

Muistilaajennus IUM. Laajentaa muistin 1 MB RAM.



ATS1831

Muistilaajennus IUM. Laajentaa muistin 4 MB RAM.



ATS1832

Muistilaajennus IUM. Laajentaa muistin 8 MB RAM.

Vakiomuistit

	Vakiomuistit ATS2000/ATS3000	ATS1831 IUM 1 MB RAM	ATS1831 IUM 4 MB RAM	ATS1832 IUM 8 MB RAM
Käyttäjämäärä max	50	2 000	17 872	65 535
Hälytysryhmiä	74	138	138	138
Oviryhmiä	10	128	128	128
Kerrosryhmiä	10	64	64	64
Hälytysloki	250	1 000	1 000	1 000
Kulunvalvontaloki	10	1 000	1 000	1 000

Tiedonsiirto

Täydentämällä keskus GSM-moduulilla vakiona olevan analogisen puhelinrobotin lisäksi, toteutetaan hälytystensiirto mobiiliverkon välityksellä. Puheviestimoduuli siirtää hälytysviestin puheena koti- tai matkapuhelimeen. Vastaanottaja voi kuitata hälytyksen ja katkaista yhteyden.



ATS7200N
SSTL 7161737

Puheviestimoduuli kuudelle yksilölliselle viestille. Samanaikainen käynnistys + osoiteviesti. Yhteensopiva myös Advisor Advanced -keskuksen kanssa.



ATS7310
SSTL 7161739

GSM/GPRS-moduuli ATS Master ja Advisor Advanced -keskukseen. Advisor-keskuksen kanssa SMS-lähetys sekä GPRS-yhteys.



TS100T
SSTL 7161680

Dualtech GSM-terminaali, puhelinlinjan varmistus, SMS-viestit, releen etäohjaus. Muovikotelo.



UTC Fire & Security

A United Technologies Company

newborn

Hälytyksen- siirto

UTC Fire & Security tarjoaa vahvan tuotevalikoiman IRIS Touch -tuotteita IP-tiedonsiirtoon. Laitteet tukevat OH- ja IRIS Secure Apps -vastaanotto-ohjelmia.

GPRS:

GPRS-yhteyttä voidaan käyttää ensijaisena hälytystienä tai varmistuksena. GPRS:n kautta saadaan samat toiminnot kuin Ethernetillä.

Integrointi keskuksiin:

Modulaarinen rakenne takaa järjestelmän joustavuuden ja turvallisuuden. Yhdessä ATS Master tai Advisor Advanced -keskuksen saat täydellisen turvajärjestelmän.

Ethernet:

IP-tiedonsiirto on nykypäivän standardi hälytyksensiirrossa ja etäyhteyksissä.

Lisätietoja **iris** Secure Apps™: www.chironsc.com



Dialler Detective



Dialler Analyser



Stat App



Dialler Dialogue



Remote Service

www.utcssecurityproducts.fi

We listened to you

Hälytyksensiirto TDA7400-sarja

TDA7400-sarjalla on erinomainen ratkaisu ATS Master ja Advisor Advanced –keskuksien IP-hälytysraportointiin ja etäkäyttöön. Laitteet ovat yhteensopivia UTC:n Osbourne Hoffman (OH) ja IRIS Secure Apps -vastaanotto-ohjelmien kanssa ja tarjoavat joustavuutta järjestelmän käyttöön. Laitteiden avulla käyttäjä sekä asentaja pystyvät joustavasti ja tehokkaasti etähallitsemaan turvajärjestelmää.

Kun otat TDA7400-sarjan laitteen käyttöön, varmista että hälytyskeskuksella on OH tai IRIS Secure Apps -vastaanotto-ohjelma käytössä.

- Yhteensopiva ATS Master ja Advisor Advanced -keskuksien kanssa
- Tiedonsiirto Ethernet- ja/tai GPRS-yhteydellä
- TDA7440 GPRS-varmistuksella
- Hälytysraportointi OH Netrec -vastaanottimelle
- Hälytysraportointi IRIS Secure -vastaanottimelle
- Siirtää Contact ID ja SIA -formaatteja
- Etäkäyttö Ethernet tai GPRS -yhteydellä
- Etäyhteys IRIS Secure Apps -ohjelmalla
- Ohjelmistopäivitys IRIS Secure Apps -ohjelmalla
- Varmennettu tiedonsiirto, pollausväli määriteltävissä
- Määritykset USB-liitännän tai keskuksen näppäimistön kautta



TDA7400*

IRIS GPRS -hälytyksensiirtomoduuli ATS Master ja Advisor Advanced -keskuksille. Piirikortti, 12 VDC. Liitäntä väylään ja MI bus -liitäntään. EN-hyväksytty 2-luokkaan.



TDA7420*

IRIS TCP/IP -hälytyksensiirtomoduuli ATS Master ja Advisor Advanced -keskuksille. Piirikortti, 12 VDC. Liitäntä väylään ja MI bus -liitäntään. EN-hyväksytty 2-luokkaan.



TDA7440*

IRIS TCP/IP & GPRS -hälytyksensiirtomoduuli ATS Master ja Advisor Advanced -keskuksille. Piirikortti, 12 VDC. Liitäntä väylään ja MI bus -liitäntään. EN-hyväksytty 3-luokkaan.

*Huom. Moduuli tuottaa vain rajoitetun yhteyden keskuslaitteelle

Hälytyksensiirto

IRIS 200 -sarja

IRIS200-sarja on edullinen tuote kaikkien murtohälytyskeskusten IP-hälytysraportointiin ja etäkäyttöön. Laitteet ovat yhteensopivia IRIS Secure Apps -vastaanotto-ohjelman kanssa ja tarjoavat joustavuutta järjestelmän käyttöön. Laitteiden avulla käyttäjä sekä asentaja pystyvät joustavasti ja tehokkaasti etähallitsemaan turvajärjestelmää.

Kun otat IRIS200-sarjan laitteen käyttöön, varmista että hälytyskeskuksella on IRIS Secure Apps -vastaanotto-ohjelma käytössä.

- Tiedonsiirto Ethernet- ja/tai GPRS-yhteydellä
- IRIS240 GPRS-varmistuksella
- Yhteensopiva kaikkien murtohälytyskeskusten kanssa
- Hälytysraportointi IRIS Secure -vastaanottimelle
- Etäkäyttö Ethernet tai GPRS-yhteydellä
- Etäyhteys IRIS Secure Apps -ohjelmalla
- Ohjelmistopäivitys IRIS Secure Apps -ohjelmalla
- Siirtää Contact ID ja SIA -formaatteja
- Liitetään keskuksen PSTN-liitäntään tai lattakaapelilla
- 4 hälytystuloa ja 2 etäohjattavaa lähtöä
- GPRS-mallit lähettävät tekstiviestejä
- Vaatii ATS1801-kortin liitettäessä ATS Master -keskukseen
- Varmennettu tiedonsiirto, pollausväli määriteltävissä
- Määritykset USB-liitännän tai kosketusnäytön kautta



Iris200

IRIS GPRS -hälytyksensiirtomoduuli kaikille murtohälytinkeskuksille. Koteloitu + kosketusnäyttö, 12 VDC. Liitäntä väylään ja MI bus -liitäntään. 9-30 VDC max 215 mA. Mitat: (LxKxS) 133x185x40 mm. EN-hyväksytty 4-luokkaan.



Iris220

IRIS TCP/IP -hälytyksensiirtomoduuli kaikille murtohälytinkeskuksille. Koteloitu + kosketusnäyttö, 12 VDC. Liitäntä väylään ja MI bus -liitäntään. 9-30 VDC max 215 mA. Mitat: (LxKxS) 133x185x40 mm. EN-hyväksytty 4-luokkaan.



Iris240

IRIS TCP/IP & GPRS -hälytyksensiirtomoduuli kaikille murtohälytinkeskuksille. Koteloitu + kosketusnäyttö, 12 VDC. Liitäntä väylään ja MI bus -liitäntään. 9-30 VDC max 215 mA. Mitat: (LxKxS) 133x185x40 mm. EN-hyväksytty 4-luokkaan.

Hälytyksensiirto

TDA1400/IRIS400-sarja

TDA1400-sarja on edullinen tuote kaikkien murtohälytyskeskusten IP-hälytysraportointiin ja etäkäyttöön. Laitteet ovat yhteensopivia IRIS Secure Apps -vastaanotto-ohjelman kanssa ja tarjoavat joustavuutta järjestelmän käyttöön. Laitteiden avulla käyttäjä sekä asentaja pystyvät joustavasti ja tehokkaasti etähalitsemaan turvajärjestelmää.

Kun otat TDA1400-sarjan laitteen käyttöön, varmista että hälytyskeskuksella on IRIS Secure Apps -vastaanotto-ohjelma käytössä.

- Tiedonsiirto Ethernet- ja/tai GPRS-yhteydellä
- IRIS440 GPRS-varmistuksella
- Yhteensopiva kaikkien murtohälytyskeskusten kanssa
- Hälytysraportointi IRIS Secure -vastaanottimelle
- Etäkäyttö Ethernet tai GPRS-yhteydellä
- Etäyhteys IRIS Secure Apps -ohjelmalla
- Ohjelmistopäivitys IRIS Secure Apps -ohjelmalla
- Siirtää Contact ID ja SIA -formaatteja
- Liitetään keskuksen PSTN-liitäntään tai lattaakaapelilla
- 16 hälytystuloa ja 4 etäohjattavaa lähtöä
- GPRS-mallit lähettävät tekstiviestejä
- Vaatii ATS1801-kortin liitettäessä ATS Master -keskukseen
- Varmennettu tiedonsiirto, pollausväli
- Määritykset USB-liitännän tai kosketusnäytön kautta



TDA1400

IRIS Touch 400 GPRS -hälytyksensiirtomoduuli kaikille murtohälytinkeskuksille. Piirikortti + kosketusnäyttö, 12 VDC. Liitäntä väylään ja MI bus -liitäntään. 9-30 VDC max 215 mA. EN-hyväksytty 4-luokkaan.



TDA1420

IRIS Touch 420 IP -hälytyksensiirtomoduuli kaikille murtohälytinkeskuksille. Piirikortti + kosketusnäyttö, 12 VDC. Liitäntä väylään ja MI bus -liitäntään. 9-30 VDC max 215 mA. EN-hyväksytty 4-luokkaan.



TDA1440

IRIS Touch 440 TCP/IP & GPRS -hälytyksensiirtomoduuli kaikille murtohälytinkeskuksille. Piirikortti + kosketusnäyttö, 12 VDC. Liitäntä väylään ja MI bus -liitäntään. 9-30 VDC max 215 mA. EN-hyväksytty 4-luokkaan.



TDA1420-ATS-KIT

IP-KIT hälytyksen siirtoon TCP/IP-verkon välityksellä. Sisältää TDA1420-moduulin + ATS1801 PC-kortin.



TDA1440-ATS-KIT

IP/GPRS-KIT hälytyksen siirtoon TCP/IP-verkon välityksellä. Sisältää TDA1440 + ATS1801 keskuksen ohjelmointiin.

Väylä-kommunikaatio

ATS Master-keskus kommunikoi käyttölaitteiden ja keskittimien kanssa RS485-dataväylällä. Tämä dataväylä voi olla jopa 1,5 km pitkä, jos laiteasennukset ja materiaalit huomioidaan tarkasti (suojattu parikierretty kaapeli). Jotta varmistetaan dataväylän suojaus ja koskemattomuus, tarjoamme lisälaitteita näihin tehtäviin.

- ATS1744, jakaa dataväylän neljään galvaanisesti eroteltuun väylään joista jokainen väylä ylittää 1,5 km asti.
- ATS1742, on väylän silmukkamoduuli, jolla väylästä saadaan suljettu. Tämä tarkoittaa, että jos tapahtuu katkos, viestii ATS1742 molemmista suunnista, ettei yhtään yksikköä kadoteta katkoksen takia.
- ATS1330 jakaa (halkaisee) RS485 väylän ilman että tähtiverkko ilmenee.



ATS1330

Väylä/jännitejakaja, käytetään dataväylän tähtikytkennässä. Yksi tulo, viisi lähtöä. Sopii keskuksiin sekä ATS1201, ATS125x.



ATS1740
SSTL 7161731

Väylän erotin/toistin. Vahvistaa väyläsilman 1,5 km (max 3 yksikköä).



ATS1741

Muuntaa RS232 > RS485 ja pidentää väylän tietokoneen ja ATS-keskuksen välillä (vaatii kaksi yksikköä).



ATS1742

Dataväylän RS485-silmukkamoduuli. ATS-dataväylä lähtee ja palautuu tälle kortille. Katkoksen tapahtuessa kommunikoi ATS1742 molemmista suunnista.



ATS1743

RS485-valokuitumoduuli optiselle kuidulle. Max kuitupituus 1,5 km.



ATS1744
SSTL 7161733

Väyläerotin/jakovahvistin, jakaa väyläsilman neljään erilliseen osaan paremman turvallisuuden takaamiseksi. 4x1,5 km galvaanisesti eroteltu.



ATS1840

Sulakekortti, 8 erillistä suojattua jännitelähtöä.

PC-tietoliikennevarusteet

ATS Master voidaan liittää eri tavoin

- J18-liitäntän avulla, joka löytyy kaikista keskuksista. Liittäminen J18:n kautta vaatii ohjauksen näppäimistön kautta. Tämä liitäntä on lähinnä huoltoa varten ja antaa yhteyden neljäksi tunniksi (vaatii com-portin tietokoneessa).
- PC-liitäntän kautta (ATS1801) voi yhteys olla jatkuva. Tämä on ehdottomasti helpompi ratkaisu, jos loppuasiakas joutuu esimerkiksi ohjelmoimaan kortteja (vaatii com-portin tietokoneessa).
- Liitäntä TCP/IP: Kautta verkkoon tai internettiin. Vaaditaan ATS1809 sekä ATS1801 -kortit. Kiinteä IP-osoite määritetään ATS1809-korttiin ja voidaan liittää nykyiseen verkkoon.



ATS1630

Ohjelmointikaapeli PC:n ja ATS Master -keskuksen välille J18-liittimen kautta. 3 metriä.



ATS1632

Ohjelmointikaapeli PC:n ja ATS Master -keskuksen välille ATS1801 liitännällä. 5 metriä.



ATS1633

Ohjelmointikaapeli PC:n ja ATS Master -keskuksen välille ATS1801 liitännällä. 15 metriä.



ATS1801

Liitäntäkortti jatkuvalle PC-yhteydelle. Sopii ATS2000, ATS3000 ja ATS4000 -keskuksiin. Kaapeli ATS1632, ATS1633.



ATS1809

IP-moduuli yhteyden pitoon Titan (ATS8100)/Alliance (ATS83xx) tai hälytinkeskuksen välillä. Vaatii ATS1801-kortin.



ATS-IP-KIT

PC-liitäntäkortti ATS1801 + IP-moduuli ATS1809 tiedon-siirtoon ATS-keskuksiin TCP/IP:n kautta. Voidaan käyttää myös hälytyksen siirtoon TCP/IP:n kautta.

Lähtöjen laajennus

Kaikki ATS Master-keskukset voidaan varustaa jopa 256 lähdöllä. Nämä lähdöt voivat muodostua tavallisista releistä tai OC-lähdöistä (avokollektori). Lähtökortit voidaan liittää keskukseseen ja kaikkiin keskittimiin järjestelmässä. Laajennusten määrä/laitte löytyy allaolevasta taulukosta.

	Keskus	ATS1250	ATS1201	ATS1210/-L	ATS1220
ATS1810	1	1	2	2	2
ATS1811	16	16	2	2	2
ATS1820	16	16	1	1	1



ATS1810
SSTL 7161735

Lähtökortti, 4 lähtöä (NO, NC, C), liitetään keskuslaitteeseen tai keskittimeen, ATS1201, ATS1210, ATS1210L ja ATS1220. Yhteensopiva myös Advisor Advanced -keskuksen kanssa.



ATS1811

Lähtökortti, 8 lähtöä (NO, NC, C), liitetään keskuslaitteeseen tai keskittimeen, ATS1201, ATS1210, ATS1210L ja ATS1220.



ATS1820

Lähtökortti, 16 OC-lähtöä, liitetään keskuslaitteeseen tai keskittimeen ATS1201, ATS1210, ATS1210L sekä ATS1220.



ATS1821

Liitäntä ATS-keskuslaitteen ja itsenäisen tiedonsiirtomodulin välille. Käyttää lähtöjä 4-11.

Osoitteellinen 2-johdinjärjestelmä

ATS Master -keskukseen on liitettävissä osoitteellisia ilmaisimia, jotka voidaan kytkeä kahdella johtimella ja näin voidaan säästää kaapelointikuluissa.

Tämän tyyppisiä sovellutuksia käytetään kun halutaan vähentää/helpottaa kaapelointia kohteessa.

- ATS1290N-osoitepäätekeskitin, joka liitetään suoraan ATS-keskuksen dataväylään. Tähän laitteeseen voidaan kytkeä jopa 32 osoitteellista ilmaisinta
- EV435AM-AD on antimasking IR-ilmaisim, joka kytketään kahdella johtimella ATS1290N:ään. Sekä yhteys että jännitteen syöttö tapahtuu tämän johtoparin kautta.
- AD044 on osoitepääteyksikkö joka liitetään ATS1290N:ään. AD044:ään voidaan kytkeä neljä tavallista ilmaisinta/magneettikytkintä joissa ei ole omaa osoitepääteyksikköä. Yksikössä on myös neljä lähtöä
- AD011 on myös osoitepääteyksikkö joka kytketään ATS1290N:ään. Yksi tavallinen ilmaisim voidaan liittää



ATS1290N

Osoitepäätekeskitin, kytketään ATS-dataväylään.
Sopii > AD011, AD111-L, AD044 sekä EV435AM-AD.



EV435-AD

Osoitteellinen infrapunailmaisim, 16 m/9 verhoa, Liitetään > ATS1290N.



EV435AM-AD

Osoitteellinen antimask IR-ilmaisim. 16 m, 9 verhoa.



DD205-AD

Osoitteellinen ir-/mikroaalto-ilmaisim, 12 m valvonta-ala, Liitetään > ATS1290N.



5845-ID

Osoitteellinen kuunteleva lasinrikko-ilmaisim, Liitetään > ATS1290N.



MK46-AD

Osoitteellinen 2-johdin magneettikosketin ATS Master -keskukseen. Liitetään ATS1290:n kanssa). Pinta- tai uppo-asennus. Osoite (0-31 ohjelmoidaan IADS-PROG-ohjelmointilaitteella). Kosketinväli 22mm. Liitetään > ATS1290N.



IADS-PROG

Ohjelmointilaitte, jolla voidaan muuttaa magneettikoskettimen osoite. Voidaan käyttää myös USB/RS232-konvertterina keskuksen ja tietokoneen välillä.



AD011

Osoitepääteyksikkö tavallisille ilmaisimille. Yksi tulo. Liitetään > ATS1290N. Muovikotelo ja kansisuoja.



AD044

Osoitepääteyksikkö tavallisille ilmaisimille. Neljä tuloa, neljä lähtöä. Liitetään > ATS1290N.



AD111

Osoitekortti, piirikortti, osoitteen määrittäminen dip-kytkimillä, Liitetään > ATS1290N.

ATS-kotelot



ATS1640

Maalattu metallikotelo, ATS1253 ja ATS1254. keskus.
Mitat (LxKxS) 315x445x85 mm.



ATS1641

Maalattu metallikotelo, keskuksat ATS2128E, ATS3128E ja
ATS1201E. Mitat (LxKxS) 315x338 x 85 mm.



ATS1642

Maalattu metallikotelo, keskuksat ATS2628E, ATS3628E,
ATS4628E, ATS1250, ATS1251 ja ATS1252.
Mitat (LxKxS) 475x460x160 mm.



ATS1643

Maalattu metallikotelo laajennus-/lähtökortille.
Mitat (LxKxS) 166x126x37 mm.



ATS1644

Muovikotelo laajennus-/lähtökortille.
Mitat (LxKxS) 124x87x34 mm.



ATS1647

Muovikotelo, paikka esim. kahdelle ATS1210 laajennuskortille tai
yhdeksi ATS1210 sekä yhdelle ATS1810.



Käyttölaitteet

Jokaiseen ATS Master -keskukseen voidaan liittää 16 käyttölaitetta.

Valikoimassa on neljä eri versiota seuraavasti: 2- tai 4-rivisellä näytöllä sekä sisäänrakennetulla kortinlukijalla tai ilman kortinlukijaa.

Kaikissa ohjauspaneelissa on 16 merkkivaloa aluutilalle ja helppoon alueen tilan tulkintaan laitteistossa.

- Alueen merkkivalo sammuksissa: Poiskytetty alue
- Alueen merkkivalo palaa: Valvottu alue
- Alueen merkkivalo vilkkuu: Hälytys lauennut alueella

Nämä ilmoitukset voidaan piilottaa sivullisilta näytönpimennystoiminnolla.

Sisäänrakennetulla kortinlukijalla laitteiston käyttö on markkinoiden helpointa.

- Lueta korttia 3 kertaa ohjauspaneelin edessä kytkiessäsi hälytys valitulle alueelle
- Lueta korttia kerran ohjauspaneelin edessä hälytyksen poiskytkentään valitulla alueella

Turvallisin tapa päälle/pois kytkentään:

- KytKentä päälle kortilla ja koodilla
- KytKentä pois päältä kortilla ja koodilla



ATS1110

Koodinäppäimistö, 2x16 merkin LCD-näyttö. 16 aluutilaa.



ATS1111

Koodinäppäimistö, 4x16 merkin LCD-näyttö. 16 aluutilaa.



ATS1115

Koodinäppäimistö, 2x16 merkin LCD-näyttö. 16 aluutilaa. Sisäänrakennettu kortinlukija. Yhteensopivat tunnisteet ATS1471, ATS1473, ATS1475 sekä ATS1477.



ATS1116

Koodinäppäimistö, 4x16 merkin LCD-näyttö. 16 aluutilaa. Sisäänrakennettu kortinlukija. Yhteensopivat tunnisteet ATS1471, ATS1473, ATS1475 sekä ATS1477.

ATS-väylälukijat

ATS Masteriin on saatavilla monta eri tyyppistä kortinlukijaa. Osa näistä lukijoista on merkinnällä ATSxxxx. Nämä kortinlukijat voidaan liittää suoraan ATS-dataväylään ja ne kommunikoivat kuin käyttölaitteet. Ne voidaan myös liittää kaikkiin ATS125x-kulunvalvontakeskittimiin.

Huomioi erot näissä kortinlukijoissa ja ne joissa merkintä ACIxxxx. Viestintä/lukutekniikka.

- Suoraan ATS dataväylään – max. 16 kpl (ovivalvontajärjestelmä), yhden on oltava LCD-näppäimistö
- ATS1226-keskittimeen voidaan liittää kaksi ATSxxxx-lukijaa kahden oven ohjaukseen yhdessä ovivalvontajärjestelmässä
- ATS125x:ään voidaan liittää 16 kpl ATSxxxx-lukijoita, jotka ohjaavat neljää ovea yhdessä keskittimessä

Korttitekniikka koostuu Mifare ja Hitag II -etäkorteista sekä magneettikortista



ATS1160N

Mifare-etälukija ilman koodinäppäimistöä, 2 metrin johto. Voidaan liittää suoraan ATS-väylään tai > ATS125x sekä ATS1226.

Tunnisteet/kortit:
ACT407 kortit sekä ACT430 tagit.



ATS1161N

Mifare-etälukija koodinäppäimistöllä, 2 metrin johto. Voidaan liittää suoraan ATS-väylään tai > ATS125x sekä ATS1226.

Tunnisteet/kortit:
ACT407 kortit sekä ACT430 tagit.



ATS1192
SSTL 7161707

Vahvarakenteinen ATS Smart Card -etälukija, Hitag II, liitetään suoraan ATS-väylään tai > ATS125x sekä ATS1226.

Yhteensopiva myös Advisor Advanced -keskuksen kanssa.
Tunnisteet/kortit:
ATS1471, ATS1473, ATS1475 sekä ATS1477. Vandalisuojattu rakenne.



ATS1197

Etälukija koodinäppäimistöllä, Hitag II, liitettävissä suoraan ATS-väylään tai > ATS125x sekä ATS1226. Yhteensopiva myös Advisor Advanced -keskuksen kanssa.

Tunnisteet/kortit:
ATS1471, ATS1473, ATS1475 sekä ATS1477.

Kortinlukijat ja näppäimistöt

	ATS1151	Alumiininäppäimistö, ulkokäyttö, liitettävissä suoraan ATS-väylään tai > ATS125x sekä ATS1226.
	ATS1156	Alumiininäppäimistö/mg-kortin lukija, ulkokäyttö, liitettävissä suoraan ATSväylään tai > ATS125x sekä ATS1226. Toimii ACT600S-kortilla.
	ATS1190	ATS Smart Card -etälukija, Hitag II, liitetään suoraan ATS-väylään tai > ATS125x sekä ATS1226. Yhteensopiva myös Advisor Advanced -keskuksen kanssa. Tunnisteet/kortit: ATS1471, ATS1473, ATS1475 sekä ATS1477.
	ATS1660 ATS1661 ATS1662 ATS1663 ATS1664	Valkoinen vaihtokuori ATS1190-lukijalle. 10 kpl. Punainen vaihtokuori ATS1190-lukijalle. 10 kpl. Harmaa vaihtokuori ATS1190-lukijalle. 10 kpl. Beige vaihtokuori ATS1190-lukijalle. 10 kpl. Musta vaihtokuori ATS1190-lukijalle. 10 kpl.

ACI-etälukijat

ACI-etälukija kommunikoi ATS Master -keskuksen kanssa Wiegand-protokollalla. Lukijoita yhdistettäessä tarvitaan erillinen liitäntä.

- ATS1170, wiegand-liitäntäkortti ovivalvontaan, joka liitetään kuten käyttölaite (RAS). Tässä yksikössä on yksi lähtö lukko-ohjaukselle sekä 1 tulo poistumis-painikkeelle. 15 kpl ATS1170 voidaan liittää suoraan ATS-väylään
- ATS1250 4-oven keskitin kulunvalvontaan, neljä wiegand-liitäntää ACI-lukijoille. Yhteen ATS-keskukseen voidaan liittää 12 kpl (48 ovea) ATS1250-keskittimiä.

ACI- lukutekniikka on HID ja Mifare.



ACI406

Mifare-etälukija, 3 metrin johto. Sopii ATS1170 sekä ATS1250. Tunnisteet/kortit: ACT407 kortit sekä ACT430 tagit.



ACI407

Mifare-etälukija näppäimistöllä, 3 metrin johto. Sopii ATS1170 sekä ATS1250. Tunnisteet/kortit: ACT407 kortit sekä ACT430 tagit.



ACI6100

Mifare-etälukija. Sopii ATS1170 sekä ATS1250. HID iCLASS Mifare R10 -lukija. Tunnisteet/kortit: ACT407 kortit sekä ACT430-tagit.



ACI6130

Mifare-etälukija näppäimistöllä. Sopii ATS1170 sekä ATS1250. HID iCLASS Mifare RK40 -lukija näppäimistöllä. Tunnisteet/kortit: ACT407 kortit sekä ACT430-tagit.



ACI760

Etälukija HID, pienikokoinen. Lukuetaisyys 7 cm riippuen sijoituksesta. Sopii ATS1170 sekä ATS1250 kanssa. Kortit ACT736 sekä tagit ACT745.



ACI766

Etälukija HID. Lukuetaisyys jopa 14 cm riippuen sijoituksesta. Sopii ATS1170 sekä ATS1250 kanssa. Kortit ACT736 sekä tagit ACT745.



ACI775

Pitkänmatkan HID-MaxiProx-etälukija esim. autohalleihin. Lukuetaisyys 0,4-2,4 m. Käytetään ATS1170 ja ATS1250 kanssa. Tunnisteet: ATC725, ACT736, ACT745, ACT786 ja ACT790.

V-Flex

Biometriset sormenjälkilukijat

Biometriset V-Flex -lukijat on kehitetty perustuen uuteen 4G-teknologiaan. V-Flex -lukijalla teet kulunvalvontajärjestelmästä helppokäyttöisen ja turvallisen. V-Flex 4G on varustettu uusimalla sormenjälkilukutekniikalla. Tehokas prosessori lukee sormenjäljen nopeasti ja laitteen muistia voidaan laajentaa. V-Flex -sormenjälkilukijat soveltuvat kaiken tyyppisiin kv- ja ovivalvontajärjestelmiin.

- Iso kapasiteetti (10,000 - 1: N; 100,000 - 1:1)
- Yksin- tai kaksinkertainen varmistus ja optiona liitettävä etälukija (MIFARE/DESFire)
- Etäkäyttö
- IP-liitäntä
- Helppo hallinta
- Toimii myös 1 oven kv-järjestelmänä



4GFXS

V-Flex 4G/Secugen optinen sensori/perusmalli.



4GFXSP

V-Flex 4G/Secugen optinen sensori/HID-etälukija.



4GFXSG

V-Flex 4G/Secugen optinen sensori/Gemalto Mifare & Desire.

Huom* V-Flex tarvitsee Wiegand-liitäntän.

V-station*

Biometrinen sormenjälkilukija

V-Station 4G on edistyksellinen biometrinen lukija, jossa on useita tunnistustasoja. V-Flex -lukijalla teet kulunvalvontajärjestelmästä helppokäyttöisen ja turvallisen. V-Flex 4G on varustettu uusimalla sormenjälkilukutekniikalla. 802.11 langaton yhteys ja LCD-näyttö helpottavat käyttöä ja ohjelmointia. Näyttöön saadaan käyttäjille erilaisia viestejä. Tehokas prosessori lukee sormenjäljen nopeasti ja laitteen muistia voidaan laajentaa. V-Flex -sormenjälkilukijat soveltuvat kaikenlaisiin kv- ja ovivalvontajärjestelmiin.

- Iso kapasiteetti (10,000 - 1: N; 100,000 - 1:1 tai 50.000 - 1: N bins)
- Yksin-, kaksin- tai kolminkertainen varmistus
- Optiona liitettävä etälukija (MIFARE/DESFire)
- Etäkäyttö
- IP-liitäntä (LAN, POE) (Standard) (Wifi) (On Demand)
- Hallintaohjelma
- Toimii myös 1 oven kv-järjestelmänä



4GSTS

V-Flex 4G/Secugen optinen sensori/perusmalli. LCD-näyttö.



4GSTSP

V-Flex 4G/Secugen optinen sensori/HID-etälukija. LCD-näyttö.



4GSTS

V-Flex 4G/Secugen optinen sensori/Gemalto Mifare & Desire. LCD-näyttö.

Huom* V-Flex tarvitsee Wiegand-liitännän.

ATS Promid työajanseuranta

ATS Master -järjestelmään on mahdollisuus liittää työajanseuranta-järjestelmä, josta saadaan palkka- ja laskutusaineisto.

ATS Promid soveltuu kaikille toimialoille, joissa tarvitaan monipuolista työajanhallintaa. Se skaalautuu hyvin niin pienten kuin suurtenkin yritysten tarpeisiin; järjestelmää on mahdollista laajentaa tarpeiden mukaan.

Web-pohjainen hallinta- ja raportointityökalu sekä monipuoliset työajan leimausvaihtoehdot täyttävät vaativankin työajanseurannan tarpeet. Auto-maattinen työehtosopimus-tulkki laskee tehdyt työtunnit palkkalajeittain ja siirtää tiedot palkanlaskentaan. Järjestelmä antaa mahdollisuuden myös usean TES:n käyttämiseen. Työtunteja voi kohdistaa kustannuspaikoille, projekteille ja työvaiheille. ATS Promid tuottaa monipuoliset raportit työtunneista, seurantakohteista jälkilaskennan ja palkkahallinnon tarpeisiin.

Järjestelmän optioina on muun muassa viestikeskus ja puhelinkeskus-liittymä.

ATS Promid -työajanseuranta

- Web-pohjainen, käyttö internet-selaimella
- Tuntipankkikäsittely vakiona (liukuva työaika)
- Sähköinen tuntien hyväksyntä
- Tiedonkeruu joko fyysisiltä tai selainpohjaisilta leimauspääteiltä
- Mahdollisuus langattomiin leimausasemiin (wlan, gprs) ja leimaustapoihin (sms)
- Monipuoliset leimausvaihtoehdot: ATS Touch -pääte, PC-, ja mobiiliileimaukset. Pääteissä optiona myös langattomat liitäntä-vaihtoehdot
- Ruokalapääte
- Viestikeskus ja puhelinkeskusliittymä optiona

ATS Touch -työaikapääte

- Järjestelmän käyttö tapahtuu ATS Touch -työaikapääteellä.



936TOUCH2

ATS Touch -työaikapääte

- 8.4" kosketusnäyttö
- Käyttöjärjestelmä Linux
- Sisäänrakennettu Mifare-lukija
- Sisäkäyttöön
- Näytön resoluutio WXGA 1366x768
- Laitteen mitat 330 x 200 x 100 mm
- Toimii ACT407, ACT408 ja ACT430 -tunnisteilla

Kortinlukijoiden ohjelmointikortit

Kaikki ATSxxxx-kortinlukijat kytketään kuten näppäimistöt. Niille annetaan osoite, joka voidaan muuttaa ohjelmallisesti näppäimistöltä tai ohjelmointikorttia esittämällä. ATS1190, 1192, 1160N ja 1161N -lukijoista puuttuvat dippikytkimet, jolloin osoitteet syötetään ATS-näppäimistöltä tai ohjelmointikortilla.



ATS1481

Ohjelmointikortti, lukijat ATS1190 ja ATS1192.



ATS1482

Ohjelmointikortti, lukijat ATS1160N ja ATS1161N.

Kortit ja tagit magneetti-, Hitag II- ja Mifare-lukijoille

Korttien ja tagien sopivuus riippuu etälukijan lukutekniikasta. ATS Master lukee kortin raakakortti-dataa.



ATS1471

ATS SmartTag-etätunniste, avainperä, kaiverrettu sarjanumero, Hitag II.



ATS1472

ATS SmartCard-etäkortti + magneettiraita. Hitag II.



ATS1473

Etätunniste Hitag II.



ATS1475
SSTL 7178016

ATS SmartCard-etäkortti. 10 kpl paketti, HITAG II.
Yhteensopiva: ATS1115, ATS1116, ATS1190, ATS1192 ja
ATS1197.



ATS1476

ATS SmartCard + magneettiraita, 10 kpl paketti.



ATS1477
SSTL 7178018

ATS SmartTag etätunniste, lasikuitua, ohut, Hitag II,
10 kpl paketti.

Kortit ja tagit



ACT407

Etätunnistekortti Mifare, 25 kpl/pakkaus. Sopii lukijoille ACI406, ACI407, ACI6100, ACI6000, ATS1160N ja ATS1161N.



ACT408

Mifare-tuplakortti, etä/magneetti. Yhteensopiva: ACI406, ACI407, ACI6100, ACI6000, ATS1160N ja ATS1161N. 25 kpl paketti.



ACT430

Mifare-etäluvuavaimenperä. Yhteensopiva: ACI406, ACI407, ACI6100, ACI6000, ATS1160N ja ATS1161N.



ACT600S

Magneettijuovakortti, ei logoa.

Kortit ja tagit

	ACT725-XX	HID-ProxCard II-etälukukortti. Yhteensopiva: ACI730, ACI755, ACI760 ja ACI766. Toimitetaan järjestelmäkoodeilla (site code) 10 tai 20.
	ACT736-XX*	HID-DuoProx II-etä-/magneetikortti, ISO-standardi. Yhteensopiva: ACI730, ACI755, ACI760 ja ACI766. Toimitetaan järjestelmäkoodeilla (site code) 10 tai 20.
	ACT745-XX*	HID-ProxKey II -etäluvuavaimenperä. Yhteensopiva: ACI730, ACI755, ACI760 ja ACI766. Toimitetaan järjestelmäkoodeilla (site code) 10 tai 20.
	ACT750	Avainrenas ACT745-tunnisteelle.
	ACT786-XX*	HID-IsoProx II-etälukukortti, ISO-standardi. Yhteensopiva: ACI730, ACI755, ACI760 ja ACI766. Toimitetaan järjestelmäkoodeilla (site code) 10 tai 20.
	ACT790-XX	HID-ProxPass-etälukukortti, aktiivikortti, sis. paristo, luketaisyys 1-2 m, erityisesti ajoneuvoihin (10x7 cm). Toimitetaan järjestelmäkoodeilla (site code) 10 tai 20.

Huom * ACT736 ja ACT786 ovat painatusvalmiita

Tarvikkeet kortinlukijoille



ATS1340

Ovikytkentäkotelo. Sopii ATS1190, ATS1192 ja ATS1197 sekä ATS1160N ja ATS1161N -etälukijoille.



ACA000
SSTL 7161790

Sääsuoja/kupu, läpinäkyvää muovia. Tiiviste seinäasennukseen.



ACA001

Poistumispainike, ovisymboli, pinta-asennus.

Koodiohisulkijat & tarvikkeet

- Metalli- ja muovirunkoiset koodilukot
- Merkkivalot
- Ovien ja porttien ohjaukseen



ACL570
SSSL 7161757

Koodinäppäimistö, 99 koodia, 2 relettä, muovikotelo, 12-24 V.



ACL570FI

Koodinäppäimistö, 99 koodia, 2 relettä, uppoasennuslevyllä, 12-24 V.



ACL570WI

Koodinäppäimistö, 99 koodia, 2 relettä, alumiinikotelo, 12-24 V.



ACL507

Lisänäppäimistö, kapea malli, metallikotelo.



ACL760
SSSL 7161776

Koodinäppäimistö – kapea, 99 koodia, 1 rele ja 1 transistorilähtö, 12-24 V.

ACI740

Yhden oven kv-laite

- Soveltuu yhden oven ohjaukseen
- Liitäntä lisälukijalle
- Jopa 2000 käyttäjää
- Paketti ei sisällä tunnisteita



ACI740

HID-etälukija näppäimistöllä, 1-oven kv-laite, max. 2000 käyttäjää, 10-15 VDC.



ACT745-MASTER

HID-etäluvuavainperä ACI740-lukijaan.



ACT725-MASTER

HID-etälukukortti ACI740-lukijaan.

Ammatilaisten valinta henkilökorttien tulostamiseen

Tarjoamme 3 tehokasta ratkaisua, kun tarvitaan korttitulostinta; Pronto ID, Enduro ja RIO Pro. Nämä printterit soveltuvat magneettijuova- ja etäkorttien tulostukseen. Patentoitu HoloKote® -teknologia mahdollistaa turvatunnisteiden (hologrammien) tulostamisen kortille. Tämä lisää korttien turvallisuutta. Laitteissa on kätevä USB- ja Ethernet-liitäntä sekä Microsoft Plug & Play -ajuri. Korttien syöttökaukaloon voidaan laittaa 1-100 korttia. Enduro ja Rio Pro tekevät kaksipuoleisia tulosteita.

Pronto -tulostin

- Manuaalinen korttien syöttö edestä
- Täysi 300 dpi väri YMCKO
- Standardi Magic Card Holokote-vesileima (4 vaihtoehtoa)

Enduro -tulostin

- 100 kortin syöttö
- 30 kortin sarjatulostus
- Manuaalinen syöttö mahdollista
- Voidaan laajentaa 2-puoliseen tulostukseen
- Standardi Magic Card Holokote-vesileima (4 vaihtoehtoa)

RIO Pro -tulostin

- Parempi tulostuslaatu, ICC-profiili
- Reunasta-reunaa -tulostus
- Voidaan laajentaa 2-puoliseen tulostukseen
- 100 kortin syöttö
- 70 kortin sarjatulostus
- Yksilöity Holokate-vesileima (asiakaskohtainen)

	3649-0001	Pronto-korttitulostin. Vain 1-puolinen tulostus.
	3649-0002	Pronto-korttitulostin. Vain 1-puolinen tulostus. Mg-juovan ohjelmointi.
	3633-0001	Enduro-korttitulostin. Vain 1-puolinen tulostus.
	3652-0001	RIO Pro -korttitulostin. 2-puolinen tulostus.
	3652-0002	RIO Pro -korttitulostin. 2-puolinen tulostus. Mg-juovan ohjelmointi.
	3652-0003	RIO Pro -korttitulostin. 2-puolinen tulostus. Mg-juovan ohjelmointi. (Mifare, Desfire, iClass & Contact Chip -encoderi).

Korttitulostimien tarvikkeet

3633-0052	Tulostimen laajennus 2-puoleiseksi. Rio Pro ja Enduro -tulostimet.
MA300YMCKO	Värifilmi Enduro/Pronto, väri, (YMCKO) 300 tulostusta.
3633-0053	Puhdistus (10 korttia, 1 kynä).
3633-0054	Puhdistusrulla (5 rullaa, 1 metallirullatanko).
M9006-862	Rio HoloKote™, yksilöidyn asiakashologrammin tallennus, vesileima.
M9006-863	Rio HoloKote™ yksilöity Holokote™ vesileima ja tulostuk- senestotoiminto.

Alliance Management Software

Hallinnointi- & integrointiohjelma

Murtohälytys, kulunvalvonta, videovalvonta ja palohälytys

UTC Fire & Security tarjoaa Alliance-hallinnointiohjelman, joka on oikea ratkaisu vaativiin turvallisuustarpeisiin. Alliance-ohjelman avulla voidaan integroida eri turvajärjestelmät ja laajentaa niitä tarpeiden mukaan. Tämän ohjelman avulla pystytään toteuttamaan monipuolinen ja edullinen turvaratkaisu.

Alliance integroi hälytin-, kulunvalvonta-, videovalvonta ja palohälytysjärjestelmät yhdeksi järjestelmäksi. Ohjelma kokoaa eri kohteissa olevat laitteisto yhdeksi isoksi kokonaisuudeksi. Yhteys ATS Master -keskukseen voi olla toteutettu TCP/IP-verkon tai sarjaportin kautta. Alliance tarjoaa asiakkaalle (vartijalle) selkeän graafisen kokonaiskuvan järjestelmän eri kiinteistöistä ja turvajärjestelmistä.

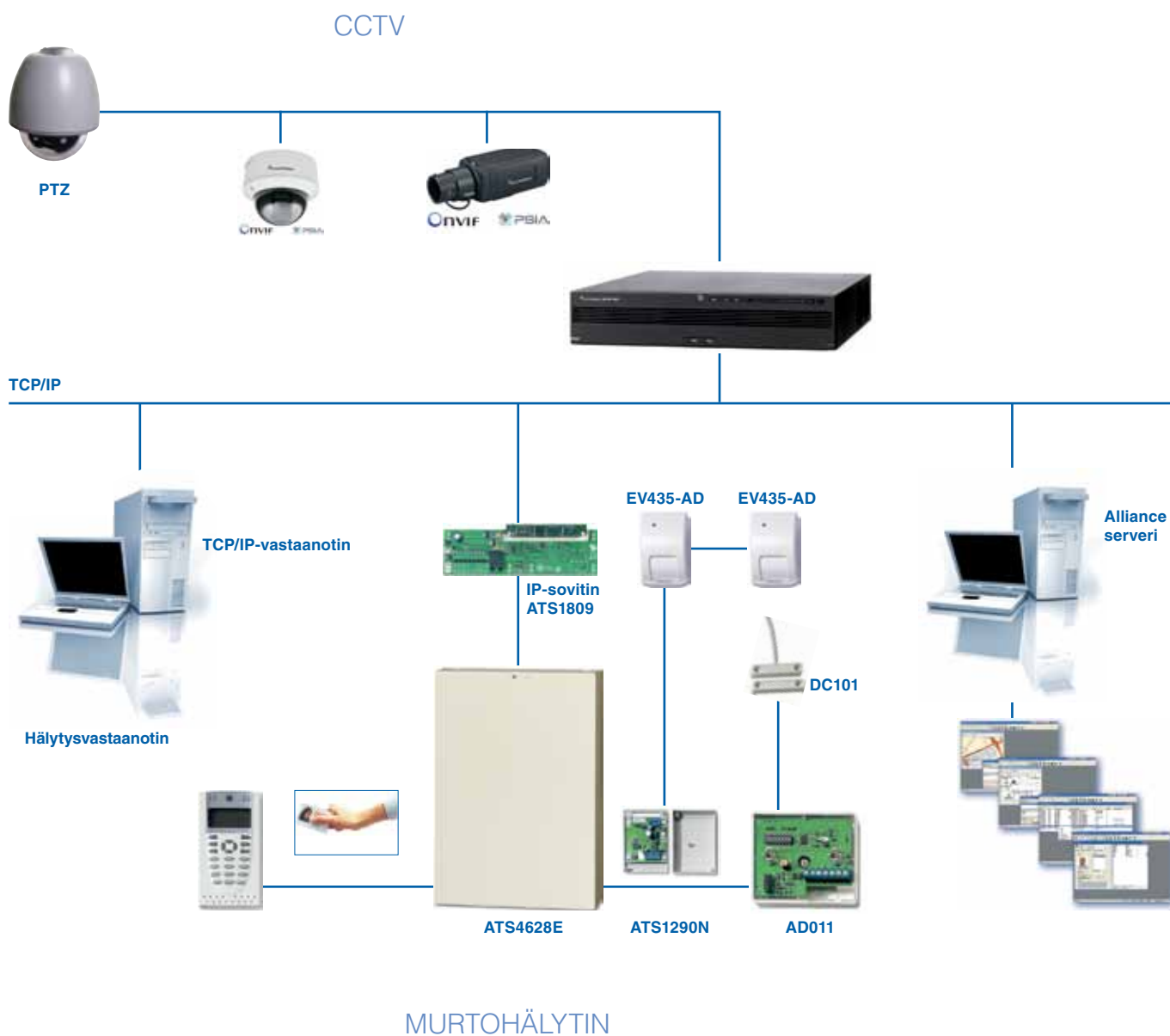
Alliance-ohjelmistoa käytetään useissa erityyppisissä ratkaisuissa. Nämä ovat esim. sairaalat, pankit, kunnat ja kaupungit sekä suuryritykset. Kaikki asiakkaat, jotka pitävät tärkeänä turvajärjestelmien keskitettyä hallintaa ja integrointia, hyötyvät Alliance-ohjelmistosta.



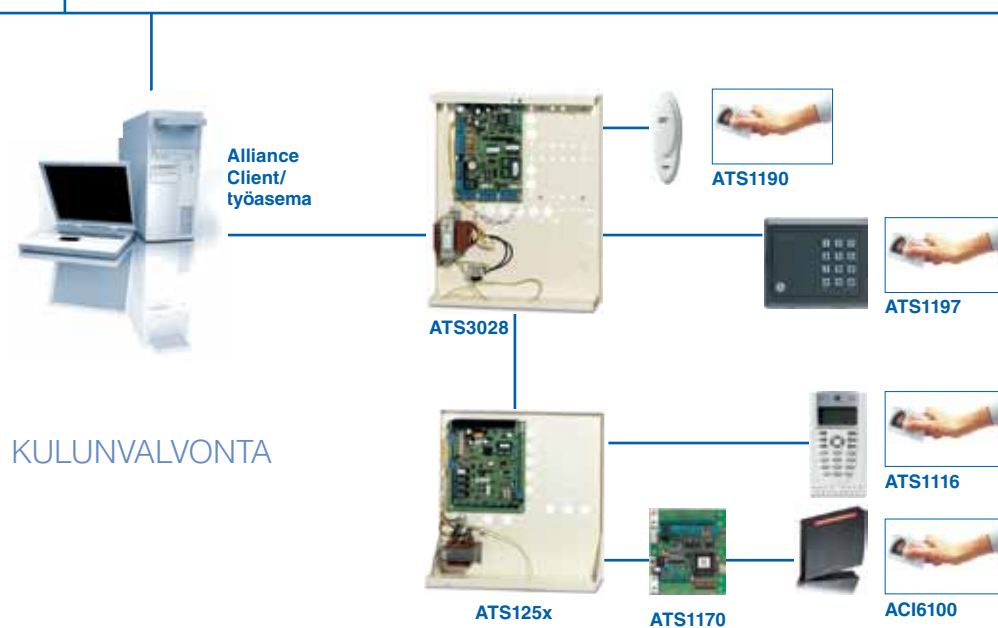
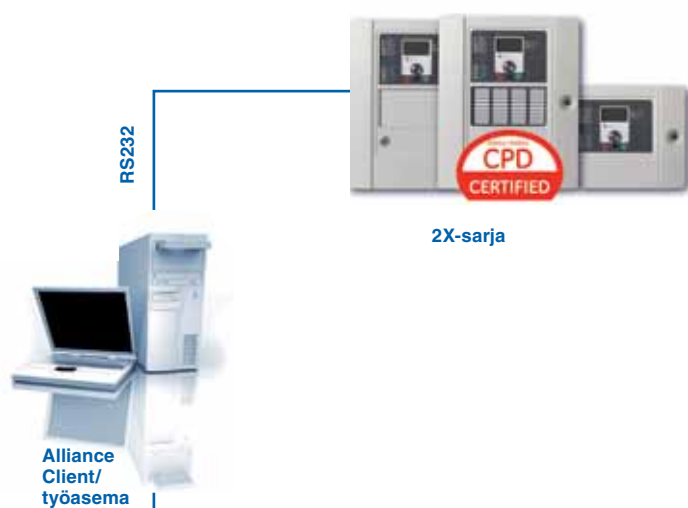
Alliance

Laaja turvajärjestelmä

Murto, kulunvalvonta, CCTV-kamera ja palo



PALOHÄLYTYS*



KULUNVALVONTA

Huom* 2X-keskuksen integrointi tulossa myöhemmin.

PC-ohjelmistot

Kaikki ohjelmoinnit ATS Masterissa voidaan suorittaa käyttölaitteelta. Yksinkertaisempi ja selkeämpi tapa on suorittaa järjestelmän ohjelmointi PC:n avulla.

Toimitamme kahta eri PC-ohjelmaa

- ATS8100E (Titan), voi sisältää 1024 eri kohdetta ja on asentajan käytettävissä kokoonpanon suorittamiseen, mutta myös loppukäyttäjä voi ohjelmoida Titanilla kulkukortteja ja suorittaa muita ohjauksia järjestelmässä. Titan mahdollistaa kaikkien toimintojen ohjauksen, kuten silmukoiden ja alueiden päälle-/poiskytkennät, lähtöjen ohjauksen, ovien avaamisen jne. Usean työaseman asennuksissa vaatimuksena on Alliance-ohjelma.
- ATS83xx (Alliance) sisältää samat toiminnot kuin Titan. Lisäksi Alliance voi myös yhdistää CCTV-järjestelmän ja palohälytyskeskuksia murtohälytinjärjestelmään. Jopa yhdeksän työasemaa (Client:ia) voidaan liittää SQL-tietokantaan. Alliance toimitetaan eri versioina, mutta voidaan aina päivittää kohteen ja tarpeen mukaan.

Titan

	ATS8100E	TITAN ATS Master ohjelmisto (Windows) ohjelmointiin. Sisältää graafisen esityksen, ohjelmointi- ja lokityökalun.
	ATS8100EUP	ATS8100E:n päivitykseen.

Alliance

	ATS8300SVR	Alliance serveri, 8 DVR.
	ATS8300	Alliance serveri + 1 client, 16 DVR.
	ATS8310	Alliance serveri + 2 clientia, 32 DVR.
	ATS8320	Alliance serveri + 4 clientia, 64 DVR.
	ATS8300C	Client-lisenssi.
	ATS8350	Alliance Imagin. Foto-ID.



92^{OF THE} Fortune 100 choose Lenel, shouldn't you?



A member of ONVIF and PSIA, Lenel proudly supports open-architecture design and open standards.



More than 100 manufacturers are members of the Lenel OpenAccess Alliance Program (OAAP), and have developed interfaces to Lenel's industry-leading OnGuard security platform. None of our competitors have partner programs of that scale. OAAP keeps your product selection decisions open, allowing you to select hardware and software solutions that best fit your needs.

The world's largest companies rely on Lenel to keep their people, property and assets safe. As a leading provider of enterprise software and integrated systems for corporate and government customers, Lenel's security solutions can be found in every industry.

The security gold standard for thousands of organizations around the globe, from small- and medium-sized businesses to the Fortune 100, Lenel offers an open architecture platform that can integrate with virtually any system or hardware.

Our non-proprietary approach provides you with the power of choice.

Entrust your security to the open technology experts. With Lenel, you are in good company.

- 92 of the Fortune 100 are Lenel customers
- 20,000+ installations worldwide
- 90+ countries
- 100+ OpenAccess Alliance Program partners
- Installed at world's most secure airports & ports
- 3x increase in R&D spending in 2011 – driving "Perpetual Innovation"
- Part of UTC, a diversified \$54 billion global company

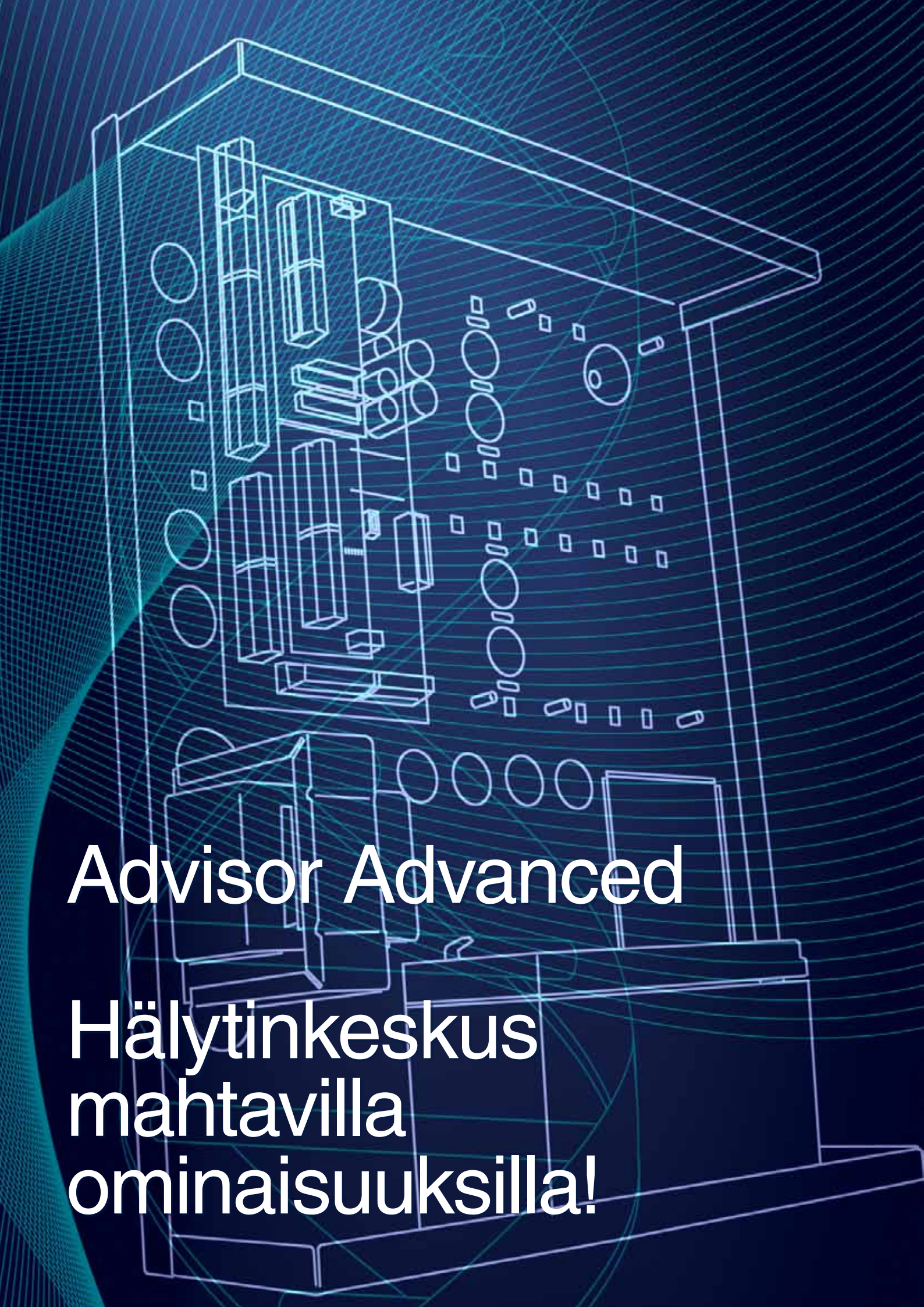
Find out more at lenel.com/OPEN

PERPETUAL INNOVATION™



Lenel

A UTC Fire & Security Company



Advisor Advanced

Hälytinkeskus
mahtavilla
ominaisuuksilla!

Advisor Advanced

Advisor Advanced -sarjassa on hälytinkeskusten parhaat ja viimeisimmät ominaisuudet. Nämä ovat syntyneet vuosien kokemuksesta ja kehitystyöstä turvallisuusalailla.

Advisor Advanced on tulevaisuuden tuotelinja ja se toimii saumattomasti useiden ATS Master -lisälaitteiden kanssa. Keskus on käyttäjäystävällinen ja täyttää kustannustehokkaasti kaikki asentajan ja loppuasiakkaan toiveet.

Advisor Advanced on varustettu kehittyneellä kommunikaatiolla ja näin mahdollistaa joustavuuden, luotettavuuden ja korkean laadun turva-järjestelmissä.

- Helppo käyttää ja ohjelmoida
- Tulevaisuuden järjestelmä
- Laajennettavissa edullisesti (tulot/lähdöt)
- Laaja lisälaittevalikoima
- Ideaalinen vanhojen laitteiden päivitykseen
- Myös versio sisäänrakennetulla IP-moduulilla
- Automaattinen laiterokisteröinti
- FK:n hyväksymä 2-luokkaan

Advisor Advanced versiot ATS1000A ja ATS2000A kattavat suurelta osin koti- ja yritysmarkkinoiden turvaratkaisut. Esimerkkejä käyttöalueista:

- Autokauppa ja korjaamot
- Vähittäiskauppa ja marketit
- Ravintolat ja kahvilat
- Pientalot ja loma-asunnot
- ym. yritysalueet

	ATS1000A	ATS1000A-IP	ATS2000A	ATS2000A-IP
Silmukoita keskuksessa	8	8	8	8
Max langalliset/langattomat silmukat	32/32	32/32	64/64	64/64
Valvonta-alueet max	4	4	8	8
Näppäimistöt/lukijat, max	8	8	8	8
Käyttäjät kortti/koodi, max	50	50	50	50
EN 50131 Gr II - Luokka	Hyväksytty/luokiteltu (FK luokka 2.)			
Kotelointi	SM-MM-LP	MM-LP	MM	MM

SM = pieni metalli MM = keskikokoinen metalli LP = iso polykarbonaatti

Advisor Advanced

Edistyksellistä turvallisuutta sekä mielenrauhaa

“Plug-on”-laajennuskortit

ATS608



ATS628



ATS1810



ATS7120



ATS7200N



ATS7310

Tarkemmat tiedot sivulla 146.



ATS1235

Langaton vastaanotin

Tarkemmat tiedot sivulla 146 ja 180.

Laajennus väylässä



ATS1110-A
ATS1115-A



ATS1135



ATS1190



ATS1192



ATS1197



ATS1471
ATS1473
ATS1477



ATS1475

Näppäimistö

Tarkemmat tiedot sivulla 145.

Lukijat/Kortit

Tarkemmat tiedot sivulla 125 ja 145.

868 MHz Gen 2 langattomat laitteet



Tarkemmat tiedot sivulla 178-182.



ATS1201E
ATS1202



ATS1210



ATS1211



ATS1744

Laajennuskortit

Tarkemmat tiedot sivulla 100-101.

Väyläeristys

Tarkemmat tiedot sivulla 110 ja 147.

Advisor Advanced ATS1000A

Advisor Advanced -tuoteperhe on viimeisin kehitysaskel hälytinkeskusten saralla. Keskus on kehitetty "luottokumppaneista" kuten Aritech CD100 ja ATS Master. Tämä takaa toimintavarmen keskuslaitteen ja monia etuja. Keskus on muokattu kohtaamaan huomispäivän vaatimukset hälytysraportoinnissa sekä kun kysymyksessä on langattomat laitteet sekä TCP/IP-tiedonsiirto. On aivan selvää, että vanhat analogiset puhelinlinjat katoavat kovaa vauhtia ja mobiiliyhteydet lisääntyvät. Koska Advisor Advanced tarjoaa eri yhteysvaihtoehtoja, on se oikea valinta nyt ja tulevaisuudessa.

Advisor Advanced -keskukset voidaan ohjelmoida USB-portin kautta.

- 8 silmukkaa keskuskortissa
- Max 32 silmukkaa: langalliset, langattomat tai sekä-että
- Edullinen laajentaa (tulot/lähdöt)
- Jopa 16 tärinäilmaisintuloa
- 4 aluetta
- Jopa 50 käyttäjää
- USB-portti ohjelmointiin
- Automaattinen laiterekisteröinti/tunnistus
- Monikielinen, jokainen käyttäjä voi valita oman käyttökielen
- Erilaisia kotelovaihtoehtoja
- FK:n hyväksymä 2-luokkaan



ATS1000A-SM
SSTL 7161476

Advisor Advanced -murtohälytinkeskus, 8-32 silmukkaa, 4 aluetta, pieni metallikotelo.



ATS1000A-MM
SSTL 7161478

Advisor Advanced -murtohälytinkeskus, 8-32 silmukkaa, 4 aluetta, keskikokoinen metallikotelo.



ATS1000A-IP-MM
SSTL 7161481

Advisor Advanced -murtohälytinkeskus, 8-32 silmukkaa, 4 aluetta, IP-moduuli, keskikokoinen metallikotelo.



ATS1000A-LP
SSTL 7161483

Advisor Advanced -murtohälytinkeskus, 8-32 silmukkaa, isossa muovikotelossa.



ATS1000A-IP-LP
SSTL 7161486

Advisor Advanced -murtohälytinkeskus, 8-32 silmukkaa, 4 aluetta, IP-moduuli, iso polykarbonaattikotelo.

Advisor Advanced -keskuspaketit



ATS1000A-SM-RK

Advisor Advanced, 8-32 silmukkaa, näppäimistö etälukijalla. Pakkaus sisältää: ATS1000A-SM ja ATS1115A, pieni metallikotelo.



ATS1000A-SM-NK

Advisor Advanced, 8-32 silmukkaa ja näppäimistö. Pakkaus sisältää: ATS1000A-SM ja ATS1110A, pieni metallikotelo.



ATS1000A-MM-RK

Advisor Advanced, 8-32 silmukkaa ja näppäimistö etälukijalla. Pakkaus sisältää: ATS1000A-MM ja ATS1115A, keskikokoinen metallikotelo.



ATS1000A-MM-NK

Advisor Advanced, 8-32 silmukkaa ja näppäimistö. Pakkaus sisältää: ATS1000A-MM ja ATS1110A, keskikokoinen metallikotelo.



ATS1000A-IP-MM-NK

Advisor Advanced, 8-32 silmukkaa, IP-moduuli ja näppäimistö. Pakkaus sisältää: ATS1000A-MM ja ATS1110A, keskikokoinen metallikotelo.



ATS1000A-IP-MM-RK

Advisor Advanced, 8-32 silmukkaa, IP-moduuli ja näppäimistö. Pakkaus sisältää: ATS1000A-MM ja ATS1115A, keskikokoinen metallikotelo.

Advisor Advanced ATS2000A

Samat toiminnot, sama toimintavarmuus ja helppokäyttöisyys kuten ATS1000A, mutta yhtä kokoa suurempi. ATS2000A-keskuksella voidaan toteuttaa max. 64 silmukan hälytinjärjestelmät.

- 8 silmukkaa keskuskortissa
- Max 64 silmukkaa: langalliset, langattomat tai sekä-että
- Edullinen laajennus (tulot/lähdöt)
- Jopa 16 tärinäilmaisintuloa
- 8 aluetta
- Jopa 50 käyttäjää
- USB-portti ohjelmointia varten
- Automaattinen laiterekisteröinti
- Monikielinen, jokainen käyttäjä voi valita oman kielen. Myös suomenkieli
- Erilaisia kotelovaihtoehtoja
- FK:n hyväksymä 2-luokkaan



ATS2000A-MM
SSTL 7161488

Advisor Advanced murtohälytin, 8-64 silmukkaa, 8 aluetta, keskikokoinen metallikotelo.



ATS2000A-IP-MM
SSTL 7161490

Advisor Advanced murtohälytin, 8-64 silmukkaa, 8 aluetta, IP-moduuli, keskikokoinen metallikotelo.



ATS2000A-MM-NK

Advisor Advanced, 8-64 silmukkaa ja näppäimistö. Pakkaus sisältää ATS2000A-MM ja ATS1110A, keskikokoinen metallikotelo.



ATS2000A-IP-MM-NK

Advisor Advanced, 8-64 silmukkaa, IP-moduuli ja näppäimistö. Pakkaus sisältää ATS2000A-MM ja ATS1110A, keskikokoinen metallikotelo.



ATS2000A-MM-RK

Advisor Advanced, 8-64 silmukkaa ja näppäimistö etälukijalla. Pakkaus sisältää ATS2000A-MM ja ATS1115A, keskikokoinen metallikotelo.



ATS2000A-MM-NK-IE

Advisor Advanced, 8-64 silmukkaa ja näppäimistö sekä 8 silmukan laajennuskortti. Pakkaus sisältää: ATS2000A-MM ja ATS1110A + ATS608, keskikokoinen metallikotelo.

Käyttölaitteet ja kortinlukijat

ATS1110A/ATS1115A/ATS1135 ovat käyttölaitteita, jotka kytketään Advisor Advanced -keskuksen väylään. Keskukseen voidaan kytkeä jopa 8 käyttölaitetta, joilta päivittäinen käyttö ja ohjelmointi tapahtuu.

ATS1115A/ATS1135 on varustettu sisäänrakennetulla kortinlukijalla. Käyttölaitteita voidaan käyttää myös ovien avaukseen. ATS1110A, ATS1115A ja ATS1135 näyttävät järjestelmän tilan sekä visuaalisesti että merkkiäänellä.

	ATS1110A SSTL 7161700	Koodinäppäimistö Advisor Advanced, 2x16 merkkiä, LCD-näyttö.
	ATS1115A SSTL 7161701	Koodinäppäimistö + etälukija Advisor Advanced, 2x16 merkkiä, LCD-näyttö. Hitag II.
	ATS1135	Advisor Advanced -näppäimistö/etälukija. Iso LCD-näyttö, 2x16 merkkiä. Sisäänrakennettu etälukija Hitag II -tekniikalla.
	ATS1190 SSTL 7161706	ATS-kortinlukija 2,5 m kaapelilla. Ohjelmointikortti ATS1481. Hitag II.
	ATS1660 ATS1661 ATS1662 ATS1663 ATS1664	Valkoinen kuori ATS1190-lukijalle, 10 kpl pakkaus. Punainen kuori ATS1190-lukijalle, 10 kpl pakkaus. Harmaa kuori ATS1190-lukijalle, 10 kpl pakkaus. Beige kuori ATS1190-lukijalle, 10 kpl pakkaus. Musta kuori ATS1190-lukijalle, 10 kpl pakkaus.
	ATS1192 SSTL 7161707	ATS-etälukija ulkokäyttöön, 2,5 m kaapeli. Ohjelmointikortti ATS1481. Hitag II.
	ATS1197	ATS-etälukija + näppäimistö ulkokäyttöön, 2,5 m kaapelilla. Hitag II.

Advisor Advanced keskuksen laajennus

Data Gathering Panels (DGP), eli keskitinyksiköitä käytetään keskusten silmukamäärän lisäämiseen.

Keskitin sijoitetaan sopivaan paikkaan järjestelmässä ja se kommunikoi Advisor Advanced RS485 -väylässä. Yksiköitä on eri kokoisina ja erilaisissa koteloissa. Jokaiseen keskukseen voidaan liittää DGP-laitteita, mutta keskuksen koko asettaa rajan, kuinka monta silmukkaa voidaan ohjelmoida.

(ATS626 ja ATS608 lisäävät keskuskortin tuloja/lähtöjä, eikä lasketa silmukkaa-laajennukseksi).

Laajennusyksiköt



ATS608
SSTL 7161713

8 sisääntulon laajennus > Advisor Advanced.
ATS608 asennetaan aina keskuskorttiin.



ATS626
SSTL 7161715

16 lähdön laajennus > Advisor Advanced. Mahdollisuus liittää kaksi kpl ATS1810 relekorttia, jotta saat käyttöön loput 8x OC-lähtöä releinä. ATS626 asennetaan aina keskuskorttiin.



ATS1201E
SSTL 7161716

Silmukkakeskitin 8 silmukkaa, laajennettavissa 32 silmukkaan. Sisäänrakennettu virtalähde. Sireenilähtö 800 mA. Voidaan laajentaa asteittain 8 tulolla > ATS1202.



ATS1211
SSTL 7161719

Silmukkakeskitin 8 silmukkaa, DGP metallikotelossa. 8x OC-lähtöä, voidaan täydentää > ATS1810/ATS1811. Liitetään suoraan väylään.



ATS1235
SSTL 7161727

Langaton vastaanotin (keskitin) 16/32 ilmaisimelle. Yhteensopiva 868 MHz Gen 2 -lähettimille/ilmaisimille.

Moduulit



ATS7310
SSTL 7161739

GSM/GPRS-moduuli. SMS-viestien lähetys ja keskuksen etäohjaus.



ATS7200N
SSTL 7161737

Puheviestikortti kuudella eri viestillä. Samanaikainen käynnistys + osoiteviesti.



ATS1810
SSTL 7161735

Lähtökortti, 4-lähtöä NO, NC, C, liitetään keskuksen tai DGP, ATS1201, ATS1210, ATS1210L ja ATS1220.



ATS1740
SSTL 7161731

Eristin/vahvistin. Vahvistaa dataväylän 1,5 km (max 3 yksikköä).



ATS1742

Dataväylän RS485-silmukkamoduuli. ATS-dataväylä lähtee ja palautuu tälle kortille. Katkoksen tapahtuessa kommunikoi ATS1742 molemmista suunnista.



ATS1743

RS485-valokuitumoduuli optiselle kuidulle. Max kuitupituus 1,5 km.



ATS1744
SSTL 7161733

Väyläjakaja, jakaa väylän neljään itsenäiseen osaan paremman turvallisuuden takaamiseksi. 4x1,5 km galvaanisesti eroteltu.

Advisor Advanced Up/Downloader

ATS8500 – ohjelmointi-/hallintaohjelma

ATS8500-ohjelmointiohjelma on helppokäyttöinen ja Windows-yhteensopiva käyttöliittymä. Edellä mainittu käyttöliittymä nopeuttaa Advisor Advanced -keskuksen ohjelmointia. Lisäarvoa tuo myös käyttöliittymällä tehdyn ohjelmointityön tallentuminen SQL-tietokantaan, josta ne voidaan tarvittaessa ladata uudelleen.

Voit yhdistää Advisor Advanced -keskuksia tietokoneeseen, johon on asennettu ATS8500-ohjelmointiohjelma. Yhteystapoja ovat: puhelinlinja, ethernet, GPRS tai USB -yhteys. ATS8500-ohjelmointiohjelmalla voit lukea/ladata kokonaisen tietokannan tai tehdä vain muutoksien synkronoinnin keskukselle.

Monipuolisien tulostusmahdollisuuksien ansiosta voit tulostaa kaikki keskuksen tiedot, jotka on tallennettu ATS8500-ohjelman SQL-tietokantaan. Tämä ominaisuus mahdollistaa nopean tarkastuksen ohjelmointivirheiden varalta. Voit myös tulostaa joustavasti lokitapahtumia haluamaltasi ajanjaksolta.

- Monipuolinen ohjelmointi-/hallintaohjelma
- Keskuksien tietojen luku-/latausmahdollisuus
- SQL-tietokanta
- Raportointimahdollisuudet ongelmatilanteisiin ja käyttäjähallintaan
- Keskuksien hallinta etäohjelmalla
- Etähallinnan diagnostiikkamahdollisuudet ovat yhtenevät EN50131-standardin kanssa
- Reaaliaikainen tapahtumakirjaus
- Useiden keskuksien yhdistysmahdollisuus
- Palautuspisteen luontiominaisuus ja tietojen vertailutyökalu



NX10-murtohälytin

NX10-järjestelmä UTC Fire & Security:n valikoimasta tarjoaa asuntoihin sekä pieniin ja keskiisuihin yrityksiin täydellisen langattoman turvajärjestelmän. Järjestelmä on saatavilla laajalla valikoimalla langattomia 868 MHz Gen 2 komponentteja sekä täysin langattomalla kaksisuuntaiseksi suunnitellulla ohjauspaneelilla! Ohjauspaneelin elegantti muotoilu sulautuu huomaamattomasti kaikkiin sisustuksiin.

Sisäänrakennetut paristot kolmen vuoden takuulla takaavat poikkeuksellisen pitkän toimintavarmuuden. Integroidut GSM/GPRS-moduulit tarjoavat aivan uuden tason tiedonsiirtoon. Järjestelmän SMS-viestit informoivat käyttäjää, mitä kohteessa on mahdollisesti tapahtunut. Käyttäjä voi myös ohjata NX10-järjestelmää tekstiviestein.

NX10-järjestelmään löytyy laaja valikoima moduuleja ja käyttölaitteita järjestelmän muuttamiseksi langalliseksi.

NX10-järjestelmä ei ole vielä Suomen myyntiohjelmassa.



NX10-murtohälytinkeskus

Langallinen tai langaton asennus



Murtohälytinkeskus
NX-10-EUR
NX-10-GSM-EUR

Murtohälytinkeskus
NX-10-LB-EUR
NX-10-GSM-LB-EUR



Langattomat komponentit
868 MHz Gen 2



Ohjauspaneeli
NX-1048-R-W



2-nappinen kauko-ohjain
TX-3011-03-1



Kauko-ohjain
TX-4131-03-2

NetworX-väylä



Tulomoduuli
NX-216



Lisävirtalähde
ja toistinkortti
NX-320I



Käyttölaite/näppäimistö
NX-1048-W



Lähtömoduuli
NX-508E



Lähtömoduuli
X-507E



Puheviestimoduuli,
kaksisuuntainen
NX-534E



Kaiutin
3510

NX10-järjestelmä ei ole vielä Suomen myyntiohjelmassa.



Magneettikytkin
TX-1011-03-1



Magneettikytkin
TX-1211-03-1



Tärinätunnistin
TX-5011-03-1



IR-ilmaisim
TX-2211-03-1



Yhdistelmäilmaisim, IR/MA
TX-2411-03-1



Savuilmaisim
TX-6212-03-1



Sisäsireeni
TX-7001-05-1



Ulkosireeni
TX-7201-05-1



Tulo- ja lähtömoduuli
TX-8001-05-1



GSM & GPRS-moduuli
NX-7002



TCP/IP-moduuli
NX-590E



Ohjelmointiyksikkö
NX-586E



Puheviestimoduuli
NX-535



Kotiautomaatiomodula
NX-584



Etälukija
NX-1701E



Mikrofoni
3520

NX10-järjestelmä ei ole vielä Suomen myyntiohjelmassa.

NX-keskusyksikkö ja -ohjauspaneeli

NX10 on täysipainoinen turvajärjestelmä. Laite hyödyntää edistyksellistä tekniikkaa murto-, palo- ja ympäristövalvonnassa. Järjestelmä on käyttäjäystävällinen sekä helppo ja nopea asentaa. Neljällä alueella ja jopa 48 silmukalla NX10 suojaa asunnot sekä pienet ja keski-suuret yrityskohteet.

Kolme ohjelmoitavaa lähtöä voidaan määrittää aktivoimaan ulkoiset yksiköt hälytyksen tai muiden tapahtumien takia.

Moduulitekniikka mahdollistaa useiden toimintojen täydellisen yhteensopivuuden samassa kotelossa. Järjestelmässä on suuri kapasiteetti sekä nopea ja helppo laajennusmahdollisuus.

NX10-keskukseen voidaan liittää jopa neljä täysin langatonta käyttölaitetta. Käyttölaitteen virtalähteenä toimii paristo. Käyttölaitteessa on kaksisuuntainen yhteys.

48 langatonta silmukkaa mahdollistaa erittäin joustavan asennuksen, jossa käytetään UTC:n "learn-in"-teknologiaa ilmaisimien rekisteröimiseksi keskuslaitteeseen.

- 48 langatonta silmukkaa
- 2 langallista silmukkaa
- Yhteensopiva NX-moduulien kanssa
- Menu-valikko tai PC-ohjelmointi
- "Design" 2-suuntainen langaton käyttölaitte
- 4 valvonta-alueita
- 512 tapahtumaa



NX-10-EUR

48 silmukan keskusyksikkö polykarbonaattikotelossa, 868 MHz Gen 2. Mitat (LxKxS) 256x225x113 mm.



NX-10-LB-EUR

48 silmukan keskusyksikkö isossa polykarbonaattikotelossa, 868 MHz Gen 2. Mitat (LxKxS) 255x395x120 mm.



NX-10-GSM-EUR

48 silmukan keskusyksikkö + GSM-moduuli polykarbonaattikotelossa, 868 MHz Gen 2. Mitat (LxKxS) 256x225x113 mm.



NX-10-GSM-LB-EUR

48 silmukan keskusyksikkö + GSM-moduuli isossa polykarbonaattikotelossa, 868 MHz Gen 2. Mitat (LxKxS) 255x395x120 mm.



NX-1048-R-W

Käyttölaitte LCD-näytöllä, monikielinen, 868 MHz Gen 2, valkoinen. Mitat (LxKxS) 179x101x28 mm.



NX-1048-W

Käyttölaitte LCD-näytöllä, monikielinen, langallinen, valkoinen. Mitat (LxKxS) 179x101x20 mm.

NX10-järjestelmä ei ole vielä Suomen myyntiohjelmassa.

NX10-laajennuskortit

NX10-perheen keskuslaitteissa on dataliikennesovellutus, joka hyödyntää markkinoiden viimeisintä tekniikkaa. Sisäänrakennettua analogista puhelinrobottia voidaan käyttää ensisijaisena tai "back-up"-yksikkönä. GSM/GPRS ja analogisen robotin lisäksi järjestelmä voidaan laajentaa IP-moduulilla IP-tiedonsiirtoon. Täydellinen valikoima laajennuskortteja mahdollistaa järjestelmän suunnittelun asiakkaan toiveiden mukaiseksi.



NX-216

Laajennusmoduuli

- Laajennus 8 tai 16 silmukkaa (max 5 moduulia)
- Kauko-ohjelmoitava, voidaan asentaa jopa 800 metrin päähän keskuslaitteesta
- Sabotaasisilmukka
- Jännitelähtö



NX-320-I

Lisävirtalähde ja toistinkortti

- 2 A jatkuva virtalähde
- Jatkaa väyläviestinnän 800 m jopa 1 600 metriin
- Poiskytkentä/alhainen paristojännite
- Tietoväylän puskurointi
- Kolme 1,5 A lähtöä
- 2,0 A täysin valvottu sireenilähtö
- Kaikki lähdöt oikosulkusuojattu
- Sabotaasisilmukka



NX-507E

Lähtömoduuli 7 releellä

- 7 ohjelmoitavaa relettä
- Kauko-ohjelmoitava, voidaan asentaa jopa 800 metrin päähän keskuslaitteesta



NX-508E

Lähtömoduuli 8 lähdöllä

- 8 avokollektorilähtöä, max 100mA
- Ohjelmoitava, voidaan asentaa jopa 800 metrin päähän keskuslaitteesta



NX-534E

Kaksisuuntainen äänimoduuli, sisältää 3510-yksikön

- Linjavalvonta tai "soita takaisin"-asetus
- Takaisinsoittoasetus
- Kuuntelu- ja puheasetus



NX-535

Puheviestimoduuli

- Käynnistysviesti
- Osoiteviesti kohteen tunnistamiseen
- Jopa 15 esitallennettua viestiä

NX10-järjestelmä ei ole vielä Suomen myyntiohjelmassa.



NX-584

Kotiautomaatiomoduli. NX-584 on lisämoduuli, joka sopii täydellisesti NX-keskuksiin, sisältää standardin RS-232 kaksisuuntaisen DB-9-liittimen kytkettäväksi kotiautomaatiojärjestelmään.



NX-586E

Suorakytkettävä ohjelmointiyksikkö.



NX-590E

TCP/IP-moduuli

- Käyttää SIA tai Contact ID -raportointiprotokollaa
- Pollausaika on valittavissa käyttäjän toiveiden mukaiseksi
- Alhainen virrankulutus, 90mA lepotilassa ja 120mA aktivoituna



NX-7002

GSM/GPRS-tiedonsiirtomoduli

- Varmistus PSTN, ISDN tai TCP/IP -yhteyksille
- Langaton tapahtumaraportointi
- Hälytysraportointi SMS-tekstiviestillä
- Analoginen raportointi puhekanavan avulla (tukee kaikkien keskusten protokollia)
- Ääniraportointi yhdessä NX-535:n kanssa
- SIA ja Contact ID -raportointi TCP/IP:n kanssa GPRS-yhteydellä



NX-1701E

Etälukija

- Avokollektorilähtö (50 mA max)
- Tulo poistuspainikkeelle
- Optinen kansisuojaus
- Vesitiivis epoksilla täytetty lukija
- Punainen & vihreä, ohjelmoitavat valodiodit (status, päällä/ poiskytetty tai seuraa relelähtöä)
- Toimitetaan 2,5 m kaapelilla
- Mitat (LxKxS) 60x110x18 mm
- Lämpötila-alue 0/+50 °C



3510

Kaiutin- ja mikrofonyksikkö NX-534E.



3520

Mikrofoni NX-534E.

NX10-järjestelmä ei ole vielä Suomen myyntiohjelmassa.

Kehittyneen tunnistusteknologian esittely

Ylpeänä esittelemme mahtavan ilmaisin-tuotevalikoimamme. Tästä löydät kaikki tuotteet, joita tarvitset suojataksesi itsesi, kotisi, yrityksesi tai asiakkaasi.

Tilailmaisimet: Tästä kohdasta löydät kaikki langalliset ja langattomat liikeilmaisimet. Valinta on sinun.

Objektien suojaus: Kun on tarve suojata jokin erityinen kohde, kuten kassakaappi, löydät tuotteet tästä osiosta.

Kehävalvonta (sisätilat): Tehokkaaseen kuorisuojaukseen löydät tuotteet tästä osiosta. Valikoimamme kattaa magneettikoskettimet oviin, portteihin ja ikkunoihin sekä lasinrikko-, tärinä- ja linjailmaisimet.

Kehävalvonta (ulkotilat): Ulkotilojen valvontaan ja suojaukseen tarjoamme laajan valikoiman linja-, mikroaaltolinja-, aita- ja ulkotilailmaisimia.

Yli 25 vuoden kokemus tunnistusteknologiasta

Tarkkuus tarkoittaa mielenrauhaa

Luota äärimmäisen tarkkaan tunnistukseen. Ei vääriä hälytyksiä sekä korkea suojaus sabotaasia vastaan vaativissa kohteissa.



Tilailmaisimet

Kun puhumme tilasuojauksesta, UTC Fire & Security esittelee markkina-johtajat passiivisissa ir-, Vector- ja yhdistelmäilmaisimissa. Ilmaisimissa on useita ominaisuuksia, joita ei välttämättä huomaa:

Ainutlaatuinen peittoalue

Meidän erittäin kehittyneet peilioptiikat mahdollistavat suuren valvontalan ja näin havaitsevat kaikki murtoyritykset.

Hyvä suoja virrehälytyksiä vastaan

Edistysellinen digitaalinen signaalinkäsittely tuo varmuutta tunnistukseen ja minimoi aiheettomien hälytysten määrää. Yhdistelmä- ja Vector-teknologia antaa mielenrauhan, erityisesti vaativissa kohteissa.

Ainutlaatuinen suoja sabotaasia vastaan

Erittäin hienostunut antimasking-teknologia estää kaikki ilmaisimen sabotointiyritykset.

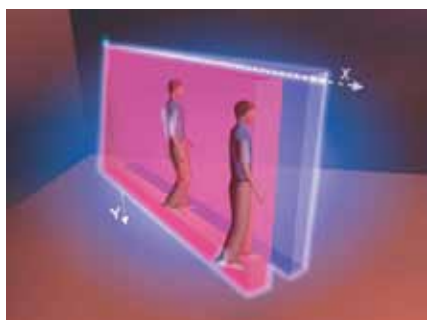
Alhainen virrankulutus

Ilmaisimemme on suunniteltu niin, että ne kuluttavat vain vähän virtaa.

Asennuksen vapaus

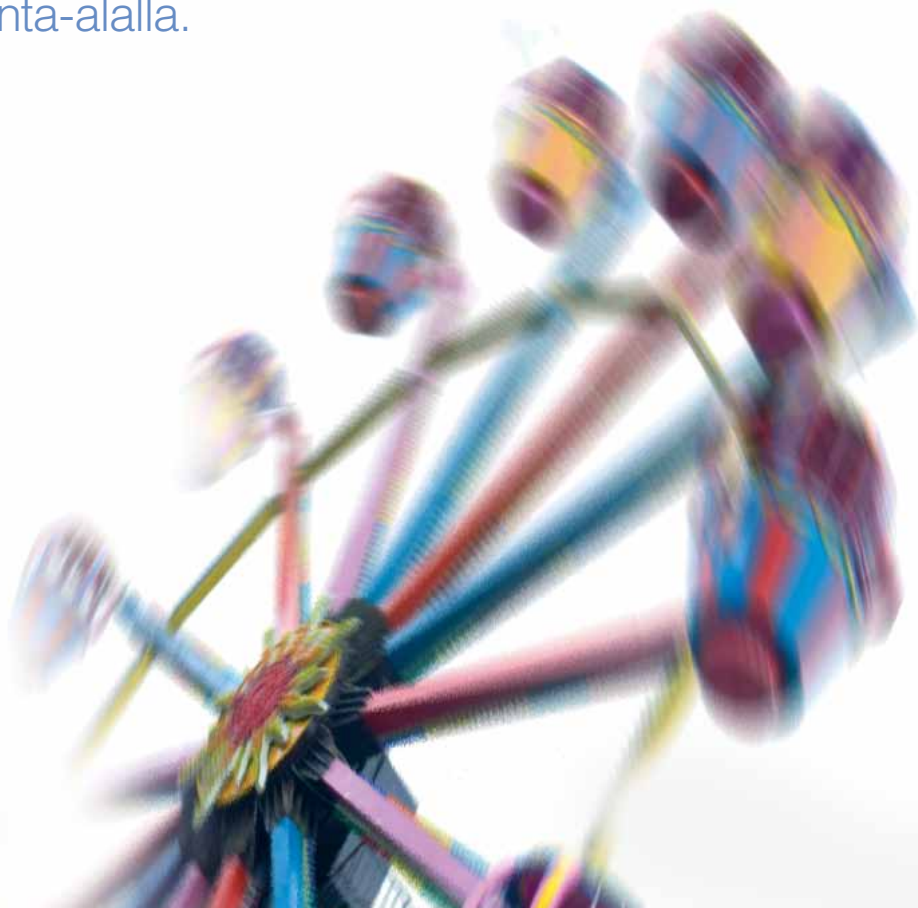
Ilmaisimemme sietävät muutokset asennuskulmissa ja -korkeuksissa. Herkkyysäättöä lyhyelle valvontamatkalle ei tarvita. Ilmaisimet tunnistavat, vaikka osa valvonta-alueesta olisi peitetty.

Meidän ainutlaatuinen ”Liukuvan polttovälin peilioptiikka” mahdollistaa tarkan, jatkuvan ja automaattisesti tarkentuvan tunnistuksen koko valvonta-alalla.



Porras- ja liukuvan polttovälin peilioptiikat

Meidän porras- ja liukuvan polttovälin peilioptiikat tekevät yhtenäiset ja tiiviit valvontaverhot koko valvonta-alueelle.



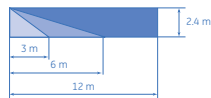
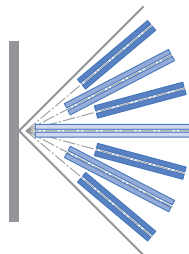
Liikeilmaisimet

PIR-liikeilmaisimet



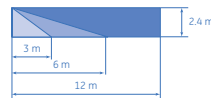
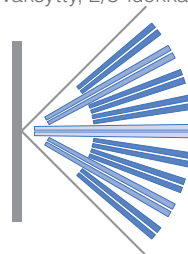
EV100-sarja

- Passiivinen IR-liikeilmaisim
- 10/12 m, 5/7 verhoa
- Tarkkuuspeilit liukuvalla polttovälillä
- 4D-signaalinkäsittely
- Lemmikki-immuuni (PI-malli)
- EN-hyväksytty, 2-luokka



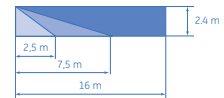
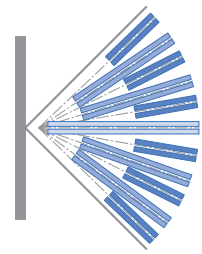
EV1000-sarja

- Passiivinen IR-liikeilmaisim, 12 m, 9 verhoa
- 3Brid askel- ja liukuvan polttovälin peilioptiikka
- 5D-signaalinkäsittely
- Lemmikki-immuuni (PI-malli)
- Antimasking-suojauus (AM-malli)
- EN-hyväksytty, 2/3-luokka



EV1100-sarja

- Passiivinen IR-liikeilmaisim,
- 16 m, 11 verhoa
- 3Brid askel- ja liukuvan polttovälin peilioptiikka
- 5D-signaalinkäsittely
- Antimasking-suojauus (AM-malli)
- EN-hyväksytty, 2/3-luokka

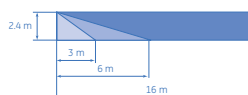
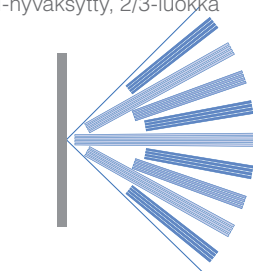


Vector-teknologia



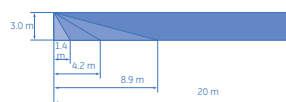
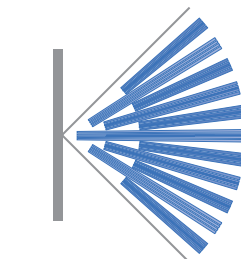
VE1000-sarja

- Vector PIR-ilmaisim 12/16 m, 9/9 verhoa
- 3Brid askel- ja liukuvan polttovälin peilioptiikka
- V²E-signaaliprosessi
- Lemmikki-immuuni (PI-malli)
- Antimasking-suojauus (AM-malli)
- EN-hyväksytty, 2/3-luokka



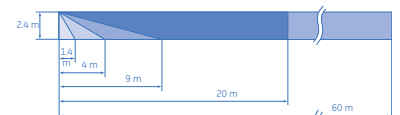
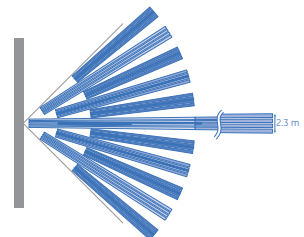
VE1100-sarja

- Vector PIR-ilmaisim 20 m, 11 verhoa
- 3Brid askel- ja liukuvan polttovälin peilioptiikka
- V²E-signaaliprosessi
- Hälytysmuisti
- Antimasking-suojauus (AM-malli)
- EN-hyväksytty, 2/3-luokka



VE700-sarja

- Vector PIR-ilmaisim 20m + 60 m,
- 11+1 verhoa
- V²E-signaaliprosessi
- Peili HDO-optiikalla, tapahtumamuisti
- Antimasking suojauus (AM-malli)
- EN-hyväksytty, 2/3-luokka



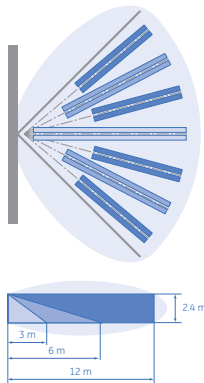
Yhdistelmäilmaisimet



DD100
DD100PI **DD105**

DD100-sarja

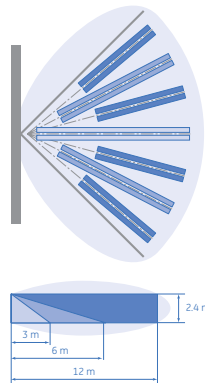
- 10/12 m PIR + mikroaalto, 5/7 verhoa
- Mikroaalto edistyksellisellä DoM-signaalinkäsittelyllä
- "4D"-signaalinkäsittely
- Lemmikki-immuuni
- SBSC-sertifioitu



DD325-P

DD300-sarja

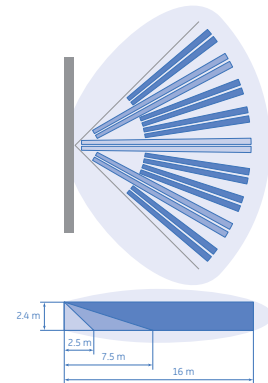
- 12 m PIR + ultraääni, 7 verhoa
- Ultraääni edistyksellisellä DoM-signaalinkäsittelyllä
- 3D-signaalinkäsittely



DD455
DD475
DD495 **DD477AM**
DD497AM

DD400-sarja

- 12/16/20 m, 7/9/7 verhoa
- Mikroaalto edistyksellisellä DoM-signaalinkäsittelyllä
- 4D-signaalinkäsittely
- Antimasking-suojaus (AM-mallit)
- EN-hyväksytty, 2/3-luokka



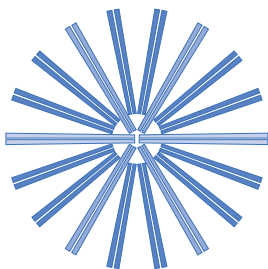
360° kattoasennus



EV669

EV600-sarja

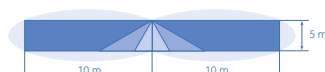
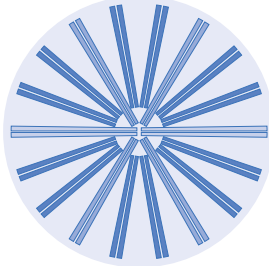
- 20 m PIR-kattoilmaisim, 18 verhoa
- 4D-signaalinkäsittely
- Asennuskorkeus jopa 5 metriä
- 180/360° valvonta
- EN-hyväksytty, 2-luokka



DD669
DD669AM

DD600-sarja

- 20 m yhdistelmäkattoilmaisim, 18 verhoa
- PIR + mikroaalto
- 4D-signaalinkäsittely
- Aluekontrolloitu tutka 5.8 GHz
- Asennuskorkeus jopa 5 metriä
- Antimasking-suojaus (AM-malli)
- EN-hyväksytty, 2/3-luokka



UTC Fire & Securityn valmistamat ilmaisimet täyttävät EN-vaatimukset. Luettelo hyväksytyistä ilmaisimista löytyy netistä www.vahingontorjunta.fi.

Infrapunailmaisimet

EV100-sarja

EV100-sarjan liikeunnistimet ovat valvonta-alueeltaan 10 tai 12 metriä ja, kehitetty erityisesti asuntoihin sekä pieniin yrityksiin. Pistoketekniikalla ratkaistu elektroniikka mahdollistaa nopean kytkennän.

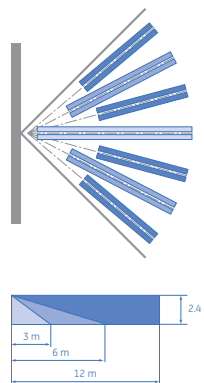
Valvontaverhot liukuvalla polttovälillä tarjoavat täydellisen valvonnan ilman aikaa vieviä säätöjä. EV100-sarja on laatutuote, joka on nopea asentaa ja valvoo tehokkaasti kaikissa tiloissa. EV100-ilmaisimessa on myös erinomainen immuniteetti väärille häilyksille.

4D-signaalinkäsittely

4D-signaalinkäsittelyn avulla liikeilmaisim analysoi tehokkaasti vastaanotetut signaalit ja erottelee todelliset ja väärät häilytyslähteet. Toiminto toteutetaan analysoimalla häilytysignaalin koko, muoto ja nopeus useissa signaalikuvissa.

EV100-sarja

- Passiivinen IR-liikeilmaisim
- 10/12 m, 5/7 verhoa
- Tarkkuuspeilit liukuvalla polttovälillä
- 4D-signaalinkäsittely
- Lemmikki-immuuni (PI-malli)
- EN-hyväksytty, 2-luokka



EV100
SSTL 7161333

IR-ilmaisim liukuvalla polttovälillä. Valvonta-alue 10 m, 5 verhoa. Käyttöjännite 9-15 VDC, virrankulutus 5 mA. Mitat (LxKxS) 99x52x47 mm. EN-hyväksytty, 2-luokka.



EV100PI
SSTL 7161441

IR-ilmaisim liukuvalla polttovälillä. Lemmikki-immuuni 20 kg asti. Valvonta-alue 10 m, 5 verhoa. Käyttöjännite 9-15 VDC, virrankulutus 5 mA. Mitat (LxKxS) 99x52x47 mm. EN-hyväksytty, 2-luokka.



EV105
SSTL 7161722

IR-ilmaisim liukuvalla polttovälillä. Valvonta-alue 12 m, 7 verhoa. Käyttöjännite 9-15 VDC, virrankulutus 5 mA. Mitat (LxKxS) 99x52x47 mm. EN-hyväksytty, 2-luokka.

Infrapunailmaisimet

EV1000-sarja

EV1000-sarjan liikeilmaisimissa on ainutlaatuinen peilioptiikka yhdeksällä tai yhdellätoista täyspeittävällä verholla. Peilioptinen teknologia hyödyntää askel ja liukuvan polttovälin peilioptiikkaa, joka muodostaa täydet verhot, eikä ilmaisimien koskaan menetä yhteyttä valvottavaan kohteeseen. Valvonta-alueen kasvattamiseen ilmaisimien käyttöä 3Brid kohtisuoraa verhomuotoa. Se on horisontaalinen peilimuoto, joka tuottaa verhoja vertikaalisella asennolla tunnistaa infra-punasignaalin. Tämä kohtisuora konstruktio mahdollistaa useamman verhon muodostamisen peiliin ilman, että signaaliheikkous heikkenee tai pitäisi asentaa isompi ilmaisimien.

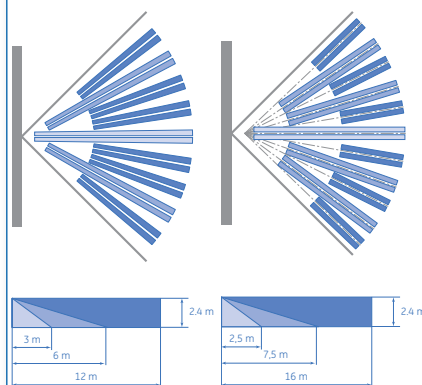
5D-signaalinkäsittely

5D on uudemman sukupolven signaalinkäsittely. Se perustuu nykyiseen 4D:n vahvuuteen, mutta lisää älykkään erottelun nopean ja hitaan signaalin välille. Kun hidas lämpöä tuottava lähde havaitaan, vaihtaa signaalinkäsittely automaattisesti 5D-tilaan ja suorittaa vielä yhden signaalikuvion tunnistuksen erottaakseen signaalin hitaasti liikkuvasta henkilöstä. Jos signaali sopii, on kyseessä murtautuja ja hälytys laukeaa. Jos kuvio ei ole sopiva, signaalia ei huomioida. Tämä takaa, että signaalit kuten liikkuvat heijastukset auringonvalosta suodatetaan pois.

Tuloksena on ainutlaatuinen yhdistelmä korkeaa valvontaherkkyttä ja vika-hälytysimmuniiteettia, ilman manuaalisen säädön tarvetta.

EV1000-/EV1100-sarja

- Passiivinen IR-liikeilmaisimien, 12/16 m, 9/11 verhoa
- 3Brid askel- ja liukuvan polttovälin peilioptiikka
- 5D-signaalinkäsittely
- Lemmikki-immuuni (PI-malli)
- EN-hyväksytty, 2/3-luokka



PIIR
TECHNOLOGY



EV1012
SSTL 7161430

IR-ilmaisimien liukuvalla polttovälillä. Valvonta-alue 12 m/9 verholla. Asennuskorkeus 1,8-3,0 m. Käyttöjännite 9-15 VDC, virrankulutus 4,4 mA. Mitat (KxLxS) 108x60x46 mm. EN-hyväksytty, 2-luokka.



EV1012PI
SSTL 7161431

IR-ilmaisimien liukuvalla polttovälillä, lemmikki-immuuni 35 cm korkeudelle asti. Valvonta-alue 12 m/9 verhoa. Asennuskorkeus 2,2-3,0 m. Käyttöjännite 9-15 VDC, virrankulutus 4,4 mA. Mitat (KxLxS) 108x60x46 mm. EN-hyväksytty, 2-luokka.



EV1116
SSTL 7161433

IR-ilmaisimien liukuvalla polttovälillä. Valvonta-alue 16 m/11 verhoa. Asennuskorkeus 1,8-3,0 m. Käyttöjännite 9-15 VDC, virrankulutus 4,4 mA. Mitat (KxLxS) 125x65x60 mm. EN-hyväksytty, 2-luokka.

Kattoilmaisimet – 360°

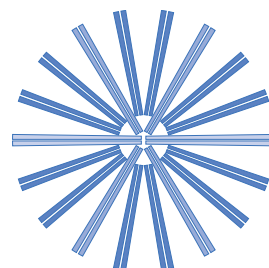
EV669-sarjan 18 valvontaverholla saavutetaan maksimaalinen valvontakyky koko valvonta-alueella, sisältäen täydellisen ryömintävalvonnan. Peilioptiikka liukuvalla polttovälillä tarjoaa täyden tunnistusherkkyyden koko valvonta-alueella. Verhojen erikoisominaisuudet ja korkea vakaus takaavat hyvän immuniteetin aiheettomia häilytyksiä vastaan kuten esim. lattioiden lämpövaihtelut.

4D-signaalinkäsittely

4D-signaalinkäsittely on parannettu versio menestyksekkäästä 3D- tekniikasta. Sekä valvonta-algoritmit että taustahäiriöiden suodatus on parantunut, mikä on antanut paremmat ominaisuudet erottaa tunkeutuja normaalista ympäristöstä. 4D:n lisäksi on EV669-ilmaisimessa kaksoisverhotyyppinen signaalinkäsittely vaativiin ympäristöihin. Peilioptiikka yhdessä ASIC-tekniikan (Assembly Specific Integrated Circuit) kanssa on sovitettu erityisesti liukuvalla polttovälille, tavoitteena täydellisen varma valvonta.

EV600-sarja

- 20 m PIR-kattoilmaisimien, 18 verhoa
- 4D-signaalinkäsittely
- Asennuskorkeus jopa 5 metriä
- 180/360° valvonta
- EN-hyväksytty, 2-luokka



EV669
SSTL 7178091

IR-ilmaisimien kattoasennukseen. Kattoilmaisimien 360°, 18 verhoa. Valvonta-alue 20 m halkaisijalla. Asennuskorkeus 2,5-5,0 m. Käyttöjännite 7-15 VDC, virrankulutus 6 mA. Mitat 138 (halkaisija) x 66 mm (korkeus). EN-hyväksytty, 2-luokka.



PA6810E

Kattoilmaisimien 360°, Ø 18 m valvonta-alue, asennuskorkeus max 5 m, Fresnel-tekniikka. Valmistaja Takex. EN-hyväksytty, 2-luokka.

Kun tarvitset hieman
enemmän kuin tavallisen
IR-ilmaisimen...

Testattu V2E-teknologia
on nyt VE1000-sarjassa.

V²E-teknologia = kaksi
silmiä yhdessä ilmaisimessa.



Vector-ilmaisimet

VE1000-sarja

VE1000-sarjan ilmaisimissa on edistysellinen ja hienostunut peilioptiikka. Tämä ainutlaatuinen optinen peiliteknikka on varustettu askel- ja liukuvalla polttovälillä kaikissa verkoissa, eikä ilmaisimien koskaan menetä kontaktia kohteeseen. Valvonta-alueen kasvattamiseen ilmaisimien käyttää 3Brid kohtisuoraa verhomuotoa. Se on horisontaalinen peilimuoto, joka tuottaa verhoja vertikaalisella asennolla tunnistukseen infrapunasignaalin. Tämä kohtisuora konstruktio mahdollistaa useamman verhon muodostamisen peiliin ilman, että signaali voimakkuus heikkenee tai että pitäisi asentaa isompi ilmaisimien.

Patentoitu Vector-pyroelementti

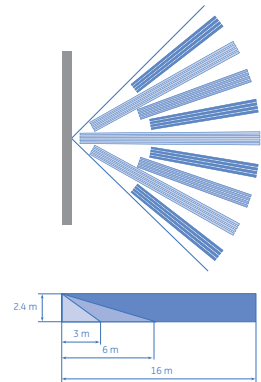
Infrapunasäteilyn "vangitsee" pyroelementti, joka on sijoitettu ilmaisimen polttopisteeseen. Tavallinen pyroelementti synnyttää yksilotteisen signaalin kohteeseen havaitsemiseksi ja siksi optiikka yksinomaan määrää valvonnan. Kiitos ainutlaatuisen konstruktion patentoidussa vector-pyroelementissä, synnyttää lämpökohde monilotteisen signaalin (vector). Tällöin pyroelementti havaitsee, ei ainoastaan lämpökohteen läsnäolon, vaan myös sen liikkeen suunnan. Tämä tarkoittaa, että valvonnan/tunnistuksen tulos on riippuvainen peilioptiikasta ja monilotteisesta pyroelementistä. Tämä on suuri edistysaskel PIR-teknologian valvontakapasiteetissa.

V²E-signaaliprosessi

VE-sarjan liikeilmaisimissa on patentoitu "Vector Verified Enhanced" (V²E) -signaalinkäsittely. Kaikentyyppiset infrapunalähteet synnyttävät aina vector-signaalin, jonka Vector-pyroelementti havaitsee. Ilmaisimen digitaalinen signaalinkäsittely analysoi jokaisen vektorin muodon ja kuvion, ja näin mahdollistaa eri signaalilähteiden tarkan erottelun. Tämä tarkoittaa, että VE-sarjan liikeilmaisimet eivät ainoastaan tunnista ei-lämpösäteileviä signaalilähteitä, vaan myös suodattaa pois mahdolliset häiriösignaalit kuten liikkumattomat lämmönlähteet, ilmastoinnin tai voimakkaat valolähteet ja reagoi ainoastaan tunkeutujan hälytysmerkkeihin. PIR-ilmaisimien vector-tunnistuksella on todella ainutlaatuinen.

VE1000-sarja

- Vector PIR-ilmaisimien 12 m, 9 verhoa
- 3Brid askel- ja liukuvan polttovälin peilioptiikka
- V²E-signaaliprosessi
- Lemmikki-immuuni (PI-malli)
- EN-hyväksytty, 2/3-luokka



VE1012

IR-ilmaisimien, VE-teknologialla. Valvonta-alue 12 m/9 verhoa. Asennuskorkeus 1,8-3,0 m. Käyttöjännite 15 VDC, virrankulutus 4,4 mA. Mitat (KxLxS) 108x60x46 mm. EN-hyväksytty, 2-luokka.

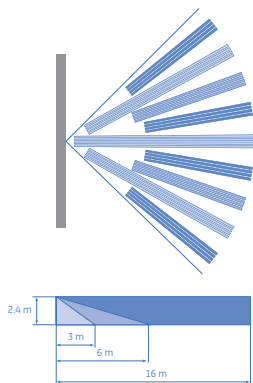


VE1012PI

IR-ilmaisimien, VE-teknologialla. Lemmikkieläinimmuuni 15 kg asti. Valvonta-alue 12 m/9 verhoa. Asennuskorkeus 2,2-3,0 m. Käyttöjännite 9-15 VDC, virrankulutus 4,4 mA. Mitat (KxLxS) 108x60x46 mm. EN-hyväksytty, 2-luokka.

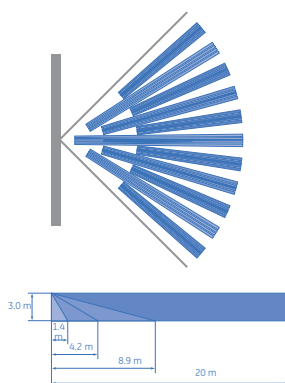
VE1000-sarja

- Vector PIR-ilmaisain 16 m, 9 verhoa
- 3Brid askel- ja liukuvan polttovälin peilioptiikka
- V²E-signaaliprosessi
- Lemmikki-immuuni (PI-malli)
- EN-hyväksytty, 2/3-luokka



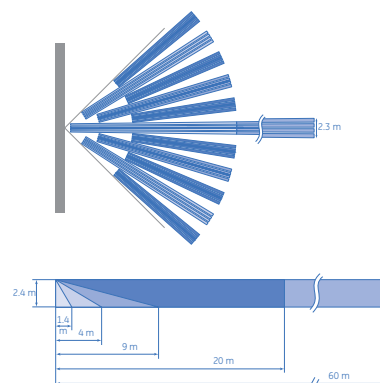
VE1100-sarja

- Vector PIR-ilmaisain 20 m, 11 verhoa
- 3Brid askel- ja liukuvan polttovälin peilioptiikka
- V²E-signaaliprosessi
- Hälytysmuisti
- EN-hyväksytty, 2/3-luokka



VE700-sarja

- Vector PIR-ilmaisain 20 m + 60 m, 11+1 verhoa
- V²E-signaaliprosessi
- Peili HDO-optiikalla, tapahtumamuisti
- EN-hyväksytty, 2/3-luokka



VECTOR
TECHNOLOGY



VE1016

IR-ilmaisain, VE-teknologia. Valvonta-alue 16 m/9 verhoa. Asennuskorkeus 1,8-3,0 m. Käyttöjännite 9-15 VDC, virrankulutus 4,4 mA. Mitat (KxLxS) 108x60x46 mm. EN-hyväksytty, 2-luokka.



VE1120

IR-ilmaisain, VE-teknologia. Valvonta-alue 20 m/11 verhoa. Asennuskorkeus 1,8-3,0 m. Käyttöjännite 9-15 VDC, virrankulutus 4,4 mA. Mitat (KxLxS) 125x65x60 mm. EN-hyväksytty, 2-luokka.



VE735
SSTL 7178082

IR-ilmaisain, VE-teknologia. Valvonta-alue 20 m 11 verhoa ja yksi 60 m käytäväverho. Asennuskorkeus 1,8-3,0 m. Käyttöjännite 9-15 VDC, virrankulutus 9 mA. Mitat (KxLxS) 175x93x66 mm. EN-hyväksytty, 2-luokka.

Liikeilmaisimet

Antimasking – tilasuoja

Aktiivinen IR on paras tekniikka liikeilmaisimen suojaamiseen peittämiseltä. UTC Fire & Securityllä on pitkä kokemus vaativasta tuotekehityksestä. Me emme ainoastaan täytä EN50131-2-2 Grade 3 -vaatimuksia, vaan ylitämme ne. EV1000- ja VE1000-ilmaisimien Antimasking on ylivoimainen suoja sabotaasiyrityksiä vastaan, kuten spreijaus sekä peittäminen. Antimasking-suoja ilmaisimen sisällä valvoo peiliä ja elektroniikkaa täyttösabotoinnilta.



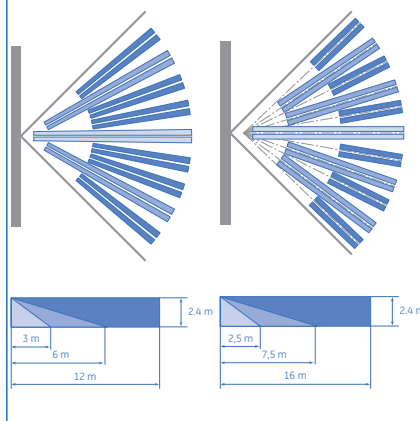
Infrapunailmaisimet Antimasking-suojalla (AM)

EV1000-sarjassa on useita Antimasking-suojia. IR-suoja tunnistaa peittämisen tai muun vastaavan toiminnan 50 cm etäisyydeltä ilmaisimesta. Toinen IR-suoja tunnistaa linssin edestä peittämis- tai spreijausyritykset. Ilmaisimen sisäosa on valvottu anturilla, joka tunnistaa ns. vaahdotusyritykset.



EV1000-/EV1100-sarja

- Passiivinen IR-liikeilmaisin,
- 12/16 m, 9/11 verhoa
- 3Brid askel- ja liukuvan polttovälin peilioptiikka
- 5D-signaalinkäsittely
- Antimasking-suojaus (AM-malli)
- EN-hyväksytty, 2/3-luokka



EV1012AM
SSTL 7161432

IR-ilmaisim, antimasking. Valvonta-alue 12 m/9 verhoa. Asennuskorkeus 1,8-3,0 m. Käyttöjännite 9-15 VDC, virrankulutus 10 mA. Mitat (KxLxS) 108x60x46 mm. EN-hyväksytty, 3-luokka.



EV1012AMZ

IR-ilmaisim, antimasking. Valvonta-alue 12 m/9 verhoa. Asennuskorkeus 1,8-3,0 m. Sisäänrakennetuilla vastuksilla, hälytys 4k7, antimasking 2k3 ja sabotaasi 9k4. Käyttöjännite 9-15 VDC, virrankulutus 3,8 mA. Mitat (KxLxS) 108x60x46 mm. EN-hyväksytty, 3-luokka.



EV1116AM
SSTL 7161434

IR-ilmaisim, antimasking. Valvonta-alue 16 m/11 verhoa. Asennuskorkeus 1,8-3,0 m. Käyttöjännite 9-15 VDC, virrankulutus 10 mA. Mitat (KxLxS) 125x65x60 mm. EN-hyväksytty, 3-luokka.



EV1116AMZ

IR-ilmaisim, antimasking. Valvonta-alue 16 m/11 verhoa. Asennuskorkeus 1,8-3,0 m. Sisäänrakennetuilla vastuksilla, hälytys 4k7, antimasking 2k3 ja sabotaasi 9k4. Käyttöjännite 9-15 VDC, virrankulutus 3,8 mA. Mitat (KxLxS) 125x65x60 mm. EN-hyväksytty, 3-luokka.

Infrapunailmaisimet

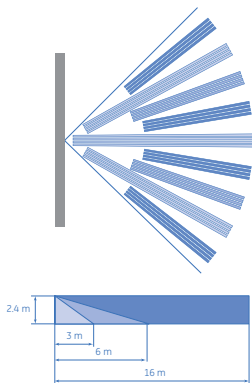
Antimasking-suojalla (AM)

VE1000-sarjassa on useita peittosuojauksia. IR-suoja tunnistaa peittämisen tai muun vastaavan toiminnan 50 cm päästä ilmaisimesta. Toinen IR-suoja tunnistaa linssin edestä peittämisen ja spreijausrytykset. Ilmaisimen sisäosa on valvottu anturilla, joka tunnistaa ns. vaahdotusrytykset.



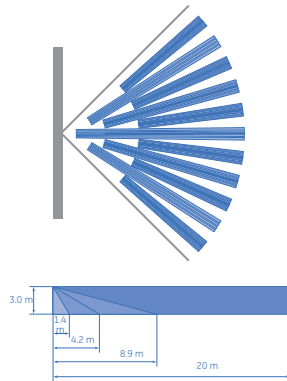
VE1000-sarja

- Vector PIR-ilmaisimien 12/16 m, 9/9 verhoa
- 3Brid askel- ja liukuvan polttovälin peilioptiikka
- V²E-signaaliprosessi
- Lemmikki-immuuni (PI-malli)
- Antimasking-suojaus (AM-malli)
- EN-hyväksytty, 2/3-luokka



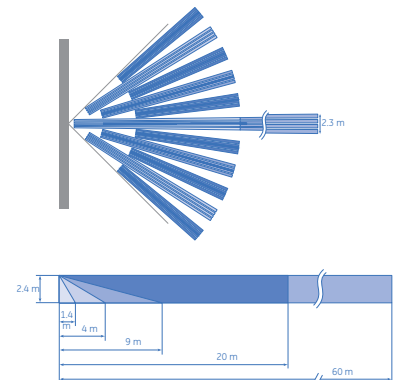
VE1100-sarja

- Vector PIR-ilmaisimien 20 m, 11 verhoa
- 3Brid askel- ja liukuvan polttovälin peilioptiikka
- V²E-signaaliprosessi
- Hälytysmuisti
- Antimasking-suojaus (AM-malli)
- EN-hyväksytty, 2/3-luokka



VE700-sarja

- Vector PIR-ilmaisimien 20 m + 60 m, 11+1 verhoa
- V²E-signaaliprosessi
- Peili HDO-optiikalla, tapahtumamuisti
- Antimasking-suojaus (AM-malli)
- EN-hyväksytty, 2/3-luokka



VE1012AM

IR-ilmaisimien, VE-teknologia. Antimasking, valvonta-alue 12 m/9 verhoa. Käyttöjännite 9-15 VDC, virrankulutus 10 mA. Mitat (KxLxS) 108x60x46 mm. EN-hyväksytty, 3-luokka.



VE1016AM

IR-ilmaisimien, VE-teknologia. Antimasking, valvonta-alue 16 m/9 verhoa. Käyttöjännite 9-15 VDC, virrankulutus 10 mA. Mitat (KxLxS) 108x60x46 mm. EN-hyväksytty, 3-luokka.



VE1120AM

IR-ilmaisimien, VE-teknologia. Antimasking, valvonta-alue 20 m/11 verhoa. Käyttöjännite 9-15 VDC, virrankulutus 11 mA. Mitat (KxLxS) 125x65x60 mm. EN-hyväksytty, 3-luokka.



VE735AM
SSTL 7178094

IR-ilmaisimien, VE-teknologia. Antimasking, valvonta-alue 20 m, 10 verhoa ja 1 kpl 60 m käytäväverho. Käyttöjännite 9-15 VDC, virrankulutus 20 mA. Mitat (KxLxS) 175x93x66 mm. EN-hyväksytty, 3-luokka.

IR-ilmaisimien tarvikkeet



VE710
SSTL 7178095

Kalibrointityökalu, laser VE700-sarjaan. Auttaa VE735 ja VE735AM -ilmaisimen suuntauksessa pitkällä valvontamatkoilla.



SB01
SSTL 7169001

Asennusjalka seinä-/kattoasennus.
Sopii EV100, EV1000, VE1000, DD100 ja DD1000-sarjan ilmaisimiin.



SB02
SSTL 7138896

Kevyt asennusjalka seinä-/kattoasennukseen.
Sopii EV100, EV1000, VE1000, DD100 ja DD1000-sarjan ilmaisimiin.



RC01

Rele transistorilähdölle liittimellä.
Ilmaisimet joissa transistorilähtö.

Yhdistelmäilmaisimet – PIR/mikroaalto

Yhdistelmäilmaisim on ilmaisin, joka kaksoistekniikan ansiosta tarjoaa nopean ja varman ”objektin” tunnistuksen. Tämä tarkoittaa PIR-teknologiaa liukuvan polttovälin peilioptiikalla ja 4D-signaalinkäsittelyllä yhdistettynä korkealaatuiseen mikroaaltotekniikkaan kahdella vastakkain kohdistetulla antennilla. Tämä kaksoistekniikka antaa sekä paremman suhteen kohinan ja signaalin välille että parannetun mikroaaltotunnistuksen. Tuloksena on ilmaisin korkealla tunnistusherkkyydellä yhdistettynä erittäin hyvään immuuteettiin aiheettomia häilytyksiä vastaan.

DoM-signaalinkäsittely (Distance of Motion) muuntaa analogiset arvot digitaalisiin signaaleiksi, jossa ainutlaatuinen ASIC-piiri mittaa tehokkaasti välimatkan jonka ”tunkeutuja” liikkuu, riippumatta ”tunkeutujan” nopeudesta tai etäisyydestä ilmaisimeen sekä muodostaa yhtenäisen mikroaaltosignaalin koko valvonta-alueelle.

- Suunniteltu vaikeisiin ympäristöihin
- Verhot liukuvalla polttovälillä
- Säädettävä kantomatka
- Koteloitu optiikka
- 4D-signaalinkäsittely
- Ainutlaatuiset vastakkain kohdistetut antennit
- DoM-signaalinkäsittely



Yhdistelmäilmaisimet

PIR/mikroaalto

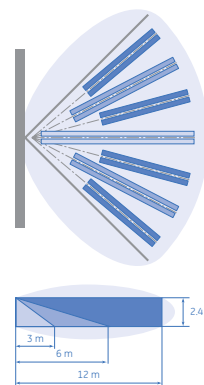
DD100-sarja

DD100-sarjan ilmaisimet soveltuvat asuntoihin ja pieniin konttoreihin jne. Ilmaissimia toimitetaan 10-12 metrin valvontamatkoilla. Näihin tuotteisiin on "pakattu" useimmat ominaisuudet, jotka löytyvät UTC-ilmaisimista.

- Valvontaverhot liukuvalla polttovälillä
- Säädettyä kantomatkaa
- Koteloitu optiikka
- 4D-signaalinkäsittely
- DoM-signaalinkäsittely

DD100-sarja

- 10/12 m PIR + mikroaalto, 5/7 verhoa
- Mikroaalto edistyksellisellä DoM-signaalinkäsittelyllä
- "4D"-signaalinkäsittely
- Lemmikki-immuuni
- EN-hyväksytty, 2-luokka



DUAL
TECHNOLOGY



DD100
SSTL 7178081

Yhdistelmäilmaisin IR/Mikroaalto. Valvonta-alue 10 m/5 verhoa. Käyttöjännite 9-15 VDC, virrankulutus 11,5 mA. Mitat (KxLxS) 123x61x58 mm. EN-hyväksytty, 2-luokka.



DD100PI
SSTL 7178083

Yhdistelmäilmaisin IR/mikroaalto, lemmikki-immuuni 20 kg asti. Valvonta-alue 10 m/5 verhoa. Käyttöjännite 9-15 VDC, virrankulutus 11,5 mA. Mitat (KxLxS) 123x61x58 mm. EN-hyväksytty, 2-luokka.



DD105

Yhdistelmäilmaisin IR/mikroaalto. Valvonta-alue 12 m/7 verhoa. Käyttöjännite 9-15 VDC, virrankulutus 11,5 mA. Mitat (KxLxS) 123x61x58 mm. EN-hyväksytty, 2-luokka.

Yhdistelmäilmaisimet

PIR/ultraääni

DD325 on yhdistelmäilmaisin kaksois-tekniikalla. Passiivinen IR ja ultraääni joka käyttää DoM-mittaustekniikkaa (Distance of Motion-DoM). Tämä tekniikka hyödyntää ultraääntä etäisyyden mittauksessa kohteeseen. Tähän mittaustarkkuuteen ei vaikuta kohteen ja ilmaisimen välinen etäisyys.

- Valvontaverhot liukuvalla polttovälillä
- Säädetty kantomatk
- Koteloitu optiikka
- 4D-signaalinkäsittely
- DoM-signaalinkäsittely

DDUAL
TECHNOLOGY

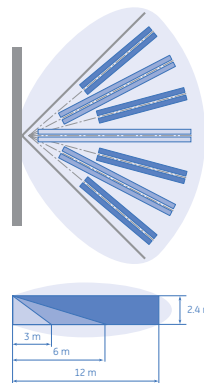


DD325P-B

Yhdistelmäilmaisin IR/ultraääni. Valvonta-alue 10 m/7 verhoa. Asennuskorkeus 1,8-3,0 m. Käyttöjännite 9-15 VDC, virrankulutus 13,5 mA. Mitat (KxLxS) 125,5 x 74 x 53,5 mm.

DD300-sarja

- 12 m PIR + ultraääni, 7 verhoa
- Ultraääni edistyksellisellä DoM-signaalinkäsittelyllä
- 3D-signaalinkäsittely



Yhdistelmäilmaisimet

PIR/mikroaalto

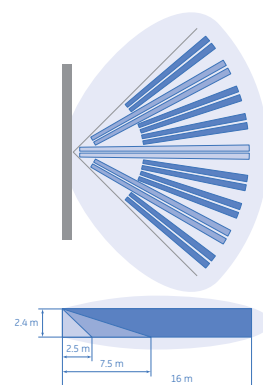
DD400-sarja

DD400-sarja sisältää vahvoja tuotteita kaupallisiin järjestelmäratkaisuihin. DD400-sarjasta löytyy tuotteita, joiden kantomatkka on 12-20 metrin välillä.

- Valvontaverhot liukuvalla polttovälillä
- Säädetty kantomatkka
- Koteloitu optiikka
- 4D-signaalinkäsittely
- DoM-signaalinkäsittely

DD400-sarja

- 12/16/20 m, 7/9/7 verhoa
- Mikroaalto edistyksellisellä DoM-signaalinkäsittelyllä
- 4D-signaalinkäsittely
- EN-hyväksytty, 2/3-luokka



DDUAL
TECHNOLOGY

	DD455	Yhdistelmäilmaisin IR/mikroaalto. Valvonta-alue 12 m/7 verhoa. Käyttöjännite 9-15 VDC, virrankulutus 14,5 mA. Asennuskorkeus 1,8-3,0 m. Mitat (KxLxS) 125,5x74x53,5 mm.
	DD475	Yhdistelmäilmaisin IR/mikroaalto. Valvonta-alue 16 m/9 verhoa. Asennuskorkeus 1,8-3,0 m. Käyttöjännite 9-15 VDC, virrankulutus 14,5 mA. Mitat (KxLxS) 125,5x74x53,5 mm.
	DD478	Sama kuin DD475 + vaihtokosketin.
	DD495	Yhdistelmäilmaisin IR/mikroaalto. Valvonta-alue 20 m/7 verhoa. Asennuskorkeus 1,8-3,0 m. Käyttöjännite 9-15 VDC, virrankulutus 14,5 mA.
	DD498	Sama kuin DD495 + vaihtokosketin.

DD1000-sarja

UTC Fire & Security julkaisee pian uuden yhdistelmäilmaisinsarjan.



Ominaisuuksia:

- **Lämpötilan valvonta**
- **Mikroaalto valvontamatkarajauksella**
- **Infrapunatunnistus peilioptiikalla**
- **Kirkasvalosuojaus**

ja paljon muuta...

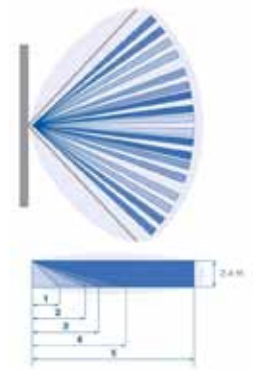
Seuraa sähköpostiasi ja nettisivujamme.
Lisätietoja asiakaspalvelu@fs.utc.com



**DD1012
DD1012PI
DDV1016
DDV1120**

DD1000-sarja

- 12/16/20m valvonta-alat
- 9/9/11 valvontaverhoa
- 5D-signaalinkäsittely/Vector-tekniikka
- 5,8 GHz:n mikroaaltoilmaisoin
- EN-hyväksyntä, 2-luokka



Yhdistelmäilmaisimet – 360°

DD600-sarja

Kattoilmaisim – yhdistelmä

DD669 on kattoilmaisim PIR- ja mikroaaltotekniikalla, joka on saatavana myös antimasking-versiona. DD669 täydentää menestyksekkäitä EV669-ilmaisimia. Sen 18 verhoa tarjoavat maksimaaliset valvontaominaisuudet sekä täydellisen ryömintäsuojan alueella, jonka halkaisija on jopa 20 metriä. Asennuskorkeus ei vaikuta valvonta-alan kokoon. Ainutlaatuinen peilioptiikkatekniikka liukuvalla polttovälillä muodostaa yhtenäisiä verhoja, jotka eivät kadota "kohdetta".

4D-signaalinkäsittely

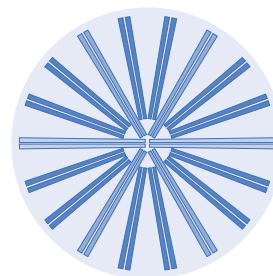
4D-signaalinkäsittely erottelee tehokkaasti "tunkeutujan" ja häiriösignaalit. DD669-sarjassa on sekä 4D-signaalinkäsittely että Bi-verhokäsittely vaativiin ympäristöihin. Yhdistelmäpeilioptiikka 4D-signaalinkäsittelyllä tarjoaa ei ainoastaan parempia valvontaominaisuuksia, vaan myös lisää vakautta sekä häiriöttömyyttä.

Etäisyyden säätö

DD669-ilmaisim sisältää ainutlaatuisen tutkatekniikan etäisyyden säädöllä. Toimintataajuus on 5.8 GHz. Etäisyyden säädöllä saadaan tarkka raja-alue mikroaaltosignaalille valvottavalle alueelle, eikä näin ollen tule turhia hälytyksiä.

DD600-sarja

- 20 m yhdistelmäkattoilmaisim, 18 verhoa
- PIR + mikroaalto
- 4D-signaalinkäsittely
- Aluekontrolloitu tutka 5.8 GHz
- Asennuskorkeus jopa 5 metriä
- Antimasking-suojaus (AM-malli)
- EN-hyväksytty, 2/3-luokka



DD669
SSTL 7178092

Yhdistelmäilmaisim IR/mikroaalto, kattoasennus. Valvonta-alue 20 m/18 Mitat 22x39 mm. Käyttöjännite 9-15 VDC, virrankulutus 12 mA. Mitat 138 (halkaisija) x 92 mm (korkeus). EN-hyväksytty, 2-luokka.



DD669AM
SSTL 7178093

Yhdistelmäilmaisim IR/mikroaalto, kattoasennus. Antimasking-suojau. Valvonta-alue 20 m/18 verhoa. Käyttöjännite 9-15 VDC, virrankulutus 12 mA. Mitat 138 (halkaisija) x 92 mm (korkeus). EN-hyväksytty, 3-luokka.

Tarvikkeet edellisiin



360FM

Asennusrenkaat uppoasennuksiin.
Sopii EV669 ja DD669/AM.

Yhdistelmäilmaisimet – AM

PIR/mikroaalto, Antimasking-suoja (AM)

DD400AM-sarja

DD400AM-sarjan ilmaisimet käyttävät aktiivista IR-tekniikkaa ilmaisimen peittoyriksien estämiseksi. Aktiivisella infrapunavalolla saavutetaan hyvä suoja ja varma toiminta ilmaisimen PIR- sekä mikroaalto-osassa. Jopa kaikkein älykkäimmät yritykset estää ilmaisimen toiminta huomataan ja signaali lähtee hälytinjaerjestelmään.

DD400AM on helppo ohjelmoida. Ilmaisim tarjoaa joustavuutta ja mahdollisuuksia sovittaa toiminnot eri käyttöympäristöihin. Jotta saavutettaisiin korkein mahdollinen turvallisuus, on DD400AM varustettu itsetestautoinnolla, joka säännöllisesti kontrolloi sekä PIR- että antimasking-ominaisuutta. Vian ilmetessä ilmaisim raportoi siitä järjestelmän keskusyksikköön.

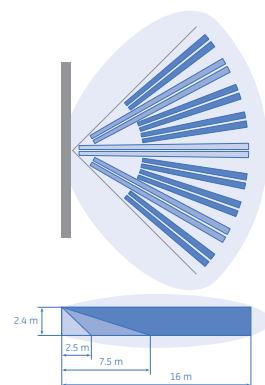
DoM-signaalinkäsittely

DoM-signaalinkäsittely (Distance of Motion) tarkoittaa, että ne analogiset arvot jotka saadaan, muutetaan digitaalisignaaleiksi. Erityinen ASIC-piiri analysoi nämä signaalit. Matka jonka "tunkeutuja" liikkuu, riippumatta nopeudesta tai etäisyydestä ilmaisimeen, kontrolloidaan. Tämä antaa erittäin selkeän mikroaaltosignaalin koko valvonta-alueelle ja estää hälytykset, jotka aiheutuvat ns. "hot spots"-ilmiöistä ilmaisimen lähialueella.

Kiitos tuplatekniikan, DD400AM-sarja ei tee kompromisseja turvallisuuden suhteen. Ilmaisimet tarjoavat erinomaisia ominaisuuksia PIR-tekniikassa, kuten ainutlaatuiset liukuvan polttovälin peilioptiikat ja 4D-signaalinkäsittely. Lisäksi ilmaisim sisältää UTC:n mikroaaltomoduulin viimeisimmällä teknologialla, kuten kaksi vastakkain kohdistettua antennia. Yhdistelmä tarjoaa ilmaisimen parannetulla mikroaaltovalvonnalla sekä paremman signaalin kohinasuhdetta vastaan. Tuloksena on ilmaisim, joka valvoo tehokkaasti ja on erittäin immuuni aiheettomia hälytyksiä vastaan.

DD400-sarja

- 12/16/20 m, 7/9/7 verhoa
- Mikroaalto edistyksellisellä DoM-signaalinkäsittelyllä
- 4D-signaalinkäsittely
- Antimasking-suojaus (AM-mallit)
- EN-hyväksytty, 2/3-luokka



DDUAL
TECHNOLOGY



DD477AM

Yhdistelmäilmaisim IR/mikroaalto. Antimasking. Valvonta-alue 6 m/9 verhoa. Asennuskorkeus 1,8-3,0 m. Käyttöjännite 9-15 VDC, virrankulutus 13 mA Mitat (KxLxS) 140x78x68 mm. EN-hyväksyntä, 3-luokka.



DD497AM

Yhdistelmäilmaisim IR/mikroaalto. Antimasking. Valvonta-alue 20 m/7 verhoa. Asennuskorkeus 1,8-3,0 m. Käyttöjännite 9-15 VDC, virrankulutus 13 mA. Mitat (KxLxS) 140x78x68 mm. EN-hyväksyntä, 3-luokka.

DD1000-sarja

UTC Fire & Security julkaisee uuden yhdistelmäilmamaisinsarjan, jossa on kehittynyt aktiivinen antimasking-suojaus.



Ominaisuuksia:

- **Lämpötilan valvonta**
- **Mikroaalto valvontamatkarajauksella**
- **Aktiivinen antimasking-suojaus**
- **Infrapunatunnistus peilioptiikalla**
- **Kirkasvalosuojaus**

ja paljon muuta...

Seuraa sähköpostiasi ja nettisivujamme.

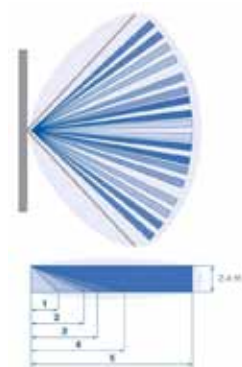
Lisätietoja asiakaspalvelu@fs.utc.com



**DD1012AM
DDV1016AM
DDV1120AM**

DD1000-sarja

- 12/16/20m valvonta-alat
- 9/9/11 valvontaverhoa
- 5D-signaalinkäsittely/Vector-tekniikka
- 5,8 GHz:n mikroaaltoilmaisim
- Antimasking-ominaisuus
- Päätevastukset, 1k - 5k6
- EN-hyväksyntä, 3-luokka



Langattomat ilmaisinratkaisut

Langattomat 868 MHz Gen 2 ja 433 MHz

UTC Fire & Security valmistaa kahta eri langatonta tuotesarjaa. Langattoman sarjan tuotteita voidaan käyttää Advisor Advanced, ATS Master ja NX10 -keskusten omien vastaanottimien kanssa. Jokaiselle taajuussarjalle on omat langattomat ilmaisimet ja lähettimet.

1) Langaton 868 MHz Gen 2 – teknologia

Uusin tuotesarjamme, jota voidaan käyttää Advisor Advanced, ATS Master, NX10 -keskusten kanssa. Näissä tuotteissa käytetään parannettua radiotekniikka, joka minimoi häiriöt ja maksimoi lähettimien kantomatkan.

2) 433 MHz -teknologia

Asennettujen langattomien ATS Master -järjestelmien laajennukset sekä liitäntä muiden valmistajien keskuksiin yleismallisella vastaanottimella.

Ilmaisimet ovat kytkettävissä Advisor Advanced ja ATS Master -keskuksiin ja yleismalliseen Quickbridge RF-vastaanottimeen.

Learn-Mode™ teknologia

Patentoitu Learn-Mode™ -teknologia varmistaa nopean ja luotettavan asennuksen. Jokaisessa yksikössä on oma erityinen "identiteetti". Vastaanotin oppii yksinkertaisesti jokaisen lähetinyksikön. Tämä toiminto lyhentää tuntuvasti asennusaikaa ja eliminoi ohjelmointivirheet.

Valvonta

Kaikissa ilmaisimissa on valvonta paristojännitteelle, yhteysongelmalle ja häiriöille. Jokainen niistä lähettää valvontailmoituksen vastaanottimelle 15 minuutin välein häiriöttömän toiminnan tarkistamiseksi. Kansisuojaus jokaisessa yksikössä varmistaa suojan sabotaasia vastaan.

- Valvottu yhteys
- Learn Mode™-tekniikka



Langattomat ilmaisimet – esittely

868 MHz Gen 2 -tekniikan edut.

Gen 2-tekniikassa käytetään kahden antennin lähetystekniikkaa. Kumpikin antenneista lähettää signaalia erillisillä reiteillä, näin minimoidaan lähetetyn signaalin häviäminen. Vastaanottimen ja ilmaisimen välinen kantama vapaassa tilassa on jopa 400 metriä. Mikäli kohteessa ilmenee alue, johon signaalin kulku on estynyt syystä tai toisesta, voidaan tilanteessa käyttää Gen 2 (868 MHz) -toistinta ja näin saadaan signaali perille vastaanottimelle. Kauko-ohjaimen painikkeet ovat ohjelmoitavissa niin, että käyttäjä voi kytkeä hälytínjärjestelmänsä päälle/pois ja ohjata esimerkiksi autotallin ovea. Vastaanottimen diagnostiikkatyökalu on verratón apuväline laitteiden asennuksessa.

868 MHz Gen 2 langattomat laitteet



TX-1011-03-1



TX-1211-03-1



TX-5011-03-1



TX-2211-03-1
TX-2212-03-1



TX-2411-03-1



TX-3011-03-1



TX-4131-03-2



TX-6212-03-1



TX-9001-03-1



ATS1235



Huom: Tuotteiden tekniset tiedot löydät sivulta 146, 178-182.

Langattomat vastaanottimet

Langaton vastaanotin 868 MHz Gen 2

ATS1235 on väylään kytkettävä langaton keskitin, joka kommunikoi 868 MHz AM Gen 2 -ilmaisimien kanssa. ATS1235 on liitettävissä Advisor Advanced ja ATS Master -keskuksiin.

Langaton vastaanotin 433 MHz

ATS1230 on väylään kytkettävä langaton keskitin, joka kommunikoi 433 MHz – ilmaisimien kanssa. ATS1230 on liitettävissä Advisor Advanced ja ATS Master -keskuksiin.



ATS1235
SSTL 7161727

Langaton vastaanotin 16 ilmaisimelle ja ATS Master -keskuksen kanssa max 32 ilmaisinta. 868 MHz Gen 2. Muovikotelo. Yhteensopiva myös Advisor Advanced -keskuksen kanssa.



ATS1235MBC
SSTL 7161729

Langaton vastaanotin 16 ilmaisimelle ja ATS Master -keskuksen kanssa max 32 ilmaisinta. 868 MHz Gen 2. Ei koteloa. Yhteensopiva myös Advisor Advanced -keskuksen kanssa.



ATS1230
SSTL 7161721

Langaton vastaanotin, 16 ilmaisinta. Sopii kaikille langattomille komponenteille taajudella 433 MHz. Voidaan laajentaa 32 ilmaisimelle, vaatii silloin kaksi keskitinosoitetta. Yhteensopiva ATS Master ja Advisor Advanced -keskuksien kanssa.



TX-9000-03-1

Tyhjä kotelo ATS1235MBC-vastaanottimelle.

Langattomat ilmaisimet, 868 MHz Gen 2

Nämä ilmaisimet toimivat Advisor Advanced- ja ATS Master ja NX10 -keskusten kanssa. Tarvitsevat toimiakseen 868 MHz Gen 2 -vastaanottimen.

- Pitkä paristonkesto
- "Learn in"-teknologia ilmaisimien rekisteröintiin keskuslaitteisiin
- Turvallinen 868 MHz-taajuus
- Hyvä radiosignaalin kantomatka

Ilmaisimet

	TX-1011-03-1 SSTL 7161741	Langaton "slimline" ovi-/ikkunakytkin, 868 MHz Gen 2, valkoinen - Kantomatka ulkona 400 m - Mitat (PxLxS) 102x32x32 mm
	TX-1011-03-3	Langaton "slimline" ovi-/ikkunakytkin, 868 MHz Gen 2, ruskea - Kantomatka ulkona 400 m - Mitat (PxLxS) 102x32x32 mm
	TX-1211-03-1 SSTL 7161751	Langaton ovi-/ikkunakytkin, 868 MHz Gen 2, valkoinen - Kantomatka ulkona 400 m - Mitat (PxLxS) 115x45x31 mm - Pariston kesto jopa 6 vuotta
	TX-1211-03-3	Langaton ovi-/ikkunakytkin, 868 MHz Gen 2, ruskea - Kantomatka ulkona 400 m - Mitat (PxLxS) 115x45x31 mm - Pariston kesto jopa 6 vuotta
	TX-2211-03-1 	Langaton PIR-ilmaisim, 868 MHz Gen 2 - Valvontamatka 16 m/9 m - Valvonta-ala 86°, 9 valvontaverhoa - Ryömintäsuoja - Asennuskorkeus 1,8-3,0 m
	TX-2212-03-1 SSTL 7161745 	Langaton PIR-ilmaisim PET-ominaisuudella, 868 MHz Gen 2 - Immuuni - Valvontamatka 16 m/9 m - Valvonta-ala 86°, 9 valvontaverhoa - Ryömintäsuoja - Asennuskorkeus 1,8-3,0 m
	TX-2411-03-1 	Langaton yhdistelmäilmaisim PIR/Mikroaalto, 868 MHz Gen 2 - Valvontamatka 12 m/8 m - Valvonta-ala 86°, 7 verhoa - Ryömintäsuoja - Mikroaaltotaajuus 5 800 MHz - Asennuskorkeus 1,8-3,0 m





TX-3011-03-1
SSTL 7161749

Langaton 2-nappinen kauko-ohjain, päällekkäisyys-/turvahälytys kaulanauhalla 868 MHz Gen 2.

- Kantomatka vapaassa tilassa 150 m
- Mitat (PxLxS) 64x46x13 mm



TX-4131-03-2
SSTL 7161753

Langaton 4-nappinen kauko-ohjain, 868 MHz Gen 2.

- Kantomatka vapaassa tilassa 150 m
- Mitat (PxLxS) 115x45x31 mm



TX-5011-03-1

Langaton tärinäilmaisin, 868 MHz Gen 2, valkoinen.



TX-6212-03-1
SSTL 7161747

Langaton optinen savuilmaisin, 868 MHz Gen 2.

- Toimintalämpötila 4-38 °C
- Sisäänrakennettu sireeni
- LED-merkkivalo/hälytysmuisti
- CleanMe ©-signaali (huolto)
- Paristovaroitus



TX-7001-05-1*

Langaton sisäsireeni, 868 MHz Gen 2.

- Äänenvoimakkuus 1 m 101 dB (keskimäärin)
- Äänitaajuus 2,5-3 kHz



TX-7201-05-1*

Langaton ulkosireeni, 868 MHz Gen 2.

- Äänenvoimakkuus 1 m 120 dB (keskimäärin)
- Äänitaajuus 1,8-2,8 kHz
- Mitat (PxLxS) 300x210x87 mm



BS-7201*

Paristo ulkosireeniin TX-7201.



TX-8001-05-1

Langaton tulo-/lähtömoduuli, piirikortti, 868 MHz Gen 2.

- 2 kpl avokollektorilähtöä, 18V-3A max
- 1 tulo, 0V-18V



TX-9001-03-1

Älykäs signaalitoistin 868 MHz Gen 2.

* Voidaan käyttää ainoastaan NX-keskuksen kanssa.

Langattomat ilmaisimet, 433 MHz

Langattomat ilmaisimet voidaan kytkeä ATS-keskuksiin ja Quickbridge -vastaanottimen avulla muiden valmistajien keskuslaitteisiin.

Learn-Mode™ Teknologia

Patentoitu Learn-Mode™-teknologia varmistaa nopean ja luotettavan asennuksen. Jokaisessa yksikössä on oma erityinen "identiteetti". Vastaanotin oppii yksinkertaisesti jokaisen lähetinyksikön. Tämä toiminto lyhentää tuntuvasti asennusaikaa ja eliminoi ohjelmointivirheet.

Valvonta

Kaikissa ilmaisimissa on valvonta paristojännitteelle, yhteysongelmalle ja häiriöille. Jokainen niistä lähettää valvontailmoituksen vastaanottimelle 15 minuutin välein häiriöttömän toiminnan tarkistamiseksi. Kansisuojaus jokaisessa yksikössä varmistaa suojan sabotaasia vastaan.

- Valvottu yhteys
- Learn Mode™-tekniikka
- Lähettimet sisältävät paristot

Langaton vastaanotin ja toistin/signaalinvahvistin



RXI4N8
SSTL 7161734

Quickbridge 433 MHz. Itsenäinen langaton vastaanotin 8-kanavaa/16 yksikköä. 8 kpl vapaasti ohjelmoitavaa lähtöä. Syöttöjännite 12 VDC. Itseoppiva. Mitat (LxKxS) 104x131x25 mm.



60-841-43-EUR

Toistin/signaalinvahvistin 433 MHz. Sopii Quickbridge- ja ATS Master --sarjaan. Mitat (LxKxS) 200(360)x120x75 mm.

Langattomat ilmaisimet – 433 MHz



RF320I4-N
SSTL 7161736

Magneettikytkin 433 MHz. Kantomatka 150 m avoimessa tilassa. Lähettää tiedot: hälytys, sabotaasi, alhainen paristojännite. Mitat (LxKxS) 82x39x25 mm.



RF425I4
SSTL 7161746

IR-ilmaisim 433 MHz. Valvonta-alue 16 m/9 verhoa. Signaalin kantomatka vapaassa tilassa 150 m. Lähettää tiedot: hälytys, sabotaasi ja alhainen paristojännite. Mitat (LxKxS) 71x103x51 mm.



RF425I4PI
SSTL 7161748

IR-ilmaisim 433 MHz, lemmikki-immuuni 20 kg asti. Valvonta-alue 16 m/9 verhoa. Signaalin kantomatka vapaassa tilassa 150 m. Lähettää tiedot: hälytys, sabotaasi ja alhainen paristojännite. Mitat (LxKxS) 71x103x51 mm.



DD205RFI4
SSTL 7169018

Yhdistelmäilmaisim IR/MA. Valvonta-alue 12 m/7 verhoa. Signaalin kantomatka vapaassa tilassa 150 m. Lähettää tiedot: hälytys, sabotaasi, alhainen paristojännite. Mitat (LxKxS) 70x120x50 mm.

Muut ilmaisimet & lähettimet – 433 MHz



RF903I4
SSTL 7161754

Akustinen lasinrikkoilmaisim 433 MHz. Lähettää tiedot: hälytys, sabotaasi, alhainen paristojännite. Signaalin kantomatka vapaassa tilassa 400 m. Mitat (LxKxS) 108x80x43 mm.



RF572NSTI4

Savuilmaisim 433 MHz. Signaalin kantomatka vapaassa tilassa 150 m. Lähettää tiedot: hälytys, sabotaasi, alhainen paristojännite. Mitat (LxKxS) 108x80x43 mm.



RF352I4
SSTL 7161738

2-nappinen kauko-ohjain 433 MHz. Signaalin kantomatka vapaassa tilassa 150 m. Mitat (LxKxS) 57x36x12 mm.



RF354I4
SSTL 7161740

4-nappinen kauko-ohjain 433 MHz. Signaalin kantomatka vapaassa tilassa 150 m. Mitat (LxKxS) 57x36x12 mm.



RF360I4
SSTL 7161744

Langaton paniikkilähetin 433 MHz. 45 kpl painikkeita voidaan liittää Quickbridge-vastaanottoon. Vesitiivis, vyökliipsi. Mitat (LxKxS) 56x43x18 mm.



AS610RF

Langaton ulkosireeni 433 MHz. Signaalin kantomatka vapaassa tilassa 150 m. Äänenpaine/1 metri, 105 dB. Mitat (LxKxS) 210x300x87 mm.

Seismiset ilmaisimet

Seismiset ilmaisimet on suunniteltu tunnistamaan murtoyritykset pankkiholveihin, kassakaappeihin, turvakaappeihin, raha-automaatteihin sekä muihin turvaluokiteltuihin kohteisiin, kuten data- ja arkistokaapit. Seismiset ilmaisimet reagoivat värähtelyihin, jotka ovat tyypillisiä kaikille murtotyökaluille, kuten vasaara, pora, timanttisaha sekä hydrauliset ja poltto työkalut (polttoleikkuri jne.). Ilmaisimet tunnistavat värähtelyn, joka esiintyy 3-14 metrin säteellä asennuspaikasta, riippuen suojatun kohteen rakenteista ja materiaalista.

- Reagoi kaikenlaisiin tunnettuihin murtotapoihin
- Edistysellinen signaalinkäsittely erottaa luonnollisen taustamelun todellisesta murtoyrityksestä
- Säädetty herkkyys
- Täydellinen murtosuojaus



Seismiset- ja värinäilmaisimet

VV600-Plus -sarja sallii vapaan liikkumisen suojatulla alueella ilman ei toivottuja vikahälytyksiä. Jotta saavutettaisiin tämä korkealaatuinen tarkkuus, on kaikki ilmaisimet varustettu "kolme ilmaisinta yhdessä" -ominaisuudella. Jotta voidaan erotella ympäristön häiriöt todellisista murtoyrityksistä, analysoidaan signaali-taajuus, kesto ja taajuus (amplitudi) jokaisen kanavan kautta (laskenta, integ-raatio ja räjähdys).

VV600-Plus -ilmaisimet tarjoavat erinomaisen valvonnan ja suojan aiheettomia hälytyksiä vastaan. VV600-Plus-sarja on varustettu kahdella eri testitoiminnolla. Valittavissa on elektroniikan sisäinen testaus tai ilmaisimen testaus VT705P-testilähtetimen avulla. Toiminto testaa ilmaisimen ja sen fyysiset yhteydet suo-jattuun kohteeseen.

Jotta tavoitettaisiin korkein mahdollinen turvallisuus, löytyy meiltä täydellinen valikoima asennustarvikkeita kaikkiin sovellutuksiin.



VV600-PLUS

Seisminen/tärinäilmaisin. Kassakaappi/asekaappi/kiinteät rakennukset. Käyttöjännite 9-15 VDC, virrankulutus 8,6 mA. Mitat (KxLxS) 101x81x28 mm.



VV602-PLUS

Seisminen/tärinäilmaisin. Kassakaapit/maksuautomaatit. Käyttöjännite 9-15 VDC, virrankulutus 8,6 mA. Mitat (KxLxS) 101x81x28 mm.



VV700RA

Ohjelmoitava seisminen ilmaisim. Yleismallinen ohjelmoitava seisminen ilmaisim. Suojaa pankkiholvit, turvakaapit ja raha-au-tomaatit. Käyttöjännite 9-15 VDC, virrankulutus 7 mA. Avautuva rele. Mitat (KxLxS) 100x80x33 mm.



VV700RC

Kuten VV700RA, mutta vaihtokoskettimella.

PC-ohjelma, seismiset ilmaisimet



SCM700

VV700-sarjan ohjelmointiin.



VVI740

Ohjelmointikaapeli.

Asennustarvikkeet seismiset ilmaisimet



VM600P

Asennuspohja betonille.



VM602P

Uppoasennussarja.



VM603P

Sääsuojakotelo.



VM704P

Asennuspohja/hitsattava.



VM606P

Läpivienti putkelle.



VM607P

Läpivienti kahdelle kaapelille.



VM611P

Asennuskotelo, seinä ja lattia.

Asennustarvikkeet seismisille ilmaisimille

	VM651P	Asennussarja päivä/yö.
	VM652P	Asennussarja avainreikään.
	VM653P	Korotuspala VM652P:n asennukseen.
	VM654P	Metalliputkella suojattu johtosarja.
	VM655P	Kansisuojattu kytkentärasia.
	VT705P	Testilähetin ilmaisimen sisään.
	VT610P	Käsitesteri seismisille ilmaisimille.
	VVT310	Käsitesteri VV700 sarjalle.

Rakennusten kuorisuojaus

Useissa suojattavissa kohteissa rakennuksen kuorisuojaus on tärkein osa turvajärjestelmää. Meillä on laaja tuotevalikoima kuorisuojauksessa käytettäviä laitteita. Tästä osiosta löydät tuotteet sisätilojen kuorisuojaukseen ja seuraavassa osiossa esittelemme ulkokäyttöön soveltuvat tuotteet.

Täältä löydät:

- Magneettikoskettimet oviin ja ikkunoihin
- Magneettikoskettimet portteihin
- Lasinrikkoilmaisimet
- Kuuntelevat lasinrikkoilmaisimet
- Tärinäilmaisimet
- Linjailmaisimet sisäkäyttöön
- Linjailmaisimet ikkunoihin ja oviin



Magneettikoskettimet

Metallioven uppokoskettimet Ø 2,54 cm.

- Luotettavat Sentrol-magneettikoskettimet
- Soveltuvat metallioville
- Asennusjohdot
- Pakkauskoko 10 kpl pss



1078W-N

Avautuva kosketintieto, valkoinen, kosketinväli 2,54 cm.



1078W-G

Avautuva kosketintieto, harmaa, kosketinväli 2,54 cm.



1078-N

Avautuva kosketintieto, valk, kosketinväli 1,27 cm (Abloy Ea502).



1078-G

Avautuva kosketintieto, harmaa, kosketinväli 1,27 cm.



1076W-N

Vaihtokosketin, valkoinen, kosketinväli 2,54 cm.



1076D-G

2x vaihtokosketin, harmaa, kosketinväli 0,95 cm.



1076D-N

2x vaihtokosketin, valkoinen, kosketinväli 0,95 cm (Abloy Ea500).



1922-B

Matala vastakappale, musta (1076-1078).

Magneettikoskettimet

Puuoven uppokoskettimet Ø 0.95 cm.

- Laadukkaat Sentrol-magneettikoskettimet puuoville
- Asennusjohdot
- Uppoasennus
- Pakkauskoko 10 kpl pss



1072-N

Avautuva kosketintieto, valk, kosketinväli 1,27 cm (Abloy Ea501).



1075-N
SSTL 7161288

Kiinnitys ruuveitta, valkoinen, kosketinväli 1,27 cm.



1074D-N

2x vaihtokosketin, valkoinen, kosketinväli 1,27 cm (Abloy Ea503).



R1125T-N

Avautuva kosketintieto, harmaa, kosketinväli 1,27 cm.

Magneettikoskettimet

Teollisuuskäyttö

Metallioven pinta-asennuskoskettimet.

- Laadukkaat Sentrol-magneettikoskettimet
- Suunniteltu erityisesti metallioville



1042TW-N

Kahdella magneetilla, valk, kosketinväli 7,62 cm.
Pakkauskoko 5 kpl/pss.



1042TW-M

Kahdella magneetilla, rusk, kosketinväli 7,62 cm.
Pakkauskoko 5 kpl/pss.



1045T-N
SSTL 7161728

Avautuva kosketintieto, valkoinen, kosketinväli 3,18 cm.
Pakkauskoko 5 kpl/pss.



2505A-L

Alumiinirakenteinen, tukeva, suojattu johto, kosketinväli 7,62 cm.



2507AD-L

Kaksi vaihtokosketinta, muuten sama kuin 2505A-L.

Magneettikoskettimet

Magneettikoskettimia käytetään esim. ovien, ikkunoiden tai luukkujen valvontaan. Magneettikosketin muodostuu magneetti- ja kontaktiosasta sekä mahdollisista tarvikkeista. Hälytys tapahtuu kun etäisyys magneetti- ja kontaktiosan välillä kasvaa. UTC:n korkeatasoiset magneettikoskettimet on suunniteltu antamaan hälytys myös, jos niihin kohdistetaan ulkopuolinen magneettikenttä. Magneettikosketin on aina jos mahdollista asennettava valvotulle alueelle, suojaan sabotaasilta. Kontaktiosa asennetaan karmiin ja magneetti liikkuvaan osaan.

- Laaja tuotesarja
- Ylivoimainen laatu
- Helppo asentaa
- Sabotaasisilmukka

Magneettikoskettimet – upotettavat

	DC105	Magneettikosketin pinta/uppo. Avautuva kosketin. Kiinteä kaapeli 2 m. Kosketinväli 0-20 mm. Mitat kytkin 6x28 mm, magneetti 6x31 mm, kuori 50x9x9 mm.
	DC107	Magneettikosketin, uppoasennus. Avautuva kosketin. Metallioviin. Kosketinväli 0-9 mm metalli, 0-28 mm puu. Kiinteä kaapeli 2 m. Mitat 22x39 mm, poraterän halkaisija 18,8 mm.
	DC107S60	Kuten DC107, 6 metrin kaapeli.
	DC120	Magneettikosketin, uppoasennus. Avautuva kosketin. Puuoviin. Kosketinväli 18 mm. Kiinteä kaapeli 2 m. Mitat 9,5 mm x 19 mm, poranterän halkaisija 9 mm.
	DC120S60	Kuten DC120, 6 metrin kaapeli.
	DC124	Magneettikosketin, uppoasennus. Vaihkokosketin, metallioviin. Kosketinväli 9 mm. Kiinteä kaapeli 2 m. Mitat 22x39 mm, poranterän halkaisija 18,8 mm.
	MM101	Magneettikosketin, avautuva kosketin, iskunkestävä, uppoasennus ruuveilla. Kosketinväli 12 mm. Mitat 19x15 mm, poranterän halkaisija 19 mm.

Magneettikoskettimet – upotettavat

	DC128	Magneettikosketin, avautuva kosketin, uppoasennus. Puuoville. Kosketinväli 0-15 mm, +/- 4 mm. Kiinteä kaapeli 2 m. Poranterän halkaisija 8 mm. Mitat 8x32 mm sisältäen kiinnityslaipan 10 mm. EN-hyväksytty, 3-luokka.
	DC128S60	Kuten DC128, 6 metrin kaapelilla.
	DC128R4.7	Kuten DC128, 2 sisäänrakennettua vastusta 4,7 kOhm.
	1095H-N-3K3	Kuten DC128, 2 sisäänrakennettua vastusta 3,3 kOhm.
	DC138	Magneettikosketin, avautuva kosketin, uppoasennus. Metallioville. Kosketinväli 0-12 mm, +/- 3 mm. Kiinteä kaapeli 2 m. Poranterän halkaisija 20 mm. Mitat 8x32 mm. EN-hyväksytty, 3-luokka.
	DC138S60	Kuten DC138, 6 metrin kaapelilla.
	DC138R4.7	Kuten DC138, 2 sisäänrakennettua vastusta 4,7 kOhm.
	1096H-N-3K3	Kuten DC138, 2 sisäänrakennettua vastusta 3,3 kOhm

Magneettikoskettimet – uppoasennus



DC1076

Magneettikosketin, vaihtokosketin, uppoasennus. Metallioviin. Kosketinväli 0-9 mm. Kiinteä kaapeli 2 m. Poranterän halkaisija 18,8 mm. Mitat 22x39 mm.



DC1076-6M

Kuten DC1076, 6 metrin kaapeli.



DC222

Magneettikosketin, uppoasennus. Metallioville, vaihtokosketin. Kosketinväli 0-12 mm. Kiinteä kaapeli 2 m. Poranterän halkaisija 9 mm. Mitat 9,5x33 mm.

Magneettikoskettimet – pinta-asennus

	DC105	Magneettikosketin, avautuva kosketin, pinta/uppoasennus. Kiinteä kaapeli 2 m. Kosketinväli 0-20 mm. Mitat: kytkin 6x28 mm, magneetti 6x31 mm, kuori 50x9x9 mm.
	DC101	Magneettikosketin, avautuva kosketin, pinta-asennus. Kiinteä kaapeli 2 m. Kosketinväli 0-28 mm. Mitat 50x9x9 mm.
	DC101S60	Kuten DC101, 6 metrin kaapelilla.
	DC102	Magneettikosketin, avautuva kosketin, pinta-asennus. Kosketinväli 0-18 mm. Ei sis. korotuslevyjä. Mitat 63x12x19 mm.
	DC102B	Kuten DC102, mutta ruskea.
	DC123	Magneettikosketin, pinta-asennus. Vaihtokosketin. Kosketinväli 0-18 mm. Ei sis. korotuslevyjä. Mitat 63x12x19 mm.

Magneettikoskettimet – pinta-asennus

	DC148	Magneettikosketin, avautuva kosketin, pinta-asennus. Kosketinväli 0-17 mm, +/- 3 mm. Kiinteä kaapeli 2 m. Mitat 40x8x8 mm.
	DC148S60	Kuten DC148, 6 metrin kaapeli.
	DC148R4.7	Kuten DC148, 2 sisäänrakennettua vastusta 4,7 kOhm.
	1088H-N-3K3	Kuten DC148, 2 sisäänrakennettua vastusta 3,3 kOhm.
	DC103	Magneettikosketin, avautuva kosketin, pinta-asennus. Kosketinväli 11-33 mm. Kiinteä kaapeli 2 m. Mitat 50x9x9 mm.
	DC103S60	Kuten DC103, 6 metrin kaapeli.
	DC104	Magneettikosketin, pinta-asennus, vaihtokosketin. Kosketinväli 9-31 mm. Ei sis. korotuslevyjä. Mitat 63x12x19 mm.

Magneettikoskettimien tarvikkeet



DC193

Asennuskulma DC110/115/118, sis. ruuvit ja mutterit.



DC1912

Asennuskulma DC110/115/118, ilman ruuveja/muttereita.



DC1906

Korotuspalat DC101/103/105, 1 kpl.



DC1906T

Korotuspalat DC102/104/123, 1 kpl.



DC1906B

Korotuspalat DC102B, 1 kpl.

Magneettikoskettimet – nosto-ovi/portti



DC108

Nosto-ovikosketin alumiinia, avautuva kosketin, lattia-asennus. Kosketinväli 0-58 mm. Kiinteä kaapeli 2 m + metallinen johtosuoja. Mitat (magneetti) 89x39x30 mm. Mitat (kytkin) 89x39x10 mm.



DC109

Nosto-ovikosketin alumiinia, avautuva kosketin, lattia-asennus. Kosketinväli 0-58 mm. Kiinteä kaapeli 2 m + metallinen johtosuoja, korroosiosuojattu. Mitat (magneetti) 89x39x10 mm. Mitat (kytkin) 89x39x39 mm.



DC118

Magneettikosketin, avautuva kosketin, pinta-asennus. Kosketinväli 0-87 mm. Kiinteä kaapeli 2 m. Mitat 76x12x25 mm, sis. asennuskulman.

Magneettikoskettimet – nosto-ovi/portit



DC408

Magneettikosketin, avautuva kosketin, lattia-asennus, kansisuojaus. Kosketinväli min. 10 mm, max. 34 mm. Mitat (kytkin) 144x50x16,5 mm. Mitat (magneetti) 66x40x35 mm. EN-hyväksytty, 3-luokka.



DC408R4.7

Kuten DC408, mutta 2 sisäänrakennettua vastusta 4,7 kOhm.



2208H-N-3K3

Kuten DC408, mutta 2 sisäänrakennettua vastusta 3,3 kOhm.



DC110

Magneettikosketin, lattia-asennus, kansisuojaus, vaihtokosketin. Kosketinväli min. 19 mm, max. 63 mm. Mitat (kytkin) 88,9x38,1x11 mm. Mitat (magneetti) 76,2x25,4x12,7 mm.



DC115

Magneettikosketin. Kansisuojaus, vaihtokosketin. Kosketinväli 9-45 mm. Mitat 76x12x25 mm.



DC111

Magneettikosketin, vaihtokosketin, magneetin tunnistus, kansisuojaus. Kosketinväli 5-14 mm. Mitat 88x38x19 mm. Korkean turvallisuuden kohteisiin, EN-hyväksytty, 3-luokka.

Magneettikoskettimet – erikois



DC114

Mekaaninen painokytkin, avautuva kosketin, upotettava.
Kosketinväli säädettävissä jopa 11 mm. Kiinteä kaapeli 2 m.
Mitat 12x40 mm.



DC501

Vetokytkin mini, varas-suoja. Kytin esim. TV:n tai tietokoneen
suojaukseen. Avautuva kosketin. Kiinteä kaapeli 2 m.

Lasinrikkoilmaisimet

GS200 -sarjan lasinrikkoilmaisimet hyödyntävät erittäin edistysellistä hybridi-elektroniikkaa ja niiden suorituskky on ylivoimainen pienestä ja huomaamattomasta koosta huolimatta. GS200 sisältää kaiken elektroniikan tehokkaaseen valvontaan sekä häiriöiden ja ei-toivottujen signaalien suodatuksen, jotka aiheuttavat vääriä hälytyksiä kuten ultraäänet, radiohäiriöt jne.

Suosittelaa lasi-ikkunoihin. Tunnistin reagoi 150 KHz:n taajuuteen, kun lasi murtuu. Ilmaisin voidaan asentaa jopa 2 cm tavallisen lasin reunasta ja silti suojaamme lasin 2 m säteellä.

- Pieni ja huomaamaton
- Edistysellinen hybridi-elektroniikka
- Suojaus 2 m säteellä
- Alhainen virrankulutus
- Helppo asentaa
- Ei vaadi säätöä
- Sabotaasisuojattu

Lasinrikkoilmaisimet – standard



GS200

Lasinrikkoilmaisin. Kiinteä kaapeli 2 metriä. (vaatii testerin). Mitat (LxKxS) 28x14x13 mm.



GS202

Kuten GS200, mutta 6 metrin kaapeli.



GS110

Lasinrikkoilmaisin lähtöreleellä. Kiinteä kaapeli 2 metriä. Käyttöjännite 10-15 VDC, virrankulutus 5 mA. Mitat (LxKxS) 28x28x14 mm.



GS110M6

Kuten GS110, mutta 6 metrin kaapeli.

Lasinrikkoilmaisimet – asennustarvikkeet



GS118N

Analysaattori GS200/202-lasinrikkoilmaisimille. Sabotaasisuojattu metallikotelo. Resetointikytkin kontrolliyksikössä. Max. 20 lasinrikkoilmaisinta voidaan liittää. Käyttöjännite 10-15 VDC, virrankulutus 8 mA. Mitat (KxLxS) 100x80x33 mm.



GBI319

Analysaattori GS200/202-lasinrikkoilmaisimille. Sabotaasisuojattu muovikotelo. Resetointikytkin kontrolliyksikössä. Max. 20 ilmaisin- ta voidaan liittää. Käyttöjännite 10-15 VDC, virrankulutus 5 mA. Mitat (KxLxS) 80x50x24 mm.

GBG331N

Liimaussarja n. 40 ilmaisimelle. 10 ml liimaa. 8 g aktivaattori.



GS117

Liimaussarja n. 120 ilmaisimelle, sis. puhdistusaineen.

GS117-C

Puhdistusaine.



GS115

Käsitesteri liimatuille ilmaisimille.

Akustiset lasinrikkoilmaisimet



5815NT (GS930)

Akustinen lasinrikkoilmaisin. Valvonta-ala 8,5 m. Käyttöjännite 9-15 VDC, virrankulutus 15 mA. Tunnistaa myös laminoidun lasin. GS930 hyväksytty EN-Luokka 3.



R5815NT
SSTL 7161282

Kuten 5815NT, mutta pyöreä.

Testaustarvikkeet akustisille lasinrikkoilmaisimille



5709-W

Elektroninen testeri 5815NT ja R5815NT -malleihin.

Tärinäilmaisimet

UTC Fire & Security:n tuotevalikoimasta löytyy useita tarkkaan testattuja tärinäilmaisimia luotettavaan kuorisuojaukseen. Murtoyritys huomataan heti kun "tunkeutuja" lyö, poraa tai sahaa suojattua ikkunaa, ikkunakarmia, ovea tai muuta rakennetta. Tärinäilmaisin aktivoi hälytyksen "tunkeutujan" ollessa vielä suojatun alueen ulkopuolella.

- Edistyksellinen tekniikka takaa luotettavan valvonnan ja immuniiteetin vikahälytyksille
- Soveltuu kaikenlaisiin vankkoihin rakenteisiin
- Kultapinnoitettu sisäinen mekaniikka takaa tehokkuuden ja pitkän käyttöiän
- Sabotaasisuojattu



GS620N

Tärinäilmaisin relelähdöllä. Valkoinen, merkkivalo. Käyttöjännite 10-15 VDC, virrankulutus 6 mA. Mitat (PxKxL) 93x30x25 mm.



GS615A

Analyyttinen sabotaasisuojatulla kotelolla GS600-, GS700-sarjaan. Käyttöjännite 10-15 VDC, virrankulutus 12 mA. Herkkyydensäätö 1-9 pulssilla.



GS600

Iskutunnistin, valkoinen 2 m kaapeli. Vaatii analyyttisen (katso GS615A). Mitat (PxKxL) 42x14x42 mm.



GS710

Iskutunnistin, valkoinen. Vaatii analyyttisen (katso GS615A). Mitat (PxKxS) 72x27x25 mm.



GS711

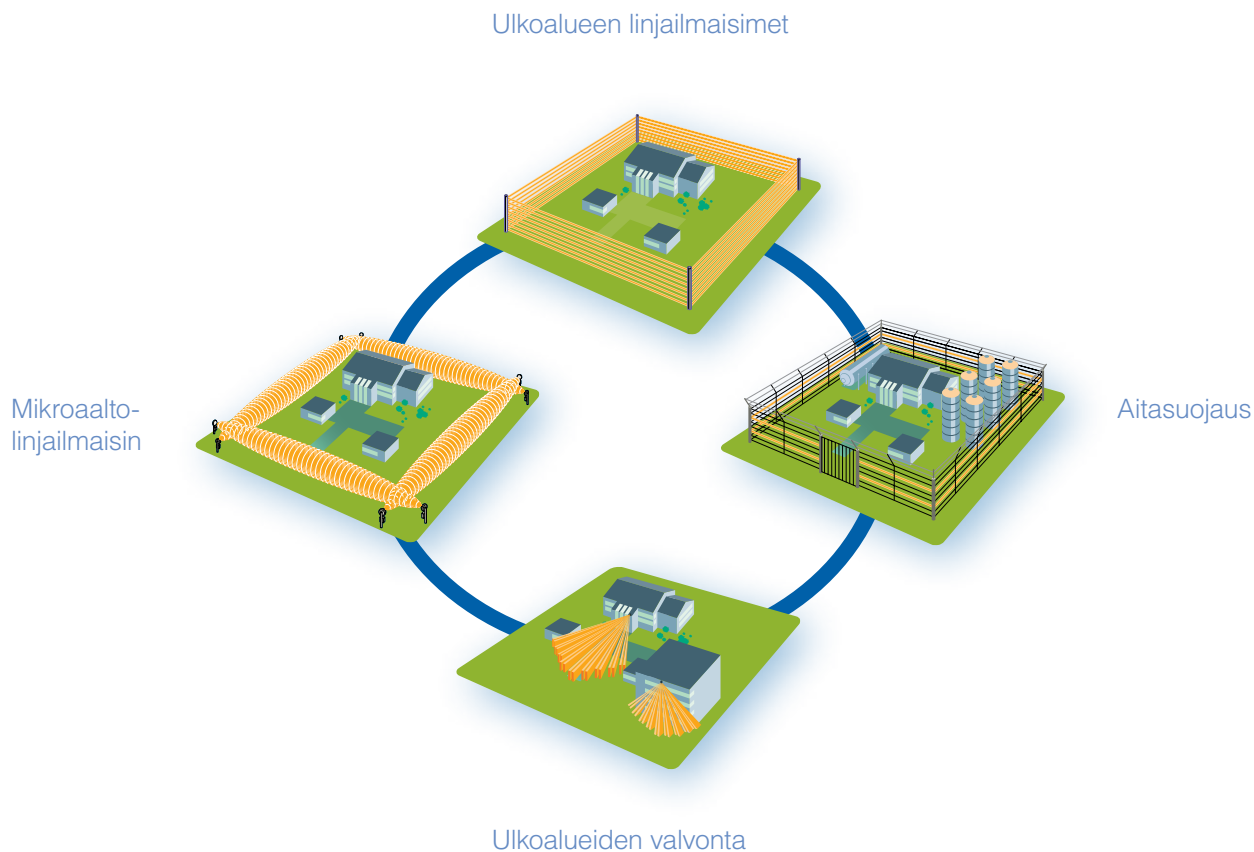
Iskutunnistin, sisältää magneettikytkimen, valkoinen. Vaatii analyyttisen (katso GS615A). Mitat (PxKxL) 72x27x25 mm.

Ulkotilojen kehävalvonta

Ulko-olosuhteet ovat vaihtelevia ja ilmaisimet häiriintyvät helposti esim. heiluvista puista ja muusta kasvillisuudesta. Ulkovalvontatuotteemme toimivat luotettavasti vaativissa olosuhteissa ja antavat hälytykset tarkasti. Tuotevalikoimastamme löydät juuri oikeat tuotteet kaikenkokoisiin järjestelmiin.

Nopeampi ja aikaisempi murtohälytys auttaa välttämään kiinteistösi vahingot.

Ulkotilojen kehävalvontaa voidaan käyttää esim. raja-asemilla, tehdasalueilla, sotilaskohteissa, vankiloissa, varastoissa, satamissa, lentokentillä, yksityisasunnoissa jne.



Linjailmaisimet sisä- ja ulkotilat

PB500-sarja soveltaa tuplakeila-tekniikkaa. Ilmaisimissa on kaksi aktiivista infrapunakeilaa.

Aktiiviset IR-linjailmaisimet



PB501

Linjailmaisin sisä-/ulkokäyttöön. Kantomatka 40 m sisällä/20 m ulkona. Säteet 2 kpl, käyttöjännite 12V (12-30 VDC), virrankulutus 55 mA. Mitat 72x72x170 mm.



PB511

Linjailmaisin sisä-/ulkokäyttöön. Kantomatka 80 m sisällä/40 m ulkona. Säteet 2 kpl, käyttöjännite 12V (12-30 VDC), virrankulutus 75 mA. Mitat 72x72x170 mm.



PB521

Linjailmaisin sisä-/ulkokäyttöön. Kantomatka 120 m sisällä/60 m ulkona. Säteet 2 kpl, käyttöjännite 12V (12-30 VDC), virrankulutus 80 mA. Mitat 72x72x170 mm.

Linjailmaisimet ulkokäyttöön

PB600-sarjan 4-linjan synkronoidut valvontasäteet minimoivat tarpeettomien hälytysten riskit. Samanaikainen neljän säteen katkeaminen johtuen esim. pienestä eläimestä, linnusta tai putoavasta lehdestä, on käytännössä mahdotonta. Lähettimen ja vastaanottimen optiikka on käännettävissä 180° asennuksen helpottamiseksi. Ilmaisimet eivät vaadi kohtisuoraa asennusta toisiinsa nähden, mikä vaikeuttaa sivullisen arviota valvonta-alueesta. Optiikka on tiivis, mikä estää häiriöt hyönteisistä.

- Valvontamatka 50-200 m ulkona
- Sisä- ja ulkoasennuksiin
- 4 synkronoitua sädettä
- 4 taajuusporrasta takaavat, että oikeat lähetin-/vastaanotinparit toimivat vain keskenään
- Säädetty tarkkuusoptiikka
- Erittäin hyvin suojattu EMC-häiriöitä vastaan
- AGC-herkkyyskontrolli
- Linssinlämmitin lisävarusteena



PB601

Linjailmaisin, ulkokäyttöön. Kantomatka 50 m. Säteet 4 kpl. Käyttöjännite 12V (12-30 VDC). Virrankulutus 60 mA. Mitat 104x390x98 mm.



PB611

Linjailmaisin, ulkokäyttöön. Kantomatka 100 m. Säteet 4 kpl. Käyttöjännite 12V (12-30 VDC). Virrankulutus 70 mA. Mitat 104x390x98 mm.



PB621

Linjailmaisin, ulkokäyttöön. Kantomatka 200 m. Säteet 4 kpl. Käyttöjännite 12V (12-30 VDC). Virrankulutus 85 mA. Mitat 104x390x98 mm.

PB600-sarjan tarvikkeet



PB103

Lämmityselementti termostaatilla PB601-621. 1 pakkaus sisältää 2 kpl lämmittämiä. Käyttöjännite 24 VAC/DC. Virrankulutus 430 mA/lämmitin.

Linjailmaisimet, PB-sarja ulkokäyttöön, pilariasennukseen

PB600-sarjassa on kaksinkertainen taajuusmodulaatio ja vaihelukitus suuritehoisella lähettimellä, joka selvittää ongelmitta pitkät kantomatkat erinomaisella herkkyydellä. Ilmaisimen neljä valvontasädetä takaavat aukottoman valvonnan.

Patentoitu tekniikka varmistaa erinomaisen säänkeston lunta, sumua, sadetta jne. vastaan. Ilmaisimissa on ainutlaatuinen patentoitu älytekniikka ja jokainen ilmaisin voidaan ohjelmoida neljälle eri modulaatiotaajuudelle. Käyttämällä eri taajuuksia estetään häiriöt järjestelmän muista ilmaisimista.

- Valvontamatka 100-200 m ulkona
- Sisä- ja ulkoasennuksiin
- 4 synkronoitua sädetä
- 4 taajuusporrasta takaavat, että oikeat lähetin-/vastaanotinparit toimivat vain keskenään
- Säädetty tarkkuusoptiikka
- Erittäin hyvin suojattu EMC-häiriöitä vastaan
- AGC-herkkyyskontrolli
- Linssinlämmitin lisävarusteena



PB611M

Ulkokäyttöön QUAD AIR -linjailmaisin (4 sädetä) 100 m, pilari-/torniasennukseen, ilman kuorta.



PB621M

Ulkokäyttöön QUAD AIR -linjailmaisin (4 sädetä) 200 m, pilari-/torniasennukseen, ilman kuorta.

PB -sarja, pilarit/tornit

Pilarien avulla voidaan asentaa useampi linjailmaisimien päällekkäin. Pilarin sisällä ilmaisin on suojassa säätä ja ilkeävaltaa vastaan.

- 180° ja 360° versiot
- Korkeus 1 m...3 m
- Laaja lisälaittevalikoima mahdollistaa parhaan mahdollisen asennuksen.

	PB10	Pilari AIR-linjailmaisimille, 1 m, 180° (yksi valvontasuunta), sisältää asennussarjan.
	PB15	Pilari AIR-linjailmaisimille, 1,5 m, 180° (yksi valvontasuunta), sisältää asennussarjan.
	PB20	Pilari AIR-linjailmaisimille, 2 m, 180° (yksi valvontasuunta), sisältää asennussarjan.
	PB30	Pilari AIR-linjailmaisimille, 3 m, 180° (yksi valvontasuunta), sisältää asennussarjan.
	PB11	Pilari AIR-linjailmaisimille, 1 m, 360° (kaksi valvontasuuntaa), sisältää asennussarjan.
	PB16	Pilari AIR-linjailmaisimille, 1,5 m, 360° (kaksi valvontasuuntaa), sisältää asennussarjan.
	PB21	Pilari AIR-linjailmaisimille, 2 m, 360° (kaksi valvontasuuntaa), sisältää asennussarjan.
	PB31	Pilari AIR-linjailmaisimille, 3 m, 360° (kaksi valvontasuuntaa), sisältää asennussarjan.

PB-sarjan pilarit, tarvikkeet

Laadukkailla ja asianmukaisilla tarvikkeilla varmistat linjailmaisimien häiriöttömän toiminnan kaikissa sääolosuhteissa.

	PB50-H	12V-lämmitin pilariin, 250mA.
	PB50-T	Termostaatti pilariin.
	PB50-AC180	Tunnistin yli kiipeämisen estämiseen, 180° pilariin.
	PB50-AC360	Tunnistin yli kiipeämisen estämiseen, 360° pilariin.
	PB50-WB	Seinäasennusteline, 180° pilariin.
	PB50-FB	Lattia-asennussarja betonilattiaan, 180° & 360° pilariin.
	PB51	Asennussarja virtalähteelle tai akulle, tarvitaan (2 kpl).
	PB34	Ruostumaton kaapelisarja pilareiden asennukseen.

SB-linjailmaisimet, ulkokäyttö

SB-sarjan linjailmaisimet havaitsevat murtovarkaan heti kun hän tunkeutuu luvattomalle alueelle ja näin suojaa ihmisiä ja omaisuutta. Tuotteet soveltuvat korkean turvallisuustason kohteisiin. Tämän tyyppisissä kohteissa asennus muodostaa ison osan kustannuksista. Näiden tuotteiden suunnittelussa on kiinnitetty erityistä huomiota asennuksen helppouteen.

- 2/4 aktiivista IR-sädettä (AIR)
- Valvontamatka ulkona max. 120 m
- 4 valittavaa taajutta
- Sisäänrakennettu lämmitin



SB250

AIR 2 sädettä 50 m, sisältää lämmittimen.



SB2100

AIR 2 sädettä 100 m, sisältää lämmittimen.



SB450

AIR 4 sädettä 50 m, sisältää lämmittimen.



SB4100

AIR 4 sädettä 100 m, sisältää lämmittimen.



SB4200

AIR 4 sädettä 120 m, sisältää lämmittimen.

SB-linjailmaisimet, ulkokäyttö

Pilarit/tornit

SB-linjailmaisimiin on omat ilmaispilarit ja lisälaitteet. Käyttämällä alkuperäisiä lisälaitteita varmistat laadukkaan ja toimivan kokoonpanon.

- Alumiinirunko
- Kansisuojaus
- Sisältää pohja- ja kansiosan
- 2-puoleinen (360° valvonta) säädettävä

	SB10	Tyhjä pilari 1 m Torni 1 m alumiinia. Pohja- ja kansikosketin.
	SB15	Tyhjä pilari 1.5 m Torni 1,5 m alumiinia. Pohja- ja kansikosketin.
	SB20	Tyhjä pilari 2 m Torni 2 m alumiinia. Pohja- ja kansikosketin.
	SB25	Tyhjä pilari 2.5 m Torni 2,5 m alumiinia. Pohja- ja kansikosketin.
	SB30	Tyhjä pilari 3 m Torni 3 m alumiinia. Pohja- ja kansikosketin.
	SB11/16/21/26/31	Sarja 2-puoleiselle tunnistukselle Lisäsarja, jolla pilariin saadaan 360°-ominaisuus. Tarkista myyjältä oikea korkeus. SB10, SB15, SB20, SB25 ja SB30.

SB-linjailmaisimet, ulkokäyttö

Pilarit/tornit, tarvikkeet

SB-linjailmaisimiin on omat ilmaispilarit ja lisälaitteet. Käyttämällä alkuperäisiä lisälaitteita varmistat laadukkaan ja toimivan kokoonpanon.



SB51

SB-sarja, säätötyökalu.



SB52

Virtalähde 230 VAC/12 VAC & 12 VDC.



SB53

Sokkeli SB-tornille.



SB18

Kiipeämisen tunnistava anturi.

Mikroaaltolinjailmaisimet

MRW-sarja

MRW-sarjan mikroaaltolinjailmaisimia käytetään korkean turvallisuustason kohteissa, joissa ei ole varaa kompromisseihin. Tuote soveltuu hyvin sotilas- ja van-
kilakohteisiin. MRW-sarjan ilmaisimet eivät häiriinny sumusta tai kovastakaan sateesta.

Vastaanottimen ja lähtimen välille luodaan mikroaaltokenttä, joka tunnistaa tunkeutujan ja pystyy erottamaan kohteen nopeuden ja koon.

- Ei reagoi sumuun eikä sateeseen
- Suuri valvonta-ala
- Käytetään vaativissa kohteissa
- Helppo säätää lisävarusteena saatavalla työkalulla
- Tolppa-asennuskiinnikkeet
- Akkuvarmistettu



MRW50-F1

Ulkotilojen mikroaaltolinjailmaisin, 10.5 GHz, 50 m.



MRW100-F1

Ulkotilojen mikroaaltolinjailmaisin, 10.5 GHz, 100 m.

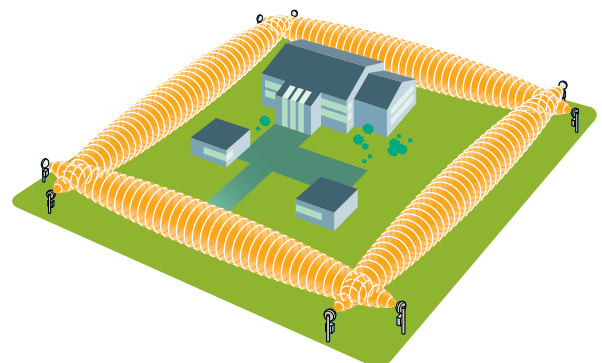


MRW200-F1

Ulkotilojen mikroaaltolinjailmaisin, 10.5 GHz, 200 m.

Ominaisuudet

- Valvontamatkat: 50, 100 & 200 m
- 10.5 GHz mikroaaltotaajuus
- Helppo säätää erillisellä säätötyökalulla
- Toimitetaan asennustelineellä ja kaapeli suojaputkella
- 4 modulointitaajutta
- Jatkuva herkkyydensäätö
- Akkuvarmistettu (erillinen)
- Käyttölämpötila -25...+55°C
- Käyttöjännite: 19 VAC tai 24 VDC
- Lähdöt: hälytys ja tamper



Mikroaaltolinjailmaisimet

MRW-sarja, lisälaitteet

MRW-sarjan mikroaaltolinjailmaisimiin on saatavilla erilaisia lisälaitteita, jotka takaavat laadukkaan ja toimivan asennuksen.



MRW01

Säätötyökalu.



MRW02-N

Virtalähde 230 VAC/19 VAC, IP66-kotelointi.



MRW03

Asennustolppa 120 cm, pari.



BS122N

Vara-akku – 12V 2.2Ah.

Aitavalvonta sisä- ja ulkikäyttö

DF-sarja

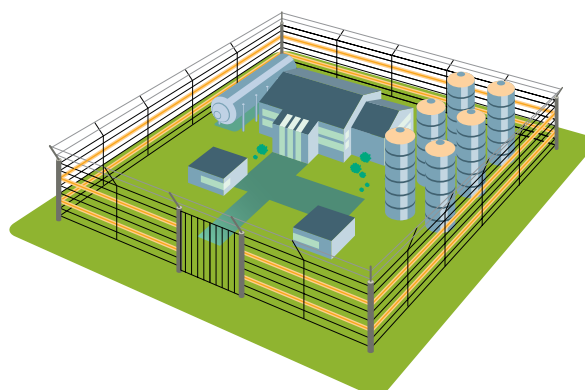
FlexPI (DF450) -yksikkö on tarkoitettu sisätilojen valvontaan. Yksikkö käyttää varmatoimista mikrofoni-kaapelia ja näin ollen soveltuu erityisen hyvin sisäkäyttöön.

FlexPS (DF951) on ainutlaatuinen ulkikäyttöön soveltuva aitasuojaus, joka reagoi mm. kaapelin venymiseen ja rasitukseen. Soveltuu hyvin ulkoalueiden valvontaan.

FlexPS aitavalvontakaapeli (DF851) asennetaan normaalisti aitaan ja reagoi tärinään, kaapelin katkaisuu ja nostoon tai jos aidan rakenteisiin kajotaan.

- Mikrofoni-kaapeli tarjoaa tasaisen herkkyyden – max valvonta-ala 2x300 m
- FlexPS tarjoaa kehittyneen signaalin-käsittely ja näin ollen paremman valvonnan
- FlexPS konfigurointi tapahtuu Windows-työkalulla
- Taaksepäin yhteensopiva Intelli-flex/E-flex -sarjan kanssa
- Verkkoyhteys FlexPS, herkkyyden säätöön etänä ja hälytyksien keräämiseen
- Täydellinen valikoima lisälaitteita

	DF951	FlexPS -keskusyksikkö ulkikäyttöön, 12-48 VDC.
	DF450	FlexPI -keskusyksikkö sisäkäyttöön.
	DF851	Aitavalvonta kaapeli, mikrofoni – 300 m rulla.
	DF853	Aitavalvontakaapeli Armour Flex, vandaalisuojattu, metallisuo-jattu – Flex – 100 m rulla.
	DF950-CM	CD UCM (Universal Configuration Module) ohjelma + FlexPS/PI tuotedokumentit + kytkentäkaapeli



Aitavalvonta, tarvikkeet

DF-sarja

DF-aitakaapelin asennuksessa käytetään valmistajan omia lisälaitteita. Oikeat komponentit varmistavat luotettavan toiminnan.

- Ihanteellinen ratkaisu kohteisiin, jossa on aitoja
- Sisä- ja ulkoköyttöön
- Ei altis säänvaihtelulle



DF957

FlexPS -piirikortti, ei kotelointia.

DF861

FlexPS -kotelo, pylväsasennukseen.



DF852

Ei-hälyttävä -kaapeli kytkentää varten. Voidaan käyttää porttien läheisyydessä, 30 m rulla.



DF860

Nippuside kaapelin kiinnitystä varten – 1000 kpl.



DF863

Liitoskappale, SK-9.



DF868

Sääsuojakotelo Armour-Flex-kaapelille ja kytkennöille.

Tarvikkeet aitavalvontaan

	DF962	Porttikytkin esim. luikuville porteille.
	DF963	Portin ohituskytkin, avainkäyttöinen.
	DF964	Portin ohituskytkin, 2490-2, etäkäyttöinen, tietokoneohjattu.
	BS061	Vara-akku – 6V – 1.2Ah (FlexPS-yksikölle).
	MRW03	Asennuspylväs, 1.2 m.

Verkkoyhteys FlexPS DF-sarja

Monimuotokuitukaapelikortti (MMFO) mahdollistaa verkkoyhteyden FlexPS-yksikköön.



DF955-C1

Monimuotokaapelikortti (MMFO) verkkoyhteyttä varten.



DF955-C2

EIA-422 -kuparikaapelikortti verkkoyhteyttä varten.



DF955-SW

Hallintaohjelma, CD.



DF955-U

Aitavalvonnan verkkokortti, Silver Network Interface Unit (SNIU) – ilman virtalähdettä.



KTP-12DCU-UK

Virtalähde, 1A 12 VDC.

Ulkoilmais PIR/yhdistelmä

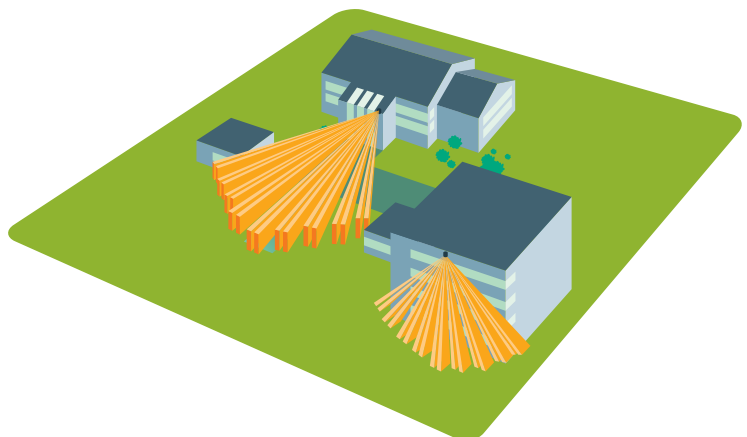
DI601 on ulko- ja kylmiin tiloihin soveltuva IR-ilmais, joka käyttää tunnistukseen kahta erillistä ir-sensoria. DI601 käyttää nelikkopyroelementtiä tarkkaan ja korkealaatuiseen tunnistukseen.

DDI602 on yhdistelmäilmais, jossa on tupla-ir:n lisäksi mikroaaltoanturi. Kaikkien kolmen anturin pitää tunnistaa, ennen kuin hälytys lähtee eteenpäin. Nämä molemmat tuotteet soveltuvat käytettäväksi hälytin- ja kamerajärjestelmissä.

Käytä IR- ja mikroaaltotekniikkaa havaitaksesi varas jo ulkona, jotta sisätilat säilyvät koskemattomana.

Luotettava ratkaisu julkisiin, yritys- ja kotikohteisiin.

- Käynnistää tarvittaessa automaattisesti videovalvonnan ja sytyttää valot.



Ulko- & EX-ilmaisimet

Liikeilmaisimet ulkokäyttöön ja kosteisiin sisätiloihin, jotka on kehitetty murtohälytin- ja CCTV-järjestelmiin.

Ilmaisimissa on kaksi itsenäistä passiivista IR-sensoria, lisäksi DDI602 on varustettu mikroaaltosensorilla.

- Esteettinen muotoilu
- Valittava valvonta-alue 10/20/30 m
- Asennuskorkeus jopa 6 metriin
- Sisäänrakennetut vastukset 1-6,8 kOhm
- Kotelon sisällä käännettävä anturiosa
- 65-kotelointi



DI601
SSTL 7161755

Ulkoilmaisim, kaksois-PIR. Valvonta-alue 10/20/30 m, 10°-70°, 30x24 m. Asennuskorkeus 1,8-6,0 m. Käyttöjännite 9-15 VDC, virrankulutus 8 mA. Mitat (KxLxS) 180x125x120 mm.



DDI602-F1
SSTL 7161755

Ulkoilmaisim, kaksois-PIR/mikroaalto. Valvonta-alue 10/20/30 m, 10°-70°, 30x24 m. Asennuskorkeus 1,8-6,0 m. Taajuus 10,525 GHz. Käyttöjännite 9-15 VDC, virrankulutus 15 mA. Mitat (KxLxS) 180x125x120 mm.

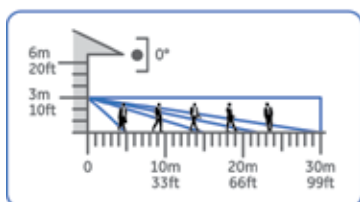
DI60WT
SSTL 7161763

Testityökalu DI601 ja DDI602 -ilmaisimien valvonta-alueiden säätämiseen.

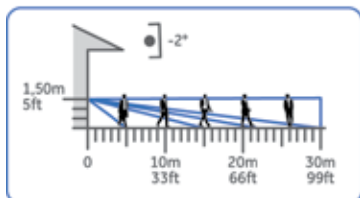
Valvonta-alue

DI601

Optimaalinen tunnistus

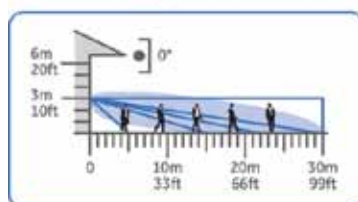


Lemmikkieläin immuuni

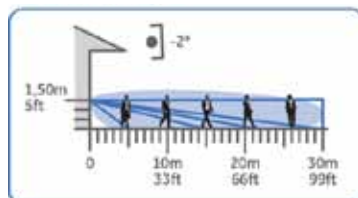


DDI602-F1

Optimaalinen tunnistus



Lemmikkieläin immuuni



DDI78-EXF1

ATEX-hyväksytty mikroaaltolmaisim, 30x13 m. 2 mikroaaltokanavaa, immuuni linnuille, kävelytestisummeri, digitaalinen valvonta-alueen säätö, käyttölämpötila -34...+54°C, IP65/IK10, 94/9 EC, EN50014-18.

Muut ilmaisimet

Murtohälytyksen lisäksi voidaan keskukseseen liittää erityyppisiä lisähälytyksiä kuten paniikki-, lämpötila-, kosteus- sekä paloilmaisimet.

Lämpötilailmaisin



TS300
SSTL 7161251

Lämpötilailmaisin näytöllä. Säädetty ylä-/alalämpötilan varoitus. Mittausalue 0°...60 °C. Summeriääni valittavissa. Käyttöjännite 7-16 VDC, virrankulutus 25 mA. Mitat (PxKxS) 102x66x23 mm.



TS300R
SSTL 7161252

Ulkoinen anturi TS300:aan. Anturi esim. kylmätiskeihin. Mittausalue -40...+60 °C.

Vesi- ja nestehälytys



5501-M

Kosteushälyttimen kontrolliyksikkö. Sis.rakennettu paristo (10-15 vuotta). Vaihtaa napaisuutta estääkseen hapettumista anturin liittimissä.



5515-G

Nesteilmaisain lattia-asennukseen. Koteloitu/ kaapeli 4,5 m.

Hätäpainikkeet



HB194

Kaksoispainanta, kuittaus avaimella.
Mitat (KxLxS) 83x65x29 mm.



3040-W
SSTL 7161473

Kahvamallinen hätäpainike, vaihtokosketin ja merkkivalo.
Mitat (PxKxS) 74x45x19 mm.



3045-W
SSTL 7161413

Kahvamallinen hätäpainike, avautuva kosketin.
Mitat (PxKxS) 74x45x19 mm.

Paloilmaisimet



DP700-sarja

Murtohälytinkeskukseen voidaan liittää DP700-sarjan palo- ja lämpöilmaisimet. Katso palohälytys, Konventionaaliset ilmaiset, sivu 254.

Sireenit

Sireenin tarkoitus on herättää ”tunkeutujan” huomio ja kertoa, että hänet on huomattu ja näin lopettaa murtoyrityksen. Samalla henkilöt, jotka ovat kiinteistössä tai sen välittömässä läheisyydessä kuulevat hälytyksen ja voivat toimia asianmukaisesti. Hälytyksen antamiseen voidaan käyttää sireeniä, vilkkuvaloja tai niiden yhdistelmiä.

- Tyylikkääst koteloinnit
- Korkea laatu
- Eräissä malleissa sisäänrakennettu paristo
- Sabotaasi- ja kansisuojustu
- Versiot vilkkuvalolla
- Sireenin johto on suojattu katkaisua vastaan
- Asennusystävällinen
- Sireeni sekä vilkkuvalo voidaan ohjata erikseen

Sireenit/vilkut



AS210N
SSTL 7161466

Sireeni. Äänenvoimakkuus 104 dB. Käyttöjännite 9-14,2 VDC, virrankulutus 130 mA. Mitat (PxKxS) 155x114x44 mm.



AS270

Sireeni. Äänenvoimakkuus 104 dB. Käyttöjännite 9-14,2 VDC, virrankulutus 130 mA. Mitat (PxKxS) 155x114x54 mm.



AS271

Sireeni vilkkuvalolla. Äänenvoimakkuus 104 dB, vilkkutiheys 60/min. Käyttöjännite 9-14,2 VDC, virrankulutus 130 mA + 110 mA vilkkuvalo. Mitat (PxKxS) 155x114x54 mm.



AS272

Sireeni, akkuvarmistettu, ei sis. paristoa BS170. Käyttöjännite 10-14,2 VDC, virrankulutus 230 mA. Mitat (PxKxS) 155x114x54 mm.

Sireenit/vilkut



AS306
SSTL 7161489

Sireeni, torvimalli sisä- ja ulkotiloihin. Äänenvoimakkuus 110 dB. Käyttöjännite 6-12 VDC, virrankulutus 300 mA.



AB012

Summeri. Äänenvoimakkuus 75 dB. Käyttöjännite 9-15 VDC, virrankulutus 10 mA.



AS363W
SSTL 7161506

Sireeni, valkoinen, 28 eri ääntä, matala jalka, IP21. Käyttöjännite 12 VDC (9-60 VDC), virrankulutus 2-21mA@12 VDC. Mitat (ØxK) 100x81 mm.



AS364WAT

Sireeni kansisuojaalla, valkoinen, 28 eri ääntä, korkea jalka, IP65. Käyttöjännite 12 VDC (9-60 VDC), virrankulutus 2-21mA@12 VDC. Mitat (ØxK) 100x104 mm.



AS505

Ulkosireeni vilkkuvalolla sekä akkuvarmennus (BS170). Käyttöjännite 10-14,5 VDC, virrankulutus 350 mA. Mitat (KxLxS) 300x212x55 mm.



AS610

Ulkosireeni vilkkuvalolla. Ei sisällä akkua (esimerkiksi BS121N tai BS127N). Oranssi linssi. Äänenvoimakkuus 114 dB. Käyttöjännite 9-14,2 VDC, virrankulutus 25 mA, aktivoituna 600 mB. Mitat (KxLxS) 305x210x87 mm.

Sireenit/vilkut

	AI671	Mini disc -merkkivalo, 5-36 VDC. Mitat (ØxK) 80x20 mm.
	AI672	Vilkku kahdella valodiodilla. Virrankulutus 6-28 VDC, 4 mA. Mitat (KxLxS) 80x80x30 mm.
	AI673	Vilkkusummeri, 2 valodiodia ja sisäänrakennettu summeri. Virrankulutus 6-28 VDC, 4 mA, äänenvoimakkuus 81 dB. Mitat (KxLxS) 80x80x30 mm.
	AB300	Strobovilkku, kirkas linssi. Käyttöjännite 10-15 VDC, virrankulutus 115 mA. Mitat (ØxK) 75x51 mm.
	AB301	Strobovilkku, oranssi linssi. Käyttöjännite 10-15 VDC, virrankulutus 115 mA. Mitat (ØxK) 75x51 mm.
	AB302	Strobovilkku, sininen linssi. Käyttöjännite 10-15 VDC, virrankulutus 115 mA. Mitat (Ø x K) 75x51 mm.
	AB303	Strobovilkku, punainen linssi. Käyttöjännite 10-15 VDC, virrankulutus 115 mA. Mitat (ØxK) 75x51 mm.

Langaton sireeni

AS620RF on tyylikäs langaton ulkosireeni, joka toimii 433,92 MHz -taajuudella. Sireeni sisältää yleismallisen vastaanotin-lähettimen, joka mahdollistaa tuotteen liittämisen jokaiseen murtohälytinkeskukseen. Kaksisuuntainen kommunikaatio sisältää tiedon kansisuojuksesta sekä alhaisesta akun jännitteestä.

- Miellyttävä muotoilu
- Kytkettävissä kaikkien valmistajien keskuksiin
- Kaksisuuntainen langaton tiedonsiirto
- Helppo asentaa ja ohjelmoida
- Poraus- ja vaahtosuojaus
- 2 vuoden paristo (sisältää)
- Kansisuojan ja akun valvonta
- Käyttölämpötila: -20°C...+40°C
- IP44



AS620RF

Langaton sireeni, sisältää vastaanotinyksikön.



AS620RF-TR

Ylimääräinen vastaanotin-lähetin AS620RF.

AS620RF-BP

Varaparistot, AS620RF (5 x 1,5V alkaline-paristo).

AccessPoint-avainsäilöt

- Kätevä ja turvallinen tapa säilyttää vara-avainta
- Säännestäviä
- Helppo koodin vaihto
- Soveltuu kotiin, kesämökille, veneeseen, autoon...



002045

KeySafe P500 -avainsuoja, säänsuoja, vahva rakenne, + 4000 koodia.



001365

SSTL 7161758

KeySafe Pro Permanent, usealle avaimelle, harmaa.



81421-00

SSTL 7161818

KeySafe Pro Permanent -suojakotelo/kumi.



001193

SSTL 7161802

KeySafe Pro Slimline, pieni kotelo, usealle avaimelle, harmaa.



001375

KeySafe Pro Slimline -suojakotelo/kumi.



001267

SSTL 7161804

KeySafe Pro Big Box, iso kotelo, suojakotelo, usealle avaimelle, musta.

AccessPoint-avainkaapit

- Avainkaapit turvalliseen avaimien säilytykseen
- Helppo koodin vaihto
- Esim. autoliikkeen avaimien hallintaan



001888

Avainkaappi / säilytyslokero. 12 avaimelle. Muovi.



001890

Elektroninen avainkaappi, 15+ avaimelle, ei sis. paristoja, muovi.



001795

Metallinen avainkaappi koodilukolla, 30 avaimelle.



001796

Metallinen avainkaappi koodilukolla, 60 avaimelle.



001797

Metallinen avainkaappi koodilukolla, 120 avaimelle.

Asennustarvikkeet

UTC Fire & Security tarjoaa hälytintuotteiden lisäksi myös asennustarvikkeet, kuten kytkentärasiat, asennuskourut, kaapelit, virtalähteet, akut, paristot ja paljon muuta. Tämä on aikaa säästävä ratkaisu, kaikki laitteet ja asennustarvikkeet yhdellä soitolla UTC:ltä.

KytKentärasiat

	ES058W SSTL 7161260	5-napainen kytkentärasia, valk. 5+2 sabotaasiliitääntää. Mitat (KxLxS) 80x24x22 mm.
	ES059W	8-napainen kytkentärasia, valk. 8+2 sabotaasiliitääntää. Mitat (KxLxS) 70x56x19 mm.
	ES060W SSTL 7161263	24-napainen kytkentärasia, valk. 24+2 sabotaasiliitääntää. Mitat (KxLxS) 125x102x49 mm.
	ES071W	KytKentärasia 16-napainen. Mitat (KxLxS) 90x105x25 mm.

Liitääntäkaapeli

ES067W	Liitääntäkaapeli rasioille, valkoinen. Spiraalikaapeli 25-150 cm.
ES081	Sinkitty karmiliitääntä.

KRONE

kytkentäkotelot

- Laadukkaat Krone-asennustarvikkeet
- Nopeuttaa asennusta



7202902

Kytkenäkotelot 4000/2, tyhjä, muovi, valkoinen (519402).



7013004

Kytkenämoduuli 20x2 (519460).



7013010

Relemoduuli 12 VDC, 4x1 vaihtokosketin.



7202950

Relemoduuli 24 VDC, 2x2 vaihtokosketin.

7202961

Kansikosketin 4000 (519 453).

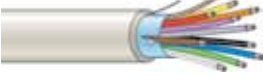


7202400

Kytkenätyökalu LSA PLUS-S Krone-liittimille (540000).

Asennuskaapelit

Asennuskaapelit (100 metriä/rulla)

	WC106W	Suojattu erikoiskaapeli 2x0,75 + 4x0,2 mm.
	WC108W	Suojattu erikoiskaapeli 2x0,75 + 6x0,2 mm.
	WC110W	Suojattu erikoiskaapeli 2x0,75 + 8x0,2 mm.
	WC112W	Suojattu erikoiskaapeli 2x0,75 + 10x0,2 mm.
	WS104W	Suojattu kaapeli, joustava 4x7/0,2 mm.
	WS106W	Suojattu kaapeli, joustava 6x7/0,2 mm.
	WS108W	Suojattu kaapeli, joustava 8x7/0,2 mm.
	WS110W	Suojattu kaapeli, joustava 10x7/0,2 mm.
	WS112W	Suojattu kaapeli, joustava 12x7/0,2 mm.

Asennuskaapelit (100 metriä/rulla)



WT104W

EKKX 2 paria x 0,5 mm.



WT106W

EKKX 3 paria x 0,5 mm.



WT108W

EKKX 4 paria x 0,5 mm.



WT112W

EKKX 6 paria x 0,5 mm.



WT120W

EKKX 10 paria x 0,5 mm.

WN104W
SSTL 0261404

Joustava kaapeli 4x7/0,2 mm.

WN106W
SSTL 0261406

Joustava kaapeli 6x7/0,2 mm.

WN108W
SSTL 0261408

Joustava kaapeli 8x7/0,2 mm.



WN110W

Joustava kaapeli 10x7/0,2 mm.

WN112W
SSTL 0261412

Joustava kaapeli 12x7/0,2 mm.

Stillco-kaapelikourut



- Erikokoisille kaapeleille
- Kirkas tai valkoinen väri
- Pitävä liimanauha
- Minimi toimituserä on ltk.

21513

ST 2-4 mm avokouru kirkas 1 m, 50 kpl laatikko.

21523

ST 4-6 mm avokouru kirkas 1 m, 50 kpl laatikko.

21524

ST 4-6 mm avokouru valkoinen 1 m, 50 kpl laatikko.

21533

ST 6-8 mm avokouru kirkas 1 m, 50 kpl laatikko.

21534

ST 6-8 mm avokouru valkoinen 1 m, 50 kpl laatikko.

21544

ST 8-10 mm avokouru valkoinen 1 m, 25 kpl laatikko.

Kannelliset kourut



- Erikokoisille kaapeleille
- ST20 ja ST45, irroitettava kansi
- Valkoinen väri
- Pitävä liimanauha
- Minimi toimituserä on ltk.

22134	ST 10 mm kannellinen kouru 1,25 m, 20 kpl laatikko.
-------	---

22136	ST 10 mm kannellinen kouru 2,5 m, 40 kpl laatikko.
-------	--

22934	ST 20 mm kannellinen kouru 1,25 m, 20 kpl laatikko.
-------	---

22936	ST 20 mm kannellinen kouru 2,5 m, 20 kpl laatikko.
-------	--

23086	ST 45 mm kannellinen kouru 2,5 m, 6 kpl laatikko.
-------	---

Sähköteipit



6001120

VALKOINEN, sähköteippi 15 mm x 10 m, 10 rullaa/pkt.



6001121

HARMAA, sähköteippi 15 mm x 10 m, 10 rullaa/pkt.



6001123

MUSTA, sähköteippi 15 mm x 10 m, 10 rullaa/pkt.



6001130

KE-VI, sähköteippi 15 mm x 10 m, 10 rullaa/pkt.

NIPPUSITEET

Hellermann



1370591

Johdinside 100kpl/pussi, 2,5 x 100 mm, musta.



1370523

Johdinside 100kpl/pussi, 4,6 x 200 mm, musta.



1370524

Johdinside 100kpl/pussi, 4,6 x 300 mm, musta.

Virtalähteet akkuvarmistetut

Virtalähteet 12V



PM841
SSTL 7161437

Akkuvarmistettu virtalähde 12 VDC, 1 A. Tehonkesto 0,5 A jatkuva. Mitat (KxLxS) 205x230x80 mm. Paikka yhdelle BS127N-akulle.



PM842

Akkuvarmistettu virtalähde 12 VDC, 2 A. Tehonkesto 1 A jatkuva. Mitat (KxLxS) 205x230x80 mm. Paikka yhdelle BS127N-akulle.



PM844-A

Akkuvarmistettu virtalähde 12 VDC, 4 A. Vikalähtö, tehonkesto 3 A jatkuva. Mitat (KxLxS) 330x350x80 mm. Paikka yhdelle BS127N-akulle.

Virtalähteet 24V



PM831

Akkuvarmistettu virtalähde 24 VDC, 1 A. Vikalähtö, tehonkesto 0,5 A jatkuva. Mitat (KxLxS) 275x330x80 mm. Paikka kahdelle BS127N-akulle.



PM832

Akkuvarmistettu virtalähde 24 VDC, 2 A. Vikalähtö, tehonkesto 1,5 A jatkuva. Mitat (KxLxS) 275x330x80 mm. Paikka kahdelle BS127N-akulle.



PM833

Akkuvarmistettu virtalähde 24 VDC, 3 A. Vikalähtö, tehonkesto 2 A jatkuva. Mitat (KxLxS) 275x330x80 mm. Paikka kahdelle BS127N-akulle.



PM835

Akkuvarmistettu virtalähde 24 VDC, 5 A. Vikalähtö, tehonkesto 4 A jatkuva. Mitat (KxLxS) 275x330x80 mm. Paikka kahdelle BS127N-akulle.

Virtalähteet 12V, EN-hyväksytyt



PM811-G2

Akkuvarmistettu virtalähde, 12 VDC, 1A, metallikotelo, 8 Ah akkutila. Koko (KxLxS) 200x230x80 mm. EN-hyväksytty LK-2.



PM812-G2

Akkuvarmistettu virtalähde, 12 VDC, 1,5A, metallikotelo, 18 Ah akkutila. Koko (KxLxS) 275x330x80 mm. EN-hyväksytty LK-2.



PM811-G3

Akkuvarmistettu virtalähde, 12 VDC, 1A, metallikotelo, 8 Ah akkutila. Koko (KxLxS) 200x230x80 mm. EN-hyväksytty LK-3.



PM812-G3

Akkuvarmistettu virtalähde, 12 VDC, 1,5A, metallikotelo, 18 Ah akkutila. Koko (KxLxS) 275x330x80 mm. EN-hyväksytty LK-3.

Suojajännitemuuntajat & virtalähteet



8788-00061
SSTL 7138895

Virtalähde, 3-12 VDC, 1A, pistotulppa.



DSA125A5P
SSTL 7161440

Virtalähde, 12 VDC, 4A, 5 ulostuloa DC-liittimillä.



DSA125A9P
SSTL 7161448

Virtalähde, 12 VDC, 4A, 9 ulostuloa, metallikoteloitu, lukollinen kansi.



6024-0202
SSTL 7161449

PVS120A, 230/24V, 120VA, IP54, 5A.

Akkutuotteet



BS170

Paristo 12 V, sireeneille AS272N, AS505, 280 mAh.



BS120N

Lyijyakku 12 V, 0,8 Ah. Mitat 96x25x62 mm.



BS121N

Lyijyakku 12 V, 1,2 Ah. Mitat 97x43x53 mm.



BS122N

Lyijyakku 12 V, 2,3 Ah. Mitat 178x34x60 mm.



BS123N

Lyijyakku 12 V, 3,2 Ah. Mitat 133x97x33 mm.



BS127N

Lyijyakku 12 V, 7,2 Ah. Mitat 151x94x65 mm.

Akkutuotteet



BS129N

Lyijyakku 12 V, 26 Ah. Mitat 166x175x125 mm.



BS130N

Lyijyakku 12 V, 12 Ah. Mitat 151x99x95 mm.



BS131N

Lyijyakku 12 V, 18 Ah/ruuvikiinnitys. Mitat 181x76x167 mm.



BS132N

Lyijyakku 12 V, 45 Ah. Mitat 198x166x171 mm.



BS133N

Lyijyakku 12 V, 65 Ah. Mitat 350x166x174 mm.

Palohälyttimet

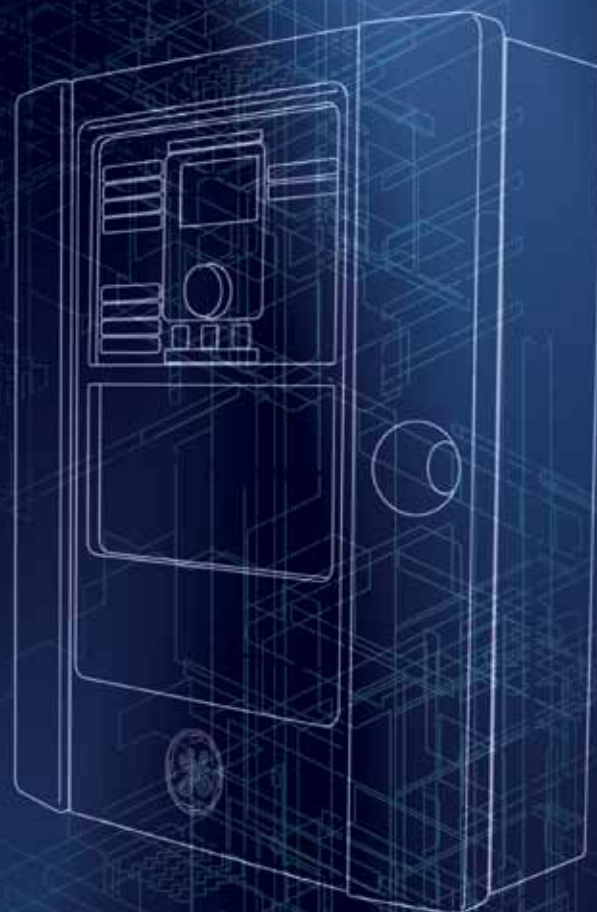
Sisällysluettelo

Johdanto palohälyttimet	247
Paloilmoitinkeskukset	248
1X-sarja	249
1X-sarjan järjestelmäkuvaus Konventionaaliset palokeskukset	250
1X-palokeskukset "connect and protect"	251
1X-tarvikkeet	252
Konventionaaliset lämpöilmaisimet	253
Konventionaaliset optiset ilmaisimet	254
Konventionaaliset palo- ja laukaisupainikkeet	255
Konventionaaliset palo- ja laukaisupainikkeet	256
2X-sarja	257
Analoginen paloilmoitinkeskus	257
2X-sarjan järjestelmäkuvaus Osoitteelliset paloilmoitinkeskukset	258
2X-paloilmoitinkeskukset	259
2X-tarvikkeet	261
2X-ohjelmat	263
DP2000-sarjan ilmaisimet	264
Hälytyspainike DM2010	266
Kantasireenit 2000-sarja	267
Osoitteelliset sireenit & vilkut	268
IO/IU osoitteelliset ohjausyksiköt	269
Sireenit/vilkut ja palokellot	270
Xenonvilkut/summerit	271
Näytteenottojärjestelmä FASD71xC-sarja	272
Näytteenottojärjestelmä FHSD72xC-sarja	273
Näytteenottojärjestelmä FHSD72xC-sarja	274
Näytteenottojärjestelmä	275
Näytteenottojärjestelmä	276
Erikoisilmaisimet	277
Lämpökaapeli Konventionaalinen tai osoitteellinen	278
Lämpökaapeli kiinteällä lämpötilalla	279
Savulinjailmaisimet Konventionaalinen	280
Osoitteellinen savulinjailmaisin 2000-sarja	281
Liekki-ilmaisimet FF700-sarja	282
Liekki-ilmaisimet Testi- ja asennustarvikkeet	283
Aukipitomagneetit FE200-sarja	284
Aukipitomagneetit FE500-sarja	285
Kiinnipitomagneetit Tilatiedolla	286
Kiinnipitomagneetit	287
Kiinnipitomagneetit Tarvikkeet	288
Kaasuilmaisimet Konventionaaliset	289
Kaasuilmaisimet FGE/FGT300-sarja	291
CO-ilmaisimet KM30x-sarja	292
Kyltit ja dokumenttikaapit	293
Huolto- ja testilaitteet	294
Huolto- ja testilaitteet	295
Virtalähteet 24V (akkuvarmistetut)	296
Akut	298
KIDDE Paloturvallisuus	299
Ehdot	303
Sisällysluettelo	309

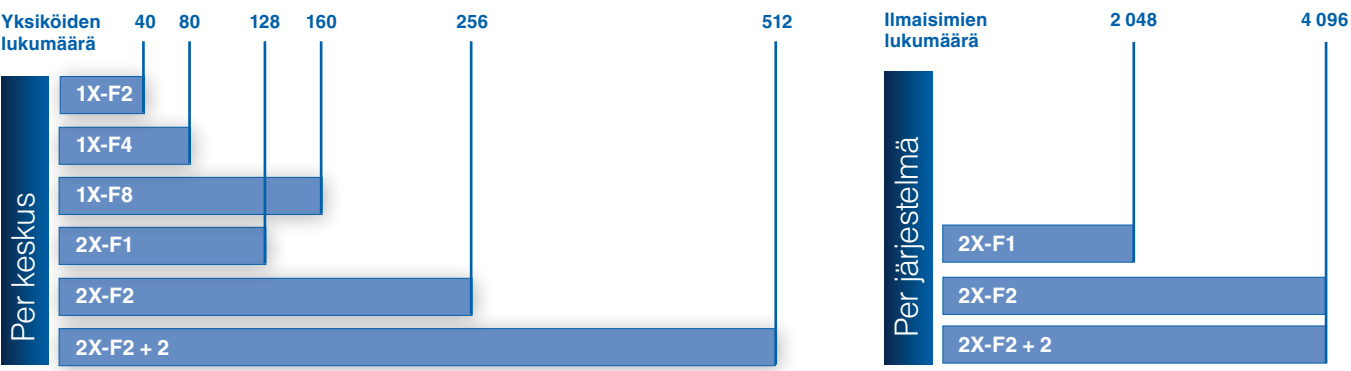
Johdanto palohälyttimet

UTC Fire & Security toimittaa palohälytinalitteet kaikenlaisiin ratkaisuihin, kohteen koosta riippumatta. Kysymyksessä voi olla pieni konventionaalinen järjestelmä päiväkotiin tai edistyneellinen verkkopohjainen ratkaisu ostoskeskukseen usealla yhteenliitetyllä keskuslaitteella ja tuhansilla ilmaisimilla. Kummassakin tapauksessa järjestelmä on sovitettava asiakkaan tarpeiden mukaiseksi ja valittava tuotteet, joiden ominaisuudet ja suorituskyky täyttävät vaatimukset.

UTC Fire & Security:n täydellinen tuotevalikoima käsittää savu- ja lämpöilmaisimet, erityyppisiä sireeneitä/vilkkuja keskuslaitteisiin sekä niihin kuuluvat ohjelmistot. Pienissä ja yksinkertaisissa järjestelmissä yhdistyvät kustannustehokkuus ja korkea käyttövarmuus. Suuremmat konventionaaliset keskuskeskukset, jotka mahdollistavat verkkoratkaisujen avulla yhteydet pelastuslaitokselle ja hälytintuistuihin, ovat ainutlaatuisia luokassaan. Analogiset osoitteelliset järjestelmät joustavan ohjelmiston ja verkkoratkaisujen kanssa täyttävät kaikki tehokkaan ja modernin palosuojauksen tarpeet. Palohälytintjärjestelmä UTC Fire & Security:n valikoimista on turvallinen valinta, kun luotettavuus ja kustannustehokkuus ratkaisevat. Hyväksytyjen paloilmittintjärjestelmien asentajilta vaaditaan viranomaishyväksyntä.



Paloilmoitinkeskukset



Hinta →

Palohälytys



1X-F2 1x-F4 1X-F8 2X-F1 2X-F2+2 Suorituskyky →

1X-sarja

Suunniteltu kohtaamaan tulevaisuuden vaatimukset

1X-sarjan palokeskukset kuuluvat X-perheeseen. Seuraavan sukupolven X-tuoteperheen konventionaaliset palokeskukset tarjoavat oikeat ratkaisut palojärjestelmiin. Keskukset soveltuvat pieniin yrityksiin, konttoreihin, varastoihin sekä myös suuriin monikerroksisiin rakennuksiin. Kaikkialle missä vaaditaan luotettavia paloturvallisuusratkaisuja.

X-sarja antaa Sinulle kaikki mahdollisuudet kohdata asiakkaasi odotukset, aina uusista järjestelmistä laajennuksiin ja vanhojen laitteiden päivityksiin.

- Yksinkertainen ja selkeä etupaneeli
- Minimoi vikahälytykset
- Ilmoittaa ilmaisimen sijainnin
- Tunnistaa ilmaisimien puhdistustarpeen (Clean me)
- Vaihdeettava savukammio
- Helppo huoltaa
- Helppo vuosittainen tarkastus
- Moderni ja miellyttävä muotoilu
- Soveltuu palovaroitinkeskukseksi

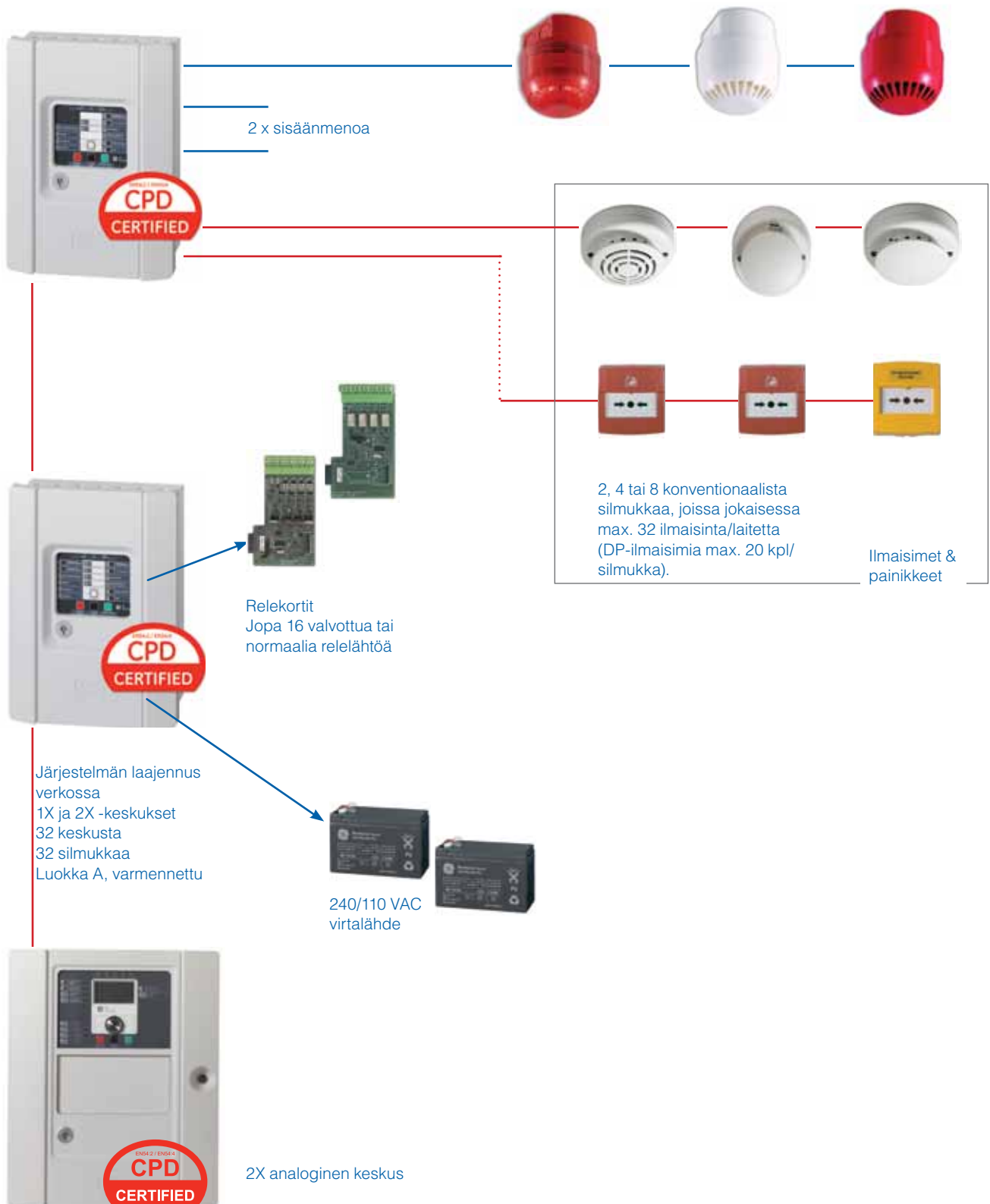
Konventionaalinen tekniikka soveltuu seuraaviin kohteisiin

- Koulut, myymälät, terveyskeskukset, konttorirakennukset, pankit, päiväkodit, klinikat, pienteollisuus, galleriat, varastot, ravintolat, kerrostalot, suuret omakotitalot jne.



1X-sarjan järjestelmäkuvaus

Konventionaaliset palokeskukset



1X-palokeskukset

”connect and protect”

Edistyskellistä tekniikkaa konventionaaliisiin palojärjestelmiin. Palokeskus ilmoittaa, kun jokin ilmaisimista on likainen ja pitää vaihtaa tai huoltaa. Ilmaisimien savukammio on helppo vaihtaa, mikä on huollon kannalta edullinen ja ympäristöystävällinen ratkaisu.

Helppokäyttöinen

Keskus on perusohjelmoitu ja helposti uudelleen ohjelmoitavissa muille lisätoiminnoille. Keskukseen tulo- ja lähtötoiminnot ohjelmoidaan etupaneelista.

Sireenit ja vilkut sekä hälytyksensiirto ovat viivästettävissä 10 min. asti. Näin varmistetaan todellinen hälytys väärästä. Henkilökunta ei tarpeettomasti häiriinny ja pelastuslaitos vältty turhilta hälytysajoilta.

Sopii kaikkiin ympäristöihin ja kaikille käyttäjille

1X-järjestelmän monipuolisuus suosii sekä kiinteistön omistajaa että järjestelmän asentajaa. Keskukseen miellyttävä ja moderni muotoilu sopii useimpiin ympäristöihin.

1X vakio-ominaisuudet

- Yksin tehtävä testaus ”one man walk test” helppoon määräaikaistarkistuksen suorittamiseen
- Keskukseen monipuoliset näytöt helpottavat käyttöä ja huoltoa
- Sisäänrakennettu sireenien ja vilkkujen synkronointi
- Yhdistelmäilmaisimet savu- ja lämpö
- Keskus on varustettu palomiehen avaimella
- CleanMe™ (ilmoittaa huoltotarpeesta)



1X-F2-SC-28
SSTL 7161417

Keskuslaite, kaksi silmukkaa. Tukee 20 ilmaisinta/silmukkaa. Kaksi valvottua lähtöä sireeneille/vilkkuille.



1X-F4-SC-28
SSTL 7161418

Keskuslaite, neljä silmukkaa. Tukee 20 ilmaisinta/silmukkaa. Kolme valvottua lähtöä sireeneille/vilkkuille sekä valvottu lähtö hälytyksen siirtoon.



1X-F8-SC-28
SSTL 7161419

Keskuslaite, kahdeksan silmukkaa. Tukee 20 ilmaisinta/silmukkaa. Kolme valvottua lähtöä sireeneille/vilkkuille sekä valvottu lähtö hälytyksen siirtoon.



1X-X3-28

Konventionaalinen laukaisukeskus, 3 silmukkaa, max. 32 ilmaisinta/laitetta per silmukka, 8 valvottua tuloa, 6 relelähtöä, 4 valvottua lähtöä, suomenkielinen käyttöpaneli, ohjelmoitavat lähdöt laukaisulle ja varoitukselle, ohjelmoitavat varoitusajat & helppo ja yksinkertainen ohjelmointi jne.



1X-F4-SC-28-KIT

Paketti sisältää:

- 1 kpl 1X-F4-SC-28 Neljäsilmuksinen keskus
- 2 kpl DP721I Optinen savuilmaisin
- 2 kpl DB702 Asennuspohja
- 1 kpl DMN700R Painike, punainen
- 1 kpl DM788 Pinta-asennuskotelo, punainen
- 1 kpl AS363 Palosireeni
- 2 kpl BS127N Vara-akku 12V/7.2Ah

1X-tarvikkeet

Vaihtoehdot

1X-keskus tukee kahden tyyppisiä lähtökortteja. Neljän lähdön kortti ja kortti neljällä valvotulla lähdöllä sireeneille/vilkuille. Näillä lähtökorteilla keskus on laajennettavissa 16 lisälähdölle, jotka ovat vapaasti ohjelmoitavissa eri toimintoille. Laajennuskortti neljällä lähdöllä on varustettu neljällä potentiaalivapaalla ohjelmoitavalla releellä. Lähtökortti neljällä valvotulla lähdöllä (sireeni/vilkukortti) on varustettu neljällä valvotulla ja ohjelmoitavalla jännitelähdöllä.



2010-1-RB
SSSL 7161500

Lähtökortti neljällä lähdöllä. Varustettu neljällä potentiaalivapaalla ohjelmoitavalla vaihtoreleellä.



2010-1-SB
SSSL 7161503

Lähtökortti neljällä sireeni-/vilkkulähdöllä. Varustettu neljällä valvotulla ja ohjelmoitavalla jännitelähdöllä.

Konventionaaliset lämpöilmaisimet

DT700-sarjan lämpöilmaisimet on tarkoitettu liitettäväksi konventionaaliisiin palohälytyskeskuksiin, kuten esim. 1X-sarjan keskuslaitteet. Ilmaisimet täyttävät EN54-standardin vaatimukset.

- 2- tai 4-johtoinen
- Käyttöjännite 8,5-33 VDC
- R-mallissa relelähtö



DT713-5
SSTL 7161318

Lämpöilmaisin. Max lämpöilmaisu 57 °C max/erotus. Lämmön nousu 8 °C minuutissa. 2-johdinkytkentä, käyttöjännite 8,5-33 VDC.



DT713-5R
SSTL 7161320

Lämpöilmaisin. Max lämpöilmaisu 57 °C max/erotus. Lämmön nousu 8 °C minuutissa. 4-johdinkytkentä, käyttöjännite 8,5-33 VDC. Relelähdöllä.



DT713-7
SSTL 7161505

Lämpöilmaisin. Max lämpöilmaisu 70 °C max/erotus. Lämmön nousu 8 °C minuutissa. 2-johdinkytkentä, käyttöjännite 8,5-33 VDC.



41480
SSTL 7161800

Lämpöilmaisin, IP67-kotelointi, hälytyslämpötila 57 °C.



41490
SSTL 7161801

Lämpöilmaisin, IP67-kotelointi, hälytyslämpötila 72°C.

Konventionaaliset optiset ilmaisimet

DP700-sarjan savuilmalaisimet on tarkoitettu liitettäväksi konventionaalsiin palohälytyskeskuksiin, kuten 1X-sarjan keskuslaitteet. Ilmaisimet täyttävät EN54-vaatimukset.

- Vaihdeettava savukammio
- Kaksi- tai nelijohtoinen
- Savuilmaisimen testaus magneetilla
- Käyttöjännite 8.5-33 VDC
- R-mallissa relelähtö



DP721I
SSTL 7161312

Optinen savuilmaisin vaihdettavalla savukammiolla. 2-johdinkyt-kentä, käyttöjännite 8,5-33 VDC, IP43. Lähtö rinnakkais-ilmaisimelle.



DP721T
SSTL 7161314

Yhdistelmäilmaisin, optinen savu- ja lämpöilmaisin vaihdet-tavalla savukammiolla. Optinen ilmaisu vahvistetaan lämpöilmalaisimella. Kun lämpötila nousee, optisen savuilmai-simen herkkyys savulle vahvistuu. 2-johdinkyt-kentä, käyt-töjännite 8,5-33 VDC, IP43. Lähtö rinnakkaisilmaisimelle.



DP721R
SSTL 7161310

Optinen savuilmaisin vaihdettavalla savukammiolla. Relelähtö, käyttöjännite 8,5-33 VDC IP43. Lähtö rinnakkaisilmaisimelle.



DP721RT

Yhdistelmäilmaisin, optinen savu- ja lämpöilmaisin vaihdet-tavalla savukammiolla. Relelähtö. Optinen ilmaisu vahvis-tetaan lämpöilmalaisimella. Kun lämpötila nousee, optisen savuilmalaisimen herkkyys savulle vahvistuu. 4-johdinkyt-kentä, käyttöjännite 8,5-33 VDC, IP43. Lähtö rinnakkais-ilmaisimelle.



DP721RTA
SSTL 7161316

Yhdistelmäilmaisin, optinen savu- ja lämpöilmaisin vaihdettaval-la savukammiolla. Relelähtö ja automaattikuittaus. Optinen ilmaisu vahvistetaan lämpöilmalaisimella. Kun lämpötila nousee, optisen savuilmalaisimen herkkyys savulle vahvistuu. 4-johdinkyt-kentä, käyttöjännite 8,5-33 VDC, IP43. Lähtö rinnakkaisilmai-simelle.



DB702
SSTL 7161322

Asennuspohja DP700- ja DT-sarjaan.



DP2CAP-ICT

Hyönteissuoja DP-ilmaisimille, 10 kpl.



211

Vaihdeettava savukammio DP700-ilmaisimille. 10 kpl.

Konventionaaliset palo- ja laukaisupainikkeet

Painikkeet palohälytyksen, ovien avauksen jne. manuaaliseen aktivointiin. Painikkeet on varustettu lasilla, joka rikotaan haluttaessa aktivoida hälytys. Painikkeet on tarkoitettu käytettäväksi yhdessä UTC Fire & Security:n konventionaalisten palojärjestelmien kanssa, mutta toimivat myös muiden konventionaalisten laitteiden kanssa, kuten ovien laukaisukeskukset. Painikkeet täyttävät EN54-vaatimukset.

- Konventionaaliset painikkeet palo-ilmoitin- ja laukaisukeskuksiin
- Vaihdettavat lasit
- Pinta- ja uppoasennus
- Testausmahdollisuus



DMN700R
SSTL 7161458

Manuaalinen palopainike, punainen, sis. lasin, uppoasennus.



DMN787

Pinta-asennuskotelo liittimillä, punainen.



DM788
SSTL 7161459

Pinta-asennuskotelo ilman liittimiä, punainen.



DMN700Y

Manuaalinen painike, keltainen, sis. lasin, uppoasennus.



DM788Y

Pinta-asennuskotelo ilman liittimiä, keltainen.

Konventionaaliset palo- ja laukaisupainikkeet



DMN700G

Manuaalinen painike, vihreä, sis. lasin, uppoasennus



DMN787G

Pinta-asennuskotelo liittimillä, vihreä.



DM788GR

Pinta-asennuskotelo ilman liittimiä, vihreä.



DMN702G

Manuaalinen painike, kaksi vaihtokosketinta, sis. lasin ja pinta-asennuskotelon.



DMN715

Painikkeen lasi ilman logoa, 10 kpl/pkt.



DMN782

Saranoitu läpinäkyvä suojakansi DM-sarjan painikkeisiin.



DMN784

Painikkeiden kuittaus- ja testiavain, 10 kpl/pkt.

2X-sarja

Analoginen paloilmoitinkeskus

Suunniteltu kohtaamaan tulevaisuuden vaatimukset

2X-sarjan palohälytyskeskukset kuuluvat X-tuoteperheeseen. X-perhe on uusi sukupolvi konventionaalisia ja osoitteellisia palohälytinkeskuksia, jotka tarjoavat palohälytysratkaisun pienistä yritys/konttoreista, varastoihin ja aina suuriin monikerroksisiin rakennuksiin, joissa laadukas ja toimintavarma laitteisto on ainoa ratkaisu.

- Yksinkertainen ja selkeä etupaneeli
- Suomenkielinen käyttöjärjestelmä
- Minimoi vikahälytykset
- Tunnistaa likaiset ilmaisimet (Clean me)
- Helppo huoltaa
- Mutkaton vuosittainen tarkastus
- Täyttää EN54-vaatimukset

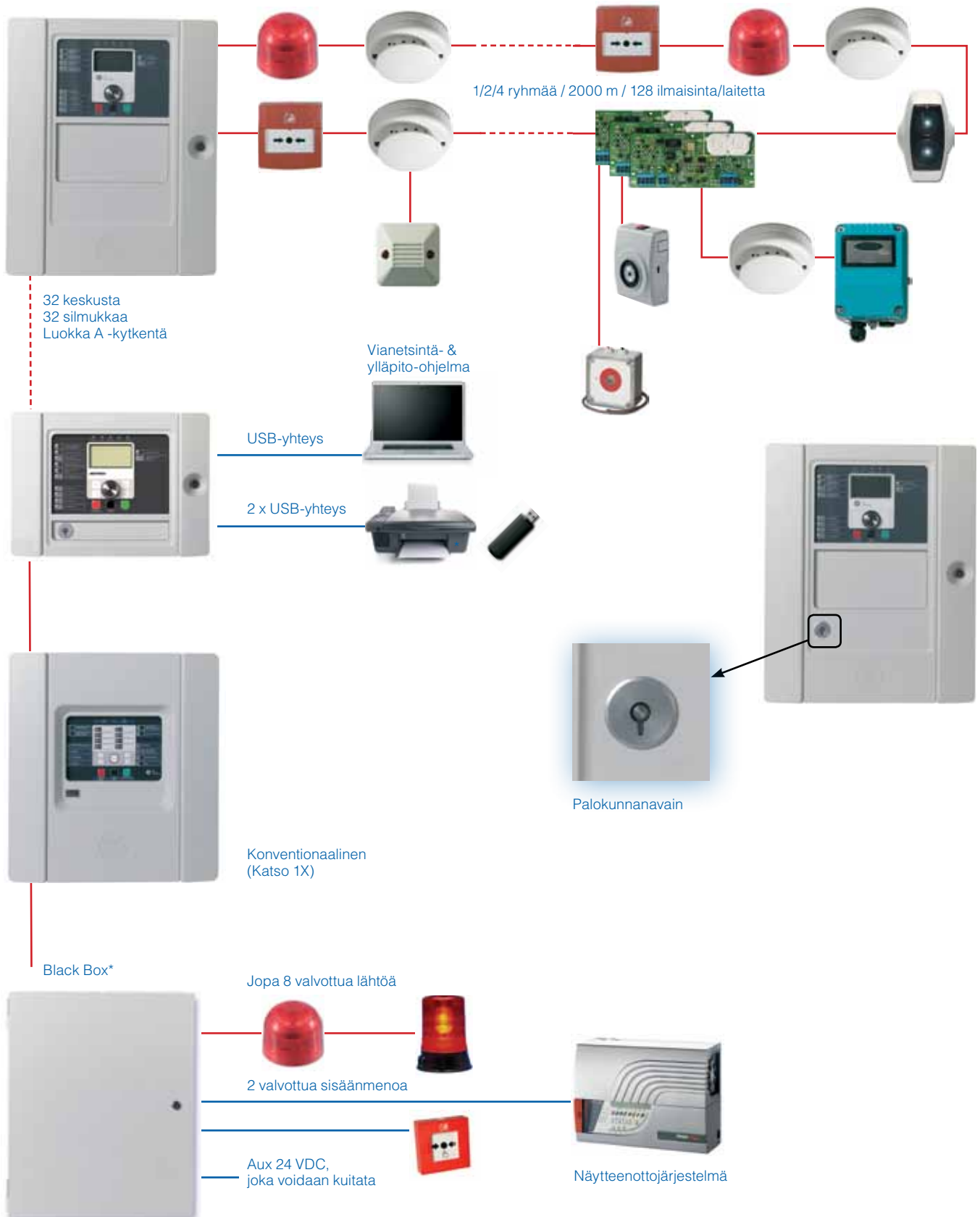
Erinomainen valinta seuraaviin kohteisiin

- Koulut, tavaratalot, hotellit, myymälät, konttorit, pankit, sairaalat, päiväkodit, klinikat, pienteollisuus, galleriat, varastot, ravintolat, elokuvateatterit jne.



2X-sarjan järjestelmäkuvaus

Osoitteelliset paloilmoitinkeskukset



2X-paloilmoitinkeskukset

2X-sarjan palohälytinkeskukset tarjoavat nopeutta sekä toimivuutta edistykse-
lisiin ja älykkäisiin ratkaisuihin, kun kysymyksessä on pienet tai keskisuuret
osoitteelliset järjestelmät. 2X-sarjaa tukee täydellinen valikoima moduuleja ja
lisälaitteita, jotka parantavat järjestelmän suorituskykyä sekä lisäävät kapasi-
teettia. Laajennuskortit kytketään suoraan emokorttiin ja niiden määrittäminen
on nopeaa. Tilava kotelointi takaa helpon ja siistin asennuksen.

- 1- tai 2-silmukkainen, laajennetta-
vissa 4 silmukkaan ja jopa 128
paloryhmään
- Jopa 40 ryhmän LED-indikointi
- Automaattinen laitteiden tunnistus
- Verkkokortti TCP/IP:llä etäkäyttöön
- EN54-yhteensopiva graafinen
LCD-näyttö ja jopa 256 aluetta
- Ohjauskiekko neljällä toiminto-
näppäimellä. Helppo käyttö &
ohjelmointi.
- Irroitettava ovi helpottaa ja nopeut-
taa asennusta
- Irroitettavat kytkinrimat
- Kolme USB-liitäntää
- 3 x RS232
- AUX-lähtö "reset"-toiminnolla
- Kolmen käyttäjätason rakenne
- Tapahtumaloki 9999 tapahtumalle
- Yhteensopiva uusille silmukkaohja-
tuille sireeneille ja vilkuille
2000-sarjan valikoimista
- Suomenkielinen käyttöliittymä

2X-F1-SC-28

Keskuslaite yhdellä silmukalla, käyttöliittymä. 20 tai 40 ryhmän-
näyttöä, tilattava erikseen.



2X-F2-SC-28

Keskuslaite kahdella silmukalla, käyttöliittymä. 20 tai 40 ryhmän-
näyttöä, tilattava erikseen.



2010-2-FB

"Blackbox" ilman käyttöliittymää, 2 silmukkaa.



2X-paloilmoitinkeskukset



2X-F1-SC-S-28

Keskuslaite yhdellä silmukalla, pieni kotelo, suomenkielinen käyttöliittymä & palokunnanavain. 24 ryhmän näyttö tilattavissa erikseen.



2X-F2-SC-S-28

Keskuslaite kahdella silmukalla, pieni kotelo, suomenkielinen käyttöliittymä & palokunnanavain. 24 ryhmän näyttö tilattavissa erikseen.



2X-FR-SC-28

Toistinkeskus suomenkielisellä käyttöliittymällä & palokunnanavain. Sisältää adapterin paloverkkoon. 20 tai 40 ryhmän näyttö tilattavissa erikseen.



2X-FR-SC-S-28

Toistinkeskus pienellä keskuksella, suomenkielisellä käyttöliittymällä & palokunnanavain. Sisältää adapterin paloverkkoon. 24 ryhmän näyttö tilattavissa erikseen.

2X-tarvikkeet

2X-lisälaitteet järjestelmän laajentamiseen ja lisäominaisuuksille.

- 2X-LB on 2 silmukainen laajennuskortti, 4 ohjelmoitavaa lähtöä
- 2010-2-NB verkkokortti, jopa 1 200 m silmukavälillä



2X-ZI-20

LED-ryhmänäyttö, 20 ryhmää.



2X-ZI-24

LED-ryhmänäyttö, 24 ryhmää, pieneen keskukseen.



2X-ZI-40

LED-ryhmänäyttö, 40 ryhmää.



2X-LB

Laajennuskortti, 2 silmukkaa 2X-F2-SC-28 keskukseen.

2X-LK-28

Kielipaketti, suomi (näytön tekstit + ohjeet).



KA-FP-06

Palokunnavain, 5 kpl.

2X-tarvikkeet

2010-2-NB	Verkkokortti 2X-sarjaan.
2010-2-RB*	Relekortti 8 lähdöllä. 2x potentiaalivapaata & 6x OC-lähtöä. OC-lähdöt voidaan muuttaa potentiaalivapaiksi.
2010-2-RB-6R*	Potentiaalivapaita releitä 6 kpl.
2010-2T-FM	Asennuskehys ison keskuksen uppoasennukseen.
2010-2T-FM-S	Asennuskehys pienen keskuksen uppoasennukseen.
2010-2T-19	19" rakkiasennussarja ison keskuksen asennukseen.
2010-2T-19-S	19" rakkiasennussarja pienen keskuksen asennukseen.

Huom* Tulee myyntiin kuvaston ilmestymisen jälkeen.

2X-ohjelmat

2010-2-ESP

Järjestelmän suunnitteluohjelma PC:lle. Sisältää: jännitekuorman laskeminen kaapelimatalla, laskee tarvittavien virtalähteiden määrä ja akkukapasiteetin, ilmaisintyyppin ja -mallin valinta, antaa valmiin tulostettavan laiteluettelon suunnitelman jälkeen jne. Tämä ohjelma on normaalisti suunnittelijoiden käytössä.



2010-2-FTP-C30

CAT5 kaapeli 3 m.

2010-2-SDU

PC-ohjelma 2X-keskuksen ohjelmointia varten. Mahdollistaa ohjelmoinnin paikallisesti USB-liitännällä tai etänä verkon yli. Keskuksen määritysten ja ohjelmointien tulostus, esim. lopputarkastuspyötkirjan liitteeksi.



2010-2-USB-C30

USB A - USB B -kaapeli, 3 metriä.

DP2000-sarjan ilmaisimet

DP2000-sarjan analogiset osoitteelliset savuilmaisimet on suunniteltu liitettäväksi 2X-sarjaan. Ilmaisimen yksilöllinen osoitteenmääritys on helppoa kahden pyörivän kytkimen avulla. Ilmaisinta toimitetaan hälytyslähdöllä tai ilman.



DP2061N

Optinen savuilmaisin, hälytyslähde sekä vaihdettava savukammio.



DP2061T

Analoginen yhdistelmäilmaisin, savu-/lämpö, vaihdettava savukammio.



DT2063

Lämpöilmaisin, max lämpö 57 °C, hälytyslähde.



DB2002

2000-sarjan asennuspohja, 4 liitintä ja maa – Ø100 mm.



DB2002U

2000-sarjan asennuspohja, 4 liitintä ja maa – Ø150 mm.



DB2004

2000-sarjan korkea asennuspohja, 4 liitintä ja maa – Ø100 mm.



DB2016

2000-sarjan asennuspohja erottimella/oikosulkusuojalla.

Savuilmaisimet – tarvikkeet



ISM-95

2000/900-sarjan erotinyksikkö (CPD-sertifioitu).



DP2CAP-ICT

Tiheä verkkoinen hyönteissuoja. Pakkaus 10 kpl.



211

Optisen savuilmaisimen vaihtokammio. 10 kpl. Sopii 2000- & DP700-sarjan ilmaisimiin.

Hälytyspainike DM2010

Hälytyspainike DM2010 on tarkoitettu palohälytyksen manuaaliseen aktivointiin. Se on varustettu suojakannella ja lasilla, joka rikotaan aktivoitaessa hälytys. Aktivoitu hälytys osoitetaan valodiodilla. DM2010-painike on tarkoitettu käytettäväksi yhdessä 2X-sarjan keskusten kanssa.



DM2010

Osoitteellinen palopainike, punainen, täydellinen paketti.



DM2010E

Osoitteellinen palopainike IP67, täydellinen paketti.



DMN782

Saranoitu läpinäkyvä suojakansi DM-sarjan painikkeisiin.



DM715

Painikkeen lasi ilman logoa, 10 kpl/pkt.



DM20801

2000-sarjan poistumispainike, lasi, erotin, punainen.

Kantasireenit 2000-sarja

Osoitteelliset kantasireenit integroidulla erottimella käyttävät 2000-sarjan osoitteellista protokollaa. Nämä sireenit asennetaan ilmaisimen alle tai erikseen tilattavan kuvun kanssa. Sireenissä on valittavana useita eri hälytysääniä. Kaikki 2000-sarjan sireenit toimivat kahdella johtimille, kuten osoitteelliset ilmaisimet.

- Virransyöttö silmukasta
- Integroitu erotin
- Voimakas hälytysääni
- Alhainen virrankulutus
- Useita erilaisia hälytysääniä
- Ohjelmoitavissa eriasteisia evakuointihälytyksiä, 3 esiasetusta
- Automaattinen synkronointi
- CPD-sertifioitu



DB2368IAS-R

Kantaäänisireeni erottimella – Punainen.



DB2368IAS-W

Kantaäänisireeni erottimella – Valkoinen.



AS2368CAP-R

Punainen kansi AS2368-sarjan sireenille ja DB2016-asennusohjalle.



AS2368CAP-W

Valkoinen kansi AS2368-sarjan sireenille ja DB2016-asennusohjalle.

Osoitteelliset sireenit & vilkut

AS2366/AS2367 ovat silmukkaohjattuja sireeneitä ja vilkkuja, joita käytetään 2X-sarjan paloilmoitinkeskuksissa. Alhainen virrankulutus mahdollistaa suuren määrän merkinantolaitteita silmukassa yhdessä muiden laitteiden kanssa, kuten ilmaisimet ja osoitemoduulit.



AS2363

Punainen sireeni matalalla asennuspohjalla, 32 ääntä, IP21, 97dB/1 m. Käyttöjännite 17-28 VDC, 310µA - 5,1mA. CPD-hyväksytty.



AS2364

Punainen sireeni korkealla asennuspohjalla, 32 ääntä, IP65, 97dB/1 m. Käyttöjännite 17-28 VDC, 310µA - 5,1mA. CPD-hyväksytty.



AS2366

Punainen sireeni vilkulla ja matalalla asennuspohjalla, 32 ääntä, IP21, 97dB/1 m. Käyttöjännite 17-28 VDC, 310µA - 5,1mA + 3mA /vilkku. CPD-hyväksytty.



AS2367

Punainen sireeni vilkulla ja korkealla asennuspohjalla, 32 ääntä, IP65, 97dB/1 m. Käyttöjännite 17-28 VDC, 310µA - 5,1mA + 3mA /vilkku. CPD-hyväksytty.

IO/IU osoitteelliset ohjausyksiköt

IO/IU osoitteelliset yksiköt on suunniteltu 2X-sarjaan

Ohjausyksiköitä toimitetaan useina eri versioina sekä tulo/lähtö-yhdistelmillä. Sireeni/vilkukortti ja osoitekortti toimitetaan koteloituina. IO/IU-kortit käyttävät ilmaisinsilmukkaa optimaaliseen asennukseen.

	IO-2BOX	Kotelo IO- ja IU-yksiköille.
	IU2080C	Sireeni/vilkukortti yhdellä valvotulla lähdöllä, sis. IO-2BOX.
	IU2055C	Osoitekortti, tulo konventionaalisille ilmaisimille, myös ulkokäyttöön. Sis. IO-2BOX.
	IO2014C	I/O- ohjauskorttiyksikkö neljällä tulolla. Sis. IO-2BOX.
	IO2031C	I/O- ohjauskorttiyksikkö kahdella tulolla ja yhdellä lähdöllä. Sis. IO-2BOX.
	IO2034C	I/O- ohjauskorttiyksikkö neljällä tulolla ja neljällä lähdöllä. Sis. IO-2BOX.
	IU2050C	Osoiteyksikkö kotelolla.

Sireenit/vilkut ja palokellot

AS300-sarjan 32 eri äänen sireenit ovat ehdoton valinta palojärjestelmiin. Kaikki kaapelikytkennät suoritetaan asennuspohjassa, mikä mahdollistaa helpon asennuksen/huollon.

- Korkea äänitaso
- Alhainen virrankulutus
- 32 eri äänen valintamahdollisuus
- Automaattinen synkronointi
- Äänenvoimakkuuden säätö
- Mekaaninen lukitus
- Matala asennuspohja
- Kaapelikytkennät pohjassa
- CPD-hyväksytty



AS363
SSTL 7161457

Punainen sireeni matalalla pohjalla, 32 ääntä, IP21/CPD-hyväksytty, 4-41 mA. Käyttöjännite 9-60 VDC, 4-41 mA.



AS364
SSTL 7161507

Punainen sireeni korkealla pohjalla, 32 ääntä, IP65/CPD-hyväksytty, 4-41 mA. Käyttöjännite 9-60 VDC, 4-41 mA.



AS368W
SSTL 7161510

Kantaaäänisireeni, 32 ääntä, IP21, 17-60 VDC, 3-17 mA, äänitaso 95 dB. Valittavana myös punainen AS368. Sopii asennettavaksi DP-ilmaisimen kanssa.



AS366

Punainen sireeni punaisella vilkulla, matala pohja, 32 ääntä, IP21, 94-106 dB, CPD-hyväksytty, 17-60 VDC, 4-45 mA.



AS367

Punainen sireeni punaisella vilkulla ja matala pohja, 32 ääntä, IP65, 94-106 dB, CPD-hyväksytty, 17-60 VDC, 4-45 mA.



AB360
SSTL 7161789

Palokello 150 mm, 19-28 VDC, 20 mA, 95 dBA IP21.



AB380E
SSTL 7161799

Palokello 200 mm ulkokäyttöön, 19-28 VDC, 20 mA, 95 dBA IP33C.

Xenonvilkut/summerit

FA340 on 1W xenonvilku eri ympäristöihin. Erinomainen rakenne levittää valon kirkkaana laajalle alueelle.

FA360 on 2J-xenonvilku. Innovatiivinen asennuspohja helpottaa sekä asennusta että huoltoa.

- Erivärisiä linsejä
- 12V tai 24V
- IP-luokitus IP21 – IP65



FA340

XENON-vilku 12/24 VDC, punainen, käyttöjännite 12V/75mA -24V/55 mA IP65.



FA340C

XENON-vilku 12/24 VDC, valkoinen, käyttöjännite 12V/75mA -24V/55 mA IP65.



FA340Y

XENON-vilku 12/24 VDC, oranssi, käyttöjännite 12V/75mA -24V/55 mA IP65.



FA360

XENON-vilku 24 VDC, punainen, käyttöjännite 19-30 VDC, virrankulutus 130 mA, käyttölämpötila -25°...+ 55° C, IP21.



AI672

Vilku kahdella valodiodilla, 6-28 VDC, 4 mA.



AI673

Vilkusummeri kahdella valodiodilla, 6-28 VDC, 4 mA.

Näytteenottojärjestelmä FASD71xC-sarja

FASD71xC-sarjan näytteenottokeskukset toimitetaan sisäärakennetulla laser-tunnistimella tai optisille savuilmaisimille varatulla tilalla.

Näytteenottojärjestelmä sopii moniin kohteisiin, joihin normaali savuilmaisimien ei sovellu. Tehokas imuri mahdollistaa näytteenottoputkien sijoittamisen 40-100 m päähän keskuslaitteesta (riippuu ilmaisimesta). FASD71xC toimitetaan 1 tai 2 kanavaisena.

Käyttökohteita ovat mm: hotellit, pankit, sairaalat, eläinsuojat/navetat, vankilat, parkkihallit ja muut vaativat kohteet.

- 1 tai 2 näytteenottokanavaa
- 50-100 metriset putket
- Erillinen pölysuodatin näytteenotto-kanaville
- Säädetty ilmavirran määrä/teho tunnistukselle
- Mikroprosessoriohjattu integroitu näyttö ohjelmointiin
- CPD-hyväksytty



FASD710C

Näytteenottokeskus, 1 näytteenottokanava. Tila kahdelle ilmaisimelle (ei sisälly) ja imuri. Virtalähde 24V, 350mA (KxLxS) 254x180x165 mm, max 50 metrin putki, IP21, mahdollisuus IP65.



FASD712C

Näytteenottokeskus, 2 näytteenottokanava. Tila kahdelle ilmaisimelle (ei sisälly) ja imuri. Virtalähde 24V, 350mA (KxLxS) 254x180x165 mm, max 50 metrin putki, IP21, mahdollisuus IP65.



FASD715C

Näytteenottokeskus, 1 näytteenottokanava ja sisäänrakennettu laser-tunnistin ja imuri. Virtalähde 24V, 350mA (KxLxS) 254x180x165 mm, max 100 metrin putki, IP21, mahdollisuus IP65.



FASD717C

Näytteenottokeskus, 2 näytteenottokanava ja sisäänrakennettu laser-tunnistin ja imuri. Virtalähde 24V, 350mA (KxLxS) 254x180x165 mm, max 100 metrin putki, IP21, mahdollisuus IP65.



FHSD741

Suodatin DP652/DP951/DP991 -ilmaisimille, käytetään FASD710C/FASD712C kanssa (10 kpl).



FHSD742

Suodatin KL731/KL731A -ilmaisimille, käytetään FASD710C/FASD712C kanssa (10 kpl).



FHSD743

Suodatin DP721/DP2061 -ilmaisimille, käytetään FASD710C/FASD712C kanssa (10 kpl).



FHSD745

Suodatin Z630-3/ZP730-2 -ilmaisimille, käytetään FASD710C/FASD712C kanssa (10 kpl).

Näytteenottojärjestelmä FHSD72xC-sarja

FHSD72xC-sarja on kompakti ja tehokas näytteenottojärjestelmä, joka soveltuu kaikkiin vaativiin kohteisiin. Data ja ohjelmoinnit voidaan lähettää ja vastaanottaa RS232, RS485 tai Ethernet -porteista. FHSD72xC mahdollistaa tulipalon havaitsemisen aikaisessa vaiheessa, ennen kuin palo leviää kriittisiin kohteisiin. Ilmaismien tunnistusherkkyys voidaan asettaa ilmaisinkohtaisesti neljälle hälytyslähdölle. Suositeltavia asennuskohteita: Serverihuoneet, hissikuilut, laitesuojaukset jne.

- IP65-luokka (optio)
- TCP/IP, RS232 ja RS485 vakiona
- Tehokas imuri
- Tehokas laser-ilmaisim
- 4 hälytystasoa
- Erillinen näyttö/käyttölaite
- 24 VDC -käyttöjännite
- Vikavalvonta

Näytteenottojärjestelmät

	FHSD720C	Näytteenottojärjestelmä kahdella putkien sisääntulolla ja yhdellä ryhmällä. Hälytystiedon LED-näyttö ja tehokas imuri. 24 VDC, 500mA min - 1.2A max (254x140x164.5 mm), max 2 * 100 metrisiä putkia IP65, 4 hälytyslähettä, 1 vikälähtö, putken halkaisija 25 mm (0,005%...20%/m). Paino 3 kg.
	FHSD7215DC	Näytteenottojärjestelmä 15 miniputkien sisääntulolla ja yhdellä ryhmällä + laajennusmahdollisuus 15 ryhmään. Hälytystiedon ja tilan LED-näyttö ja tehokas imuri. 24 VDC, 600mA min - 1.5A max (490x355x200 mm), max 15 * 50 metrisiä putkia IP65, 4 hälytyslähettä, 1 vikälähtö, putken halkaisija 6 mm (0,005%...20%/m).
	FHSD721C	Näytteenottojärjestelmä neljällä putkien sisääntulolla ja yhdellä ryhmällä sekä imurilla. 24 VDC, 500mA min - 1.2A max (490x355x200 mm), max 4 * 100 metrisiä putkia IP65, 4 hälytyslähettä, 1 vikälähtö, putken halkaisija 25 mm (0,005%...20%/m). Paino 10,7 kg.
	FHSD724DC	Näytteenottojärjestelmä neljällä putkien sisääntulolla ja neljällä ryhmällä sekä imurilla. 24 VDC, 500mA min - 1.2A max (490x355x200 mm), max 4 * 100 metrisiä putkia IP65, 4 hälytyslähettä, 1 vikälähtö, putken halkaisija 25 mm (0,005%...20%/m). Paino 10,7 kg.
	FHSD726DC	Näytteenottojärjestelmä kuudella putkien sisääntulolla ja kuudella ryhmällä sekä imurilla. 24 VDC, 500mA min - 1.2A max (490x355x200 mm), max 4 * 100 metrisiä putkia IP65, 4 hälytyslähettä, 1 vikälähtö, putken halkaisija 25 mm (0,005%...20%/m). Paino 10,7 kg.

Näytteenottojärjestelmä

FHSD72xC-sarja

Laajennusmoduulit



FHSD720RL

Relemoduuli, 4 lähtöä, Sopii FHSD72x.



FHSD732

Etänäyttö käyttöä ja ohjelmointi varten. Sopii FHSD700-sarjan kanssa.



FHSD735

Pieni käyttölaite ilmaisimien valvontaa. Asennetaan 19" räkkiin.



FHSD735B

Räkin peitelevy, käytetään FHSD735:n kanssa.

Tarvikkeet



FHSD788

Suodatin tuloilman suodattamiseen pölyisissä kohteissa.



FHSD761

Näytteenottoputki (Mini), 6 mm, 30 m rulla.



FHSD762P

Jatkokappale miniputkelle, 6 mm (10 kpl).



FHSD763P

T-liitoskappale miniputkelle, 6 mm, 10 kpl.



FHSD764

Päätykappale + suodatin, 6 mm putkelle.

Näytteenottojärjestelmä

Putket ja tarvikkeet 25 mm

	FHSD771P	Putket - punainen, 3 metriä pitkä, 25 mm (kpl).
	FHSD772P	Jatkokappale 25 mm (10 kpl).
	FHSD773P	Jatkokappale 90 ast. 25 mm (10 kpl).
	FHSD774P	Jatkokappale, 90 astetta, 25 mm (10 kpl).
	FHSD775P	Tulppa/putken päättökappale, 25 mm (10 kpl).
	FHSD776P	Jatkokappale 25 mm, avattavalla liittimellä, (10 kpl).
	FHSD778	T-liitin 25 mm - 6 mm, 1.5 metrin putki esim. alaslasketun katon sisälle.
	FHSD779P	T-liitin, 25 mm (10 kpl).

Näytteenottojärjestelmä

Putket, imupäät ja liittimet

	FHSD780	Imupää, ruostumaton teräs, 6 mm putkelle.
	FHSD782	Imupää, ruostumaton teräs, 8 mm putkelle.
	FHSD784	T-liitin 25 mm - 6 mm, 1.5 metrin putki esim. alasasketun katon sisälle.
	FHSD785	Putkileikkuri
	FHSD791P	Kiinnike 25 mm putkelle, kiinnitys ilmastointihormiin 8 mm kierretappiin, 10 kpl.
	FHSD792P	Kiinnike 25 mm putkelle, kiinnitys ilmastointihormiin 10 mm kierretappiin, 10 kpl.
	FHSD793P	Kiinnike 25 mm putkelle, kiinnitys 30 mm putkeen, (10 kpl).
	FHSD794P	Kiinnike 25 mm putkelle, kiinnitys 41 mm putkeen, (10 kpl).
	FHSD795P	Kiinnike 25 mm putkelle, katto- tai seinäkiinnitys, (10 kpl).
	FHSD796P	Kiinnike (avoin) 25 mm putkelle, katto- tai seinäkiinnitys, (10 kpl).
	FHSD797P	Kiinnike ankkurilla 25 mm putkelle, katto- tai seinäkiinnitys, (10 kpl).

Erikoisilmaisimet

- Vaativien tilojen suojaamiseen
- Yhdistettävissä eri palo- ja turvajärjestelmiin
- Käyttökohteina mm. kirkot, suuret varastotilat jne.

Kanavasavuilmaisin



FDD710

Savuilmaisin ilmanvaihtokanavaan, 600 mm näytteenottoputki, ilmavirtaus 0,2...20 m/s.



FDD710LP

Jatkoputki 1,5 metriä.



FDD710MB

Asennuskiinnike FDD710.

Lämpökaapeli

Konventionaalinen tai osoitteellinen

DT650L-yksiköt on suunniteltu toimimaan saumattomasti HC600-sarjan lämpökaapelin kanssa. Konventionaalinen DT650L-yksikkö tarjoaa hälytyslähdön ja reletiedon viasta.

DT650L on VDS-hyväksytty, kun käytetään HC600-sarjan analogisen kaapelin kanssa. Luokan C tai D -lämpötunnistus/suojaus.

- Konventionaalinen ratkaisu
- Suunniteltu HC600-sarjan analogiselle kaapelille
- Palo- ja vikälähtö
- Helppo asentaa
- 18-30V -käyttöjännite
- IP65
- VDS-hyväksytty



DT650L

Konventionaalinen yksikkö analogiselle kaapelille.



HC650

Analoginen lämpökaapeli, 1 m – 70-125 °C, 10 m – 45-100 °C, PVC, 500 m rulla.



HC650-M

Analoginen lämpökaapeli, 1 m – 70-125 °C, 10 m – 45-100 °C, PVC, tilataan tarvittava metrimäärä.



HC650R-M

Analoginen Rilsan-lämpökaapeli, 1 m – 70-125 °C, 10 m – 45-100 °C, PVC, tilataan tarvittava metrimäärä.



HC650S-M

Analoginen teräslämpökaapeli, kestää kulutusta, 1 m – 70-125 °C, 10 m – 45-100 °C, PVC, Max. kaapelipituus/ yksikkö on 300 m, Tilataan tarvittava metrimäärä.

Lämpökaapeli kiinteällä lämpötilalla

Lämpökaapeli kiinteällä hälytyslämpötilalla, joka sopii kohteisiin, joissa normaali savuilmaisoin ei toimi. Lämpökaapeli toimii erityisen hyvin kuljetushihnojen, kaapelihyllyjen, hissikuilujen, parkkihallien suojauksessa.

Lämpökaapeli soveltuu myös kohteisiin, joissa korrosio ja kaapelin mahdollinen kuluminen voi aiheuttaa ongelmia. Kaapeli voidaan liittää konventionaaliin keskukseen ja osoitteelliseen keskukseen käyttämällä IO-moduulia.

Lämpökaapelia on saatavilla kolme eri vaihtoehtoa lämpötila-alueella 67°C...105 °C.

- Riskikohteiden valvonta
- Helppo asentaa
- Varmatoiminen
- Erinomainen paloilmaisuus

	HCD6067	Lämpökaapeli kiinteällä hälytyslämpötilalla 67 °C, 500 m rulla.
	HCD6067-M	Lämpökaapeli kiinteällä hälytyslämpötilalla 67 °C, tilataan tarvittava metrimäärä.
	HCD6087	Lämpökaapeli kiinteällä hälytyslämpötilalla 87 °C, 500 m rulla.
	HCD6087-M	Lämpökaapeli kiinteällä hälytyslämpötilalla 87 °C, tilataan tarvittava metrimäärä.
	HCD610	Lämpökaapeli kiinteällä hälytyslämpötilalla 105 °C, 500 m rulla.

Kaapelikiinnikkeet

	HCA601N	A-kiinnike kaapelille. 100 kpl paketti.
	HCA602N	P-kiinnike kaapelille. 100 kpl paketti.
	HCA603	T-kiinnike kaapelille. 100 kpl paketti.

Savulinjailmaisimet

Konventionaalinen

FD7xxRZ ja FD2000 Infrapunasavulinjailmaisimilla pystytään suojaamaan tilat, joihin normaalit savuilmalaitteet eivät pysty.

Ilmaisimet sisältävät infrapunalähtetimen ja vastaanottimen. Infrapunavalo heijastuu vastaanottimelle ja näin havaitsee mahdollisen savun. FD7xxRZ ja FD2000 ovat konventionaalisia laitteita ja näin ollen kytkettävissä perinteisiin palo- ja murtohälytinkeskuksiin. Ilmaisimissa on myös vikälähtö. Nämä ilmaisimet on suunniteltu erityisesti ympäristöihin, joissa normaalia savuilmalaitetta ei voida käyttää tai perinteisen ilmaisimen asentaminen on hankalaa.

Savulinjailmaisimet soveltuvat erityisesti kirkkojen ja korkeiden tilojen palosuojaukseen.

FD7xxRZ-sarja

- Valvontamatka 5-50 m
- Voidaan asentaa 25 m korkeuteen
- Alhainen virrankulutus
- 4 valittavaa hälytystasoa
- Itsetestaus ja automaattinen säätö likaantuessa
- Pysty- ja vaaka-asennus
- Helppo asentaa ja ohjelmoida
- Mikroprosessoriohjattu
- EN54/CPD-hyväksytty



FD705RZ

Konventionaalinen ir-savulinjailmaisin 5-50 m, IP50. 10.2-30 VDC, <4 mA. Hälytys 470 ohms. (KxLxS) 210x130x120 mm.



FD710RZ

Konventionaalinen ir-savulinjailmaisin 50-100 m, IP50. 10.2-30 VDC, <4 mA. Hälytys 470 ohms. (KxLxS) 210x130x120 mm.



OR2000

Heijastinpeli savulinjailmaisimille.



FD2000

Savulinjailmaisin 10-100 m. Alhainen virrankulutus, 3 valittavaa hälytystasoa. Kotelointi (210x160x80 mm), lähetin / vastaanotin (83x115x135 mm), 11.5-28 VDC, IP50.

Osoitteellinen savulinjailmaisin 2000-sarja

FD2705R ja FD2710R ovat osoitteellisia savulinjailmaisimia, joilla saat valvottua jopa 100 m matkan.

FD2705R ja FD2710R sisältävät infrapunälähtetimen ja vastaanottimen. Infrapunavalon heijastuu vastaanottimelle ja näin havaitsee mahdollisen savun. Nämä ilmaisimet on suunniteltu erityisesti ympäristöihin, joissa normaalia savuilmaisinta ei voida käyttää tai perinteisen ilmaisimen asentaminen on hankalaa. Tällaisia ovat mm. korkeat kirkkosalit ja varastot.

Nämä ilmaisimet voidaan asentaa suoraa osoitteelliseen 2X-keskukseen.

- Jännitesyöttö väylästä
- 2000-sarjan protokolla
- Valvoo jopa 600 m² alueen
- Valvontaetäisyys 5-50 m ja 50-100 m
- Voidaan asentaa 25 m korkeuteen
- Alhainen virrankulutus
- 3 valittavaa hälytystasoa
- Itsetestaus ja automaattinen säätö likaantuessa
- Erottaa automaattisesti hälytys- ja vikatiedon
- Pysty- tai vaaka-asennus
- Helppo asentaa ja suunnata
- Mikroprosessoriohjattu
- EN54/CPD-hyväksytty



FD2705R

Analoginen savulinjailmaisin, 50 metriä, IP50. 17-30 VDC, 5-9 mA. (KxLxS) 210x130x120 mm.



FD2710R

Analoginen savulinjailmaisin, 100 metriä, IP50. 17-30 VDC, 5-9 mA. (KxLxS) 210x130x120 mm.

Liekki-ilmaisimet

FF700-sarja

UV/Tupla IR-liekki-ilmaisimien painevaletussa metallikotelossa.

FF700-sarja on UV/IR²-liekki-ilmaisimien, joka on kestävässä painevaletussa metallikotelossa. Ilmaisimien tarjoaa optimaalisen liekintunnistuksen ja immuuteetin aiheettomia hälytyksiä vastaan. Uusi mikroprosessoripohjainen teknologia tekee ilmaisimen riippumattomaksi liekin voimakkuudesta ja mahdollistaa tunnistuksen savun, pölyn ja vesihöyryn läpi. Herkkyydensäätö EN54-10:n mukaisesti on käytettävissä.

Ilmaisimet voidaan kytkeä kuten muutkin konventionaaliset 2-johdin ilmaisimet, 4-20mA tai relelähtö (palo, vika ja ennakkohälytys). Ilmaisimet on helppo asentaa ja ne ovat varmatoimisia. Käyttökohteita on mm. varastot, lastauslaiturit, kirkot jne.



FF742

Tupla IR-liekki-ilmaisimien relelähdöllä, painevalettu metallikotelo (IP65). 14-30 VDC, 4-20mA.
Paino 2 kg. (LxKxS) 108x142x82 mm.



FF746

Tupla IR-liekki-ilmaisimien relelähdöllä (IP66). Liekinkestävä kotelo, vikälähtö, 14-30 VDC, 4-20mA.
Paino 2,5 kg. (LxKxS) 146x150x137 mm.



FF747

EX-tiloihin tupla IR-liekki-ilmaisimien relelähdöllä, painevalettu metallikotelo (IP65). 14-30 VDC, 4-20mA.
Paino 2 kg. (LxKxS) 108x142x82 mm.



FF751

UV/tupla IR-liekki-ilmaisimien relelähdöllä, painevalettu metallikotelo (IP65). 14-30 VDC, 4-20mA. Paino 2 kg. (LxKxS) 108x142x82 mm.



FF756

UV/tupla IR-liekki-ilmaisimien relelähdöllä (IP66). Liekinkestävä kotelo, vikälähtö, 14-30 VDC, 4-20mA.
Paino 2,5 kg. (LxKxS) 146x150x137 mm.



FF762

Kolmois IR-liekki-ilmaisimien relelähdöllä, painevalettu metallikotelo (IP65). 14-30 VDC, 4-20mA.
Paino 2 kg. (LxKxS) 108x142x82 mm.



FF766

Kolmois IR-liekki-ilmaisimien relelähdöllä (IP66). Liekinkestävä kotelo, vikälähtö, 14-30 VDC, 4-20mA.
Paino 2,5 kg. (LxKxS) 146x150x137 mm.



FF767

EX-tiloihin kolmois IR-liekki-ilmaisimien relelähdöllä, painevalettu metallikotelo (IP65). 14-30 VDC, 4-20mA.
Paino 2 kg. (LxKxS) 108x142x82 mm.

Liekki-ilmaisimet

Testi- ja asennustarvikkeet



FF703

UV / IR -testityökalu. Testaa useat ilmaisintyytit: UV, UV/IR, UV/IR², IR³, IR² ja IR.



FF705

Asennusjalka nivelellä.



FF706

Suojakupu ruostumattomasta teräksestä.

Aukipitomagneetit FE200-sarja

FE200-sarjan aukipitomagneetit lattia-/seinäasennukseen. Erittäin voimakas pitolujuus ja kestävyys. Tuotteita saatavilla myös vapautuspainikkeella.



FE230

Aukipitomagneetti 400N, vapautuspainikkeella, joka voidaan sijoittaa päälle tai sivulle. Kaapeliveto takaa tai sivulta. IP42. (KxLxS) 110x85x38. Sisältää vastalevyn. 24 VDC, 67 mA.



FE235

Aukipitomagneetti 400N. Kaapeliveto sivulta. IP42. (KxLxS) 85x85x35. Sisältää vastalevyn. 24 VDC, 67 mA.



FE240

Aukipitomagneetti 400N. Uppoasennus. IP42. (KxLxS) 85x85x35. Sisältää vastalevyn. 24 VDC, 67 mA.



FE245

Aukipitomagneetti 400N, vapautuspainikkeella. IP42. (KxLxS) 70x70x65. Sisältää vastalevyn. 24 VDC, 67 mA.



FE250

Aukipitomagneetti 400N, lattia-asennukseen, vapautuspainike voidaan sijoittaa päälle tai sivulle. IP42. (KxLxS) 128x95x91. Sisältää vastalevyn. 24 VDC, 67 mA.



FE260-175

Aukipitomagneetti 400N, metallivarsi 175 mm, vapautuspainikkeella. IP42. (KxLxS) 90x80x150 / 90°, 90x80x175 / 180°. Sisältää vastalevyn. 24 VDC, 67 mA.



FE260-325

Aukipitomagneetti 400N, metallivarsi 325 mm, vapautuspainikkeella. IP42. (KxLxS) 90x80x300 / 90°, 90x80x325 / 180°. Sisältää vastalevyn. 24 VDC, 67 mA.



FE260-475

Aukipitomagneetti 400N, metallivarsi 475 mm, vapautuspainikkeella. IP42. (KxLxS) 90x80x450 / 90°, 90x80x475 / 180°. Sisältää vastalevyn. 24 VDC, 67 mA.

Aukipitomagneetit FE500-sarja

FE500-sarjan aukipitomagneetit ovat luotettavia laitteita esim. palo-ovien ohjaukseen. Aukipitomagneettien virrankulutus on alhainen, mutta tästä huolimatta pitolujuus on vahva. Kaikissa tuotteissa on vapautuspainike, jolla magneetti saadaan vapautettua lukitus- ja hätätilanteissa.

- Alhainen virrankulutus
- Pitovoima 490N – 588N
- Vapautuspainike
- VdS-hyväksyttyjä

	FE535*	Aukipitomagneetti, neliön mallinen jalusta, VdS, 490N pitovoima, vapautuspainike. IP30, 24 VDC/62.5 mA, 1.5 W.
	FE543*	Aukipitomagneetti, neliön mallinen jalusta, VdS, 490N pitovoima, vapautuspainike. IP30, 24 VDC/62.5 mA, 1.5 W.
	FE550*	Aukipitomagneetti lattia-asennukseen, 490N pitovoima, vapautuspainike, IP65 vastakappaleelle, IP20 yksikölle/kytkennöille, (KxLxS) 121x86x120 mm. 24 VDC, 62.5 mA, 1.5 W.
	FE560	Yleismallinen aukipitomagneetti, säädettävä, 490N pitovoima, katto-, seinä- ja lattia-asennettava. IP42. Asennettaessa 90° (K x L) 125-150x92.5 mm. 24 VDC, 62.5 mA, 1.5 W.
	FE570	Yleismallinen aukipitomagneetti 400mm, säädettävä, 490N pitovoima, katto-, seinä- ja lattia-asennettava. IP42. Asennettavissa 90° kulmaan, 24 VDC, 62.5 mA, 1.5 W.
	FE581	Aukipitomagneetti, neliön mallinen jalusta, VdS, 490N pitovoima, vapautuspainike. IP65-kotelointi, 24 VDC/62.5 mA, 1.5 W.
	FE590	Aukipitomagneetti EX-tiloihin, 588N pitovoima, seinäasennettava, vapautuspainike. (KxLxS) 130x117x106 mm. 24 VDC, 125mA, 3W.
	FE527	Vastalevy ruostumattomasta teräksestä FE500-sarjaan.
	FE529	Vastalevy ruostumattomasta teräksestä FE500-sarjaan. Säädettävä niveljalka.

Huom* Vastalevy ei kuulu tuotteeseen.

Kiinnipitomagneetit Tilatiehdolla

- Sisäkäyttöön soveltuvat
- 12/24V –käyttöjännite
- Laaja asennusrautavalikoima
- Tilatietoversiot
- Pitovoima 150-600 kg

Tilatiehdolla



FE130MM

300 kg, 12/24 VDC, uppoasennus.



FE130MS

300 kg, 12/24 VDC, pinta-asennus.



FE130MD

2x300 kg, 12/24 VDC, pinta-asennus, esim. parioveen.



FE160MS

600 kg, 12/24 VDC, pinta-asennus.



FE160MD

2x600 kg, 12/24 VDC, pinta-asennus, esim. parioveen.

Kiinnipitomagneetit

- Sisäkäyttöön soveltuvat
- 12/24V –käyttöjännite
- Laaja asennusrautavalikoima
- Tilatietoversiot
- Pitovoima 150-600 kg

Ilman tilatietoa

	FE110US	150 kg, 12/24 VDC, pinta-asennus.
	FE130UM	300 kg, 12/24 VDC, uppoasennus.
	FE130US	300 kg, 12/24 VDC, pinta-asennus.
	FE130UD	2x300 kg, 12/24 VDC, pinta-asennus, esim. parioveen.
	FE160US	600 kg, 12/24 VDC, pinta-asennus.
	FE160UD	2x600 kg, 12/24 VDC, pinta-asennus, esim. parioveen.

Kiinnipitomagneetit Tarvikkeet

- Asennusraudat eri sovelluksiin
- Jokaiselle mg-koolle omat asennusraudat
- Alumiinia

Asennustelineet/-raudat



FE110ZL

Z&L-rauta, FE110US.



FE130ZL

Z&L-rauta, FE130-sarjan kiinnipitomagneettiin.



FE130L

L-rauta, FE130-sarjan kiinnipitomagneettiin.



FE130GB

Lasi-asennusrauta, FE130-sarjan kiinnipitomagneettiin.



FE160Z

Z-rauta, FE160-sarjan kiinnipitomagneettiin.



FE160L

L-rauta, FE160-sarjan kiinnipitomagneettiin.



FE160ZL

Z&L-rauta, FE160-sarjan kiinnipitomagneettiin.



FE160GB

Lasi-asennusrauta, FE160-sarjan kiinnipitomagneettiin.

Kaasuilmaisimet

Konventionaaliset

MULTISCAN++S1 on kehittynyt monitoiminen kaasuilmaisin järjestelmä, joka on suunniteltu täyttämään vaativien kohteiden tarpeet.

Tehokas mikroprosessori tarjoaa laajat testiominaisuudet, joka havaitsee ja paikallistaa mm. mahdolliset viat. Keskukseen voidaan liittää kaasuilmaisimia ja I/O-moduuleja. Keskuksessa on kaksi silmukkaa ja se voidaan laajentaa neljä-silmukkaiseksi. Keskus on ATEX- ja SIL1-sertifioitu.

Keskus toimitetaan kahdeksalla relelähdöllä: yksi jokaiselle hälytystasolle (AL1, AL2, AL3), yleisvika, virransyöttövika, akkuvika/alhainen jännite, summeri ja testi. Käyttämällä STG/OUT16-S-laajennuskortteja, voidaan keskus laajentaa sisältämään 256 OC-lähtöä, jotka voidaan muuttaa relelähdeiksi käyttämällä STG/8RE-releitä.

- Mikroprosessoriohjattu
- Tarkka ja nopea kaasun tunnistus
- Jopa 256 sisäänmenoa
- 8 sisäänrakennettu releitä
- Jopa 256 OC- tai relelähettä
- ATEX ja SIL1 -sertifioitu



STMTS/S1B

MULTI-SCAN + + S1 -kaasukeskus, 256 sisäänmenoa, lähtöjä 8-256 kpl, 230V.



STPL4+

PL4-kaasukeskus, 4-8 kpl 4-20mA sisäänmenoa, 5 relelähettä, 230V, IP65.



STSXIDI+

SENTOX IDI -kaasukeskus, 32 sisäänmenoa, 4-32 lähtöä, "IDI" kommunikointi, 230V, IP65.

Kaasuilmaisimet

Konventionaaliset

SMART3 NC -kaasuilmaisimet ovat ns. ei-hyväksytty versio SMART3G-sarjasta. Nämä ilmaisimet sopivat erinomaisesti kohteisiin, joissa ei ole viran-omaisvaatimuksia. Käyttökohteina mm. parkkihallit. Laadukkaat katalyyttianturi takaavat tarkan ilmaisin. Ilmaisimien odotettavissa oleva käyttöikä on n. 4 vuotta.

SMART3 NC -ilmaisimet hyödyntävät laadukasta mikroprosessoria, joka tarjoaa mm. seuraavat ominaisuudet:

- Itsediagnostiikka, joka havaitsee viat ja varmistaa oikean toiminnan.
- Seuraa ns. "nollatasoa" ja pitää ilmaisimen siinä esim. lämpötilan tai fyysisten muutosten tapahtuessa.
- Digitaalinen suodatin erottaa oikeat ja väärät hälytykset

SMART3 NC -tarjoaa nopean ja vikavapaan asennuksen. Ylläpito ja kalibrointi suoritetaan käsikäyttöisellä FGA101/STS/CKD-laitteella.

- Luotettavia
- Mikroprosessoriohjattuja
- Itsediagnostiikka
- Automaattinen säätö
- Relekortti optiona
- RS485-kortti optiona
- 4 vuoden käyttöikä (arvio)



S1450CO

CO-ilmaisim (häkä), 4-20 mA 0-300 ppm.



S2396GP

LPG-ilmaisim (nestekaasu), 0-100% LEL, 4-20 mA.



S2396ME

Metaanikaasu, 0-100% LEL, 4-20 mA.



S2396VB

Bensiinihöyryilmaisim, 0-100% LEL, 4-20 mA.



S2401CO2

CO2-ilmaisim, 4-20 mA 0-5000 ppm.

Kaasuilmaisimet

FGE/FGT300-sarja

Tämän sarjan kaasuilmaisimet havaitsevat myrkylliset ja räjähtävät kaasut, joita koti- ja mökkikohteissa saattaa syntyä.

Katalyyttikenno havaitsee metaani- ja nestekaasut, kun elektromekaaninen kenno havaitsee CO-kaasut. Kaikki yksiköt ovat mikroprosessoriohjattuja.

Metaani- ja nestekaasuilmaisimet täyttävät EN50194-vaatimukset. CO-ilmaisimet täyttävät kotikäytössä EN50291-vaatimukset. CO-ilmaisimessa on sisäänrakennettu viivästys, riippuen havaitusta PPM-arvosta (partikkelit per. miljoona). Tämä tarkoittaa 75 min viivettä – 50 ppm CO, 25 min – 25 ppm ja ei-viivettä 300 ppm.

- Suunniteltu erityisesti kotikäyttöön
- Laadukas katalyyttianturi
- 12-24 VDC -käyttöjännite
- Mikroprosessoriohjattu
- Automaattiresetointi
- LED-merkkivalot
- Ennakkohälytys ja hälytys
- Hälytysrele: NO/NC
- Summeri
- EN50194-vaatimukset täyttävä



FGE312LP

LPG-ilmaisim (nestekaasu), hälytyssummeri ja rele, 12-24 VDC.



FGE312ME

Metaanikaasuilmaisim, hälytyssummeri ja rele, 12-24 VDC.



FGE330LP

LPG-ilmaisim (nestekaasu), hälytyssummeri ja rele, 230 VAC.



FGE330ME

Metaanikaasuilmaisim, hälytyssummeri ja rele, 230 VAC.



FGT312CO

CO-ilmaisim, hälytyssummeri ja rele, 12-24 VDC.



FGT330CO

CO-ilmaisim, hälytyssummeri ja rele, 230 VAC.

CO-ilmaisimet

KM30x-sarja

KM30x-sarjan 1-4 ryhmäiset (CO) hiilimonoksidi-keskukset on suunniteltu kohteisiin, joissa riski CO-kaasulle on olemassa ja näin turvaavat ihmishenkiä. Keskuksiin liitetään KMD300 CO-ilmaisin.

Yksi silmukka/ryhmä pystyy valvomaan jopa 4500 m² aluetta. Silmukka syöttää jännitteen max. 15 KMD300-ilmaisimelle. Tämän sarjan tuotteet täyttävät UNE 23-301-88, CE, WEEE ja RoHS -vaatimukset.

- Elegantti muotoilu
- Valvotut ryhmät
- Helppo asentaa ja käyttää
- Selkeä CO-tason näyttö
- Jopa 15 ilmaisinta per ryhmä
- Nopea tunnistus
- Hälytyslähtö per silmukka
- Ilmaisimien ja ryhmän valvonta
- Pinta-asennus ja alhainen virrankulutus
- Sisäinen virtalähde



KM301

CO-keskus – 1 ryhmä. Keskukseen voidaan liittää 15 ilmaisinta.



KM302

CO-keskus – 2 ryhmä. Keskukseen voidaan liittää 15 ilmaisinta/ryhmä.



KM303

CO-keskus – 3 ryhmä. Keskukseen voidaan liittää 15 ilmaisinta/ryhmä.



KM304

CO-keskus – 4 ryhmä. Keskukseen voidaan liittää 15 ilmaisinta/ryhmä.



KMD300

Hiilimonoksidi-ilmaisin (CO) + asennuspohja. Elektromekaaninen CO-anturi. Herkkyys alle 1 ppm, virhemarginaali mittauksessa alle 5%. Kaksivärinen LED-valo diagnostiikkaan.

Kyltit ja dokumenttikaapit

Kaksipuolinen kyltti tekstillä: Palohälytys/Poistumishälytys tai piilotettu ilmaisin.
Toimitetaan mitoissa: 80*50 mm. Punainen kyltti valkoisella tekstillä.

Dokumenttikaapit kaksi kokoa A4 ja A3

- Metallia
- Lukko/palokunta-avain

OPB2000
SSTL 7161788

Paikantamiskaaviokotelo.



OR-400201

Kaaviokotelo A3-kokoisille dokumenteille,
mitat 500x440x110 mm.



OR-400202

Kaaviokotelo A4-kokoisille dokumenteille,
mitat 380x310x90 mm.

Huolto- ja testilaitteet

Testilaitteet savu- ja lämpöilmaisimien testaukseen.

- Asianmukaiset varusteet paloilmotintilaitteiden testaukseen ja huoltoon



SC008
SSTL 7178070

Otsoniystävällinen testikaasu savuilmaisimille.



SC008CO

Otsoniystävällinen testikaasu häkäilmaisimille.



SC009

Paineilma ilmaisimien puhdistukseen.



ET010

Teleskooppivarsi lasikuitua 4,5 m. Tarkoitettu FG010-irrotustyökalulle ja testilaitteille TR010, TH010 ja TH012.



ET011

Jatkovarsi 1,2 m. Tarkoitettu FG010-irrotustyökalulle ja testilaitteille TR010, TH010 ja TH012.



TH010

Lämpöilmaisimien testilaite, keinuvarsi, liitetään 230 VAC.

Huolto- ja testilaitteet



TR010

Savuilmaisimien testilaite, sprayannostelija, ei sisällä testikaasua eikä jatkovartta.



FG010

Universaali savuilmaisimien irrotustyökalu, sopii useimpiin markkinoilla oleviin ilmaisiin.



TM010

Testilaite savu- ja lämpöilmaisimille. Ei sisällä testikaasua ja jatkovartta.



TM008SM

Vaihdettava savukapseli/patruuna TM010-testilaitteeseen.

Virtalähteet 24V (akkuvarmistetut)

PM700C-sarja on EN54-4 hyväksytty virtalähde ja ideaalinen palohälytinjärjestelmiin. Siinä on älykäs akkulaturi, valvonta ja merkinanto. Räättälöidyn 27,6 VDC lähdön kesto 5 A ja 0,8 A lataus akuille.

Lähtö ja akkuosa ovat oikosulkusuojattuja. Kolmen tason aktiivinen akkuvalvonta: Bulkki (pikalataus), imeytys ja lämpötilakompensoitu. Syväpurkauksen esto estää varhaiset akkuviat käyttämällä akkuja (Backup) säännöllisin valiajoin.

- EN54-4-hyväksytty
- Koteloon mahtuu 18Ah akut
- Yli latauksen suojaus
- Akun syväpurkauksen esto
- Jännite- ja vikamerkkivalot
- Vikadiagnostiikka
- 2 lähtöä: vika & jännitesyöttövika
- Lämpötilakompensoitu lataus



PM702C

Virtalähde 24 VDC, akkuvarmistettu, 2 A+0.8 A, kuormitus 2 A, EN54-4 hyväksytty. Paikka kahdelle 18 Ah akulle.



PM705C

Virtalähde 24 VDC, akkuvarmistettu, 5 A+1.8 A, kuormitus 5 A, EN54-4 hyväksytty. Paikka kahdelle 18 Ah akulle.



PM700BAT

Akkukotelo/PM705C. Paikka kahdelle 18 Ah akulle.



PM700BC

Liitäntäkaapeli PM705C ja akkukotelo PM700BAT väliin. Paikka kahdelle 18 Ah akulle.

Virtalähteet 24V

PM800-sarjan virtalähteet on suunniteltu varavoimaksi (backup) erityyppisiin turva- ja lukitusratkaisuihin. Kaikissa malleissa on paikka kahdelle 12V 7,2Ah akulle. Virtalähteiden jatkuva kuormitus mallista riippuen on 0,5-4 A.

- Tukeva metallikotelo
- Vika- ja jännitemerkkivalot
- Kansisuojaus
- Vikalähtö
- Sulakkeet



PM831

Akkuvarmistettu virtalähde 24 VDC, 1 A, jatkuva kuormitus 0,5 A. Paikka kahdelle 7,2 Ah akulle.



PM832

Akkuvarmistettu virtalähde 24 VDC, 2 A, jatkuva kuormitus 1,5 A. Paikka kahdelle 7,2 Ah akulle.



PM833

Akkuvarmistettu virtalähde 24 VDC, 3 A, jatkuva kuormitus 1,5 A. Paikka kahdelle 7,2 Ah akulle.



PM835

Akkuvarmistettu virtalähde 24 VDC, 5 A, jatkuva kuormitus 1,5 A. Paikka kahdelle 7,2 Ah akulle.

Akut

UTC Fire & Security toimittaa myös akkuja, mikä mahdollistaa kaiken materiaalin tilaamisen samalta toimittajalta. Valikoimamme sisältää monia erikokoisia akkuja turvallisuusalan käyttöön.

UTC Fire & Security -akut



BS121N

Lyijyakku 12 V, 1,2 Ah mitat 97x52x42 mm.



BS127N
SSTL 8769107

Lyijyakku 12 V, 7,2 Ah mitat 151x94x65 mm.



BS129N

Lyijyakku 12 V, 26 Ah mitat 166x175x125 mm.



BS130N

Lyijyakku 12 V, 12 Ah mitat 151x99x95 mm.



BS131N

Lyijyakku 12 V, 18 Ah/ruuviliitos. mitat 181x76x167 mm.



BS132N

Lyijyakku 12 V, 45 Ah mitat 198x166x171 mm.



BS133N

Lyijyakku 12 V, 65 Ah mitat 350x166x174 mm.

KIDDE

Paloturvallisuus

Paristotoimiset palovaroittimet

Kidde on UTC Fire & Securityn sisaryhtiö, joka valmistaa laadukkaita palosuoja- ja sammutuslaitteistoja.

Valikoimastamme löytyvät yleisimmät tuotteet koti- ja yrityskäyttöön. Jos et löydä tästä kuvastosta etsimääsi, ota yhteyttä meihin.

Laki määrää, että jokaisessa asunnossa tulee olla savuvaroitin.

- Laadukkaat Kidde-varoittimet kotikäyttöön
- Täyttävät viranomaismääräykset
- Valmistettu EN14604-standardin mukaisesti
- Takuu 3-10 vuotta, mallista riippuen



12240
SSTL 7129800

Fire Sentry -savuvaroitin, paristotoiminen, vaiennuspainike, pieni koko, sireeni.



12260
SSTL 7129801

Kidde Premium -palovaroitin, vaiennuspainike, sireeni.



12280
SSTL 7129802

Kidde Premium -palovaroitin, vaiennuspainike, poistumisvalo, sireeni.



12191
SSTL 7129805

Kidde PE1166, optinen yleispalovaroitin, vaiennuspainike, sireeni.



12199
SSTL 7129806

Kidde PI9000, ionisoiva/optinen -savuvaroitin, vaiennuspainike, sireeni.

KIDDE

Paloturvallisuus

Verkkovirtatoimiset palovaroittimet

- Verkkotoimiset, 230 V
- Paristovarmistus
- Yhteenliitännämahdollisuus
- Täyttävät viranomaismääräykset
- Valmistettu EN14604-standardin mukaisesti



12212F
SSTL 7129856

KIDDE FIREX, 4870 ionisoiva palovaroitin, vaiennustoiminto.



12332
SSTL 7129832

KIDDE FIREX, 4899 lämpövaroitin, 57°, vaiennustoiminto.



12335F
SSTL 7129858

KIDDE FIREX, 4973 optinen palovaroitin, vaiennustoiminto.



12350
SSTL 7129850

Asennuspohja edellisiin.



12351
SSTL 7129851

Asennuspohja releellä edellisiin.

KIDDE

Paloturvallisuus

Häkä- ja liesivaroittimet

- Kotikäyttöön
- Paristotoimiset
- Täyttävät viranomaismääräykset
- Valmistettu EN14604-standardin mukaisesti

12130
SSTL 7117802

Lieden palovaroitin, reagoi nopeasti kohoavaan lämpöön.



12200
SSTL 7129841

Kidde Basic häkävaroitin, paristotoiminen.



12211
SSTL 7129843

Kidde Digit, häkävaroitin reaaliaikaisella näytöllä.



12195
SSTL 7129839

Kidde häkä- ja palovaroitin, puhe- ja sireenihälytys.

KIDDE

Paloturvallisuus

- Viranomaismääräykset täyttäviä
- Peitteitä ja sammuttimia saatavilla myös eri kokoisina
- Kidde on UTC FS:n sisaryhtiö

Sammutuspeitteet



16002
SSTL 6413819

Sisu-sammutuspeite 90x120 cm.



16314
SSTL 6413828

Sisu-sammutuspeite 120x180 cm.

Käsisammuttimet



04002
SSTL 6413802

Tempus KPF 2, jauhesammutin, 2 kg, 13A 70 BC.



04006
SSTL 6413806

Tempus KPF 6, jauhesammutin, 6 kg, 34A 233 BC.



04012
SSTL 6413812

Tempus KPF 12, jauhesammutin, 12 kg, 55A 233 BC.



06070

EURO SISU CO² -sammutin, 89 B.

07361

EURO SISU -nestesammutin, 27A 233 B, UUTUUS!



07366

EURO SISU -monitoimisammutin, 34A 233BC 75 F, UUTUUS!

Lisää Kidde-tuotteita www.kidde.fi

Ehdot

TOIMITUS-, TAKUU JA MYyntIEHDOT

1. UTC FIRE & SECURITY SUOMI OY (Y-tunnus: 0877325-1) voi lähettää tämän asiakirjan asiamiehen ominaisuudessa ja toisen oikeushenkilön puolesta. Tämä toinen oikeushenkilö on tällöin mainittu tilausvahvistuksessa tai laskussa ja kaikki jäljempänä tehty "Myyjää" koskevat viittaukset koskevat tällaista toista oikeushenkilöä. Jos tällaista toista oikeushenkilöä ei ole mainittu, Myyjänä on UTC Fire & Security Suomi Oy. Ostamalla tuotteita Myyjältä, Ostaja vahvistaa, että jäljempänä mainitut myyntiehdot soveltuvat yksinomaan Ostajan hankkiessa tuotteita Myyjältä. Näitä myyntiehtoja sovelletaan yksinomaan Myyjän myynteihin myös siinä tilanteessa, että Ostaja toimittaisi Myyjälle muunsisältöisen sopimuksen, tai muutoksia tähän sopimukseen, ellei Myyjä nimenomaisesti hyväksy Ostajan sopimusta ja Myyjän valtuutettu edustaja allekirjoita kyseistä sopimusta. Mikäli Ostaja ei hyväksy näitä ehtoja, Ostajan tulee ottaa Myyjään yhteyttä keskustellakseen muutoksista. Kaikkien muutosten tulee olla kirjallisia ja Myyjän valtuutetun edustajan allekirjoittamia.

2. MYyntIEHDOT. Kaikki tuotteet, jotka Ostaja hankkii Myyjältä sähköisesti, puhelimitse, kirjallisesti tai muulla lähetystavalla, myydään soveltamalla näitä myyntiehtoja seuraavasti:

Mikäli Ostajan ja Myyjän välillä on jo allekirjoitettu myyntisopimus, siinä sopimuksessa olevaa ehtoa, joka on ristiriidassa jonkin näiden myyntiehtojen kohdan kanssa, sovelletaan Ostajan hankintaan kyseisen myyntiehtojen kohdan sijaan. Nämä myyntiehdot soveltuvat kuitenkin muilta osin.

Mikäli Ostajan ja Myyjän välillä ei ole allekirjoitettua myyntisopimusta, Myyjän myynteihin sovelletaan yksinomaan näitä myyntiehtoja.

Näihin myyntiehtoihin sovelletaan Suomen lakia. Kaikki näitä myyntiehtoja koskevat riidat, kiistat ja vaatimukset osapuolten välillä käsitellään Helsingin käräjäoikeudessa. YK:n yleissopimusta kansainvälistä tavaran kauppaa koskevista sopimuksista ja Suomen kauppalakia ei sovelleta.

3. TUOTTEET. Tuotteilla tarkoitetaan Myyjän tilausvahvistuksessa tai lähetysluettelossa määrittelemiä tuotteita, ellei, mikäli kun Ostajan tilaus ja Myyjän tilausvahvistus tai lähetyss lista ovat keskenään ristiriitaisia, Ostaja ilmoita erimielisyyttään koskien tuotteiden määrittelyä Myyjälle kirjallisesti viiden arkipäivän kuluessa siitä, kun Ostaja on vastaanottanut Myyjän tilausvahvistuksen tai lähetysluettelon. Soveltuvien osin näissä ehdoissa tuotteilla tarkoitetaan myös Myyjän tuottamia palveluja.

4. HINTA. Tuotteiden hinnat ilmoitetaan arvonlisäverottomina tilausvahvistuksessa, jonka Ostaja saa Myyjältä. Ellei toisin mainita, hinnat ovat ex works Helsinki (Incoterms 2000) -toimitus-

slausekkeen mukaisia. Tuotteet tulee maksaa 14 päivän kuluessa laskun päivästä tässä ehdossa esitetyn mukaisesti, ellei toisin sovita. Mikäli Ostajan tulee Myyjän pyynnöstä järjestää vientirahti, Ostaja sitoutuu pyydettäessä toimittamaan Myyjälle ilman eri korvausta vientitodistuksen tai muun vero- tai tulliviranomaisten hyväksyttävissä olevan verotodistuksen tai tullittomuustodistuksen. Mikäli Ostaja laiminlyö tällaisen dokumentin toimittamisen, Ostajan tulee viipymättä tätä koskevan Myyjän laskun saamisen jälkeen korvata Myyjälle kaikki tämän maksettavaksi määrätyt tuotteiden myyntiin liittyvät verot tai tullimaksut. Ostajalla ei ole oikeutta kuitata Myyjälle suoritettavista maksuista mitään väitettyjä vastasaatavia. Myyjällä on aina oikeus vaatia täyttä tai osittaista etukäteismaksua ja/tai muuten vaatia maksulle vakuutta. Mikäli Ostaja ei tee maksusuoritustaan Myyjälle oikea-aikaisesti, Ostaja sitoutuu hyvittämään Myyjälle aiheutuneet perintäkulut sekä maksamaan Myyjälle myöhästyneestä maksusuorituksesta viivästyskorkoa, joka kertyy siihen asti kunnes maksu on suoritettu. Viivästyskorkon määrä on korkolain mukainen viivästyskorko lisättynä kolmella prosenttiyksiköllä. Ostajan katsotaan rikkovan sopimusta jo pelkän suorituksen laiminlyönnin tai myöhässä tapahtuneen suorituksen perusteella ilman erillistä ilmoitusta. Myyjällä on oikeus keskeyttää tai peruuttaa tilauksen tai sen osan toimitus, mikäli Ostaja ylittää Myyjän myöntämän luottorajan.

Kaikki maksusuoritukset tulee tehdä yhtenä eränä koko laskun (jossa on huomioitu mahdolliset veloituslaskut) summasta ja seuraavien vaatimusten mukaisesti: 1) sähköisenä tai konekielisenä maksuvälityksenä (jossa viitataan laskun numeroon), jonka maksajana on Ostaja 2) Ostajayhtiön shekinä (asetettuna yhtiön tililtä veloitettavaksi ja yhtiön nimissä) 3) peruuttamattomana remburssina (jossa viitataan laskun numeroon). Kolmannen osapuolen asettamat shekit, pankkishekit, ulkomaiset vekselit hyväksytään vain, mikäli Myyjän talousjohtaja on ne etukäteen kirjallisesti hyväksynyt ja niiden ohessa on oltava sellaiset asiakirjat, joista ilmenee laskut, joihin suoritus kohdistuu.

5. TOIMITUS. Myyjän tilausvahvistuksessa tai muutoin esittämät toimitusta koskevat päivämäärät ovat arvioita, eivätkä ne ole oikeudellisesti sitovia. Myyjä ei voi taata toimitusta tiettyinä päivinä. Ostajaa tullaan laskuttamaan tosiasiallisesti toimitetun määrän mukaan. Ellei toisin kirjallisesti sovita, toimitus voidaan tehdä erissä. Toimitusaikaa voidaan pidentää niin kauan kuin Ostaja on viivästynyt minkä tahansa veloitteensa suorittamisessa Myyjälle. Myyjä ei vastaa tappiosta tai vahingosta, joka johtuu toimituksen viivästymisestä (asennukset mukaan lukien) myöhästymisen syystä riippumatta, paitsi jos viivästys johtuu Myyjän törkeästä huolimattomuudesta tai tahallisuudesta rikkomuksesta. Myyjän tilausvahvistukseen merkityn toimitusmäärän katsotaan molempien osapuolten oikeaksi hyväksymäksi, ellei Ostaja viiden arkipäivän kuluessa toimituksesta

ilmoita kirjallisesti olevansa eri mieltä toimitusmäärästä. Mikäli Ostaja kieltäytyy hyväksymästä tuotteiden toimitusta tai toimituserää, Myyjä voi muiden mahdollisten käytettävissä olevien oikeuskeinojensa lisäksi järjestää tuotteiden varastoinnin Ostajan kustannuksella ja riskillä. Tuotteiden häviämiseen ja vahingoittumiseen liittyvät riskit siirtyvät Ostajalle sillä hetkellä, kun tuotteet on asetettu Ostajan saataville Myyjän toimitiloissa tai muussa paikassa, josta on kirjallisesti sovittu. Myyjä säilyttää omistusoikeuden Ostajalta laskutettuihin tuotteisiin siihen asti kunnes (i) Myyjä on saanut kaikista tuotteista täyden maksun ja (ii) Myyjä on saanut suorituksen kaikista muista maksuista, jotka erääntyvät Ostajan maksettavaksi Myyjälle. Mikäli Ostaja ennen omistusoikeuden siirtymistä Myyjältä Ostajalle myy eteenpäin tuotteet tai muut tuotteet, jotka on valmistettu Myyjän myymistä tuotteista, Ostaja luovuttaa Myyjälle kaikki niiden myynnistä saadut tuotot kattamaan Myyjän Ostajalta olevat saatavat ja säilyttää kyseisiä tuloja erikseen Myyjän lukuun. Myyjällä on oikeus päästä sisään tiloihin, joissa tuotteita säilytetään tarkastaakseen tai hakeakseen takaisin tuotteet, mikäli Ostaja rikkoo näitä ehtoja tai kohdassa 17 tarkoitetun sopimusrikkomuksen ollessa käsillä.

6. RAJOITETTU TAKUU.

Myyjän ostajalle myymät tuotteet vastaavat valmistajan määrittämiä sellaisina kuin ne ovat Ostajalle toimitetussa soveltuvassa käyttöohjeessa (-ohjeissa) ("Rajoitettu Takuu"). Ostaja tulee tarkastaa kaikki vastaanottamansa tuotteet vahinkojen, virheiden tai vaurioiden osalta välittömästi sen jälkeen, kun Ostaja on ne vastaanottanut. Ostajan tulee viiden arkipäivän kuluessa toimituksesta antaa Myyjälle kirjallinen ilmoitus kaikista sellaisista vahingoista, virheistä ja puutteista, jotka Ostaja havaitsee tai, jotka Ostajan tulisi kohtuudella havaita. Mikäli Ostaja myy tuotteet edelleen, Ostaja vastaa kaikista tuotteille aiheutuvista vahingoista. Ostajan täytyy antaa Myyjälle kirjallinen ilmoitus kaikista tuotteita koskevista virheistä tuotteen takuuaikana. Ellei osapuolten välillä toisin sovita, takuuaika alkaa valmistuspäivästä ja jatkuu kyseiselle tuotteelle asetetun normaalin takuuajan. Mikäli tuotteet eivät vastaa Rajoitettua Takuuta tai ovat muutoin virheellisiä, Myyjä voi valintansa mukaan joko korjata tuotteet, vaihtaa tuotteet samoihin tai vastaaviin uusiin tai korjattuihin tuotteisiin tai hyvittää ostohinnan. Tämä on yksinomainen Ostajan käytössä oleva oikeuskeino takuurikkomuksesta. Myyjä ei vastaa olosuhteista tai käytöstä, joka on Myyjän kontrollimahdollisuuksien ulkopuolella. Myyjä ei vastaa virheistä tai ongelmista, jotka johtuvat kyseisistä Myyjän kontrollimahdollisuuksien ulkopuolella olevista olosuhteista tai käytöstä. Edellä mainitut olosuhteet käsittävät normaalin kulumisen, luonnonmullistukset, käyttäjän tai muun kuin Myyjän tuottamuksen, tuotteiden virheellisen asennuksen, soveltamisen, säilyttämisen, ylläpidon tai käytön taikka muun tuotteista johtumattoman syyn tai Myyjän ohjeiden laiminlyömisestä. Takuusitoumus tai Myyjän takuu ei koske mitään paristoja, joita käytetään tuotteiden yhteydessä. Mikäli tuote sisältää (alla "Ohjelmistolisenssi" -kohdassa määriteltä) "Ohjelmistoja" tuotteen osana tai erikseen, Myyjä takaa että kyseiset Ohjelmistot vastaavat luovutushetkellä kaikilta oleellisilta osin Myyjän Ohjelmistoa koskevaa käyttöohjeistoa ("Käyttöohjeisto"). Myyjä ei vastaa tuotteiden irrottamisesta tai uudelleenasetamisesta aiheutuvista työnteikijäkustannuksista. Kaikille korjatuille tai korvaaville tuotteille myönnetään Rajoitetun Takuun mukainen takuu joko alkuperäisen tuotteen takuun jäljellä olevaksi voimassaoloajaksi tai 90 päivän ajaksi, sen

mukaan kumpi aika pitempi. Ostaja ei saa palauttaa tuotteita ennen kuin Myyjä hyväksyy palautuksen. Tuotteita, jotka on palautettu ilman hyväksyntää, ei korjata tai vaihdeta ja ne palautetaan lähettäjäälle Ostajan kustannuksella. Myyjän vastuu Ostajalle rajoittuu kaikissa, paitsi kohdassa 7 tarkoitetuissa, tapauksissa ja vastuuperusteesta riippumatta enimmillään tuotteen netto-ostohintaan, jonka Ostaja on tosiasiallisesti Myyjälle maksanut. Tämä Rajoitettu Takuu annetaan ainoastaan alkuperäiselle ostajalle eikä se ole voimassa Myyjän tuotteiden myöhempään ostajiin tai luovutuksensaajiin. Alkuperäisellä ostajalla ei ole oikeutta ulottaa tai siirtää takuuta millekään muulle osapuolelle. Tämä takuu korvaa lain sallimassa määrin kaikki muut takuut, edellytykset, esitykset tai muut ehdot, olivatpa ne kirjallisia tai suullisia, nimenomaisia tai lakiperusteisia, mukaan lukien takuun koskien tuotteen kelpoisuutta tai soveltumista erityiseen tarkoitukseen.

7. VASTUURAJOITUKSET. Myyjä ei vastaa vahingosta, joka aiheutuu Ostajalle Myyjän toimittamien tuotteiden ostosta, hallinnasta tai käytöstä, Myyjän Internet-sivuilla olevien toimintojen tai Myyjän antaman teknisen neuvon käyttämisestä, muilta osin kuin, mikä on yllä esitetty Rajoitetun Takuun osalta tai milloin Myyjä on aiheuttanut vahingon törkeällä huolimattomuudella tai tahallisuudesta. Myyjä ei vastaa välillisistä tai satunnaisista vahingoista, kuten esimerkiksi liikevoiton menetyksistä, korvaavan tuotteen hankkimisesta aiheutuvista kustannuksista, Ostajan muulle omaisuudelle aiheutuneista vahingoista tai kolmansien osapuolten esittämistä vaatimuksista. Myyjä ei vastaa vahingosta, vauriosta, pilaantumisesta tai menetyksestä, joka aiheutuu Ostajan rikkoessa kohdan 13 mukaisia velvollisuuksiaan ja Ostajan tulee korvata Myyjälle, sen työntekijöille, toimittajille ja alihankkijoille rikkomuksen yhteydessä aiheutuvat kaikki vaatimukset, kustannukset, tappiot tai vahingot. Myyjällä on oikeus suhteessaan Ostajaan vedota edelleen Myyjän ja sen käyttämien toimittajien tai itsenäisten urakoitsijoiden välillä sovellettaisiin ehtoihin, jotka rajoittavat, sulkevat pois tai perustavat toimittajien tai itsenäisten urakoitsijoiden vastuuta suhteessa Myyjään toimitettujen tuotteiden osalta. Mitään kohdassa 6 tai 7 taikka muualla tässä sopimuksessa määrättyä ei ole tarkoitettu eikä tule tulkita siten, että niissä suljettaisiin pois tai rajoitettaisiin Myyjän vastuuta (i) Myyjän tai sen toiminnallisen johdon (ei kuitenkaan sen työntekijöiden, alihankkijoiden tai asiamiehien) petoksella, törkeällä huolimattomuudella tai tahallisuudella aiheuttamasta vahingosta tai (ii) sovellettavan pakotetun lain vastaisesti.

8. TEKNINEN NEUVONTA JA MUUT PALVELUT. Ostaja vastaa sellaisten järjestelmien suunnittelusta, kokoonpanosta, yhteensovittamisesta, testaamisesta ja merkinnoista, jonka Ostaja tekee käyttäen Myyjältä ostamia tuotteita. Ostaja ei voi vedota mihinkään Myyjän Internet-sivuilla esittämään informaatioon tai mihinkään Myyjän antamaan lausuntoon, joka koskee Myyjän tuotteiden tai palvelujen soveltuvuutta. Ostaja vastaa Myyjän myymien tuotteiden riittävästä testauksesta ja tarkastamisesta, jonka perusteella Ostaja pystyy muodostamaan itsenäisen arvion niiden sopivuudesta Ostajan tarkoittamaan käyttöön, järjestelmän osaksi tai prosessiin eikä Ostajalla ole oikeutta esittää Myyjää vastaan mitään vaatimuksia, jotka perustuvat Myyjän tekniseen neuvontaan, lausumiin, aineistoon, palveluihin tai suosituksiin.

9. PATENTIT. Myyjä vakuuttaa, että tämän sopimuksen mukaisesti hankitut tuotteet eivät loukkaa kolmannen osapuolen voimassa olevaa yhdysvaltalaisista tai eurooppalaisista patentteja. Myyjä ryhtyy toimenpiteisiin tai voi kustannuksellaan sopia Ostajaa vastaan nostetun kanteen tai muun oikeudenkäyntimenettelyn, edellyttäen, että kyseessä on perusteltu vaatimus oikeudenloukkauksesta, joka johtaisi tämän vakuutuksen rikkomiseen ja edellyttäen, että Ostaja viivytyksettä kirjallisesti ilmoittaa kanteesta, valtuuttaa Myyjän edustamaan itseään sekä antaa Myyjälle tarvittavat tiedot ja avun. Myyjä korvaa Ostajalle kaikki vahingot ja kulut, jotka Ostaja määrätään korvaamaan tällaisen vakuutuksen rikkomisen johdosta. Mikäli tuotetta tai sen osaa pidetään kanteen perusteella annetussa päätöksessä kolmannen oikeutta loukkaavana ja tuotteen tai sen osan käyttö siten kielletään, Myyjä voi, omalla kustannuksellaan ja harkintansa mukaan, hankkia Ostajalle oikeuden jatkaa tuotteen tai sen osan käyttöä, korvata tuotteen tai sen osan vastaavalla tuotteella tai osalla, muuttaa tuotetta tai sen osaa siten, ettei tuote tai sen osa enää loukkaa kolmannen osapuolen oikeutta tai poistaa tuote käytöstä ja palauttaa Ostajalle kauppahinta (vähennettynä kohtuullinen käyttöaikaa vastaava arvonalennus) sekä Ostajan mahdollisesti maksamat kuljetuskustannukset. Myyjän vastuu tuotteesta tai sen osasta aiheutuvasta patentinloukkauksesta rajoittuu edellä sanottuun vastuuseen. Myyjän vastuu edellä kuvatuin perustein edellyttää edelleen, että Ostaja viipymättä ilmoittaa vaatimuksesta Myyjälle ja antaa Myyjän täysin kontrolloida vaatimuksen käsittelyä. Myyjän vastuu ei koske Ostajan määrittelemiä tai Ostajan suunnittelun mukaan valmistettuja tuotteita tai niiden osia eikä tämän sopimuksen mukaisesti hankittuja tuotteita, joita käytetään muiden tuotteiden kanssa sellaisessa kokoonpanossa, johon Myyjä ei ole toimitettuja tuotteita tarkoittanut käytettäväksi. Myyjä ei vastaa tällaisen tuotteen, sen osan taikka käyttöyhteyden aiheuttamasta kolmannen osapuolen patenttioikeuden loukkauksista ja Ostaja sitoutuu pitämään Myyjän vapaana vastuusta näihin liittyvien oikeudenloukkausvaatimusten osalta.

10. MYYJÄN VAIKUTUSMAHDOLLISUUKSIEN ULKOPUOLELLA OLEVAT TAPAHTUMAT. Myyjällä on oikeus vedota ylivoimaiseen esteeseen (force majeure), mikäli sopimuksen täytöntöönpano on, kokonaan tai osittain, tilapäisesti tai pysyvästi, estynyt tai vaikeutunut sellaisten olosuhteiden johdosta, jotka ovat kohtuullisesti arvioiden Myyjän vaikutusmahdollisuuksien ulkopuolella, mukaan lukien äärimmäiset sääolosuhteet, luonnonmullistukset, sodankäynti, tulipalo, valtiiovallan toimet, kiinteistöjen tai rakennusten saarrot, liikenteen keskeytykset, lakot, tietyt työn keskeytykset tai hidastuslakot ja työsulut, konerikot, viivästykset kolmannelta osapuolelta tilattujen osien, tavaroiden tai palvelujen toimittamisessa Myyjälle, onnettomuudet ja liiketoimintojen keskeytykset. Ylivoimaisen esteen kohdistuessa Myyjän veloitteiden täyttämiseen, Myyjän suoritusvelvollisuus keskeytyy ilman, että Myyjälle aiheutuu siitä vastuuta. Mikäli ylivoimainen este kestää yli 90 päivää, sekä Myyjä että Ostaja ovat oikeutettuja purkamaan sopimuksen täytöntöönpanokelvottomat osat kirjallisella ilmoituksella.

11. OHJELMISTOLISENSSI. Näissä myyntiehdossa, "Ohjelmistolla" tarkoitetaan konekielisesti luettavaa, ainoastaan objektiivimuodossa olevaa, tietokoneohjelmaa tai tietojoukkoa, joka on tallennettu reaalisessa ilmaisumuodossa tai tallennusväliinettä, josta ohjelma on havaittavissa, toistettavissa tai muutoin kommunikoitavissa koneen tai laitteen avulla. Ohjelmisto käsittää

rajoituksetta Myyjän merkkikäyttöohjelmiston, joka toimitetaan tuotteiden normaalia käyttöä varten, tuotteen toimintoja tehostamaan tarkoitettua lisäohjelmistoa sekä muuta näiden päivitystä tai muutettua versiota, jonka Myyjä toimittaa erityisen kirjallisen sitoumuksen perusteella tai muuten. Mitään tässä sanottua ei tule tulkita siten, että Myyjä olisi velvoitettu toimittamaan tukitoimintoja, päivityksiä tai muutoksia Ohjelmistoihin muutoin kuin nimenomaisen kirjallisen sitoumuksen perusteella. Ostajalle myönnetään rajoitettu lisenssi Myyjän toimittamaan Ohjelmistoon ja siihen liittyviin tuotteiden osana tai erikseen toimitettaviin Käyttöohjeistoihin. Ostajalla ei ole käyttöoikeutta muihin ohjelmistoihin tai dokumentteihin. Tämän rajoitetun lisenssin nojalla Ostaja voi 1) käyttää Ohjelmistoa sekä Käyttöohjeistoa ainoastaan sellaisten tuotteiden yhteydessä, joihin Ohjelmisto on asennettuna toimitushetkellä tai, mikäli Ohjelmisto toimitetaan erikseen, ainoastaan Myyjän toimittamien tuotteiden yhteydessä sekä 2) tehdä Ohjelmistosta yhden kopion konekielisesti luettavassa muodossa ainoastaan varmuuskopiokäyttöön edellyttäen, että Ostaja varustaa varmuuskopion sellaisella tekijänoikeushuomautuksella sekä mahdollisilla muilla omistusoikeutta kuvaavilla selityksillä kuin mitä alkuperäisessä kopiosta on. Ostajan tulee hankkia Myyjältä lisälisenssi (jonka Myyjä voi oman harkintansa mukaan myöntää tai olla myöntämättä) ennen kuin Ohjelmistoa käytetään minkään muun laitteen yhteydessä tai muussa tarkoituksessa. Ostajalla ei ole muita oikeuksia tämän lisenssin nojalla. Ostaja ei saa välittää edelleen kopioita Ohjelmistosta tai Käyttöohjeistosta kolmannelle osapuolelle tai elektronisesti verkonvälityksellä siirtää Ohjelmistoa tietokoneelta toiselle. Ohjelmisto käsittää Myyjän liikesalaisuuksia. Liikesalaisuuksien suojasta johtuen, Ostaja ei saa muokata, uudelleen ohjelmoida eri ohjelmointikielelle, kääntää, purkaa tai muutoin saattaa Ohjelmistoa inhimillisesti ymmärrettävissä olevaan muotoon. Ostaja ei saa muokata, muunnella, kääntää, vuokrata, lainata, jälleenmyydä voiton tavoittelumielessä tai muutoin, jakaa, lähettää verkossa tai laatia derivatiivisia tuotteita Ohjelmistosta tai sen osista. Kaikki Ohjelmistot ja Käyttöohjeistot ovat suojattuja tekijänoikeuslain mukaisina teoksina sekä Yhdysvaltojen ja eurooppalaisten patenttien sekä soveltuvien kansainvälisten sopimusten nojalla. Ostaja ei saa muuta lisenssiä tällaisten oikeuksien nojalla, kuin mitä nimenomaisesti yllä sanotaan. Kaikki Myyjän toimittamat Ohjelmistot säilyvät Myyjän omistuksessa. Mikäli Ostajan hallussa oleva Ohjelmisto korvataan toisella Ohjelmistolla, Ostajan tulee palauttaa korvattu ylimääräinen Ohjelmisto Myyjälle.

12. LAKISÄÄTEISEN HYVÄKSYMISEN MENETTELYN NOUDATTAMINEN. Myyjä antaa Ostajalle, mikäli mahdollista, pyydettyessä hyväksymistodistuksen ja Ostaja toimittaa tällaiset todistukset kaikille tahoille, joilla lain mukaan on oikeus ne saada. Ostaja sitoutuu hävittämään tuotteet ja/tai kertakäyttöpakkaukset siten kuin kyseisten tuotteiden ja/tai pakkausten hävittämistä ja kierrätystä koskevassa soveltuvassa lainsäädännössä edellytetään..

13. VIENTISÄÄNNÖSTELYJEN NOUDATTAMINEN. Ostaja sitoutuu, että kaikki tuotteet, teknologia tai ohjelmisto, jotka Ostaja ottaa vastaan Myyjältä, viedään maasta Ostajan toimesta ainoastaan noudattaen soveltuvia vientisääntelylakeja. Ostaja hyväksyy sen, ettei se käytä tai tietoisesti tue toisten käyttävän tuotteita, teknologiaa tai ohjelmistoja ydin, kemiallisten tai biologisten aseiden tai ballististen ohjusten suunnittelussa, kehittämisessä, valmistamisessa tai käytössä.

14. SÄHKÖINEN KAUPANKÄYNTI. Myyjä voi tarjota tuotteita myyntiin käyttäen internetiä, sähköpostia tai muuta tietokonekäyttöistä sähköistä kommunikaatiota. Kaikkiin edellä mainittujen viestintävälineiden välityksellä tapahtuvaan Tuotteiden myyntiin sovelletaan näitä myyntiehtoja, kyseisten osapuolten välillä solmittua kauppasopimusta sekä muita sellaisia lisäehtoja, jotka esitetään tai joihin viitataan Myyjän internetsivustoilla tai muussa sähköisessä viestinnässä. Mikäli soveltuvan kauppasopimuksen tai lisäehtojen ja näiden myyntiehtojen välillä ilmenee ristiriitoja, kauppasopimus tai lisäehdot tulevat ensisijaisesti sovellettavaksi siltä osin kuin ehdot ovat ristiriitaisia. Ostaja ei saa jakaa mitään salasanaa, kirjautumiskoodia tai muuta vastaavaa valtuutta, jonka mahdollisesti saa Myyjältä. Myyjä pidättää oikeuden lakkauttaa määräajaksi tai peruuttaa minkä tahansa sellaisen valtuutuksen. Ostaja vastaa yksinomaan käyttämänsä tilausmenetelmän turvallisuudesta ja koskemattomuudesta. Kaikki Myyjän internetsivujen tai muun sähköisen viestinnän välityksellä antama informaatio (i) on mahdollista korjata tai muuttaa ilman ilmoitusta, ja (ii) on toimitettu Ostajan yksinomaiseen käyttöön yksittäisten Myyjän tuotteiden osto- ja myyntitransaktioiden helpottamiseksi. Ostaja sitoutuu siihen, ettei vetoa mihinkään sellaiseen informaatioon muuta tarkoitusta kuin yksittäisten ostosten tekemistä varten ja ettei tule käyttämään sellaista informaatiota Myyjää vastaan missään muussa tarkoituksessa. Ostaja nimenomaisesti suostuu siihen, että Myyjä voi antaa sähköisiä tilausvahvistuksia ja sähköisiä laskuja internetin, sähköpostin tai muiden tietokonepohjaisten sähköisten viestintätapojen avulla tehtyjä tuotteiden ostoja koskien, ja että niitä pidetään yhtä pätevänä kuin, jos ne olisi toimitettu kirjallisesti.

15. TIETOSUOJA. Myyjä käsittelee ja kontrolloi rekisterinpitäjänä Ostajan henkilötietoja ("Tiedot") aina kun Myyjän ja Ostajan välillä syntyy asiakassuhde. Myyjä käyttää Tietoja seuraaviin tarkoituksiin: asiakastietokannan perustamista ja ylläpitoa sekä siihen liittyvien riskiprofiilien laatimista varten sekä toiminnan ja myyntisaatavien rahoituksen (factoring) mahdollistamiseksi sekä tietojen käsittelyn järjehtämiseksi konsernin sisällä. Solmiessaan sopimuksen Myyjän kanssa Ostaja antaa suostumuksensa yllä mainittuun käsittelyyn ja siihen, että Ostajan Tietoja käsitellään yllä mainittuihin tarkoituksiin myös konsernin sisällä. Edellyttäen, että Myyjä takaa tietosuojan riittävän tason, Ostaja antaa suostumuksensa myös siihen, että Myyjä voi siirtää Ostajan Tietoja ETA-alueen ulkopuolella sijaitseville konserniyhtiöilleen. Myyjän Tietoja säilytetään niin kauan kuin Tiedot ovat tarpeellisia, kuitenkin ainkin Myyjän ja Ostajan välisen asiakassuhteen päättymiseen saakka. Ostajalla on oikeus milloin tahansa maksutta kieltää Tietojensa käsittely suoramarkkinointiin ilmoittamalla tästä Myyjälle sähköpostitse tai muutoin. Ostajalla on oikeus tarkastaa Tiedot ja oikeus saada mahdolliset virheet tai puutteet korjatuksi.

16. RAHANPESUN ESTÄMINEN. Myyjä on tiukasti sitoutunut välttämään kaikenlaisen osallistumisen rahanpesuun, noudattamaan kaikkia soveltuvia säännöksiä liittyen rahanpesun vastustamiseen, maksuvälineilmoituksiin sekä kirjaamiseen sekä ryhtymään toimenpiteisiin estääkseen, selvittääkseen ja ilmoittaakseen asianomaisille viranomaisille epäilyistä rikkomuksista. Myyjällä on oikeus kysyä tarkoituksenmukaisia tietoja asiakkaastaan, jotta Myyjä voi riittävässä määrin todeta asiakkaan olevan luotettava sekä luottokelpoinen liikeyritys. Ostaja sitoutuu toimi-

maan Myyjän kanssa yhteistyössä kaikissa suhteissa edesauttaakseen Myyjää täyttämään näissä myyntiehdoissa asetetut tavoitteet.

17. IRTISANOMINEN SOPIMUSRIKKOMUKSEN JOHDOSTA. Mikäli Ostaja ei täytä yhtä tai useampaa näiden myyntiehtojen mukaisista velvoitteistaan, ei täytä niitä oikea-aikaisesti tai riittävällä tavalla, asetetaan konkurssiin, pyytää (väliaikaista) maksuajan pidentämistä, on maksukyvytön, taikka milloin Ostajayhtiö tai kolmasosapuoli ryhtyy toimiin Ostajayhtiön asettamiseksi selvitystilaan, taikka milloin Ostajayhtiön varat on takavarikoitu kokonaan tai osittain, taikka milloin Ostaja joutuu muuhun tilanteeseen joka on vastaava kuin yllä mainitut tilanteet, Myyjällä on oikeus, oman harkintansa perusteella, joko keskeyttää sopimuksen täytäntöönpano tai purkaa sopimus kokonaan tai osittain kirjallisella ilmoituksella ilman aiempaa huomautusta tai sopimusrikkomusta. Tällaisessa tilanteessa Myyjä säilyttää oikeuden saataviinsa, kustannusten korvaamiseen, vahingonkorvaukseen ja korkoihin. Tällaisessa tilanteessa kaikki Myyjän saatavat Ostajalta erääntyvät välittömästi ja kokonaisuudessaan. Ostajalla on oikeus peruuttaa sopimus ainoastaan niissä tilanteissa, joihin viitataan näissä myyntiehdoissa, ja silloinkin ainoastaan edellyttäen, että Ostaja on suorittanut Myyjälle kaikki Myyjän Ostajalta olevat sen hetkiset saatavat, huolimatta siitä ovatko ne vielä erään-tyneet.

18. MUUTA. (a) Nämä myyntiehdot määrittävät Myyjän vastuut ja velvollisuudet tyhjentävästi. Myyjän muussa yhteydessä kuin näissä myyntiehdoissa antamien vakuutuksien, ehtojen, esitysten sekä muiden nimenomaisten tai lakiperusteisten ehtojen soveltaminen suljetaan pois siinä määrin kuin pakottava laki sallii. (b) Mitään näissä myyntiehdoissa sanottua ei ole tarkoitettu sovellettavaksi kolmannen osapuolen hyväksi. (c) Se, että Myyjä ei pane täytäntöön lainkaan tai ajoissa jotain näiden myyntiehtojen määräystä ei tarkoita sitä, että Myyjä luopuu mistään näiden myyntiehtojen mukaisista oikeuksistaan. (d) Kaikki tässä mainitut ehdot ovat yksittäisiä ja itsenäisiä. Mikäli jokin ehto tai sen osa todetaan toimivaltaisen tuomioistuimen toimesta lainvastaiseksi, pätemättömäksi tai muutoin täytäntöönpanokelvottomaksi, kyseistä ehtoa tai sen osaa ei sovelleta kyseiseltä osin. Tämä ei kuitenkaan vaikuta kyseisen ehdon ja muiden myyntiehtojen soveltamiseen muilta osin.

19. PALAUTUS- JAG TAKUUEHDOT. Nämä palautus- ja takuuehdot koskevat tuotteita, jotka on ostettu suoraan UTC Fire & Security:ltä. Jos tuote on ostettu toiselta toimittajalta, on se myös palautettava kyseiseen ostopaikkaan. Koska nämä palautus- ja takuuehdot saattavat muuttua, on tärkeää aina tarkistaa ajan-kohtainen tilanne. Kysymykset koskien näitä palautus- ja takuuehtoja osoitetaan UTC Fire & Security Oy:n myyntikonttoriin. Ehdot löytyvät myös osoitteesta www.utcssecurityproducts.fi. Nämä ehdot voimassa 2010 08 01 alkaen..

Tuotteiden palautus

Ennen tuotteiden palautusta UTC Fire & Security:lle, on palautus hyväksyttävä RMA koodilla (return material authorization). Tämä koskee kaikkia tuotteita sekä myös takuukorjauksia. Ennen RMA-numeron tilausta haluamme, että te tarkistatte että teillä on laitteessa viimeisin ohjelmaversio (www.utcssecurityproducts.eu) tai ottakaa yhteys paikalliseen tekniseen tukeen.

Ottakaa yhteys UTC Fire & Securityyn saadaksenne RMA-numero ja hyväksyntä tuotteen palautusta varten. Tuote on palautettava UTC Fire & Securityn toimipisteeseen sisältäen täydellisesti täytetyn palautuslomakkeen. Palautus on suoritettava rahti maksettuna 30 päivän sisällä RMA-numeron saamisesta. Tuotteet, jotka lähetetään ilman hyväksyttyä RMA-numeroa tai palautetaan vastaanottajan kustannuksella, palautetaan lähettäjän kustannuksella takaisin.

Niissä tapauksissa kun palautettu tuote sisältää osan tai osia joita ei enään ole saatavilla tai ei ole korjattavissa, otamme yhteyttä asiakkaaseen sopivan ratkaisun löytämiseksi. Meidän korjauskeskus tutkii kaiken palautettavan materiaalin ja arvioi, onko reklamaatio takuuehtojen mukainen sekä suorittaa tarvittavat toimenpiteet asian korjaamiseksi. Palautukset UTC Fire & Security:ltä koskien takuunaikaisia tuotteita lähetämme meidän vakiorahdilla. Muut rahtitavat veloitamme erikseen. UTC Fire & Security ei hyväksy kuluja, jotka johtuvat ostajan virheestä tuotteen tuonnin tai viennin yhteydessä.

Takuukorjaus

Takuuehtojen mukaisesti, jotka kerrotaan edellä, tulee UTC Fire & Security korjaamaan tai toimittamaan korvaavan tuotteen takuuehtojen mukaisesti tuotteen takuuaikana. Jos muuta ei ole sovittu lain mukaan tai erityistä sopimusta UTC Fire & Securityn ja Ostajan välillä, selviää takuuaika taulukon 1. mukaan edellä. Takuuaika alkaa tuotteen valmistuspäivästä. Tuotteen valmistuspäivämäärän ja ostopäivämäärän välille lisätään takuuajan lisäksi ylimääräiset kuusi (6) kuukautta. Tuotteen takuuaikana UTC Fire & Security vastaa kaikista kuluista koskien varaosia sekä korjauksia tuotteen kuntoon saattamiseksi. Tuotteen palautus asiakkaalle tapahtuu UTC Fire & Securityn vakiorahdilla.

Ei-takuukorjaukset

Korjauksille jotka suoritetaan takuuajan ulkopuolella annetaan kahdentoista (12) kuukauden takuu. Korjaukset takuuajan ulkopuolella suoritetaan voimassa olevan korjaushinnaston mukaan.

Viallinen tuote toimituksessa

Tuote joka todetaan vialliseksi toimituksessa, toimittaa UTC Fire & Security uuden tuotteen tilalle ilman kustannuksia. Tämän on tapahduttava yhdeksänkymmenen (90) päivän sisällä tuotteen vastaanottamisesta. Kopio laskusta on liitettävä pyyntöön korvaavan tuotteen saamiseksi viallisen tilalle.

Varastopalautukset

Tuotteiden palautus hyvitetään vain jos palautus tapahtuu kolmen (3) kuukauden sisällä toimituspäivästä sekä tuote on uudenveroisessa kunnossa ja avaamattomassa alkuperäispakkauksessa. Ostaja vastaa rahti- ja muista kuluista palautuksen yhteydessä. Kaikki varastopalautukset veloitetaan palautusmaksulla joka vastaa 20% tuotteen hinnasta.

Pakkaukset

Palautettavat tuotteet on pakattava kuljetukseen asianmukaisesti. UTC Fire & Security pidättää oikeuden olla hyväksymättä takuuta, jos tuote on vahingoittunut huolimattomasta paketoimisesta. Alkuperäispakkauksiin ei saa tehdä minkäänlaisia merkin-
töjä kuten lähetyk- tai palautustietoja tms. Kaikki elektroniset tuotteet ja laitteet on toimitettava alkuperäisellä elektrostaattisella suojapussilla. Kuljetusvaurioiden välttämiseksi tuotteita ei

missään tapauksessa saa lähettää tuotteen alkuperäispakkauksessa vaan pakattava aina suojaavaan pakkaukseen. Pakkauksen materiaalin on täytettävä normaalista kuljetuksesta aiheutuvat kulumat.

Takuuajat

Takuuajat useimmille UTC Fire & Securityn tuotteille jakautuvat eri tuoteryhmiin. Ota yhteys UTC Fire & Securityyn niistä tuotteista, joita ei suoraan voi yhdistää tiettyyn tuoteryhmään.

Tuotteiden takuuajat

Kulunvalvonta	Laitteistot	2 vuotta
	Kulkukortit	2 vuotta
	Ohjelmistot	2 vuotta
Murtohälytínilmaisimet	Langalliset ilmaisimet	5 vuotta
	Langattomat ilmaisimet	2 vuotta
	Keskuslaitteet	2 vuotta
	Ohjelmistot	2 vuotta
	Tarvikkeet (sireenit, jne.)	2 vuotta
Palohälytínilmaisimet	Langalliset ilmaisimet	2 vuotta
	Langattomat ilmaisimet	2 vuotta
	Keskuslaitteet	2 vuotta
	Ohjelmistot	2 vuotta
	Tarvikkeet (laajennusmoduulit)	2 vuotta
Kameravalvonta – CCTV	Kamerat, dome	3 vuotta
	Kamerat, tavalliset	3 vuotta
Kuitutuotteet, kaikki 5 vuotta	Digitaalitalientimet	3 vuotta
	Monitorit	2 vuotta
	Tarvikkeet	2 vuotta
Avainsuojatuotteet	Kaikki	2 vuotta
Visiowave	Laitteet	1 vuosi
	Ohjelmistot	3 kk

20. MUUTA. (a) Nämä yleiset toimitusehdot vastaavat myyjän kaikkia vastuita ja velvollisuuksia. Paitsi kuten edellä on mainittu, ei mitkään muut takuut, ehdot tai sitoutumiset ole voimassa, siinä määrin kuin pakottava lainsäädäntö toisin määrää. (b) Nämä yleiset toimitusehdot eivät anna kolmannelle osapuolelle mitään oikeutta. (c) Jokainen sääntö näissä yleisissä toimitusehdoissa on erillinen ja itsenäinen. Jos säädös tai sen osa mitätöidään toimivallan tai oikeuden toimesta, ovat muut säädökset edelleen voimassa niitä noudattaen eikä niihin vaikuta päätöksen mitätöinti.

Sisällysluettelo

1X-F2-SC-28	251	001193	231	5515-G	225
1X-F4-SC-28	251	001267	231	5709-W	206
1X-F4-SC-28-KIT	251	001365	231	5815NT (GS930)	206
1X-F8-SC-28	251	001375	231	5845-ID	113
1X-X3-28	251	001795	232		
		001796	232	6024-0202	243
		001797	232		
2X-F1-SC-28	259	001888	232	06070	302
2X-F1-SC-S-28	260	001890	232	07361	302
2X-F2-SC-28	259			07366	302
2X-F2-SC-S-28	260	1922-B	192		
2X-FR-SC-28	260			8788-00061	243
2X-FR-SC-S-28	260	2010-1-RB	252		
2X-LB	261	2010-1-SB	252	12130	301
2X-LK-28	261	2010-2-ESP	263	12191	299
2X-ZI-20	261	2010-2-FB	259	12195	301
2X-ZI-24	261	2010-2-FTP-C30	263	12199	299
2X-ZI-40	261	2010-2-NB	262	12200	301
		2010-2-RB	262	12211	301
4GFXS	121	2010-2-RB-6R	262	12212F	300
4GFXSG	121	2010-2-SDU	263	12240	299
4GFXSP	121	2010-2T-19	262	12260	299
4GSTS	122, 122	2010-2T-19-S	262	12280	299
4GSTSP	122	2010-2T-FM	262	12332	300
		2010-2T-FM-S	262	12335F	300
60-841-43-EUR	183	2010-2-USB-C30	263	12350	300
				12351	300
211	254, 265	002045	231	16002	302
				16314	302
360FM	175	2208H-N-3K3	202		
		2505A-L	194	21513	237
613P-EU	76, 83, 84, 86	2507AD-L	194	21523	237
614P-EU	76			21524	237
		3040-W	226	21533	237
936TOUCH2	123	3045-W	226	21534	237
		3510	154	21544	237
1042TW-M	194	3520	154	22134	238
1042TW-N	194	3633-0001	131	22136	238
1045T-N	194	3633-0052	132	22934	238
1072-N	193	3633-0053	132	22936	238
1074D-N	193	3633-0054	132	23086	238
1075-N	193	3649-0001	131		
1076D-G	192	3649-0002	131	41480	253
1076D-N	192	3652-0001	131	41490	253
1076W-N	192	3652-0002	131		
1078-G	192	3652-0003	131	81421-00	231
1078-N	192				
1078W-G	192	04002	302	1370523	240
1078W-N	192	04006	302	1370524	240
1088H-N-3K3	199	04012	302	1370591	240
1095H-N-3K3	196				
1096H-N-3K3	196	5501-M	225	6001120	239

6001121.....	239	AS363	270	ATS1235MBC.....	180
6001123.....	239	AS363W	228	ATS1250.....	102
6001130	239	AS364	270	ATS1250MBC.....	103
		AS364WAT	228	ATS1251	103
7013004.....	234	AS366	270	ATS1252	103
7013010.....	234	AS367	270	ATS1253	103
7202400.....	234	AS368W	270	ATS1254	103
7202902.....	234	AS505	228	ATS1260.....	102
7202950.....	234	AS610.....	228	ATS1290N.....	113
7202961.....	234	AS610RF	185	ATS1330.....	110
		AS620RF.....	230	ATS1340.....	103, 128
AB012.....	228	AS620RF-BP	230	ATS1471	125
AB300	229	AS620RF-TR	230	ATS1472	125
AB301	229	AS2363	268	ATS1473	125
AB302	229	AS2364	268	ATS1475	125
AB303	229	AS2366	268	ATS1476	125
AB360	270	AS2367	268	ATS1477	125
AB380E.....	270	AS2368CAP-R	267	ATS1481	124
ACA000.....	128	AS2368CAP-W	267	ATS1482	124
ACA001.....	128	ATS608.....	146	ATS1630.....	111
ACI406	120	ATS626.....	146	ATS1631.....	101
ACI407	120	ATS1000A	139	ATS1632.....	111
ACI740.....	130	ATS1000A-IP	139	ATS1633.....	111
ACI760	120	ATS1000A-IP-LP	142	ATS1640.....	115
ACI766	120	ATS1000A-IP-MM	142	ATS1641	115
ACI775	120	ATS1000A-IP-MM-NK	143	ATS1642	115
ACI6100	120	ATS1000A-IP-MM-RK.....	143	ATS1643.....	115
ACI6130	120	ATS1000A-LP	142	ATS1644.....	115
ACL507	129	ATS1000A-MM.....	142	ATS1647	115
ACL570	129	ATS1000A-MM-NK	143	ATS1660.....	119, 145
ACL570FI.....	129	ATS1000A-MM-RK	143	ATS1661.....	119, 145
ACL570WI.....	129	ATS1000A-SM	142	ATS1662.....	119, 145
ACL760	129	ATS1000A-SM-NK.....	143	ATS1663.....	119, 145
ACT407	126	ATS1000A-SM-RK	143	ATS1664.....	119, 145
ACT408	126	ATS1110.....	117	ATS1740.....	110, 147
ACT430	126	ATS1110A	145	ATS1741.....	110
ACT600S.....	126	ATS1111.....	117	ATS1742.....	110, 147
ACT725-MASTER.....	130	ATS1115.....	117	ATS1743.....	110, 147
ACT725-XX	127	ATS1115A	145	ATS1744.....	110, 147
ACT736-XX.....	127	ATS1116.....	117	ATS1801.....	111
ACT745-MASTER.....	130	ATS1135.....	145	ATS1809.....	111
ACT745-XX	127	ATS1151.....	119	ATS1810.....	112, 147
ACT750	127	ATS1156.....	119	ATS1811.....	112
ACT786-XX.....	127	ATS1160N	118	ATS1820.....	112
ACT790-XX.....	127	ATS1161N	118	ATS1821.....	112
AD011.....	114	ATS1170	102	ATS1830.....	104
AD044.....	114	ATS1190	119	ATS1831.....	104
AD111.....	114	ATS1190	145	ATS1832.....	104
AI671	229	ATS1192	118, 145	ATS1840.....	110
AI672.....	229	ATS1197	118, 145	ATS2000A.....	139
AI672.....	271	ATS1201E	146, 100	ATS2000A-IP	139
AI673.....	229	ATS1202	100	ATS2000A-IP-MM.....	144
AI673.....	271	ATS1203E.....	100	ATS2000A-IP-MM-NK	144
AR-YV2.2x1.4A-2	36	ATS1204E.....	100	ATS2000A-MM	144
AR-YV2.2x1.4A-SA2	36	ATS1210	100	ATS2000A-MM-NK.....	144
AR-YV2.3x6A-2	36	ATS1210L	101	ATS2000A-MM-NK-IE	144
AS210N.....	227	ATS1211	101, 146	ATS2000A-MM-RK	144
AS270.....	227	ATS1220	101	ATS2099MBC	99
AS271.....	227	ATS1226.....	102	ATS2128E.....	98
AS272.....	227	ATS1230	180	ATS2428E.....	98
AS306	228	ATS1235.....	146, 180	ATS2628E	98

ATS3099MBC	99	DC102	198	DF860	220
ATS3128E	99	DC102B	198	DF861	220
ATS3428E	99	DC103	199	DF863	220
ATS3628E	99	DC103S60	199	DF868	220
ATS4099MBC	99	DC104	199	DF950-CM	219
ATS4628E	99	DC105	195, 198	DF951	219
ATS7200N	105, 147	DC107	195	DF955-C1	222
ATS7310	105, 147	DC107S60	195	DF955-C2	222
ATS8100E	136	DC108	201	DF955-SW	222
ATS8100EUP	136	DC109	201	DF955-U	222
ATS8300	136	DC110	202	DF957	220
ATS8300C	136	DC111	202	DF962	221
ATS8300SVR	136	DC114	203	DF963	221
ATS8310	136	DC115	202	DF964	221
ATS8320	136	DC118	201	DFDMM001-RX	80
ATS8350	136	DC120	195	DFDMM001-TX	80
ATS Master	95	DC120S60	195	DFDSM001-RX	80
		DC123	198	DFDSM001-TX	80
BS061	221	DC124	195	DFR-NETC	80
BS120N	244	DC128	196	DFRP	80
BS121N	244, 298	DC128R4.7	196	DFVMM2-R	78
BS122N	218, 244	DC128S60	196	DFVMM2-T	78
BS123N	244	DC138	196	DFVMM4-R	78
BS127N	244, 298	DC138R4.7	196	DFVMM4-T	78
BS129N	245, 298	DC138S60	196	DFVMM8-R	78
BS130N	245, 298	DC148	199	DFVMM8-T	78
BS131N	245, 298	DC148R4.7	199	DFVMMD101-R	79
BS132N	245, 298	DC148S60	199	DFVMMD101-T	79
BS133N	245, 298	DC193	200	DFVMMD401-R	79
BS170	244	DC222	197	DFVMMD401-T	79
BS-7201	182	DC408	202	DFVSM8-R	78
		DC408R4.7	202	DFVSM8-T	78
CB-30MVP	15	DC501	203	DFVSMD401-R	79
CB140	35	DC1076	197	DFVSMD401-T	79
CB140-9005	35	DC1076-6M	197	DFVSML2-R	78
CB190	35	DC1906	200	DFVSML2-T	78
CB190-9005	35	DC1906B	200	DFVSML4-R	78
CBCM170	35	DC1906T	200	DFVSML4-T	78
CCB190	35	DC1912	200	DI60WT	224
CCB190-9005	35	DD100	171	DI601	224
CCTV-TEST	43	DD100PI	171	DM715	266
CHF270	38	DD105	171	DM788	255
CHF270/HTR24	38	DD205-AD	113	DM788GR	256
CHF270/IP66	38	DD205RFI4	184	DM788Y	255
CHF270/IP66/24VAC	38	DD325P-B	172	DM2010	266
CHOF270/HTR24	38	DD455	173	DM2010E	266
CHOF270/IP66	38	DD475	173	DM2080I	266
CHOF270/IP66/24VAC	38	DD477AM	176	DMN700G	256
CHW270/24HTR/IP66	38	DD478	173	DMN700R	255
CHW270/IP66	38	DD495	173	DMN700Y	255
CM	38	DD497AM	176	DMN702G	256
		DD498	173	DMN715	256
DB702	254	DD669	175	DMN782	256, 266
DB2002	264	DD669AM	175	DMN784	256
DB2002U	264	DDI78-EXF1	224	DMN787	255
DB2004	264	DDI602-F1	224	DMN787G	256
DB2016	264	DDI602-F1	224	DP2CAP-ICT	254, 265
DB2368IAS-R	267	DF450	219	DP700-sarja	226
DB2368IAS-W	267	DF851	219	DP721I	254
DC101	198	DF852	220	DP721R	254
DC101S60	198	DF853	219	DP721RT	254

DP721RTA.....	254	FE130US.....	287	FHSD771P.....	275
DP721T.....	254	FE130ZL.....	288	FHSD772P.....	275
DP2061N.....	264	FE160GB.....	288	FHSD773P.....	275
DP2061T.....	264	FE160L.....	288	FHSD774P.....	275
DSA125A5P.....	243	FE160MD.....	286	FHSD775P.....	275
DSA125A9P.....	243	FE160MS.....	286	FHSD776P.....	275
DT650L.....	278	FE160UD.....	287	FHSD778.....	275
DT713-5.....	253	FE160US.....	287	FHSD779P.....	275
DT713-5R.....	253	FE160Z.....	288	FHSD780.....	276
DT713-7.....	253	FE160ZL.....	288	FHSD782.....	276
DT2063.....	264	FE230.....	284	FHSD784.....	276
DV3.8x4SR4A-SA1.....	37	FE235.....	284	FHSD785.....	276
DV10x8SR4A-SA1.....	37	FE240.....	284	FHSD788.....	274
		FE245.....	284	FHSD791P.....	276
ES058W.....	233	FE250.....	284	FHSD792P.....	276
ES059W.....	233	FE260-175.....	284	FHSD793P.....	276
ES060W.....	233	FE260-325.....	284	FHSD794P.....	276
ES067W.....	233	FE260-475.....	284	FHSD795P.....	276
ES071W.....	233	FE527.....	285	FHSD796P.....	276
ES081.....	233	FE529.....	285	FHSD797P.....	276
ET010.....	294	FE535.....	285	FHSD7215DC.....	273
ET011.....	294	FE543.....	285	FVMM1-RX.....	77
EV100.....	160	FE550.....	285	FVMM1-TX.....	77
EV100PI.....	160	FE560.....	285	FVSML1-RX.....	77
EV105.....	160	FE570.....	285	FVSML1-TX.....	77
EV435-AD.....	113	FE581.....	285		
EV435AM-AD.....	113	FE590.....	285	GBG331N.....	205
EV669.....	162	FF703.....	283	GBI319.....	205
EV1012.....	161	FF705.....	283	GEC-1AVR-AVC-4.....	73
EV1012AM.....	167	FF706.....	283	GEC-1AVT.....	73
EV1012AMZ.....	167	FF742.....	282	GEC-1PVT-C-F.....	72
EV1012PI.....	161	FF746.....	282	GEC-4VARHUB-4.....	74
EV1116.....	161	FF747.....	282	GEC-4VDPBC.....	75
EV1116AM.....	167	FF751.....	282	GEC-4VPHUB.....	73
EV1116AMZ.....	167	FF756.....	282	GEC-8PVPDTC-HUB.....	75
		FF762.....	282	GEC-8VARHUB-4.....	74
FA340.....	271	FF766.....	282	GEC-8VARHUB-6.5.....	74
FA340C.....	271	FF767.....	282	GEC-8VPHUB.....	73
FA340Y.....	271	FG010.....	295	GEC-16PVPDTC-HUB.....	75
FA360.....	271	FGE312LP.....	291	GEC-16VARHUB-4.....	74
FASD710C.....	272	FGE312ME.....	291	GEC-16VARHUB-6.5.....	74
FASD712C.....	272	FGE330LP.....	291	GEC-16VDPBC.....	75
FASD715C.....	272	FGE330ME.....	291	GEC-16VPHUB.....	73
FASD717C.....	272	FGT312CO.....	291	GEC-32VARHUB-4.....	74
FD705RZ.....	280	FGT330CO.....	291	GEC-32VARHUB-6.5.....	74
FD710RZ.....	280	FHSD720C.....	273	GEC-32VPHUB.....	73
FD2000.....	280	FHSD720RL.....	274	GEC-PVTC-FCSP.....	72
FD2705R.....	281	FHSD721C.....	273	GEC-PVTC-M.....	72
FD2710R.....	281	FHSD724DC.....	273	GEC-PVTC-MC.....	72
FDD710.....	277	FHSD726DC.....	273	GEC-PVTC-MCSP.....	72
FDD710LP.....	277	FHSD732.....	274	GEC-PVTC-MRTSP.....	72
FDD710MB.....	277	FHSD735.....	274	GEC-PVTC-MSP.....	72
FE110US.....	287	FHSD735B.....	274	GEC-RPK.....	76
FE110ZL.....	288	FHSD741.....	272	GEC-VCR.....	75
FE130GB.....	288	FHSD742.....	272	GEC-VCR12V.....	75
FE130L.....	288	FHSD743.....	272	GEC-VIT.....	76
FE130MD.....	286	FHSD745.....	272	GEC-VPDBC.....	75
FE130MM.....	286	FHSD761.....	274	GE-DS-82.....	83
FE130MS.....	286	FHSD762P.....	274	GE-DS-82-PoE.....	83
FE130UD.....	287	FHSD763P.....	274	GE-DS-242-POE.....	83
FE130UM.....	287	FHSD764.....	274	GE-DSG-8.....	84

GE-DSG-244	82	KTP-12DCU-UK	222	PB11	212
GE-DSGH-5	84			PB15	212
GE-DSGH-8	84	LBC	43	PB16	212
GE-DSH-73	84	LBW	43	PB20	212
GE-DSH-82	84	LBWS	43	PB21	212
GE-DSH-82-POE	84			PB30	212
GE-DSSG-244	82	M9006-862	132	PB31	212
GE-DSSG-244-POE	82	M9006-863	132	PB34	213
GEL-17DV-RK-B	43	MA300YMCKO	132	PB50-AC180	213
GEL-17VGA	41	MC-4TX1FXMM-2KM	86	PB50-AC360	213
GEL-19DV-RK-B	43	MC-4TX1FXSM-15KM	86	PB50-FB	213
GEL-19VGA	41	MC-4TX2FX	86	PB50-H	213
GEL-SWM	43	MC100FX-TX-POE	86	PB50-T	213
GS110	204	MCE-COAX	87	PB50-WB	213
GS110M6	204	MFVMM1-RX	77	PB51	213
GS115	205	MFVMM1-TX	77	PB103	210
GS117	205	MFVSM1-RX	77	PB501	209
GS117-C	205	MFVSM1-TX	77	PB511	209
GS118N	205	MFVSMD101-RX	79	PB521	209
GS200	204	MFVSMD101-TX	79	PB601	210
GS202	204	Mikrofon NX-534E	154	PB611	210
GS600	207	MK46-AD	114	PB611M	211
GS615A	207	MM	139	PB621	210
GS620N	207	MM101	195	PB621M	211
GS710	207	MM-LP	139	PM700BAT	296
GS711	207	MRW01	218	PM700BC	296
		MRW02-N	218	PM702C	296
HB194	226	MRW03	218	PM705C	296
HC650	278	MRW03	221	PM811-G2	242
HC650-M	278	MRW50-F1	217	PM811-G3	242
HC650R-M	278	MRW100-F1	217	PM812-G2	242
HC650S-M	278	MRW200-F1	217	PM812-G3	242
HCA601N	279	MS-POE	88	PM831	241, 297
HCA602N	279			PM832	241, 297
HCA603	279	NX-10-EUR	152	PM833	241, 297
HCD610	279	NX-10-GSM-EUR	152	PM835	241, 297
HCD6067	279	NX-10-GSM-LB-EUR	152	PM841	241
HCD6067-M	279	NX-10-LB-EUR	152	PM842	241
HCD6087	279	NX-216	153	PM844-A	241
HCD6087-M	279	NX-320-I	153	PS5VDC2A-EU	87, 88
		NX-507E	153	PS48/DC.38A-EU	86, 88
IADS-PROG	114	NX-508E	153		
IO-2BOX	269	NX-534E	153	R1125T-N	193
IO2014C	269	NX-535	153	R5815NT	206
IO2031C	269	NX-584	154	RC01	169
IO2034C	269	NX-586E	154	RF320I4-N	184
Iris200	108	NX-590E	154	RF352I4	185
Iris220	108	NX-1048-R-W	152	RF354I4	185
Iris240	108	NX-1048-W	152	RF360I4	185
ISM-95	265	NX-1701E	154	RF425I4	184
IU2050C	269	NX-7002	154	RF425I4PI	184
IU2055C	269			RF572NSTI4	185
IU2080C	269	OPB2000	293	RF903I4	185
		OR2000	280	RXI4N8	183
KM301	292	OR-400201	293		
KM302	292	OR-400202	293	S1450CO	290
KM303	292			S2396GP	290
KM304	292	PA1	38	S2396ME	290
KMD300	292	PA2	38	S2396VB	290
KTD-405-2DU	54	PA6810E	162	S2401CO2	290
KTD-405U	54	PB10	212	SB01	169

SB02.....	169	TVD-M2-PNDT.....	39	TVR-4004-4TEA.....	49
SB10.....	215	TVD-M2-WEBM.....	39	TVR-4004-8TEA.....	49
SB11/16/21/26/31.....	215	TVD-M2-WM.....	39	TVR-4004-12TEA.....	49
SB15.....	215	TVD-M1120V-3-P.....	29	TVR-4004-500EA.....	49
SB18.....	216	TVD-M1210V-2-P.....	27	TVR-4008-1TEA.....	50
SB20.....	215	TVD-M1225V-2-P.....	28	TVR-4008-2TEA.....	50
SB25.....	215	TVD-M2110V-3-P.....	29	TVR-4008-4TEA.....	50
SB30.....	215	TVD-M2210V-2.....	27	TVR-4008-8TEA.....	50
SB51.....	216	TVD-M2210W-4-P.....	30	TVR-4008-12TEA.....	50
SB52.....	216	TVD-M2225V-2-P.....	28	TVR-4008-500EA.....	50
SB53.....	216	TVD-M3210V-2.....	27	TVR-4016-1TEA.....	50
SB250.....	214	TVD-M3225V-2-P.....	28	TVR-4016-2TEA.....	50
SB450.....	214	TVD-M5225V-P.....	28	TVR-4016-4TEA.....	50
SB2100.....	214	TVD-M-OWM.....	39	TVR-4016-8TEA.....	50
SB4100.....	214	TVD-M-PNDT.....	39	TVR-4016-12TEA.....	50
SB4200.....	214	TVD-M-WM.....	39	TVR-4016-500EA.....	50
SC008.....	294	TVD-N210V-2-P.....	27	TVR-6016-1TEA.....	51
SC008CO.....	294	TVD-N210W-4-P.....	30	TVR-6016-2TEA.....	51
SC009.....	294	TVD-N245-2-P.....	28	TVR-6016-4TEA.....	51
SCM700.....	187	TVD-TIR2-HR-P.....	14	TVR-6016-8TEA.....	51
SFP100FX1310TSC2KM.....	85	TVD-TIR2-MR-P.....	14	TVR-6016-12TEA.....	51
SFP1000LX-10KM.....	85	TVD-TIR-SR-P.....	14	TVR-6016-500EA.....	51
SFP1000LX-30KM.....	85	TVK-505U.....	54	TVR-MOUSE-1.....	54
SFP1000LX-70KM.....	85	TVM-1700.....	41	TVR-REMOTE-1.....	54
SFP1000SX-220.....	85	TVM-1900.....	41	TVR-RK-1.....	54
SFP1001310TSC20KM.....	85	TVM-2200.....	41	TX-1011-03-1.....	181
SP-POE.....	88	TVN-2008-2TE.....	52	TX-1011-03-3.....	181
ST580.....	99	TVN-2008-4TE.....	52	TX-1211-03-1.....	181
STMTS/S1B.....	289	TVN-2008-8TE.....	52	TX-1211-03-3.....	181
STPL4+.....	289	TVN-2016-2TE.....	52	TX-2211-03-1.....	181
STXSIDI+.....	289	TVN-2016-4TE.....	52	TX-2212-03-1.....	181
		TVN-2016-8TE.....	52	TX-2411-03-1.....	181
T25-EXT.....	13	TVN-2016-16TE.....	52	TX-3011-03-1.....	182
TDA1400.....	109	TVN-4002-12-2T.....	53	TX-4131-03-2.....	182
TDA1420.....	109	TVN-4004-24-4T.....	53	TX-5011-03-1.....	182
TDA1420-ATS-KIT.....	109	TVP-12C-EP.....	16	TX-6212-03-1.....	182
TDA1440.....	109	TVP-12CP.....	16	TX-7001-05-1.....	182
TDA1440-ATS-KIT.....	109	TVP-12DN-EP.....	16	TX-7201-05-1.....	182
TDA7400.....	107	TVP-12DNP.....	16	TX-8001-05-1.....	182
TDA7420.....	107	TVP-ESB.....	16	TX-9000-03-1.....	180
TDA7440.....	107	TVP-FM.....	16	TX-9001-03-1.....	182
TH010.....	294	TVP-ISB.....	16		
TIR-405.....	13	TVP-LWM.....	16	UVC-EVR2DN-HR-P.....	20
TIR-605.....	13	TVP-N120S-12X.....	31	UVC-EVRDN-HR-P.....	20
TM008SM.....	295	TVP-N125P-18X.....	31	UVC-IP-EVRDN-HR-P.....	33
TM010.....	295	TVP-WM.....	16	UVC-IP-XP3DN-HR-P.....	33
TR010.....	295	TVR-20-MOUSE.....	54	UVC-XP3-HR-P.....	20
TS100T.....	105	TVR-20-PSEA.....	54	UVD-EVRDN-R-VA2-P.....	19
TS300.....	225	TVR-20-REMOTE.....	54	UVD-EVRDN-R-VA9-P.....	19
TS300R.....	225	TVR-20-RK.....	54	UVD-IP-EVRDN-R-VA2-P.....	32
TVC-BIR-HR-P.....	15	TVR-60-VL.....	54	UVD-IP-EVRDN-R-VA9-P.....	32
TVC-BIR-MR-P.....	15	TVR-1004-1TEA.....	46	UVD-IP-XP3DN-R-VA2-P.....	32
TVC-M1220-1-P.....	26	TVR-1004-500EA.....	46	UVD-IP-XP3DN-R-VA9-P.....	32
TVC-M2220-1-P.....	26	TVR-2004-1TEA.....	47	UVD-XP3DN-R-VA2-P.....	19
TVC-M3220-1-P.....	26	TVR-2004-500EA.....	47	UVD-XP3DN-R-VA9-P.....	19
TVC-M5220-1-P.....	26	TVR-2008-1TEA.....	48	UVE-101.....	62
TVC-N220-1-P.....	26	TVR-2008-500EA.....	47	UVM-2600.....	42
TVC-N240-1-P.....	26	TVR-2016-1TEA.....	48	UVM-3200.....	42
TVD-DOME-HR9-P.....	13	TVR-2016-500EA.....	48	UVM-4200.....	42
TVD-DOME-HR-P.....	13	TVR-4004-1TEA.....	49	UVN-8012-100-12T.....	65
TVD-M2-FM.....	39	TVR-4004-2TEA.....	49	UVN-8012-100-24T.....	65

UVP-CE3-D27P	21	VT610P	189
UVP-CE3-D37P	21	VT705P	189
UVP-F3-D27P	21	VV600-PLUS	187
UVP-F3-D37P	21	VV602-PLUS	187
UVP-M1120P-18X	34	VV700RA	187
UVP-M1120S-18X	34	VV700RC	187
UVP-N120-36X-P	34	VWCS-SDK-STD	60
UVP-N120S-36X	34	VVI740	187
UVR-4012-12-2T	63	VWSS-VSC-1CE	60
UVR-4012D-12-2T	63	VWSS-VSC-12P-1C	60
UVR-6024-24-4T	64	VWSS-VSC-24P-1C	60
UVR-6024-24-8T	64	VWSS-VSC-48P-1C	60
UVS-8112-12T	66	VWSS-VSC-96P-1C	60
UVS-8112-24T	66	VWSS-VSC-MV-1CE	60
UVS-8124-48T	66	VVT310	189
UVX-101	62		
		YV2.1x2.8SR4A-2	37
WC106W	235	YV2.1x2.8SR4A-SA2	37
WC108W	235	YV2.7x2.9LR4D-2	36
WC110W	235	YV2.7x2.9LR4D-SA2	36
WC112W	235	YV2.8x2.8LA-2	36
VE710	169	YV2.8x2.8LA-SA2	36
VE735	165	YV2.8x2.8SA-2	37
VE735AM	168	YV2.8x2.8SA-SA2	37
VE1012	164	YV5x2.7R4B-2	36
VE1012AM	168	YV5x2.7R4B-SA2	36
VE1012PI	164	YV10x5B-SA2	36
VE1016	165	YV10x5HR4A-2	37
VE1016AM	168	YV10x5HR4A-SA2	37
VE1120	165	YV10x5R4A-2	36
VE1120AM	168	YV10x5R4A-SA2	36
VM600P	188		
VM602P	188		
VM603P	188		
VM606P	188		
VM607P	188		
VM611P	188		
VM651P	189		
VM652P	189		
VM653P	189		
VM654P	189		
VM655P	189		
VM704P	188		
WN104W	236		
WN106W	236		
WN108W	236		
WN110W	236		
WN112W	236		
VRS121000EE	80		
WS104W	235		
WS106W	235		
WS108W	235		
WS110W	235		
WS112W	235		
WT104W	236		
WT106W	236		
WT108W	236		
WT112W	236		
WT120W	236		

[illegible]

www.utcfssecurityproducts.fi
www.fiberandtransmission.com



UTC Fire & Security

A United Technologies Company

© 2012 UTC Fire & Security. Kaikki oikeudet pidätetään.

UTC Fire & Security pidättää oikeuden muuttaa tuotteiden ominaisuuksia ilman erillistä ilmoitusta. Saadaksesi viimeisimmät tuotetiedot, vieraile kotisivuillamme www.utcfssecurityproducts.fi tai ota yhteyttä myyntiimme.

Product catalogue_FI_2012.indd