

TELE-TUKKU

# NEWS



- » 5G yhteensopivia ajoneuvo- ja M2M -antenneja
- » Uudet päämiehet Alcad, Tempo, Eupen, Spinner...
- » Teltonikan uudet reitittimet ja kytkimet

## RUTX12 4G/LTE/WLAN-reititin Cat6 2 SIM paikkaa, GPS

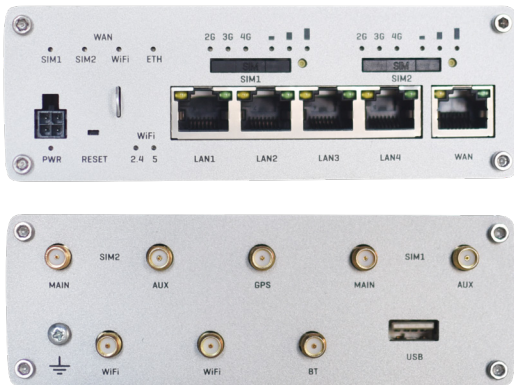
Kaksi SIM-korttia voi olla yhtäaikaan aktiivisena. Tällöin on mahdollista saavuttaa 600 Mbps maksiminopeus useamman käyttäjän kesken (Load Balancing). Yksittäisen käyttäjän maksiminopeus on 300 Mbps.

Huonossa kentässä reititin voi käyttää automaattisesti paremmin kuuluvaa operaattoria. "Instant failover switching"

5x Gigabit Ethernet liitintä (nopeus 1000 Mbps)

Dual Wlan 2.4 ja 5 GHz , tukee 802.11ac standardia, nopeus jopa 867 Mbps

Etähallinta Teltonikan RMS palvelun avulla

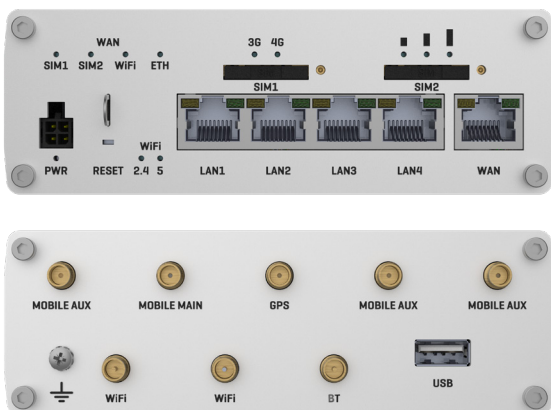


## RUTX14 4G/LTE/WLAN-reititin Cat12 2 SIM paikkaa, GPS

**CAT12** reititin yhdistää useamman taajuuskaistan - Maksiminopeus 600 Mbps

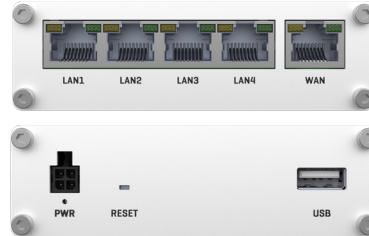
Laitteessa on paikka kahdelle SIM -kortille. Huonossa kentässä reititin voi käyttää automaattisesti paremmin kuuluvaa operaattoria. "Instant failover switching"

- 4x Gigabit Ethernet liitintä (nopeus 1000 Mbps)
- Dual Wlan 2.4 ja 5 GHz , tukee 802.11ac standardia, nopeus jopa 867 Mbps
- Bluetooth
- GNSS paikannus



## RUT300 5 porttinen kytkin 100 Mbps Firewall RMS tuki

- Teollisuuskäyttöön soveltuva 5 -porttinen kytkin
- Kaksi ohjelmoitavaa digitaalitulo-/lähtöä
- USB A -liitäntä
- Valmiiksi konfiguroitu palomuur
- Etähallittava RMS -palvelun kautta

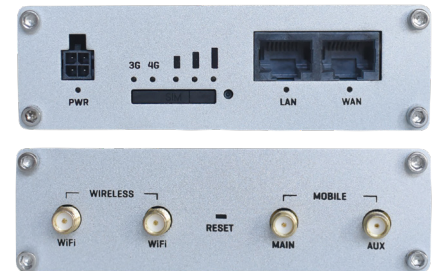


## RUT360 4G/LTE/WLAN -reititin Cat6 1 SIM paikkaa

Teltonikan myydyimmän RUT240 reitittimen päivitetty versio. RUT360 on myös hyvin kompaktin kokoinen reititin kuten edeltäjänsä. 300 Mbps nopeus on mahdollista "Carrier Aggregationin" ansiosta.

4G (Cat 6), maksiminopeus 300 Mbps, WiFi 802.11 b/g/n, palomuur

ja tukee useammalle VPN palvelulle

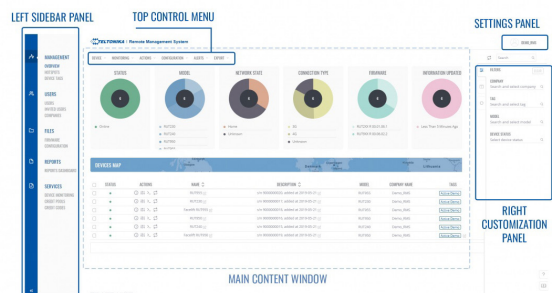


## Teltonika RMS

Teltonikan etähallintapalvelun avulla (RMS) hallinnoit ja monitoroit kätevästi reitittimiä. Voit käyttää tietokoneen nettiselainta (<http://rms.teltonika.lt>) tai ladata sovelluksen Android- tai IOS -laitteellesi.

RMS:n avulla voit helposti seurata reitittimien sijaintia, lukea tilatietoja (Uptime, lämpötila, verkon tila, signaalin voimakkuus jne.), päivittää samalla kertaa useamman reitittimen ja tehdä muutoksia asetuksiin.

Lisenssien minimilaukumäärä on 10 kpl. Yksi etähallittava laite kuluttaa yhden lisenssin kuukaudessa. Eli yksi reititin tarvitsee vuodessa 12 lisenssiä.



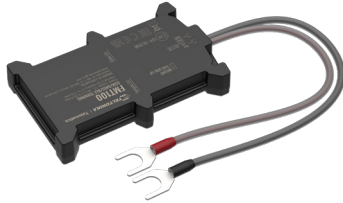
## FMB020 GNSS/GSM-paikannuslaite BT OBDII 2G.

OBDII väylään liitettävä pienikokoinen GNSS seurantalaitte. Laitteiden hallinta (FOTA) ja datansiirto GSM yhteyden avulla. Bluetooth liitäntä ulkoisille laitteille ja sensoreille. Kolarin, ylinopeuden tunnistus jne. Plug and play asennus. Kytke vain OBDII väylään ja aloita seuranta



## FMT100 GNSS-paikannuslaite

GSM/Bluetooth yhteydet  
Vara-akku virtakatkosten varalle  
Gyro/kiikkyvyys anturit  
Vedenpitävä



## 058R-00229

Nelinapainen virtaliitin  
Teltonikan reitittimille.  
Nastat: Käyttöjännite, maa, digitaali tulo ja lähtö.



## 058R-00249

Tupsyt-pistoke virtakaapeli  
Teltonikan reitittimille  
12/24 V, 2A



## TSW100 5 x LAN kytkin , 1 GB 4 x PoE+ 120 W

POE 1GB 802.3af/at 120w PnP. Teollisuuskäyttöön soveltuva POE kytkin Plug and Play yhteensopiva.

Neljässä portissa POE virransyöttö videokameroille, IP-puhelimille ja langattomille yhteyspisteille.

5 x LAN port, 10/100/1000 Mbps, compliance with IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 802.3az standards, supports auto MDI/MDIX crossover



## TSW110 5 x LAN kytkin 1GB Layer 2 unmanaged switch

Edullisempi versio TSW100 kytkimestä ilman POE:ta Plug and Play yhteensopiva.



## Suuntaava QUMAX antennikotelo Teltonikan reitittimille

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| QUMAX240                     | 4G + WLAN RUT240       |
| QUMAX360                     | 4G + WLAN RUT360       |
| QUMAX950                     | 4G + WLAN RUT950       |
| QUMAX955                     | 4G + WLAN + GPS RUT955 |
| QUMAXX11                     | 4G + WLAN + GPS RUTX11 |
| QUMAXX12                     | 4G + WLAN + GPS RUTX12 |
| QUMAXXR,                     | 4G + WLAN + GPS        |
| Sopii RUT240/950/955/x09/x11 |                        |

Sisältää antennit, kiinnikkeet, käyttöjännitteen syöttö POE (24V) tai QUSP4 kaapelilla



## Ympärisäteilevä QUSPOT antennikotelo Teltonikan reitittimille

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| QUSPOT240 | 4G + WLAN RUT240       |
| QUSPOT360 | 4G + WLAN RUT360       |
| QUSPOT950 | 4G + WLAN RUT950       |
| QUSPOT955 | 4G + WLAN + GPS RUT955 |
| QUSPOTX09 | 4G + GPS RUTX09        |
| QUSPOTX11 | 4G + WLAN + GPS RUTX11 |
| QUSPOTX12 | 4G + WLAN + GPS RUTX12 |

Sisältää antennit, kiinnikkeet, käyttöjännitteen syöttö POE (24V) tai QUSP4 kaapelilla



## QUSP4

4-napainen virransyöttökaapeli.  
Nastat: Käyttöjännite, maa, digitaali tulo ja lähtö. Quspot Qumax

Käytä tätä mikäli et halua käyttää POE virransyöttöä.



## MBK-1

Magneettikiinnike Poyntingin MIMO-3-xx sarjan ajoneuvoantenneille  
Sis. 6 kpl magneettikiinnikkettä



RUT360 V1

4G/LTE/WLAN -reititin Cat6 1 SIM paikka, ulkoiset antennit

RUT360 on myös hyvin kompaktin kokoinen reititin kuten edeltäjänsä RUT240. 300 Mbps nopeus on mahdollista "Carrier Aggregationin" ansiosta.

- 4G (Cat 6), maksiminopeus 300 Mbps
- WiFi 802.11 b/g/n
- Kestävä alumiinikotelo
- Turvallisuus: Palomuuuri ja tuki useammalle VPN palvelulle
- Etähallittava RMS -palvelun avulla

PANORAMA ANTENNAS

Poynting  
Making wireless happen

SCOUT®  
Professional Marine Antennas Made In Italy

TELTONIKA

SMARTEQ™  
WIRELESS



Antennien etäisyys toisistaan vähintään 1 m

OMNI-291-V2



OMNI-403  
OMNI-404



SEA-CONNECT

Voit käyttää myös Poynting antenneita OMNI-403 / OMNI-404 tai Scoutin antenna SEA-CONNECT. Poynting ja Scoutin antennit voidaan kiinnittää millä tahansa jalalla jossa on ns. marinekierte. Scoutin antennin voi kiinnittää myös suoraan tasaiselle pinnalle. Antennien teknisistä tiedosta voit tarkistaa antennien vahvistuksen. Suosittelemme Poynting OMNI-291-V2 tai OMNI-404 käyttöä.

Antenneissa N-naaras runkoliittimet. Käytä välijohtona D071031xx pituuden mukaan 0,3-15 m. Pyri mahdollisimman lyhyeen kaapelin vetoon. Pituuden kasvaessa yli 10 m, suosittelemme EcoFlex10 käyttöä. Yli 20 m vedoissa EcoFlex 15, yli 30 m Eupen 7/8"

710300



WiFi antennina voidaan käyttää mukana toimitettavia antennia tai vaihtoehtoisesti erillistä antennia. esim. Smarteq 710300

Scout jalat marine kierteellä

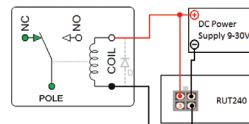


POE24

Virran syöttö reitittimelle joko POE24 injektorilla tai 058R-00229 virtakaapelilla 9-50 V. Pakkauksessa toimitetaan 240 VAC virtalähde.



Teltonikan reitittimissä on kaksi IO väylää input/output. Output väylällä voit esim. ohjata relettä, jolla saat vaikka lämmittimen etänä päälle vain lähettämällä Teltonikan reitittimelle tekstiviestin.



- LAN
- 50 ohm Coax
- USB
- DC
- I/O



## RUT360 V2

## 4G/LTE/WLAN -reititin Cat6 1 SIM paikka, ulkoiset antennit

RUT360 on myös hyvin kompaktin kokoinen reititin kuten edeltäjänsä RUT240. 300 Mbps nopeus on mahdollista "Carrier Aggregationin" ansiosta.

- 4G (Cat 6), maksiminopeus 300 Mbps
- WiFi 802.11 b/g/n
- Kestävä alumiinikotelo
- Turvallisuus: Palomuuuri ja tuki useammalle VPN palvelulle
- Etähallittava RMS -palvelun avulla

PANORAMA ANTENNAS

Poynting  
Making wireless happen

SCOUT®  
Professional Marine Antennas Made In Italy

TELTONIKA

SMARTEQ™  
WIRELESS



OMNI-402 MIMO  
2 x 2 m kaapeli



OMNI-403  
OMNI-404



SEA-CONNECT

Voit käyttää myös Poynting antenneita OMNI-403 / OMNI-404 tai Scoutin antenna SEA-CONNECT. Poynting ja Scoutin antennit voidaan kiinnittää millä tahansa jalalla jossa on ns. marinekierte. Scoutin antennin voi kiinnittää myös suoraan tasaiselle pinnalle. Antennien teknistä tiedosta voit tarkistaa antennien vahvistuksen. Suosittelemme Poynting OMNI-291-V2 tai OMNI-404 käyttöä.

OMNI-402 antennissa on kiinteät 2 m kaapelit. Jos haluat jatkaa, käytä välijohtoja D071072xxx pituuden mukaan 0,3-15 m. Pyri mahdollisimman lyhyeen kaapelin vetoon. Pituuden kasvaessa yli 10 m, suosittelemme EcoFlex10 käyttöä. Yli 20 m vedoissa EcoFlex 15, yli 30 m Eupen 7/8"

### Scout jalat marine kierteellä



### 710300



WiFi antennina voidaan käyttää mukana toimitettavia antennia tai vaihtoehtoisesti erillisiä antennia. esim. Smarteq 710300

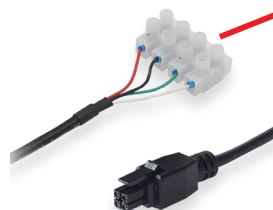
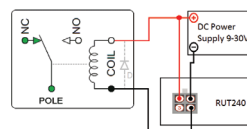


### POE24

Virran syöttö reitittimelle joko POE24 injektorilla tai OS8R-00229 virtakaapelilla 9-50 V. Pakkauksessa toimitetaan 240 VAC virtalähde.



Teltonikan reitittimissä on kaksi IO väylää input/output. Output väylällä voit esim. ohjata releitä, jolla saat vaikka lämmittimen etänä päälle vain lähettämällä Teltonikan reitittimelle tekstiviestin.



LAN  
50 ohm Coax  
USB  
DC  
I/O

RUTX12 V2

**4G/LTE/WLAN-reititin Cat6 2XSIM  
2XLTE MOD load balancing**

- Kaksi SIM -korttia voi olla yhtäaikaan aktiivisena. Tällöin on mahdollista saavuttaa 600 Mbps maksiminopeus usemman käyttäjän kesken (Load Balancing). Yksittäisen käyttäjän maksiminopeus on 300 Mbps.
- Huonossa kentässä reititin voi käyttää automaattisesti paremmin kuuluvaa operaattoria. "Instant failover switching"
- 5x Gigabit Ethernet liitintä (nopeus 1000 Mbps)
- Dual Wlan 2.4 ja 5 GHz , tukee 802.11ac standardia, nopeus jopa 867 Mbps
- Etähallinta Teltonikan RMS palvelun avulla

PANORAMA ANTENNAS



Antennien etäisyys toisistaan vähintään 1 m

OMNI-291-V2



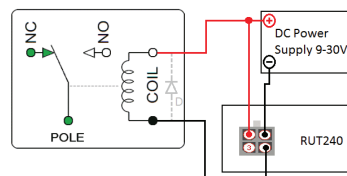
Antenneissa valmiit 2 m kaapelit. Olisi hyvä jos tämä mitta riittää. Jos tarvii jatkaa, käytä seuraavia kaapeleita. L071072xxx pituuden mukaan. 1,5 - 25 m. Pyri mahdollisimman lyhyeen kaapelin vetoon. Pituuden kasvaessa yli 10 m, suosittelemme EcoFlex10 käyttöä. Yli 20m vedoissa EcoFlex 15, yli 30m Eupen 7/8"



WiFi antenneina voidaan käyttää mukana toimitettavia antenneja tai vaihtoehtoisesti erillisiä antenneja. esim. Smarteq 710300



Virran syöttö reitittimelle joko POE24 injektorilla tai 058R-00229 virtakaapelilla 9-50 V. Pakkauksessa toimitetaan 240 VAC virtalähde



Kaikissa Teltonikan reitittimissä on kaksi IO väylää input/output. Output väylällä voit esim ohjata releitä. Ja releellä voit ohjata vaikka lämmittimen etänä päälle vain lähettämällä Teltonikan reitittimelle tekstiviestin.

- LAN
- 50 ohm Coax
- USB
- DC
- I/O

RUTX12 V2



Antennien etäisyys toisistaan vähintään 1 m

OMNI-402

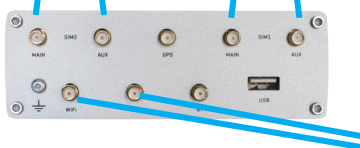
4G/LTE/WLAN-reititin Cat6 2 x SIM  
2 x LTE MOD load balancing

- Kaksi SIM -korttia voi olla yhtäaikaan aktiivisena. Tällöin on mahdollista saavuttaa 600 Mbps maksiminopeus usemman käyttäjän kesken (Load Balancing). Yksittäisen käyttäjän maksiminopeus on 300 Mbps.
- Huonossa kentässä reititin voi käyttää automaattisesti paremmin kuuluvaa operaattoria. "Instant failover switching"
- 5x Gigabit Ethernet liitintä (nopeus 1000 Mbps)
- Dual Wlan 2.4 ja 5 GHz , tukee 802.11ac standardia, nopeus jopa 867 Mbps
- Etähallinta Teltonikan RMS palvelun avulla

PANORAMA ANTENNAS



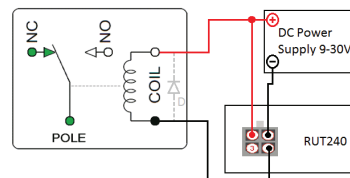
Antenneissa valmiit 2 m kaapelit. Olisi hyvä jos tämä mitta riittää. Jos tarvii jatkaa, käytä seuraavia kaapeleita. L071072xxx pituuden mukaan. 1,5 - 25 m. Pyri mahdollisimman lyhyeen kaapelin vetoon. Pituuden kasvaessa yli 10 m, suosittelemme EcoFlex10 käyttöä. Yli 20m vedoissa EcoFlex 15, yli 30m Eupen 7/8"



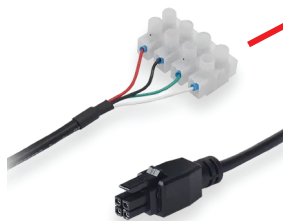
WiFi antenneina voidaan käyttää mukana toimitettavia antenneja tai vaihtoehtoisesti erillistä antenneja. esim. SmarTEQ 710300



Virran syöttö reitittimelle joko POE24 injektorilla tai 058R-00229 virtakaapelilla 9-50 V. Pakkauksessa toimitetaan 240 VAC virtalähde



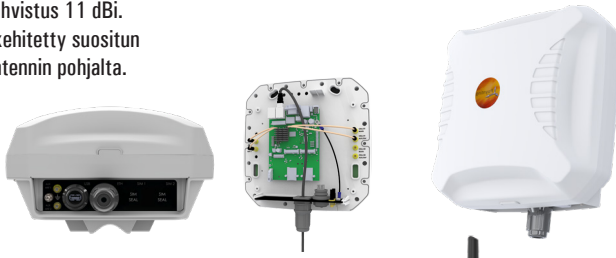
Kaikissa Teltonikan reitittimissä on kaksi IO väylää input/output. Output väylällä voit esim ohjata releitä. Ja releellä voit ohjata vaikka lämmittimen etänä päälle vain lähettämällä Teltonikan reitittimelle tekstiviestin.



LAN  
50 ohm Coax  
USB  
DC  
I/O

## EPNT-2

Reititinkotelo **integroiduilla** 2x2 MiMo antennilla, 4G/5G/Dual WLAN (2.4 ja 5 GHz) tuki, maksimivahvistus 11 dBi. Tuote on kehitetty suositun XPOL-2 antennin pohjalta.



## OMNI-121

4G/LTE ympärisäteilevä antenni taajuus 698-2700 MHz  
8 m kaapeli, SMA-uross vahvistus 6 dBi



## OMNI-292 Tehokas ympärisäteilevä antenni 690-2700 MHz taajuusalueella

- Vahvistus 8 dBi
- N-naaras liitin
- Masto- tai seinäkiinnitys



## OMNI-293 Tehokas ympärisäteilevä antenni 617-3800 MHz taajuusalueella

- Vahvistus 9 dBi
- N-naaras liitin
- Masto- tai seinäkiinnitys



## PIM tulee sanoista Passive Intermodulation.

PIM häiriötaajuudet muodostuvat kun kaksi tai useampia signaaleita yhdistyvät ja muodostavat järjestelmään uusia ei-toivottuja signaaleja. Usein haitallisin häiriösignaali on kolmannen kertaluvun taajuuskomponentti. Ei toivottuja taajuuksia tulee huonoista liitoksista ja huonoista komponenteista.

## OMNI-493 Ympärisäteilevä 4G/5G antenni veneeseen

- Taajuusalue 617-3800 MHz
  - N-naaras liitin
  - Vahvistus 9 dBi
- Sopii kaikkiin Marinejalkoihin 1"-14  
Esim. Scout PA-33, PA-30, PA-40, PA-42, PA-43, PA-41...



## Suuntaava RFID antenni

PATCH-25-V2 N-naaras  
PATCH-25-V2-1 1 m kaapeli SMA-naaras

- Kestävä muotoilu
- Vandalisuoja ja vesitiivis (IP65)
- Taajuusalue 860-960 MHz
- Vahvistus 8,75 dBi



## WLAN-60 Dual WLAN 2.4 ja 5 GHz

### Suuntaava antenni suurella vahvistuksella

- Yhteensopiva IEEE 802.11b/g/n ja 802.11ac langattomien standardien kanssa
- Tukee myös 3.5 GHz 5G -taajuusalueita
- Vandalisuoja ja vesitiivis (IP65)
- SMA-naaras liitin sijaitsee antennin sisällä



## WLAN-61 Suorituskykyinen suuntaava 4x4 MiMo antenni

- Neljä SMA-naaras liitintä antennin sisällä
- Dual WLAN, 2.4 ja 5 GHz
- Laaja taajuusalue 2400-2500 MHz ja 5000-6000 MHz
- Vandalisuoja ja vesitiivis (IP65)
- Asennettavissa helposti mastoon

## XPOL-1-5G

2G/3G/4G/5G yhteensopiva ympärisäteilevä antenni. Pienikokoinen ja helppoasenteinen. Kiinnitys ikkunaan imukuppeilla, seinä- ja mastokiinnitys.

Vahvistus: 698-3800 MHz 2 dBi  
Säteilykuvio: Ympärisäteilevä  
Polarisaatio: Pysty  
"VSWR: < 2,5 : 1"  
Mitat: 247 x 157 x 88 mm  
Kaapeli: 2x 5 m, SMA-uross





## "Paneeliantennien lippulaiva"

|              |                            |
|--------------|----------------------------|
| XPOL-2-5G-01 | 2 x 5 m kaapeli SMA-uros   |
| XPOL-2-5G-03 | 2 x 10 m kaapeli SMA-uros  |
| XPOL-2-5G-02 | 2 x N-naaras (ei kaapelia) |

Jos haetaan **suorituskykyistä** paneeliantennia, oikea valinta on Poyntingin XPOL2 antenni.

Säteilykuvio: Suuntaava

Vahvistus:  
690-960 MHz 9 dBi  
1710-2170 MHz 10 dBi  
3400-3800 MHz 11 dBi

VSWR: < 1.5:1  
Mitat 255 x 255 x 80 mm



|          |                           |
|----------|---------------------------|
| OMNI-291 | SISO 450-2700 MHz 7 dBi   |
| OMNI-402 | MIMO 410-3800 MHz 6.2 dBi |

4G/5G veneantenni  
OMNI-291: N-naaras liitin  
OMNI-402: 2x 2m kaapeli SMA-uros liitin

- Suorituskykyinen, laajakaistainen ja ympärisäteilevä veneantenni
- Helposti asennettavissa tasaiselle pinnalle mukana tulevan jalan avulla.
- Kestää kaikki sääolosuhteet merellä (IP68)
- UV- ja suolavesi suojattu haastaviin meriolosuhteisiin

Sopii kaikkiin Marinejalkoihin 1"-14  
Esim. Scout PA-33, PA-30, PA-40, PA-42, PA-43, PA-41...



|          |                      |
|----------|----------------------|
| OMNI-403 | 698-2700 MHz 5 dBi   |
| OMNI-404 | 698-3800 MHz 2,5 dBi |

4G/5G Veneantenni, N-naaras liitin.  
- Laadukas, matalaprofiilinen ja laajakaistainen ympärisäteilevä veneantenni  
- Helposti asennettavissa tasaiselle pinnalle mukana tulevan jalan avulla.  
- Kestää kaikki sääolosuhteet merellä (IP68)  
- UV- ja suolavesi suojattu haastaviin meriolosuhteisiin  
Sopii kaikkiin Marinejalkoihin 1"-14  
Esim. Scout PA-33, PA-30, PA-40, PA-42, PA-43, PA-41...



|             |           |
|-------------|-----------|
| MIMO-3-15   | valkoinen |
| MIMO-3-15-B | musta     |

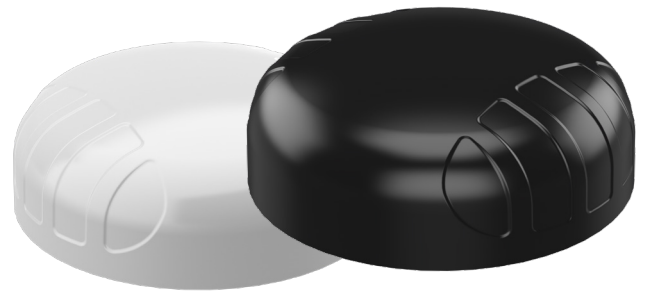
4G/5G ajoneuvoantenni

Vahvistus:  
410-470 MHz 1 dBi, 698-960 MHz, 3.5dBi,  
1710-2700 MHz, 5.8 dBi, 3400-3800 MHz, 4 dBi

Säteilykuvio: Ympärisäteilevä  
Polarisaatio: Pysty  
VSWR: 2.5:1 (90% kaistanleveydestä)  
Mitat: Pituus 253 mm, leveys 128 mm ja korkeus 144 mm  
Kaapelit: n. 2 m Twin HFD 195  
Liittimet: 5x SMA -uros  
Lämpötila-alue: -40-+80 °C



## PUCK Matalaprofiilinen ympärisäteilevä "kiekko" antenni



Kestävä, ilkkivaltasuojattu, iskunkestävyysluokka IK10

Maatasoriippumaton.  
Mukana eri kiinnikevaihtoehtoja: mutteri-, ruuvi-, liima- tai magneettikiinnitys.

Asennusteline vaaka- tai pystyputkeen ja seinään.

PUCK-1 698-3800 MHz 2 m kaapeli SMA-uros musta  
PUCK-1W 698-3800 MHz 2 m kaapeli SMA-uros valkoinen

PUCK-2 MiMo 698-3800 MHz 2 m kaapeli, SMA -uros musta  
PUCK-2-W MiMo 698-3800 MHz 2 m kaapeli, SMA -uros valkoinen

PUCK-4 GPS + MiMo 698-3800 MHz 2 m kaapeli, SMA -uros musta

PUCK-5 GPS + WLAN + MiMo 698-3800 MHz 2 m kaapeli, SMA -uros musta  
PUCK-5W GPS + WLAN + MiMo 698-3800 MHz 2 m kaapeli, SMA -uros valkoinen

PUCK-12 WLAN DUAL antenni 2.4/5.8 GHz, 2x2 MiMo, 2 m kaapeli, SMA-RP-uros

GPS-1 GPS/Glonass antenni, musta, 2 m kaapeli, SMA -uros

## 2J6A50BGF

- 4G/WLAN/GPS M2M-antenni 698-2700 MHz  
3 In1 yhdistelmäantenni lyhyillä 30 cm häntäkaapeleilla
- Vahvistus 4 dBi
  - 4G -antennielementti, SMA-uros liitin
  - GPS -antennielementti, SMA-uros liitin
  - WLAN -antennielementti, RP SMA-uros liitin



## 2J5502P

- WLAN-tuuliliasiantenni 3.4 dBi 2.4/5GHz,  
3 m kaap, SMA-uros, Liimakiinnitys



## 2J7024BA3MTNC

- Kestävä 'Heavy duty' antenni M2M sovelluksiin
- Taajuus: 698-2700 MHz (GSM/4G)
- Vahvistus 4 dBi
- Kaksi 3 m pitkää kaapelia TNC-uros liittimillä
- Väri: musta
- Mutterikiinnitys
- Maatasoriippumaton
- Sertifikaatit: IP67, IP69 ja IK09



## 2J7426MPZ

- Iridium satelliittiantenni musta  
magneetti/liima kiinnitys.  
5 m kaapeli TNC-uros



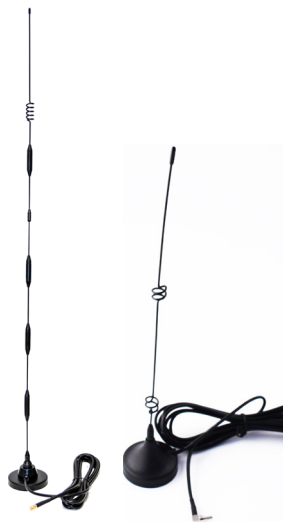
## Ympärisäteilevä magneettiantenni

- 5GMAG7383 3 m kaapeli SMA-uros

- GSM-4G/5G/WLAN/LTE  
LMR200 SMA-uros 698-3800 MHz  
Vahvistus: 14 dBi Pituus 895 mm

- 5GMAGSMA030 3 m SMA-uros  
5GMAGANT 3 m CRC9  
5GMAGCRC010 1 m CRC9  
5GMAGCRC050 5 m CRC9  
5GMAGMORA030 3 m MOEBIUS  
5GMAGSW9030 3 m SW9/TS9  
5GMAGSW9050 5 m SW9/TS9

- 4G/5G antenni 698-960 / 1710-2700 /  
2500-3800 MHz, vahvistus: 5 dBi  
Pituus 290 mm



## 710112

- GPS/GSM-antenni SmartDisc Combi  
790-2600 musta  
kaapeli 3,5 m Fakra D ja C



## 710380

- M2M antenni 698-2690 MHz, 6 dBi 2 m, SMA-uros liitin LP702  
LP702 on laajakaistainen, matalaprofiilinen antenni. Se on asennettavissa sellaisiin kohteisiin, joissa vaaditaan huomaamattomuutta ja kestävyyttä.

LP702-antenni on maatasoriippumaton, joten se voidaan asentaa helposti eri asennusmateriaaleille. Sopii hyvin käytettäväksi M2M, WiFi ja 4G sovelluksiin.

- Vahvistus:  
698-760 MHz 2.5 dBi  
790-960 MHz 5 dBi  
1710-2690 MHz 6 dBi



## 710403

- M2M antenni 698-2690 MHz  
6 dBi kaapeli 3 m, SMA-uros liitin LP701



## LPCA-antenni

- 710393 4G/LTE MiMo  
710394 4G/LTE MiMo + Wlan  
710395 4G/LTE MiMo + GPS  
710396 4G/LTE MiMo + Wlan + GPS

Kestävä ja matalaprofiilinen antenni, kehitetty erityisesti telematiikka sovelluksiin. Se on hyvä valinta käytettäväksi busseihin, raskaaseen kalustoon, ambulansseihin, metsäkoneisiin tai muihin M2M-sovelluksiin.

- 698-2700 MHz Fakra liittimet  
Matalaprofiilinen,  
Korkeus 50 mm  
Maatasoriippumaton  
Kestävä  
IP 67



710261

4G/5G/GPS/GNSS/Wlan-ant musta Alldisc Combi 0,25 m Fakra

Uudempi malli Smartdisc-tuotteesta. Matalaprofiilinen Alldisc antenni kattaa LTE700 taajuudet 698 MHz:stä eteenpäin. Se täyttää korkeat teollisuusvaatimukset ja on asennettavissa useisiin kohteisiin, joissa vaaditaan huomaamattomuutta ja kestävyyttä. Ympärisäteilevä, lineaarisesti pystypolarisoitunut.

AllDisc-antenni on maatasoriippumaton ja se voidaan asentaa eri paksuisille asennusmateriaaleille. Se soveltuu käytettäväksi erityisen hyvin M2M-sovelluksissa kuten kolikkoautomaateissa, tehonmittauslaitteissa, metsäkoneissa ja kestävyyttä vaativissa ajoneuvoasennuksissa.

Vahvistus:  
698-960 MHz 4.5 dBi  
1710-1880 MHz 5 dBi  
1920-2170 MHz 4.5 dBi  
2500-2690 MHz 3.5 dBi  
3400-3800 MHz 7 dBi  
1575-1610 MHz 30 dB (GPS)  
2400-2485 MHz 2.15 dBi (Wlan)  
4915-5825 MHz 2.15 dBi (Wlan)



AC7383

Ympärisäteilevä GSM/4G/5G M2M-ant  
MiMo-antenni 698-3800 MHz  
mutterikiinnitys  
3m LMR100 kaapeli SMA-uros  
mukana L-kiinnike  
Vahvistus: 2x3 dBi  
V.S.W.R ≤ 2.5



BY0738 7402012

Koteloitu GSM/3G/4G/5G/WLAN/LTE-suuntantenni  
vahvistus 11 dBi  
taajuus 698-3800 MHz  
10 m kaapeli  
SMA-uros  
LMR200



D14738 7402099

Edullinen ja tehokas ympärisäteilevä  
MiMo antenni 4G/5G/LTE/WLAN

2x 5 m kaapeli SMA-uros liittimellä  
Masto- tai seinäkiinnitys  
Taajuus 698-960/1710-3800 MHz  
Vahvistus 4/6 dBi  
IP luokitus IP65  
Mitat 370x 63 mm



SY0738NF

3G/4G/5G/LTE/WLAN ympärisäteileväantenni  
vahvistus 4/6 dBi  
taajuus 690-3800 MHz  
N-naaras



SYP738NF

3G/4G/5G/LTE/WLAN paneeliantenni  
vahvistus 5/7 dBi  
taajuus 690-3800 MHz  
N-naaras



PWB-24-58-RSMARV

WLAN piiska-antenni nivelellä  
2.4/5.0 GHz, RP-SMA-uros,  
vahvistus 5 dBi



PWB-6-60-RSMAP

4G/5G piiska-antenni nivelellä  
taajuus 698-6000 MHz  
SMA-uros,  
vahvistus 3 dBi

LPAM-BC3G-26-1SP

GSM/4G M2M-antenni  
MiMo 698-3800 musta mutteri  
kaapeli 1 m RG174 SMA-uros



DMM-6-60-2TS9 2 x TS9 -uros  
DMM-6-60-2SP 2 x SMA-uros

4G/5G/WLAN-ympäsiteilevä vahvistus 2/5 dBi  
taajuus 617-6000 MHz



B4BE-6-60-05SP 0,5 m SMA-uros  
B4BE-6-60-2SP 2 m SMA-uros  
B4BE-6-60-5SP 5 m SMA-uros

4G/5G -ympäsiteilevä antenni vahvistus 2/7dBi  
taajuus 617-6000 MHz



TPD-BC3G-26-05SMAP

3G/4G lasiantenni 698-2700 MHz vahvistus 2 dBi  
0,5 m kaapeli SMA-uros Velcro



LGAMM-BC3G-26-3SP

4G/5G/GPS M2M-antenni MiMo 698-3800 MHz musta mutteri kaapeli 3 m SMA-uros magneetti kiinnitys



LGE-7-27-24-58

Matalaprofiilinen antenni laajakaistainen LTE/matkapuhelinverkko antenni  
- Vahvistus 6 dBi  
- 2.4 & 5.8 GHz antenni WIFI -taajuuksille  
- Integroitu GPS/GNSS/BEIDOU antenni  
- Maatasoriippumaton  
- Kaapeli: 0.3 m SMA-uros (4G/LTE), 0.3 m SMA-naaras (WiFi), 0.3 m FME-naaras (GPS)



LPAM-7-27-24-58

4G MiMo/WLAN MiMo M2M-antenni musta mutteri kiinnitys kaapeli 3 m RG174 SMA-uros



CMM-6-60-05NJ

Ympärisäteilevä MiMo kattoantenni, matalaprofiilinen. Matala PIM (< -150 dBc)

Antenni on 2x2 MIMO/diversiteettityyppinen kattoantenni, joka kattaa 4G- ja 5G-taajuudet (617-960/1710-6000 MHz). Sisäkäyttöön tarkoitettussa antennissa on matala PIM-arvo (passiivinen keskinäismodulaatio) ja kaksi erittäin tehokasta laajakaistaelementtiä.

Antenni on maatasosta riippumaton ja voidaan asentaa erivahvuisiin kattorakenteisiin.

Vahvistus:  
617-960 MHz, 3 dBi  
1710-3800 MHz, 6 dBi  
4900-6000 MHz, 7 dBi

Halkaisija 214 mm ja korkeus 76 mm  
Kaapeli: 2x 0,5 m  
Liitin: N -naaras x2  
Lämpötila-alue: -40- +80 °C



CMSLP-6-60-05NJ

Kattoasennuksiin soveltuva huomaamaton muotoilu. Laajakaistainen tehokas antenni (4G/5G). Matala PIM (< -150)

617-960 MHz 2dBi 1710-2700 MHz 5dBi  
3400-6000 MHz 8 dBi

VSWR: < 2.5:1  
Mitat: Korkeus 76 mm, halkaisija 214 mm  
Kaapeli: 0,4 m N-naaras  
Lämpötila-alue: -40- +80 °C.



CMSLP-038-4-054310

4.3-10 naaras

CMSLP-038-4-NJ

N-naaras

Ympärisäteilevä kattoasennuksiin soveltuva huomaamaton muotoilu, laajakaistainen tehokas antenni (Tetra/4G/5G). Matala PIM (< -150)

Vahvistus:  
380-520 MHz 2dBi  
617-960 MHz 4dBi  
1710-3800 MHz 4 dBi

VSWR: < 2.2:1  
Pituus 309 mm, leveys 229 mm ja korkeus 21,5 mm  
Liitin: 4.3-10 naaras  
Lämpötila-alue: -40- +80 °C



**LGMM-6-60** valkoinen  
**LGMMB-6-60** musta

MiMo ajoneuvoantenni 4G/5G/GPS tuki,  
taajuusalue 617-6000 MHz  
Vahvistus 9 dBi  
Kaapeli: 0,3 m, 2x SMA-uros (4G/5G),  
FME-naaras (GPS/GNSS)



**LGMM4-6-60** valkoinen  
**LGMM4B-6-60** musta

4x4 MiMo ajoneuvoantenni  
4G/5G/GPS tuki,  
taajuusalue 617-6000 MHz  
Vahvistus 9 dBi  
Kaapeli: 0,3 m,  
4x SMA-uros (4G/5G),  
FME-naaras (GPS/GNSS)



**LGMDM-6-60-24-58** valkoinen  
**LGMDMB-6-60-24-58** musta

Matalaprofiilinen, maatasoriippumaton 4G/LTE/5G MiMo +  
WLAN MiMo + GPS antennit.

Vahvistus:  
617-960 MHz, 5 dBi  
1710-3800 MHz, 9 dBi  
4900-6000 MHz, 10 dBi  
2.4 GHz, 8 dBi (Wlan)  
4.9-6.0GHz, 10dBi (Wlan)  
1562-1612 MHz, 26 dB (GPS)

Mitat: 75 x Ø180 mm  
Kaapeli: 2 x 0,3 m, SMA-uros  
(4G/5G), SMA-naaras (Wlan),  
FME-naaras (GPS/GNSS)

Lämpötila-alue: -40 -+80 °C



**LPMM-6-60** valkoinen  
**LPMMB-6-60** musta

Matalaprofiilinen, maatasoriippumaton 4G/LTE/5G MiMo-antenni

Vahvistus:  
617-960MHz, 5 dBi  
1710-3800MHz, 9 dBi  
4900-6000MHz, 10dBi

Mitat: 75 x Ø180 mm  
Kaapeli: 2 x 0,3 m,  
SMA-uros (4G/5G)  
Lämpötila-alue: -40 -+80 °C



**LGMMB-7-27-24-58 + WLAN musta**  
**LGMM-7-27-24-58 + WLAN valkoinen**

Kestävä, matalaprofiilinen muotoilu. Kaksi laajakaistaista LTE/matkapuhelinverkko-  
antennia. Kaksi antennia 2.4 & 4.9-6 GHz WIFI/WIMAX-taajuuksille. Integroitu GPS  
antenni. Panorama LGMM, matalaprofiilinen MIMO-antennivalikoima on suunniteltu  
tukemaan uuden sukupolven LTE-reitittimiä ajoneuvoihin.  
Antennikotelossa on viisi eristettyä korkean suorituskyvyn antennielementtiä. Kaksi  
ultralaajakaistateknologiaelementtiä.  
Kattaa 698-2700 MHz MiMo/diversiteetti/LTE-taajuuksilla ja kaksi dual band  
-elementtiä 2.3-2.7 & 4.9-6 GHz MIMO/diversiteettiperiaattella WIFI:lle ja WiMAX:lle.  
LGMM:ssä on lisäksi korkean suoritusasteen GPS-antenni integroidulla 26 dB vahvis-  
tuksella ja LNA-häiriöäänisuodattimella.

Antenni on maatasosta riippumaton ja toimii asennettuna myös ei-metallisille pinoille.

Elementti 1 & 2 -698-960 2.3 dBi  
Elementti 1 & 2 -1700-2700 5 dBi  
Elementti 3 & 4 2 dBi  
GPS (LNA) 26 dB



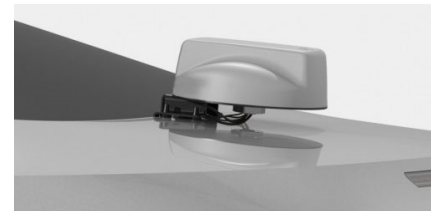
## SAB-225

Magneettikiinnike  
Sopii LGMM/LPMM antennille



## SAB-207

Kiinnike auton takaluukkuun  
Sopii LGMM/LPMM antennille



## LG-S1-7-38-D24-58

VIRVE, 4G/5G, WiFi ja GPS antennit. Erittäin kestävä muotoilu. Matalaprofiilinen

Panoraman LG-S1-7-38-D24-58 antenni on suunniteltu kestävämmän kovia iskuja säilyt-  
tään samalla toimintakykyensä.

Vahvistus:  
380-400 MHz, -2 dBi  
698- 3800 MHz, 1 dBi  
2.4/5.0 GHz, 2-5 dBi



## 4x4 MiMo paneeliantenni.

WMM4G-6-60-05NJ 4 x N-naaras  
WMM4G-6-60-5SP 4 x 5 m, SMA-uros

4x4 MiMo paneeliantenni. Neljä erillistä antennielementtiä. Tukee Cat18 kategorian reittimiä. 4x N-naaras liittimet. Asennettavissa seinään tai mastoon.

Vahvistus:  
**617-960 MHz 6 dBi**  
**1710-6000 MHz 9 dBi**

Tehokkuus: (sis. kaapelit) > 60%  
Liitin 4x N-naaras  
Mitat 507 x 307 x 85 mm  
IP-luokitus IP66  
Paino 5,1 kg  
Lämpötila-alue: -40 - +80 °C



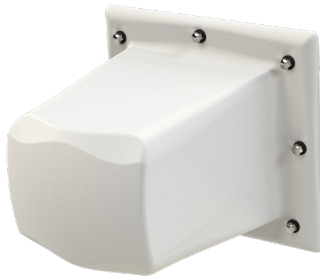
## koteloitu suuntaava 5G antenni.

WMM29G-36-55-NJ (2x2)  
WMM39G-36-55-NJ (3x3)  
WMM49G-36-55-NJ (4x4)

Kompaktin kokoinen koteloitu suuntaava 5G antenni. 2x2, 3x3 tai 4x4 MiMo versiot Ulko- tai sisäasennuksiin.

3.4-3.8 GHz, 9 dBi  
5-6 GHz, 9 dBi

Liitin: N-naaras  
Mitat 168 x 188 x 193 mm  
IP-luokitus IP66  
Paino 1.25 kg  
Lämpötila-alue: -40- +80 °C

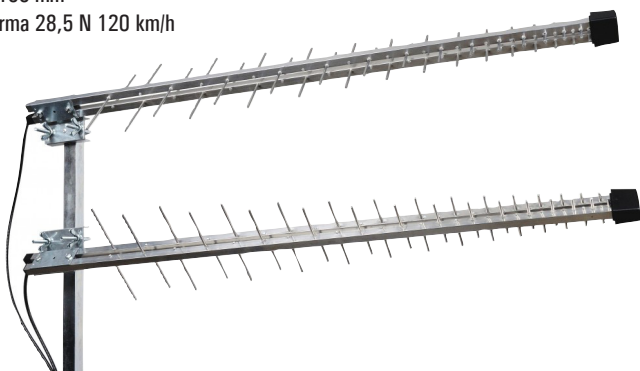


## Iskra P-60 5G 700-3800 MHz

P-60MIMO 2 x 10 m kaapelit SMA-uros  
P-60050MIMO 2 x 5 m kaapelit SMA-uros  
P-60150 15 m kaapeli SMA-uros  
P-60100 10 m kaapeli SMA-uros

Iskra P-60 5G 700-3800 MHz-LTE(4G)+5G 700+800 / GSM 900 / DCS-LTE 1800 / UMTS (3G) / WI-FI / LTE/5G 2,6 Ghz / 3,4-3,8 GHz suunta-antenni

Vahvistus 7,5-10,5 dBi  
Etu/takasuhde 23 dB  
VSWR < 1.6 : 1  
Pituus 1100 mm  
Tuulikuorma 28,5 N 120 km/h



SWP5 4 porttinen 96W  
SWP9 8 porttinen 120W

kytkin POE 1GB 802.3af/at SFP

10/100/1000Mbps Ethernet portteja  
1 x uplink-portti SFP 1000Mbps  
PoE IEEE802.3af / at.



## AP1200W2

Langaton tukiasema sisäkäyttöön

- 300Mbps / 2.4 GHz (802.11 b/g/n)
- 900Mbps / 5.0 GHz (802.11 a/g/n/ac)
- Ethernet liitännät: 2kpl 10/100/1000 Mbps. Multi SSID. PoE 48Vdc virransyöttö



## CPE1200-OLP

Ulkokäyttöön tarkoitettu WiFi-tukiasema. 27 dBm, 2 porttia 10/100/1000, 1200 Mbps. 2,4 / 5,0 GHz. PoE 48Vdc.

Antennit 4x Omni 5 dBi  
**2.4 GHz (24-27 dBm) ja 5.0 GHz (21-24 dBm)**  
Jopa 400 m kantavuus  
Tukiasema / Reititin / Toistin / WISP  
PoE 48 Vdc  
Kaksi RJ45 porttia, 10/100/1000 Mbps



## CPE300 WLAN Tukiasema ulkokäyttöön

Tehokas tukiasema ulkokäyttöön, maks. 25 dBm. Laitteessa on sisäänrakennettu 15 dBi:n suuntaava antenni, soveltuu langattomiin point-to-point, point-to-multipoint ratkaisuihin.

CPE300 tukee seuraavia toimintoja:  
Tukiasema (AP mode), Reititin (Gateway mode),  
Toistin (Repeater mode) ja WISP (Wireless Internet Service Provider)  
Antennit 1x 15 dBi  
5.0 GHz (21-24 dBm)  
Jopa 4km m kantavuus  
PoE 24 Vdc  
Kaksi RJ45 porttia,  
10/100 Mbps



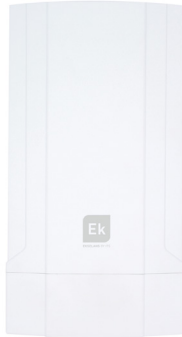
## CPE30024LP

WiFi POE-tukiasema ulkokäyttöön KIT, 2,4 GHz CPE 2kpl, 20 dBm, 300 Mbps.

2,4 Ghz taajuutta ja jopa 300 Mbps käyttävä langaton tukiasema ulko- ja sisäkäyttöön. Laitteessa on sisäänrakennettu 8 dBi suuntaava antenni, soveltuu langattomiin point-to-point ja point-to-multipoint ratkaisuihin. CPE30024LP tukee seuraavia toimintoja: Tukiasema (AP mode), Reititin (Gateway mode), Silta (Super WDS mode), Toistin (Repeater mode).

300Mbps / 2.4 GHz (802.11 b/g/n)  
Ethernet liitännät: 2 kpl 10/100 Mbps  
Lähetysteho maks. 20 dBm, Multi SSID  
PoE 24 Vdc virransyöttö

**Pakkaus sisältää:**  
2 kpl CPE30024LP  
2 kpl PoE-injektoria.



## IPC-24 Ekoax

Sisäkäyttöön tarkoitettu Data over Coax vastaanotinyksikkö/reititin. Vastaanota tällä yksiköllä Ethernet IP- liikennettä (EoC) olemassa olevalla koaksiaalikaapeliverkon yli. Plug & Play

Taajuusalue 7,5-65 MHz (Homeplug AV IEEE1901) koaksiaaliverkossa.  
Minimi tulotaso 45 dB $\mu$ V  
Lähtötaso 110 dB $\mu$ V  
Plug & Play  
4x RJ45-portti 10/100M  
WiFi 2.4 GHz 802.11n  
Käyttöjännite 12 Vdc



## IPC-AC Ekoax

Sisäkäyttöön tarkoitettu Data over Coax vastaanotinyksikkö/reititin. Vastaanota tällä yksiköllä Ethernet IP- liikennettä (EoC) olemassa olevalla koaksiaalikaapeliverkon yli. Plug & Play

Taajuusalue 7,5-65 MHz (Homeplug AV IEEE1901) koaksiaaliverkossa.  
Minimi tulotaso 45 dB $\mu$ V  
Lähtötaso 110 dB $\mu$ V  
4x RJ45-portti 10/100M  
WiFi 2,4 GHz 802.11n  
WiFi 5,0 GHz 802.11ac  
Käyttöjännite 12 Vdc



## IPC-B Ekoax

Sisäkäyttöön tarkoitettu Data over Coax mini-vastaanotinyksikkö. Vastaanota tällä yksiköllä Ethernet IP- liikennettä olemassa olevalla koaksiaalikaapeliverkon yli. (EoC) Plug & Play

Taajuusalue 7,5-65 MHz  
600 Mbps nopeus / 1-RJ45 portti 10/100 Mbps  
Taajuusalue 7,5-65 MHz (Homeplug AV IEEE1901)  
Minimi tulotaso 45 dB $\mu$ V  
Käyttöjännite 12 Vdc



## IPC-BMH Ekoax

Sisäkäyttöön tarkoitettu Data over Coax mini-lähetinyksikkö. Välitä tällä yksiköllä Ethernet IP-liikennettä jopa kuudelle vastaanottimelle, olemassa olevan koaksiaalikaapeliverkon yli. (EoC) Plug & Play

600 Mbps nopeus (fyysinen kerros) 300 Mbps Siirtoyhteys  
Enintään 6 orjalaitetta IPC-B / IPC-S / IPC-S2 / IPC AC  
Taajuusalue 7,5-65 MHz (Homeplug AV IEEE1901) koaksiaaliverkossa.  
Lähtötaso 95 dB $\mu$ V  
Käyttöjännite 12 Vdc



## IPC-M300 Ekoax

Sisäkäyttöön tarkoitettu Data over Coax Master lähetinyksikkö. Välitä tällä yksiköllä Ethernet IP-liikennettä jopa 253 vastaanottimelle, olemassa olevan koaksiaalikaapeliverkon yli. (EoC). Plug & Play

600 Mbps nopeus (fyysinen kerros) /  
300 Mbps Siirtoyhteys  
Taajuusalue 7,5-65 MHz  
(Homeplug AV IEEE1901) koaksiaaliverkossa.  
Minimi tulotaso 43 dB $\mu$ V  
Lähtötaso 120 dB $\mu$ V  
Liitännät: 1 RF In / 1 RF Out / 2 x RJ45 1000 M  
Käyttöjännite 240 Vac



## 216214

**Apple AirTag** kiinnike musta avaimenperä



## SA703N

Ympärisäteilevä tukiasema-antenni 427-443 MHz.

Vahvistus 6.75 dBi  
N-naaras liitin



## SB2S

Kiinteä asenteinen VHF-teräsantenni.

Vahvistus 2,15 dBi  
156-162 MHz N-naaras



## SPO-868-915-NF

Ympärisäteilevä Lora/Sigfox antenni  
868-915 MHz. Vahvistus 6 dBi,  
N-naaras liitin



## WY400-3N 3-elementtinen 7 dBi WY400-6N 6-elementtinen 11 dBi

Tukiasema-antenni 400-470 MHz  
Taajuus: 400-470 MHz  
Vahvistus: 7 dBi  
Liitin: N-naaras



Pituus 525 mm ja korkeus 375 mm  
Paino: 1,1 kg

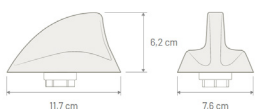
## 766 7012

Autoantenni kumipatukka AM/FM  
2,5 m kaapeli DIN-uros  
250 mm piiska



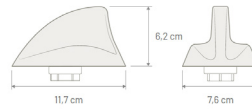
## 767 7815

AM/FM/DAB-yhdistelmäantenni Shark2  
vahvistus 2 dBi  
2xFakra uros musta/valkoinen  
kaapelit 0,25 m



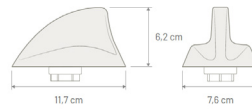
## 767 7820

DAB-antenni Shark2  
2 dBi Fakra uros musta  
kaapeli 0,25 m



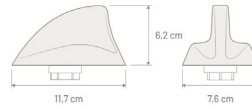
## 767 7830

AM/FM-antenni Shark2  
Fakra B-uros valkoinen liitin  
kaapeli 0,25 m



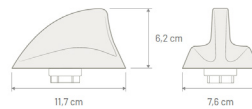
## 772 7099

GSM/LTE/WLAN/GNSS-yhtistelmäantenni  
Shark2  
3xFakra uros



## 772 7082

Autoantenni Shark2 radio/TV DTT  
kaapeli 0,25 m  
Fakra vihreä/valkoinen



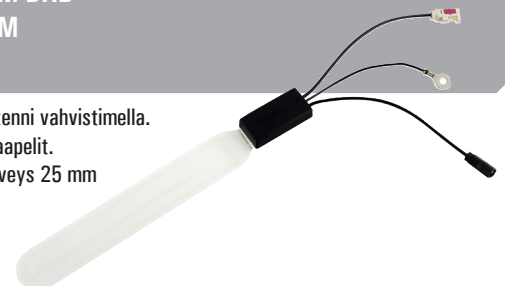
## 767 7520 AM/FM DAB GNSS LTE 767 7510 AM/FM DAB GNSS 767 7500 AM/FM DAB

Calearo Shark 3  
Yhdistelmäantenni ajoneuvokäyttöön.  
Fakra liittimet, RG174 kaapelit.  
mitat: pituus 192 mm, leveys 62 mm,  
korkeus 67 mm



## 767 7925 AM/FM DAB 767 7925 AM/FM 767 7500 DAB

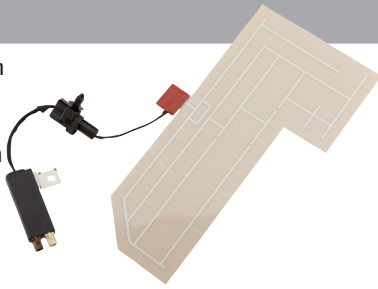
Lasiin liimattava radioantenni vahvistimella.  
Fakra liittimet, RG174 kaapelit.  
mitat: pituus 280 mm, leveys 25 mm  
korkeus 15 mm





767 7955 AM/FM DAB  
767 7951 DAB

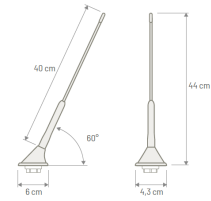
Puskuriin, muoviin tai lasikuitu pintaan liimattava folioantenni vahvistimella. Fakra liittimet, mitat: pituus 280 mm, leveys 130 mm



767 7872

AM/FM-antenni 40 cm 60°  
FAKRA uros valkoinen  
kaapeli 0,2 m

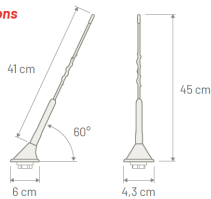
Dimensions



767 7850

AM/FM/DAB-yhdistelmäantenni 41 cm 60°  
2xFakra uros musta/valkoinen  
kaapelit 0,2 m

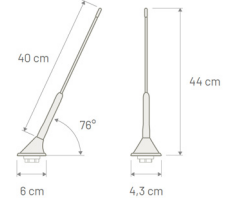
Dimensions



767 7878

AM/FM-antenni 40 cm 76°  
Fakra uros valkoinen  
kaapeli 0,2 m

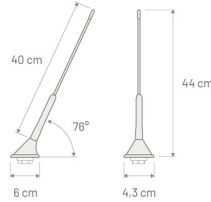
Dimensions



767 7880

AM/FM-antenni 40 cm 76°  
16V Fakra uros valkoinen  
kaapeli 0,2 m aktiivi/phantom

Dimensions



758 1195

RF-välijohto 5 m 75 ohm  
FAKRA Z-naaras/Z-naaras



758 1175

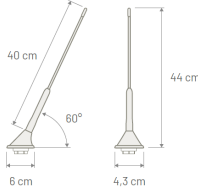
RF-välijohto 5 m 75 ohm  
FAKRA valkoinen naaras/ISO-uros



767 7882

AM/FM-antenni 41 cm 45°  
Fakra uros valkoinen  
kaapeli 0,2 m antitheft

Dimensions



758 1116

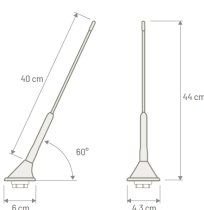
RF-välijohto 5 m RG58  
FME-naaras/FAKRA-naaras  
FAKRA kuoret: vihreä musta valkoinen



767 7870

AM/FM-antenni 40 cm 60°  
Fakra uros valkoinen  
kaapeli 0,2 m

Dimensions



758 1012

RF-välijohto 5 m SMB-naaras  
kaapeli RG174  
FAKRA musta sininen ja Z



## RF-välijohto N-naaras / N-naaras

|            |      |              |         |
|------------|------|--------------|---------|
| D032032100 | 10 m | EcoFlex 10   | 7559403 |
| D032032150 | 15 m | EcoFlex 10   | 7559400 |
| D032032200 | 20 m | EcoFlex 10   | 7559401 |
| L032032050 | 5 m  | LMR400/RF400 | 7402060 |
| L032032100 | 10 m | LMR400/RF400 | 7402061 |
| L032032150 | 15 m | LMR400/RF400 | 7402062 |
| L032032200 | 20 m | LMR400/RF400 | 7402063 |



## RF-välijohto N-uros/N-uros

|            |      |
|------------|------|
| L031031100 | 10 m |
| L031031150 | 15 m |
| L031031200 | 20 m |

LMR400 musta



## RF-välijohto N-uros / N-naaras

|            |      |              |         |
|------------|------|--------------|---------|
| L031032050 | 5 m  | LMR400/RF400 | 7402056 |
| L031032100 | 10 m | LMR400/RF400 | 7402057 |
| L031032150 | 15 m | LMR400/RF400 | 7402058 |
| L031032200 | 20 m | LMR400/RF400 | 7402059 |



## RF-välijohto SMA-uros / N-uros

|            |       |         |
|------------|-------|---------|
| D071031003 | 0,3 m | 7559405 |
| D071031025 | 2,5 m |         |
| D071031050 | 5,0 m |         |
| D071031075 | 7,5 m |         |
| D071031100 | 10 m  |         |
| D071031150 | 15 m  |         |

BDA HFX50 kaapeli



## RF-välijohto SMA-uros / SMA-naaras

|               |       |              |         |
|---------------|-------|--------------|---------|
| D071072010174 | 1 m   | RG174        |         |
| D07107204058  | 4 m   | RG58         |         |
| D07107205058  | 5 m   | RG58         |         |
| D071072015    | 1,5 m | HFX50        | 7402088 |
| D071072025    | 2,5 m | HFX50        | 7402089 |
| D071072030    | 3 m   | HFX50        | 7402090 |
| D071072050    | 5 m   | HFX50        | 7402047 |
| D071072070    | 7 m   | HFX50        | 7402091 |
| D071072100    | 10 m  | HFX50        | 7402046 |
| D071072150    | 15 m  | HFX50        | 7402092 |
| D071072200    | 20 m  | HFX50        | 7402093 |
| L071072015    | 1,5 m | LMR200/RF200 | 7402064 |
| L071072025    | 3 m   | LMR200/RF200 | 7402065 |
| L071072050    | 5 m   | LMR200/RF200 | 7402066 |
| L071072075    | 7,5 m | LMR200/RF200 | 7402067 |
| L071072100    | 10 m  | LMR200/RF200 | 7402068 |



## 5G RF-välijohto SMA-uros / SMA-naaras

|             |       |
|-------------|-------|
| NR071072025 | 2,5 m |
| NR071072050 | 5,0 m |
| NR071072075 | 7,5 m |

Uudet LMR240 kaapelista valmistetut SMA uros/naaras jatkokaapelit vaimentavat noin vähemmän 0,5-2 dB kuin perinteiset LMR200 kaapelit.

Vaimennus dB/m @3600 MHz

LMR200 0,66

LMR240 0,51



## P2382

Seinäkiinnike MiMo -antenneille.

Korkeus 1200 mm

Etäisyys seinästä 30 cm

Putken halkaisija Ø38 mm

esim antenneille BY0738, P32, P40,

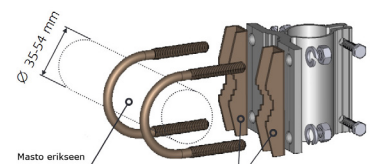
P58xx, P60xx



## SA286

Kiinnitysrauta Sirion antenneille.

Vaakaputken halkaisija 35-54 mm



SA286

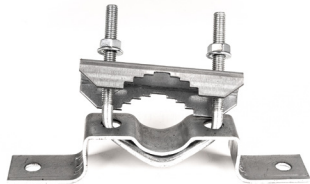
## MK-P

Mastokiinnike pyörivä lenkkilaatta Ø38-50 mm, galvanoitu



## MK-50

Mastokiinnike 50 mm seinästä Ø38-50 mm, galvanoitu



## MK-R

Mastokiinnike kansiruvilla lenkkilaatta Ø38-50 mm, galvanoitu



## MK-S-KIT

Mastokiinnikepari säädettävä 400-650 mm Ø38-50 mm, galvanoitu



## MK-TK-4065

40-65 cm seinästä

## MK-TK-65110

65-110 cm seinästä

Teleskooppi mastokiinnike Ø38-50 mm, galvanoitu



## MK-250-KIT

Mastokiinnikepari 250mm seinästä Ø38-50 mm, galvanoitu



## SK-48-300

Seinäkiinnike Ø48 mm 300 mm seinästä, kuumasinkitty



## SK-33-250

Seinäkiinnike Ø33 mm 250 mm seinästä, sähkösinkitty



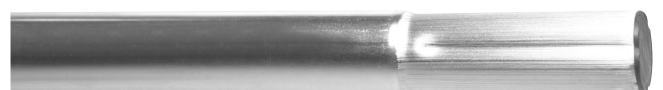
## SK-42-250

Seinäkiinnike Ø42 mm 250 mm seinästä, kuumasinkitty



## MPJ-42-200

Mastoputki 2 m Ø42 mm jatkettava sähkösinkitty, toimitus 6 kpl erissä





# QuickFit

The new line of marine antennas by Scout

- ▶ Easy installation with pre-assembled connectors
- ▶ No tools required
- ▶ Great performance and durability



3 dB VHF fiberglass antenna, foam injected, 1.0 m (3.3') length, FME male connector



QUICK 1

Code: PF AN NVHF00033



3 dB VHF fiberglass antenna, foam injected, 1.5 m (5') length, FME male connector



QUICK 2

Code: PF AN NVHF00034



3 dB VHF stainless steel antenna, 1.1 m (3.6') length, FME male connector, with 1" x 1/4 thread mounting adaptor



QUICK 3

Code: PF AN NVHF00037



3 dB VHF fiberglass antenna, 1.0 m (3.3') length, FME male connector, with 1" x 1/4 thread mounting adaptor



QUICK 4

Code: PF AN NVHF00038



3 dB VHF fiberglass antenna, foam injected, 1.0 m (3.3') length, FME male connector, black color



QUICK 1 Black Edition

Code: PF AN NVHF00035



3 dB VHF fiberglass antenna, foam injected, 1.5 m (5') length, FME male connector, black color



QUICK 2 Black Edition

Code: PF AN NVHF00036

PRE-ASSEMBLED FME CONNECTORS > NO TOOLS REQUIRED FOR INSTALLATION

QuickFit is the brand-new line of ready-to-install marine antennas by Scout, that do not require the installation of RF connectors, easy to remove and totally waterproof thanks to the Scout original foam injection technology.

QuickFit antennas are built with FME type termination, they come with coax cables with pre-installed connectors and do not require any specific equipment or tools to make the installation on the boat, either on deck, rail or mast. Installation can be carried out easily as no technical skills are required.

QuickFit antennas are extremely versatile and suitable for any type of boat thanks to a large variety of mounting accessories, as well as guaranteeing top-of-the-range reliability thanks to the certified 'Made in Italy' production.



Code: PF AC NBASE001

MOUNT with cable slot



JOINT FME male - male



Code: 2082201

ADAPTER PL male FME male



Code: 201108203

coax with pre-assembled FME connectors



Model

|          |           |
|----------|-----------|
| D082082x | HFX50     |
| 7581045  | RG58 5m   |
| 7581047  | RG58 2,5m |

## WAVE valkoinen WAVE-BLACK musta

Veneantenni TV 18 dB ympärisäteilevä  
Ø110 mm 40-790 MHz  
10 m kaapeli  
integroitu vahvistin



## CRUISER valkoinen CRUISER-BLACK musta

Veneantenni TV 25 dB ympärisäteilevä  
Ø250 mm 40-790 MHz  
20 m kaapeli säädettävä vahvistin



## SEA-BOOST

TV-antennivahvistin säädettävä  
vahvistus 18 dB  
käyttöjännite 12/24 V



## KS-100

Veneantenni AM-FM joustava 250 mm  
irroitettava piiska  
4 m kaapeli DIN-uros



## KS-100S

Veneantenni AM-FM  
KS-100 varaosapiiska



## KS-108

Veneantenni AM-FM  
lasikuitua 1 m  
4 m kaapeli DIN-uros



## KS-115 valkoinen KS-115BLACK musta

Veneantenni AM-FM lasikuitua 1,5 m  
4 m kaapeli DIN-uros



## KS-124 valkoinen KS-124BLACK musta

Veneantenni AM-FM  
lasikuitua 2,4 m  
4 m kaapeli DIN-uros



## KM-10 18 m kaapeli RG58 KM-10S ei kaapelia

Veneantenni 1 dB VHF  
lasikuitu 0,18 m  
UHF-naaras L-jalka



## KM-22BS

Veneantenni 3 dB VHF lasikuitua 1,5 m  
lift and laymount  
5 m kaapeli RG58



## KM-3

Veneantenni 3 dB VHF  
lasikuitua 1 m  
N-naaras L-jalka



## KM-3A KM-3AKIT sis 20 m kaapelin

Veneantenni 3 dB VHF  
teräspiiska 1 m KIT  
20 m kaapeli RG58 L-jalka



## KM-3F KM-3FKIT sis 20 m kaapelin

Veneantenni 3 dB VHF  
lasikuitua 0,9 m  
L-jalka



## KM-4

Veneantenni 3 dB VHF  
lasikuitua 1 m  
Windex ready N-naaras L-jalka



## KS-10

Veneantenni 1 dB VHF 220 mm  
irroittettava piiska  
5 m kaapeli RG58



## KS-12

Veneantenni 1 dB VHF  
DOME 0,2 m  
6 m kaapeli RG58



## KS-21

Veneantenni 3 dB VHF  
lasikuitua 0,9 m  
5 m kaapeli RG58



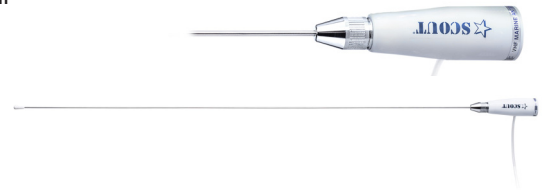
## KS-22 valkoinen KS-22BLACK musta KS-22BLUE sininen

Veneantenni 3 dB VHF  
lasikuitua 1,5 m  
5 m kaapeli RG58



## KS-23A

Veneantenni 3 dB VHF  
teräspiiska 0,9 m  
5 m kaapeli RG58



## KS-2A

Veneantenni 3 dB VHF  
teräspiiska 1,1 m



## KS-2F

Veneantenni 3 dB VHF  
lasikuitua 1 m ohut



## KS-30

Veneantenni 3 dB  
AIS lasikuitua 0,9 m  
5 m kaapeli RG58



## KS-42 valkoinen KS-42BLACK musta KS-42BLUE sininen

Veneantenni 3 dB VHF  
lasikuitua 2,4 m  
5 m kaapeli RG58



**KS-43** valkoinen  
**KS-43BLACK** musta

Veneantenni 6 dB VHF  
lasikuitua 2,4 m  
kaapeli 6 m RG8X



**KS-50**

Veneantenni 3 dB VHF  
lasikuitua 1,5 m Fast Fit



**KS-121**

Veneantenni  
SAR 121.5 mHz  
lasikuitua 1,5 m



**KS-60**

Veneantenni WiFi lasik  
35 dBm USB 1,1 m



**KS-61**

Veneantenni  
WiFi 2.4 GHz 10dB  
ympärisäteilevä  
lasikuitua 0,9 m



**KS-62**

Veneantenni WiFi 2.4 GHz 10 dB  
ympärisäteilevä lasikuitua 0,9 m  
Fast Fit



**KS-72**

Veneantenni LA/CB lasikuitua 2,4 m  
5 m kaapeli RG58



**KS-7B**

Veneantenni LA/CB  
lasikuitua 1,5 m



**NAV-6**

Veneantenni GPS/GLONASS 70 mm  
10 m kaapeli RG58 TNC-uros



**PA-44**

antennikiinnike jatkopala  
90 mm sivuotolla



**PA-13**

jatkomasto 0,3 m lasikuitua



**PA-10**

jatkomasto 0,5 m lasikuitua



**PA-12**

jatkomasto 1 m lasikuitua



**PA-2**

jatkomasto 1,5 m lasikuitua



**PA-20** valkoinen  
**PA-20BLACK** musta

Suojakumi liittimellä N/UHF



## PA-30

antenniinnike 4 suuntaan kääntyvä  
rosteri vipukiristys



## PA-33

antenniinnike 4 suuntaan kääntyvä  
kromi, vipukiristys, kaapelin läpivienti



PA-3 valkoinen  
PA-3BLACK musta

antenniinnike  
4 suuntaan kääntyvä  
nylon



## PA-3C

antenniinnike  
2 suuntaan kääntyvä  
nylon matala



## PA-4

antenniinnike lisätuki  
esim. pitkälle antenille



## PA-5

kaapelinläpivienti  
Ø6 mm kaapelille



## PA-41

antenniinnike kromi  
putkeen irroitettava



## PA-1

antenninjalka nylon  
korkeus 40 mm



## PA-42

antenniinnike rosteria  
korkeus 40 mm



## PA-43

antenniinnike 2 suuntaan kääntyvä  
kromi putkeen Ø18-28 mm



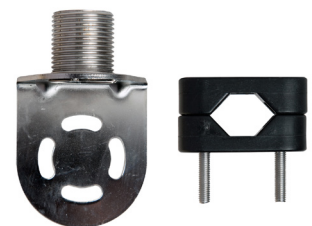
## PA-6

antenniinnike nylon  
Ø22-25 mm putkeen



## PA-83

antenniinnike rosteria  
putkelle/kiskolle  
max Ø25 mm





## PA-7

antenniinnike nylon  
korkeus 100 mm



## PA-40

antenniinnike rosteria  
korkeus 100 mm



## PA-81

antenniinnike rosteria  
L messinkiä



## PA-82

antenniinnike rosteria  
mastoon pituus 230 mm  
Soveltuu esim. Scoutin CRUISER  
antenniin



## PA-84

antenniinnike alu  
pituus 200 mm  
KS-2A/KS-2F antennille



PA-90 valkoinen  
PA-90BLACK musta

kansiläpivienti  
UHF-naaras/UHF-naaras



PA-91 valkoinen  
PA-91BLACK musta

kansiläpivienti  
N-naaras/N-naaras



## PI-1

12V virta adapteri/F-jako  
250 mA sulake



## PI-2

12V DC 5.5 mm x 2.1 mm  
tupsyt johto



## SEA-CONNECT

Veneantenni DOME 3G/4G/LTE  
vahvistus 4dBi  
Ø11 cm  
N-naaras



## J4001

Optinen lähetin 1550 nm  
DFB 9 dBm  
SC/APC, RF-tulo 5-2400 MHz



## J4032

Optinen SAT-vastaanotin  
dSCR/Quad/Quattro konvertteri



## 122015

HDMI-modulaattori **DVB-T 4K**

Tulo: HDMI  
Lähtö: COFDM + HDMI



## 122016

HDMI-modulaattori **DVB-T 4K**

Tulo HDMI + **USB, IR**  
Lähtö COFDM + HDMI



## 122008

HDMI-modulaattori **DVB-T 1080p**

Tulo: HDMI  
Lähtö: COFDM



## 122011

HDMI-modulaattori **DVB-T 1080p**

Tulo: HDMI  
Lähtö: COFDM + HDMI



## 67226

Antennilinjavahvistin  
2x15 dB DVB-T /  
DVB-T2 / DVB-C



## AI270

ALCAD Pientalovahvistin AI-270-yksi tulo / kaksi lähtöä LTE700 (UHF 470-694 MHz + FM/VHF 40-318 MHz).

Säädettävä vahvistus  
UHF 12-24 dB, VHF/FM 2 -14 dB  
Kohinaluku dB 3,5-4,5  
Maks. lähtötaso dB $\mu$ V 102



## AM396

Mastovahvistin FM/UHF x 2  
vahvistus 20-32 dB  
3 tuloa, 24 V, LTE700



## AM397

Mastovahvistin kolme tuloa  
(FM/VHF/UHF) LTE700

Vahvistus FM 20 dB  
Vahvistuksen säätö  
VHF/DAB 20 dB  
UHF 16-32 dB

Käyttöjännite 24 VDC  
DC läpimeno UHF 24 Vdc/50 mA

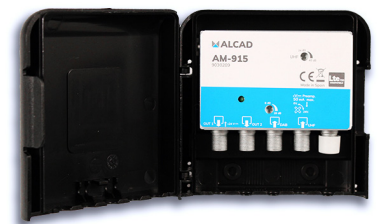


## AM915

Mastovahvistin-kaksi tuloa,  
kaksi lähtöä (UHF/DAB) LTE700

Vahvistuksen säätö  
DAB 20-28 dB  
UHF 16-40 dB

Käyttöjännite 24 VDC,  
DC läpimeno UHF 24 Vdc/50 mA



## BO195KIT

Mastovahvistinkitti tulo UHF LTE700  
24V + Virtalähde (AL-100)

Taajuusalue UHF 470-694 (K21-48)  
Vahvistus dB UHF 32  
Kohinaluku dB UHF 3.5  
Maks. lähtötaso dB $\mu$ V  
108 DIN 45004B /  
105 IMD3-66 dB / 93 IMD2-60 dB  
VDC 24 / mA 35



## B0296KIT

Mastovahvistinkitti-kaksi tuloa  
(FM/UHF) LTE700 24V +  
Virtalähde (AL-100)

Vahvistus FM/DAB 20 dB, UHF 32  
Vahvistuksen säätö FM/DAB 20 dB,  
UHF 16 dB

Käyttöjännite 24 VDC,  
DC läpimeno UHF 24 Vdc/50 mA



## B0396KIT

Mastovahvistinkitti-Kolme tuloa  
(FM / UHF / UHF) LTE700 24V + Virta-  
lähde (AL-100)

Vahvistus FM/DAB 20 dB, UHF 32 dB  
Vahvistuksen säätö  
VHF/DAB 20 dB, UHF 16-32 dB

Käyttöjännite 24 VDC  
DC läpimeno UHF 24 Vdc/50 mA



## B0397KIT

Mastovahvistinkitti-Kolme tuloa  
(FM/VHF/UHF) LTE700 24V + Virtaläh-  
de (AL-100)

Vahvistus dB  
FM 20 / VHF 20 / UHF 16-32  
Vahvistuksen säätö  
VHF/DAB 20 dB, UHF 16-32 dB

Käyttöjännite 24 VDC, DC läpimeno UHF  
24Vdc/50mA



AL 100 24 VDC  
AL 105 12 VDC [7558800](https://www.tele-tukku.fi)

Verkkolaite 100 mA, 2 lähtöä

Taajuusalue 40-862 MHz  
Jakovaimennus 4.8 dB  
DC lähtö 12 VDC  
Virta 0-100 mA  
Mitat 110 x 94 x 41 mm



## FR900

Estosuodin LTE700 vaim. -60 dB  
0-694 MHz, mastokotelo



## MM200

Yhdys-suodin FM/UHF + FM/UHF ulko-  
käyttöön, DC-läpimeno



## CAD703 Päivahvistin Mont Blanc FM+VHF+UHFx3 AGC

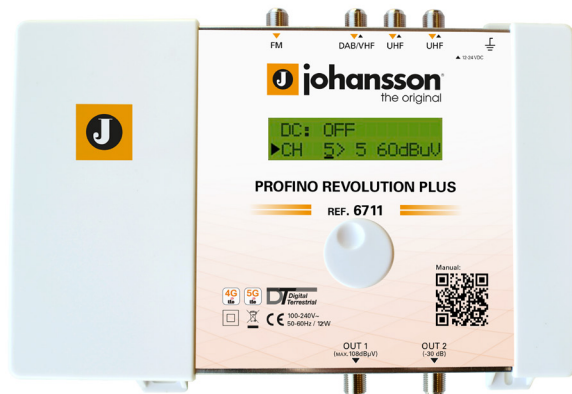
Ohjelmoitava päivahvistin sopii yhteisantennijärjestelmiin. Päivahvistimessa on yhteensä 5 tuloa. LTE700 selektiivisyys SAW suotimilla. Automaattinen kanavahaku kaikissa VHF ja UHF tuloissa. Korkean selektiivisyyden suotimet AGC:llä 64 kanavalle, tarvittaessa jopa 32 kanavan konvertointi mahdollisuus  
Erillinen verkkolaite mukana. Virransyöttö antennille. Helppo asennus: nopea ja automaattinen. ZAMAC valukotelo. 24-merkkinen LCD näyttö. Vahvistus jopa 60dB (UHF)



## J6711 Päivahvistin Profino plus FM + 1xVHF+2xUHF AGC

[7559825](https://www.tele-tukku.fi)

- 4 tuloa: FM / DAB/VHF / 2 x UHF
- Jopa 50 kanavaa voidaan suodattaa, vahvistaa ja muuntaa.
- Viereisten kanavien suotimet erittäin teräviä.
- Lähtötaso maks. 126dB $\mu$ V (IM3)
- Reaaliaikainen AGC-automaattinen tasonsäätö
- 12-24 V virransyöttö antennille.
- Täysin RED Radiolaitedirektiivin mukainen (2014/53/EU)
- Täydellinen joustavuus, helppokäyttöinen
- Valmistettu Euroopassa
- RED selektiivisyysluokituksset - 0, 1, 2, 3 ja 4
- 70 dB $\mu$ V:n lähtöteho on optimaalinen: voit käyttää testiporttia (-30dB)



## KIT7473L2 Älymastovahvistin 3-tuloa UHF/VHF 1-lähtö + verkkolaite LTE700-suodatus RED

Johanssonin patentoitu älykäs mastovahvistinkitti KIT7473L2 – Kolmen tulon (LTE700/5G suotimella) 12V + Virtalähde (J2437) Useiden maanpäällisten antennien yhdistäminen pientalo- tai rivitalo kohteissa täyteen HDTV-vastaanottoon voi olla haastavaa. Yksinkertaisin tapa useiden antennien vastaanottoon on käyttää jaotinta, mutta tämä ratkaisu ei ole ihanteellinen; 4 dB:n menetys (vähintään) joka on jo yli puolet signaalista, joka on jäljellä yhdistettäessä kaksi antennia. Kanavat joilla on sama kanavanumero, menetetään. Huono eristys vierekkäisten kanavien välillä. Paljon häiriötä huonon signaalin laadun vuoksi

- täysin automaattinen. Ei käyttäjärajapintaa.
- skannaa kaikki kanavat, vahvistaa heikot signaalit säilyttäen vahvat kanavat
- kaikilla lähtökanavilla on sama ja vakaa lähtöteho
- käsittelee vaikeimmatkin tilanteet vierekkäisten kanavien kanssa
- kanavat joilla on sama taajuus, voidaan vahvistaa ja sijoittaa uudelleen LTE-kaistalle (on/off)
- täysin automaattinen kanavien haku ja prosessointi virrankäynnistyksen yhteydessä.
- SAW-suodattimet LTE (5G)
- suojaus kaikissa tuloissa
- säänkestävä mastopään kotelo
- virransyöttö kaapelin kautta
- Kaikki portit ESD-suojattu



## J8701 Transmodulaattori

4 x DVB-S/S2 tulo, 8 x viritin, 4 x DVB-T/C lähtö, 2 x CI-moduulipaikka Taloyhtiön verkkoon lisää satelliittikanavia, jotka toimivat olemassa olevilla digiboxeilla. (DVB-T COFDM / DVB-C QAM verkossa) Tarvittaessa myös valmiiksi ohjelmoituna, ota yhteyttä myyntiin!

- Kaikki yhdessä paketissa, helposti asennettavissa ja hallittavissa.
- Laitteessa valmiina kaksi CI-moduulipaikkaa, purkaa salatut kanavat verkon asiakkaille.
- Yksinkertainen konfigurointi.
- 8 viritintä (4 viritintä J8700, 8 viritintä + 4CI J8702)
- 4 lähtöä MUX (DVB-T/C)
- 2 CI moduulipaikkaa CAM-korteille
- RF tulo/lähtö
- Sisäänrakennettu virtalähde
- SID remapping / LCN / PID filtering & blocking / EPG



## Antennirasia 5-1750 MHz TV/RADIO

- TWS131 ketjutettava 13 dB  
 TWS111 ketjutettava 11 dB  
 TWS071 ketjutettava 7 dB  
 TWS011 päättyvä 1 dB DC-läpimeno

5-1750 MHz TV/RADIO

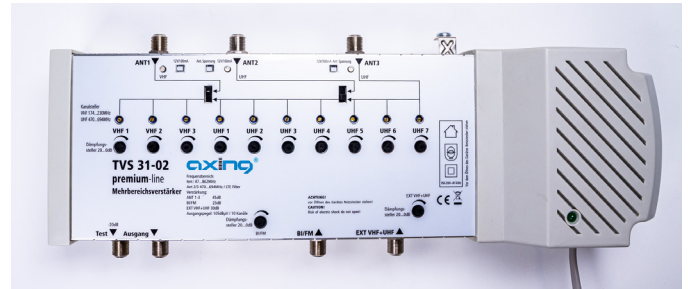


## TVS3102

Vahvistimessa on 7 UHF- ja 3 VHF-vahvistinta sekä FM-vahvistin. Tulotaajuus-alue rajoitettu 694 MHz. Sisältää 4G suodatuksen. Lisäksi siinä on erillinen laajakaistainen VHF/UHF-alueen vahvistin muita laitteita varten.

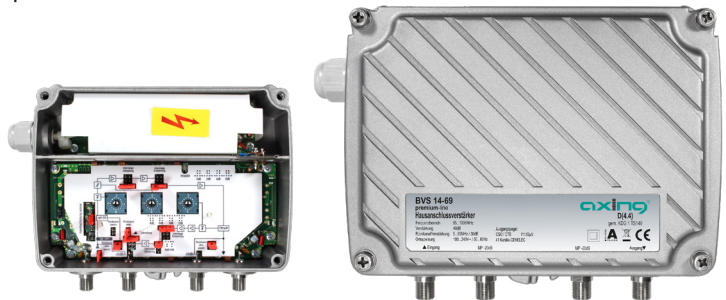
TVS 31-02 vahvistimessa on HD valmius ja sitä voi käyttää jopa vierekkäisillä kanavilla. Vahvistimessa on esivahvistimen käyttöjännitteen syöttövalmius. Se on helppo asentaa eikä ohjelmointi vaadi erillistä ohjelmointilaitetta.

- 7 kanavakohtaista ja säädettävää UHF-vahvistinta taajuusalueelle 470-694 MHz
- 3 kanavakohtaista ja säädettävää VHF-vahvistinta
- 2 x UHF tulo ja 1 x VHF tulo
- Erillinen laajakaistainen VHF/UHF-tulo lisälaitteille.
- FM/VHF I tulo



## BVS14-69

Jakovahvistin 40 dB  
 paikallissyöttö 85-1006 MHz  
 paluu 5-65 MHz



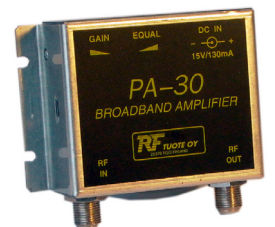
## BVS15-68 paikallissyöttö BVS15-68RPAC kaukosyöttö

Jakovahvistin 38 dB  
 85-1006 MHz 30 dB  
 akt.p 5-65 MHz



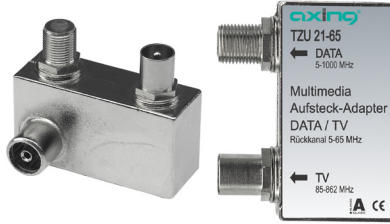
## PA-30-65

Jakovahvistin 28 dB  
 paik/kaukosyö 88-862 MHz,  
 5-65 MHz 0 dB



## TZU21-65

Data-TV suodin IEC-uros-  
IEC-naaras-F-naaras



## MI-RP-IEC

Data-TV suodin IEC-uros/IEC-naaras/F-naaras  
EKOAX, 5-65 MHz + 85-1000 MHz



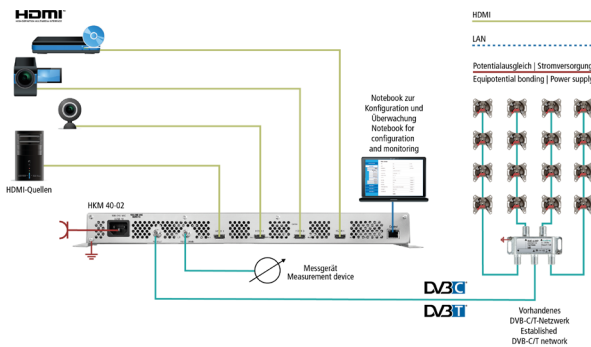
## MK-800 transmodulaattori

MK-800 muuntaa DVB-palvelut jopa kahdeksasta tulosta, kahdeksaan kaapeli DVB-C tai antenniformaatin DVB-T lähtöön. Tällöin kyseiset teräväpiirto-ohjelmat voidaan vastaanottaa normaalilla viritimellä. Webbia pohjaisella Axing Smartportalin avulla ohjelmointi mahdollista mistä vain missä on internetyhteys.



## HKM-4002-19 modulaattori

4 x HDMI > 2 x DVB-C/T  
Enkooderi 1U 19  
räkkiin/seinään



## EOC05

## MoCA -mediamuunnin

MoCA -mediamuunnin laajentaa internetin kaikkialle talossa käyttämällä olemassa olevaa koaksiaalikaapelointia. MoCA 2.0. Yhteys voi tarjota jopa 1 Gbps todellista liikennettä kotiin ja mahdollistaa erinomaisen suoratoisto- ja verkossa pelikokemuksen.

- MoCA 2.0 over Coax
- Tarjoaa Ethernet-yhteydet ilman tarvetta uusia kaapelointia
- Tukee jopa 16 nodea samassa verkossa
- Alhainen latenssi ja jopa 1 Gbps:n nopeuden
- Web-pohjainen hallinta
- Virransyöttö USB2.0 tai virtaadapteri
- Helppo asentaa – valmis muutamassa minuutissa



## M207G

Mediamuunninpari ETH/Fiber SM SC/RJ45, Tx/Rx, 1 Gb/s, 20 km

Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ-45)  
Maksimipituus 20 km  
Yhdellä yksimuotokuidulla (WDM)  
Mukana lähetin ja vastaanotin + virtalähteet.



## T031310

Optinen lähitin 1310 nm FP 3 dBm SC/APC

Taajuusalue 47-1000 MHz  
TV tuloteho (AGC) 75-85 dBuV  
Tulovaimennus 20 dBuV  
Aallonpituus 1310 nm  
Optinen teho 3 dBm  
Laseri tyyppi DFB  
Liitin SC/APC  
Virtalähde 12 Vdc



## Haaroitin 5-2400 MHz pikaliitos

|        |                  |
|--------|------------------|
| DQC212 | 1/2 12 dB/3,5 dB |
| DQC412 | 1/4 12 dB/4,5 dB |
| DQC616 | 1/6 16 dB/4,4 dB |

Haaroitin  
5-2400 MHz  
pikaliitos  
DC-läpisyöttö



## Jaotin 5-2400 MHz pikaliitos

|      |            |
|------|------------|
| RQC2 | 1/2 4,9 dB |
| RQC3 | 1/3 9,5 dB |
| RQC6 | 1/6 12 dB  |
| RQC4 | 1/4 10 dB  |

Jaotin 5-2400 MHz  
pikaliitos DC-syöttö



## 930XC-20C-APC-SC

Kuitututka tehomittarilla ja näkyvän valon laserilla,  
SC/APC SM 1310/1550 nm, 35 dB, 1 m EDZ

930XC OTDR on helppokäyttöinen, monipuolinen kädessä pidettävä testilaitte, joka pystyy paikallistamaan tarkasti yksi- tai monimuotoisen valokuidun vian. 930XC mittaa myös heijastavat ja heijastamattomat signaalit kuidussa.

Testiraportit luodaan helposti käyttämällä alan standardi SDR-tiedostoja, jotka voidaan tallentaa PDF-tiedostona täydellistä dokumentointia varten.



## FCL200

Kuituleikkuri 200/250/900 μm jätesäiliöllä, 48 K leikkausta.  
FCL200 kuituleikkuri leikkaa nopeasti ja tarkasti, joita voidaan käyttää minkä tahansa kuituhitsauskoneen kanssa.

Leikkuri pystyy katkaisemaan 200 μm, 250 μm, 900 μm ja 3 mm nauhakuidut.

Laitteessa on jätesäiliö, johon leikatut kuidun pätkät kerätään mekaanisesti.



## FSP200

FSP200-KIT1 sisältää leikkurin

Ytimen mukaan kohdistava Kuitujatkoskone.

Ytimen mukaan kohdistavan kuitujatkoskoneen avulla käyttäjä voi hitsata luotettavasti valokuitukaapelit pienillä liitoshäviöillä jopa seitsemässä sekunnissa. Intuiitiivinen käyttöliittymä pitää oppimiskäyrän lyhyenä ja antaa käyttäjälle mahdollisuuden olla tuottava hyvin lyhyessä ajassa. FTTx- ja P2P-asennuksiin voidaan käyttää esimääritettyjä leikkausprofileja, jotka voidaan tallentaa myös laitteen muistiin myöhempiä käyttöä varten.

- ytimen mukaan kohdistuva
- alhainen häviöliitosteknologia
- seitsemän sekunnin hitsaus
- viiden sekunnin käynnistysaika
- 200 täydellistä jatkosta akun latausta kohti
- kompakti ja kevyt vaativimpiin töihin
- yhteensopiva irrallisten putkikuitujen kanssa
- kuvankaappaus ominaisuus
- pudotustestattu 76 cm
- Uuni lämpenee jopa 18 sekunnissa
- Elektrodirin käyttöikä jopa 5000 krt.



## LC-500

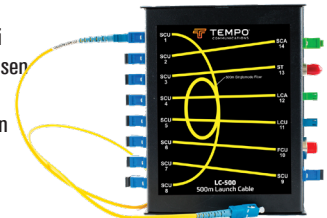
LC500SCUPCSM Mittakuitu 500 m SC UPC SM

LC500SCAPCSM Mittakuitu 500 m SC APC SM

Mittakuitumatriisi 500 m SC/LC/FC/ST UPC, SC/LC APC

LC-500 on 500 metrin mittakuitu, soveltuu niin etu- kuin takamittakuiduksi. Käytetään yhdessä OTDR-kuitututka laitteiden kanssa kompensoimaan ns. kuollutta aluetta, (EDZ), mitattaessa pitkiä kaapelivälejä.

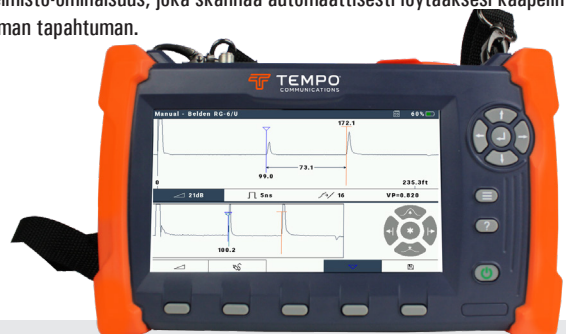
OTDR-kuitututkat eivät normaalisti pysty mittaamaan tarkasti mittauksen alkumetrejä ja vastaavasti kuituyhteyden loppua. Tähän tarkoitukseen tarvitaan mittakuituja.



## CS90

CS90 on jokaisen teknikon CATV TDR-mittari eli tuttavallisemmin antennikaapelitutka, joka on suunniteltu DOCSIS3.1-aikakauteen. Soveltamalla moderneja ja tulevaisuuden kestäviä tekniikoita CS90 tuo 1 ns pulssin ja suuremman kaistanleveyden mahdollisuudet käyttöösi. Mittarin käyttöä tuetaan tukevalla, ergonomisella kotelolla, sisäisellä litiumpolymeeriparistolla, korkearesoluutiolla auringonvalossa luettavalla värinäytöllä ja yksinkertaisella intuitiivisella käyttöliittymällä.

CS90 antaa käyttäjälle mahdollisuuden tallentaa kuvakaappauksia ja tiedostoja myöhempiä analysointia varten. Mukana "FastFind™" ilman lisäkustannuksia. FastFind on ohjelmisto-ominaisuus, joka skannaa automaattisesti löytääksesi kaapelin lopun tai suurimman tapahtuman.



## NC-100

NC-100 on lähiverkkotesteri, joka tarkistaa parikaapelit ja koaksiaalikaapelit hyödyntäen nopeaa digitaalista tekniikkaa johtojen jatkuvuuden ja johtoparien oikean kytkennän tarkistukseen. NC-100 osaa tunnistaa ja testaa suojatun kierretyn parin (STP), suojaamattoman kierretyn parin (UTP) ja koaksiaalikaapelin. Lähiverkon TIA / EIA-standardin johdotusparien todentaminen.

Tunnistaa oikosulut, avoimet parit ja jaetut parit sekä ristikytkennät. Yksi kaapelitunnistus etä-ID-yksikkö päällaitteessa mukana, sallii kaiken tyyppisen johdotuksen testaamisen.



Puhelin-, lähiverkko- ja koaksiaaliliittimet ja -adapterit mukana.

## PA1574

Tempo PA1574 Lähiverkkotesteri

CAT5/6 Parikaapeleiden (RJ45) lähiverkkotesteri! Tunnista helposti onko kaapelissa oikosulku tai avoin pari.

Mukana laitekaapelit, 9V paristo ja kantopussi



## NC-500

CAT 5/6 (UTP/SFTP) ja koaksiaalikaapeli testeri

- Mittaa kaapelin pituuden aina 600 metriin
  - Tracing Tone: Jäljitysääniä voidaan generoida ja soveltaa erilaisiin johdinkombinaatioihin havaitsemisen helpottamiseksi.
  - Jos se on kytketty LAN-kaapeliin, jonka toisessa päässä on aktiivinen laite, käytettävissä olevat palvelunopeudet tunnustetaan ja näytetään 10M, 100M tai 1G half duplex muodossa. Kaapelia testattaessa NETcat tarkistaa myös, onko PoE (Power over Ethernet) olemassa.
  - Tunnistaa parit, oikosulut, avoimet ja jaetut parit, katkenneet ja ristissä olevat johdot (Wiremap)
  - Kaapelitunnistus Etä-ID-yksiköiden avulla jopa 8 erilaista tunnusta, yksi mukana laitteen pohjassa, seitsemän lisävarusteena saatavana erikseen
- NC-510-lisävarustepakkauksessa.



## NC-510

NC-510 on lisälaitepakkaus NC-500 parikaapelitesterille

Pakkauksessa seitsemän testi- ja ID (RJ45 ja F-uros) lisäliitäntä -yksikköä sekä kantolaukku etätesti yksiköiden ja NC-500-laitteen sisällön säilyttämistä varten.



## OPM210

Optinen tehomittari "Micro", Mittaa optisen tehon (dB, dBm & mW), Laaja mittausalue (+10... -70 dBm), VFL turvalliseen ja tehokkaaseen vianetsintään (1 mW)

- Pieni taskulamppu sisäänrakennettu
- Yksi- ja monimuoto yhteensopiva
- Kalibroidut aallonpituudet 850/1300/1310/1490/1550 / 1625 nm
- 270 Hz, 1 kHz ja 2 kHz "Tone" jäljitysäänten tunnistus



## OPM220

Tempo OPM220-Optinen tehomittari "Micro"

- Mittaa optisen tehon (dB, dBm & mW)
- Laaja mittausalue (+26... -50 dBm)
- VFL turvalliseen ja tehokkaaseen vianetsintään (1 mW)
- Sisäänrakennettu taskulamppu
- Yksi- ja monimuoto yhteensopiva
- Kalibroidut aallonpituudet 850/1300/1310/1490/1550 / 1625 nm
- 270 Hz, 1 kHz ja 2 kHz "Tone" jäljitysäänten tunnistus
- Automaattinen virrankatkaisu



## PA1594

Tempo PA1594-lähiverkkotesteri

Tarkista lähiverkkojen ja koaksiaalikaapeleiden kytkennät sekä asennetut kaapelijohdot PA1594 -lähiverkkotesterillä. PA1594 kartoittaa kaapelin rivi riviltä ja tunnistaa mm. avoimet parit, oikosulut, ristikytkennät ja jaetut parit. Mukana kytkentäjohdot, adapterit, paristo ja kantopussi.

- Verko-, ja koaksiaalikaapeleiden testaukseen. Tunnistaa oikosulut, avoimet parit ja jaetut parit sekä ristikytkennät.
- Testattavan kaapelin pituus maks. 300 m
- Vakio- ja cross-over LAN -kaapelit. T568 A/B
- Näyttää erilliset testi- ja virheenkorjaustilat
- Skannaa kaapelin automaattisesti, kun se liitetään.



## IRM7

Kaapelitutka 0-2000 m, 2 ns, 64 dB Processoriohjattu impulssiheijastusmittari

- 20 kaapelityyppiä valmiiksi ohjelmoituna
- Pituuden mittaus heijastuneen impulssin etureunasta
- Paluuhäviön mittaus heijastuneesta impulssista



## RFG6

7559884

RFG6 on paluusuunnan kiinteä mitta-lähetin CATV-verkkojen paluusuunnan säätöä ja monitorointia varten, lähettää 6 yksittäistä kytkettävää kiinteää taajuutta; 10/20/30/40/50/60 MHz.

F-lähtöliittimen lähtötaso 110 dB $\mu$ V.



## F78

7559900

Eupen F78-kuorintatyökalu 7/8" kaapeleille

Kuorintatyökalu F-78 on kaksitoiminen poraan asennettava kaapelin esivalmistustyökalu, joka on suunniteltu käytettäväksi Eupenin 7/8" kaapeleiden ja 7/8" liittimien kanssa EC550AFRC.



## SPTC50AV12 7559910

Eupen SPTC50AV12-kuorintatyökalu 1/2" kaapeleille

Kuorintatyökalu SPTC50AV12 on kaksitoiminen poraan asennettava kaapelin esivalmistustyökalu, joka on suunniteltu käytettäväksi Eupenin 1/2" kaapeleiden ja 1/2" liittimien kanssa.



## SPTC50R78 7559910

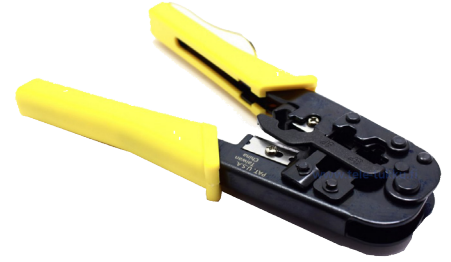
Eupen SPTC50R78-kuorintatyökalu 7/8" vuotaville kaapeleille

Kuorintatyökalu on erityisesti suunniteltu Eupenin vuotaville 7/8" antennikaapeleille RMC78BHLFR.



## HTN5684

Puristuspihti  
6- ja 8-napaisille  
modulariliittimille  
RJ45 RJ11 RJ9 RJ14



## L2140

Puristuspihti RJ10 4 nap modular puristaa, kuorii, katkaisee



HT-L2180  
7.2"(183mm)

## HT353A

6440150

Kuorintatyökalu RG59 ja RG6 koaksiaalikaapeleille

HT253A on koaksiaalikaapelinkuorija, joka on erityisesti suunniteltu ahtaisiin tiloihin, esim. antenniverkon seinärasioissa, säästäten näin aikaa ja rahaa.

Kuorintapituudet 6 mm (1/4") & 8 mm (5/16")



## HT323C

6440151

RG59 ja RG6 koaksiaalikaapelin kuorinta-, sekä katkaisutyökalu.

Katkaisutoiminto ei purista kaapelia lainkaan kasaan vaan leikkaa täydellisesti kaapelin poikki, sopii täydellisesti kaikkien RG6 liittimien kanssa.

Kaapelin kuorinta niin kolmois- kuin kaksoissuojatuille RG6 kaapeleille.

Näppärässä työkalussa myös velcro tarranauha mikäli kaapelin "karvat" halutaan kääntää taaksepäin.

Koaksiaalikaapeleiden kanssa työskentelevän ehdoton ykköstyökalu!





## HT323 6440152

Kuorintatyökalu RG6/59 & 7/11  
RG59/62/6/11/7/213/8

Kuorii ulkovaipan ja sisäjohtimen yhdellä  
kertaa. Säätöä ei tarvita.

Cavel RG6 kaapelit RP65B, TS61L,  
RP913ZH, DG163ZH, Cavel RG11  
kaapelit, TELLU13



## HTH518B3 6440120

Kompressiotyökalu  
RG59/6 mm  
F56CX37QM, sininen



## HTH548A4 6440122

F-liitin kompressiotyökalu RG-59, -6 ja -11 koaksiaalikaapeleille

Puristusmitat:  
RG-59/6 19.55 ~ 20.05 mm & 14.15 ~ 14.65 mm  
RG11 34.55 ~ 35.05 mm  
RG59/6/11 F-liittimille



## Katkaisupihdit

HTA184 RG58/59/6 ei teräslangalle, kaksi katkaisukoloa 6440140  
HTA184A RG58/59/6/7/11 ei teräslangalle 6440141  
HTA184D RG58/59/6/7/11 teräs- ja kuparikeskilanka 6440142



## USB48

Tupakansytytinlaturi 2 laitteelle  
USB 4,8A 12VDC MUSTA  
24W max. 4.8A (12/24V)



## 45162

Tupakansytytinlaturi **QC 3.0**  
18 W max. 2.4A  
(12/24V)  
USB QC3.0A



18W  
Max. tulo

USB-A

Quick  
Charge

Fast  
Charge

## 44962

USB 4-port laturi 30W valkoinen



30W  
Tulo

USB-A  
max. 2.4A  
15W

USB-A  
max. 2.4A  
15W

## 44955

USB **QC3.0** laturi 18W valkoinen.  
Neljä kertaa nopeampi  
kuin tavallinen  
USB-laturi.



QC3.0  
max. 3.0A  
18W

USB-A

95449 5 m

95446 3 m

USB-välilij A-uros/A-naaras  
sis. pinta-asennuskotelon



## Induktiosilmukkakaapeli / folio

|          |               |   |
|----------|---------------|---|
| LC-100   | 100 m         | 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> säädettävä vastus |
| RC01-100 | 10 mm 100 m   | 7402200                                   |
| RC01-50  | 10 mm 50 m    |   |
| RC02-100 | 2x10 mm 100 m |   |
| RC02-50  | 2x10 mm 50 m  |   |
| RC100    | 18 mm 100 m   | 7402201                                   |
| RC50     | 18 mm 50 m    |   |

RC kuparifolio on yksinkertainen ja huomaamaton ratkaisu induktiosilmukkakohteissa. Tämä kaapeli voidaan asentaa useimpien päällysteiden, kuten maton, puun, laattojen, korkkimaton, laminaatin tai vinyylin alle!



## Pääteliitin RC-kaapeleille

C10-RC 7402210

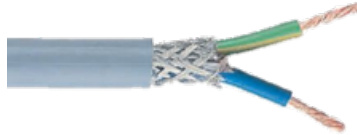
C10-RC pääteliittimet mahdollistavat liitäntäkaapelin kytkemisen kuparifolioon nopeasti ja tehokkaasti. Asennus on hyvin yksinkertainen: purista liitin liitäntäkaapeliin ja lopuksi purista kiinni kuparifolioon. Pakkauksessa 10 kpl pääteliintä.



## Liitäntäkaapeli

OP-LI5 7402212

OP-LI5 on suojattu liitäntäkaapeli, jonka avulla induktiosilmukka voidaan kytkeä silmukkahvistimiin. C10-RC:lle. Pituus 5 m



## Varoitusnauha RC-kaapeleille

ADH-RC 7402211

'Do not cut', 60 m/rolla varoitusnauha-teippi on painettu 2 kielellä (englanti ja ranska) varoitusviestillä, "do-not-cut" ja T-silmukka merkillä. ADH-RC on suunniteltu suojaamaan ja signaloimaan induktiosilmukan läsnäoloa.



## Induktiosilmukka on kuulokojetta käyttävän lisäapuväline.

Silmukassa syntyvän magneettikentän avulla voi langattomasti siirtää ääntä lähteeltä käyttäjän kuulolaitteelle. Valtioneuvoston asetus rakennuksen esteettömyydestä, 12§ Kokoontumistilat, määrittelee seuraavasti: Jos katsomossa, auditoriossa, juhla-, kokous- tai ravintolasalissa, opetustilassa tai muussa vastaavassa kokoontumistilassa tai yleisessä palvelutilassa on äänentoistojärjestelmä, siinä on oltava induktiosilmukka tai muu vastaava äänensiirtojärjestelmä. Esteetön rakennus-standardi SFS-EN 60118-4 määrittelee ja velvoittaa induktiosilmukoiden tai vastaavien äänensiirtojärjestelmien käyttöön kokoontumistiloissa, joissa on äänentoisto. Täällaisia ovat esim. katsomot, auditoriot, juhla- ja kokoustilat, ravintolasalit, opetussalit ja -luokat.

## Kaiutinkaapeli FRNC Kierretty

|         |         |                        |
|---------|---------|------------------------|
| SCH2015 | 0259111 | 2x1,5 mm <sup>2</sup>  |
| SCH2025 | 0259112 | 2x2,5 mm <sup>2</sup>  |
| SCH2040 | 0259113 | 2x4,0 mm <sup>2</sup>  |
| SCH2060 | 0259114 | 2x6,0 mm <sup>2</sup>  |
| SCH4025 | 0259115 | 4x2,5 mm <sup>2</sup>  |
| SCH4040 | 0259116 | 4x4,0 mm <sup>2</sup>  |
| SCH4060 |         | 4x6,0 mm <sup>2</sup>  |
| SCH4100 |         | 4x10,0 mm <sup>2</sup> |
| SCH8025 | 0259115 | 8x2,5 mm <sup>2</sup>  |

kaiutinkaapeli FRNC Kierretty Musta Dca 500 m rulla, KLOTZ



C118MU 0259055

Diodikaapeli 2x0,14 musta 100 m rulla



C128PUR

Mikrofonikaapeli 2x0,35 musta 11x0,20



C128CPR 7935011 Eca  
C128MU PVC

Mikrofonikaapeli 2x0,35 musta 11x0,20 Ø6,3 100 m rulla Eca



C300

Mikrofonikaapeli 1x0,22 musta 7x0,20 Ø6,0 100 m rulla



C301 mU

Mikrofonikaapeli 1x2x0,22 musta 28x0,10 Ø6,0 100 m rulla



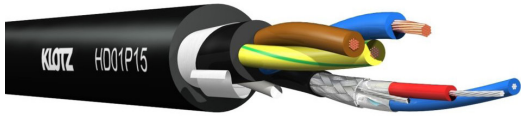
C801

Audiokaapeli DIGI 1x2x0,22 AES/EBU Ø6,2 110 ohm



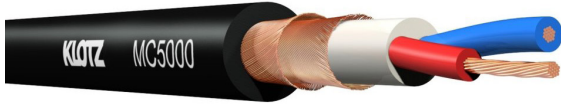
HD01P15 3x1,5  
HD01P25 3x2,5

DMX-kaap 1xDIGI 110 ohm + virta, hybridi PVC musta



MC5000

Mikrofonikaapeli 2x0,5 mm<sup>2</sup> musta 2xsuojaus, AWG 20, PVC-vaippa



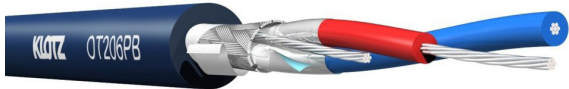
MY250CH

Mikrofonikaapeli 2x0,5 FRNC 16x0,20 musta Ø3,4 100 m rulla



OT206PB

Audiokaapeli DIGI 2x0,22 AWG24 110ohm PUR MOBILE sininen



OT234H-D

Audiokaapeli DIGI 2x0,34 AWG22 110ohm Ø5,8 mm<sup>2</sup> LowLoss FRNC Dca



C7A12EH-D

CAT7-kaapeli 4x2xAWG22/1 S/FTP FRNC Dca s1,d2,a1 keltainen



Audiokaapeli DIGI 110ohm AES/EBU FRNC Eca

|          |         |                                    |
|----------|---------|------------------------------------|
| OX22GH02 | 0259106 | 2x2x0,22 mm <sup>2</sup> Ø10,8 mm  |
| OX22GH04 | 0259107 | 4x2x0,22 mm <sup>2</sup> Ø12,5 mm  |
| OX22GH08 | 0259108 | 8x2x0,22 mm <sup>2</sup> Ø16,4 mm  |
| OX22GH12 | 0259109 | 12x2x0,22 mm <sup>2</sup> Ø20,2 mm |
| OX22GH16 | 0259110 | 16x2x0,22 mm <sup>2</sup> Ø22,8 mm |

Audiokaapeli DIGI 110ohm harm AES/EBU FRNC



Audiokaapeli DIGI 110ohm AES/EBU FRNC Dca-s2, d2, a1

|           |         |                                    |
|-----------|---------|------------------------------------|
| OX22GHB02 | 0259138 | 2x2x0,22 mm <sup>2</sup> Ø10,8 mm  |
| OX22GHB04 | 0259139 | 4x2x0,22 mm <sup>2</sup> Ø12,5 mm  |
| OX22GHB08 | 0259140 | 8x2x0,22 mm <sup>2</sup> Ø16,4 mm  |
| OX22GHB12 | 0259141 | 12x2x0,22 mm <sup>2</sup> Ø20,4 mm |



Koaksiaalikaapeli HDSIDI 75 ohm vihreä FRNC

|         |         |                                      |
|---------|---------|--------------------------------------|
| VD083SH |         | 0.8/3.7 Ø6,0 mm (BNC-uros 50130837)  |
| VD104SH | 0259095 | 1.0/4.8 Ø7,0 mm (BNC-uros 50131048)  |
| VD167SH | 0259103 | 1.6/7.2 Ø10,2 mm (BNC-uros 50131673) |

Eca 500 m rulla



Koaksiaalikaapeli UHD 12G SDI 75 ohm musta Dca

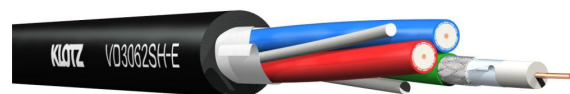
|            |            |          |
|------------|------------|----------|
| VDU073SH-D | 0.7s/2.9AF | Ø 6,1 mm |
| VDU125SH-D | 1.2s/5.0AF | Ø 7,1 mm |

Taipuisa, tuplasuojattu UHD 12G videokaapeli



VD3062SH

Koaksiaalikaapeli 3 x HDSIDI 75 ohm FRNC 3 x 0.6/2.8AF Ø4,5 mm musta Eca



## VD125LPS

Koaksiaalikaapeli HDSOI 75 ohm musta PUR 1.2/4.8D Ø7,1 mm 500 m rulla



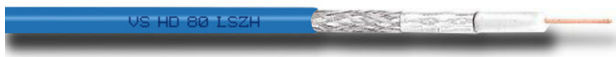
## VS540205 0212802

Videokaapeli CAT5e + 2x0,5 mm² sininen LSZH Eca



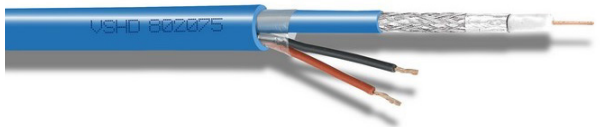
## VSHD80

Videokaapeli Coax Ø5 mm sininen LSZH Eca kamera vyyhti "RG59" BNC-uros BNC39C



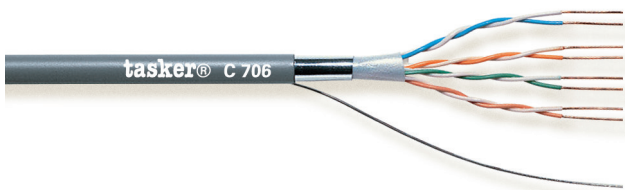
## VSHD802075 0259118

Videokaapeli Coax +2x0,75 mm² sininen "RG59" LSZH Eca kamerakaapeli BNC-uros BNC39C



## C706

Cat5e FTP-kaapeli 4x2x24 1x0,51 Ø7,0 100 m



## C726 PVC C726PUR PUR

CAT7 S-FTP kaapeli 4x2x0,13 Flex monisäikeinen, Tasker



## C728PUR

CAT6a S-FTP kaapeli 4x2x0,22 PUR Extra Flex monisäikeinen Tasker



## EFL5

Antennikaapeli 50 ohm EcoFlex 5 low loss (RG58)



## AIRCELL5FRNC

Antennikaapeli 50ohm Aircell 5 FRNC Cca, low loss- (RG58)



## EC4-50-FRC 0259210

1/2" kaapeli FRNC Eupen, Ø16 mm, 50 ohm, Cca



## EC5-50-A-FRC 0259230

7/8" kaapeli FRNC Eupen, Ø27,8 mm, 50 ohm, Cca



## RMC78BHLFR 0259241

7/8" vuotava kaapeli FRNC 50 ohm Eupen 30-2400 MHz, VIRVE/900, Eca



## F-6-TD-SI-5.1

F-uros self install Ø6,5-7 Cabelcon



## FM-RG11-CX3-10.5QM 7526515

F-uros quick mount komp Ø10 RG11 Kaapeleille, Cabelcon



5013TE2 uros  
5023TE2 naaras

BNC liitin  
2 napainen terminaali



67341000

USB-A/C-naaras runko 3,6 A  
asreikä Ø28 mm 8-34 V > 5 V



50130837 0.8/3.7 VD083SH 1505  
50131048 1.0/4.8 VD104SH 1694  
50131673 1.6/7.3 VD167SH 7731

BNC-uros puristettava **HD SDI** 75 ohm/6 GHz



79566 Cat6 jatko

CAT6/RJ45 jatko **ulkokäyttöön** (IP68)  
pöly- ja vesitiivis.



44415 Cat6 UTP

(IP68) CAT6 UTP **kaapelijatko** toolless.  
pöly- ja vesitiivis.



44417 Cat6 STP

(IP68) CAT6 STP **kaapelijatko** toolless.  
pöly- ja vesitiivis.



NM-50-RG8-CX3-QM

N-uros quick mount kompressio  
LMR400 kaapeleille, Cabelcon



DL-T2-01

Keinokuorma N-uros  
2W 0-7,5 GHz, 50 ohm



3011015HTX [7559879](#)

N-uros ruuv. Ecoflex15 HTX solderless



30210078E

N-naaras 7/8" vuotavalle kaap Eupen  
RMC78BHLFR, kasattava



3021015HTX [7559881](#)

N-naaras ruuv. EcoFlex15  
HTX solderless



72982

N-naaras liittimen suojahuppu/pölysuoja  
ketjulla



**SPINNER SISÄPEITTOTUOTTEET 4.3-10 -LIITTIMILLÄ**

**SYMMETRISET TEHONJAKAJAT**

| SPINNER tuotenumero | Tyyppi         | Taajuusalue  | Tehonkesto | PIM 3rd @ 2x43 dBm            |
|---------------------|----------------|--------------|------------|-------------------------------|
| BN 818266           | 2-tie          | 694-3800 MHz | 500 W      | ≤ -160 dBc<br>typ. ≤ -165 dBc |
| BN 818267           | 3-tie          |              |            |                               |
| BN 818268           | 4-tie          |              |            |                               |
| BN 818269           | 2-tie          | 350-3800 MHz | 400 W      | ≤ -155 dBc<br>typ. ≤ -160 dBc |
| BN 818273           | 3-tie          |              |            |                               |
| BN 818274           | 4-tie          |              |            |                               |
| BN 433006           | 2-tie, in-line | 380-3800 MHz | 200 W      | ≤ -160 dBc<br>typ. ≤ -165 dBc |
| BN 433007           | 3-tie, in-line |              |            |                               |
| BN 433008           | 4-tie, in-line |              |            |                               |



**TAPPERIT (epäsymmetriset tehonjakajat)**

| SPINNER tuotenumero | KytKentä | Taajuusalue                     | Suuntaavuus  | PIM 3rd @ 2x43 dBm            |
|---------------------|----------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| BN 923014           | 4.8 dB   | 694-2700 MHz                    | Suuntaavuus<br>≥ 20 dB   | ≤ -155 dBc<br>typ. ≤ -160 dBc |
| BN 923001           | 6.0 dB   |                                 |  |                               |
| BN 923003           | 7.0 dB   |                                 |  |                               |
| BN 923006           | 8.0 dB   |                                 |  |                               |
| BN 923007           | 10.0 dB  |                                 |  |                               |
| BN 923008           | 13.0 dB  |                                 |  |                               |
| BN 923009           | 15.0 dB  |                                 |  |                               |
| BN 923012           | 20.0 dB  |                                 |  |                               |
| BN 923013           | 30.0 dB  |                                 |  |                               |
| BN 818449           | 4.8 dB   | 690-2170 MHz /<br>2300-3800 MHz | Ei<br>suuntaavuus-<br>vaikutusta.                                  | ≤ -153 dBc<br>typ. ≤ -155 dBc |
| BN 818450           | 6.1 dB   |                                 |  |                               |
| BN 818451           | 7.0 dB   |                                 |  |                               |
| BN 818452           | 8.6 dB   |                                 |  |                               |
| BN 818453           | 9.5 dB   |                                 |  |                               |
| BN 818454           | 10.4 dB  |                                 |  |                               |
| BN 818455           | 13.0 dB  |                                 |  |                               |
| BN 818456           | 15.1 dB  |                                 |  |                               |
| BN 818457           | 20.1 dB  |                                 |  |                               |
| BN 818431           | 4.8 dB   | 350-3800 MHz                    | Suuntaavuus<br>≥ 18 dB   | ≤ -155 dBc<br>typ. ≤ -160 dBc |
| BN 818432           | 6.0 dB   |                                 |  |                               |
| BN 818433           | 7.0 dB   |                                 |  |                               |
| BN 818434           | 8.0 dB   |                                 |  |                               |
| BN 818435           | 10.0 dB  |                                 |  |                               |
| BN 818436           | 13.0 dB  |                                 |  |                               |
| BN 818437           | 15.0 dB  |                                 |  |                               |
| BN 818438           | 20.0 dB  |                                 |  |                               |
| BN 818439           | 30.0 dB  |                                 |  |                               |
| BN 818458           | 4.8 dB   | 380-3800 MHz                    | Ei<br>suuntaavuus-<br>vaikutusta.<br>Kompakti In-<br>line -design. | ≤ -155 dBc<br>typ. ≤ -160 dBc |
| BN 818459           | 6.0 dB   |                                 |  |                               |
| BN 818460           | 7.0 dB   |                                 |  |                               |
| BN 818461           | 8.0 dB   |                                 |  |                               |
| BN 818462           | 10.0 dB  |                                 |  |                               |
| BN 818463           | 13.0 dB  |                                 |  |                               |
| BN 818464           | 15.0 dB  |                                 |  |                               |
| BN 818465           | 20.0 dB  |                                 |  |                               |



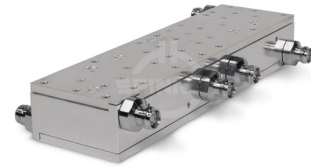
**DIPLEXERIT**

| SPINNER tuotenumero | Taajuusalueet                | PIM 3rd @ 2x43 dBm           |
|---------------------|------------------------------|------------------------------|
| BN 570762           | 0-490/694-2700,3300-3800 MHz | ≤ -155 dBc   typ. ≤ -160 dBc |
| BN 570744           | 350-960/1710-3800 MHz        | ≤ -155 dBc   typ. ≤ -160 dBc |
| BN 570732           | 0-2700 / 3300-3800 MHz       | ≤ -155 dBc   typ. ≤ -160 dBc |



HYBRIDIT

| SPINNER tuotenumero | Tyyppi | Taajuusalue  | Vaimennus / kytkentä | Isolaatio | PIM 3rd @ 2x43 dBm           |
|---------------------|--------|--------------|----------------------|-----------|------------------------------|
| BN 753359           | 2x2    | 350-2700 MHz | 3.0 dB ± 1.0 dB      | ≥ 23dB    | ≤ -155 dBc   typ. ≤ -160 dBc |
| BN 753366           | 2x2    | 694-2700 MHz | 3.0 dB ± 0.5 dB      | ≥ 30dB    | ≤ -160 dBc   typ. ≤ -165 dBc |
| BN 923083           | 2x2    | 694-3800 MHz | 3.0 dB ± 1.0 dB      | ≥ 25dB    | ≤ -155 dBc   typ. ≤ -160 dBc |
| BN 753393           | 2x2    | 380-3800 MHz | 3.05 dB ± 0.6 dB     | ≥ 30 dB   | ≤ -160 dBc   typ. ≤ -165 dBc |
| BN 570685           | 3x3    | 694-2700 MHz | 5.0 dB ± 1.3 dB      | ≥ 23dB    | ≤ -155 dBc   typ. ≤ -160 dBc |
| BN 570635           | 3x3    | 694-2700 MHz | 5.0 dB ± 1.2 dB      | ≥ 30dB    | ≤ -160 dBc   typ. ≤ -165 dBc |
| BN 570754           | 3x3    | 380-3800 MHz | 5.0 dB ± 1.2 dB      | ≥ 28dB    | ≤ -160 dBc   typ. ≤ -165 dBc |
| BN 570680F001       | 4x4    | 350-2700 MHz | 6.0 dB ± 1.5 dB      | ≥ 23dB    | ≤ -160 dBc   typ. ≤ -165 dBc |
| BN 570680           | 4x4    | 350-2700 MHz | 6.0 dB ± 1.5 dB      | ≥ 23dB    | ≤ -155 dBc   typ. ≤ -160 dBc |
| BN 570742           | 4x4    | 694-2700 MHz | 6.0 dB ± 1.0 dB      | ≥ 25dB    | ≤ -160 dBc   typ. ≤ -165 dBc |
| BN 570634           | 4x4    | 694-2700 MHz | 6.0 dB ± 1.0 dB      | ≥ 30dB    | ≤ -160 dBc   typ. ≤ -165 dBc |
| BN 570681           | 4x4    | 694-3800 MHz | 6.0 dB ± 1.5 dB      | ≥ 23dB    | ≤ -155 dBc   typ. ≤ -160 dBc |
| BN 570755           | 4x4    | 380-3800 MHz | 6.0 dB ± 1.2 dB      | ≥ 28dB    | ≤ -160 dBc   typ. ≤ -165 dBc |



KUORMAT / PÄÄTTEET

Hybridien käyttämättömien ulostulojen päättämiseen 20, 50, 100, 150 tai 200 W low PIM kuorma.  
Hybridien käyttämättömien sisäänmenojen päättämiseen 2 tai 5 W tavallinen päätte.

| SPINNER tuotenumero | Tehon-kesto | Taajuusalue  | Liitin        | PIM 3rd @ 2x43 dBm  |
|---------------------|-------------|--------------|---------------|---|
| BN 594282           | 20 W        | 350-3800 MHz | 4.3-10 naaras | ≤ -140 dBc   typ. ≤ -145 dBc @ 350-694 MHz<br>≤ -150 dBc   typ. ≤ -155 dBc @ 694-800 MHz<br>≤ -160 dBc   typ. ≤ -165 dBc @ 800-3000 MHz |
| BN 594283           | 50 W        |              |               |   |
| BN 594284           | 100 W       |              |               |   |
| BN 594285           | 150 W       |              |               |   |
| BN 594278           | 200 W       |              |               |   |
| BN 531702           | 2 W         | 0-4000 MHz   | 4.3-10 uros   | -   |
| BN 531726           | 5 W         | 0-7000 MHz   | 4.3-10 uros   | -   |



ANTENNIT

| SPINNER tuotenumero | Tyyppi                                       | PIM 3rd @ 2x43 dBm |
|---------------------|--|--------------------|
| BN A77141           | SISO V-Pol Omni 694-2700 MHz                 | ≤ -153 dBc         |
| BN A77145           | SISO V-Pol Omni 694-4000 MHz                 | ≤ -153 dBc         |
| BN A77143           | SISO H-Pol Omni Thin 694-4000MHz             | ≤ -153 dBc         |
| BN A77140           | SISO V-Pol Directional Panel 694-4000 MHz    | ≤ -153 dBc         |
| BN A77146           | SISO H-Pol Omni Thin 617-6000 MHz            | ≤ -153 dBc         |
| BN A77137C0001      | SISO H-Pol Omni Thin 380-2700 MHz            | ≤ -150 dBc         |
| BN A77144           | SISO V-Pol Omni 380-6000 MHz                 | ≤ -153 dBc         |
| BN A77684           | SISO H-Pol Omni Thin 350MHz-6000MHz (Ø290mm) | ≤ -150 dBc         |
| BN A77149C0002      | SISO V-Pol Directional Panel 380-4000 MHz    | ≤ -150 dBc         |
| BN A77147           | MIMO HH-Pol Omni Thin 694-4000 MHz           | ≤ -153 dBc         |
| BN A77142C0001      | MIMO VH-Pol Omni Semi-thin 694-4000 MHz      | ≤ -150 dBc         |
| BN A77138           | MIMO VH-Pol Directional Panel 694-4000 MHz   | ≤ -153 dBc         |
| BN A77139           | MIMO X-Pol Directional Panel 694-4000 MHz    | ≤ -153 dBc         |



ANTENNITARVIKKEET

Antennien aluslevyillä voidaan vähentää kattorakenteista johtuvia ongelmia.

| SPINNER tuotenumero | Tuotekuvaus   |
|---------------------|---|
| BN A77698           | Absorbing base for 220 and 266 mm antennas (thin SISO & MIMO BN A77147) |
| BN A77697           | Absorbing base for 218 mm antenna (MIMO BN A77142/-C0001)               |

Datasivut: <https://products.spinner-group.com/>



## FX-P355

HDMI-extenderi ULS 4K HDMI 2.0b  
MultiMode 1000 m OM4



Different transmission distances with different fiber types:

|                           | OM2  | OM3    | OM3    | OM3    | OM4    | OM4    | OM4    |
|---------------------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                           | 500  | 1250   | 2000   | 2750   | 3000   | 4000   | 6000   |
|                           | MHz  | MHz    | MHz    | MHz    | MHz    | MHz    | MHz    |
| 1080p, 12bit (~6.75Gbps)  | 520m | 1.260m | 1.940m | 2.210m | 2.270m | 2.430m | 2.580m |
| 4K@30Hz, 4:4:4, (~9Gbps)  | 320m | 800m   | 1.230m | 1.610m | 1.730m | 1.890m | 2.030m |
| 4K@60Hz, 4:4:4, (~18Gbps) | 150m | 380m   | 580m   | 760m   | 820m   | 1.000m | 1.220m |

## HDMI-välilohto aktiivikuitu

|             |                |      |
|-------------|----------------|------|
| FX-I350-010 | <b>7903802</b> | 10 m |
| FX-I350-015 | <b>7903803</b> | 15 m |
| FX-I350-020 | <b>7903804</b> | 20 m |
| FX-I350-025 | <b>7903805</b> | 25 m |
| FX-I350-030 |                | 30 m |
| FX-I350-040 |                | 40 m |

HDMI-välilohto aktiivikuitu  
HDMI2.0b 4K FiberX 18Gbps.  
Saatavana pituisia aina 100 m asti.



|          |    |
|----------|----|
| IQ-AR100 | 2K |
| IQ-AR200 | 4K |

HDMI adapterisarja/rengas  
USB-C, DisplayPort, Mini DisplayPort



## HDMI-välilohto HDMI 2.1 8K@60Hz

|         |       |
|---------|-------|
| CR40988 | 1 m   |
| CR40989 | 1,5 m |
| CR40990 | 2 m   |



## USB-C/HDMI-välilohto

|         |     |
|---------|-----|
| CR44928 | 1 m |
| CR44929 | 2 m |
| CR44930 | 3 m |



## USB-C/DisplayPort-välilohto

|         |     |
|---------|-----|
| CR44931 | 1 m |
| CR44932 | 2 m |
| CR44933 | 3 m |



## USB-C/USB-A välilohto

|         |       |
|---------|-------|
| CR45123 | 0,5 m |
| CR45124 | 1 m   |
| CR45125 | 2 m   |
| CR45126 | 3 m   |



## USB-C/USB-C välilohto USB3.1

|         |     |
|---------|-----|
| CR45131 | 1 m |
| CR45132 | 2 m |



## USB-jatko A-uros/A-naaras

|            |      |
|------------|------|
| DS3100-100 | 10 m |
| DS3100-150 | 15 m |

USB-jatko A-uros/A-naaras  
sis siss vahvistin USB3.1





## DisplayPort-väliliijohto 1.4

|         |     |
|---------|-----|
| CR40992 | 1 m |
| CR40994 | 2 m |
| CR40995 | 3 m |
| CR40996 | 5 m |

4K@120Hz / 8K@60Hz



## DisplayPort/HDMI-väliliijohto 4K@60Hz

|         |      |
|---------|------|
| CR44924 | 2 m  |
| CR44925 | 3 m  |
| CR44926 | 5 m  |
| CR44927 | 10 m |



## HDMI4K60-12

HDMI jako 1 > 2 4K60  
HDMI2.0 HDCP2.2  
18 Gpbs



## HDMI4K60-14

HDMI jako 1 > 2 4K60  
HDMI2.0 HDCP2.2 18 Gpbs



## HDMI4X2-60

HDMI matriisi 4x2 4K@60 4:4:4 HDCP2.2 RS232  
4x HDMI IN / 2x HDMI OUT



## HDMI/V2

AV/S-VIDEO -> HDMI muunnin  
Video (RCA)/ SuperVHS  
MiniDIN/HDMI -> HDMI



## HDMICAT1S

HDMI CAT6-extenderi 50 m 1080p



## HDMICAT1A

7903633

HDMI CAT6-extenderi 120 m  
1080p splitter HDBitT (one to many)



## HDMICAT1B

7903634

HDMI CAT6-extenderi 120 m  
1080p 1xCAT6 Zero latency!



## HDA20

HDMI extenderi langaton 50 m 1080p  
wifi kanavan automaattinen haku



## HDMICAT3

7903635

HDMI CAT6-extenderi 120 m 1080p  
KVM USB 2 x virtalähde



## HDMICAT4

HDMI KVM HDBaseT-extenderi  
40 m 4K@30  
70 m 1080p



## HDBT70

HDMI HDBaseT extenderi lite  
1080p@70 m 4K60@40m  
IR Class B



## HDBT100

HDMI HDBaseT extenderi  
100 m/4K Class A



**HSC4** jako neljään  
**HSC8** jako kahdeksaan

HDMI CAT6-extender/jako 1080p  
siirtomatka 40 m. HDMI loop



## HDMIOPT2

HDMI kuituextenderi 4K@25/30  
**SM@20 Km**



## HDAD

HDMI audio extractor HDCP1.4/2.2  
4K60 18Gbps (4:4:4) HDMI2.0a  
HDMI-loop, analoginen ääni balansoitu 5-pin  
Phoenix, 2 x RCA ja digital Coax RCA.



## AVT105

HDMI EDID emulaattori 4K sovitin jäljittelee näyttöä/monitoria niin, että lähteestä tuleva signaali ei sammuu tai muuta resoluutiota, kun fyysistä näyttöä ei ole kytketty. Sovitin sisältää standardin EDID / DDC-datan, mutta se voi myös lukea ja tallentaa monitorin tiedot yhteensopivuutta varten.



## AVT110

Signaalin tunnistin LCD  
4K Detector



## HDF0060

HDMI EDID HDFury emulaattori / repeater.  
Korjaa useimmat kättely (Handshake) ongelmat.  
Viisi esiohjelmoitua EDIDiä ja  
kaksi paikkaa ohjelmoitavalle EDID:lle.



## HDBT2KVM

HDMI HDBaseT2.0  
extender KVM  
POH 4K60@70m HDCP2.2



## AVT115

HDMI audioerotin 4K audio extractor  
HDCP1.4/2.2, analog ääni 3,5 mm plugi/  
digi Toslink. HDMI loop



## HDMIQ4

HDMI-kytkin quad 4 multiviewer Näytön jako esim 4 31 22

HDMI -kytkin kuvakuvassa-ominaisuudella.  
Neljä HDMI-tuloa ja yksi HDMI-lähtö.  
Näyttää käyttäjän valinnan mukaa  
joko yhtä HDMI-tuloa tai kahta  
yhtäaikaisesti (Double mode)  
tai kaikkia neljää yhtä aikaa  
(Quad mode).

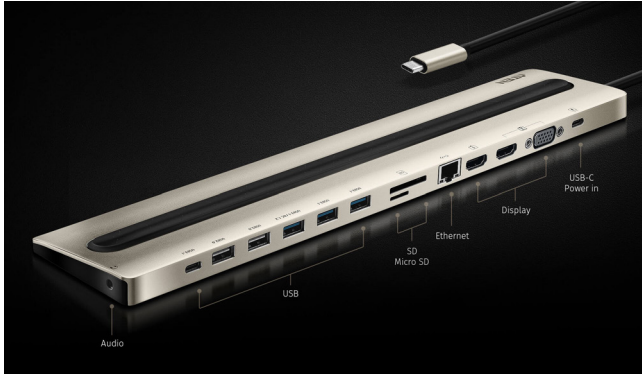


## UH3237

USB-C telakka 13 laitteelle. Tukee USB-virransyöttöä 3.0 (PD3.0) kannettavan tietokoneen lataamiseen jopa 85 W USB-C PD-virtalähteen kautta-virtaprofiilit sisältävät 5V, 9V, 12V, 15V, 20V

Tukee yhden näytön lähtöresoluutiota jopa 4K @ 30 (3840x2160 @ 30Hz) yhdellä HDMI- tai kaksoisnäyttölähdöllä 1080p (1920x1080 @ 60Hz)

1 x USB 3.2 Gen 1 Type-A -portti tukee akun latausmäärittelyä Versio 1.2 (BC 1.2) pikalataavalle laitteelle



## VC981 MiniDP to HDMI VC986B DP to HDMI 600 MHz

ATEN VC981 / VC986B ovat aktiivisia sovitimia, joissa on viimeisimmät chipit, jotka takaavat vakaan videonaalin muuntamisen myös silloin, kun videolähde ei tue Dual-Mode DisplayPort (DP++) -tekniikkaa. \* Lisäksi jopa 4K / True 4K-resoluutioiden tuki tekee tästä sovitimesta ihanteellisen käyttäjälle, jotka tarvitsevat korkean suorituskyvyn signaalimuunnosratkaisun.



## UC3020

CAMLIVE HDMI -> USB-C video capture



## VE66DTH Dante 6x6 IN/OUT + HDMI matriisi.

VE66DTH lähettää ja vastaanottaa 6-kanavaisia audiotuloja ja -lähtöjä Dante-verkon kautta-audiotulot voivat tukea linjatulon lisäksi myös dynaamisia ja kondensaattori-mikrofoneja samanaikaisesti. Sisäänrakennettu PoE.



## VE1843 HDBaseT 3.0 Transceiver

Siirtää pakkaamatonta True 4K HDMI-signaalia jopa 100 m yhdellä Cat 6a -kaapelilla. (HDBaseT3-sertifioitu Cat 6a -kaaneli ilman latenssia.



## VE2812AT

VGA (sis audio) ja HDMI HDBaseT lähetin POH. 4K@30/100 m



## VE3912T

DisplayPort / HDMI / VGA kytkin/HDBaseT lähetin POH. 4K@30/100 m



## VK330

10.1" Aten Touch Panel Yhteensopiva VK-sarjalle



## UCE32100

4-porttinen USB 2.0 Extender 100 m point to point CAT 5



VE8952R 4k HDMI over IP extender Vastaanotin **POE**  
 VE8952T 4k HDMI over IP extender Lähetin **POE**



## PE4104G

PDU Virranjakeluyksikkö 1U eco  
 4xIEC 10A auto ping/reboot



## VM0202HB

HDMI matriisi 2x2 True 4K 18Gbps  
 HDCP2.2 Audio De-Embedder



## CS1953

3-port USB-C 3.1/Displayport  
 kytkin 4K KVMP



CS19208 8 porttia  
 CS19216 16 porttia

USB3.0/Displayport  
 KVM kytkin True 4K



## CS22H

2-port HDMI USB KVM  
 sis. kaapelit 4K



## UE3315A

USB-jatko A-uross/A-naaras  
 15 m extender **USB3.2** 5Gbps



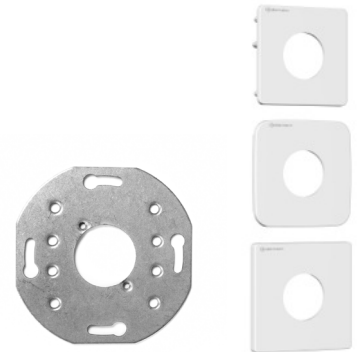
## VS381B

HDMI kytkin 3 > 1 IR Auto  
 True 4K HDCP2.2



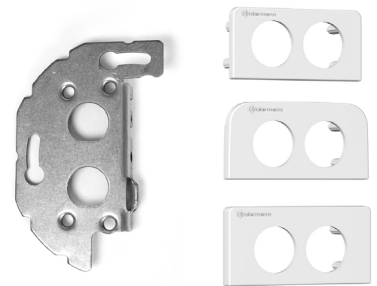
## 7456 000 412B

Kinderman KDC-sarjan D-aukko levy  
 Levyyen sopivat kaikki  
 D-aukkoiset runkolittimet,  
 esim: XLR, Speacon ym.



## 7456000538B

Kinderman KDC-sarjan levy  
 kahdelle BNC-runkoliittimelle  
 esim. 20522011



## 7456000549 **USB-C**

Type C 3.1 Gen.1  
 naaras/naaras adapteri max 5Gb/s





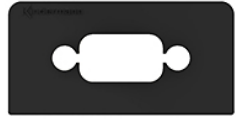
















## Black wall plates are beautiful!

Kindermannilta kauan odotetut 'mustat' peitelevyt KDC-tuotesarjaan. Usein on kysytty tummia peitelevyä huippusuositettuun Konnect design klick AV-sarjaan ja nyt Kindermann vastaa huutoon.

Peitelevyjen väri on antrasiitti ja pakkaus sisältää aina kaksi kokoa, 50 x 25 mm ja 55 x 28 mm.

Huom. pakkaus ei sisällä itse AV-moduulia.



|  |               |   |                    |
|--|---------------|---|--------------------|
| 7456000100   | sokealevy 1/2 | 7456000113  | USB-A              |
|    |               |    |                    |
| 7456000102   | VGA           | 7456000116  | HDMI               |
|    |               |    |                    |
| 7456000103   | RCAx1         | 7456000110  | RJ45               |
|    |               |    |                    |
| 7456000104   | BNCx1         | 7456000111  | DVI                |
|    |               |    |                    |
| 7456000105   | RCA V/A       | 7456000117  | USB-C              |
|    |               |  |                    |
| 7456000106   | RCA L + R     | 7456000115  | BNCx2              |
|  |               |  |                    |
| 7456000107   | Audio         | 7456000119  | DP                 |
|  |               |  |                    |
| 7456000108   | XLR / D-aukko | 7456000120  | DP 90°             |
|  |               |  |                    |
| 7456000109   | nanaruuvi     | 7456000118  | HDMI/VGA/<br>Audio |
|  |               |  |                    |
| 7456000114   | USB-B         |   |                    |
|  |               |   |                    |

## CAT6 U/UTP

CU ohut Ø3,6 mm erittäin joustava verkkokaapeli, jossa myös pienikokoinen liitin

3µ kullatut kontaktit PVC  
Cat 6 pakkaus sisältää testiraportin  
salpasuoja, EIA/TIA 568B  
Ø3,6 mm, 250 MHz, AWG 30/7 monisäikeinen



| pituus m | musta         | valkoinen     |
|----------|---------------|---------------|
| 0,15     | 71547 7234573 | 71549 7234575 |
| 0,25     | 71548 7234574 | 71550 7234576 |
| 0,50     | 93713 7234602 | 93691 7234593 |
| 1,00     | 93714 7234603 | 93692 7234594 |
| 2,00     | 93715 7234604 | 93693 7234595 |
| 3,00     | 93716 7234605 | 93694 7234596 |
| 5,00     | 93717 7234606 | 93695 7234597 |
| 7,50     | 93729 7234607 | 93696 7234598 |
| 10,00    | 93730 7234608 | 93710 7234599 |
| 15,00    | 93731 7234609 | 93711 7234600 |
| 20,00    | 93732 7234610 | 93712 7234601 |

## CAT6 U/UTP

Verkkokaapeli ulkokäyttöön PE/CCA  
UD46xx TTX pakattuna

UV-suojattu, vesitiivis, tuplavaippa  
kullatut kontaktit  
salpasuoja, EIA/TIA 568B  
Ø6,2 mm, 250 MHz, AWG 24/1 lanka

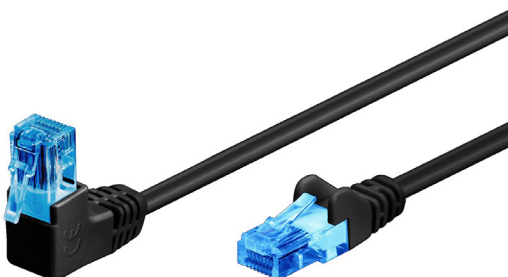


| pituus m | musta         |
|----------|---------------|
| 10,00    | 94389 7234611 |
| 15,00    | 94391 7234612 |
| 20,00    | 94392 7234613 |
| 30,00    | 94393 7234614 |
| 40,00    | 94394 7234615 |
| 50,00    | 94395 7234616 |
| 60,00    | 94396 7234617 |
| 75,00    | 94397 7234618 |

## CAT6a U/UTP

CCA verkkokaapeli  
90° kulma  
Ø5,9 mm, 500 MHz,  
AWG 24/7 monisäikeinen

| pituus m | 1x 90° |
|----------|--------|
| 0,25     | 51527  |
| 0,50     | 51258  |
| 1,00     | 51529  |
| 2,00     | 51530  |
| 3,00     | 51531  |
| 5,00     | 51532  |
| 10,00    | 51533  |



## CAT5e U/UTP

CCA verkkokaapeli 90° kulmaliittimillä  
UK45xxMUA ja UK45xxMU TTX pakattuna

3µ kullatut kontaktit PVC, EIA/TIA 568B  
Ø 4,9 mm, 100 MHz, AWG 26/7 monisäikeinen

| pituus m | 1x 90° | 2x 90° |
|----------|--------|--------|
| 0,25     | 94169  | 96084  |
| 0,50     | 94170  | 96085  |
| 1,00     | 94171  | 96086  |
| 2,00     | 94172  | 96087  |
| 3,00     | 94173  | 96088  |
| 5,00     | 94174  | 96089  |
| 10,00    | 94193  | 96090  |



## CAT6a U/UTP

### CU, suojaamaton parikierretty litteä

10 Gigabit (10/100/1000/10000 Mbit) verkoille kaksoissuojattu, 3 $\mu$  kullatut kontaktit Cat 6(A) testattu, pakkaus sisältää testiraportin pituusmerkinnät liittimissä, pieni lyhyt liitin ilman salpasuojaa, EIA/TIA 568B 1,5 x 6 mm, 500 MHz, AWG 32/7 monisäikeinen



| pituus m | musta         | valkoinen     |
|----------|---------------|---------------|
| 0,50     | 96301 7234758 | 96303 7234759 |
| 1,00     | 96312 7234760 | 96314 7234761 |
| 2,00     | 96323 7234762 | 96325 7234763 |
| 3,00     | 96334 7234764 | 96336 7234765 |
| 5,00     | 96345 7234766 | 96347 7234767 |
| 7,50     | 96356 7234768 | 96358 7234769 |
| 10,00    | 96367 7234770 | 96369 7234771 |
| 15,00    | 96378 7234772 | 96380 7234773 |
| 20,00    | 96389 7234774 | 96391 7234775 |

## CAT6 U/UTP

### CCA (copper-clad aluminium) suojaamaton parikierretty UR46xx TTX pakattuna

kaksoissuojattu, 3 $\mu$  kullatut kontaktit pituusmerkinnät liittimissä, salpasuoja, EIA/TIA 568B Ø5,8 mm, 250 MHz, AWG 24/7 monisäikeinen

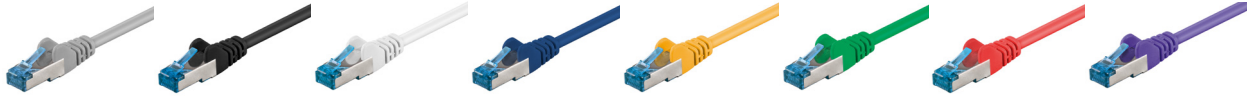


| pituus m | harmaa           | musta            | valkoinen        | sininen          | keltainen        | vihreä           | punainen         | violetti         |
|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 0,25     | 95250<br>7234621 | 95255<br>7234624 | 95257<br>7234626 | 95247<br>7234619 | 95249<br>7234620 | 95251<br>7234623 | 95254<br>7234623 | 95256<br>7234625 |
| 0,50     | 68434<br>7234536 | 68676<br>7234564 | 68632<br>7234555 | 68432<br>7234534 | 68433<br>7234535 | 68435<br>7234537 | 68436<br>7234538 | 95260<br>7234627 |
| 1,00     | 68439<br>7234541 | 68677<br>7234565 | 68633<br>7234556 | 68437<br>7234539 | 68438<br>7234540 | 68440<br>7234542 | 68441<br>7234543 | 95263<br>7234628 |
| 1,50     | 95591<br>7234637 | 95596<br>7234640 | 95598<br>7234642 | 95588<br>7234635 | 95590<br>7234636 | 95592<br>7234638 | 95595<br>7234639 | 95597<br>7234641 |
| 2,00     | 68454<br>7234554 | 68680<br>7234568 | 68635<br>7234558 | 68452<br>7234552 | 68453<br>7234553 | 68400<br>7234514 | 68401<br>7234515 | 95272<br>7234631 |
| 3,00     | 68409<br>7234521 | 68682<br>7234570 | 68636<br>7234559 | 68407<br>7234519 | 68408<br>7234520 | 68410<br>7234522 | 68411<br>7234523 | 95278<br>7234632 |
| 5,00     | 68419<br>7234527 | 68684<br>7234571 | 68637<br>7234560 | 68417<br>7234525 | 68418<br>7234526 | 68420<br>7234528 | 68421<br>7234529 | 95281<br>7234633 |
| 7,50     | 68429<br>7234532 | 68686<br>7234572 | 68638<br>7234561 | 68427<br>7234530 | 68428<br>7234531 | 68430<br>7234533 |                  | 98284<br>7234634 |
| 10,00    | 68444<br>7234546 | 68678<br>7234566 | 68634<br>7234557 | 68442<br>7234544 | 68443<br>7234545 | 68445<br>7234547 | 68446<br>7234548 | 95266<br>7234629 |
| 15,00    | 68449<br>7234549 | 68679<br>7234567 | 68639<br>7234562 | 68447            | 68448            | 68450<br>7234550 | 68451<br>7234551 | 95269            |
| 20,00    | 68404<br>7234516 | 68681<br>7234569 | 68640<br>7234563 | 68402            | 68403            | 68405<br>7234517 | 68406<br>7234518 | 95275            |
| 25,00    | 95662<br>7234645 | 95667<br>7234647 | 95661<br>7234644 |                  | 95660            | 95663<br>7234646 | 95666            |                  |
| 30,00    | 68414<br>7234524 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |

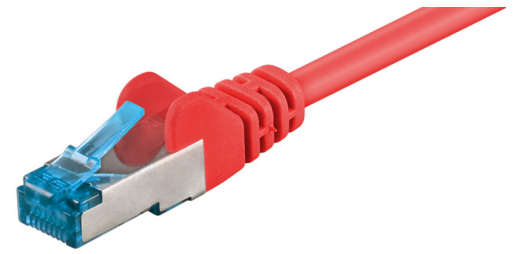
**CAT6a S/FTP (PiMF)**

LSZH halogen-free, CU parit suojattu erikseen metallifoliolla  
yksi yhteinen suoja (verkko) SF46Axx TTX-pakattuna

10 Gigabit (10/100/1000/10000 Mbit) verkoille, kaksoissuojattu, 50µ kullatut kontaktit  
Cat 6(A) testattu, pakkaus sisältää testiraportin, pituusmerkinnät liittimissä,  
salpasuoja, EIA/TIA 568B Ø6 mm, 500 MHz, AWG 27/7 monisäikeinen



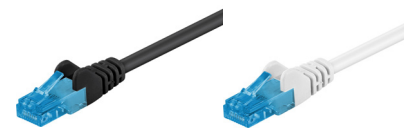
| pituus m | harmaa           | musta            | valkoinen        | sininen          | keltainen        | vihreä           | punainen         | violetti         |
|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 0,25     | 94137<br>7234732 | 94152<br>7234737 | 94158<br>7234741 | 94130<br>7234730 | 94134<br>7234731 | 94140<br>7234735 | 94149<br>7234736 | 94155<br>7234740 |
| 0,50     | 93659<br>7234676 | 93664<br>7234679 | 93667<br>7234681 | 93656<br>7234674 | 93658<br>7234675 | 93660<br>7234677 | 93663<br>7234678 | 93666<br>7234680 |
| 1,00     | 93680<br>7234684 | 93685<br>7234687 | 93688<br>7234689 | 93677<br>7234682 | 93679<br>7234683 | 93681<br>7234685 | 93684<br>7234686 | 93687<br>7234688 |
| 1,50     | 95602<br>7234684 | 95607<br>7234754 | 95609<br>7234756 | 95599<br>7234749 | 95601<br>7234750 | 95603<br>7234752 | 95606<br>7234753 | 95608<br>7234755 |
| 2,00     | 93741<br>7234700 | 93746<br>7234703 | 93749<br>7234705 | 93738<br>7234698 | 93740<br>7234699 | 93742<br>7234701 | 93745<br>7234702 | 93748<br>7234704 |
| 3,00     | 93782<br>7234708 | 93787<br>7234711 | 93790<br>7234713 | 93779<br>7234706 | 93781<br>7234707 | 93783<br>7234709 | 93786<br>7234710 | 93789<br>7234712 |
| 5,00     | 93815<br>7234716 | 93820<br>7234719 | 93823<br>7234721 | 93812<br>7234714 | 93814<br>7234715 | 93816<br>7234717 | 93819<br>7234718 | 93822<br>7234720 |
| 7,50     | 93848<br>7234724 | 93853<br>7234727 | 93856<br>7234729 | 93845<br>7234722 | 93847<br>7234723 | 93849<br>7234725 | 93852<br>7234726 | 93855<br>7234728 |
| 10,00    | 93701<br>7234692 | 93706<br>7234695 | 93709<br>7234697 | 93698<br>7234690 | 93700<br>7234691 | 93702<br>7234693 | 93705<br>7234694 | 93708<br>7234696 |
| 15,00    | 94138<br>7234733 | 94153<br>7234738 | 94159<br>7234742 | 94131            | 94135            | 94141            | 94150            | 94156            |
| 20,00    | 94139<br>7234734 | 94154<br>7234739 | 94160<br>7234743 | 94133            | 94136            | 94142            | 94151            | 94157            |
| 30,00    | 94907            | 94905<br>7234744 | 94909<br>7234747 |                  |                  |                  |                  |                  |
| 50,00    | 94908<br>7234746 | 94906<br>7234745 | 94910<br>7234748 |                  |                  |                  |                  |                  |



**CAT6a U/UTP**

LSZH halogen-free, CU  
suojaamaton parikierretty

10 Gigabit (10/100/1000/10000 Mbit) verkoille  
kaksoissuojattu, 50µ kullatut kontaktit  
Cat 6(A) testattu, pakkaus sisältää testiraportin  
pituusmerkinnät liittimissä, salpasuoja, EIA/TIA 568B  
Ø5 mm, 500 MHz, AWG 26/7 monisäikeinen



| pituus m | musta         | valkoinen     |
|----------|---------------|---------------|
| 0,25     | 55404 7234649 | 59822 7234661 |
| 0,50     | 55405 7234649 | 59823 7234662 |
| 1,00     | 55406 7234650 | 59824 7234663 |
| 1,50     | 55407 7234651 | 59825 7234664 |
| 2,00     | 55408 7234652 | 59826 7234665 |
| 3,00     | 55409 7234653 | 59827 7234666 |
| 5,00     | 55410 7234654 | 59828 7234667 |
| 7,50     | 55411 7234655 | 59829 7234668 |
| 10,00    | 55412 7234656 | 59830 7234669 |
| 15,00    | 55413 7234657 | 59831 7234670 |
| 20,00    | 55414 7234658 | 59832 7234671 |
| 30,00    | 55415 7234659 | 59834 7234671 |
| 50,00    | 55416 7234660 | 59835 7234673 |

