

GIGAMEDIA

SMART BUILDING SOLUTIONS

KAAPELIJÄRJESTELMÄ
KUPARI



KAAPELIJÄRJESTELMÄ
VALOKUITU



KAAPIT JA KEHYKSET



KYTKIMET, REITITTIMET
JA TUKIASEMAT



TURVALLISUUS
VIDEOVALVONTA





SISÄLLYSLUETTELO



KAAPELIJÄRJESTELMÄ KUPARI

Paloturvallisuus rakennustuoteasetus (CPR)	s. 14
Kuparikaapelijärjestelmä Cat 6A suojattu	s. 15
Kuparikaapelijärjestelmä Cat 6 suojaamaton	s. 26
Kuparikaapelijärjestelmä Cat 6 suojattu	s. 34
Kupariverkon tarvikkeet ja lisävarusteet	s. 36
Telepaneeli 19" 1U	s. 39
Modulaariliittimet	s. 40
Työkalut kupariverkkosovelluksiin	s. 43
Gigamedian kuvakaapelit ja -liittimet	s. 46



KAAPELIJÄRJESTELMÄ VALOKUITU

Kuitukaapelit	s. 51
KytKentäpaneeli/ODF valokuitu ja tarvikkeet	s. 55
Päätetekotelot ja rasiat, valokuitu	s. 56
Adapterit, valokuitu	s. 60
Häntäkuidut, Premium	s. 62
Kuitukytkentäkaapeli, Premium	s. 63
Puhdistusaineet	s. 68
Työkalut/kuitukytkennät	s. 70



KAAPIT JA KEHYKSET

Seinäkaappi MODULBOX, valmiiksi kasattu 19"	s. 76
Seinäkaappi FLATBOX, flat-pack 19"	s. 76
IPBOX, 19" seinäkaappi IP55	s. 76
Moduulikaappi kattoon	s. 77
Lattiakaappi Gigarack 250	s. 80
Lattiakaappi Gigarack 250, lisävarusteet	s. 82
Lattiakaappi Gigarack 70	s. 86
Lattiakaappi Gigarack 70, lisävarusteet	s. 88
19" IT-kaappijärjestelmät	s. 91
19" IT-kaappijärjestelmät, lisävarusteet	s. 93
Lattiakaappi kompakti 12U 600x600	s. 96
19" Kehykset	s. 97
Lattiateline 19" 42U	s. 98
19" Lisävarusteet	s. 101



AKTIIVILAITTEET

Älykkäät L2 kytkimet	s. 106
Kytkimet pöytämalli ja 19"	s. 108
Teollisuuskytkimet hallittavat kytkimet	s. 111
Teollisuuskytkimet ei hallittavat kytkimet	s. 112
Gigamedian muut verkkokomponentit	s. 114
Adapterit / Jakajat HDMI & KVM	s. 117



TURVALLISUUS VIDEOVALVONTA

Starter kit videovalvonta	s. 122
NVR-verkkotallentimet	s. 124
IP-kamera dome	s. 126
IP-kamera bullet	s. 128
IP-kamera fisheye	s. 130
IP-kamera speed dome	s. 131
LED monitorit videovalvontaan	s. 132
Monitori LCD	s. 134

AMMATTILAISEN VALINTA!

Vahvasti kasvava tuotemerkki Gigamedia on lanseerannut toisen tuoteluettelon Suomen markkinoille. Gigamedia on yksi harvoista brändeistä, jotka tarjoavat täydellisen valikoiman tietoverkkotuotteita kaapeista datapistorasioihin sekä valokuitutuotteista aktiivilaitteisiin.

Gigamedian ammattikäyttöön tarkoitetut tuotteet ovat hinta-laatusuhteeltaan erinomaisia ja valikoimaa kehitetään jatkuvasti. Tässä tuoteluettelossa on paljon uutuustuotteita, uutuutena mm. videovalvontajärjestelmät niin isoihin kuin pieniinkin kohteisiin.

CONECTIS

Rexel-konserniin kuuluva Conectis sijaitsee Pariisin pohjoispuolella Lillessä, Ranskassa. Täällä on Euroopan suurin tele- ja datatuotteiden varasto (noin 10 000 m²), josta jakelu toimii tehokkaasti ja luotettavasti. Conectis kehittänyt Gigamedian, johon Rexelillä on Suomessa yksinmyyntioikeus.

TÄÄLTÄ VOIT OSTAA TUOTTEITAMME

Suomessa tuotteitamme myy Rexel. Tavallisimmat tele- ja datatuotteet ovat heti saatavilla kaikista Rexel-myymöloistä, ja ammattitaitoiset myyjät auttavat myös erikoisempien tuotteiden tilauksessa ja projektien suunnittelussa. Hyvinkään jakelukeskuksestamme tuotteet kulkevat nopeasti ja kätevästi toimipaikkaanne.

HALUATKO "GCI"-SERTIFIOINNIN?

Haluatko tietää lisää Gigamediasta? Ota yhteyttä lähimpään Rexelin myyjään. Koulutus räätälöidään tarpeitasi varten kattamaan yleiskaapelointijärjestelmän eri osa-alueet. Koulutuksen jälkeen sinusta tulee "Gigamedia Certified Installer".

10 – 25 VUODEN PIDENNETTY JÄRJESTELMÄTAKUU

Jos asiakkaasi vaatii pidennettyä takuuta, hyviä uutisia: myönnämme jopa 25 vuoden järjestelmätakuun. Tätä varten sinulla on oltava GCI-sertifiointi sekä dokumentit asennuksesta. Ota yhteyttä lähimpään Rexelin myyntiin ja kysy lisää pidennetystä järjestelmätakuusta.

SOPIVA JA TYYLIKÄS!

Datapistorasioiden halutaan usein olevan samannäköisiä kuin virrankatkaisimet ja seinäpistorasiat. Gigamedian liittimissä on Keystone-aukotus, joten ne sopivat moniin eri brändien pistorasioihin. Olemme kehittäneet Exxact- ja Elko RS/Plus -malleihin omat keskiölevyt, joiden avulla liittimemme asennuksesta tulee todella tyylikäs. Kysy lisää muista suunnittelemistamme tyylikkäästä datapistorasioista!

TESTATTU

Kaikki Gigamedian tuotteet on testattu ja hyväksytty ja monissa tapauksissa kolmannen osapuolen laitoksessa, mikä varmistaa erinomaisen suorituskyvyn. Rexelin taustatuella varmistamme korkean palvelutason ja erittäin laajan asiantuntemuksen. Me vastaamme siitä, että tekemäsi asennus täyttää asiakkaittesi vaatimukset.

ÄLYRAKENNUKSIEN ASIAANTUNTIJA

GIGAMEDIA
SMART BUILDING SOLUTIONS

GIGAMEDIAN johtojärjestelmiin ja tietoliikenneverkkoihin tarkoitettujen ratkaisujen kattavasta valikoimasta löytyy vaihtoehto niin asentajille kuin suunnittelijoillekin. GIGAMEDIAN ratkaisut ovat älyrakennusten infrastruktuurien tärkeimpiä elementtejä seuraavissa tuotevalikoimissa:



KAPELOINTIJÄRJESTELMÄT
(KUPARI)



KAPELOINTIJÄRJESTELMÄT
(VALOKUITU)



KAAPIT JA
KEHYKSET



KYTKIMET, REITITTIMET JA
TUKIASEMAT



VIDEOVALVONTA
(IP/AHD)



KULUNHALLINTA



YLEISÄÄNTOISTO

GIGAMEDIA on **Rexel-konserniin** kuuluvan CONECTIKSEN vuonna 1996 perustama ranskalainen tuotemerkki. GIGAMEDIA on johtojärjestelmien johtava toimittaja Ranskassa, ja sen toiminta laajenee myös muualle Eurooppaan nopeassa tahdissa.

Suomessa GIGAMEDIAN tuotteita löytyy kaikkiaan 35 REXEL-toimipisteestä. Rexelin toimipisteverkoston asiantuntijat auttavat asiakkaitaan ratkaisujen löytämiseen ja eri verkkoinfrastruktuurien valinnoissa.

Kun valintasi on GIGAMEDIA, tiedät, että saat juuri tarpeidesi mukaan räätälöidyt, **innovatiiviset ratkaisut**.

GIGAMEDIA MAAILMALLA

EUROOPPA

Suomi
Belgia
Ranska
Espanja
Italia
Irlanti
Luxemburg
Alankomaat
Portugali
Ruotsi
Sveitsi

YHTEENSÄ YLI 1 000 MYNTIPISTETTÄ
ERI PUOLILLA MAAILMAA

OSEANIA

Australia

ASiantuntijuutta KAIKKIIN TARPEISIIN



Luotettavat ja tehokkaat tuotteet

Gigamedian tuotteet valmistetaan aina uusimmalla laitetekniikalla kansainvälisten standardien mukaisesti ja testataan jokaisessa tuotantovaiheessa huippulaadun takaamiseksi.



Tuote-/markkina-asiantuntijat

GIGAMEDIAN maailmanlaajuisen asiantuntijaverkoston tavoite on toimittaa markkinoiden parhaita ratkaisuja ja tuoda lisäarvoa asiakkaiden sijoitukselle.

Laadukkaiden ratkaisujen laatimiseen tarvittava asiantuntijuus pohjautuu jo yli 20 vuoden kokemukseen.



Räätälöidyt palvelut

Mukautamme palvelumme asiakkaan tarpeiden mukaan: määrämittaiset esipäätetyt kuitu- ja kuparikaapelit, valmiiksi kasatut kaapit sekä muita räätälöityjä ratkaisuja.



Asiakaspalvelu

Rexelin dynaaminen myyntitiimimme ohjeistaa tuotehankinnoissa tarpeidesi ja mahdollisten rajoitusten mukaan.



Erillinen sivusto teknisille tiedoille

Nopea pääsy kaikkeen [gigamedia.fi](https://www.gigamedia.fi)-sivuston tekniseen sisältöön: tekniset tietotaulukot, tuoteluettelot, kuvat, uutiset, toimipisteiden hakukone.

TÄRKEITÄ LUKUJA

12



Toimipisteitä 12 maassa.

RANSKA: Pääkonttori

Tutkimus- ja kehityskeskus

+100



100 työntekijää.

Eurooppa ja Oseania

25

VUOTTA

Yli 25 vuoden kokemus asiakkaistamme ja heidän projektitarpeistaan.

10 000

m²

A 10 000 m²:n varastotilat takaavat nopean ja tehokkaan logistiikan.

800

TUOTENIMIKETTÄ

Yli 700 GIGAMEDIA-tuotenimikettä Suomessa.

ENERGIATEHOKKUUS

Rakennuksen energiatehokkuutta voidaan parantaa eristämällä sisäkatot ja asentamalla vaihtuvasuuntainen lämpöpumppu.

Toimistotiloihin voidaan vaihtaa LED-valaistus.



LOGISTIikka

Logistiikkaa optimoidaan jatkuvasti, jotta sen ympäristövaikutuksia voidaan vähentää. Uusien teiden ja maanosien välisten rautateiden kehitys vähentää merenkulusta aiheutuvia päästöjä ja nopeuttaa toimituksia.

JÄTEHUOLTO JA KIERRÄTYS

Erittelemme mm. kartongit, paristot, tuoteluettelot, lehdet ja muovikalvot muusta jätteestä ja kierrätämme ne.

Keräämme loistevaloputket ja muut sisäisesti käytössä olevat valonlähteet kierrätykseen.

Käytetyt mustekasetit ja väriaineet palautetaan useimmissa tapauksissa valmistajille tai asiantuntijoiden kierrätettäväksi.

ASIakkAILLEMME

Kaikki tuotteemme ovat REACH- ja ROHS-määräysten mukaisia.

Erytispalvelujemme avulla voidaan vähentää asennuspaikalle toimitettaviin pakkauksiin tarvittavan materiaalin määrää.

Tuotteemme pakataan aina kierrätettyyn materiaaliin.



GIGAMEDIA kerää myös pahvijätteen kierrätykseen ja toimittaa käytetyt puulavat ja -kelat jälleenkäsittelyyn.



YMPÄRISTÖÄ KUNNIOITTAEN **KUNNIA-ASIA GIGAMEDIALLE**

Ympäristönsuojelu ja kierrätys on kaikkien vastuulla.

Olemme toteuttaneet useita hankkeita, joilla voimme vähentää toimintamme ja tuotteidemme ympäristövaikutuksia.



WEEE-direktiivi

GIGAMEDIA kerää myös pahvijätteen kierrätykseen ja toimittaa käytetyt puulavat ja -kelat jälleenkäsittelyyn.



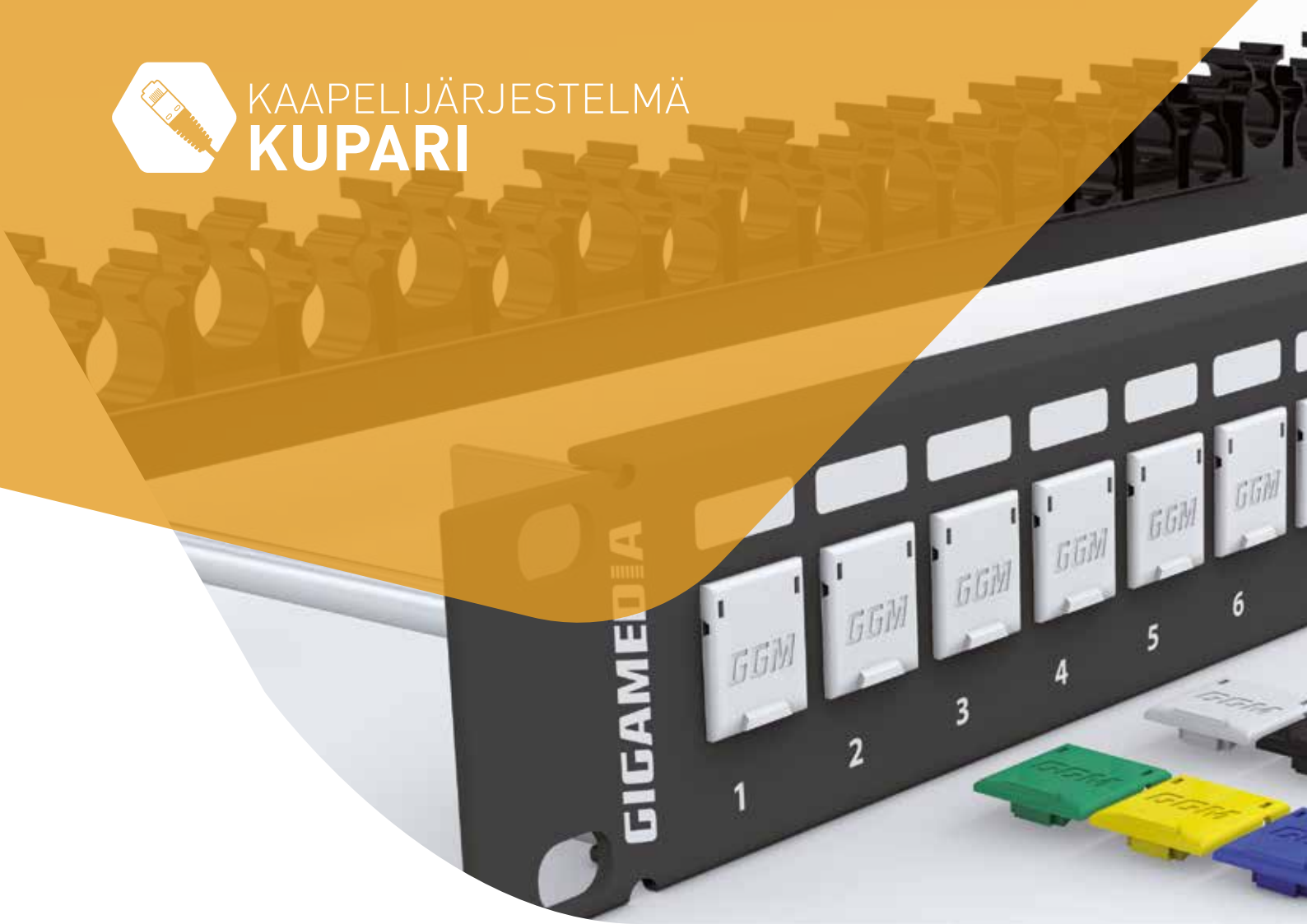
CE-vaatimustenmukaisuus

Tuotteillemme tehdään laajamittainen laadunvarmistus. Varmistamme, että ne ovat täysin voimassa olevien määräysten mukaisia. Testit tehdään akkreditoituissa laboratorioissa, mikä takaa analyysien laadun. Vaatimusten mukaisvaatimukset myönnetään, kun tuote on vahvistettu asianmukaisin prosessein sille asetettujen vaatimusten mukaiseksi.

CE-merkintä on todiste tuotteille asetettujen eurooppalaisten direktiivien tärkeimpien vaatimusten noudattamisesta. CE-merkintä on vahvistus siitä, että tuote on sille asetettujen vaatimusten mukainen.



KAAPELIJÄRJESTELMÄ KUPARI



KIINTEISTÖVERKON VALINTA = STRATEGINEN VALINTA

Järjestelmällisen kiinteistöverkon merkitys kasvaa jatkuvasti kaikissa yrityksissä. IT-verkkojen käyttämät resurssit ja verkkoon liitettyjen laitteiden määrä on moninkertaistunut viime vuosien aikana. Gigamedian valikoimasta löytyy suorituskyvyltään eritasoisia verkkokomponentteja, joiden avulla asennus voidaan sovittaa käyttäjän vaatimusten mukaan. Verkon rakentamisessa on tärkeää ottaa huomioon sekä nykyiset että lähitulevaisuuden suorituskykyvaatimukset. Rakennettaessa kiinteistöverkko GIGAMEDIA-komponenteilla investointikustannukset pysyvät kohtuullisina laadusta tinkimättä.

KUKA MÄÄRÄÄ VERKON SUORITUSKYVYN?

On olemassa useita referenssiorganisaatioita, joilla on kiinteistöverkon ja niitä tukevien verkkosovellusten, järjestelmien ja komponenttien sekä asennusten ja testimenetelmien standardointirooli. Valitessaan standardoidun kaapelijärjestelmän käyttäjä saa suorituskykyä, turvallisuutta, kestävyyttä ja yhteensopivuutta. Koska tuotteemme ovat kolmannen osapuolen sertifioimia, käyttäjä voi luottaa siihen, että kaikki komponentit ja koko verkko noudattaa asianmukaisia standardeja. GIGAMEDIA seuraa standardien ja tekniikan kehitystä ja tarjoaa kaapelijärjestelmäratkaisuja, jotka täyttävät - ja useimmiten ylittävät - viimeisimmät voimassa olevat standardit, mikä takaa verkon luvattun suorituskyvyn.

www.gigamedia.fi



GIGAMEDIA
SMART BUILDING SOLUTIONS



Maailmanlaajuinen järjestö

Maailmanlaajuinen järjestö

Ethernetverkkostandardien määritelmä

Maailmanlaajuinen

- ▶ Verkkostandardin määritelmä (asennus)
- ▶ Komponenttien määritelmä (valmistaja)
- ▶ Asennuksen jälkeen tehtävien testimenetelmien määritelmä

Eurooppa

- ▶ Verkkostandardin määritelmä (asennus)
- ▶ Komponenttien määritelmä (valmistaja)
- ▶ Asennuksen jälkeen tehtävien testimenetelmien määritelmä

Pohjois-Amerikka

- ▶ Verkkostandardin määritelmä (asennus)
- ▶ Komponenttien määritelmä (valmistaja)
- ▶ Asennuksen jälkeen tehtävien testimenetelmien määritelmä



NYKYISET STANDARDIT

IT-verkkojen kaapelointiasennuksia ja -järjestelmiä säätelevä ISO 11801 -standardi kokoaa yhteen kaapeloinnin suorituskykyä, asennusta ja ohjausta koskevat ohjeet. Alun perin standardi on suuntautunut pääasiassa liikerakennusten asennuksiin, mutta nykyään se integroi verkkokaapeloinnin normatiiviset puitteet erilaisiin ympäristöihin (kaupalliset, teolliset, asuinrakennukset ja palvelinkeskukset).

Tämä standardien yhdenmukaistaminen helpottaa niiden lukemista, erityisesti mahdollistamalla vertailun CENELEC in eurooppalaiseen normatiiviseen rakenteeseen (EN 50173).

	ISO 11801	EN 50173
Yleiset vaatimukset	ISO 11801-1	EN 50173-1
Toimistotilat	ISO 11801-2	EN 50173-2
Teollisuustilat	ISO 11801-3	EN 50173-3
Asunnot	ISO 11801-4	EN 50173-4
Datakeskukset	ISO 11801-5	EN 50173-5
Rakennusten hallintajärjestelmät	ISO 11801-6	EN 50173-6

KATEGORIAT JA SUORITUSKYKY

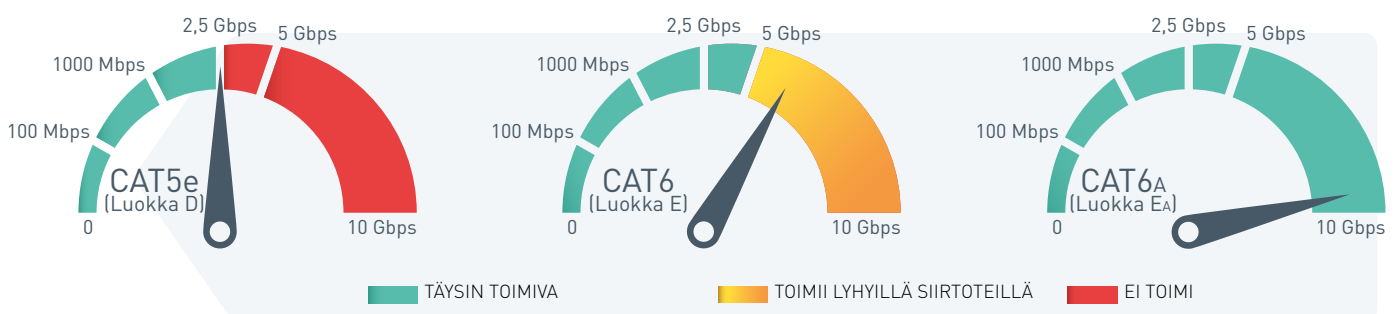
Nykyisin tietoverkoissa käytetään standardoitua RJ45-liitintä ja saatavana on pääasiassa kolme materiaalikategoriaa täydellisiä järjestelmäratkaisuja varten: kategoriat 5e, 6 ja 6A. Korkeampien luokkien täydellisiin järjestelmiin vaaditaan uusi liitintyyppi. Erilaisia ehdotuksia uuden liitintyyppin rakenteesta on ollut jo pidemmän aikaa, mutta mitään ei ole vielä standardoitu.

MATERIAALIKATEGORIAT	CAT5E	CAT6	CAT6A
Kaistanleveys	100 MHz	250 MHz	500 MHz
Siirtoluokka	Class D	Class E	Class Ea
Protokolla	2,5GBase-T*	5GBase-T*	10GBase-T
Nopeus	2,5 GBit/s	5 GBit/s	10 GBit/s
PoE / PoE+ / 4PPoE-tuki	Yhteensopiva ☑	Erinomaisesti yhteensopiva ☑☑	Optimaalisesti yhteensopiva ☑☑☑

* KAAPELEIDEN NIPUTTAMINEN VOI RAJOITAA NIIDEN TOIMINTAA (ALSNR-ILMIÖ)

Standardin SFS-EN 50173 mukaan pysyvän siirtotien (Permanent Link) maksimipituus on 90 m. Molempiin päihin liitetään kytken-täkaapelit, yhteensä enintään 10 m, jolloin kanavan (Channel Link) koko pituus on enintään 100 m. Eri kategorioille ilmoitettu suorituskyky perustuu siihen, mitä maksimipituiselta siirtotieltä voidaan edellyttää. Lyhyillä etäisyyksillä, kuten asunnoissa ja pienemmissä toimistoissa, voidaan siten käytännössä saavuttaa parempi suorituskyky.

Mitä tarvitaan? Nykyisin useimmilla on käytössä 1000 Mbps:n verkkokortilla varustettu tietokone, jolla voidaan täysin hyödyntää 1000Base-T-tekniikkaa käyttävää verkkoa. Kehitys on hyvin nopeaa ja pystymme jo lähitulevaisuudessa hyödyntämään täysin 10Gbase-T-yhteyksiä. Suosittelemme sen vuoksi rakentamaan verkon 10 Gbps -nopeutta varten, mikä merkitsee lyhyillä (< 30 m) siirtoteillä toteutetussa asennuksessa vähintään kategorialla 6 ja muissa asennuksissa kategorialla 6A.



KOLMANNEN OSAPUOLEN SERTIFIKOINTI OSOITTAA, ETTÄ GIGAMEDIA ON TURVALLINEN VALINTA

On tärkeää, että sekä asentaja että loppukäyttäjä tuntevat Gigamedian olevan turvallinen valinta. Käyttämällä riippumattomia testilaboratorioita, kuten Delta ja 3P, jotka testaavat ja varmistavat vuosittain kategorioiden 6 ja 6A tuotteemme (sekä kategoria 7:n kaapelit), voimme taata, että tuotteet täyttävät verkkostandardin SFS EN 50173 mukaiset tiukat vaatimukset. Voimassa olevat sertifikaatit löytyvät kunkin tuotteen omilta verkkosivuilta – www.gigamedia.fi

JÄRJESTELMÄTAKUU JOPA 25 VUOTTA – KAIKESTA!

Tiedämme, että GIGAMEDIA täyttää vaatimukset, nyt ja tulevaisuudessa. Tarjoamme sen vuoksi jopa 25 vuoden pidennetyn komponenttitakuun. Takuun saamiseksi oheislaitteilla varustetulle kupariverkolle edellytyksenä on se, että laitteiston asentaja on suorittanut GIGAMEDIA Certified Installer -kurssimme.



MIKÄ ON POE JA MITÄ ON PIDETTÄVÄ MIELESSÄ?

PoE (Power over Ethernet) -tekniikan avulla verkkokaapelia voidaan käyttää virransyöttöön samalla kun sitä käytetään verkkoliikenteeseen. Tekniikka mahdollistaa virransyötön laitteisiin, kuten langattomiin liitäntäpisteisiin, IP-kameroihin tai VoIP-puhelimiin RJ45-verkkorajapinnan kautta. Siten näihin laitteisiin ei tarvita paikallista virtalähdettä.

Valittavana on useita Power over Ethernet -menetelmiä erilaisia tehontarpeita varten. Kaksi tavallisinta on PoE (IEEE 802.3af) ja PoE+ (IEEE 802.3at), jotka syöttävät etäyksikköön 12,95 W ja vastaavasti 25,5 W.

PoE-tekniikkaa käytettäessä verkkokaapeliin syötetty tasajännite vaihtelee 44–57 V ja virta 350 mA tai 600 mA, tyyppistä riippuen (PoE tai PoE+).

UUSI POE STANDARDI

IEEE on julkaissut uuden Power over Ethernet -menetelmän (802.3bt, PoE++), jossa käytetään neljää paria (PoE- ja PoE+-menetelmissä käytetään vain kahta paria). Vuoden lopussa 2018 standardoitu menetelmä mahdollistaa suurempaa tehontarvetta, ainakin 90 W vaativien laitteiden käytön (esim. kannettavat tietokoneet, kevyet asiakaspäätteet, PTZ-kamerat, maksupäätteet, LED valaistus jne.).

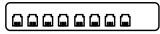
	POE	POE+	POE++ (4PPOE)
Standardi	IEEE 802.3af	IEEE 802.3at	IEEE 802.3bt
Pareja, joita käytetään PoE-tekniikkaan	2	2	4
Syöttöteho (PSE)	15,4 W	30 W	90 W
Käytävissä oleva teho laitteelle (PD)	12,95 W	25,5 W	71,3 W
Syöttöjännite	44 V	50 V	52 V
Virtaa siirtotiellä	350 mA	600 mA	960 mA
Pienin siirtotien luokka	Luokka D (CAT5E)	Luokka D (CAT5E)	Luokka D (CAT5E)*
Esimerkki laitteesta	IP-puhelin	IP-kamera	Älykäs valaistus

* SUOJATUN CAT 6A -KAAPELI OMINAISUUDET POE-VIRRANSYÖTTÖÖN

Menetelmä tukee virransyöttöä samalla kun se mahdollistaa siirtotiellä 10Gbase-T-tiedonsiirtoyhteyden.

Kaapelijärjestelmät rakennetaan tavallisesti 10–15 vuoden käyttöä varten, minkä jälkeen ne korvataan uusilla. Tästä syystä on tärkeää valita tulevaisuuden vaatimukset huomioon ottava järjestelmä sekä viestintää että virransyöttöä varten PoE-menetelmällä.

VIRTUALÄHDE



PSE

Luokka 1
4 W

Luokka 2
7 W

Luokka 3
15.4 W

Luokka 4
30 W

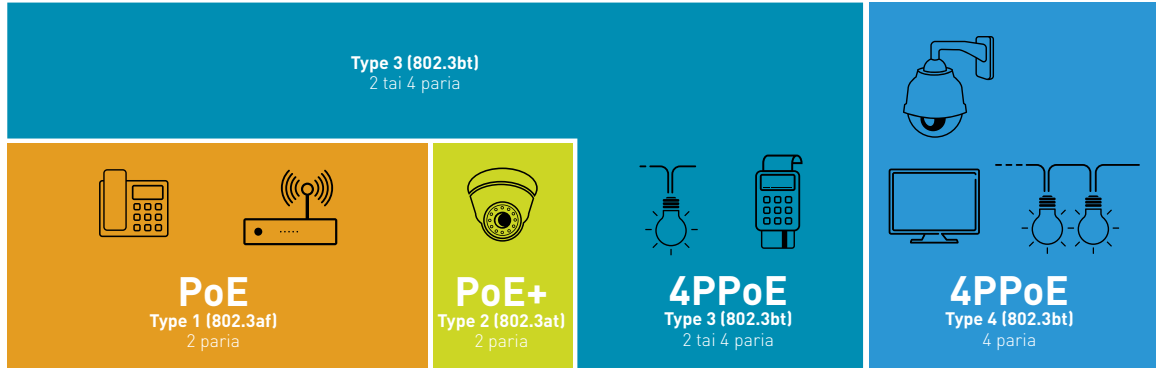
**Luokka 5
45 W**

**Luokka 6
60 W**

**Luokka 7
75 W**

**Luokka 8
90 W**

KAPELOINTIJÄRJESTELMÄ



PD

Luokka 1
3.85 W

Luokka 2
6.49 W

Luokka 3
13 W

Luokka 4
25.5 W

**Luokka 5
40 W**

**Luokka 6
51 W**

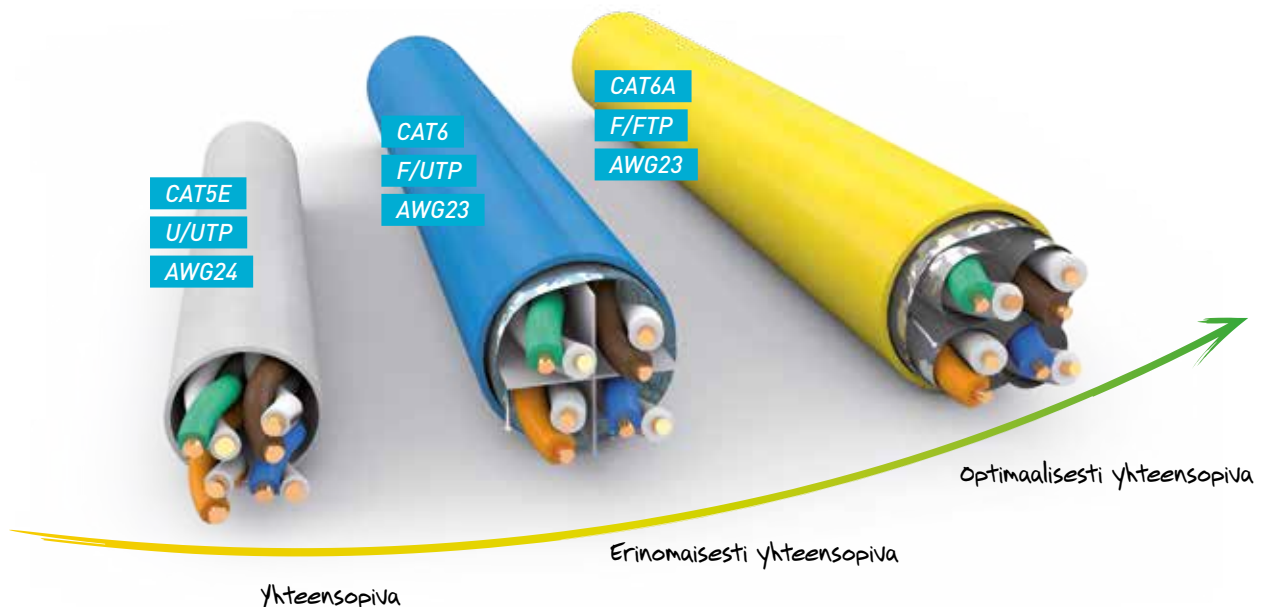
**Luokka 7
62 W**

**Luokka 8
71.3 W**

VIRTALAITE

KAIKKI GIGAMEDIAN KAAPELIT JA LIITTIMET SOVELTUVAT POE-TEKNIIKAN KÄYTTÖÖN, MUTTA JOTKUT NIISTÄ SOPIVAT SIIHEN PAREMMIN...

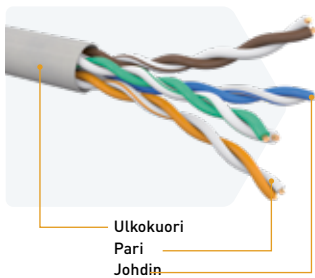
Aivan kaikilla erilaisilla datakaapeleilla, kaapelin rakenteesta riippuen, ei voi jakaa virtaa PoE:n välityksellä vaikuttamatta samalla tietoliikenteeseen. Enemmän kuparia sisältävillä kaapeleilla on parempi johtamiskyky. Ohuilla langoilla varustettu kaapeli säteilee PoE-kuormituksessa enemmän lämpöä, mikä johtuu DC-resistanssista. Sen vuoksi PoE-tekniikalla sähköä syöttävässä datakaapeleiden nipussa lämpötila nousee ja tämä vaikuttaa tietoliikenteeseen. AWG23-kaapeli on siis parempi valinta PoE-sovelluksiin kuin AWG24-kaapeli. (AWG on käänteinen mitta. Mitä korkeampi AWG, sitä ohuempi lanka.) Suojatussa kaapelissa on lisäksi parempi lämmönjohtokyky kuin suojaamattomassa. Suojatun CAT 6A -kaapelin ominaisuudet PoE-virransyöttöön ovat huomattavasti paremmat kuin suojaamattoman CAT 5e -kaapelin.



PoE-sovellukset asettavat suurempia vaatimuksia paitsi kaapeleille, myös liittimille ja mahdollisille jatkoliittimille, joiden on kestävä virransyötön aiheuttamaa kuormituksen kasvua. Erityisen tärkeää on se, että liitin kestää ilman suorituskyvyn heikkenemistä toistuvaa yhteyden kytkeä ja katkaista, sekä pieniä kipinöitä, joita voi muodostua PoE-virtapiirin katketessa ja kytketyessä. Gigamedian CAT 6 UTP- ja CAT 6A STP -liittimet ovat Deltan testaamia ja hyväksymiä standardin IEC 60512-99-001 mukaisesti, mikä varmistaa, että ne täyttävät edellä mainitut vaatimukset.

SUJAAMATON VAI SUOJATTU

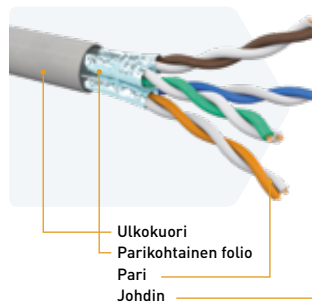
Markkinoilla on saatavana useita kaapelityyppejä, joista nykyisin tavallisin on suojaamaton kaapeli. Suojattu kaapeli tarjoaa suorituskykyyn liittyviä etuja, jolloin sekä ulkoinen että sisäinen vaikutus on alhainen ja suurtaajuinen säteily on minimoitu. Suojaamaton kaapeli taas on edullisempi ja helpompi kytkeä. Kaapelin valintaan vaikuttavat ulkoiset tekijät ja asennusympäristöön tyyppi. Esimerkkejä eri kaapelityypeistä:



U/UTP

Suojaamaton halogeenivapaa datakaapeli.

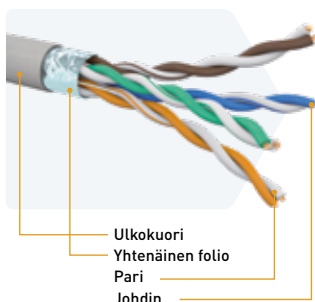
Ulkokuori
Pari
Johdin



U/FTP

Halogeenivapaa suojattu datakaapeli. Sisältää neljä kierrettyä paria, joissa on yksilankaiset johtimet ja erillinen foliosuojaus. Tavallinen kaapeli Cat 6A-verkkoon.

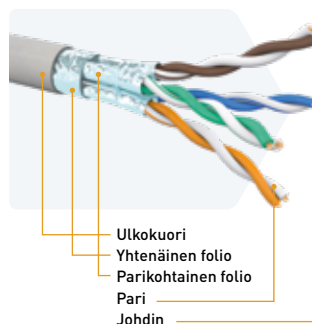
Ulkokuori
Parikohtainen folio
Pari
Johdin



F/UTP

Halogeenivapaa suojattu datakaapeli, jossa kaikki neljä paria on suojattu foliolla suurtaajuiselta häiriöltä.

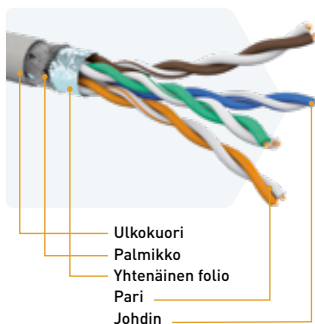
Ulkokuori
Yhtenäinen folio
Pari
Johdin



F/FTP

Halogeenivapaa tuplasuojattu datakaapeli. Sisältää neljä kierrettyä paria, joissa erillinen suojafolio jokaisen parin ympärillä sekä lisäksi yhteinen suojafolio.

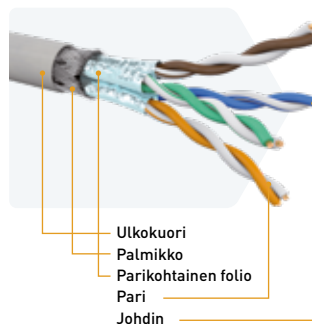
Ulkokuori
Yhtenäinen folio
Parikohtainen folio
Pari
Johdin



SF/UTP

Halogeeniton kaksoissuojattu kaapeli jossa on yhteinen suojapunos kaikkien parien ympärillä sekä yhteinen suojafolio.

Ulkokuori
Palmikko
Yhtenäinen folio
Pari
Johdin



S/FTP

Kaksoissuojatussa kaapelissa on yhteinen suojapunos kaikkien parien ympärillä sekä erillinen foliosuojaus kunkin parin ympärillä, mikä varmistaa suojauksen sekä korkea- että matalataajuisilta häiriöiltä. Tätä käytetään useimmiten Cat 7 -asennuksissa. Sitä kutsutaan myös PIMF-kaapeliksi.

Ulkokuori
Palmikko
Parikohtainen folio
Pari
Johdin

AWG-LUOKITUS / MM²

Johtimien poikkipinta-ala eli johtimen paksuus määrittelee minkä suuruisen virran lämmön johdin kestää. Taulukossa esitetään johdinpaksuuksia AWG (tuumina) ja mm².

AWG	JOHDIN	Ø ARVIO	POIKKIPINTA-ALA MM ²	AWG	JOHDIN	Ø ARVIO	POIKKIPINTA-ALA MM ²	AWG	JOHDIN	Ø ARVIO	POIKKIPINTA-ALA MM ²
28	Yksisäikeinen	0.320	0.080	24	7/32	0.610	0.226	18	16/30	1.200	0.808
	7/36	0.381	0.071		10/34	0.584	0.200		19/30	1.240	0.957
	19/40	0.406	0.093		19/36	0.610	0.239		41/34	1.200	0.819
27	Yksisäikeinen	0.361	0.102		41/40	0.584	0.201		65/36	1.200	0.845
	7/35	0.457	0.111	23	Yksisäikeinen	0.574	0.259	17	Yksisäikeinen	1.150	1.039
26	Yksisäikeinen	0.404	0.127	22	Yksisäikeinen	0.643	0.322	16	Yksisäikeinen	1.290	1.300
	7/34	0.483	0.140		7/30	0.762	0.352		7/24	1.520	1.420
	10/36	0.533	0.127		19/34	0.787	0.380		19/29	1.470	1.216
	19/38	0.508	0.153		26/36	0.762	0.327		26/30	1.500	1.310
25	Yksisäikeinen	0.455	0.163	18	Yksisäikeinen	1.020	0.816		65/34	1.500	1.300
24	Yksisäikeinen	0.511	0.203		7/26	1.220	0.891		105/36	1.500	1.365



PALOTURVALLISUUS RAKENNUSTUOTEASETUS (CPR)

EU 305/2011
RAKENNUSTUOTTEITA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET
EUROPEAN CONSTRUCTION PRODUCTS REGULATION (CPR)



Kaapeleita koskeva CPR- eli rakennustuoteasetus astui voimaan heinäkuusta 2017 lähtien.

Kaapeleita käsittelee norma EN 50575, joka on osa suurempaa rakennustuoteasetusta,

jolla pyritään parantamaan rakennusmateriaalien turvallisuutta koko EU:n alueella.

Tavoitteena on, että kaikki rakennustuotteet, joita käytetään kiinteään asennukseen rakennuksissa EU:n alueella, arvioidaan, luokitellaan ja hyväksytään yhdenmukaisten kriteerien perusteella.

Tuotestandardit:
SFS-EN 50575
& SFS-EN 13501-6

Cca, s1a, d1, a1



	B2ca	Cca	Dca	Eca
CAT7 S/FTP	-	-	02 185 15 C7SF4PHF(T5) 02 644 09 C7SF2X4PHF(T5)	-
CAT6A F/FTP	02 185 52 C6AFF4PFRB(T5)	02 18 01 C6AFF4PFR(T5)	02 185 14 C6AFF4PZH(T5) 02 185 51 C6AFF2X4ZH(T5)	-
CAT6A U/FTP	-	02 185 02 C6AUF4PFR(T5)	02 185 11 C6AF4PZH(T3) 02 185 61 C6AUF4PZH(T5) 02 185 62 C6AUF2X4ZH(T5)	-
CAT6 F/UTP	-	-	02 185 45 C6F4PZH(C1) 02 185 20 C6F4PZH(T3) 02 185 21 C6F4PZH(T5)	-
CAT6 U/UTP	-	02 185 00 C6U4PFR0H(T3) 02 185 53 C6UHR4FR(U1) 02 185 55 C6UHR4FR(T5) 02 185 54 C6UHR4FR(TU3)	02 185 16 C6UHR2X4W(T5) 02 185 50 C6UHR4W(TU3) 02 185 18 C6UHR4W(T5) 02 185 23 C6UHR4W(U1) 02 185 19 C6UHR4W(U3)	-

C1 = nippu 100 m ; T3 = kela 305 m ; T5 = kela 500 m ; TM = kela 1000 m ; U1 = laatikko 100 m ; U3 = laatikko 305 m ; TU3 = laatikko 305 m, integroidulla kelalla

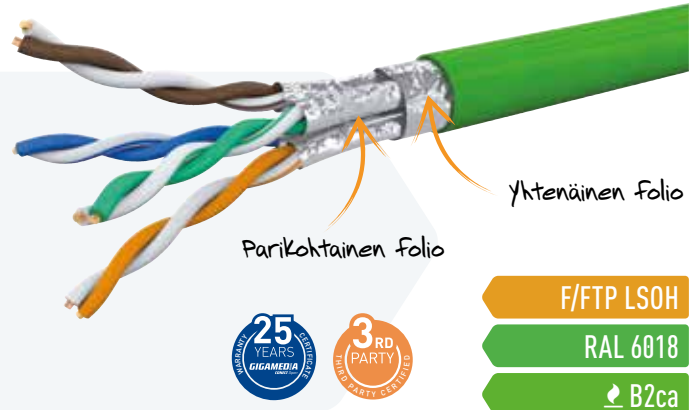
* KAIKKI GIGAMEDIA-RAJOJEN SISUSTUSJOHTOJEN KAAPELIT OVAT EN 50575 JA EN 13501-6 -STANDARDIEN MUKAISIA. GIGAMEDIAN KAAPELIT, DCA - B2CA-LUOKKAT, KATTAVAT MYÖS STANDARDIT EN 50399, EN 61034 JA EN 60754.

GIGAMEDIA KUPARIKAAPELI- JÄRJESTELMÄ CAT 6A SUOJATTU

DATAKAAPELI CAT 6A F/FTP LSOH-FR B2ca

Varmista paloturvallisuus rakennusten sisällä!

Uusi CAT6A F / FTP B2ca -kaapeli sopii erinomaisesti vaativimpiin ympäristöihin paloturvallisuuden kannalta. Suojattu yhtenäisellä foliolla ja parikohtaisella foliolla, se tarjoaa erinomaisen suojan sähkömagneettisille häiriöille (EMI) ja on tehokas sekä luotettava ratkaisu suuriin bittinopeuksiin, kuten 10GBase-T.



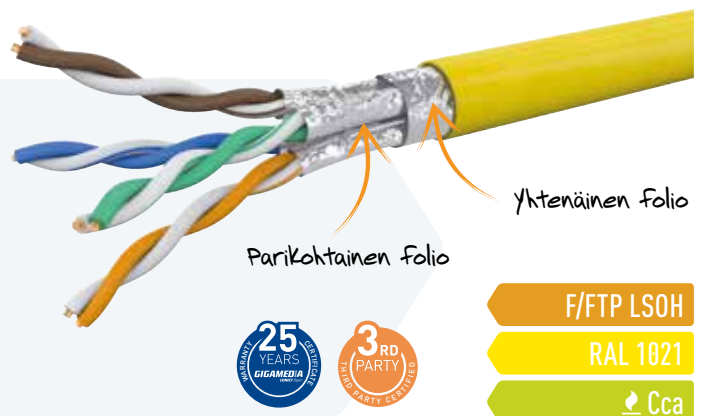
TEKNISET TIEDOT

- ▶ Standardi: ISO/IEC 11801 ; EN 50173 ; IEC 61156-5 ja ANSI/TIA-568.2-D
- ▶ Protokolla: IEEE 802.3 : 10Base-T ; 100Base-T ; 1000Base-T ; 2.5GBase-T ; 5GBase-T ja 10GBase-T
IEEE 802.3 af/at/bt (PoE/PoE+/4PPoE)
- ▶ Minimitaivutussäde: 8 x ulkoläpimitta asennuksessa ja 4 x ulkoläpimitta käytössä
- ▶ Lämpötila: 0 °C ~ +60 °C asennettaessa, -20 °C ~ +50 °C käytössä
- ▶ Ulkohalkaisija: 7 mm
- ▶ Ulkovaippa: LSOH-FR (IEC 61034, IEC 60754 & IEC 60332-3)
- ▶ Paloluokitus (CPR): B2ca-s1, d1, a1

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS
02 185 52	GGM C6AFF4PFRBT5	Datakaapeli CAT 6A F/FTP HF B2ca	Kela, 500 m

DATAKAAPELI CAT 6A F/FTP LSOH-FR Cca

Halogeeniton tuplasuojattu CAT 6A -datakaapeli. Sisältää neljä kierrettyä paria, joissa on yksilankaiset johtimet AWG23 ja erillinen suojafoolio ja jotka on lisäksi ympäröity yhteisellä suojafooliolla. Halogeeniton tuplasuojattu CAT6A LSZH Cca -datakaapeli.



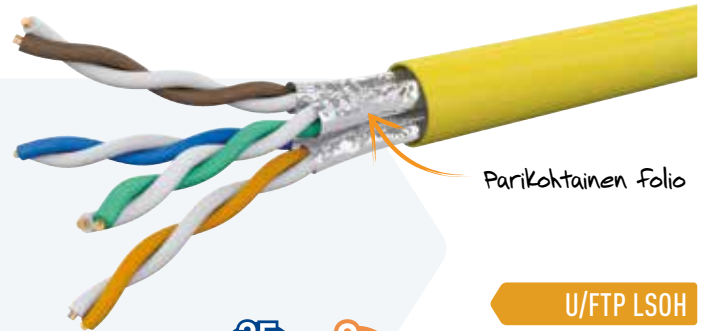
TEKNISET TIEDOT

- ▶ Standardi: ISO/IEC 11801 ; EN 50173 ; IEC 61156-5 ja ANSI/TIA-568.2-D
- ▶ Protokolla: IEEE 802.3 : 10Base-T ; 100Base-T ; 1000Base-T ; 2.5GBase-T ; 5GBase-T ja 10GBase-T
IEEE 802.3 af/at/bt (PoE/PoE+/4PPoE)
- ▶ Minimitaivutussäde: 8 x ulkoläpimitta asennuksessa ja 4 x ulkoläpimitta käytössä
- ▶ Lämpötila: 0 °C ~ +50 °C asennettaessa, -20 °C ~ +50 °C käytössä
- ▶ Ulkohalkaisija: 7,6 mm
- ▶ Ulkovaippa: LSOH-FR (IEC 61034, IEC 60754 & IEC 60332-3)
- ▶ Paloluokitus (CPR): Cca-s1a, d1, a1

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS
02 185 01	GGM C6AFF4PFRBT5	Datakaapeli CAT 6A F/FTP HF Cca	Kela, 500 m

DATAKAAPELI CAT 6A U/FTP LSOH-FR Cca

Halogeeniton suojattu CAT 6A -datakaapeli. Sisältää neljä kierrettyä paria, joissa on yksilankaiset johtimet AWG 23 ja erillinen foliosuojaus.



Parikohtainen folio



U/FTP LSOH

RAL 1021

Cca

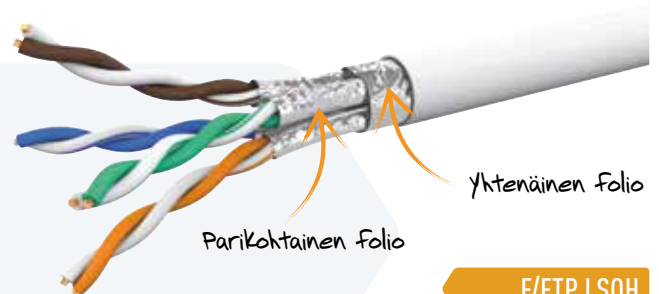
TEKNISET TIEDOT

- ▶ Standardi: ISO/IEC 11801 ; EN 50173 ; IEC 61156-5 ja ANSI/TIA-568.2-D
- ▶ Protokolla: IEEE 802.3 : 10Base-T ; 100Base-T ; 1000Base-T ; 2.5GBase-T ; 5GBase-T ja 10GBase-T IEEE 802.3 af/at/bt (PoE/PoE+/4PPoE)
- ▶ Minimitaivutussäde: 8 x ulkoläpimitta asennuksessa ja 4 x ulkoläpimitta käytössä
- ▶ Lämpötila: 0 °C ~ +50 °C asennettaessa, -20 °C ~ +50 °C käytössä
- ▶ Ulkohalkaisija: 7,5 mm
- ▶ Ulkovaippa: LSOH-FR (IEC 61034, IEC 60754 & IEC 60332-3)
- ▶ Paloluokitus (CPR): Cca-s1a, d1, a1

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS
02 185 02	GGM C6AUF4PFRT5	Datakaapeli CAT 6A U/FTP HF Cca	Kela, 500 m

DATAKAAPELI CAT 6A F/FTP HF Dca

Halogeeniton tuplasuojattu CAT 6A F/FTP -datakaapeli. Sisältää neljä kierrettyä paria, joissa on yksilankaiset johtimet AWG 23 ja erillinen suojafolio jokaisen parin ympärillä sekä lisäksi yhteinen suojafolio. Kaapeli on myös kolmannen osapuolen testaama ja tarkastama.



Yhtenäinen folio

Parikohtainen folio



F/FTP LSOH

RAL 9001

Dca

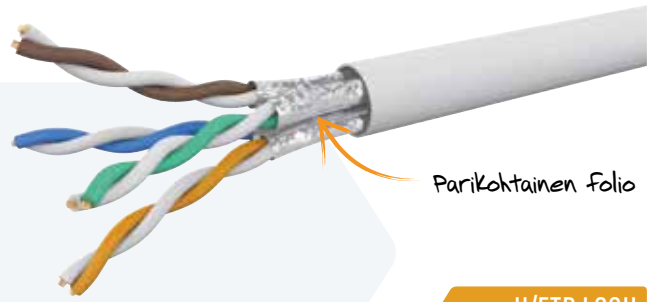
TEKNISET TIEDOT

- ▶ Standardi: ISO/IEC 11801 ; EN 50173 ; IEC 61156-5 ja ANSI/TIA-568.2-D
- ▶ Protokolla: IEEE 802.3 : 10Base-T ; 100Base-T ; 1000Base-T ; 2.5GBase-T ; 5GBase-T ja 10GBase-T IEEE 802.3 af/at/bt (PoE/PoE+/4PPoE)
- ▶ Minimitaivutussäde: 8 x ulkoläpimitta asennuksessa ja 4 x ulkoläpimitta käytössä
- ▶ Lämpötila: 0 °C ~ +50 °C asennettaessa, -20 °C ~ +60 °C käytössä
- ▶ Ulkohalkaisija: 7 mm
- ▶ Ulkovaippa: LSOH (IEC 61034, IEC 60754) & IEC 60332-1
- ▶ Paloluokitus (CPR): Dca-s2, d1, a1

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS
02 185 14	GGM C6AFF4PZHT5	Datakaapeli CAT 6A F/FTP HF Dca	Kela, 500 m
02 185 51	GGM C6AFF2X4ZHT5	Datakaapeli CAT 6A F/FTP HF Dca, siamilainen	Kela, 500 m

DATAKAAPELI CAT 6A U/FTP HF Dca

Suojattu valkoinen halogeeniton verkkokaapeli CAT 6A 10G. Sisältää 4 kerrattua paria ja yksilankaiset johtimet, AWG23. Kaikki parit ovat yksilöllisesti foliosuojattuja. Kolmannen osapuolen testaamat ja tarkastamat. Saatavana single tai siamilaisikaapeleina (kaksi yhteen hitsattua kaapelia).



Parikohtainen folio



U/FTP LSOH

RAL 9003

Dca

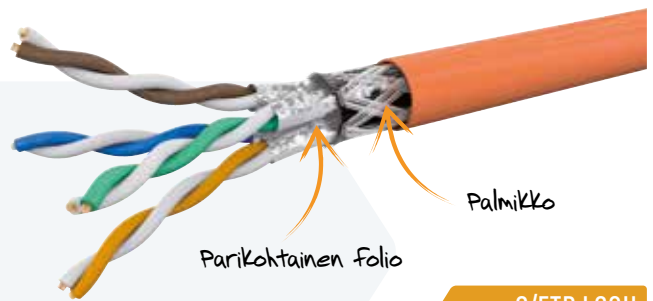
TEKNISET TIEDOT

- ▶ Standardi: ISO/IEC 11801 ; EN 50173 ; IEC 61156-5 ja ANSI/TIA-568.2-D
- ▶ Protokolla: IEEE 802.3 : 10Base-T ; 100Base-T ; 1000Base-T ; 2.5GBase-T ; 5GBase-T ja 10GBase-T
- ▶ IEEE 802.3 af/at/bt (PoE/PoE+/4PPoE)
- ▶ Minimitaivutussäde: 8 x ulkoläpimitta asennuksessa ja 4 x ulkoläpimitta käytössä
- ▶ Lämpötila: 0 °C ~ +50 °C asennettaessa, -20 °C ~ +60 °C käytössä
- ▶ Ulkohalkaisija: 7,3 mm tai 7,8 mm (SNRO 02 185 11)
- ▶ Ulkovaippa: LSOH (IEC 61034, IEC 60754) & IEC 60332-1
- ▶ Paloluokitus (CPR): Dca-s2, d2, a1 tai Dca-s2, d2, a2 (SNRO 02 185 11)

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS
02 185 11	GGM C6AF4PZHT3	Datakaapeli CAT 6A U/FTP HF Dca	Kela, 305 m
02 185 61	GGM C6AUF4PZHT5	Datakaapeli CAT 6A U/FTP HF Dca	Kela, 500 m
02 185 62	GGM C6AUF2X4ZHT5	Datakaapeli CAT 6A U/FTP HF Dca, siamilainen	Kela, 500 m

DATAKAAPELI CAT 7 S/FTP HF Dca PIMF

Tuplasuojattu datakaapeli, joka täyttää ISO/TIA ja CENELEC kategorian 7 (luokka F) suoritusarvot. Kaapeli on taaksepäin yhteensopiva CAT 6A -komponenttien kanssa ja täyttää myös luokkaa EA koskevat siirtotien suorituskykyvaatimukset (10 Gigabit Ethernet). Kaapelin palmikko ja parikohtainen folio tarjoavat erinomaisen immuuteetin sähkömagneettisille häiriöille (EMI). Erinomainen ratkaisu uusimpien järjestelmien tukemiseen!



Palmikko

Parikohtainen folio



S/FTP LSOH

RAL 2003

Dca

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Standardi: ISO/IEC 11801 ; EN 50173 ; IEC 61156-5 ja ANSI/TIA-568.2-D
- ▶ Protokolla: IEEE 802.3 : 10Base-T ; 100Base-T ; 1000Base-T ; 2.5GBase-T ; 5GBase-T ja 10GBase-T
- ▶ IEEE 802.3 af/at/bt (PoE/PoE+/4PPoE)
- ▶ Minimitaivutussäde: 8 x ulkoläpimitta asennuksessa ja 4 x ulkoläpimitta käytössä
- ▶ Lämpötila: 0 °C ~ +50 °C asennettaessa, -20 °C ~ +60 °C käytössä
- ▶ Ulkohalkaisija: 7,3 mm
- ▶ Ulkovaippa: LSOH (IEC 61034, IEC 60754) & IEC 60332-1
- ▶ Paloluokitus (CPR): Dca-s2, d2, a2

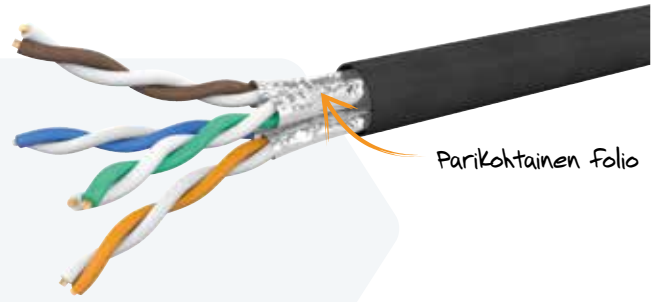
SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS
02 185 15	GGM C7SF4PHFT5	Datakaapeli CAT 7 S/FTP HF Dca	Kela, 500 m
02 644 09	GGM C7SF2X4PHFT5	Datakaapeli CAT 7 S/FTP HF Dca, siamilainen	Kela, 500 m

DATAKAAPELI CAT 6A U/FTP PE

Laajennetun kategorian 6 (CAT6A). Luokan EA vaatimukset täyttävä tai ylittävä kaapeli yhdessä Gigamedian suuren nopeuden RJ45-liittimien kanssa käytettynä.

Jokainen johdinpari on suojattu erikseen, mikä auttaa optimoimaan NEXT-tehokkuuden ja varmistamaan, että asennetut kaapelivedot läpäisevät kenttätestit 100-prosenttisesti.

PE-ulkovaipan ansiosta kaapeli sopii myös ulkoasennuksiin.



Parikohtainen folio

U/FTP PE

RAL 9005

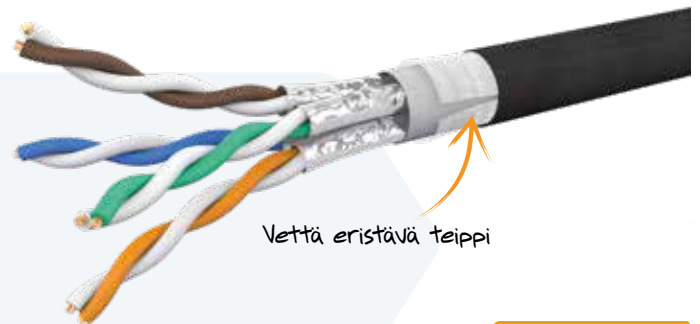
TEKNISEET TIEDOT

- ▶ Standardi: ISO/IEC 11801 ; EN 50173 ; IEC 61156-5 ja ANSI/TIA-568.2-D
- ▶ Protokolla: IEEE 802.3 : 10Base-T ; 100Base-T ; 1000Base-T ; 2.5GBase-T ; 5GBase-T ja 10GBase-T IEEE 802.3 af/at/bt (PoE/PoE+/4PPoE)
- ▶ Minimitaivutussäde: 8 x ulkoläpimitta asennuksessa ja 4 x ulkoläpimitta käytössä
- ▶ Lämpötila: -40 °C ~ 70 °C asennettaessa, -30 °C ~ +60 °C käytössä
- ▶ Ulkohalkaisija: 7,5 mm
- ▶ Ulkovaippa: PE

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS
02 185 49	GGM C6AUF4PPET3	Datakaapeli CAT 6A U/FTP HF	Kela, 305 m

DATAKAAPELI CAT 6A U/FTP LSOH/PE

CAT6A U/FTP LSZH/PE suojattu tuplavaippainen kaapeli ulkokäyttöön. Kaapelissa on vettä eristävä teippi, joka tarjoaa loistavan tiiveyden. Kaapelia ei saa asentaa sisätiloissa kahden palo-osaston väliin poistamatta ulkovaippaa.



Vettä eristävä teippi

U/FTP LSOH/PE

RAL 9005

TEKNISEET TIEDOT

- ▶ Standardi: ISO/IEC 11801 ; EN 50173 ; IEC 61156-5 ja ANSI/TIA-568.2-D
- ▶ Protokolla: IEEE 802.3 : 10Base-T ; 100Base-T ; 1000Base-T ; 2.5GBase-T ; 5GBase-T ja 10GBase-T IEEE 802.3 af/at/bt (PoE/PoE+/4PPoE)
- ▶ Minimitaivutussäde: 8 x ulkoläpimitta asennuksessa ja 4 x ulkoläpimitta käytössä
- ▶ Lämpötila: -40 °C ~ 70 °C asennettaessa, -30 °C ~ +60 °C käytössä
- ▶ Sisävaippa: harmaa (RAL 7035) LSOH, Ø 7,5 mm
- ▶ Ulkovaippa: musta (RAL 9005) PE, Ø 9,5 mm

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS
02 644 14	GGM C6AUF4PWPET3	Datakaapeli CAT 6A U/FTP LSOH/PE	Kela, 305 m

TYÖKALUTON SUOJATTU SLIM-LIITIN CAT 6A



SNRO 72 461 89



Erittäin kompakti suojattu liitin, helppo kytkeä. 10G-dataverkkoihin. Johtimet asetetaan värimerkintöjen mukaan ohjaimen, jossa ei ole ristiuria, ja katkaistaan oikeaan pituuteen. Ohjain asetetaan liittimen rimaa vasten, liitin suljetaan, jolloin ohjain puristuu automaattisesti rimaa vasten. Värimerkinnät A- tai B-kytkentää varten. Liittimen mukana toimitettu pölysuoja voidaan asentaa liittimen etuosaan. Liittimen kompakti muoto pienentää kaapelin taivutussädettä, kun pistorasiaan jää enemmän tilaa.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Siirtoluokka EA, 500 MHz
- ▶ Deltan sertifioima ja täyttää standardien ISO/IEC 11801, TIA 568.2-D, EN 50173 sekä IEEE 802.3at/af (PoE/PoE+) vaatimukset
- ▶ PoE 4p 100 W -valmius
- ▶ Kestää vähintään 750 kytkentää ja irrottamista
- ▶ Aukotus: Keystone
- ▶ Myydään kappaleittain pussissa tai 24 kpl:n laatikossa
- ▶ Mitat (k x l x s): 21 x 17 x 28 mm

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	VÄRI	MÄÄRÄ/PAKKAUS
72 811 59	GGM NKJSC6ATL	CAT 6A STP SLIM työkaluton	Hopea	1 kpl
72 811 58	GGM NKJSC6ATL24	CAT 6A STP SLIM työkaluton	Hopea	24 kpl
72 461 89	GGM CFNKJ	Työkalu CAT 6A STP liittimelle		

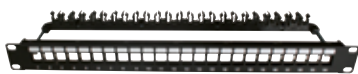


PÖLYLUUKKUJA
SLIM-LIITTIMILLE

Pölyluukkuja Gigamedia SLIM-liittimille, sopii CAT 6 UTP ja CAT 6A STP liittimeen. Helppo kiinnittää liittimeen edestä. Voidaan käyttää kaikissa kalusteissa ja paneeleissa jossa liittimeen koko etuosa näkyy. Kahdeksan eri väri vaihtoehtoa. Myydään 24 kappaleen pusseissa.

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	VÄRI	MÄÄRÄ/PAKKAUS
72 461 06	GGM NKJSHUTWH	Pölyluukku SLIM-liitin	Valkoinen	24 kpl
72 461 07	GGM NKJSHUTBK	Pölyluukku SLIM-liitin	Musta	24 kpl
72 461 08	GGM NKJSHUTBL	Pölyluukku SLIM-liitin	Sininen	24 kpl
72 461 09	GGM NKJSHUTGN	Pölyluukku SLIM-liitin	Vihreä	24 kpl
72 461 10	GGM NKJSHUTOG	Pölyluukku SLIM-liitin	Oranssi	24 kpl
72 461 11	GGM NKJSHUTRD	Pölyluukku SLIM-liitin	Punainen	24 kpl
72 461 12	GGM NKJSHUTYL	Pölyluukku SLIM-liitin	Keltainen	24 kpl
72 461 13	GGM NKJSHUTTR	Pölyluukku SLIM-liitin	Läpinäkyvä	24 kpl

KYTKENTÄPANEELI PREMIUM 24 PORTTIA, TYHJÄ, 1U



Erinomainen 24 portin tyhjä 19" kytkentäpaneeli, johon sopii kaikki Gigamedian liittimet, sekä suojatut että suojaamattomat. Liittimet kiinnitetään paneeliin takakautta napsauttamalla.

Mustasta muovista ja metallista valmistettu paneeli on siisti ja kestävä. Kun paneeliin on kiinnitetty Gigamedian liittimet, etusivu on täysin tasainen. Tilaa on myös merkinnöille. Toimitus sisältää kiinni napsautettavan kaapelituen kaapeleiden kiinnittämiseksi paneelin taakse sekä maadoitusjohto, suojuille liittimille, korimutterit ja nippusiteet.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Mitat: 44 x 482 x 77 mm (k x l x s)
- ▶ Väri: musta
- ▶ Materiaali: metalli/muovi
- ▶ Korkeusyksikköä: HU
- ▶ Aukotus: Keystone

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 811 62	GGM PANVC6A24BK	Kytkentäpaneeli Premium 24 porttia, UTP/STP

KYTKENTÄPANEELI STANDARD 16 TAI 24 PORTTIA, TYHJÄ, 1U



Asennuspaikalla konfiguroitava 16 tai 24 portin kompakti kytkentäpaneeli. Paneeliin sopivat monet erilaiset kategorioiden 5e–6A keystone-liittimet.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Korkeusyksikköä: HU
- ▶ Väri: musta
- ▶ Materiaali: metalli/muovi
- ▶ Porttien numerointi: numeroidut ja irrotettavien tunnisteen pidikkeet

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 461 35	GGM PAN16VKP	Metallinen kytkentäpaneeli Premium, tyhjä, 16 porttia, koko 1U, musta
72 811 63	GGM PAN24VKP	Metallinen kytkentäpaneeli Premium, tyhjä, 24 porttia, koko 1U, musta

KYTKENTÄPANEELI PREMIUM SLIM 0,5 U, 24 SLIM-LIITIN CAT 6A



Erittäin kompakti 19" kytkentäpaneeli, joka vie tilaa puoli korkeusyksikköä (0,5 U = 22 mm). Toimitus sisältää 24 työkalutonta SLIM-liitintä, CAT 6A STP (SNRO 72 811 59). Toimitus ei sisällä liittimien pölysuojia. Tähän paneeliin sopivat vain Gigamedian SLIM-liittimet. Kiinni napsautettava kaapelituki, maadoitusjohto suojuille liittimille, korimutterit ja nippusiteet sisältyvät toimitukseen.



TEKNISET TIEDOT

- ▶ Väri: hopea
- ▶ Materiaali: metalli/muovi
- ▶ Korkeusyksikköä: HU
- ▶ Aukotus: Keystone

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 811 64	GGM NKJS24PC6A05	Kytkentäpaneeli 0,5 U sis. 24 kpl CAT 6A SLIM-liitintä
72 461 90	GGM NKJS48PC6A05	24 portin kytkentäpaneeli 0,5U (tunnusnro 25/48) sis. 24 x suojattu NKJ CAT 6A PoE+ -liitin

TOLPPAKAAPELI 6A S/FTP HF



Tolppakaapeli CAT 6A S/FTP. Käytetään ensisijaisesti silloin, kun kiinteästi asennettu siirtotie päättyy esim. katon (Consolidation Point) alle ja sitä on pidennettävä pylväspistorasiaan tai paneeliin asti.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Hyväksytty standardin EN50173 mukaan, siirtotieluokka EA
- ▶ Varustettu suojatulla RJ45-tulpalla, jossa on taivutussuoja toisessa päässä ja CAT 6A -liitin toisessa
- ▶ Ulkohalkaisija : halogeeniton kaapeli 7,3 mm
- ▶ Kaapelissa on yksilankaiset johtimet AWG 23
- ▶ Väri: oranssi (RAL 2003)
- ▶ Saatavana 7 eri pituutta

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	PITUUS	PAKKAUS
72 810 29	GGM CPCEA5MZHO	CP-kaapeli CAT 6A S/FTP HF	5 m	1 kpl
72 810 30	GGM CPCEA7MZHO	CP-kaapeli CAT 6A S/FTP HF	7 m	1 kpl
72 810 24	GGM CPCEA10MZHO	CP-kaapeli CAT 6A S/FTP HF	10 m	1 kpl
72 810 25	GGM CPCEA12MZHO	CP-kaapeli CAT 6A S/FTP HF	12 m	1 kpl
72 810 26	GGM CPCEA15MZHO	CP-kaapeli CAT 6A S/FTP HF	15 m	1 kpl
72 810 27	GGM CPCEA17MZHO	CP-kaapeli CAT 6A S/FTP HF	17 m	1 kpl
72 810 28	GGM CPCEA20MZHO	CP-kaapeli CAT 6A S/FTP HF	20 m	1 kpl

JATKOADAPTERI RJ45 CAT 6A STP



Jatkoadapteri suojattuun RJ45-liittimeen CAT 6A, luokka EA. Asennettavaksi tyhjiin Gigamedian kytkentäpaneeliin. Voidaan käyttää myös kytkentäkaapeleiden jatkamiseen. Naaras-naaras.

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS
72 810 00	GGM 6210210GS00	Jatkoadapteri RJ45 CAT 6A STP	1 kpl

JATKOSKOTELO CAT 6A

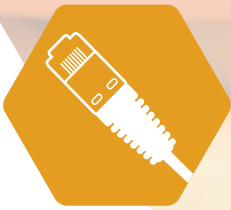


Jatkoskotelo suojatuille CAT 6A -datakaapeleille. Kahden datakaapelin liittämiseen tiedonsiirto- ja suojausominaisuuksien muuttumatta. Kytkentä tehdään 110-kytkentärimoihin, joissa on värimerkinnät 568A ja B.

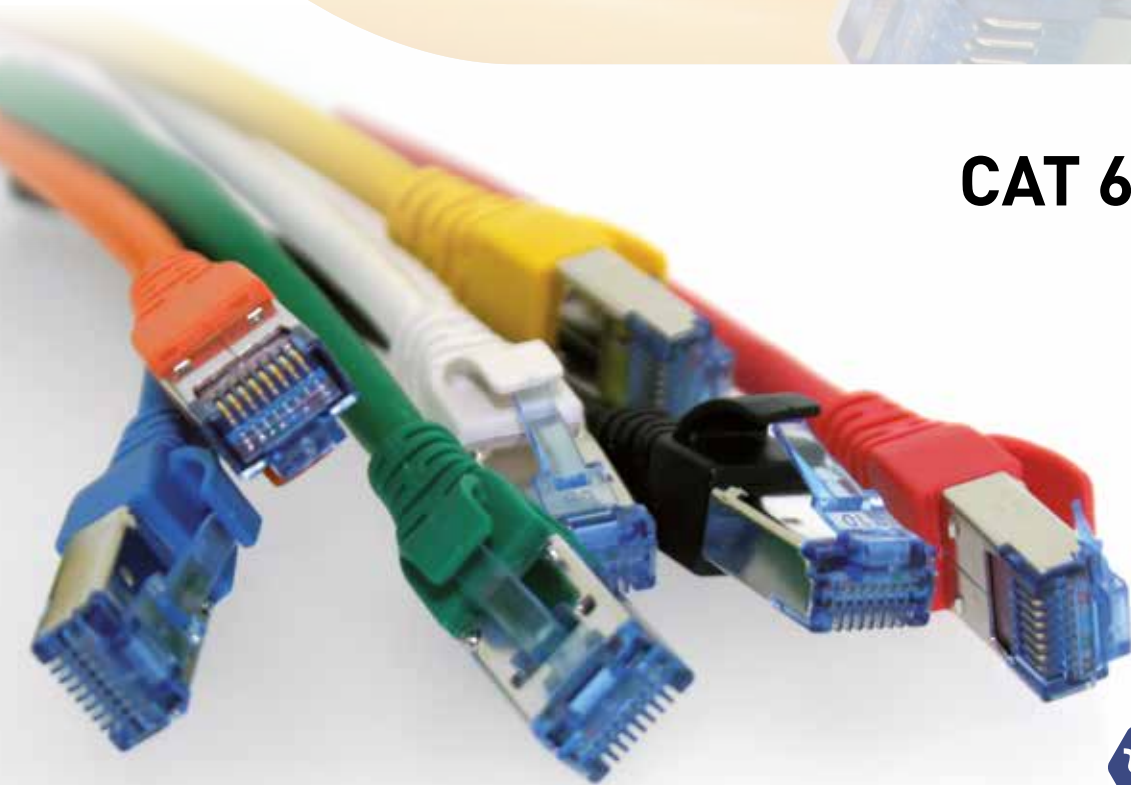
TEKNISET TIEDOT

- ▶ Tarkoitettu yksilankaisiin johtimiin, AWG22- 24
- ▶ Luokka EA, 550 MHz

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS
72 813 47	GGM 6210280S00	Jatkoskotelo CAT 6A STP	1 kpl



VÄLIKAAPPELI CAT 6A S/FTP HF



Halogeeniton tuplasuojattu erittäin laadukas CAT 6A

-välikaapeli. Parhaan suorituskyvyn takaamiseksi ristikytkennässä jokainen välikaapeli on yksilöllisesti testattu ja hyväksytty. Kapeaprofiilinen liittin on helppo lisätä tiheään pakattuihin kytkentäpaneeliin. Lukituskielen suoja estää lukituskielen tarttumisen ja rikkoutumisen, kun välikaapeli irroitetaan ristikytkennästä. Suojan nerokkaan muotoilun ansiosta lukituskieli on kuitenkin helppo painaa alas.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Valettu taivutussuoja
- ▶ Täyttää seuraavat standardit: ANSI/TIA/EIA-568.2-D, ISO/IEC 11801, EN 50173, IEC 61935-2
- ▶ Taajuus: 0–550 MHz

PITUUS	SNRO	TYYPPI
0,3 m	72 810 31	GGM CAT6AS03MWH
0,5 m	72 810 32	GGM CAT6AS05MWH
1 m	72 810 33	GGM CAT6AS1MWH
1,5 m	72 810 34	GGM CAT6AS1M5WH
2 m	72 810 35	GGM CAT6AS2MWH
2,5 m	72 810 36	GGM CAT6AS2M5WH
3 m	72 810 37	GGM CAT6AS3MWH
4 m	72 810 38	GGM CAT6AS4MWH
5 m	72 810 39	GGM CAT6AS5MWH
7 m	72 810 40	GGM CAT6AS7MWH
8 m	72 810 41	GGM CAT6AS8MWH
10 m	72 810 42	GGM CAT6AS10MWH
15 m	72 810 43	GGM CAT6AS15MWH
20 m	72 810 44	GGM CAT6AS20MWH

PITUUS	SNRO	TYYPPI
0,5 m	72 810 59	GGM CAT6AS05MYL
1 m	72 810 60	GGM CAT6AS1MYL
2 m	72 810 61	GGM CAT6AS2MYL
3 m	72 810 62	GGM CAT6AS3MYL
5 m	72 810 63	GGM CAT6AS5MYL
10 m	72 810 64	GGM CAT6AS10MYL

PITUUS	SNRO	TYYPPI
0,5 m	72 810 71	GGM CAT6AS05MOG
1 m	72 810 72	GGM CAT6AS1MOG
2 m	72 810 73	GGM CAT6AS2MOG
3 m	72 810 74	GGM CAT6AS3MOG
5 m	72 810 75	GGM CAT6AS5MOG
10 m	72 810 76	GGM CAT6AS10MOG

PITUUS	SNRO	TYYPPI
0,5 m	72 810 77	GGM CAT6AS05MBL
1 m	72 810 78	GGM CAT6AS1MBL
1,5 m	72 810 79	GGM CAT6AS1M5BL
2 m	72 810 80	GGM CAT6AS2MBL
3 m	72 810 81	GGM CAT6AS3MBL
5 m	72 810 82	GGM CAT6AS5MBL
7 m	72 810 83	GGM CAT6AS7MBL
10 m	72 810 84	GGM CAT6AS10MBL
15 m	72 810 85	GGM CAT6AS15MBL
20 m	72 810 86	GGM CAT6AS20MBL

PITUUS	SNRO	TYYPPI
0,5 m	72 810 65	GGM CAT6AS05MRD
1 m	72 810 66	GGM CAT6AS1MRD
2 m	72 810 67	GGM CAT6AS2MRD
3 m	72 810 68	GGM CAT6AS3MRD
5 m	72 810 69	GGM CAT6AS5MRD
10 m	72 810 70	GGM CAT6AS10MRD

PITUUS	SNRO	TYYPPI
0,5 m	72 810 52	GGM CAT6AS05MGN
1 m	72 810 53	GGM CAT6AS1MGN
1,5 m	72 810 54	GGM CAT6AS1M5GN
2 m	72 810 55	GGM CAT6AS2MGN
3 m	72 810 56	GGM CAT6AS3MGN
5 m	72 810 57	GGM CAT6AS5MGN
10 m	72 810 58	GGM CAT6AS10MGN

PITUUS	SNRO	TYYPPI
0,3 m	72 810 45	GGM CAT6AS03MBK
0,5 m	72 810 46	GGM CAT6AS05MBK
1 m	72 810 47	GGM CAT6AS1MBK
2 m	72 810 48	GGM CAT6AS2MBK
3 m	72 810 49	GGM CAT6AS3MBK
5 m	72 810 50	GGM CAT6AS5MBK
10 m	72 810 51	GGM CAT6AS10MBK

OHUET VÄLIKAAPELIT U/FTP HF SLIM

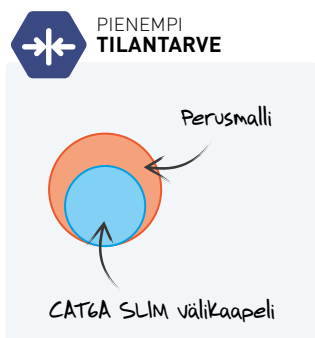


Uudet ohuet GIGAMEDIA CAT 6A U/FTP AWG28 -välikaapelit.

Välikaapeleiden 4,8 mm:n halkaisija jopa puolittaa tilantarpeen kytkentäpaneelien luona perinteisiin välikaapeleihin verrattuna. Ohuet kaapelit myös tehostavat ilmankiertoa, mikä on tärkeää ahtaissa IT-konesaleissa.

TEKNISET TIEDOT

- Kategorian 6A U/FTP-kaapeli
- Johdinparien erillinen foliosuojaus
- Kierretty paljas hehkutettu kuparijohdin, 28 AWG
- Vastaa seuraavia standardeja: ANSI/TIA/EIA-568.2-D, ISO/IEC 11801, EN 50173, IEC 61935-2
- Käyttökohteet: IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T ja 10Gbit Ethernet IEEE 802.3at/af/bt (PoE/PoE+/4PPoE)
- Taajuus: 0–550 MHz
- Impedanssi: 100 Ω
- LSZH & IEC 60332-1
- Kokonaishalkaisija: 4,8 mm
- Ohuet ja läpinäkyvät taivutussuojat
- Väri vaihtoehdot: musta RAL9004



PITUUS	SNRO	TYYPPI
0.3 m	72 461 73	GGM CAT6AUF030SBK
0.5 m	72 461 74	GGM CAT6AUF050SBK
1 m	72 461 75	GGM CAT6AUF100SBK
1.5 m	72 461 76	GGM CAT6AUF150SBK

PITUUS	SNRO	TYYPPI
2 m	72 461 77	GGM CAT6AUF200SBK
2.5 m	72 461 78	GGM CAT6AUF250SBK
3 m	72 461 79	GGM CAT6AUF300SBK
4 m	72 461 80	GGM CAT6AUF400SBK



Asiantuntemukseemme ja kokemukseemme perustuva GIGAMEDIA INITIO -tuotesarja on kehitetty täyttämään kaikki asiakkaidemme tärkeimmät tarpeet. Se on suunniteltu käyttäjille, jotka eivät rajallisesta tuotebudjetista huolimatta halua tehdä kompromisseja asennusten kestävyuden, laadun ja turvallisuuden suhteen.

GIGAMEDIA INITIO -tuotesarjan tuotteet ovat edullisia, mutta niissä ei ole tingitty komponenttien laadusta tai standardien mukaisuudesta. Kilpailukykyinen hinnoittelu on saavutettu uudistamalla ja optimoimalla tuotteet tärkeimpien tuotevaatimusten priorisoinnista alkaen. Tuotantokustannuksia on saatu leikattua valmistus- ja logistiikkaprosesseja uudistamalla.

[GIGAMEDIA INITIO -tuotesarjan tuotteet on suunnitellut sama tiimi, jonka 20 vuoden aikana kehittämät tuotteet ovat muodostaneet perustan GIGAMEDIAN maineelle laadukkaiden, kansainvälisten standardien ja normien vaatimukset ylittävien sekä ympäristön huomioivien hyvän hinta-laatusuhteen tuotteiden valmistajana.]

KEYSTONE-LIITIN CAT 6A STP 10G TYÖKALUTON



Kategorian 6A INITIO 10G on suorituskykyiseksi suunniteltu valettu liitin, joka täyttää kaikki suorituskykyvaatimukset. Asentamiseen ei tarvita työkaluja, sillä johtimen paikalleen ohjaavan rakenteen ansiosta kytkentä on helppoa ja nopeaa. Täysin suojattujen liittimien EMI-suojaus on optimoitu. Tarkka kosketinrakente parantaa pistokytkennän pitävyyttä ja luotettavuutta.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Täysin suojattu sinkkiseosrunko
- ▶ Keystone-typin suojattu RJ45-liitin
- ▶ Kaapelitulo takana
- ▶ Työkaluton
- ▶ Kaapelikiinnitys kaapelisiteellä
- ▶ Täyttää seuraavat johdotusstandardit: 568A ja 568B
- ▶ Yksittäispakattu
- ▶ Vastaa seuraavia standardeja: ISO/IEC 11801, EN 50173 & ANSI/TIA 568.2-D

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS
72 461 82	GGM INIC6A10GSOHW	Keystone-liitin INITIO CAT 6A STP 10G, työkaluton	1 kpl

VÄLIKAAPELI CAT6A U/FTP HF



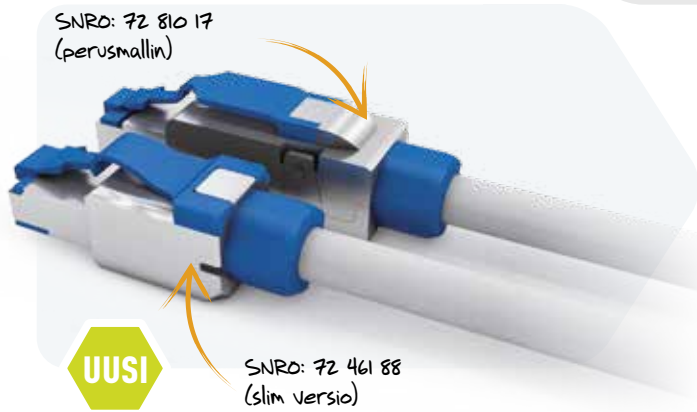
Kategorian 6A INITIO U/FTP LSZH -välikaapeli on valmistettu ja testattu ISO 11801- ja EN 50173-standardien välikaapelivaatimusten mukaisesti, ja niiden optimoitu suorituskyky on testattu 500 MHz:iin.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ CAT6A-yhteensopiva
- ▶ U/FTP-suojattu kaapeli
- ▶ Paljas kierretty kuparijohdin
- ▶ LSZH-ulkovaippa
- ▶ Slim-mallin valettu vetoa poistava taivutus-suoja
- ▶ Leikkautumiselta suojaava taivutussuoja
- ▶ Väri harmaa
- ▶ Yksittäispakattu
- ▶ Täysin testattu

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI		
72 461 56	GGM INIC6AF03MGY	INITIO-välikaapeli RJ45 10G U/FTP HF	0,3 m	harmaa
72 461 57	GGM INIC6AF05MGY	INITIO-välikaapeli RJ45 10G U/FTP HF	0,5 m	harmaa
72 461 58	GGM INIC6AF1MGY	INITIO-välikaapeli RJ45 10G U/FTP HF	1 m	harmaa
72 461 59	GGM INIC6AF2MGY	INITIO-välikaapeli RJ45 10G U/FTP HF	2 m	harmaa
72 461 60	GGM INIC6AF3MGY	INITIO-välikaapeli RJ45 10G U/FTP HF	3 m	harmaa
72 461 61	GGM INIC6AF5MGY	INITIO-välikaapeli RJ45 10G U/FTP HF	5 m	harmaa
72 461 62	GGM INIC6AF10MGY	INITIO-välikaapeli RJ45 10G U/FTP HF	10 m	harmaa

STP RJ45 -KYTKENTÄLIITIN IP20 10G, LUOKKA EA



GIGAMEDIA-kytkentäliitin on helppo ja nopea kytkeä ilman työkaluja. Kiinteä sinkkivalukotelointi varmistaa parhaat mahdolliset EMC-ominaisuudet. Eristeen leikkaus ja alhainen kosketinvastus varmistavat, että jopa 8 mm paksut AWG23/1–AWG26/1-kytkentäkaapeli saadaan kiinnitettyä pitävästi.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Luokka EA, 10G/bits
- ▶ STP-valukotelointi
- ▶ AWG23/1–AWG26/1
- ▶ Kaapelin maksimihalkaisija: 8 mm
- ▶ Vedonpoistava kaapeliholkki

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 461 88	GGM PLUGIT10GS	STP RJ45 -kytkentäliitin IP20 10G, luokka Ea (SLIM)
72 810 17	GGM PLUGIT10G	STP RJ45 -kytkentäliitin IP20 10G, luokka Ea
72 461 63	GGM PLUGIT10GL20	20 kpl:n pakkaus STP RJ45 -kytkentäliittimiä IP20 10G, luokka Ea
72 461 64	GGM PLUGIT10GL150	150 kpl:n pakkaus STP RJ45 -kytkentäliittimiä IP20 10G, luokka Ea

UUSI KYTKENTÄLIITIN LUOKKA E CAT6



GIGAMEDIA-kytkentäliitin on helppo ja nopea kytkeä ilman työkaluja. Kiinteä sinkkivalukotelointi varmistaa parhaat mahdolliset EMC-ominaisuudet erityisesti teollisessa käytössä. Eristeen leikkaus ja alhainen kosketinvastus varmistavat, että jopa 8 mm:n paksut AWG23/1–AWG26/1-kytkentäkaapelit saadaan kiinnitettyä pitävästi.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Luokka E, 1 000Base-T, 2.5GBase-T ja 5GBase-T
- ▶ Valukotelointi, STP (NFPLUGITC6S) tai UTP (NFPLUGITC6U)
- ▶ AWG23/1–AWG26/1
- ▶ Kaapelin maksimihalkaisija: 8 mm (NFPLUGITC6S) tai 6 mm (NFPLUGITC6U)
- ▶ Vedonpoistava kaapeliholkki

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 461 65	GGM NFPLUGITC6S	KytKentäliitin, LUOKKA E CAT 6, STP
72 461 32	GGM NFPLUGITC6U	KytKentäliitin, LUOKKA E CAT 6, STP

GIGAMEDIAN KUPARIKAAPELI- JÄRJESTELMÄ CAT 6 SUOJAAMATON

DATAKAAPELI CAT 6 U/UTP HF E-SLIM

Suojaamaton ohut valkoinen halogeenivapaa CAT 6 -datakaapeli muovisella keskusristillä. Sisältää 4 kierrettyä paria, joissa on PE-eristetyt yksilankaiset johtimet, AWG24.



U/UTP LSOH

RAL 9010

Cca

Dca

TEKNISET TIEDOT

- Standardi: ISO/IEC 11801 ; EN 50173 ; IEC 61156-5 ja ANSI/TIA-568.2-D
- Protokolla: IEEE 802.3 : 10Base-T ; 100Base-T ; 1000Base-T ; 2.5GBase-T tai 5GBase-T
IEEE 802.3 af/at/bt (PoE/PoE+/4PPoE)
- Minimitaivutussäde: 8 x ulkoläpimitta asennuksessa ja 4 x ulkoläpimitta käytössä
- Lämpötila: 0 °C ~ +50 °C asennettaessa, -20 °C ~ +60 °C käytössä
- Ulkohalkaisija: 5,2 mm (Dca) tai 5,8 mm (Cca)
- Ulkovaippa:
Cca: LSOH-FR (IEC 61034, IEC 60754 & IEC 60332-3)
Dca: LSOH (IEC 61034, IEC 60754) & IEC 60332-1
- Paloluokitus (CPR): Cca-s1a,d1,a1 tai Dca-s2,d2, a1

Cca

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS
02 185 53	GGM C6UHR4FRU1	Datakaapeli CAT 6 U/UTP LSOH-FR Cca E-slim	Laatikko, 100 m
02 185 55	GGM C6UHR4FRT5	Datakaapeli CAT 6 U/UTP LSOH-FR Cca E-slim	Kela, 500 m
02 185 54	GGM C6UHR4FRTU3	Datakaapeli CAT 6 U/UTP LSOH-FR Cca E-slim	Laatikko kelalla, 305 m

Dca

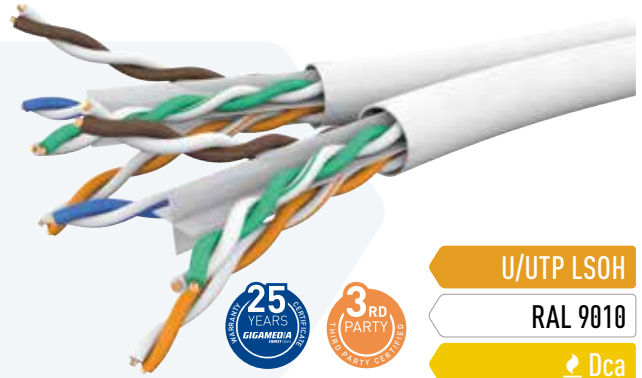
SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS
02 185 23	GGM C6UHR4WU1	Datakaapeli CAT 6 U/UTP HF Dca E-slim	Laatikko, 100 m
02 185 19	GGM C6UHR4WU3	Datakaapeli CAT 6 U/UTP HF Dca E-slim	Laatikko, 305 m
02 185 18	GGM C6UHR4WT5	Datakaapeli CAT 6 U/UTP HF Dca E-slim	Kela, 500 m
02 185 50	GGM C6UHR4WTU3	Datakaapeli CAT 6 U/UTP HF Dca E-slim	Laatikko kelalla, 305 m



Saatavilla myös laatikolla,
jossa on muovinen kela!

GIGAMEDIA-DATAKAAPELI CAT 6 U/UTP Dca SIAMILAINEN

Suojaamaton valkoinen halogeeniton, muovisella keskusristillä varustettu siamilainen CAT 6 -datakaapeli. PE-eristetyt yksilankaiset johtimet, AWG24.



U/UTP LSOH

RAL 9010

Dca

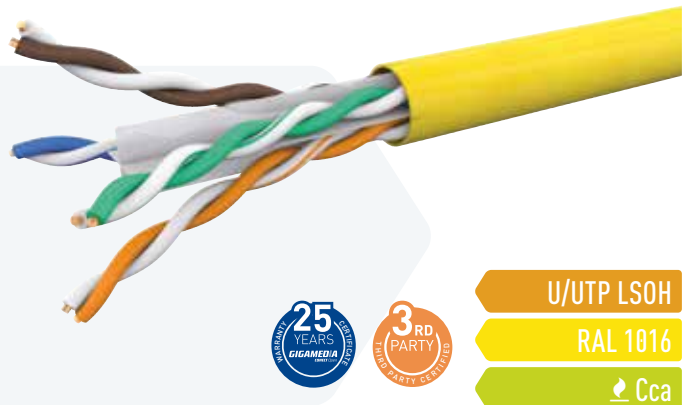
TEKNISET TIEDOT

- Standardi: ISO/IEC 11801 ; EN 50173 ; IEC 61156-5 ja ANSI/TIA-568.2-D
- Protokolla: IEEE 802.3 : 10Base-T ; 100Base-T ; 1000Base-T ; 2.5GBase-T tai 5GBase-T
- IEEE 802.3 af/at/bt (PoE/PoE+/4PPoE)
- Minimitaivutussäde: 8 x ulkoläpimitta asennuksessa ja 4 x ulkoläpimitta käytössä
- Lämpötila: 0 °C ~ +50 °C asennettaessa, -20 °C ~ +60 °C käytössä
- Ulkohalkaisija: 5,4 x 11,8 mm
- Ulkovaippa: LSOH (IEC 61034, IEC 60754) & IEC 60332-1
- Paloluokitus (CPR): Dca-s2, d2, a2

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS
02 185 16	GGM C6UHR2X4WT5	Datakaapeli 2 x CAT 6 U/UTP HF Dca, siamilainen	Kela, 500 m

GAMEDIAN KORKEAN PALOLUOKITUKSEN OMAAVA CAT 6 U/UTP HF Cca

Halogeeniton suojaamaton CAT6 -datakaapeli. Sisältää neljä kierrettyä paria, joissa on yksilankaiset johtimet, AWG23. Parit ovat erotettu toisistaan muovisella keskusristillä.



U/UTP LSOH

RAL 1016

Cca

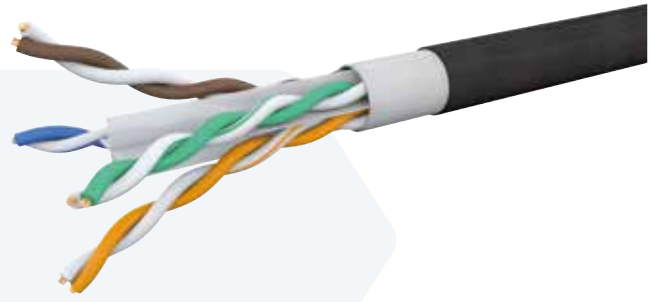
TEKNISET TIEDOT

- Standardi: ISO/IEC 11801 ; EN 50173 ; IEC 61156-5 ja ANSI/TIA-568.2-D
- Protokolla: IEEE 802.3 : 10Base-T ; 100Base-T ; 1000Base-T ; 2.5GBase-T tai 5GBase-T
- IEEE 802.3 af/at/bt (PoE/PoE+/4PPoE)
- Minimitaivutussäde: 8 x ulkoläpimitta asennuksessa ja 4 x ulkoläpimitta käytössä
- Lämpötila: 0 °C ~ +50 °C asennettaessa, -20 °C ~ +50 °C käytössä
- Ulkohalkaisija: 6,2 mm
- Ulkovaippa: LSOH (IEC 61034, IEC 60754) & IEC 60332-1
- Paloluokitus (CPR): Cca-s1a, d1, a1

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS
02 185 00	GGM C6U4PFR0HT5	Datakaapeli CAT 6 U/UTP HF Cca	Kela, 500 m

DATAKAAPELI CAT 6 U/UTP ULKOKÄYTTÖÖN

Suojaamaton, muovisella keskusristillä varustettu CAT 6 U/UTP kaapeli sisä- ja ulkokäyttöön, AWG 23. Kaapeli on musta ja UV suojattu. Sisävaippa on HF:tä ja ulkovaippa PE:tä. Maa- asennuksessa kaapeli on suojattava putkella. Kaapelia ei saa asentaa sisätiloissa kahden palo-osaston väliin poistamatta ulkovaippaa. Ulkovaippa on helppo poistaa repäisylangan avulla.



U/UTP PE

RAL 9005

TEKNISEET TIEDOT

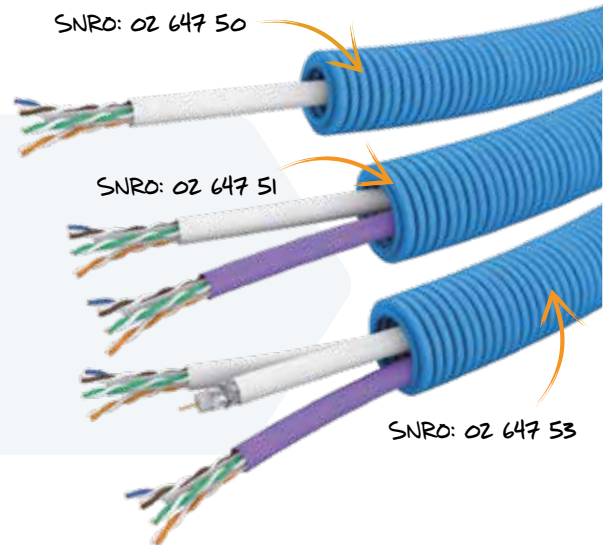
- ▶ Standardi: ISO/IEC 11801 ; EN 50173 ; IEC 61156-5 ja ANSI/TIA-568.2-D
- ▶ -Protokolla: IEEE 802.3 : 10Base-T ; 100Base-T ; 1000Base-T ; 2.5GBase-T tai 5GBase-T
IEEE 802.3 af/at/bt (PoE/PoE+/4PPoE)
- ▶ Minimitäivutussäde: 8 x ulkoläpimitta asennuksessa ja 4 x ulkoläpimitta käytössä
- ▶ Lämpötila: 0 °C ~ 50 °C asennettaessa, -20 °C ~ +60 °C käytössä
- ▶ Sisävaippa: harmaa (RAL 7035) LSOH, Ø 6,3 mm
- ▶ Ulkovaippa: musta (RAL 9005) PE, Ø 7,3 mm

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS
02 185 64	GGM C6U4PHFPET3	Datakaapeli CAT 6 HF/PE U/UTP	Kela, 305 m
02 185 60	GGM C6U4PHFPET5	Datakaapeli CAT 6 HF/PE U/UTP	Kela, 500 m

GIGAMEDIA-PUTKIJOHTO JA HALOGEENITON DATAKAAPELI CAT 6

Halogeeniton, itsestään sammuva polypropeenista valmistettu 16 mm:n, putkijohto jossa on CAT 6 -kaapeli. Saatavana kolme vaihtoehtoa: yksi tai kaksi datakaapelia 16 mm:n putkessa, kaksi datakaapelia 20 mm:n putkessa sekä kaksi datakaapelia ja yksi KTV/coax-kaapeli 20 mm:n putkessa. Jos putkessa on kaksi datakaapelia, toinen on valkoinen ja toinen liila, jolloin ne on helppo erottaa toisistaan. Metrimerkinnät helpottavat asennusta ja määrän laskentaa. Putkijohtojen puristuslujuus on 750 N, joten ne on hyväksytty asennettavaksi valuuun.

Tuotteet on suunniteltu asennettavaksi sisätiloihin ja ne toimitetaan muoviin käärittynä kieppeinä. Verkkokaapelit ovat Gigamedian valikoimasta.



TEKNISEET TIEDOT

- ▶ Materiaali: halogeeniton (LSOH)
- ▶ Kaapelin väri: valkoinen
- ▶ Sisäjohdin: 1,02 mm²
- ▶ Ulkohalkaisija: 6,80 mm²
- ▶ Dielektriset aineet: 4,60 mm²
- ▶ Taivutussäde: 10 x ulkoläpimitta
- ▶ Johtimen resistanssi 21,5 Ω/km
- ▶ Suojan resistanssi: 16 Ω/km
- ▶ Kapasitanssi: 53,0 pF/m
- ▶ Impedanssi (± 3): 75 Ω
- ▶ Vaimennus 10 MHz:n taajuudella: 1,9 dB / 100 m
- ▶ Vaimennus 860MHz:n taajuudella: 19,1 dB / 100 m
- ▶ Vaimennus 2150MHz:n taajuudella: 31,9 dB / 100 m
- ▶ Standardi: EN 50117

JOUSTOPUTKET - TEKNISEET TIEDOT

- ▶ Materiaali: polypropeeni
- ▶ Luokka: 3422/3342
- ▶ Väri: sininen
- ▶ Standardi: EN 61386-1, EN 61386-2, EN 50267-2-1, EN 50267-2-2, IEC 61034-2

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	PITUUS	PUTKIJOHDON VÄRI
02 647 50	-	GIGAMEDIA-putkijohto 16/1 x CAT 6 UTP (02 185 17)	100 m	Sininen
02 647 51	-	GIGAMEDIA-putkijohto 20/2 x CAT 6 UTP (02 185 17)	100 m	Sininen
02 647 52	-	GIGAMEDIA-putkijohto 20/2 x CAT 6 UTP (02 185 17) + KTV 1,0 T	100 m	Sininen
02 647 53	-	GIGAMEDIA-putkijohto 16/2 x CAT 6 UTP	100 m	Sininen

TYÖKALUTON SUOJAAMATON SLIM-LIITIN CAT 6



Erittäin kompakti suojaamaton, helposti kytkettävä liitin. Saatavana täysin musta versio, sekä versio jossa mustassa liittimessä on valkoinen etupuoli. Johtimet asetetaan värimerkintöjen mukaan ohjaimen, ja leikataan oikeaan pituuteen. Ohjain asetetaan liittimen rimaa vasten, liitin suljetaan, jolloin ohjain puristuu automaattisesti rimaa vasten. Värimerkinnät A- ja B-kytkentää varten. Liittimen mukana toimitettu pölysuoja voidaan asentaa liittimen etuosaan. Kompaktin muodon ansiosta kaapelin taivutus säde on pienempi, koska pistorasiaan jää enemmän tilaa.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ CAT6, 250 MHz
- ▶ Liitin on Deltan sertifioima (testattu 750 kytkentää ja irrottamista)
- ▶ Täyttää standardien ISO/IEC 11801, TIA 568.2-D, EN 50173 ja IEEE 802.3at/af/bt (PoE/PoE+/4PPoE) vaatimukset
- ▶ Aukotus: Keystone
- ▶ Myydään kappaleittain pussissa tai 24 kpl:n laatikossa

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	VÄRI	MÄÄRÄ/PAKKAUS
72 811 56	GGM NKJUC6TL	Työkaluton SLIM CAT 6 UTP VL	Musta	1 kpl
72 811 57	GGM NKJUC6TL24	Työkaluton SLIM CAT 6 UTP VL	Musta	24 kpl
72 811 61	GGM NKJUC6TLW	Työkaluton SLIM CAT 6 UTP VL	Valkoinen	1 kpl
72 811 60	GGM NKJUC6TLW24	Työkaluton SLIM CAT 6 UTP VL	Valkoinen	24 kpl

KYTKENTÄPANEELI STANDARD 16 TAI 24 PORTTIA, TYHJÄ, 1U



Asennuspaikalla konfiguroitava 16 tai 24 portin kompakti kytkentäpaneeli. Paneeliin sopivat monet erilaiset kategorioiden 5e-6A keystone-liittimet.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Korkeusyksikkö: HU
- ▶ Väri: musta
- ▶ Materiaali: metalli/muovi
- ▶ Porttien numerointi: numeroidut ja irrotettavien tunnisteen pidikkeet

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 461 35	GGM PAN16VKP	Metallinen kytkentäpaneeli Premium, tyhjä, 16 porttia, koko 1U, musta
72 811 63	GGM PAN24VKP	Metallinen kytkentäpaneeli Premium, tyhjä, 24 porttia, koko 1U, musta

KYTKENTÄPANEELI PREMIUM SLIM 0,5 U, 24 SLIM-LIITINTÄ CAT 6 UTP



Erittäin kompakti 19" kytkentäpaneeli, joka vie tilaa vain puoli korkeusyksikköä (0,5 U = 22 mm). Toimitus sisältää 24 työkalutonta SLIM-liitintä, CAT 6 UTP. Toimitus ei sisällä liittimien pölysuojia, pölysuojat pitää tilata erikseen 24 kappaleen pakkauksena. Tähän paneeliin sopivat vain Gigamedian SLIM-liittimet. "Kiinni napsautettava" kaapelituki. Maadoitusjohto, korimutterit ja nippusiteet sisältyvät toimitukseen.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Väri: hopea
- ▶ Materiaali: metalli/muovi
- ▶ Korkeusyksikkö: HU
- ▶ Aukotus: Keystone

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 811 65	GGM NKJU24PC605	Kytkentäpaneeli 0,5 U sis. 24 kpl CAT 6 SLIM -liitintä
72 461 66	GGM NKJU48PC605	24 portin kytkentäpaneeli 0,5U sis. 24 x suojattu NKJ CAT 6 PoE+ -liitin

VÄLIKAAPELI CAT 6 UTP HF



Erittäin laadukas halogeeniton CAT6 suojaamaton välikaapeli. Parhaan suorituskyvyn takaamiseksi ristikytkennässä jokainen välikaapeli on yksilöllisesti testattu ja hyväksytty.

Kapeaprofiilinen liitin on helppo lisätä tiheään pakattuihin kytkentäpaneeliin. Lukituskielen suoja estää sen tarttumisen ja rikkoutumisen, kun välikaapeli irroitetaan ristikytkennästä. Suojan nerokkaan muotoilun ansiosta lukituskieli on kuitenkin helppo painaa alas.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Kosketuspinnat on kultapinnoitettu (50 µm).
- ▶ Välikaapeleissa on valettu taivutussuoja, ja ne on pakattu yksilöllisesti pusseihin.
- ▶ Välikaapelit täyttävät seuraavien standardien vaatimukset: ANSI/TIA/EIA-568.2-D, ISO/IEC 11801, EN 50173.

PITUUS	SNRO	TYYPPI
0,5 m	72 811 09	GGM CAT605MZHA
1 m	72 811 10	GGM CAT61MZHA
2 m	72 811 11	GGM CAT62MZHA
3 m	72 811 12	GGM CAT63MZHA
5 m	72 811 13	GGM CAT65MZHA
7 m	72 461 05	GGM CAT67MZHA
10 m	72 811 14	GGM CAT610MZHA
15 m	72 811 15	GGM CAT615MZHA
20 m	72 811 16	GGM CAT620MZHA

PITUUS	SNRO	TYYPPI
0,5 m	72 811 17	GGM CAT605MZHN
1 m	72 811 18	GGM CAT61MZHN
2 m	72 811 19	GGM CAT62MZHN
3 m	72 811 20	GGM CAT63MZHN
5 m	72 811 21	GGM CAT65MZHN
10 m	72 811 22	GGM CAT610MZHN

PITUUS	SNRO	TYYPPI
0,5 m	72 811 29	GGM CAT605MZHJ
1 m	72 811 30	GGM CAT61MZHJ
2 m	72 811 31	GGM CAT62MZHJ
3 m	72 811 32	GGM CAT63MZHJ
5 m	72 811 33	GGM CAT65MZHJ
10 m	72 811 34	GGM CAT610MZHJ

PITUUS	SNRO	TYYPPI
0,5 m	72 811 23	GGM CAT605MZHV
1 m	72 811 24	GGM CAT61MZHV
2 m	72 811 25	GGM CAT62MZHV
3 m	72 811 26	GGM CAT63MZHV
5 m	72 811 27	GGM CAT65MZHV
10 m	72 811 28	GGM CAT610MZHV

PITUUS	SNRO	TYYPPI
1 m	72 811 40	GGM CAT61MZHB
2 m	72 811 41	GGM CAT62MZHB
3 m	72 811 42	GGM CAT63MZHB
5 m	72 811 43	GGM CAT65MZHB
10 m	72 811 44	GGM CAT610MZHB

PITUUS	SNRO	TYYPPI
1 m	72 811 35	GGM CAT61MZHR
2 m	72 811 36	GGM CAT62MZHR
3 m	72 811 37	GGM CAT63MZHR
5 m	72 811 38	GGM CAT65MZHR
10 m	72 811 39	GGM CAT610MZHR

VÄLIKAPELI CAT 6 UTP HF SLIM



Vain 3 mm ohut suojaamaton SLIM CAT 6 halogeenivapaa välikaapeli. Saatavana 0,3–3 m. Sopii käytettäväksi muunmuassa asunnoissa ja laajakaistakeskuksissa, joissa on vähän tilaa. Kaapeli soveltuu hyvin myös huomiota herättämättömiin IP-kamera-asennuksiin.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Valettu taivutussuoja
- ▶ Välikaapelit täyttävät seuraavien standardien vaatimukset: ANSI/TIA/EIA-568.2-D, ISO/IEC 11801, EN 50173

PITUUS	SNRO	TYYPPI
0,3 m	72 810 91	GGM CAT603MZHSB
0,5 m	72 810 90	GGM CAT605MZHSB
1 m	72 810 92	GGM CAT61MZHSB
2 m	72 810 93	GGM CAT62MZHSB
3 m	72 810 94	GGM CAT63MZHSB

PITUUS	SNRO	TYYPPI
0,3 m	72 810 98	GGM CAT603MZHSJ
0,5 m	72 810 99	GGM CAT605MZHSJ
1 m	72 811 00	GGM CAT61MZHSJ

PITUUS	SNRO	TYYPPI
0,3 m	72 810 95	GGM CAT603MZHSBE
0,5 m	72 810 96	GGM CAT605MZHSBE
1 m	72 810 97	GGM CAT61MZHSBE

PITUUS	SNRO	TYYPPI
0,3 m	72 811 01	GGM CAT603MZHSR
0,5 m	72 811 02	GGM CAT605MZHSR
1 m	72 811 03	GGM CAT61MZHSR

LITTEÄ VÄLIKAPELI UTP HF VALKOINEN



Litteä, erittäin ohut, suojaamaton, halogeeniton valkoinen kytkentäkaapeli, joka sopii Gigabit Ethernet- sovelluksiin. Suunniteltu ensisijaisesti tietokoneiden liittämiseen siistillä tavalla kaukana sijaitseviin datapistorasioihin toimistoissa ja asunnoissa. RJ45-liittimessä on ohut valettu taivutussuoja.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Johtimen paksuus: AWG 30
- ▶ Impedanssi: 100 Ω
- ▶ Sovellukset IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T
- ▶ Saatavana kolme eri pituutta

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	
72 810 87	GGM FLAPU10MWH	Litteä välikaapeli UTP HF, valkoinen	10 m
72 810 88	GGM FLAPU15MWH	Litteä välikaapeli UTP HF, valkoinen	15 m
72 810 89	GGM FLAPU20MWH	Litteä välikaapeli UTP HF, valkoinen	20 m

JATKOADAPTERI RJ45 CAT 6



Jatkoadapteri RJ45 CAT 6 UTP esim. kytkentäkaapeleiden liittämiseen. Keystone-kiinnikkeellä varustettu jatkoadapteri voidaan asentaa tyhjiin GIGAMEDIA-kytkentäpaneelisiin. Toimii yhtä hyvin myös CAT 5e -ratkaisuissa. Naaras-naaras.

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	
72 810 11	GGM 6210270U00	Jatkoadapteri RJ45 CAT 6 UTP	1 kpl

JATKOSKOTELO CAT 6



Jatkoskotelo CAT 6 on suunniteltu kahden datakaapelin liittämiseen tiedonsiirto- ja suojausominaisuuksien muuttumatta.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Sopii yhtä hyvin myös CAT 5e -kaapeleille
- ▶ Kytetään 110-rimaan
- ▶ Sopiva työkalu kytkentään (SNRO 72 813 38)

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	
72 813 48	GGM 6210260U00	Jatkoskotelo CAT 6 UTP	1 kpl



Asiantuntemukseemme ja kokemukseemme perustuva GIGAMEDIA INITIO -tuotesarja on kehitetty täyttämään kaikki asiakkaidemme tärkeimmät tarpeet. Se on suunniteltu käyttäjille, jotka eivät rajallisesta tuotebudjetista huolimatta halua tehdä kompromisseja asennusten kestävyuden, laadun ja turvallisuuden suhteen.

GIGAMEDIA INITIO -tuotesarjan tuotteet ovat edullisia, mutta niissä ei ole tingitty komponenttien laadusta tai standardien mukaisuudesta. Kilpailukykyinen hinnoittelu on saavutettu uudistamalla ja optimoimalla tuotteet tärkeimpien tuotevaatimusten priorisoinnista alkaen. Tuotantokustannuksia on saatu leikattua valmistus- ja logistiikkaprosesseja uudistamalla.

[GIGAMEDIA INITIO -tuotesarjan tuotteet on suunnitellut sama tiimi, jonka 20 vuoden aikana kehittämät tuotteet ovat muodostaneet perustan GIGAMEDIAN maineelle laadukkaiden, kansainvälisten standardien ja normien vaatimukset ylittävien sekä ympäristön huomioivien hyvän hinta-laatusuhteen tuotteiden valmistajana.]

KEYSTONE-LIITIN CAT6 UTP 1G, TYÖKALUTON



Kategorian 6 suojaamaton INITIO 6 UTP keystone -liitin on helppo ja nopea asentaa ilman työkaluja. Pienikokoisen rakenteen ansiosta liittimiä mahtuu 24 kappaletta 1U-kokoiseen 19 tuuman paneeliin.

Asennettuna liitin tukee täysin gigabititason tiedonsiirtoa ja varmistaa erinomaisen suorituskyvyn.

Irrotettava suljin estää pölyn sisäänpääsyn, kun liittintä ei käytetä.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Katogoria 6
- ▶ 1Gbase-T
- ▶ Työkaluton keystone-liitin
- ▶ Yhteensopiva yksijohtimisille AWG23/24-kaapeleille
- ▶ Valkoinen suojakotelo mustilla siivekkeillä
- ▶ Irrotettava suljin
- ▶ Sisältää kaapelisiteen
- ▶ ABS UL 94V-0 -suojaakotelo
- ▶ Johdotus: 568 A/B
- ▶ Yksittäispakattu

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS
72 461 83	GGM INIC6UTLHW	Keystone-liitin INITIO CAT 6 UTP 1G, työkaluton	1 kpl

VÄLIKAAPELI CAT6 U/UTP HF



Kategorian 6 INITIO U/UTP LSZH -välikaapeli on valmistettu ja testattu ISO 11801- ja EN 50173 -standardien välikaapelivaatimusten mukaisesti, ja niiden optimoitu suorituskyky on testattu 250 MHz:iin.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Kategorian 6 yhteensopivuus 1 Paljas kierretty kuparijohdin 1 LSZH-ulkovaippa
- ▶ Slim-mallin valettu vetoa poistava taivutussuoja
- ▶ Leikkautumiselta suojaava taivutussuoja
- ▶ Väri harmaa
- ▶ Yksittäispakattu
- ▶ Täysin testattu

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	
72 461 22	GGM INIC6U05MHGY	INITIO patch RJ45 U/UTP HF -välikaapeli	0,5 m harmaa
72 461 23	GGM INIC6U1MHGY	INITIO patch RJ45 U/UTP HF -välikaapeli	1 m harmaa
72 461 24	GGM INIC6U2MHGY	INITIO patch RJ45 U/UTP HF -välikaapeli	2 m harmaa
72 461 25	GGM INIC6U3MHGY	INITIO patch RJ45 U/UTP HF -välikaapeli	3 m harmaa
72 461 26	GGM INIC6U5MHGY	INITIO patch RJ45 U/UTP HF -välikaapeli	5 m harmaa
72 461 27	GGM INIC6U7MHGY	INITIO patch RJ45 U/UTP HF -välikaapeli	7 m harmaa
72 461 28	GGM INIC6U10MHGY	INITIO patch RJ45 U/UTP HF -välikaapeli	10 m harmaa
72 461 29	GGM INIC6U15MHGY	INITIO patch RJ45 U/UTP HF -välikaapeli	15 m harmaa
72 461 30	GGM INIC6U20MHGY	INITIO patch RJ45 U/UTP HF -välikaapeli	20 m harmaa

UNIVERSAL SMART POWER SOCKET

NKJ series



WI-FI

IP VIDEO



IP PHONE



DIGITAL SIGNAGE



SMART LIGHTING



POS (POINT OF SALE)



THIN CLIENT

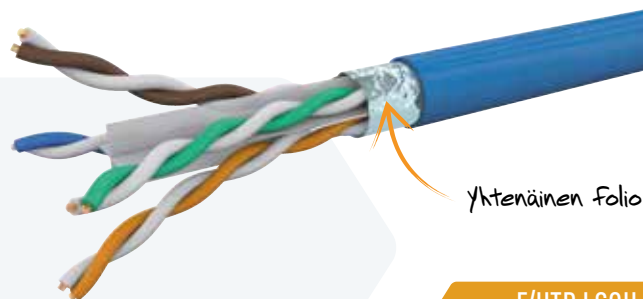


SNRO: 72 811 59

GIGAMEDIA-KUPARIKAAPELI- JÄRJESTELMÄ CAT 6 SUOJATTU

DATAKAAPELI CAT 6 F/UTP HF Dca

Suojattu sininen halogeeniton CAT 6 -datakaapeli. Sisältää 4 kierrettyä paria, joissa on PE-eristetyt yksilankaiset johtimet, AWG24, Parit ovat erotettu toisistaan muovisella keskusristillä. Parit on suojattu yhteisellä foliosuojalla.



Yhtenäinen folio

F/UTP LSOH

RAL 5012

Dca

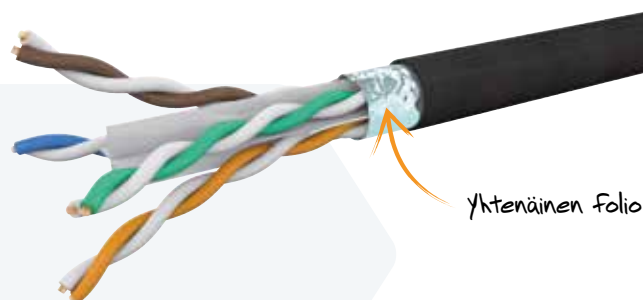
TEKNISET TIEDOT

- ▶ Standardi: ISO/IEC 11801 ; EN 50173 ; IEC 61156-5 ja ANSI/TIA-568.2-D
- ▶ Protokolla: IEEE 802.3 : 10Base-T ; 100Base-T ; 1000Base-T ; 2.5GBase-T tai 5GBase-T
IEEE 802.3 af/at/bt (PoE/PoE+/4PPoE)
- ▶ Minimitaivutussäde: 8 x ulkoläpimitta asennuksessa ja 4 x ulkoläpimitta käytössä
- ▶ Lämpötila: 0 °C ~ 50 °C asennettaessa, -20 °C ~ +60 °C käytössä
- ▶ Ulkohalkaisija: 7,1 mm
- ▶ Ulkovaippa: LSOH (IEC 61034, IEC 60754) & IEC 60332-1
- ▶ Paloluokitus (CPR): Dca-s2, d1, a1

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS
02 185 45	GGM C6F4PZHC1	Datakaapeli CAT 6 F/UTP HF Dca	Nippu, 100 m
02 185 20	GGM C6F4PZHT3	Datakaapeli CAT 6 F/UTP HF Dca	Kela, 305 m
02 185 21	GGM C6F4PZHT5	Datakaapeli CAT 6 F/UTP HF Dca	Kela, 500 m

DATAKAAPELI CAT 6 F/UTP ULKOKÄYTTÖÖN

Suojattu datakaapeli CAT 6 F/UTP AWG24 ulkokäyttöön. Polyeteenistä valmistettu musta ulkovaippa kestää UV-säteilyä ja vettä. Kaapeli on tarkoitettu asennettavaksi ulos mutta ei maahan. Sisätiloissa voidaan asentaa vain lyhyille etäisyyksille, koska kaapelia ei ole paloluokiteltu. Erinomainen valinta IP- kamera-asennuksiin ulkotiloihin.



Yhtenäinen folio

F/UTP PE

RAL 9005

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Standardi: ISO/IEC 11801 ; EN 50173 ; IEC 61156-5 ja ANSI/TIA-568.2-D
- ▶ Protokolla: IEEE 802.3 : 10Base-T ; 100Base-T ; 1000Base-T ; 2.5GBase-T tai 5GBase-T
IEEE 802.3 af/at/bt (PoE/PoE+/4PPoE)
- ▶ Minimitaivutussäde: 8 x ulkoläpimitta asennuksessa ja 4 x ulkoläpimitta käytössä
- ▶ Lämpötila: 0 °C ~ 50 °C asennettaessa, -20 °C ~ +60 °C käytössä
- ▶ Ulkohalkaisija: 7,4 mm
- ▶ Ulkovaippa: PE

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS
02 185 07	GGM C6F4PPEC1	Datakaapeli CAT 6 ulkotilat F/UTP	Nippu, 100 m
02 185 08	GGM C6F4PPET3	Datakaapeli CAT 6 ulkotilat F/UTP	Kela, 305 m

TYÖKALUTON SUOJATTU LIITIN, CAT 6



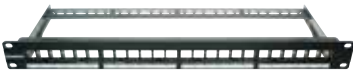
Työkaluton Gigamedia-liitin, joka on erittäin helppo kytkeä. Työnnä kaapelin johtimet ohjaimen ja aseta se rimaa vasten. Taita kaksi "siipeä" kokoon – ne luovat puristusvoiman, joka painaa ohjaimen rimaa vasten. Rimat terät leikkaavat johtimien muovipinnan ja muodostavat yhteyden. Siivet toimivat suojaavana kupuna riman ympärillä. Värimerkinnät sekä A- että B-kytkennälle. Asennusohjeet toimitetaan jokaisen liittimen mukana.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Täyttää standardien ISO 11801, EN 50173 ja TIA 568.2-D vaatimukset
- ▶ Aukotus: Keystone
- ▶ Myydään kappaleittain pussissa tai 24 kpl:n laatikossa

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	VÄRI	MÄÄRÄ/PAKKAUS
72 811 52	GGM PRJC6STL	CAT 6 STP VL	Hopea	1 kpl
72 811 53	GGM PRJC6STL24	CAT 6 STP VL	Hopea	24 kpl

KYTKENTÄPANEELI STANDARD 16 TAI 24 PORTTIA, TYHJÄ, 1U



Asennuspaikalla konfiguroitava 16 tai 24 portin kompakti kytkentäpaneeli. Paneeliin sopivat monet erilaiset kategorioiden 5e–6A keystone-liittimet.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Korkeusyksikkö: HU
- ▶ Väri: musta
- ▶ Materiaali: metalli/muovi
- ▶ Porttien numerointi: numeroidut ja irrotettavien tunnisteen pidikkeet

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 461 35	GGM PAN16VKP	Metallinen kytkentäpaneeli Premium, tyhjä, 16 porttia, koko 1U, musta
72 811 63	GGM PAN24VKP	Metallinen kytkentäpaneeli Premium, tyhjä, 24 porttia, koko 1U, musta

VÄLIKAAPELI CAT 6 S/FTP HF



Laadukas tuplasuojattu halogeeniton kytkentäkaapeli. Jokainen välikaapeli on yksilöllisesti testattu ja hyväksytty ja varmistaa parhaan suorituskyvyn ristikytkennässä suojatuissa CAT 6 -kaapelijärjestelmissä. Kapeaprofiilinen liitin on helppo lisätä tiheään pakattuihin kytkentäpaneeliin. Lukituskielen suoja estää sen tarttumisen ja rikkoutumisen, kun välikaapeli irrotetaan ristikytkennästä. Suojan nerokkaan muotoilun ansiosta lukituskieli on kuitenkin helppo painaa alas.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Kosketinpinnat on kultapinnoitettu (50 µm)
- ▶ Välikaapelissa on valettu taivutusuoja
- ▶ Välikaapelit täyttävät seuraavien standardien vaatimukset: ANSI/TIA/EIA-568.2-D, ISO/IEC 11801, EN 50173

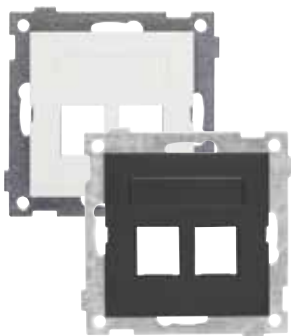
MUUT VÄRIT,
JOTKA SAATAVILLA VAATIVAT.



SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	VÄRI
72 811 04	GGM CAT6S1MZH	Välikaapeli CAT 6 S/FTP LSOH, 1 m	Harmaa
72 811 05	GGM CAT6S2MZH	Välikaapeli CAT 6 S/FTP LSOH, 2 m	Harmaa
72 811 06	GGM CAT6S3MZH	Välikaapeli CAT 6 S/FTP LSOH, 3 m	Harmaa
72 811 07	GGM CAT6S5MZH	Välikaapeli CAT 6 S/FTP LSOH, 5 m	Harmaa
72 811 08	GGM CAT6S10MZH	Välikaapeli CAT 6 S/FTP LSOH, 10 m	Harmaa
72 815 29	GGM CAT6S15MZH	Välikaapeli CAT 6 S/FTP LSOH, 15 m	Harmaa

KUPARIVERKON TARVIKKEET JA LISÄVARUSTEET

KESKIÖLEVY MALLIIN ELKO 2 X RJ45, SUORA



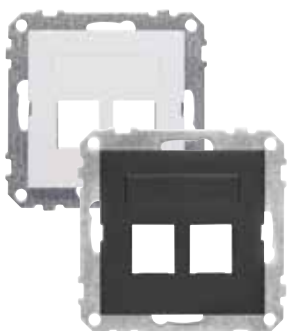
Tasainen keskiölevy Gigamedian dataliitinten asennukseen ELKO RS- tai PLUS-kehykseen, erillisenä tai yhdistelmäasennuksena esim. virrankatkaisimen kanssa. Syvennys 9 mm:n merkintänuhalle. Yhdistelmäasennuksiin on saatavana sopivalla kuviolla varustettuja tukikehyksiä. Paikat kahdelle liittimelle.

TEKNISET TIEDOT

► Mitat: 55 mm x 55 mm (k x l)

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	
72 805 12	GGM SWEELKOPL	Keskiölevy ELKO GGM 2x RJ45, tasainen	Valkoinen
72 805 13	GGM SWEELKOPLSV	Keskiölevy ELKO GGM 2x RJ45, tasainen	Mattamusta

KESKIÖLEVY MALLIIN SCHNEIDER EXXACT 2 X RJ45, SUORA



Tasainen keskiölevy Gigamedian dataliitinten asennukseen Schneider Exxact -kehykseen, erillisenä tai yhdistelmäasennuksena esim. virrankatkaisimen kanssa. Syvennys 9 mm:n merkintänuhalle. Yhdistelmäasennuksiin on saatavana sopivalla kuviolla varustettuja tukikehyksiä. Paikat kahdelle liittimelle.

TEKNISET TIEDOT

► Mitat: 55 mm x 55 mm (k x l)

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	
72 805 05	GGM SWEEXAKTPL	Keskiölevy EXXACT 2x RJ45, tasainen	Valkoinen
72 805 06	GGM SWEEXAKTPLSV	Keskiölevy EXXACT 2x RJ45, tasainen	Mattamusta

SOKKOTULPPA KEYSTONE



Jos asennat vain yhden liittimen, voit täydentää asennusta sokkotulpalla. Gigamedian SLIM-liittimien mukana tuleva pölyluukku sopii käytettäväksi tuotteessa. Värit valkosävyinen ja mattamusta erilaisiin sovelluksiin. Saatavana 10 kpl:n pakkauksissa.

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	
72 811 50	GGM OBTURJ45KW	Sokkotulppa Keystone (10 kpl)	Valkoinen
72 811 49	GGM OBTURJ45K	Sokkotulppa Keystone (10 kpl)	Musta

ADAPTERI GIGAMEDIA/ACTASSI PÖLYSUOJALLINEN



Adapteri Gigamedian liittimien asennukseen aukkoihin, jotka on tarkoitettu Actassi (LexCom)-asennuskehysiksi. Sopii kaikkiin Actassi-kansiin, mallit Exxact, Trend, Renova ja Senso. Sopii myös Elkon Actassi-kansiin, mallit RS & Plus.

TEKNISET TIEDOT

► Väri: valkonien

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 810 02	GGM ADAPTLX2	Adapteri GIGAMEDIA/Actassi (10 kpl)

DATAPISTORASIA 2 X RJ45, SUORA



Ruotsalaisvalmisteinen tasainen datapistorasia, jossa on tilaa kahdelle RJ45-liittimelle, uppo- tai pintaasennukseen. Pistorasiassa on keskiölevy Exxact, joka tässä toimitetaan Gigamedian itse suunnitteleamalla kehyksellä varustettuna. Sopiva kaikkien Gigamedian liittimien kanssa, ja SLIM-liittimien mukana tuleva pölyluukku sopii käytettäväksi tuotteessa. Etupuolella on syvennys 9 mm merkintänuhalle. Tarkoitettu pinta-asennukseen – voidaan täydentää korotusrasialla. Jos asennat vain yhden liittimen, täydennä asennusta sokkotulpalla. Varit valkosävyinen ja mattamusta erilaisiin sovelluksiin.

TEKNISET TIEDOT

- Datapistorasian mitat: 87 x 87 x 14 mm
- Korotusrasian mitat: 85 x 85 x 35 mm

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	
72 805 07	GGM SWEUTTPL	Datapistorasia 2x RJ45 tasainen	Valkoinen (RAL 9003)
72 805 08	GGM SWEUTPLSV	Datapistorasia 2x RJ45 tasainen	Mattamusta
72 805 02	GGM SWEEXACTRAM	Korotusrasia 35 mm	Valkoinen (RAL 9003)
72 805 09	GGM SWEBOXSV	Korotusrasia 35 mm	Mattamusta

DATAPISTORASIA 2 X CAT 6 UTP, SUORA



Ruotsalaisvalmisteisia tasaisia datapistorasioita uppo- tai pinta-asennukseen. Täydellisenä toimitetussa pistorasiassa on kaksi työkalutonta SLIM-liitintä CAT 6 UTP. Mukana pistorasian etupuolelle asennettavat pölysuojat. Syvennys 9 mm:n merkintänuhalle. Mukana sokkotulppa sovellukseen, jossa asennukseen tulee vain yksi liitin.

TEKNISET TIEDOT

- Väri: valkoinen (RAL 9003)

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 805 10	GGM SWEPACK5	Täyd. pistorasia 2x CAT6 UTP, tas. oppoasenn. (87 x 87 x 14 mm)
72 805 11	GGM SWEPACK6	Täyd. pistorasia 2x CAT6 UTP, tas. rasiall. (87 x 87 x 49 mm)

PINTARASIA 12 LIITTIMELLE



Pintarasiaan voidaan liittää 1–12 modulaariliitintä. Mukana 2 liitinlevyä, joissa molemmissa on paikat 6 Keystone-liittimelle sekä aukollinen osa kaapeliläpiviennille. Kaikki Gigamedian liittimet sopii. Rasia voidaan asentaa esim. asennuslevyyn tai seinään ja käyttää kaikkialla, missä tarvitaan useita pistorasioita. Toimitetaan ilman liittimiä. Tyhjät aukot voidaan sulkea sokkotulpilla.

TEKNISET TIEDOT

- Materiaali: termomuovi
- Väri: valkoinen
- IP-luokka: IP20
- Mitat: 40 x 170 x 110 mm (k x l x s)
- Aukotus: Keystone

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 810 03	GGM BOX612KV	Pintarasia 12 liittimelle

PINTAKOTELO 1-2 LIITTIMELLE ILMAN PÖLYSUOJAA



Tyhjä pinta-asennettava datapistorasia 1-2 modulaariliittimelle. Sopiva kaikkien Gigamedian liittimien kanssa, mutta SLIM-liittimien mukana tulevaa pölyluukkuja ei voi käyttää. Mukana liitinlevyt yhdelle tai kahdelle Keystone-liittimelle. Rasia voidaan asentaa siten, että liittimet ovat kotelon alareunassa, jolloin kytkentäkaapelit ovat paremmin suojassa. Merkintätarrat sisältyvät toimitukseen.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Materiaali: termomuovi
- ▶ Väri: valkoinen
- ▶ Mitat: 65 x 70 x 35 mm (k x l x s)

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 810 10	GGM 627019000	Pintakotelo 1-2 RJ45 ilman pölysuojaa

PINTAKOTELOT 1-2 LIITTIMELLE, SIS. PÖLYSUOJAN



Tyhjiä pölysuojallisia datapistorasioita pinta-asennukseen, kaksi eri kokoa, yhdelle tai kahdelle RJ45-liittimelle. Kaikki Gigamedian liittimet sopivat niihin. Merkintäikkuna läpinäkyvää muovia. Sopivia pinta-asennuksiin esim. kerrostaloasunnon laajakaista-asennuksissa tai yläjakeluasennukseen. Jos kotelo käännetään seinällä alaspäin, kytkentäkaapeli on paremmin suojassa.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Materiaali: termomuovi
- ▶ Väri: valkoinen tai musta

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 811 68	GGM BOX001KV	Pintakotelo pölysuojallinen 1x RJ45 (65 x 37 x 30 mm) valkoinen
72 811 67	GGM BOX002KV	Pintakotelo pölysuojallinen 2x RJ45 (65 x 63 x 30 mm) valkoinen
72 461 31	GGM BOX002KVN	Pintakotelo pölysuojallinen 2x RJ45 (65 x 63 x 30 mm) musta

DIN-ADAPTERI MODULAARILIITTIMELLE



Adapteri Keystone-modulaariliittimille esim. "teollisuuden" laitekaappiin. Adapteri kiinnitetään DIN-kiskoon napsauttamalla, ja valinnainen Gigamedian liitin voidaan asentaa adapteriin.

Irrotettavat sivusuojat helpottavat käyttöä.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Varustettu pölysuojalla.
- ▶ Väri: vaaleanharmaa
- ▶ Mitat: 75 x 70 x 18 mm

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 811 66	GGM RJDIN	Adapteri Keystone-liittimeen DIN

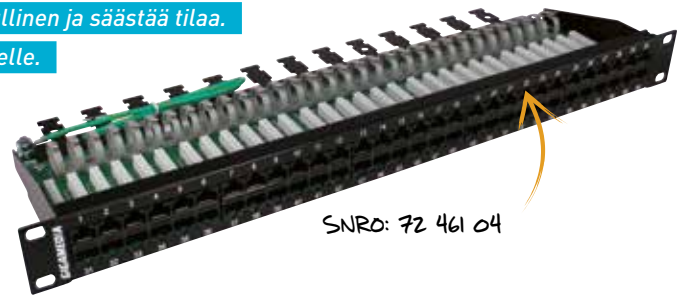
TELEPANEELI 19" 1U



Gigamedian täysin varusteltu 19" teleliikenteen kytkentäpaneeli on edullinen ja säästää tilaa.

Toimitetaan täydellisenä paneelina 50:lle tai 60:lle RJ45 CAT 3 -liittimelle.

Paneeli on erittäin kompakti ja vie vain 1U:n verran tilaa.



TEKNISET TIEDOT

- ▶ Väri: musta
- ▶ Materiaali: metalli
- ▶ Räkkiyksikköjä: 1U
- ▶ 50 portin paneelit on sovitettu nastoille 4/5 (sininen-sininen/valkoinen) sekä nastoille 7/8
- ▶ 60 portin paneelit on sovitettu nastoille 4/5 (sininen-sininen/valkoinen) sekä palautus 3/6 (vihreä-vihreä/valkoinen)
- ▶ Voidaan kytkeä joko LSA+- tai 110-kytkentätyökalulla
- ▶ Sopiva työkalu Gigamedialta (SNRO 72 810 15)

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 461 03	GGM 6210270VC3	Telepaneeli FB 50 x RJ45 UTP
72 461 04	GGM 60PVPPC3	Telepaneeli FB 60 x RJ45 UTP
72 810 15	GGM 907H110	KytKentätyökalu 110

MODULAARILIITTIMET

MODULAARILIITIN TYÖKALUTON RJ45 CAT 6A 10G



GIGAMEDIA-kytkentäliitin on helppo ja nopea kytkeä ilman työkaluja. Kiinteä sinkkivalukotelointi varmistaa parhaat mahdolliset EMC-ominaisuudet. Eristeen leikkaus ja alhainen kosketinvastus varmistavat, että jopa 8 mm paksut AWG23/1–AWG26/1-kytkentäkaapeli saadaan kiinnitettyä pitävästi.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Luokka EA, 10G/bits
- ▶ STP-valukotelointi
- ▶ AWG23/1–AWG26/1
- ▶ Kaapelin maksimihalkaisija: 8 mm
- ▶ Vedonpoistava kaapeliholkki

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 810 17	GGM PLUGIT10G	RJ45 pikaliitin uros CAT 6A STP
72 461 63	GGM PLUGIT10GL20	RJ45 pikaliitin uros CAT 6A STP (20 kpl)
72 461 88	GGM PLUGIT10GS	STP RJ45 -kytkentäliitin IP20 10G, luokka Ea (SLIM)

NEW FIELD PLUG CLASS E CAT6, UTP



GIGAMEDIA-kytkentäliitin on helppo ja nopea kytkeä ilman työkaluja. Kiinteä sinkkivalukotelointi varmistaa parhaat mahdolliset EMC-ominaisuudet erityisesti teollisessa käytössä. Eristeen leikkaus ja alhainen kosketinvastus varmistavat, että jopa 8 mm:n paksut AWG23/1–AWG26/1-kytkentäkaapelit saadaan kiinnitettyä pitävästi.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Luokka E, 1 000Base-T, 2.5GBase-T ja 5GBase-T
- ▶ Valukotelointi, STP (NFPLUGITC6S) tai UTP (NFPLUGITC6U)
- ▶ AWG23/1–AWG26/1
- ▶ Kaapelin maksimihalkaisija: 8 mm (NFPLUGITC6S) tai 6 mm (NFPLUGITC6U)
- ▶ Vedonpoistava kaapeliholkki

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 461 65	GGM NFPLUGITC6S	Kytkentäliitin, LUOKKA E CAT 6, STP
72 461 32	GGM NFPLUGITC6U	Kytkentäliitin, LUOKKA E CAT 6, STP

MODULAARILIITIN RJ45, 10G, SUOJATULLE CAT 6-, CAT 6A- JA CAT 7 -KAAPELILLE



Modulaariliitin RJ45 STP sopii kaikille Gigamedian suojatulle kaapeleille. Tarkoitettu yksilankaisille johtimille AWG22–24. Tässä kaksiosaisessa mallissa johtimet pujotetaan ohjaimen, joka työnnetään liittimeen.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Toimitetaan varustettuna mustalla taivutussuojalla. Kosketinpinnat on kultapinnoitettu
- ▶ Täyttää luokan EA (10 Gbps) koskevat, standardin EN50173-1 mukaiset vaatimukset
- ▶ Saatavana 10 kpl:n pakkauksissa



SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 811 51	GGM PLUGC6SRIGN	RJ45-liitin STP 10G, musta (10 kpl)
72 810 01	GGM 907H8C6S	Puristuspihdit RJ45-liittimille CAT6, CAT6A ja CAT7 STP

MODULAARILIITIN RJ45 CAT 5E/6, UTP



Modulaariliitin RJ45, suojaamaton, sopii sekä yksilankaisille että monisäikeisille johtimille, AWG23.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Kosketinpinnat on kultapinnoitettu. Erikseen tilattavia taivutussuojia on saatavana useita eri värejä
- ▶ Työkaluksi suosittelemme GIGAMEDIA-puristuspihtejä (SNRO 72 810 14)
- ▶ Liittimiä on saatavana 10 kappaleen pakkauksissa

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 810 18	GGM MJ8EP8CR	Modulaariliitin RJ45 CAT 5e/6 UTP (10 kpl)
72 810 07	GGM MJ8EP8CR100	Modulaariliitin RJ45 CAT 5e/6 UTP (100 kpl)

MODULAARILIITTIMET RJ45 CAT 5E/6 PYÖREILLE MONISÄIKEISILLE KAAPEILEILLE



Modulaariliitin RJ45, suojaamattomana ja suojattuna, pyöreälle monisäikeiselle kaapelille (AWG 26).

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Kosketinpinnat on kultapinnoitettu
- ▶ Erikseen tilattavia taivutussuojia on saatavana useita eri värejä
- ▶ Työkaluksi suosittelemme GIGAMEDIA-puristuspihtejä (SNRO 72 810 14)
- ▶ Pakkaus sisältää 10 kpl

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 810 19	GGM MJ8P8C	Modulaariliitin RJ45 UTP CAT 5e/6 monisäikeinen (10 kpl)
72 810 08	GGM MJ8PB8C	Modulaariliitin RJ45 STP CAT 5e/6 monisäikeinen (10 kpl)
72 810 06	GGM MJ8EP8C	Modulaariliitin RJ45 UTP CAT 5e/6 2-osainen (10 kpl)

TAIVUTUSSUOJAT RJ45-MODULAARILIITTIMIIN



ABS-muovista valmistettuja taivutussuojia kaapeleille, joiden halkaisijat ovat 5,6–6,0 mm. Kiinteä muovinen murtosuoja modulaariliittimen lukituskielen suojaamiseen.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Saatavana useita eri värejä
- ▶ Pakkaus sisältää 10 kpl

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 810 22	GGM 2105XM45G	Muovinen taivutussuoja RJ45-liittimiin, Harmaa (10 kpl)
72 810 23	GGM 2105XM45N	Muovinen taivutussuoja RJ45-liittimiin, Musta (10 kpl)

MODULAARILIITTIMET RJ45 CAT 5E/6 STP, INTEGROITU TAIVUTUSSUOJA



GIGAMEDIA-modulaariliitin RJ45, CAT 5e, monisäikeisille kaapeleille, suojattu ja varustettu integroidulla taivutussuojalla. Täyttää CAT 6 (channel link) ja CAT 5e (permanent link) -tuotteita koskevat, standardin EN50173 mukaiset vaatimukset.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Kontaktipinnat on kultapinnoitettu
- ▶ Pakkaus sisältää 10 kpl
- ▶ Työkaluksi suosittelemme GIGAMEDIA-puristuspihtejä (SNRO 72 810 14)

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 810 05	GGM MJ8C5EBL	Modulaariliitin, taivutussuojallinen, CAT 5e/6 STP (10 kpl)



MODULAARILIITTIMET TELE RJ9, RJ11 JA RJ12



Modulaariliittimet RJ9, RJ11 ja RJ12 litteille monisäikeisille kaapeleille.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Kontaktipinnat on kultapinnoitettu
- ▶ Työkaluksi suosittelemme GIGAMEDIA-puristuspihtejä (SNRO 16 499 40)
- ▶ Pakkaus sisältää 10 kpl

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 810 21	GGM MJ4P4C	Modulaariliitin RJ9 4-4 FLAT (10 kpl)
72 810 04	GGM MJ6P4C	Modulaariliitin RJ11 6-4 FLAT (10 kpl)
72 810 20	GGM MJ6P6C	Modulaariliitin RJ12 6-6 FLAT (10 kpl)

JOHDINSITEET



Johdinsiteet on helppo irrottaa ja käyttää uudelleen. Ne ovat ihanteellisia sovelluksissa, joissa vaaditaan joustavuutta, esim. datakaapin ristikytkennässä. Johdinsiteet sopivat erinomaisesti myös kiinteisiin asennuksiin, joissa ei haluta käyttää nippusidettä, koska ne saattavat vaurioittaa kaapelia kiristettäessä side liian tiukalle.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ 5 m rullat tai 10 kpl:n pakkaus valmiiksi leikattuja 200 mm:n (mallista riippuen)
- ▶ Väri: musta, punainen tai sininen (mallista riippuen)

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	
13 212 02	GGM BBT25200N	Tarranauha 25 mm x 200 mm, musta	10 kpl
13 212 05	GGM BBR205MN	Tarranauha 5 m x 20 mm, musta	Rulla
13 212 01	GGM BBR205MR	Tarranauha 5 m x 20 mm, punainen	Rulla
13 212 04	GGM BBR205MB	Tarranauha 5 m x 20 mm, sininen	Rulla
13 212 00	GGM BBR135MN	Tarranauha 5 m x 13 mm, musta	Rulla

TARRANAUHA SOLJELLINEN



Johdinsidetarra, jossa on kiinnitystä helpottava, kätevä muovisolki. Myydään 10 kpl:n pakkauksissa. Johdinsidetarra sopii datakaapissa tehtäviin joustaviin ristikytkentöihin sekä kiinteisiin asennuksiin, joissa ei haluta käyttää nippusidettä, koska ne saattavat vaurioittaa kaapelia kiristettäessä side liian tiukalle.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Väri: musta
- ▶ Pakkaus sisältää 10 kpl

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	
13 212 03	GGM HLS20290N	Johdinsidetarra, soljellinen 290 x 20 mm	10 kpl

TYÖKALUT KUPARIVERKKOSOVELLUKSIIN

PURISTUSPIHDIT PREMIUM



Työkalu ammattikäyttöön kytkentäkaapelien tai asennuskaapelien kytkemiseen modulaaripistokkeeseen (uros).

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Puristaa tarkasti kaikenlaiset modulaaripistokkeet: RJ45, RJ12, RJ11, RJ9
- ▶ Ergonomiset kahvat, joista saa mukavan otteen
- ▶ Työkalussa on sekä leikkuri että kuorintatyökalu

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 810 14	GGM 907H468B	Puristuspihdit Premium

PURISTUSTYÖKALU F/UTP AMMATTIKÄYTTÖÖN



Ammattikäyttöön suunniteltu puristustyökalu erityisesti Gigamedian suojattujen 10G-modulaaripistokkeiden SNRO 72 811 51 tekemiseen.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Erittäin vakaa räikällinen työkalu, jolla päätekytkennät onnistuvat ilman suurta käsivoimaa
- ▶ Erikoisrakenteinen sivupuristin pistokkeen takakiinnitysosaa korjaamiseen
- ▶ Kestävä, täysin teräksinen rakenne
- ▶ Modulaarisille GIGAMEDIA PLUGC6SRIGB/N -pistokkeille

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 810 01	GGM 907H8C6S	Puristuspihdit RJ45-liittimille CAT 6 F/UTP

KUORINTATYÖKALU TELE-/DATAKAAPELIT



Erittäin laadukas kuorintatyökalu. Pyöreiden ja litteiden kaapeleiden täsmälliseen, nopeaan ja turvalliseen kuorintaan. Työkalun takareunassa myös leikkaustoiminto.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Sopii kaikkien Gigamedian datakaapeleiden kuorintaan
- ▶ Veitsen kuorintasyvyys on säädettävissä eri vaipan paksuuksille

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 810 12	GGM 907X501	Kuorintatyökalu data/tele

KUORINTATYÖKALU



Ammattimainen kuorintatyökalu pyöreiden, ulkohalkaisijaltaan 2,5–11 mm:n data-kaapeleiden tarkkaan, nopeaan ja turvalliseen kuorintaan.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Sopiva kaikille Gigamedian verkkokaapeleille
- ▶ Leikkaussyvyys säädettävissä eri vaippapaksuuksille

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 810 13	GGM 907X502	Kuorintatyökalu 2,5-11 mm

KYTKENTÄTYÖKALU 110 / LSA+



Työkalu johtimien kytkemiseen 110-riimaan. Painaa kytkettävät johtimet hahloon ja leikkaa samalla ylimenevän johtimen osan pois juuri oikeasta kohdasta. Puristuksen säätömahdollisuus ennen "leikkaamista" sekä "leikkaustoiminto"-asetus.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Leikkausterä LSA+ (Krone) -järjestelmää varten ei sisälly toimitukseen ja on tilattava erikseen
- ▶ Soft-Grip varmistaa hyvän otteen
- ▶ Koukkupää kytkennän poistamiseen

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 810 15	GGM 907H110	KytKentätyökalu 110
72 813 38	GGM 907H14TKR	LSA+ (Krone) -terä

SIVULEIKKURIT DATA- JA TELESOVELLUKSIIN



Sivuleikkureita käytetään useimmiten hienomekaniikka-asennuksissa. Sivuleikkurit ovat tarkkuushiotut ja varustettu palautusjousella.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Valmistettu runsasseosteisesta työkaluteräksestä
- ▶ Ergonomiset kahvat
- ▶ Sopivat erinomaisesti johtimien leikkaamiseen Gigamedian työkaluttomien liittimien kytkennässä
- ▶ Pituus: 130 mm

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 810 16	GGM 907CUT15S	Sivuleikkurit tele/data

TYÖKALUSARJA – KAAPELIN TESTAUSLAITE SIVULEIKKURIT JA KUORINTATYÖKALU



Kupariverkkosovelluksiin suunniteltu työkalusarja sisältää pyöreiden kaapeleiden kuorintatyökalun, sivuleikkurit ja helppokäyttöisen testityökalun kuparikaapelijärjestelmien testaamiseen. Pehmeään siistiin laukkuun pakattu työkalusarja voidaan kiinnittää vyöhön. Kuorintatyökalu pyöreiden kaapeleiden täsmälliseen, nopeaan ja varmaan kuorintaan.

Sopiva työkalu kaikille Gigamedian verkkokaapeleille. Runsasseosteisesta työkaluteräksestä valmistetut tarkkuushiotut sivuleikkurit ovat varustettu palautusjousella ja ergonomisilla kahvoilla. Sopivat erinomaisesti johtimien leikkaamiseen Gigamedian työkaluttomien liittimien kytkennässä. Lähettimestä ja vastaanottimesta koostuvalla testi-instrumentilla tarkistetaan, onko johtimet kytketty oikein ja toimivatko kaapelijärjestelmän yhteydet. Tämä voi olla täysin riittävä testityökalu valvontaan ja vianetsintään pienehköissä verkoissa, joissa ei vaadita normeja noudattavia mittauksia.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Kuorintatyökalu data/tele (SNRO 72 810 12)
- ▶ Lähiverkkotesteri LED (SNRO 67 205 02)
- ▶ Sivuleikkurit tele/data (SNRO 72 810 16)

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
67 205 03	GGM KITLC90	Testisarja ja työkaluja

TYÖKALUSARJA KYTKENTÄÄN PURISTAMISEEN JA KUORINTAAN



Kupariverkkosovelluksiin suunniteltu työkalusarja sisältää ammattimaisen modulaariliitinten puristustyökalun, LSA+/110-kytkentätyökalun ("Krone-työkalu") sekä kuorintatyökalun pyöreiden kaapeleiden kuorintaan. Sarja toimitetaan pakattuna kovaan muovilaukkuun. Puristustyökalu puristaa tarkasti kaikenlaiset modulaaripistokkeet: RJ45, RJ12, RJ11, RJ9. Kytkentätyökalun mukana on leikkuuterä johtimien kytkentään sekä 110-rimaan että LSA+-rimaan ("Krone-rima").

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Kytkentätyökalu 110/LSA+ (SNRO 72 810 15)
- ▶ Kuorintatyökalu data/tele (SNRO 72 810 12)
- ▶ Puristuspihti RJ-liittimille (GGM 907HSTS201)

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 461 00	GGM KITHTK3024	Työkalusarja puristamiseen ja kytkentään

GIGAMEDIAN KUVAKAAPELIT JA -LIITTIMET

HDMI-KAAPELI



HDMI 1.4 -kaapeli on laadukas vaihtoehto selkeään audio-/videosignaaliin. Tämän kaapelityypin perusominaisuudet ja suorituskyky ovat samat kuin tavallisessa High Speed HDMI -kaapelissa. Lisäksi kaapelissa on HDMI Ethernet Channel -datakanava tätä toimintoa tukevien laitteiden keskinäistä tiedonsiirtoa varten.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Kultapinnoitetut liittimet parantavat suorituskykyä
- ▶ Täysin valetut liittimet varmistavat hyvän vedonpoiston
- ▶ Joustava vaippa mustaa PVC:tä

PITUUS	SNRO	TYYPPI
2 m	79 045 01	GGM CORDHDMI2M
5 m	79 045 02	GGM CORDHDMI5M
10 m	79 045 03	GGM CORDHDMI10M
15 m	79 045 04	GGM CORDHDMI15M

PITUUS	SNRO	TYYPPI
20 m	79 045 05	GGM CORDHDMI20M
30 m	79 045 06	GGM CORDHDMI30M
40 m	79 045 07	GGM CORDHDMI40M



ADAPTERIT / JAKAJAT
HDMI & KVM



P117-118



KAAPELIJÄRJESTELMÄ **VALOKUITU**

www.gigamedia.fi



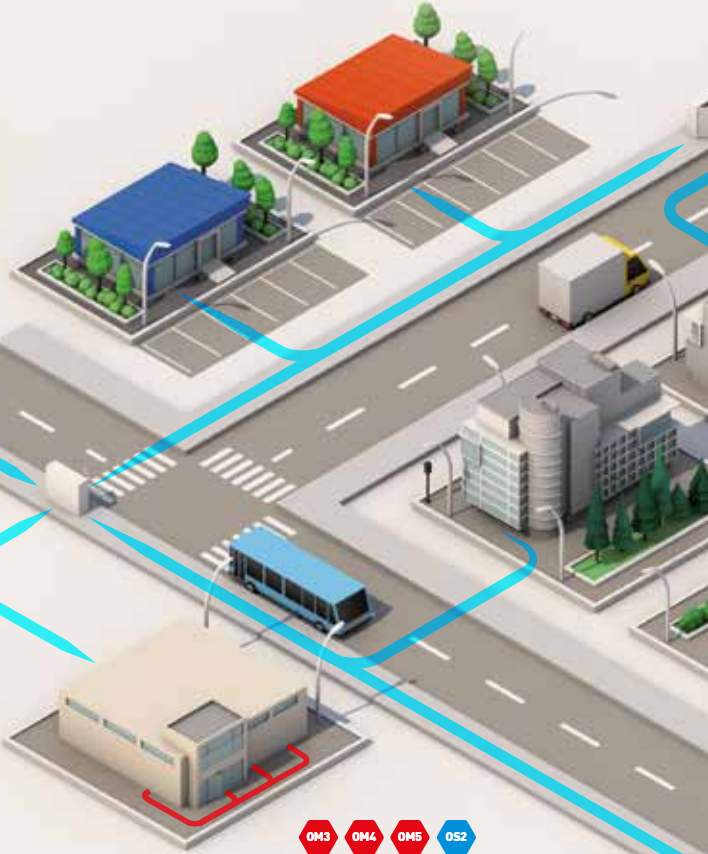
GIGAMEDIA
SMART BUILDING SOLUTIONS



VALOKUITU RUNKOVERKKO

Antennit (FTTA)

- 3G / 4G / 5G
- Sisällön saatavuus
- Suoratoisto



KUIDUN TYYPPI

-  Yksimuoto
-  Monimuoto

Datakeskukset ja sisällöntoimittajat

- Pilvilaskenta
- Tietojen säilytys
- Videopalvelut
- Sovellusten ja palvelujen ulkoistus

Yrityskäyttö

Kasvava verkkokäyttäjien ja -sovellusten määrä (esim. hajautetuissa rakennuspalveluissa, esineiden Internetissä (IoT) ja Wi-Fi-verkoissa) yhdistettynä uusiin ilmiöihin (kuten omien laitteiden työkäyttöön) ja palveluihin on nostanut nopeus- ja kaistanleveysvaatimuksia merkittävästi.

Siksi tiedon välittämiseen tarvitaan toimiva siirtoväline, joka on valokuitu.

Teollisuus

Teollisuudessa on otettu käyttöön uusia teknologioita (kuten esineiden Internet, IIoT). Sen seurauksena sähkömagneettisiin häiriöihin liittyvät rajoitukset ja suorituskykyvaatimukset edellyttävät, että valokuitu saadaan tuotua mahdollisimman lähelle teollisia prosesseja.

Datakeskukset/sisällöntoimittajat

Tietojen, palvelujen ja sovellusten etäkäyttö ja pilvilaskennan kaltaiset ilmiöt kukoistavat, joten datakeskuksissa tarvitaan tehokkaita ja kompakteja kaapeliratkaisuja.

Jotta palvelut saadaan toimitettua, kaapeliratkaisujen on varmistettava sekä alhainen siirtoviive (latenssi) että suuri kapasiteetti (kaistanleveys/suorituskyky). Tämä yhdistelmä on mahdollinen vain valokuitukaapeleilla.



Lähes reaaliaikainen tiedonvälitys on kutistanut maailmaa ja tehnyt samalla **VALOKUIDUSTA VÄLTTÄMÄTTÖMÄN PERUSPALVELUN.**

Kuituverkot ovat verkkoinfrastruktuurin kulmakiviä, joiden avulla palvelut ja ympäristöt saadaan hajautettua ja jotka tukevat suurta suorituskykyä edellyttävää verkkokäyttöä myös suurilla käyttäjämäärillä.

Televiestintä

Telekeskukset ovat verkkojen todellisia hermokeskuksia, jotka varmistavat verkkotoimintojen suorituskyvyn. Niiden toimivuus pitkällä tiedonsiirtoetäisyyksillä edellyttää kuitenkin vankkaa valokuituinfrastruktuuria.

Asuinrakennukset

Nopeasta Internetistä on muodostunut nykyajan perusoikeus. Nopean verkon varmistaminen demokraattisesti kaikille käyttäjille ja nopeuksien ylläpitäminen on käytännössä mahdotonta ilman valokuituverkkoja.

Siksi valokuidun laajamittainen yleistymisen on välttämätöntä.

Älykaupungit

Verkkoon kytketyt käyttökohteet ja palvelut (kuten ohjausjärjestelmät, videovalvonta ja esineiden Internet) ovat moninkertaistaneet tiedonsiirron kaupunkiverkoissa. Verkkoratkaisujen tavoitteena on optimoida palvelujen laatu (ja alentaa niiden kustannuksia) ja parantaa asukkaiden elinlaatua.

Tiedonsiirron toimivuus myös pitkällä siirtoetäisyyksillä varmistetaan valokuitukaapeilla.

Matkapuhelinverkot

4G- ja 5G-radioteknologiat ovat tehneet sisällön suoratoistamisen mahdolliseksi ja kasvattaneet samalla kaistanleveyden tarvetta (esim. videostriimauksen takia). Tekniikoiden laajamittainen leviäminen on ollut mahdollista vain valokuituverkkojen ansiosta.



VALOKUITUJÄRJESTELMÄT SUORITUSKYKY

MONIMUOTOKAAPELIT

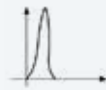
(62,5/125 µm TAI 50/125 µm)



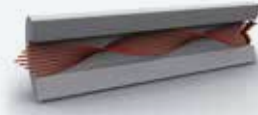
Siirto-osa
(ydin/kuori)



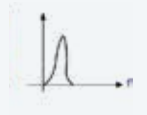
Taitekerroin



Tulopulssi



Valon leviäminen



Lähtöpulssi

Valokuitukaapelit, joissa kulkee useita määrätyn aallonpituuden (850 nm tai 1 300 nm) valonsäteitä. Valonsäteiden signaali on sinimuotoinen.

LED- tai VCSEL (laser) -valonlähdeä käyttävät kaapelit tukevat 10 Gb/s:n tai jopa 40/100 Gb/s:n siirtonopeutta (vuonna 2010 ratifioitun IEEE 802.3ba -standardin mukaisesti).

Kaapeliytimen halkaisija on 62,5 µm (OM1) tai 50 µm (OM2, OM3, OM4 tai OM5).

Tämän tyyppin kuitukaapeleita käytetään palvelu- ja teollisuusympäristöissä (lähiverkoissa) ja datakeskuksissa (SAN- verkoissa) enintään muutaman sadan metrin pituisina.

ISO 11801	IEC	ITU	YTIMEN HALKAISIJA	TAAJUUS (OFL @850 nm)	LASERIN TAAJUUS (@850 nm (EMBC))	TAAJUUS (OFL @1300 nm)
OM1	60793-2-10 A1b	NA	62,5 µm	200	NA	500
OM2	60793-2-10 A1a.1	G651.1	50 µm	500	NA	500
OM3	60793-2-10 A1a.2	G651.1	50 µm	1500	2000	500
OM4	60793-2-10 A1a.3	G651.1	50 µm	3500	4700	500
OM5*	60793-2-10 A1a.4b	G651.1	50 µm	3500	4700	500

* LASEROPTIMOIDUT MONIMUOTOTYYPPIN VALOKUITUKAAPELIT WDM-AALLONPITUUSKANAVOINTIA HYÖDYNTÄVÄÄN ERITTÄIN SUUREN NOPEUDEN KÄYTTÖÖN (ESIM. 40GBASE-SWDM4 JA 100GBASE-SWDM4).

YKSIMUOTOKUITU

(9/125 µm)



Siirto-osa
(ydin/kuori)



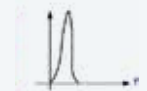
Taitekerroin



Tulopulssi



Valon leviäminen



Lähtöpulssi

Valokuitukaapelit, joissa kulkee yksi määrätyn aallonpituuden (1 310 nm tai 1 550 nm) valonsäde.

Yksimuotokuitukaapelin ydin (9 µm) ja numeerinen aukko ovat niin pienet, että valonsäteet kulkevat samansuuntaisesti yhdenmukaisen nopeasti.

Valonlähteenä käytetään lasersignaalia, jolla siirtonopeudeksi saadaan jopa yli teratavu sekunnissa käytetyistä aktiivilaitteista riippuen.

Tämäntyyppiset kuitukaapelit on tarkoitettu pääsääntöisesti operaattori- (WAN), kaupunki- (MAN) ja lähiverkkoihin tarvittavan nopeuden ja tiedonsiirtoetäisyyden mukaan.

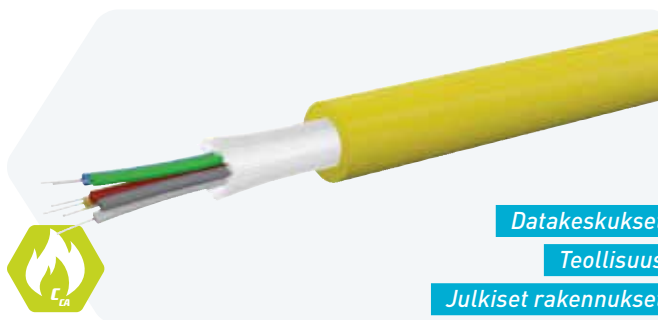
ISO 11801	IEC	ITU	YTIMEN HALKAISIJA	VAIMENNUS (@ 1310 nm)	VAIMENNUS (@ 1550 nm)	MAKROTAIPUMAVAIMENNUS @ 1550 nm (10 KÄÄNNÖSTÄ - 15 mm TAIVUTUSSÄDE)
OS2	60793-2-50 B1.3	G652D	9 µm	0,4 dB/km	0,3 dB/km	Ei mukautettu
G657	60793-2-50 B6_a2	G657A2	9 µm	0,4 dB/km	0,3 dB/km	0,03 dB

GIGAMEDIA

KITUKAAPELIT

VALOKAAPELI SISÄKÄYTTÖÖN TIGHT BUFFER Cca LSZH-FR

Yleiskäyttöinen kiinteällä toisioppäällysteellä 900 µm varustettu valokuitukaapeli sisä- ja ulkokäyttöön. Vahvistettu ja tiivistetty kyllästetyllä lasilangalla, mikä toimii myös jrsijäsuojauksena. UV-kestävä musta halogeeniton vaippa.



Datakeskukset

Teollisuus

Julkiset rakennukset

TEKNISET TIEDOT

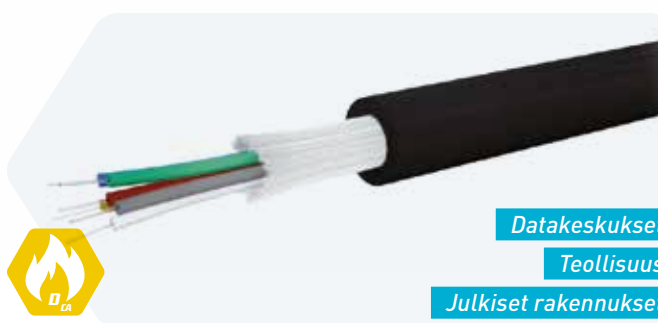
- ▶ Monimuoto OM3 50/125 µm, OM4 50/125 µm tai yksimuoto OS2 9/125 µm
- ▶ Käyttöalue: sisä- ja ulkotilat
- ▶ Vahvistettu ja tiivistetty kyllästetyllä lasilangalla, mikä toimii myös jrsijäsuojauksena
- ▶ Helppo kuoria
- ▶ Vaippa: palosuojattu, halogeeniton, UV-suojattu muovi (LSZH-FR)

- ▶ EN 13501-6 paloluokka CPR: Cca-s1a, d1, a1
- ▶ Palo testattu EN 50575, EN 50399, EN 60332-1-2, EN 61034-2, EN 60754-2
- ▶ OM3 & OM4 taivutussietoiset kuidut
- ▶ Vaipan väri: keltainen
- ▶ Koko: 2100 m kela tai määrämittaisena

	4 KUITUA	6 KUITUA	8 KUITUA	12 KUITUA	24 KUITUA
OM3	02 185 56 (GGM F04B3FRST)*	02 185 59 (GGM F06B3FRST)	02 185 67 (GGM F08B3FRST)*	02 185 70 (GGM F012B3FRST)	02 185 73 (GGM F024B3FRST)
OM4	02 185 57 (GGM F04B4FRST)*	02 185 63 (GGM F06B4FRST)	02 185 68 (GGM F08B4FRST)*	02 185 71 (GGM F012B4FRST)	02 185 74 (GGM F024B4FRST)
OS2	02 185 58 (GGM F04B9FRST)*	02 185 66 (GGM F06B9FRST)	02 185 69 (GGM F08B9FRST)*	02 185 72 (GGM F012B9FRST)	02 185 75 (GGM F024B9FRST)

VALOKAAPELI SISÄKÄYTTÖÖN TIGHT BUFFER Dca LSZH

Yleiskäyttöinen kiinteällä toisioppäällysteellä 900 µm varustettu valokuitukaapeli sisä- ja ulkokäyttöön. Vahvistettu ja tiivistetty kyllästetyllä lasilangalla, mikä toimii myös jrsijäsuojauksena. UV-kestävä musta halogeeniton vaippa.



Datakeskukset

Teollisuus

Julkiset rakennukset

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Monimuoto OM3 50/125 µm, OM4 50/125 µm tai yksimuoto OS2 9/125 µm
- ▶ Käyttöalue: sisä- ja ulkotilat
- ▶ Vahvistettu ja tiivistetty kyllästetyllä lasilangalla, mikä toimii myös jrsijäsuojauksena
- ▶ Helppo kuoria
- ▶ Vaippa: palosuojattu, halogeeniton, UV-suojattu muovi (LSZH-FR)

- ▶ EN 13501-6 paloluokka CPR: Dca-s2, d2, a1
- ▶ Palo testattu EN 50575, EN 50399, EN 60332-1-2, EN 61034-2, EN 60754-2
- ▶ OM3 & OM4 taivutussietoiset kuidut
- ▶ Vaipan väri: musta
- ▶ Koko: 2100 m kela tai määrämittaisena

	4 KUITUA	6 KUITUA	8 KUITUA	12 KUITUA	24 KUITUA
OM3	02 185 76 (GGM F04BOM3ST)	02 185 78 (GGM F06BOM3ST)	02 185 81 (GGM F08BOM3ST)	02 185 83 (GGM F012BOM3ST)	02 185 85 (GGM F024BOM3ST)
OM4	02 185 77 (GGM F04BOM4ST)	02 185 79 (GGM F06BOM4ST)	02 185 82 (GGM F08BOM4ST)	02 185 84 (GGM F012BOM4ST)	02 185 86 (GGM F024BOM4ST)
OS2	02 185 46 (GGM F04B9ST)	02 185 80 (GGM F06B9ST)	02 185 47 (GGM F08B9ST)	02 185 48 (GGM F012B9ST)	02 185 87 (GGM F024B9ST)

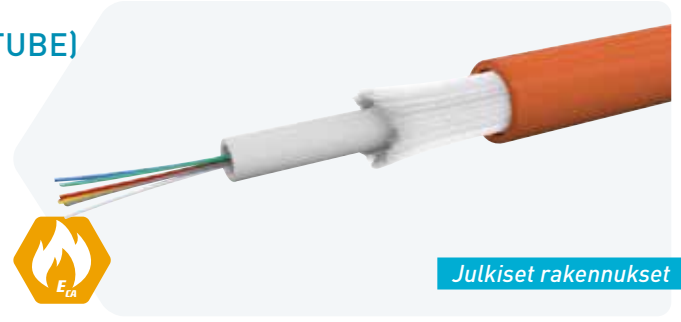
* Minimittausmäärä: 2100 m



VALOKAAPELI SISÄ- JA ULKOKÄYTTÖÖN KESKIPUTKIRAKENTEINEN (CENTRAL LOOSE TUBE)

Keskiputkirakenteinen 250 µm (Central Loose Tube) sisä- ja ulkokäyttöön. Ulkokäytössä kaapeli asennettava putkeen.

Kaapelin sisällä olevat lasikuituvahvikelangat toimii vahvikkeena sekä jyrjäsuojauksena.



Julkiset rakennukset

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Monimuoto OM3 50/125 µm, OM4 50/125 µm tai yksimuoto OS2 9/125 µm
- ▶ 4, 6, 8, 12 & 24 kuitua
- ▶ Käyttöalue: sisä- ja ulkotilat
- ▶ Vahvitettu ja tiivistetty kyllästetyllä lasilangalla, mikä toimii myös jyrjäsuojauksena

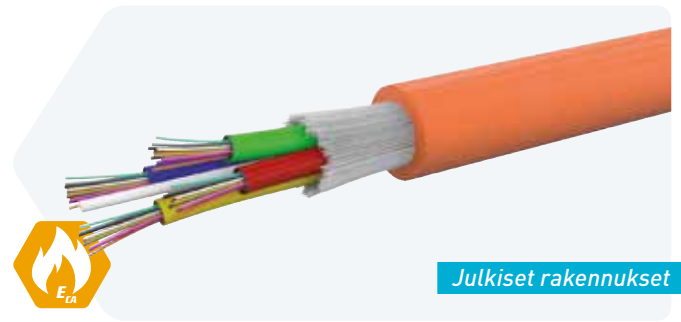
- ▶ OM3 & OM4 taivutussietoiset kuidut
- ▶ Vaippa väri: oranssi
- ▶ Paloluokka CPR: Eca
- ▶ Koko: 2100 m kela tai määrämittäisenä

	4 KUITUA	6 KUITUA	8 KUITUA	12 KUITUA	24 KUITUA
OM3	02 185 88 (GGM FO4BOM3LST)	02 185 91 (GGM FO6BOM3LST)	02 185 94 (GGM FO8BOM3LST)	02 185 97 (GGM FO12BOM3LST)	02 185 99 (GGM FO24BOM3LST)
OM4	02 185 89 (GGM FO4BOM4LST)*	02 185 92 (GGM FO6BOM4LST)	02 185 95 (GGM FO8BOM4LST)*	02 185 98 (GGM FO12BOM4LST)	02 621 00 (GGM FO24BOM4LST)
OS2	02 185 90 (GGM FO4B9LST)	02 185 93 (GGM FO6B9LST)	02 185 96 (GGM FO8B9LST)*	02 185 41 (GGM FO12B9LST)	02 185 42 (GGM FO24B9LST)

VALOKAAPELI SISÄ- JA ULKOKÄYTTÖÖN MULTI LOOSE TUBE LSZH

Keskiputkirakenteinen 250 µm (Central Loose Tube) sisä- ja ulkokäyttöön. Ulkokäytössä kaapeli asennettava putkeen.

Kaapelin sisällä olevat lasikuituvahvikelangat toimii vahvikkeena sekä jyrjäsuojauksena.



Julkiset rakennukset

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Monimuoto OM3 50/125 µm, OM4 50/125 µm tai yksimuoto OS2 9/125 µm
- ▶ 48 & 96 kuitua
- ▶ Käyttöalue: sisä- ja ulkotilat
- ▶ Vahvitettu ja tiivistetty kyllästetyllä lasilangalla, mikä toimii myös jyrjäsuojauksena

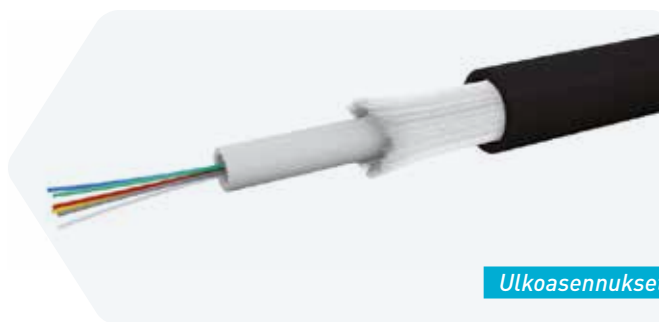
- ▶ OM3 & OM4 taivutussietoiset kuidut
- ▶ Vaippa väri: oranssi
- ▶ Paloluokka CPR: Eca
- ▶ Koko: 2100 m kela tai määrämittäisenä

	48 KUITUA	96 KUITUA
OM3	02 621 01 (GGM F48MT3LST)*	02 621 17 (GGM F96MT3LST)*
OM4	02 621 06 (GGM F48MT4LST)*	02 621 18 (GGM F96MT4LST)*
OS2	02 621 11 (GGM F48MT9LST)	02 621 19 (GGM F96MT9LST)

* Minimitilausmäärä: 2100 m

VALOKAAPELI ULKOKÄYTTÖÖN CENTRAL LOOSE TUBE PE

Keskiputkirakenteinen 250µm (Central Loose Tube) ulkokäyttöön. PE-vaippa ja lasilanka suojaa jyrssiöiltä.



TEKNISET TIEDOT

- ▶ Monimuoto OM3 50/125 µm, OM4 50/125 µm tai yksimuoto OS2 9/125 µm
- ▶ 6, 12 & 24 kuitua
- ▶ Käyttöalue: ulkotilat
- ▶ Vahvitettu ja tiivistetty kyllästetyllä lasilangalla, mikä toimii myös jyrssiäsuojauksena
- ▶ Vesitiivis
- ▶ OM3 & OM4 taivutussietoiset kuidut
- ▶ Vaippa: musta PE, UV-suojattu
- ▶ Koko: 2100 m kela tai määrämittaisena

	4 KUITUA	6 KUITUA	8 KUITUA	12 KUITUA	24 KUITUA
OM3	02 621 20 (GGM F04B3PEST)	02 621 26 (GGM F06B3PEST)	02 621 53 (GGM F08B3PEST)	02 621 56 (GGM F012B3PEST)	02 621 59 (GGM F024B3PEST)
OM4	02 621 21 (GGM F04B4PEST)	02 621 39 (GGM F06B4PEST)	02 621 54 (GGM F08B4PEST)	02 621 57 (GGM F012B4PEST)	02 621 60 (GGM F024B4PEST)
OS2	02 621 22 (GGM F04B9PEST)*	02 621 46 (GGM F06B9PEST)	02 621 55 (GGM F08B9PEST)*	02 621 58 (GGM F012B9PEST)	02 621 61 (GGM F024B9PEST)

VALOKAAPELI ULKOKÄYTTÖÖN TERÄSVAHVISTEINEN CLT HDPE

Erittäin luja teräsvahvisteinen Central Loose Tube-valokaapeli. HDPE-vaippa ja lasilanka suojaa jyrssiöiltä.

UV-kestävä. Tarkoitettu ulkoasennukseen vapaasti valittavalla asennustekniikalla; maanpäällinen tai maanalainen asennus, putkiasennus tai suora maa-asennus.



TEKNISET TIEDOT

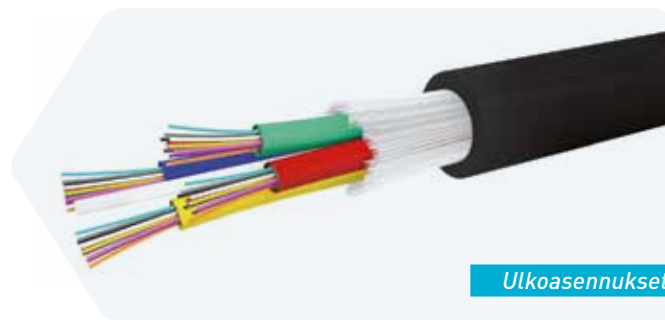
- ▶ Monimuoto OM3 50/125 µm, OM4 50/125 µm tai yksimuoto OS2 9/125 µm
- ▶ 4, 6, 8, 12 & 24 kuitua
- ▶ Käyttöalue: ulkotilat
- ▶ Teräksellä vahvitettu ja tiivistetty kyllästetyllä lasilangalla, mikä toimii myös jyrssiäsuojauksena
- ▶ Vesitiivis
- ▶ OM3 & OM4 taivutussietoiset kuidut
- ▶ Vaippa: musta HDPE, UV-suojattu
- ▶ Koko: 2100 m kela tai määrämittaisena

	4 KUITUA	6 KUITUA	8 KUITUA	12 KUITUA	24 KUITUA
OM3	02 621 62 (GGM F04B3CST)	02 621 83 (GGM F06B3CST)	02 621 86 (GGM F08B3CST)	02 621 89 (GGM F012B3CST)	02 621 91 (GGM F024B3CST)
OM4	02 621 65 (GGM F04B4CST)*	02 621 84 (GGM F06B4CST)	02 621 87 (GGM F08B4CST)*	02 621 90 (GGM F012B4CST)	02 621 92 (GGM F024B4CST)
OS2	02 621 82 (GGM F04B9CST)	02 621 85 (GGM F06B9CST)	02 621 88 (GGM F08B9CST)	02 185 44 (GGM F012B9CST)	02 185 43 (GGM F024B9CST)

* Minimitilauasmäärä: 2100 m

VALOKAAPELI ULKOKÄYTTÖÖN MULTI LOOSE TUBE HDPE

Multi loose tube valokaapeli 250 µm (12kuitua/tube).
HDPE vaipalla.



TEKNISET TIEDOT

- ▶ Monimuoto OM3 50/125 µm, OM4 50/125 µm tai yksimuoto OS2 9/125 µm
- ▶ 24, 36 & 48 kuitua
- ▶ Käyttöalue: ulkotilat
- ▶ Vahvistettu ja tiivistetty kyllästetyllä lasilangalla, mikä toimii myös jyrsijasuojauksena
- ▶ Vesitiivis
- ▶ OM3 & OM4 taivutussietoiset kuidut
- ▶ Vaippa: musta HDPE, UV-suojattu
- ▶ Koko: 2100 m kela

	24 KUITUA	36 KUITUA	48 KUITUA
OM3	02 621 93 (GGM F24MT3PEHDST)*	02 621 96 (GGM F36MT3PEHDST)*	02 621 99 (GGM F48MT3PEHDST)*
OM4	02 621 94 (GGM F24MT4PEHDST)*	02 621 97 (GGM F36MT4PEHDST)*	02 644 04 (GGM F48MT4PEHDST)*
OS2	02 621 95 (GGM F24MT9PEHDST)*	02 621 98 (GGM F36MT9PEHDST)*	02 644 05 (GGM F48MT9PEHDST)

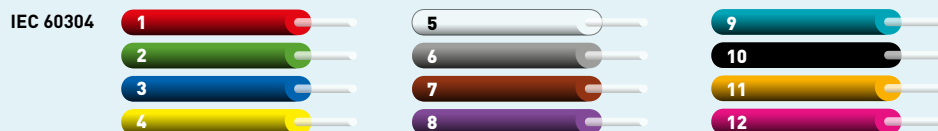
* Minimitilauismäärä: 2100 m



GIGAMEDIAN VÄRIJÄRJESTELMÄ, VALOKUITU



Gigamedian valokuitukaapeleiden värijärjestelmä noudattaa standardia IEC 60304.



GIGAMEDIAN KYTKENTÄPANEELI

ODF KUITU JA TARVIKKEET

KYTKENTÄPANEELI/ODF VALOKUITU

SNRO: 72 811 74



SNRO: 72 461 55

Tyhjiä ulosvedettavia 19" kuitupaneeleja, korkeus 1U (korkeusyksikkö), 12 tai 24 adapterille, SC duplex (LC quad) tai SC simplex (LC duplex). Mustasta pellistä valmistetut paneelit ovat kestäviä ja tyylikkaita.

Sisältää kuusi pidikettä kaapeleiden ohjaukseen sekä kaksi kaapelilapivientia PG13,5. Paneeliin voidaan kiinnittää Gigamedian jatkosasetti.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Materiaali: pelti
- ▶ Vari: musta
- ▶ Korkeus: 1U (44 mm)
- ▶ Leveys: 19" (483 mm)
- ▶ Syvyys: 224 mm

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	VÄRI	MÄÄRÄ/PAKK
72 461 55	GGM GMT024SCDNPCM	Kuitupaneeli 24 x SC-D/LC-Q adaptereille, tyhjä	Musta	1 kpl
72 811 72	GGM GMT024SCSN	Kuitupaneeli 24 x SC-S/LC-D adaptereille, tyhjä	Musta	1 kpl
72 811 74	GGM GMT012SCN	Kuitupaneeli 12 x SC-S/LC-D adaptereille, tyhjä	Musta	1 kpl
72 811 79	GGM OBTUSCDPLEX	Sokkotulppa kuitupaneeliin, SC DUPLEX	Musta	10 kpl
72 811 85	GGM OBTUSCSPLEX	Sokkotulppa kuitupaneeliin, SC SIMPLEX	Musta	10 kpl
72 813 56	GGM VISSC	Ruuvit adaptereiden kiinnitykseen		24 kpl

KYTKENTÄPANEELI/ODF VALOKUITU – VARUSTELTU



Ulosvedettävä 19" kuitupaneeli, korkeus 1U (korkeusyksikkö) varusteltu 6, 12 tai 24 adapterilla, yksimuoto SC duplex. Tupla etulevyn ansiosta laitteen ilme välikappaleineen on yhtenäinen, ja myös kytkentäkaapeleiden taivutussäde on pienempi. Valmistettu mustasta pellistä. Sisältää itsekiinnittävät pidikkeet kaapeleiden ohjaukseen (8 kpl) sekä pidikkeet jatkosholkeille. Sisältää reiät kaapeleille 2 x 20 mm + 4 x 10 mm ja yhden kaapeliläpiviennin PG13,5. Kaikissa malleissa on 24 porttia SC duplex -liitimille, tyhjät aukot on varustettu sokkotulpilla.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Vari: musta
- ▶ Korkeus: 1U (44 mm)
- ▶ Leveys: 19" (483 mm)
- ▶ Syvyys: 200 mm

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	VÄRI
72 811 69	GGM TIRRA6SC09	Kuitupaneeli sis. 6 x SCD SM -adapteria	Musta
72 811 71	GGM TIRRA12SC09	Kuitupaneeli sis. 12 x SCD SM -adapteria	Musta
72 811 70	GGM TIRRA24SC09	Kuitupaneeli sis. 24 x SCD SM -adapteria	Musta



JATKOSKASETTI



Jatkoskasetti suojaa hitsattua valokuitua.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Saatavana 2 x 6- ja 2 x 12 -koossa

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 813 64	GGM 24FOTRAY	Jatkoslevy 24, valokuitu, sis. kannen
72 813 63	GGM CASSEPFB	Jatkoslevy PERUS
72 813 62	GGM CASSEPF5	Jatkoslevy LAAJENNUS
72 813 65	GGM SPLICEBRIDGE	Pidike 24 hitsausholkille

KUITUJATKOSHOLKIT



Läpinäkyvät kuitujatkosholkit (hitsausholkit).

TEKNISET TIEDOT

- ▶ 2 pituutta: 45 tai 60 mm
- ▶ Myydään 100 kpl pakkauksissa

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 812 14	GGM PROTHERM45L	Kuitujatkosholkki 45 mm (100 kpl)
72 812 15	GGM PROTHERM60L	Kuitujatkosholkki 60 mm (100 kpl)

PÄÄTEKOTELOT JA RASIAKSET VALOKUITU

PÄÄTEKOTELO IP65, 2-24 KUIDULLE



Päätetekotelo IP65 sisä- ja ulkotila-asennukseen, joka on myös UV-kestävä. Pienikokoinen kotelo on sovitettu 2 SC simplex- tai LC duplex -liittimille ja suurempi 12 SC simplex- tai LC duplex -liittimille. Integroitu kuitujatkospidike ja urat kuitujen ohjaukseen sekä integroidut kaapeliläpiviennit. Isommassa kotelossa on kaapeliläpivienti PG16.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Sopii sekä G652- että G657 kuidulle
- ▶ Väri: harmaa
- ▶ Suojausluokka: IP65
- ▶ Mitat (k x l x p):
180 x 165 x 43 mm (SNRO 72 813 58)
220 x 200 x 50 mm (SNRO 72 813 59)

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 813 58	GGM IP65BOX4FO	Päätetekotelo IP65 jatkos 2 x SC simplex
72 813 59	GGM IP65BOX24FO	Päätetekotelo IP65 jatkos 12 x SC simplex

JATKOS-/PÄÄTEKOTELO, VALOKUITU IP65, 4 x SC SIMPLEX



Edullinen valkoinen, muovinen jatkos-/päätetekotelo 4 kuidulle. Integroitu Jatkoslevy. Paikat neljälle Simplex-adapterille. Erinomaisesti rakennuksen julkisivuun sopiva luovutuspisterasia FTTH-asennuksissa rivitaloihin ja omakotitaloihin.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Sopii sekä G652- että G657-kuidulle
- ▶ Voidaan lukita toimitukseen sisältyvällä avaimella
- ▶ Pohjassa viisi 7–10 mm:n kaapeliläpivienttiä
- ▶ Materiaali: ABS-muovi, UV-kestävä
- ▶ Suojausluokka: IP65
- ▶ Mitat (k x l x s): 201 x 140 x 40 mm

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 813 60	GGM 4FSBOX	Jatkos-/päätetekotelo, 4 x SC simplex

IP54



ULKO- JA SISÄKÄYTTÖÖN KUITU SEINÄKAAPPI

Kompakti ja modulaarinen seinään asennettava kaappi, joka soveltuu sisä- ja ulkotila-asennukseen.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ 32 kuidulle (LC duplex / GGM ODB16WM) tai 96 kuidulle (LC duplex / GGM ODB48WM)
- ▶ UV-suojattu ABS muovikuori
- ▶ IP54 / IK10 suojaus
- ▶ UL 94 V0 paloluokitus
- ▶ Lukittavissa (avain mukana)
- ▶ Harmaa, RAL 7035
- ▶ Läpiviennit pohjassa
- ▶ Käyttölämpötila: -40 °C to +70 °C
- ▶ Mitat: 380 x 250 x 90 mm (H x W x D)
- ▶ SC simplex tai LC duplex adaptereille tai/ja fusion splice jakajille
- ▶ Voi integroida jopa 2 jakajaa (1x8 or 1x16)
- ▶ Integroidut jatkokasetit & kaapelin kelaus tuotteet

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 462 84	GGM ODB16WM	IP54 kompakti ja modulaarinen kaappi 16-32 kuidulle (LC)
72 462 85	GGM ODB48WM	IP54 kompakti ja modulaarinen kaappi 48-96 kuidulle (LC)

FO BOX DIN-KISKOON 12 KUIDULLE



Kompakti ja helposti DIN-kiskoon asennettava 12 kuidun boxi. Tämän ansiosta kuitujen asennus myös muihin sähkökaappeihin on mahdollista.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Varusteltu 6 SC, ST tai LC duplex adapters
- ▶ Integroidut liitospidikkeet
- ▶ DIN-kiskoon kiinnitys takaanta tai sivusta
- ▶ 2x sisääntuloja (PG 11 kaapeliläpivienti)
- ▶ Väri: harmaa (RAL 7035)
- ▶ Käyttölämpötila: -40 °C to +70 °C
- ▶ Mitat: 35 (W) x 125 (H) x 155 mm

JOS TARVITSET MUILLA ADAPTEREILLA, NIIN OTA YHTEYTTÄ!

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 462 86	GGM DINFO6SCMM	FO BOX DIN-kiskoon + 6SC Duplex MM adapteria
72 462 87	GGM DINFO6SCSM	FO BOX DIN-kiskoon + 6SC Duplex SM adapteria
72 462 88	GGM DINFO6SCASM	FO BOX DIN-kiskoon + 6SC/APC Duplex SM adapteria
72 462 89	GGM DINFO6STMM	FO BOX DIN-kiskoon + 6SC/ST Duplex MM adapteria
72 462 90	GGM DINFO6STSM	FO BOX DIN-kiskoon + 6SC-ST Duplex SM adapteria
72 462 91	GGM DINFO6LCMM	FO BOX DIN-kiskoon + 6LC Duplex MM adapteria
72 462 92	GGM DINFO6LCSM	FO BOX DIN-kiskoon + 6LC Duplex SM adapteria

IP20

SEINÄKOTELO, IP20
6 KUITUA



Seinäkiinnitykseen tarkoitettu metallinen kotelo IP20. Täydennetään erilaisilla liitinlevyillä (jotka tilataan erikseen). Seinäkotelon liitinlevy on saatavana 4 x SC duplex-, 6 x SC simplex- sekä 6 x ST -liittimille sopivilla aukotuksilla.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Kaapeliläpiviennit pohjassa
- ▶ Väri: harmaa (RAL 7035)
- ▶ Mitat (k x l x p): 55x160x250 mm

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	
72 461 67	GGM BOXOPTIC2	Seinäkotelo IP20 + 12 kuidulle liitinlevy	Harmaa
72 813 57	GGM BOXOPTIC	Seinäkotelo IP20	Harmaa
72 813 55	GGM PAG4CD	Liitinlevy 4 x SC duplex	Harmaa
72 813 54	GGM PAG6C	Liitinlevy 6 x SC simplex	Harmaa
72 813 53	GGM PAG6T	Liitinlevy 6 x ST	Harmaa

JATKOSKOTELO IP20, 48 KUITULIITOKSELLE JA 12 SC DUPLEX LIITINADAPTERILLE



Kuitujatkoskotelo IP20 ABS-muovia 48 kuituliitokselle. Tilaa 12 SC duplex liitinadapterille. Kaksi integroitua jatkoskasettia. Lukittava kansi. Erinomainen valinta FTTH-sovelluksiin.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Väri: valkoinen (RAL 9003)
- ▶ Kapasiteetti: 48 kuituliitosta ja/tai 12 SC-kaksoisadapteria
- ▶ Symmetrinen muotoilu, kaapeliläpiviennit vasemmalla ja oikealla puolella.
- ▶ Kotelossa on midspan valmius (kylkiotto)
- ▶ Käytetään kuitukaapeleiden ja puhalluskuitujen jatkamiseen
- ▶ Mukana avain ja lukko, asennetaan tarvittaessa
- ▶ Tukee 12 mikrokanavan liittämistä, enimmäisläpimitta Ø 7 mm
- ▶ Toimitus sisältää kaksi muovimoduulia 12 SC-kaksoisadapterille, nippusiteitä sekä tiivisteitä
- ▶ Mitat: 340 x 235 x 60 mm

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 461 19	GGM 48FLOORBOX	Jatkoskotelo IP20, 48 kuituliitokselle 12 x SC duplex

PÄÄTEKOTELO 4 x SC SIMPLEX



Kompakti päätekotelo neljälle pölysuojatulle SC simplex -väliskappaleelle/adapterille. Kahta tavallista korvallista adapteria voidaan käyttää siten, että niiden väliin sijoitetaan sokkokansi. Toimitus sisältää 3 sokkokantta mahdollisia käyttämättömiä paikkoja varten. Läpimenevien ruuvireikien ansiosta pistorasia voidaan asentaa ja irrottaa suljettuna. Kotelo voidaan asentaa laiterasian päälle käyttämällä pohjassa olevia rasian ruuvi kiinnitykseen tarkoitettuja "avaimenreikiä". Pohjassa on myös kiinnike DIN-kiskoon asentamista varten. Kotelossa oleva lasersäteilyn varoitusmerkki ja värimerkintätarra voidaan haluttaessa korvata toisella merkinnällä tai poistaa kokonaan, jolloin pistorasia on kauttaaltaan valkoinen.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Tarkoitettu sisäkäyttöön
- ▶ Sopii sekä G652- että G657-kuidulle
- ▶ Mitat (k x l x p): 83 x 100 x 29 mm
- ▶ Väri: valkoinen (RAL 9010), IP20
- ▶ Huom! Jos koteloon päätetään kolme tai neljä kuitua, koteloon mahtuvat vain "korvattomat" adapterit 72 811 83 ja 72 811 80



SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 813 45	GGM ONT4B3	Päätekotelo 4 x SC simplex Valkoinen
72 811 83	GGM RACMOCCSWS	Adapteri SC/UPC pölysuojallinen Sininen
72 811 80	GGM RACSCASWS	Adapteri SC/APC pölysuojallinen Vihreä



ADAPTERI SINGLEMODE


Yksimuotokuitujen adapterit. Adapterit ovat laadukkaita ja täyttävät seuraavien normien vaatimukset: EIA/TIA 568, ISO 11801 ja EN 50173



TEKNISET TIEDOT

- ▶ LC duplex sopii samaan aukkoon kuin SC simplex
- ▶ LC quad sopii samaan aukkoon kuin SC duplex

SC/UPC		
		
	SIMPLEX	DUPLEX
Sininen	72 811 84 (GGM RACMOCCS)	72 811 86 (GGM RACCCP2SC)

SC/APC		
		
	SIMPLEX	DUPLEX
Vihreä	72 811 81 (GGM RACSCAPCS)	72 811 82 (GGM RACSCAPCD)

LC/UPC	
	
	DUPLEX
Sininen	72 811 97 (GGM RACLCLCSM)

LC/APC		
		
	DUPLEX	QUAD
Vihreä	72 461 52 (GGM RACLAPCSM)	72 461 51 (GGM RACLAPCQSM)



ADAPTERI SINGLEMODE, 6 KPL

Yksimuotokuitujen duplex-adapteri SC, 6 kpl, saatavana UPC ja APC hionnalla. Adapterit ovat laadukkaita ja täyttävät seuraavien normien vaatimukset: EIA/TIA 568, ISO 11801 ja EN 50173.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Pakkaus sisältää 6 kpl adapteria

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	VÄRI
72 811 77	GGM 6RACSCAPCD	Adapteri singlemode SC/APC duplex (6 kpl)	Vihreä
72 811 76	GGM 6RACCCP2SC	Adapteri singlemode SC/UPC duplex (6 kpl)	Sininen

GIGAMEDIA-ADAPTERIT

VALOKUITU





ADAPTERI MULTIMODE

Valokuituadapterit monimuoto. Adapterit ovat laadukkaita, ja ne täyttävät seuraavien normien vaatimukset: EIA/TIA 568, ISO 11801 ja EN 50173.



TEKNISET TIEDOT

- ▶ LC duplex sopii samaan aukkoon kuin SC simplex
- ▶ LC quad sopii samaan aukkoon kuin SC duplex

SC		
		
	SIMPLEX	DUPLEX
Beige	72 811 87 (GGM RACCCP)	72 811 88 (GGM RACCCP2)

LC		
		
	DUPLEX	QUAD
Beige	72 811 96 (GGM RACLCLCMM)	72 811 98 (GGM RACLCLCQMM)

	
	DUPLEX
Aqua	72 463 05 (GGM RACCCP2AQUA)

		
	DUPLEX	
Aqua tai violetti	72 461 53 (GGM RACLCLCAQUA)	72 461 54 (GGM RACLCLCMV)

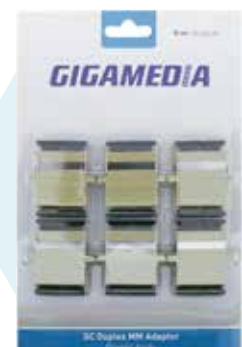
ADAPTERI MULTIMODE, 6 KPL

Monimuotokuitujen duplex-adapterit SC, 6 kpl. Adapterit ovat laadukkaita ja täyttävät seuraavien normien vaatimukset: EIA/TIA 568, ISO 11801 ja EN 50173.

TEKNISET TIEDOT

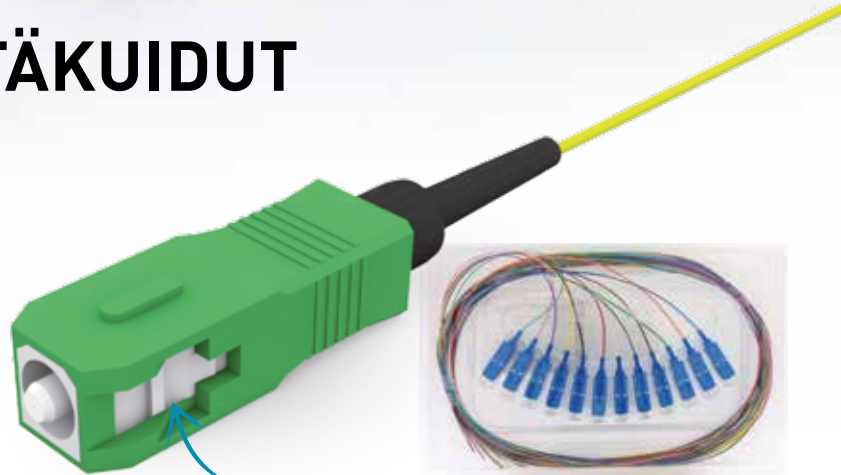
- ▶ Pakkaus sisältää 6 kpl adapteria

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	VÄRI
72 811 78	GGM 6RACCCP2	Adapteri multimode SC duplex (6 kpl)	Beige





GIGAMEDIAN HÄNTÄKUIDUT PREMIUM



Häntäkuitu SC

Valmiita erittäin laadukkaita häntäkaituja.

Kiinteä toisiopäällyste (tight buffer).

Parhaan suorituskyvyn takaamiseksi jokainen häntäkuitu on yksilöllisesti testattu ja hyväksytty.

Kaikissa häntäkuiduissa on kiinteä halogeeniton toisiopäällyste 900 µm.

Yksimuotohäntäkuidut ovat G657-tyyppiä, mikä mahdollistaa pienemmän taivutussäteen, ja on G652D yhteensopiva.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Hyväksytty seuraavien normien mukaan: EIA/TIA 568, ISO 11801 ja EN 50173
- ▶ Hännän pituus: 2 m
- ▶ Pakkaus sisältää 6 kpl tai 12 kpl (värisarja IEC 60304)



Häntäkuitu LC

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI				
72 812 09	GGM S3MG6SC2MTL6	Häntäkuitu SC/UPC	Singlemode G657A2	Sininen kaapeli ja liitin	6 kpl	
72 461 47	GGM S3MG6SC2MTL12	Häntäkuitu SC/UPC	Singlemode G657A2	12 värisarja (IEC 60304)	12 kpl	
72 812 08	GGM S3MG6SCA2TL6	Häntäkuitu SC/APC	Singlemode G657A2	Vihreä kaapeli ja liitin	6 kpl	
72 461 45	GGM S3MG6SCA2TL12	Häntäkuitu SC/APC	Singlemode G657A2	12 värisarja (IEC 60304)	12 kpl	
72 812 12	GGM S3MG6LC2MTL6	Häntäkuitu LC/UPC	Singlemode G657A2	Sininen kaapeli ja liitin	6 kpl	
72 461 48	GGM S3MG6LC2MTL12	Häntäkuitu LC/UPC	Singlemode G657A2	12 värisarja (IEC 60304)	12 kpl	
72 812 13	GGM S3MG6LCA2TL6	Häntäkuitu LC/APC	Singlemode G657A2	Vihreä kaapeli ja liitin	6 kpl	
72 461 46	GGM S3MG6LCA2TL12	Häntäkuitu LC/APC	Singlemode G657A2	12 värisarja (IEC 60304)	12 kpl	
72 812 10	GGM S4MPC2MTL6	Häntäkuitu SC	Multimode OM3	Aqua kaapeli / harmaa liitin	6 kpl	
72 461 49	GGM S4MLC2MTL6	Häntäkuitu LC	Multimode OM3	Aqua kaapeli / harmaa liitin	6 kpl	
72 461 50	GGM S5MLC2MTL6V	Häntäkuitu LC	Multimode OM4	Violetti kaapeli / Violetti liitin	6 kpl	



KUITUKYTKENTÄKAAPELI PREMIUM

Laadukas yksimuoto -kuitukytkentäkaapeli.

Kompakti pakkaus.

Yksilöllisesti testattu ja hyväksytty seuraavien normien mukaisesti: EIA/TIA 568, ISO 11801 ja EN 50173.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Läpäisyvaimennus: ≤ 0.30 dB
- ▶ Heijastusvaimennus: ≤ 50 dB (SC ja LC/APC: ≤ 50 dB)
- ▶ Lämpötila-alue (käyttö): -40 °C ~ $+75$ °C
- ▶ Ulkovaippa: halogeeniton (LSOH)
- ▶ Noudattaa: IEC-61754-20; TELCORDIA-GR-326-CORE
- ▶ Täyttää RoHS-direktiivin vaatimukset



SINGLEMODE
LC/UPC
SIMPLEX
G657

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Liitintyyppi: LC/UPC
- ▶ Kaapelin väri: sininen
- ▶ Liittimen väri: sininen



SINGLEMODE
LC/APC
SIMPLEX
G657

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Liitintyyppi: LC/APC
- ▶ Kaapelin väri: sininen
- ▶ Liittimen väri: vihreä

	SNRO	TYYPPI
1 m	72 813 15	GGM SPG6LCLC1M
2 m	72 813 16	GGM SPG6LCLC2M
3 m	72 813 17	GGM SPG6LCLC3M
5 m	72 813 18	GGM SPG6LCLC5M
10 m	72 813 14	GGM SPG6LCLC10M

	SNRO	TYYPPI
1 m	72 813 10	GGM SPG6LCA1M
2 m	72 813 11	GGM SPG6LCA2M
3 m	72 813 12	GGM SPG6LCA3M
5 m	72 813 13	GGM SPG6LCA5M



- SINGLEMODE
- SC/UPC
- SIMPLEX
- G657

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Liitintyyppi: SC/UPC
- ▶ Kaapelin väri: sininen
- ▶ Liittimen väri: sininen

SNRO	TYYPPI
0,5 m	72 812 20 GGM SPG6SC05M
1 m	72 812 21 GGM SPG6SC1M
2 m	72 812 22 GGM SPG6SC2M
3 m	72 812 23 GGM SPG6SC3M
5 m	72 812 24 GGM SPG6SC5M
10 m	72 812 25 GGM SPG6SC10M



- SINGLEMODE
- SC/UPC - SC/APC
- SIMPLEX
- G657

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Liitintyyppi: SC/UPC - SC/APC
- ▶ Kaapelin väri: sininen
- ▶ Liittimen väri: UPC = sininen ja APC = vihreä

SNRO	TYYPPI
1 m	72 812 16 GGM SPG6CSCA1M
2 m	72 812 17 GGM SPG6CSCA2M
3 m	72 812 18 GGM SPG6CSCA3M
5 m	72 812 19 GGM SPG6CSCA5M



- SINGLEMODE
- SC/APC
- SIMPLEX
- G657

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Liitintyyppi: SC/APC
- ▶ Kaapelin väri: sininen
- ▶ Liittimen väri: vihreä

SNRO	TYYPPI
1 m	72 813 19 GGM SPG6SCA1M
2 m	72 813 20 GGM SPG6SCA2M
3 m	72 813 21 GGM SPG6SCA3M
5 m	72 813 22 GGM SPG6SCA5M



- SINGLEMODE
- SC/UPC - LC/UPC
- SIMPLEX
- G657

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Liitintyyppi: SC/UPC - LC/UPC
- ▶ Kaapelin väri: sininen
- ▶ Liittimen väri: sininen

SNRO	TYYPPI
1 m	72 813 23 GGM SPG6CLC1M
2 m	72 813 24 GGM SPG6CLC2M
3 m	72 813 25 GGM SPG6CLC3M
5 m	72 813 26 GGM SPG6CLC5M



- SINGLEMODE
- SC/UPC
- DUPLEX
- G657

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Liitintyyppi: SC/UPC
- ▶ Kaapelin väri: sininen
- ▶ Liittimen väri: sininen

SNRO	TYYPPI
0,5 m	72 813 04 GGM DPG6SC05M
1 m	72 813 05 GGM DPG6SC1M
2 m	72 813 06 GGM DPG6SC2M
3 m	72 813 07 GGM DPG6SC3M
5 m	72 813 08 GGM DPG6SC5M
10 m	72 813 09 GGM DPG6SC10M



- SINGLEMODE
- SC/UPC - SC/APC
- DUPLEX
- G657

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Liitintyyppi: SC/UPC - SC/APC
- ▶ Kaapelin väri: sininen
- ▶ Liittimen väri: UPC = sininen ja APC = vihreä

SNRO	TYYPPI
1 m	72 813 00 GGM DPG6CSCA1M
2 m	72 813 01 GGM DPG6CSCA2M
3 m	72 813 02 GGM DPG6CSCA3M
5 m	72 813 03 GGM DPG6CSCA5M



- SINGLEMODE
- SC/APC
- DUPLEX
- G657

TEKNISET TIEDOT

- Liitintyyppi: SC/APC
- Kaapelin väri: sininen
- Liittimen väri: vihreä



- SINGLEMODE
- SC/UPC - LC/UPC
- DUPLEX
- G657

TEKNISET TIEDOT

- Liitintyyppi: SC/UPC - LC/UPC
- Kaapelin väri: sininen
- Liittimen väri: sininen

	SNRO	TYYPPI
1 m	72 812 92	GGM DPG6SCA1M
2 m	72 812 93	GGM DPG6SCA2M
3 m	72 812 94	GGM DPG6SCA3M
5 m	72 812 95	GGM DPG6SCA5M

	SNRO	TYYPPI
1 m	72 812 96	GGM DPG6CLC1M
2 m	72 812 97	GGM DPG6CLC2M
3 m	72 812 98	GGM DPG6CLC3M
5 m	72 812 99	GGM DPG6CLC5M



- SINGLEMODE
- LC/UPC
- DUPLEX
- G657

TEKNISET TIEDOT

- Liitintyyppi: LC/UPC
- Kaapelin väri: sininen
- Liittimen väri: sininen



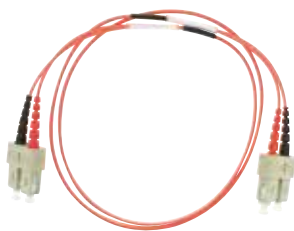
- SINGLEMODE
- LC/APC
- DUPLEX
- G657

TEKNISET TIEDOT

- Liitintyyppi: LC/APC
- Kaapelin väri: sininen
- Liittimen väri: vihreä

	SNRO	TYYPPI
1 m	72 812 88	GGM DPG6LCLC1M
2 m	72 812 89	GGM DPG6LCLC2M
3 m	72 812 90	GGM DPG6LCLC3M
5 m	72 812 91	GGM DPG6LCLC5M
10 m	72 812 87	GGM DPG6LCLC10M

	SNRO	TYYPPI
1 m	72 812 83	GGM DPG6LCA1M
2 m	72 812 84	GGM DPG6LCA2M
3 m	72 812 85	GGM DPG6LCA3M
5 m	72 812 86	GGM DPG6LCA5M



- MONIMUOTO
- SC/PC
- DUPLEX
- OM1 62,5/125 µm

TEKNISET TIEDOT

- Liitintyyppi: SC
- Kaapelin väri: oranssi
- Liittimen väri: beige



- MONIMUOTO
- SC/PC
- DUPLEX
- OM3 50/125 µm

TEKNISET TIEDOT

- Liitintyyppi: SC
- Kaapelin väri: aqua
- Liittimen väri: beige

	SNRO	TYYPPI
1 m	72 812 82	GGM DP2CC1M
2 m	72 812 81	GGM DP2CC2M
3 m	72 812 80	GGM DP2CC3M
5 m	72 812 79	GGM DP2CC5M

	SNRO	TYYPPI
1 m	72 812 78	GGM DP4CC1M
2 m	72 812 77	GGM DP4CC2M
3 m	72 812 76	GGM DP4CC3M
5 m	72 812 75	GGM DP4CC5M





- MONIMUOTO
- SC/PC
- DUPLEX
- OM4 50/125 μm

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Liitintyyppi: SC
- ▶ Kaapelin väri: aqua
- ▶ Liittimen väri: beige



- MONIMUOTO
- LC/PC
- DUPLEX
- OM4 50/125 μm

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Liitintyyppi: LC
- ▶ Kaapelin väri: aqua
- ▶ Liittimen väri: beige

	SNRO	TYYPPI
1 m	72 462 15	GGM D5MCC1M
2 m	72 462 16	GGM D5MCC2M
3 m	72 462 17	GGM D5MCC3M
5 m	72 462 18	GGM D5MCC5M

	SNRO	TYYPPI
1 m	72 462 19	GGM D5MLCLC1M
2 m	72 462 20	GGM D5MLCLC2M
3 m	72 462 21	GGM D5MLCLC3M
5 m	72 462 22	GGM D5MLCLC5M



- MONIMUOTO
- LC/PC-SC/PC
- DUPLEX
- OM4 50/125 μm

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Liitintyyppi: LC - SC
- ▶ Kaapelin väri: aqua
- ▶ Liittimen väri: beige



- MONIMUOTO
- SC/PC
- DUPLEX
- OM4 50/125 μm

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Liitintyyppi: SC
- ▶ Kaapelin väri: violetti
- ▶ Liittimen väri: beige

	SNRO	TYYPPI
1 m	72 462 23	GGM D5MCLC1M
2 m	72 462 24	GGM D5MCLC2M
3 m	72 462 25	GGM D5MCLC3M
5 m	72 462 26	GGM D5MCLC5M

	SNRO	TYYPPI
1 m	72 462 27	GGM D5MCC1MV
2 m	72 462 28	GGM D5MCC2MV
3 m	72 462 29	GGM D5MCC3MV
5 m	72 462 30	GGM D5MCC5MV



- MONIMUOTO
- LC/PC
- DUPLEX
- OM4 50/125 μm

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Liitintyyppi: LC
- ▶ Kaapelin väri: violetti
- ▶ Liittimen väri: beige



- MONIMUOTO
- LC/PC-SC/PC
- DUPLEX
- OM4 50/125 μm

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Liitintyyppi: LC - SC
- ▶ Kaapelin väri: violetti
- ▶ Liittimen väri: beige

	SNRO	TYYPPI
1 m	72 462 31	GGM D5MLCLC1MV
2 m	72 462 32	GGM D5MLCLC2MV
3 m	72 462 33	GGM D5MLCLC3MV
5 m	72 462 34	GGM D5MLCLC5MV

	SNRO	TYYPPI
1 m	72 462 35	GGM D5MCLC1M
2 m	72 462 36	GGM D5MCLC2M
3 m	72 462 37	GGM D5MCLC3M
5 m	72 462 38	GGM D5MCLC5M



- MONIMUOTO
- SC/PC
- DUPLEX
- OM5 50/125 µm

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Liitintyyppi: SC
- ▶ Kaapelin väri: limenvihreä
- ▶ Liittimen väri: beige



- MONIMUOTO
- LC/PC
- DUPLEX
- OM5 50/125 µm

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Liitintyyppi: LC
- ▶ Kaapelin väri: limenvihreä
- ▶ Liittimen väri: beige

	SNRO	TYYPPI
1 m	72 461 91	GGM D6MCC1M
2 m	72 461 92	GGM D6MCC2M
3 m	72 461 93	GGM D6MCC3M
5 m	72 461 94	GGM D6MCC5M

	SNRO	TYYPPI
1 m	72 461 95	GGM D6MLCCLC1M
2 m	72 461 96	GGM D6MLCCLC2M
3 m	72 461 97	GGM D6MLCCLC3M
5 m	72 461 98	GGM D6MLCCLC5M



- MONIMUOTO
- LC/PC-SC/PC
- DUPLEX
- OM5 50/125 µm

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Liitintyyppi: LC - SC
- ▶ Kaapelin väri: limenvihreä
- ▶ Liittimen väri: beige

	SNRO	TYYPPI
1 m	72 461 99	GGM D6MCLC1M
2 m	72 462 00	GGM D6MCLC2M
3 m	72 462 01	GGM D6MCLC3M
5 m	72 462 02	GGM D6MCLC5M

KYTKENTÄKUIDUT SWITCHABLE & UNIBOOT DUPLEX OM4

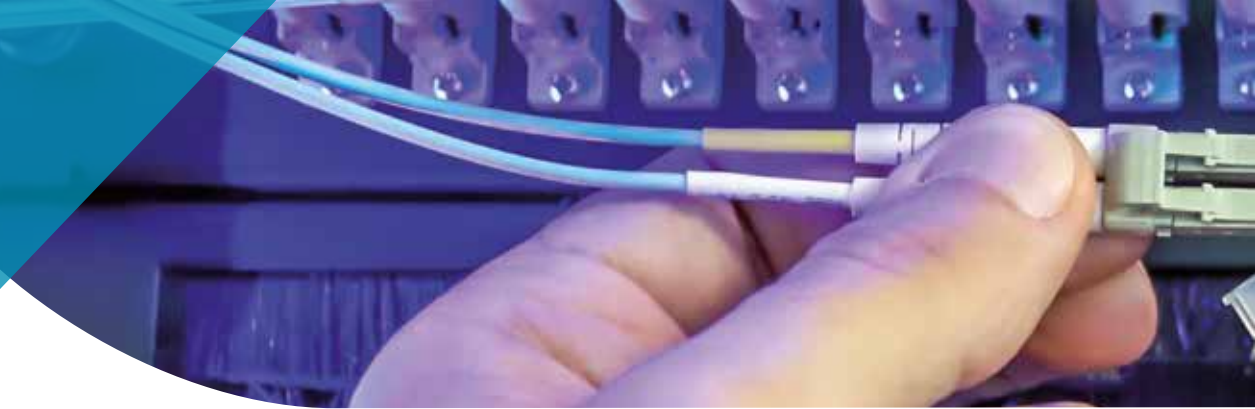
Nämä kytkentäkaapelit sopivat asennettaviksi mm. datakeskuksiin. Uniboot kytkentäkaapelien käyttö puolittaa kaapelien viemän tilan.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ OM4, LC/LC
- ▶ Polarisaation vaihto mahdollisuus
- ▶ Ei herkkä taivuttelulle
- ▶ Vaippa: LSZH
- ▶ Kaapelin halkaisija: 3 mm
- ▶ Jos taulukossa olevat mitat eivät riitä, ota yhteyttä meihin!



	SNRO	LC/LC
1 m	72 462 03	GGM DUR5MLCCLC1M
2 m	72 462 04	GGM DUR5MLCCLC2M
3 m	72 462 05	GGM DUR5MLCCLC3M
5 m	72 462 06	GGM DUR5MLCCLC5M
7 m	72 462 07	GGM DUR5MLCCLC7M
10 m	72 462 08	GGM DUR5MLCCLC10M
15 m	72 462 09	GGM DUR5MLCCLC15M
20 m	72 462 10	GGM DUR5MLCCLC20M



CLETOP-puhdistaja
(SNRO : 72 813 34)

Visuaalinen vianpaikantaja
(SNRO : 72 813 28)

ST/SC- tai LC-liittimien puhdistuskynä
(SNRO : 72 813 32 & 72 813 31)

KUITUOPTIIKKA PUHDISTUS- JA TARKASTUSSARJA

GIGAMEDIAN puhdistus- ja tarkastussarja on varma valinta kuituoptiikan testaamiseen ja mittaamiseen. Kompakti ja käytännöllinen sarja sisältää kaikki kuituoptiikan (liittimet, adapterit) tehokkaaseen puhdistamiseen tarvittavat työkalut.

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 461 68	GGM CLEANKIT	Kuituoptiikka puhdistus- ja tarkastussarja

PUHDISTUSKYNÄ (ONE CLICK)



Puhdistuskynä (one click) liittimien ST/SC/FC (2,5 mm) ja LC (1,25 mm) puhdistamiseen. Irrallisten kuituliittimen tai esim. ODF-telineessä oleviin adaptereihin kiinnitettyjen kuituliittimien puhdistamiseen.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Riittää jopa 500 puhdistuskertaan
- ▶ Mitat: 172 x 17,5 mm

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 813 32	GGM CLEANER	Puhdistuskynä SC/ST/FC
72 813 31	GGM CLEANERLC	Puhdistuskynä LC

CLETOP-S LIITTIMIEN PUHDISTUKSEEN, VALOKUITU



Puhdistusliinakasetti kuituliittimien puhdistukseen. Liittimet puhdistetaan joka kerta täysin puhtaalla kangasnauhalla. CLETOP-S poistaa tehokkaasti likahiukkaset, rasvan ja muut epäpuhtaudet naarmuttamatta arkoja kosketuspintoja ja ilman alkoholia, joka voi vahingoittaa liitinholkkia. Kasettiin on saatavana täyttörulla. Yksi rulla riittää jopa 400 puhdistuskertaan, mikä tekee käytöstä edullista.

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 813 34	GGM CLETOPS	CLETOP-S liittimien puhdistukseen
72 813 35	GGM CLETOPBR	Vaihtonauha CLETOP-S



ISOPROPANOLIN ANNOSTELIJA



Pumppupullo puhdistusspriin annosteluun (isopropanoli SNRO 72 813 40). Käytetään puhdistusliinujen kostuttamiseen (SNRO 72 813 41). Pöytämalli, pumppua ei voi lukita.

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 813 43	GGM DISTRI150ML	Annostelupurkki nesteelle (150 ml)

PUHDISTUSLIINAT OPTO, KIMTECH



Nukkaantumattomia KimWipes-puhdistusliinoja. Sopivat kuituliittimien puhdistukseen. Erinomainen imukyky.

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 813 41	GGM WIPES11X21	Puhdistusliina, Kimtech (250 kpl)

ISOPROPANOLI



Isopropanoli 50 cl. Sopii kuitutuotteiden puhdistukseen. Ei saa käyttää kuituliittimien kontaktipintojen puhdistamiseen, koska se voi vahingoittaa liitinholkkia.

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 813 40	GGM 1610P	Puhdistusneste (50 cl)

KOSTEUSPYYHKKEET IPA



Isopropanoli-kosteuspyyhkeet kuitutuotteiden puhdistukseen.

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 813 42	GGM 161050PK	Puhdistuspyyhke IPA (50 kpl)

GIGAMEDIA-TYÖKALUT / KUITUKYTKENNÄT

SARJA KUITUJEN LIITTÄMISEEN XPFIT-LIITTIMIIN



Laukku sisältää kaikki työkalut/tarvikkeet monimuoto- ja yksimuotokuitujen mekaaniseen liittäntään. Erinomainen vaihtoehto liittämiseen ilman hitsausta ja soveltuu hyvin kohteisiin, joissa hitsauslaitteistoa ei ole käytettävissä tai sitä ei haluta/voi vuokrata. XPFIT-liittimen tekeminen on erittäin helppoa, yhden liittimen tekeminen vie alle 3 minuuttia.

SISÄLTÖ

- ▶ 1 asennustyökalu SC-liittimiä ja 1 asennustyökalu LC-liittimiä varten
- ▶ 1 cleaver
- ▶ 1 kuitukuorija
- ▶ 1 kevlarsakset
- ▶ 1 laserkynä SC- ja LC-liittäntöjen tarkistusta varten
- ▶ 10 IPA-kosteuspyyhettä

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 810 09	GGM XPFITKIT	Sarja, valokuitu XPFIT SC/LC

KUITULIITTIMET XPFIT MONIMUOTO JA YKSIMUOTO



SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 811 91	GGM SCXPFITOM1	Kuituliitin XPFIT MM SC OM1 harmaa beige
72 811 90	GGM SCXPFITOM3	Kuituliitin XPFIT MM SC OM3/OM4 harmaa aqua
72 811 94	GGM LCXPFITOM3	Kuituliitin XPFIT MM LC OM3/OM4 harmaa sininen
72 811 89	GGM SCXPFIT09	Kuituliitin XPFIT SM SC/UPC harmaa sininen
72 811 92	GGM SCXPFIT09	Kuituliitin XPFIT SM SC/APC harmaa vihreä
72 811 93	GGM LCXPFIT09	Kuituliitin XPFIT SM LC/UPC harmaa sininen
72 461 17	GGM VFIBTJACK	Suojaputki 900 µm valkoinen 10 m

ASENNUSTYÖKALUT XPFIT SC JA LC



Asennustyökalut SC ja LC Gigamedian XPFIT-liittimien tekemiseen. Kuituliittimen XPFIT sekä kuidun yhteenliittämiseen. Tarkoitettu sekä yksi- että monimuotokuiduille.

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 813 49	GGM SCXPFIT00L	Työkalu XPFIT SC liittimille
72 813 50	GGM LCXPFIT00L	Työkalu XPFIT LC liittimille

KUITUOPTIIKAN PUHDISTUS- JA VALMISTELUSARJA

Täydellinen kuitutyökalusarja liittoksille ja testauksille.



SISÄLTYY

- ▶ 1 x 1 mW:n visuaalinen vianpaikantaja (SNRO 72 813 28)
- ▶ 1 x CLETOP-yleispuhdistaja, valkoinen teippi (SNRO 72 813 34)
- ▶ 2 x ST / SC (SNRO 72 813 32) ja LC (SNRO 72 813 31), käyttövalmis liittimien puhdistuskynä
- ▶ 1 x kevlarsakset (SNRO 72 461 71)
- ▶ 1 x 3 mm / 900 µm / 250 µm FO-stripperi (SNRO 72 813 61)
- ▶ 10 x kostea IPA-pyyhin (SNRO 72 813 42)
- ▶ 1 x säädettävä kaapelistrripperi (halk. 2,5–11 mm) (SNRO 72 810 13)
- ▶ Valinnainen: 200x-kuituoptiikkamikroskooppi (SNRO 67 205 01)

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 461 69	GGM FOKITPREP	Kuituoptiikan puhdistus- ja valmistelusarja
72 461 70	GGM FOKITPREPWM	Kuituoptiikan puhdistus- ja valmistelusarja + mikroskooppi

KUITUSARJA SAKSET, KUORIJA JA STRIPPER



SISÄLTÄÄ

- ▶ Sakset aramidi-/kevlarsakset
- ▶ Ulkovaipan kuorijan (4–25 mm)
- ▶ Sekä kuidun kuorintatyökalun/stripperin (900 µm / 250 µm / 125 µm)

- ▶ Sarja toimitetaan käytännöllisessä pehmeässä laukussa, jota voidaan kantaa vyössä

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 813 29	GGM FOKIT	Kuitutyökalu kit
72 813 61	GGM STRIPPER	Kuorintatyökalu, valokuitu
72 461 71	GGM C151	Kevlarsakset
72 461 72	GGM RCS20	4–25 mm kaapelistrripperi, kääntyvä



ERITTÄIN TARKKA KATKAISULAITE 250 / 900 µm KUIDUILLE



SNRO 72 462 12



SNRO 72 462 11

Nämä helppikäyttöiset valokuidun katkaisemiseen tarkoitetut työkalut tarjoavat erittäin tarkan katkaisun hitsausta varten.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Kompakti muotoilu
- ▶ Tarkka katkaisuterä (16 asentoa)
- ▶ Metalliterä
- ▶ Naarmuuntumaton runko
- ▶ 50000 katkaisua ilman terän vaihtoa
- ▶ Kuidun halkaisija: 125 µm
- ▶ Vaipan halkaisija: 250 to 900 µm
- ▶ Katkaisukulma: ±0,5°
- ▶ Katkaisupituus: 5 to 20 mm

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 462 11	GGM CLEAV01	250/900 µm Kuidun katkaisulaite
72 462 12	GGM CLEAV02	250/900 µm automaattinen kuidun katkaisulaite
72 462 13	GGM JSBLADE	Vaihtoterä GGM CLEAV01 / GGM CLEAV02
72 462 14	GGM FOCLEAV	250/900µm ECO Kuidun katkaisulaite

LASERTESTERI VALOKUITU



SNRO 72 813 28



SNRO 72 813 27

Laserkynä 1mW ja 5 mW vian/murtuman etsimiseen kuitukaapelista.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Tarkoitettu ST/SC-liittimille
- ▶ Lasertyyppi: 635 nm, enint. 3 km
- ▶ Toimii kahdella AAA-paristolla
- ▶ Väri: musta

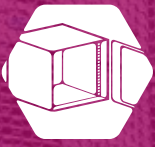
SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 813 28	GGM VFL1MW	1 mW Laserkynä 650 nm max 5 km
67 205 04	GGM VFL1ADAPTLC	LC-adapteri: GGM VFL1MW
72 813 27	GGM FC2001	5 mW Laserkynä 650 nm max 10 km
67 205 05	GGM FCA001	LC-adapteri: GGM FC2001

MIKROSKOOPPI 200/400



Mikroskooppi kontaktipintojen tarkistamiseen kuituasennuksissa ja vianetsinnässä. Toimitukseen sisältyy yleiskäyttöinen adapteri ST-, SC- ja FC-sovelluksiin (Ø 2,5 mm) sekä paristot (kolme AAA-paristoa) ja pehmeä kantolaukku. MM 200X -mallin suurennos on 150x–200x. Sopii monimuutosovelluksiin. Terävämmän mallin (SM 400X) suurennos on 400x, ja se sopii erityisesti yksimuutosovelluksiin.

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
67 205 01	GGM SCOPE200	Kuitumikroskooppi x200 MM
67 205 00	GGM SCOPE400	Kuitumikroskooppi x400 MM



KAAPIT JA KEHYKSET



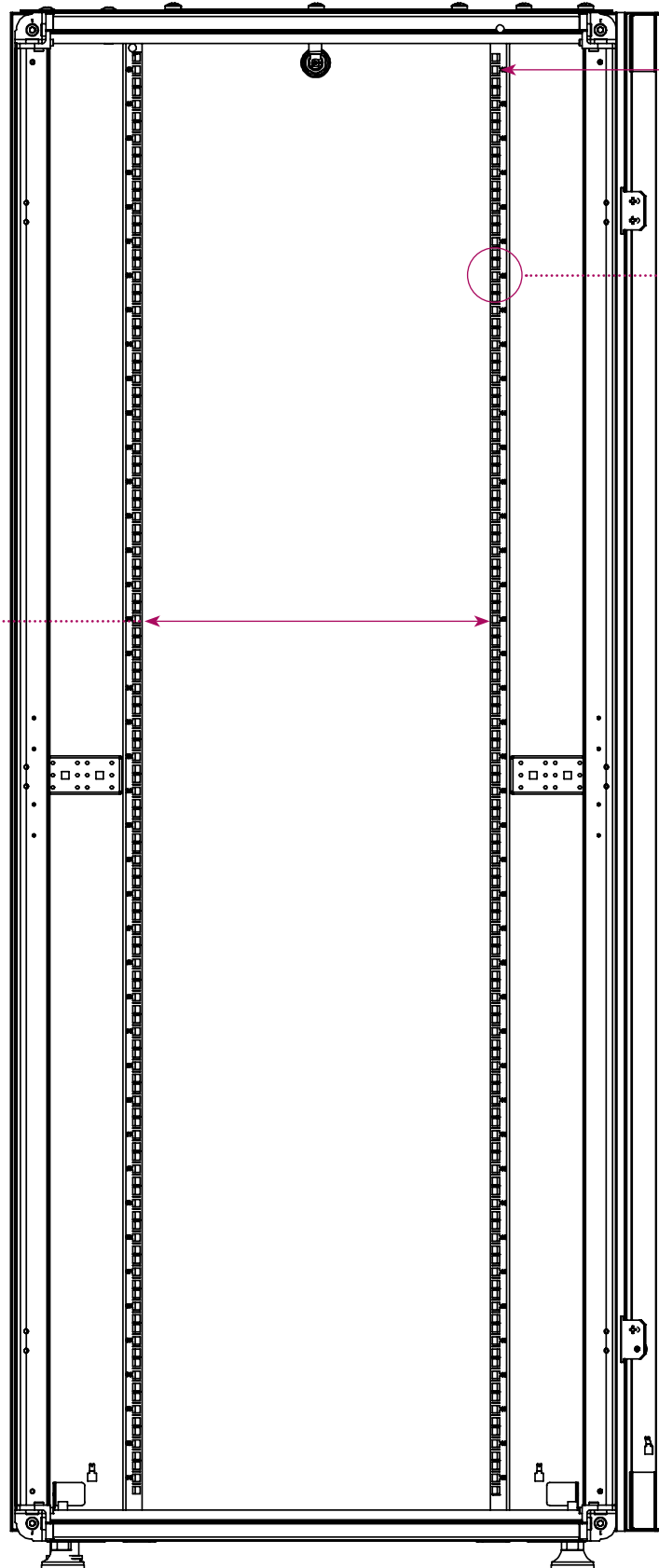
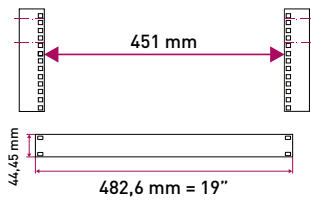
www.gigamedia.fi



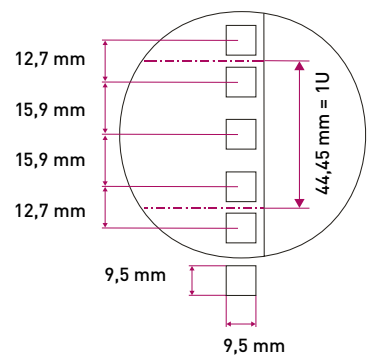
GIGAMEDIA
SMART BUILDING SOLUTIONS

19"
VAKIO
 (482,6 mm)

LEVEYS:



KORKEUS:



ILMOITETTU YKSIKÖINÄ (1U)
1U = 44,45 mm

Kaappeja suunniteltaessa muista jättää laajennusvaraa noin. 30 %

MITTAYKSIKÖT

47 U	-----	2089,15 mm
46 U	-----	2044,70 mm
45 U	-----	2000,25 mm
44 U	-----	1955,80 mm
43 U	-----	1911,35 mm
42 U	-----	1866,90 mm
41 U	-----	1822,45 mm
40 U	-----	1778,00 mm
39 U	-----	1733,55 mm
38 U	-----	1689,10 mm
37 U	-----	1644,65 mm
36 U	-----	1600,20 mm
35 U	-----	1555,75 mm
34 U	-----	1511,30 mm
33 U	-----	1466,85 mm
32 U	-----	1422,40 mm
31 U	-----	1377,95 mm
30 U	-----	1333,50 mm
29 U	-----	1289,05 mm
28 U	-----	1244,60 mm
27 U	-----	1200,15 mm
26 U	-----	1155,70 mm
25 U	-----	1111,25 mm
24 U	-----	1066,80 mm
23 U	-----	1022,35 mm
22 U	-----	977,90 mm
21 U	-----	933,45 mm
20 U	-----	889,00 mm
19 U	-----	844,55 mm
18 U	-----	800,10 mm
17 U	-----	755,65 mm
16 U	-----	711,20 mm
15 U	-----	666,75 mm
14 U	-----	622,30 mm
13 U	-----	577,85 mm
12 U	-----	533,40 mm
11 U	-----	488,95 mm
10 U	-----	444,50 mm
9 U	-----	400,05 mm
8 U	-----	355,60 mm
7 U	-----	311,15 mm
6 U	-----	266,70 mm
5 U	-----	222,25 mm
4 U	-----	177,80 mm
3 U	-----	133,35 mm
2 U	-----	88,90 mm
1 U	-----	44,45 mm
0		

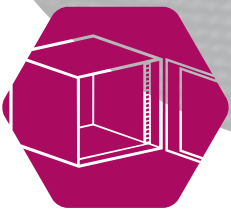
Luokitus kertoo laitteen suojauksen ulkoisia uhkia, kuten pölyä ja vettä vastaan.

Ensimmäinen numero	IP45	Toinen numero	IP45
Kertoo laitteen suojauksen vieraita esineitä ja pölyä vastaan		Kertoo laitteen suojauksen vettä ja kosteutta vastaan	
Ei suojausta.		Ei suojausta.	
Suojaus suuria kappaleita vastaan, halkaisija 50 mm tai suurempi.		Suojaus pystysuoraan tippuvalta vedeltä.	
Suojaus keskikokoisia kappaleita vastaan, halkaisija 12,5 mm tai suurempi.		Suojaus pystysuoraan tai korkeintaan 15 asteen kulmassa tippuvalta vedeltä.	
Suojaus pieniä kappaleita vastaan, halkaisija 2,5 mm tai suurempi.		Suojaus korkeintaan 60 asteen kulmassa satavaa vettä vastaan.	
Suojaus erittäin pieniä kappaleita vastaan, halkaisija 1 mm tai suurempi.		Suojaus roiskivalta vedeltä.	
Suojattu pölyltä. Ei edellytä täydellistä tiiveyttä, mutta haitallisia pölykermyksiä ei saa syntyä		Suojaus joka suunnasta tulevalta vesisuihkulta.	
Täydellinen suojaus. Pölytiivis.		Suojaus joka suunnasta tulevalta voimakkaalta vesisuihkulta.	
		Kestää hetkellisen upotuksen veteen.	
		Kestää jatkuvan upotuksen veteen. Lisämerkintänä voi olla suurin sallittu asennussyvyys. Yleensä laite on täysin tiivis, mutta ei välttämättä, vaan vettä voi päästä laitteen sisälle niin, ettei se aiheuta haitallisia vaikutuksia.	

VÄRIVAIHTOEHDOT
RAL

Tämä värikoodi annetaan vain viitteenä, eikä sitä voida pitää RAL DEUTSCHES Institut -yrityksen kopiona RAL 840HR:stä tai 841 GL:stä.





SEINÄKAAPPI MODULBOX VALMIIKSI KASATTU 19"

Seinäkaappi 19" valmiiksi kasattu.

Lasiovi ja irrotettavat sivupaneelit.

Sivupaneeleihin on saatavana lukon kiinnike lisävarusteena. 19"-profiilit ovat säädettäviä syvyysuunnassa. Toimitus sisältää lukon lasioveen sekä maadoitussarjan.

Huom! Kaappia täydennetään tarvittaessa kaapeli-läpivienneillä (SNRO 72 813 89) ja tuulettimilla (SNRO 72 461 43).



TEKNISET TIEDOT

- ▶ Väri: musta (RAL 9005)
- ▶ Suojausluokka IP 20
- ▶ Leveys: 600 mm
- ▶ Maks. kuormitus: 50 kg

SYVYYS: 500 mm

	SNRO	TYYPPI	KORKEUS (mm)
6U	72 813 68	GGM COF6U2P5MN	368
9U	72 813 67	GGM COF9U2P5MN	501
12U	72 813 76	GGM COF12U2P5MN	635
15U	72 813 74	GGM COF15U2P5MN	769
18U	72 813 72	GGM COF18U2P5MN	904
21U	72 813 70	GGM COF21U2P5MN	1037

SYVYYS: 600 mm

	SNRO	TYYPPI	KORKEUS (mm)
9U	72 813 66	GGM COF9U2P6MN	501
12U	72 813 75	GGM COF12U2P6MN	635
15U	72 813 73	GGM COF15U2P6MN	769
18U	72 813 71	GGM COF18U2P6MN	904
21U	72 813 69	GGM COF21U2P6MN	1037

SEINÄKAAPPI FLATBOX FLAT-PACK, 19"

Seinäkaappi 19", kaappi kasataan itse viidestä osasta.

Kääntyvä lasiovi ja irrotettavat sivupaneelit.

Sivupaneeleihin on saatavana lukon kiinnike lisävarusteena. 19"-profiilit ovat säädettäviä syvyysuunnassa. Toimitus sisältää lukon lasioveen sekä maadoitussarjan.

Huom! Kaappia täydennetään tarvittaessa kaapeli-läpivienneillä (SNRO 72 813 89) ja tuulettimilla (SNRO 72 461 43).



TEKNISET TIEDOT

- ▶ Väri: harmaa (RAL 7035)
- ▶ Suojausluokka IP 20
- ▶ Leveys 600 mm
- ▶ Maks. kuormitus 50 kg

SYVYYS: 500 mm

	SNRO	TYYPPI	KORKEUS (mm)
6U	72 813 79	GGM COF6U5FP	368
9U	72 813 78	GGM COF9U5FP	501
12U	72 813 87	GGM COF12U5FP	635
15U	72 813 85	GGM COF15U5FP	769
18U	72 813 83	GGM COF18U5FP	904
21U	72 813 81	GGM COF21U5FP	1037

SYVYYS: 600 mm

	SNRO	TYYPPI	KORKEUS (mm)
9U	72 813 77	GGM COF9U6FP	501
12U	72 813 86	GGM COF12U6FP	635
15U	72 813 84	GGM COF15U6FP	769
18U	72 813 82	GGM COF18U6FP	904
21U	72 813 80	GGM COF21U6FP	1037

TUULETINYKSIKÖT



Estää lämmön syntymistä kaappiin.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Jännite: 230 V
- ▶ Taajuus: 50 Hz
- ▶ Puhallusteho: 324 m³/h
- ▶ Melutaso: 54 dB (ulkopuolella, kun kaappi on suljettu)
- ▶ Tuulettimien määrä: 2
- ▶ Liitäntä: virtajohdolla H05VVF 2 m 3 x 1.5 mm² schuko-pistotulpalla 16 A - 250 V
- ▶ Termostaatti: kyllä
- ▶ Väri: RAL 9005
- ▶ Asennus: kaapin päälle
- ▶ Sopii kaikkiin MODULBOX, EASEBOX, GIGABOX ja INIBOX

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 461 43	GGM COF2VENN	Kattotuuletin setti 2 seinäk

KAAPELILÄPIVENTI SEINÄKAAPPIIN



Kaapeliläpivienti, joka sopii Gigamedian seinäkaappeihin. Asennetaan kaapin yläosaan. Kaapeliläpiviennissä on kaapeleille hellävaraiset harjakset, jotka myös suojaavat tehokkaasti pölyltä.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Väri: musta

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 813 89	GGM COFBM	Kaapeliläpivienti, seinäkaapp Musta

SEINÄKAAPPI MINIBOX SLIM 19"



Kytchentäpaneeli ja kytkimet asetetaan pystysuoraan ja/tai kulmaan. Säädettävät 19" profiilit ja kaapeliläpiviennit sivuilta ja takaa. Lukko sisältyy toimitukseen.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Valmistettu pellistä
- ▶ Väri: harmaa (RAL 7035) tai musta (RAL 9005)
- ▶ Leveys: 540 mm
- ▶ Syvyys 220 mm
- ▶ Korkeus: 500 mm
- ▶ Maks. kuormitus 20 kg

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 814 02	GGM COFMB4UG	Seinäkaappi SLIM 19" Harmaa
72 814 03	GGM COFMB4UN	Seinäkaappi SLIM 19" Musta

IPBOX

19" SEINÄKAAPPI IP55

Kaapeliläpiviennit (päällä ja pohjassa) on valettu polyuretaanitiiviste ja ruuvi kiinnitys.

Ovessa valettu polyuretaanitiiviste. Saatavana turvalasi tai teräs ovella.

Seinäkiinnikkeet toimitetaan mukana.

Oven kaksi lukituspistettä varmistavat, että ovitiiviste painuu tasaisesti kaapin runkoa vasten.

Perhoslukko ergonomiseen käsittelyyn.

IP 55

+ Pylväsasennusteline on saatavana lisävarusteena.

GGM COFFPIPB

SUUNNITELTU ERITYISESTI (LUOKITUSTEN MUKAAN) VAATIVIIN OLOSUHTEISIIN (ESIM: TEOLLISUUSTILAT, VARASTOT, PYSÄKÖINTIHALLIT...). IPBOX SUOJAA ERITYISEN HYVIN PÖLYLTÄ JA PIENIPAINEISELTA VESISUIHKULTA KAIKISTA SUUNNISTA IEC 60529:N MUKAISESTI.

- ▶ Tyypit: yksiosainen
- ▶ Muotoilu: teräs, hitsattu
- ▶ 2 säädettävää 19" kiinnitysprofiilia
- ▶ Etuovi: käännettävä turvasiovi metallikehikolla tai teräsovi, avautuu 180°, avaintukittava (N°333)

- ▶ Kaapeliläpiviennit: päällä ja pohjassa
- ▶ Leveys: 600 mm
- ▶ Syvyys: 500 mm
- ▶ Väri: RAL 7035

- ▶ Suojausluokka: IP55
- ▶ Maks. kuormitus: 60 kg
- ▶ Mukana toimitetaan maadoitussarja ja seinäkiinnikkeet

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN			
72 462 39	GGM COF6U500IP55V	Seinäkaappi 19" IP55	6 U	syvyys 500 mm	turvasiovi
72 462 40	GGM COF9U500IP55V	Seinäkaappi 19" IP55	9 U	syvyys 500 mm	turvasiovi
72 462 41	GGM COF12U500IP55V	Seinäkaappi 19" IP55	12 U	syvyys 500 mm	turvasiovi
72 462 42	GGM COF15U500IP55V	Seinäkaappi 19" IP55	15 U	syvyys 500 mm	turvasiovi
72 462 43	GGM COF18U500IP55V	Seinäkaappi 19" IP55	18 U	syvyys 500 mm	turvasiovi
72 462 44	GGM COF21U500IP55V	Seinäkaappi 19" IP55	21 U	syvyys 500 mm	turvasiovi
72 462 45	GGM COF6U500IP55P	Seinäkaappi 19" IP55	6 U	syvyys 500 mm	teräsovi
72 462 46	GGM COF9U500IP55P	Seinäkaappi 19" IP55	9 U	syvyys 500 mm	teräsovi
72 462 47	GGM COF12U500IP55P	Seinäkaappi 19" IP55	12 U	syvyys 500 mm	teräsovi
72 462 48	GGM COF15U500IP55P	Seinäkaappi 19" IP55	15 U	syvyys 500 mm	teräsovi
72 462 49	GGM COF18U500IP55P	Seinäkaappi 19" IP55	18 U	syvyys 500 mm	teräsovi
72 462 50	GGM COF21U500IP55P	Seinäkaappi 19" IP55	21 U	syvyys 500 mm	teräsovi
72 462 51	GGM COFFPIPB	Pylväsasennusteline			

MODUULIKAAPPI KATTOON

19" KAAPPI ALASLASKETTUUN MODUULIKATTOON

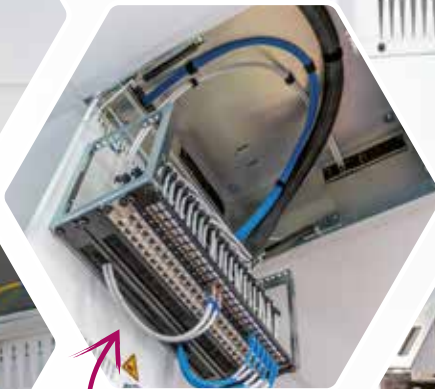


Avainlukko

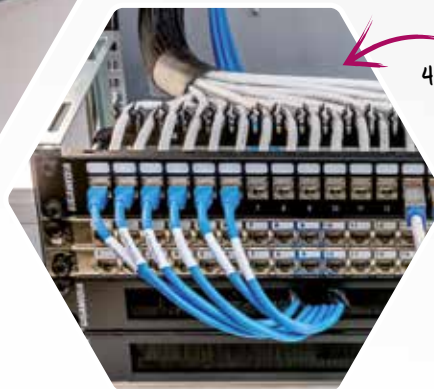
Kompakti ja huomaamaton



Turvallisesti avattavissa



Johdotus täysin esillä



4U-Kapasiteetti

**NOPEASTI KEHITTYVÄT IP-RATKAISUT
EDELLETTÄVÄT MYÖS ÄLYRAKENNUSTEN
JOHDOTUSINFRASTRUKTUURIN KEHITTYMISTÄ.**

- ▶ Muotoilu: galvanoitu teräs, hitsattu
- ▶ 19" kiinnitysprofiilit, säädettävissä
- ▶ Yksiosainen metalliovi (RAL 9010) ilmanvaihtoaukoilla, avautuu 90°: een, avainlukko (N°333)
- ▶ Turvallisesti avattavissa kaasusylintereillä
- ▶ Kaapeliläpiviennit molemmin puolin (harjakset ja peittolevyt mukana)

- ▶ Asennus: alakaton vuorauslevyn paikalle, kiinnitys rakenteisiin (4 kiinnityspistettä)
- ▶ Ulkomitat: 595 x 595 x 315 mm
- ▶ Käyttösyvyys: 300 mm
- ▶ Kapasiteetti: 4 U
- ▶ Maks. kuormitus: 20 kg
- ▶ Maadoitussarja mukana

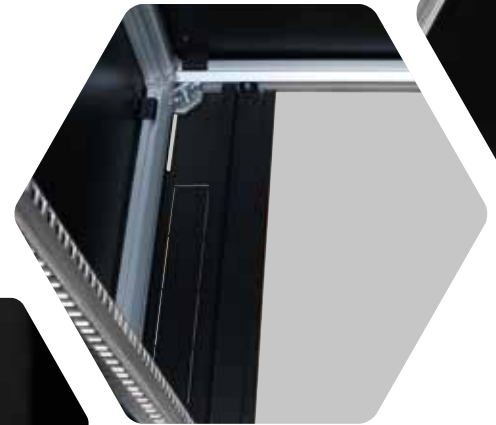
SNRO TYYPPI
72 461 84 GGM CBOX

TUOTTEEN
Kattokaappi 19" CBOX 4U (95 x 595 x 315 mm), valkoinen



GIGARACK TYYPPI 250

Irroitettava alumiinirunko



Ovenkahva, abloy-avainpesälle
(SNRO: 72 461 18)

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI		MITAT L X S (MM)	VÄRI
72 814 76	GGM AL2666N	Lattiakaappi GIGARACK 250	26 U	600 x 600	Musta
72 814 75	GGM AL3266N	Lattiakaappi GIGARACK 250	32 U	600 x 600	Musta
72 814 74	GGM AL3966N	Lattiakaappi GIGARACK 250	39 U	600 x 600	Musta
72 814 73	GGM AL4266N	Lattiakaappi GIGARACK 250	42 U	600 x 600	Musta
72 814 72	GGM AL4268N	Lattiakaappi GIGARACK 250	42 U	600 x 800	Musta
72 814 71	GGM AL4286N	Lattiakaappi GIGARACK 250	42 U	800 x 600	Musta
72 814 70	GGM AL4288N	Lattiakaappi GIGARACK 250	42 U	800 x 800	Musta



Alumiinirungon jäykkyys ja kantavuus
sekä lattiakaapin korkea laatuolan varusteet,
viimeistely ja esteettisyys.
Voimme siis todeta,
Lisäarvoa tuottava tuote!



SNRO 72 814 70

Kaappien takalevyt ja sivupaneelit ovat helposti irroitettavissa, joka mahdollistaa pääsyn kaapin sisälle haastavissakin paikoissa.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Tyyppi: kaapelointi
- ▶ Runko: alumiini, asennus ruuveilla
- ▶ 19" asennuskiskot: kaksi syvyys suunnassa säädettävää 19" asennuskisko. (aukot 9,5 x 9,5 mm korimuttereille), U-merkintä
- ▶ Etuovi: käännettävissä oleva turva-lasiovi sivupaneeleilla. Voidaan avata jopa 190°, lukittu salvoilla ja lukolla (nro 333)
- ▶ Takapaneeli: irroitettava, lukittu salvoilla ja lukolla (nro 333)
- ▶ Sivupaneelit: irrotettavat, lukittu salvoilla ja lukolla (nro 333)
- ▶ Yläosa: täysinäinen, läpiviennit takana valmiina
- ▶ Pohja: avoin, pohjalevy saatavana lisävarusteena
- ▶ Alusta: säädettävät jalat
- ▶ Väri: RAL 9005
- ▶ IP 20
- ▶ Kantavuus: 1500 kg



LISÄVARUSTEET LATTIACAAPPI GIGARACK 250

TAKAOSA 19" ASENNUSKISKO



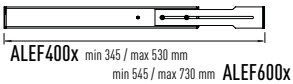
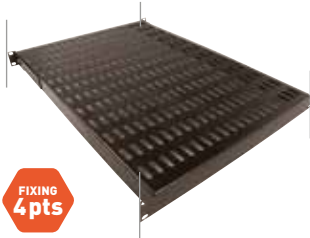
Etuosan 19" asennuskiskojen kanssa ne mahdollistavat vaativien lisävarusteiden kiinnittämisen neljästä eri kohtaa.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Aukot 9,5 x 9,5 mm korimuttereille
- ▶ Yksikköjen tunnistaminen
- ▶ Väri: sinkitty
- ▶ Asennus: sivu ja ylä asennuskiskoon
- ▶ Sopii vain Gigarack type 250 26U lattiakaappeihin
- ▶ Asennuskiskojen asentamisessa 800mm:n levyisen kaapin takaosaan tarvitaan rivityssarja. Kaapin takareunaan asennettu kisko antaa siten tukue 19":n laitteisiin

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 815 18	GGM ALMON26U	G250 19" 26U lisäkiskopari
72 815 20	GGM ALMON32U	G250 19" 32U lisäkiskopari
72 815 22	GGM ALMON39U	G250 19" 39U lisäkiskopari
72 815 23	GGM ALMON42U	G250 19" 42U lisäkiskopari
72 462 52	GGM ALMONK800	Rivityssarja malliin G250 800 mm

KIIINTEÄ HYLLYTASO 19"



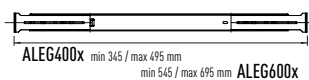
Mahdollistaa raskaiden laitteiden asentamisen ilman 19" kiinnitystukea.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Koko: 19"
- ▶ Korkeus: 1 U
- ▶ Leveys: 430 mm
- ▶ Kantavuus: 100 kg
- ▶ Rei'itetty: kyllä
- ▶ Väri: RAL 9005
- ▶ Asennus: edestä ja takaa 19" asennuskiskoon
- ▶ Kaappiin on asennettava takakisko hyllyn kiinnittämiseksi kaapin takareunaan

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 814 25	GGM ALEF400N	Kiinteä hylly malliin G250 400 mm - musta
72 814 23	GGM ALEF600N	Kiinteä hylly malliin G250 600 mm - musta

ULOSVEDETTÄVÄ HYLLYTASO 19"



Mahdollistaa raskaiden laitteiden asentamisen ilman 19" kiinnitystukea.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Koko: 19"
- ▶ Korkeus: 1 U
- ▶ Leveys: 410 mm
- ▶ Kantavuus: 35 kg
- ▶ Rei'itetty: kyllä
- ▶ Väri: RAL 9005
- ▶ Asennus: edestä ja takaa 19" asennuskiskoon
- ▶ Kaappiin on asennettava takakisko hyllyn kiinnittämiseksi kaapin takareunaan

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 814 30	GGM ALEG400N	Liukuhyllly malliin G250 400 mm - musta
72 814 28	GGM ALEG600N	Liukuhyllly malliin G250 600 mm - musta



2 KPL:N SARJA PYSTYSUUNTAINEEN KAAPELIOHJAIN

**Uusi**

Asettele johdot siististi 19" kiinnitysprofiilien sivuille.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Korkeus: 42 U
- ▶ Leveys: 95 mm (sisä)
- ▶ Syvyys: 140 mm (sisä)
- ▶ Rei'itys: kyllä
- ▶ Saranoitu suojus
- ▶ Väri: RAL 9005
- ▶ Kiinnitys: kehikkokiskojen ylä- ja alareunoihin
- ▶ Sopii korkeudeltaan 42 U:n ja leveydeltään 800 mm:n GIGARACK-lattiakaappeihin, tyyppi 250

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 462 53	GGM ALVCMHD42UN	2 kpl:n sarja pystysuuntaisia kaapeliohjaimia

KAAPELEIDEN PYSTYOHJURI



Pystysuoraan asentoon kaappiin asennettavat kaapeliohjaimet helpottavat kaapeleiden ohjausta ja varmistavat viimeistellyn asennustuloksen.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Halkaisija 65 mm
- ▶ Ohjuriin mahtuu 100 kpl 4 parista kaapelia
- ▶ Väri: musta (RAL 9005)
- ▶ Pakkaus sisältää 5 kpl

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	
72 814 52	GGM AL5ABV	Pystyohjuri (5 kpl)	Musta

HARJATIIVISTE



Harjatiiviste 800 mm:n levyisen Gigarack 250 -lattiakaapin sivuissa oleviin läpivientiaihioihin (knockout).

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Pituus: 300 mm
- ▶ Tehollinen leveys 60 mm
- ▶ Myydään pareittain

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	
72 814 97	GGM ALB	Kaapeliläpivienti harjakset (2 kpl)	Musta

ASENNUSLEVYT



Asennuslevy malleihin Gigarack 250, 26, 32, 39 ja 42 U.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Sinkitty
- ▶ Leveys: 260 mm
- ▶ Asennetaan kaapin taakse tai sivuille 800 mm:n levyisiin kaappeihin

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	
72 815 11	GGM ALVC026U	Asennuslevy malliin G250	26U
72 815 10	GGM ALVC032U	Asennuslevy malliin G250	32U
72 815 08	GGM ALVC039U	Asennuslevy malliin G250	39U
72 815 06	GGM ALVC042U	Asennuslevy malliin G250	42U



LISÄVARUSTEET LATTIAKAAPPI GIGARACK 250

KAAPELIHYLLYN KIINNIKKEET



Kaapelihylly on mahdollista asentaa kaapin päälle näiden kiinnittimien avulla. Tämä on erittäin kätevää varsinkin, kun kaapeja on asennettu vierekkäin.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Väri: RAL 9005
- ▶ Asennus: kaapin päälle
- ▶ Sopii kaikkiin GIGARACK type 250 lattiakaappeihin

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 462 71	GGM TCS	Kaapelihyllyn kiinnittimet S250 kaappeihin

TUULETINYKSIKÖT



Estää lämmön syntymistä kaappiin.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Jännite: 230 V
- ▶ Taajuus: 50 Hz
- ▶ Puhallusteho: 648 m³/h
- ▶ Melutaso: 54 dB (ulkopuolella, kun kaappi on suljettu)
- ▶ Tuulettimien määrä: 4
- ▶ Liitäntä: virtajohdolla H05VVF 2 m 3 x 1.5 mm² schuko-pistotulpalla 16 A - 250 V
- ▶ Termostaatti: kyllä
- ▶ Väri: RAL 9005
- ▶ Asennus: kaapin päälle
- ▶ Sopii kaikkiin GIGARACK type 250 lattiakaappeihin

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 814 94	GGM AL4VENN	Kattotuuletinsarja type 250 -lattiakaappeihin, 4 tuuletinta + termostaatti

POHJALEVY



Käytetään kaappien pohjassa.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Väri: RAL 9005
- ▶ Asennus: kaapin pohjaan
- ▶ Sopii kaikkiin GIGARACK type 250 lattiakaappeihin (huomio leveys ja syvyys)

MITAT	MUSTA
Pohjalevy 600 x 600	72 814 91 (GGM ALPF66N)
Pohjalevy 600 x 800	72 814 90 (GGM ALPF68N)
Pohjalevy 800 x 600	72 814 89 (GGM ALPF86N)
Pohjalevy 800 x 800	72 814 88 (GGM ALPF88N)



SOKKELIT



Sokkelin avulla saat lisätilaa kaappien alle. Irroitettavat läpiviennit edessä ja takaa.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Korkeus: 100 mm
- ▶ Ilmainvaihto
- ▶ Väri: RAL 9005
- ▶ Asennus: kaapin alle
- ▶ Sopii kaikkiin GIGARACK type 250 lattiakaappeihin (huomio leveys ja syvyys)

MITAT	MUSTA
Sokkelit 600 x 600	72 814 86 (GGM ALSOC66N)
Sokkelit 600 x 800	72 814 83 (GGM ALSOC68N)
Sokkelit 800 x 600	72 814 84 (GGM ALSOC86N)
Sokkelit 800 x 800	72 814 79 (GGM ALSOC88N)

PYÖRÄSARJA



Pyöräsarja kaappien helppoon liikuttamiseen.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Korkeus: 70 mm
- ▶ Kantavuus: 600 kg / 4 casters
- ▶ Väri: sinkitty/musta
- ▶ 2 kääntyvää ja 2 lukitusjärjestelmällä
- ▶ Asennus: kaapin pohjaan
- ▶ Sopii kaikkiin GIGARACK type 250 lattiakaappeihin

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 814 92	GGM ALR2X2	Pyöräsarja 250, 4 kpl pyöriä, kantavuus 600 kg

RIVITYSSARJA



Mahdollistaa kaappien yhdistämisen.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Väri: RAL 9005
- ▶ Sopii kaikkiin GIGARACK type 250 lattiakaappeihin

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 815 14	GGM ALKJUXN	Rivityssarja - musta

MAADOITUSSARJA



Maadoitussarja malliin Gigarack 250, liitettäväksi kaapin eri osiin.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Väri: vihreä/keltainen
- ▶ Pakkaus sisältää 4 kpl

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 814 42	GGM ALMASSE	Maadoitussarja malliin G250 (4 kpl)



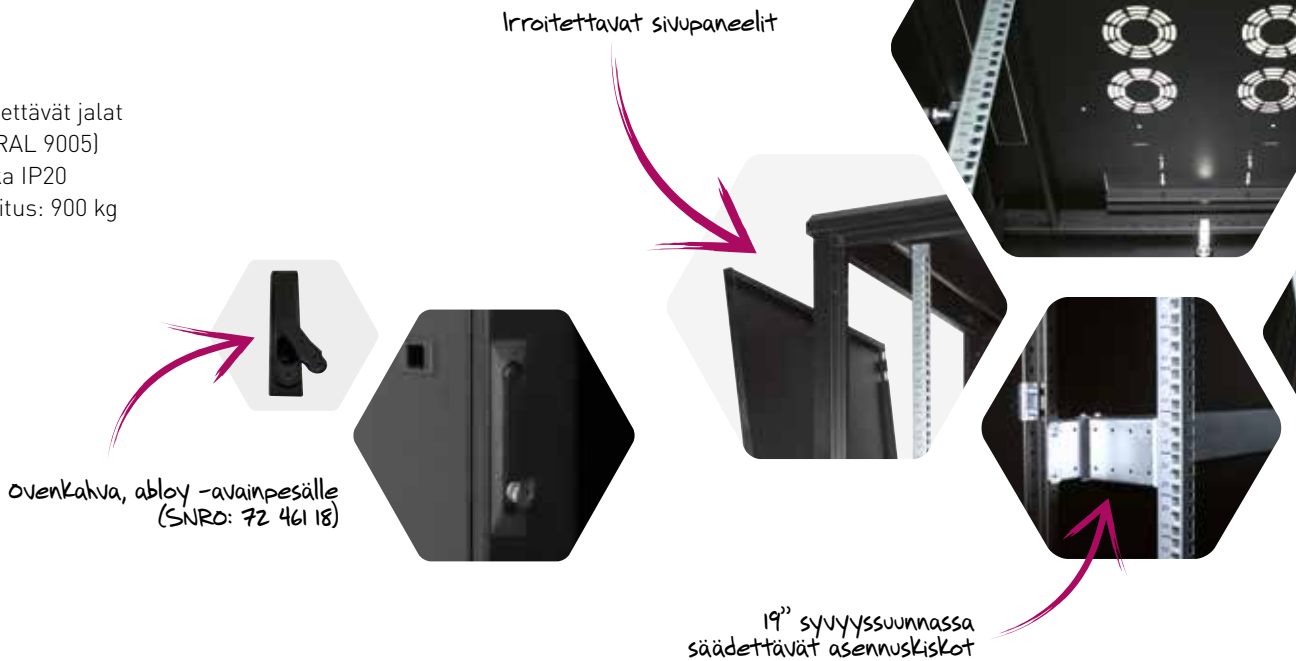
GIGARACK TYYPPI 70

Takalevy ja sivupaneelit on helppo irrottaa ja varustaa lukolla. Kaapeissa on asennuskiskot (pari), joiden sijaintia voidaan säätää syvyys suunnassa. Kaappia voidaan tarvittaessa täydentää takakiskoilla ja rivityssarjalla (leveys 800 mm).

Kaapin päällä ja pohjassa on säädettävät, vaahtokumiivisteillä varustetut kaapeliläpiviennit. 800 mm leveän kaapin sivuissa on lisäksi läpivientiaihiot, jotka voidaan varustaa harjastiivisteellä (SNRO 72 814 97).

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Mukana säädettävät jalat
- ▶ Väri: musta (RAL 9005)
- ▶ Suojausluokka IP20
- ▶ Maks. kuormitus: 900 kg



GIGARACK TYYPPI 70 (RUNKO)



Edullisempi kuin lattiakaappi, mutta hyödyllisempi kuin lattiakehys.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Tyyppi: kaapelointi
- ▶ Runko: teräs, asennus ruuveilla
- ▶ 19" asennuskiskot: kaksi syvyys suunnassa säädettävää 19" asennuskiskoa. (aukot 9,5 x 9,5 mm korimuttereille), U-merkintä
- ▶ Yläosa: reiät tuuletinyksikölle ja takaossa läpiviennit
- ▶ 800 mm levety rungot on valmiiksi tehdyt läpiviennit
- ▶ Ala: umpinainen pohjalevy, jossa takaosassa läpiviennit
- ▶ Alusta: säädettävät jalat
- ▶ Kantavuus: 900 kg

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 461 37	GGM EL4266FRAME	Lattiakehys G70, korkeus 42U, 600 x 600 mm
72 461 36	GGM EL4288FRAME	Lattiakehys G70, korkeus 42U, 800 x 800 mm
72 462 81	GGM EL42810FRAME	Lattiakehys G70, korkeus 42U, 800 x 1000 mm



SNRO : 72 814 61



Säädettävät läpiviennit

Lattiakaappi Gigarack 70, 19" 26-42U.

Korkealuokkaiset kaapit ovat erittäin vakaita, ja niissä on lukittava lasiovi.



LASIOVELLA

	SNRO	TYYPPI	MITAT L x S (mm)	KORKEUS (mm)
26U	72 814 69	GGM EL2666N	600 x 600	1 322 mm
26U	72 814 68	GGM EL2688N	800 x 800	1 322 mm
36U	72 814 67	GGM EL3666N	600 x 600	1 766 mm
42U	72 814 66	GGM EL4266N	600 x 600	2 033 mm
42U	72 814 65	GGM EL4268N	600 x 800	2 033 mm
42U	72 814 63	GGM EL4286N	800 x 600	2 033 mm
42U	72 814 62	GGM EL4288N	800 x 800	2 033 mm
42U	72 814 64	GGM EL42810N	800 x 1 000	2 033 mm

METALLIOVELLA

	SNRO	TYYPPI	MITAT L x S (mm)	KORKEUS (mm)
42U	72 462 82	GGM C704266PTSPAR	600 x 600	2 033 mm
42U	72 462 83	GGM C704288PTSPAR	800 x 800	2 033 mm

REI'ITETYLLÄ OVELLA

	SNRO	TYYPPI	MITAT L x S (mm)	KORKEUS (mm)
42U	72 814 61*	GGM EL4288AVPEN	800 x 800	2 033 mm

* Lattiakaapissa Gigarack 70, 42U, on ilmanvaihtoa parantava rei'itetty musta lukittava metalliovi. Sopiva palvelimille ja muille lämpöä säteileville laitteille.



LISÄVARUSTEET LATTIAKAAPPI GIGARACK 70

TAKAOSA 19" ASENNUSKISKO



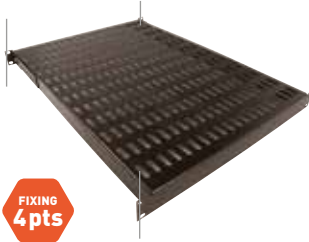
Asennuskisko malliin Gigarack 70, 19", korkeudet: 26, 36 ja 42U asennukseen ja hyllyjen kiinnitykseen kaapin takaosaan.

TEKNISET TIEDOT

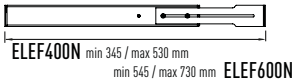
- ▶ Kahden kiskon sarja
- ▶ Aukot 9,5 x 9,5 korimuttereille
- ▶ Asennetaan rivityssarjan avulla (SNRO 72 815 03) 800 mm:n levyisiin kaappeihin

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 815 19	GGM ELMON26U	G70 19" 26U lisäkiskopari
72 815 21	GGM ELMON36U	G70 19" 36U lisäkiskopari
72 815 24	GGM ELMON42U	G70 19" 42U lisäkiskopari
72 815 03	GGM ELMONK800	Rivityssarja malliin G70 800 mm

KIINTEÄ HYLLYTASO 19"



FIXING
4pts



Kiinteä hyllytaso malliin Gigarack 70, 19", 2U. Saatavana 400 mm:n syvyisenä 600 mm:n syvyiseen kaappiin sekä 600 mm:n syvyisenä 800-1000 mm:n syvyiseen kaappiin. Kaappiin on asennettava takakisko hyllyn kiinnittämiseksi kaapin takareunaan.

TEKNISET TIEDOT

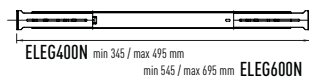
- ▶ Kantavuus: 100 kg
- ▶ Tehollinen leveys: 430 mm
- ▶ Väri: musta (RAL 9005)

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 814 26	GGM ELEG400N	Kiinteä hylly malliin G70 400 mm
72 814 24	GGM ELEG600N	Kiinteä hylly malliin G70 600 mm

ULOSVEDETTÄVÄ HYLLYTASO 19"



FIXING
4pts



Ulosvedettävä hylly malliin Gigarack 70, 19", 2U. Saatavana 400 mm:n syvyisenä 600 mm:n syvyiseen kaappiin sekä 600 mm:n syvyisenä 800-1000 mm:n syvyiseen kaappiin. Kaappiin on asennettava takakisko hyllyn kiinnittämiseksi kaapin takareunaan.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Kantavuus 35 kg
- ▶ Tehollinen leveys: 410 mm
- ▶ Väri: musta (RAL 9005)

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 814 31	GGM ELEG400N	Liukuhyllly malliin G70 400 mm
72 814 29	GGM ELEG600N	Liukuhyllly malliin G70 600 m



2 KPL:N SARJA PYSTYSUUNTAINEN KAAPELIOHJAIN



UUSI

Asettele johdot siististi 19" kiinnitysprofiilien sivuille.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Korkeus: 42 U
- ▶ Leveys: 95 mm (sisä)
- ▶ Syvyys: 140 mm (sisä)
- ▶ Rei'itys: kyllä
- ▶ Saranoitu suojus
- ▶ Väri: RAL 9005
- ▶ Kiinnitys: kehikkokiskojen ylä- ja alareunoihin
- ▶ Sopii korkeudeltaan 42 U:n ja leveydeltään 800 mm:n GIGARACK-lattiakaappeihin, tyyppi 70

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 461 85	GGM ELVCMHD42UN	2 kpl:n sarja pystysuuntaisia kaapeliohjaimia

KAAPELEIDEN PYSTYOHJURI



Pystysuoraan asentoon kaappiin asennettavat kaapeliohjaimet helpottavat kaapeleiden ohjausta ja varmistavat viimeistellyn asennustuloksen.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Halkaisija 65 mm
- ▶ Ohjuriin mahtuu 100 kpl 4 parista kaapleia
- ▶ Väri: musta (RAL 9005)
- ▶ Pakkaus sisältää 5 kpl

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	
72 814 52	GGM AL5ABV	Pystyohjuri (5 kpl)	Musta

HARJATIIVISTE



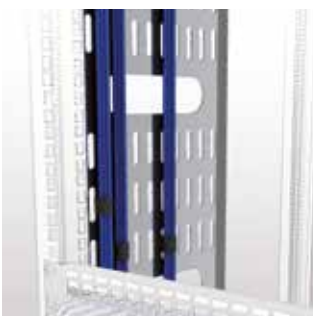
Harjatiiviste 800 mm:n levyisen Gigarack 70 -lattiakaapin sivuissa oleviin läpivientiaihioihin (knockout).

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Pituus: 300 mm
- ▶ Tehollinen leveys 60 mm
- ▶ Myydään pareittain

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	
72 814 97	GGM ALB	Kaapeliläpivienti harjakset (2 kpl)	Musta

ASENNUSLEVYT



Asennuslevy malleihin Gigarack 70, 26, 36 ja 42 U.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Sinkitty
- ▶ Leveys: 260 mm
- ▶ Asennetaan kaapin taakse tai sivuille 800 mm:n levyisiin kaappeihin

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	
72 815 12	GGM ELVC026U	Asennuslevy malliin G70	26U
72 815 09	GGM ELVC036U	Asennuslevy malliin G70	36U
72 815 07	GGM ELVC042U	Asennuslevy malliin G70	42U



TUULETINYKSIKÖT



Tuuletinyksikkö malliin Gigarack 70. Saatavana 2 tai 4 tuulettimella, jotka asennetaan kaapin päälle.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Puhallusteho: 76 tai 304 m³/h
- ▶ Liitäntä pistotulpalla, jännite 220 ~ 240 V
- ▶ Sisäinen termostaatti
- ▶ Väri: musta (RAL 7005)

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	
72 814 96	GGM EL2VENN	Kattotuuletin malliin G70 2 tuuletinta	Musta
72 814 95	GGM EL4VENN	Kattotuuletin malliin G70 4 tuuletinta	Musta

SOKKELIT



Sokkeli malliin Gigarack 70.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Korkeus 100 mm
- ▶ Väri: musta (RAL 9005)

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	MITAT (MM)	
72 814 87	GGM ELSOC66N	Sokkeli malliin G70	600x600 mm	Musta
72 814 85	GGM ELSOC68N	Sokkeli malliin G70	600x800 mm	Musta
72 814 81	GGM ELSOC86N	Sokkeli malliin G70	800x600 mm	Musta
72 814 80	GGM ELSOC88N	Sokkeli malliin G70	800x800 mm	Musta
72 814 82	GGM ELSOC810N	Sokkeli malliin G70	800x1 000 mm	Musta

PYÖRÄSARJA



Pyöräsarja malliin Gigarack 70.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Korkeus 70 mm
- ▶ Pakkaus sisältää 4 kpl
- ▶ Kantavuus 600 kg

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 814 93	GGM ELR2X2	G70 pyöräsarja 600 kg (4 kpl)

RIVITYSSARJA



Rivityssarja malliin Gigarack 70.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Kahden kaapin yhdistämiseen
- ▶ 4 kpl:n sarja

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 815 15	GGM ELKJUXN	Rivityssarja malliin G70 (4 kpl)

MAADOITUSSARJA



Maadoitussarja malliin Gigarack 70, liitettäväksi kaapin eri osiin.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Väri: vihreä/keltainen
- ▶ Pakkaus sisältää 4 kpl

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 814 43	GGM ELMASSE	Maadoitussarja malliin G70 (4 kpl)



19" IT-KAAPPIJÄRJESTELMÄT GIGARACK SERIE 250

Alumiinirungon jäykkyys ja kantavuus sekä lattiakaapin korkea laatuolan varusteet, viimeistely ja esteettisyys.

Voimme siis todeta, lisäarvoa tuottava tuote!



Irroitettava alumiinirunko

19" Syvyyssuunnassa
säädettävät asennuskiskot



Puolikkaat sivupaneelit,
jotka helpottavat
työskentelyä

3 points inking

Jopa 82 % reiätysaste
(normaalisti 67 %)

TAKAOSA



Kaappien takalevyt ja sivupaneelit ovat helposti irroitettavissa, joka mahdollistaa pääsyn kaapin sisälle haastavissakin paikoissa.

Ominaisuudet / hinta laatusuhde, mitkä yhdessä tekevät siitä yhden markkinoiden lisäarvoa tuottavimman tuotteen. Jotta palvelin toimisi oikein on kaappiin päästävä kylmää ilmaa etupuolelta ja lämmitetyn ilman poistuttava sen takapuolelta.

Tämän jäähdytysprosessin saavuttamiseksi on välttämätöntä, että kaappi on varustettu rei'itetyillä etu- ja takaovilla, jotta ilmvirta pääsee kiertämään, jolloin vältetään ylikuumenemisriski.

TEKNISET TIEDOT

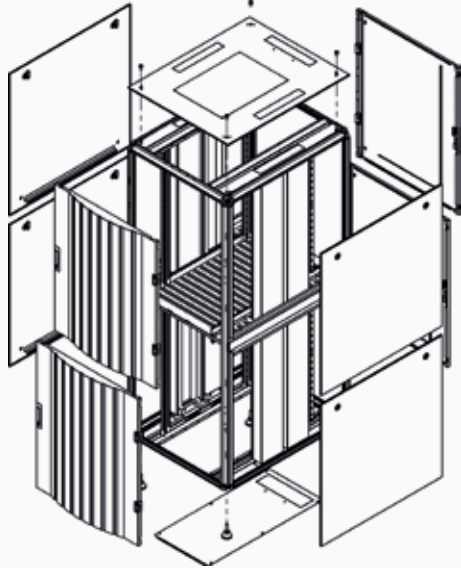
- ▶ Tyypit: server
- ▶ Runko: alumiini, asennus ruuveilla
- ▶ 19" asennuskiskot: neljä syvyys suunnassa säädettävää 19" asennuskisko. (aukot 9,5 x 9,5 mm korimuttereille), U-merkintä
- ▶ Sivupaneelit: Irroitettavat puolikkaat paneelit (paneelit kahdessa osassa), lukittu salvoilla ja lukolla (nro 333)
- ▶ Yläosa: umpinainen, takana läpiviennit kaapeleita varten. 800 mm leveyskaapit on varustettu sivuilla olevilla kaapeleiden läpiviennillä
- ▶ Pohja: avoin, pohjalevy saatavana lisävarusteena
- ▶ Alusta: säädettävät jalat
- ▶ Väri: RAL 9005
- ▶ Kantavuus: 1500 kg

		SNRO	TYYPPI	MITAT L x S (mm)
TYYPPI A	42U	72 462 54	GGM ALS42610A	600 x 1000
	42U	72 462 55	GGM ALS42810A	800 x 1000
	42U	72 462 56	GGM ALS42612A	600 x 1200
	42U	72 462 57	GGM ALS42812A	800 x 1200
TYYPPI B	26U	72 462 58	GGM ALS26610B	600 x 1000
	42U	72 462 59	GGM ALS42610B	600 x 1000
	42U	72 462 60	GGM ALS42810B	800 x 1000
	47U	72 462 61	GGM ALS47810B	800 x 1000
	42U	72 462 62	GGM ALS42612B	600 x 1200
C	42U	72 462 63	GGM ALS42812B	800 x 1200
	42U	72 462 64	GGM ALS42810C	800 x 1000
	47U	72 462 65	GGM ALS47812C	800 x 1200



19" IT-KAAPPIJÄRJESTELMÄT GIGARACK SERIE 250

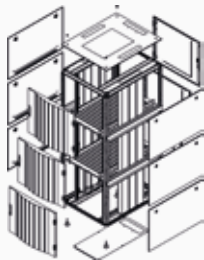
GIGARACK TYPE 250 OSASTOIDUT



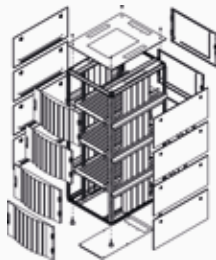
GGM ALSC2C42810A

Jaettu kaappi,

jossa 2, 3 tai 4 erillistä toiminta-alueita.



GGM ALSC3C42810A



GGM ALSC4C42810A



TEKNISET TIEDOT

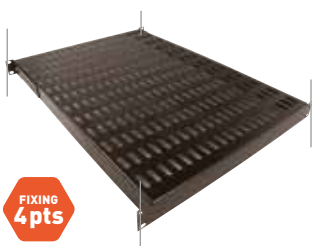
- ▶ Typpi: server, osastoidut
- ▶ Runko: alumiini, asennus ruuveilla
- ▶ 19" asennuskiskot: neljä syvyys sunnassa säädettävää 19" asennuskiskoa. (aukot 9,5 x 9,5 mm korimuttereille), U-merkintä
- ▶ Etuovi: käännettävä rei'itetty ovi, 190 ° saranat, lukittavissa avainlukolla varustetulla kääntökahvalla
- ▶ Takaovi: käännettävä rei'itetty ovi, 190 ° saranat, lukittavissa avainlukolla varustetulla kääntökahvalla
- ▶ Sivupaneelit: 2 irroitettavaa ovea per toiminta-alue. lukittu salvoilla ja lukolla
- ▶ Yläosa: umpinainen, takana läpiviennit kaapeleita varten
- ▶ Pohja: umpinainen, jossa sivussa kaapeleiden läpiviennit

- ▶ Rei'itetty levy jokaisen toiminta-alueen erottamiseksi
- ▶ Sivulla kaapelikourut, joiden avulla sisällä olevien kaapeleiden hallinta on helpompaa
- ▶ Alusta: säädettävät jalat
- ▶ Korkeus: 2020 mm
- ▶ Leveys: 800 mm
- ▶ Syvyys: 1000 mm
- ▶ Kapasiteetti: 2 x 20 U
- ▶ Väri: RAL 9005
- ▶ Kantavuus: 1500 kg
- ▶ Varustettu maadoitussarjalla
- ▶ Eri avainsarjat toiminta-alueita kohden

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 462 66	GGM ALSC2C42810A	Lattiak. S250 42 U 800 x 1000, 2osaa - max kuormitus 1500 kg
72 462 67	GGM ALSC3C42810A	Lattiak. S250 42 U 800 x 1000, 3osaa - max kuormitus 1500 kg
72 462 68	GGM ALSC4C42810A	Lattiak. S250 42 U 800 x 1000, 4osaa - max kuormitus 1500 kg



KIINTEÄ HYLLYTASO 19"



FIXING
4pts



ALSEF800N min 745 mm / max 930 mm

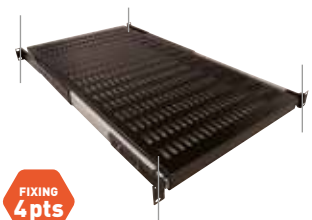
Mahdollistaa raskaiden laitteiden asentamisen ilman 19" kiinnitystukea.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Koko: 19"
- ▶ Korkeus: 1 U
- ▶ Leveys: 430 mm
- ▶ Kantavuus: 100 kg
- ▶ Rei'itetty: kyllä
- ▶ Väri: RAL 9005
- ▶ Asennus: edestä ja takaa 19" asennuskiskoon
- ▶ Kaappiin on asennettava takakisko hyllyn kiinnittämiseksi kaapin takareunaan

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 462 69	GGM ALSEF800N	Hylly 19" 1U 4P S250 800 mm kiinteä

ULOSVEDETTÄVÄ HYLLYTASO 19"



FIXING
4pts



ALSEG800N min 795 mm / max 895 mm

Mahdollistaa raskaiden laitteiden asentamisen ilman 19" kiinnitystukea.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Koko: 19"
- ▶ Korkeus: 1 U
- ▶ Leveys: 410 mm
- ▶ Kantavuus: 35 kg
- ▶ Rei'itetty: kyllä
- ▶ Väri: RAL 9005
- ▶ Asennus: edestä ja takaa 19" asennuskiskoon
- ▶ Kaappiin on asennettava takakisko hyllyn kiinnittämiseksi kaapin takareunaan

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 462 70	GGM ALSEG800N	Hylly 19" 1U 4P S250 800 mm liu'utettava

KAAPELEIDEN PYSTYOHJURI



Pystysuoraan asentoon kaappiin asennettavat kaapeliohjaimet helpottavat kaapeleiden ohjausta ja varmistavat viimeistellyn asennustuloksen.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Halkaisija 65 mm
- ▶ Ohjuriin mahtuu 100 kpl 4 parista kaapleia
- ▶ Väri: musta (RAL 9005)
- ▶ Pakkaus sisältää 5 kpl

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	
72 814 52	GGM AL5ABV	Pystyohjuri (5 kpl)	Musta

HARJATIIVISTE



Harjatiiviste 800 mm:n levyisen Gigarack 250 -lattiakaapin sivuissa oleviin läpivientiaihioihin (knockout).

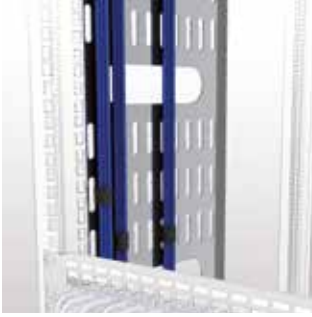
TEKNISET TIEDOT

- ▶ Pituus: 300 mm
- ▶ Tehollinen leveys 60 mm
- ▶ Myydään pareittain

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	
72 814 97	GGM ALB	Kaapeliläpivienti harjakset (2 kpl)	Musta



ASENNUSLEVYT



Asennuslevy malleihin Gigarack 250, 26 ja 42 U.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Sinkitty
- ▶ Leveys: 260 mm
- ▶ Asennetaan kaapin taakse tai sivuille 800 mm:n levyisiin kaappeihin

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	
72 815 11	GGM ALVC026U	Asennuslevy malliin G250	26U
72 815 06	GGM ALVC042U	Asennuslevy malliin G250	42U

KAAPELIHYLLYN KIINNIKKEET



Kaapelihylly on mahdollista asentaa kaapin päälle näiden kiinnittimien avulla. Tämä on erittäin kätevää varsinkin, kun kaappeja on asennettu vierekkäin.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Väri: RAL 9005
- ▶ Asennus: kaapin päälle
- ▶ Sopii kaikkiin GIGARACK type 250 lattiakaappeihin

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	
72 462 71	GGM TCS	Kaapelihyllyn kiinnittimet S250 kaappeihin	

TUULETINYKSIKÖT



Estää lämmön syntymistä kaappiin.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Jännite: 230 V
- ▶ Taajuus: 50 Hz
- ▶ Puhallusteho: 972 m³/h
- ▶ Melutaso: 54 dB (ulkopuolella, kun kaappi on suljettu)
- ▶ Tuulettimien määrä: 6
- ▶ Liitäntä: virtajohdolla H05VVF 2 m 3 x 1.5 mm² schuko-pistotulpalla 16 A - 250 V
- ▶ Termostaatti: kyllä
- ▶ Väri: RAL 9005
- ▶ Asennus: kaapin päälle
- ▶ Sopii kaikkiin GIGARACK type 250 lattiakaappeihin

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	
72 462 72	GGM ALS6VENN	Kattotuuletinsarja type 250 -lattiakaappeihin, 6 tuuletinta + termostaatti	



POHJALEVY



Käytetään kaappien pohjassa.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Väri: RAL 9005
- ▶ Asennus: kaapin pohjaan
- ▶ Sopii kaikkiin GIGARACK type 250 lattiakaappeihin (huomio leveys ja syvyys)

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 462 73	GGM ALSPF610N	Pohjalevy S250 600 x 1000 - musta
72 462 74	GGM ALSPF810N	Pohjalevy S250 800 x 1000 - musta
72 462 75	GGM ALSPF812N	Pohjalevy S250 800 x 1200 - musta

KALLISTUKSEN ESTO SOKKELIT



Oleellista asennettaessa laitteita liukuviin hyllyihin, jolloin vältetään kaapin kallistumisen riski.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Korkeus: 100 mm
- ▶ Ilmainvaihto
- ▶ Väri: RAL 9005
- ▶ Asennus: kaapin alle
- ▶ Sopii kaikkiin GIGARACK type 250 lattiakaappeihin (huomio leveys ja syvyys)

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 462 76	GGM ALSSAB610N	Kallistuksen esto sokkelit 600 x 1000
72 462 77	GGM ALSSAB810N	Kallistuksen esto sokkelit 800 x 1000
72 462 78	GGM ALSSAB612N	Kallistuksen esto sokkelit 600 x 1200
72 462 79	GGM ALSSAB812N	Kallistuksen esto sokkelit 800 x 1200

RIVITYSSARJA



Mahdollistaa kaappien yhdistämisen.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Väri: RAL 9005
- ▶ Sopii kaikkiin GIGARACK type 250 lattiakaappeihin

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 462 80	GGM ALSKJUXN	Rivityssarja - musta

MAADOITUSSARJA



Maadoitussarja malliin Gigarack 250, liitettäväksi kaapin eri osiin.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Väri: vihreä/keltainen
- ▶ Pakkaus sisältää 4 kpl

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 814 42	GGM ALMASSE	Maadoitussarja malliin G250 (4 kpl)



LATTIAKAAPPI KOMPAKTI 12U 600x600



Tiivis, erittäin vakaa lattiakaappi, joka on tarkoitettu erityisesti äänentoistolaitteille esim. konferenssihuoneisiin ja urheiluhalleihin.

Kaappi sopii myös erinomaisesti palvelimille ja muille verkkolaitteille.



12U



TEKNISET TIEDOT

- ▶ Etupuolella lasiovi ja takana ilmanvaihtoa parantava rei'itetty metalliovi, jotka molemmat on varustettu lukittavalla kahvalla
- ▶ Irrotettavat ilmanvaihtoa parantavat perforoidut sivupaneelit on varustettu lukoilla
- ▶ Sekä kaapin etu- että takaosaan on asennettu säädettävät 19":n profiilit
- ▶ Kaapeliläpiviennit kaapin päällä ja pohjassa
- ▶ Toimitetaan varustettuna säädettävillä jaloilla sekä maadoitusarjalla
- ▶ Kantavuus: 200 kg
- ▶ Voidaan varustaa G70-sarjan tuulettimella, hyllyillä, pyörillä jne...

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	MITAT L X S (MM)	VÄRI
72 814 55	GGM AR1266N	Lattiakaappi kompakti 12U	600 x 600	Musta

SEINÄKEHYS 19'' 2-8U



Vakaa pellistä valmistettu 19'' seinäkehys. Syvyys on säädettävissä 235-350 mm.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Leveys: 530 mm
- ▶ Väri: musta (RAL 9005)
- ▶ Maks. kuormitus 20 kg

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	KORKEUS (MM)	
72 814 19	GGM WR2U	Seinäteline 19'' 2U	95 mm	Musta
72 814 17	GGM WR4U	Seinäteline 19'' 4U	190 mm	Musta
72 814 16	GGM WR8U	Seinäteline 19'' 8U	380 mm	Musta

SEINÄKEHYS PYSTY 19'' 4U



Pystysuora 19'' 4U:n seinäkehys mustasta pellistä. Säästää tehokkaasti tilaa asennettaessa tietoverkkoa ahtaisiin tiloihin. Paneelit ja kytkimet asennetaan pystysuoraan.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Korkeus: 225 mm
- ▶ Syvyys: 198 mm
- ▶ Väri: musta (RAL 9005)
- ▶ Leveys: 490 mm

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	
72 814 18	GGM WRV4U	Seinäteline pystysuora 19'' 4U	Musta

SEINÄKEHYS 19'' 15U



Vakaa 19'' 15U:n seinäkehys. Profiileissa on standardimittaiset nelikulmaiset reiät, jotka on tarkoitettu laitteiden kiinnittämiseen korimuttereilla. Säädettävän seinäkiinnikkeen avulla teline voidaan asentaa 39-61 cm:n etäisyydelle seinästä. Kehys toimitetaan esikoottuna ja telineen asentaminen on helppoa ja nopeaa. Toimitukseen sisältyvät neljä seinäkiinnikettä jotka asennetaan mukana olevien torx-ruuvien avulla halutulle etäisyydelle seinästä..

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Toimitukseen sisältyy sopiva torx ruuvauskärki
- ▶ Mitat (k x l x s): 73 x 51 x 39-61 cm

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	
72 814 20	GGM WF15U	Seinäteline 19'' 15U	Metalli
72 814 52	GGM AL5ABV	Pystyohjuri (5 kpl)	Musta



LATTIAKEHYS 19'' 42U



Vakaa 19'' 42U:n lattiakehys. Profiileissa on standardimittaiset nelikulmaiset reiät, jotka on tarkoitettu laitteiden kiinnittämiseen korimuttereilla. Säädettävän seinäkiinnikkeen avulla teline voidaan asentaa 39-61 cm:n etäisyydelle seinästä. Kehys toimitetaan esikoottuna ja telineen asentaminen on helppoa ja nopeaa. Toimitukseen sisältyvät kaksi seinäkiinnikettä jotka asennetaan mukana olevien torx-ruuvien avulla halutulle etäisyydelle seinästä. Toimitukseen sisältyy sopiva torx ruuvauskärki. Vakauden varmistamiseksi kiinnitystä voidaan täydentää ylimääräisillä seinäkiinnikkeillä telineen päällä tai alla.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Mitat (k x l x s): 191 x 51 x 39-61 cm
- ▶ Metall

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	
72 814 77	GGM FSF42U	Lattiakehys 19'' 42U d 39-61 cm	1 kpl
72 461 44	GGM FSF48U	Lattiakehys 19'' 48U d 39-61 cm	1 kpl
72 815 28	GGM FSFB	Lattiakehyksen lisäkiinnikkeet - 1 pari	
72 814 52	GGM AL5ABV	Pystyohjuri - Musta	5 kpl





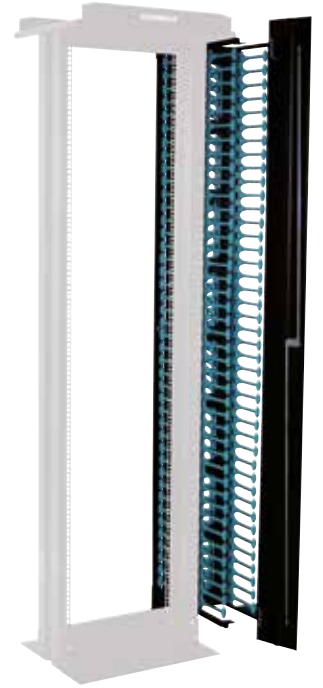
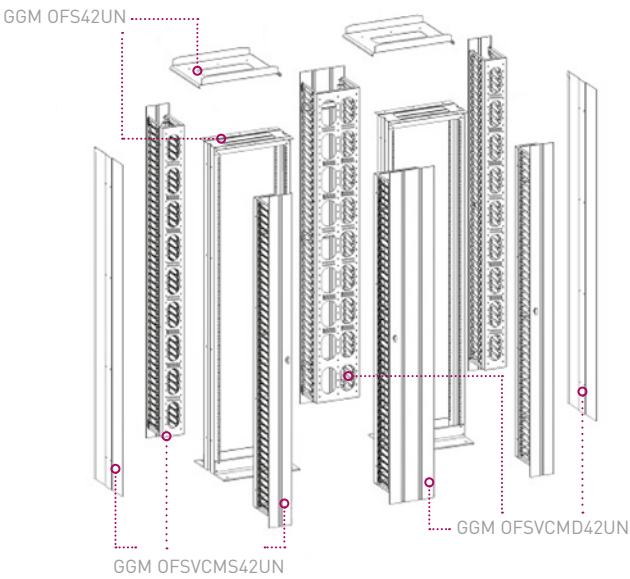
LATTIATELINE

19" 42U

Erittäin vakaa irrallinen lattiajalusta mustaksi maalatusta teräksestä.

Sopii moniin eri sovelluksiin pienistä ristikytkentähuoneista suuriin datakeskuksiin.

Vakaampi kuin seinäteline ja edullisempi ja huomattavasti kompaktimpi kuin seinäkaappi.



Vapaasti lattialle sijoitettu lattiataline mahdollistaa käytön molemmilta puolilta. Lisävarusteena on saatavana telineen sivuihin asennettavia yksinkertaisia ja tuplia kaapeliohjaimia.

Sijoitettaessa kaksi tai useamman telineen riviin lähelle toisiaan telineet liitetään yhteen yhdellä tai kahdella kaapeliohjaimella. Kaapeliohjaimissa on yksi taaksepäin käännetty lokero ja yksi eteenpäin käännetty lokero, molemmissa on kaapelit peittävä ovi. Ristikytkentä eri telineiden välillä, tai telineen sivuissa, tehdään katon kautta, jossa on integroitu kaapeliohjuri. Pohjalevyssä on reiät lattiaan kiinnittämistä varten. Telineen molemmissa sivuissa on profiilit, joissa on 9,5 x 9,5 mm reiät korimuttereille sekä U-merkinnät (korkeusyksiköt).

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Korkeus: 42U (2 085 mm)
- ▶ Leveys: 19", 530 mm (570 mm katto mukaan luettuna)
- ▶ Syvyys: 465 mm (kaapeliohjain mukana)
- ▶ Maksimikuorma: 500 kg

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	MITAT (K X L X S)	VÄRI
72 814 78	GGM OFS42UN	Lattiataline vap. seisova 19"	2 085 x 570 x 465 mm	Musta (RAL9005)
72 814 48	GGM OFSVCMS42UN	Pystyohjuri yksink.	2 085 x 150 x 465 mm	Musta (RAL9005)
72 814 49	GGM OFSVCMD42UN	Pystyohjuri kaksink.	2 085 x 300 x 465 mm	Musta (RAL9005) / Sininen (RAL5024)

KAAPELIOHJAIN 19" BASIC



Kaapeliyhjain 19" telineeseen ja kaappiin.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Neljä valmiiksi asennettua metallista salkaa, korkeus 1U tai 2U (korkeusyksikköä)
- ▶ KytKentäkaapeleiden tai kuitukytKentäkaapeleiden ohjaamiseen siistillä ja ammattimaisella tavalla
- ▶ Kaapeliyhjaimen ulostyöntymä paneelista on 70 mm
- ▶ Väri: musta (RAL9005)

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	
72 814 33	GGM ARPPCA1N	Ohjuripaneeli 19" basic 1U	Musta
72 814 32	GGM ARPPCA2N	Ohjuripaneeli 19" basic 2U	Musta

KAAPELIOHJAIN 19" PREMIUM



Kaapeliyhjain 19" telineeseen tai kaappiin.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Neljä valmiiksi asennettua erittäin kestävää, lähes rikkoutumatonta joustavaa muovia
- ▶ Kaapeliyhjaimen ulostyöntymä paneelista on 125 mm, mikä loiventaa taivutussädettä ja pienentää kaapeliin kohdistuvaa rasiusta, erityisesti Cat 6A -kytKentäkaapeleille.
- ▶ Väri: musta (RAL 9005)

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	
72 814 40	GGM PGCA1N	19" ohjuripaneeli 1U premium	Musta
72 814 39	GGM PGCA2N	19" ohjuripaneeli 2U premium	Musta

19" SUURIKAPASITEETTINEN KAAPELIOHJAINPANEELI



19" rakkien johtojen vaakasuuntaiseen ohjaukseen.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Koko: 19"
- ▶ Korkeus: 1U tai 2U
- ▶ Kanavaosio (sisäpuolinen K x S):
GGM DCMPHD1N: 22 x 97 mm
GGM DCMPHD2N: 62 x 97 mm
- ▶ Väri: RAL 9005
- ▶ Kiinnitys: 19" kiinnitysprofiilien eteen
- ▶ Sopii kaikkiin 19" rakkeluihin

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	
72 461 86	GGM DCMPHD1N	19" suurikapasiteettinen kaapeliyhjainpaneeli 1U	Musta
72 461 87	GGM DCMPHD2N	19" suurikapasiteettinen kaapeliyhjainpaneeli 2U	Musta

KAAPELIOHJAIN 19" HARJALLINEN



Harjallinen kaapeliyhjain 19" telineeseen tai kaappiin, korkeus 1U (korkeusyksikkö). KytKentäkaapeleiden tai kuitukytKentäkaapeleiden ohjaamiseen siistillä ja ammattimaisella tavalla, jossa kaapelit työnnetään harjaksen läpi eikä etupuolelle muodostu ulkonemaa.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Väri: musta (RAL 9005)

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	
72 814 98	GGM ARPBC1N	Harjaspaneeli 19" 1U	Musta





KIINTEÄ HYLLYTASO 19"



Kiinteä hylly 19", korkeus 2U (korkeusyksikköä), telineeseen tai kaappiin.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Kantavuus 20 kg
- ▶ Saatavana kaksi syvyyttä: 250 ja 375 mm
- ▶ Käyttöleveys: 430 mm
- ▶ Väri: musta (RAL 9005)

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	
72 814 22	GGM ARPLM250N	Hylly 19" 2U syvyys 250 mm	Musta
72 814 21	GGM ARPLM375N	Hylly 19" 2U syvyys 375 mm	Musta

ULOSVEDETTÄVÄ HYLLYTASO 19"



Ulosvedettävä hylly 19".

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Korkeus: 2U (korkeusyksikköä)
- ▶ Syvyys: 250 mm
- ▶ Käyttöleveys: 410 mm
- ▶ Kantavuus: 20 kg
- ▶ Väri: musta (RAL 9005)

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	
72 814 27	GGM EG250N	Liukuhyllly 19" 2U 250 mm	Musta

SIIRTOSANGAT 1U 120 mm



Siirtosarja paneelin, kytkimen, ODF:n tms. siirtämiseen 120 mm syvemmälle kaappiin.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Sopivat esimerkiksi kytkentäkaapeleiden vaatiman tilan järjestämiseen
- ▶ Ei sovelly kehyksille SNRO 72 814 77 ja SNRO 72 814 20

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	
72 815 25	GGM BB1U	19" 2U siirtosarja 1U (44 mm)	Metalli

SOKKOPANEELIT 19"



Sokkopaneeli 19", 1-5U, käytetään telineessä tai kaapissa pintojen peittämiseen sekä aktiivilaitteiden erottamiseen toisistaan ilmankierron parantamiseksi.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Väri: musta (RAL 9005)

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	
72 815 01	GGM ARP01N	Sokkopaneeli 19" 1U	Musta
72 815 00	GGM ARP02N	Sokkopaneeli 19" 2U	Musta
72 815 02	GGM ARP03N	Sokkopaneeli 19" 3U	Musta
72 814 99	GGM ARP05N	Sokkopaneeli 19" 5U	Musta

MAADOITUSKISKO 19" 0,5U KAAPPIIN/TELINEESEEN



Kuparinen potentiaalintasauskisko, 10 liitosruuvia, 19":n kaappiin tai telineeseen.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Eristetyt päät
- ▶ Korkeus: 0,5U (22 mm)

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	
72 814 41	GGM EB19	Maadoitusrima 19" 0,5U Kupari	

KORIMUTTERIT



Korimutterisarja M6, ristipää, nailonaluslaatta ja mutteri. 19":n tuotteiden kiinnittämiseen telineeseen tai kaappiin.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Saatavana 30 kpl:n kuplapakkauksessa tai kätevästi uudelleensuljettavassa 100 kpl:n muovirasiassa

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	
72 815 05	GGM VER3095	Korimutterisarja 30 kpl	
72 815 04	GGM VER10095	Korimutterisarja 100 kpl	

VIRRANJAKO

PISTORASIAPANEELI 19" 1U



PISTORASIAPANEELI 19" 1U SCHUKO

Pistorasiapaneeli 19" 1U, telineeseen tai kaappiin. 8-osainen maadoitettu pistorasiapaneeli, jossa on kytkin (ja ilmainen), tai 9-osainen pistorasiapaneeli, ilman kytkintä. Asennussangat voidaan kääntää haluttuun suuntaan siten, että paneeli voidaan kiinnittää ruuveilla seinään tai hyllyn alle.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Liitosjohto 2 m
- ▶ Väri: musta (RAL 9005)

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 814 37	GGM B8PINL	Pistorasiapaneeli 19" 8x schuko + kytkin
72 814 36	GGM B9PNL	Pistorasiapaneeli 19" 9x schuko



PISTORASIAPANEELI 19" 1U SCHUKO, AMPEERIMITTARILLA

Musta 7-osainen maadoitettu schuko-pistorasiapaneeli, 10 A. Integroitu digitaalinen ampeerimittari näyttää paneeliin liitettyjen yksiköiden sen hetkisen virrankulutuksen.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Liitosjohto 2 m, 3 x 1.5 mm² ja valettu schuko-pistotulppa
- ▶ Väri: musta (RAL 9005)

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 814 38	GGM B7PAMPNL	Pistorasiapaneeli 19" 7xSch+AMP-mittari



PISTORASIAPANEELI 19" 1U IEC C13

Musta 9-osainen maadoitettu IEC C13 -pistorasiapaneeli, 10 A. Erinomainen pistorasiapaneeli aktiivilaitteiden liittämiseen kaappiin tai telineeseen. Gigamedian virtajohdoista on saatavana 3 eri väriä ja 4 eri pituutta.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Liitosjohto 2 m, 3 x 1.5 mm² ja valettu schuko-pistotulppa tai valettu IEC C14 -liitin
- ▶ Väri: musta (RAL 9005)

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
72 814 35	GGM B9PIEC	19" paneeli 9x IEC C13, SCHUKO
72 814 34	GGM B9PC13CC14	19" paneeli 9x IEC C13, IEC C14





GIGAMEDIA-VIRTAJOHDOT



Virtajohto 10 A, liittintyyppi uros IEC320 C14 ja naaras IEC320 C13. Johtimet 3 x 1,0. Kolme eri väriä ja neljä eri pituutta. Sopivat erinomaisesti aktiivilaitteiden liittämiseen esim. jos haluaa tehdä selkeän vaihejaon. Sopiva IEC C13 -pistorasiapaneelin kanssa 19" asennuksessa.

10 A -virtajohtossa on tulopuolella maadoitettu schuko-pistotulppa ja lähtöpuolella IEC320 C13. Johtimet 3 x 1,0. Saatavana kolme eri pituutta.

	PITUUS	MUSTA	SININEN	PUNAINEN
C13 / C14	0,5 m	84 061 12 (GGM PC131405)	84 061 11 (GGM PC131405B)	84 061 10 (GGM PC131405R)
	1 m	84 061 09 (GGM PC13141)	84 061 08 (GGM PC13141B)	84 061 07 (GGM PC13141R)
	2 m	84 061 06 (GGM PC13142)	84 061 05 (GGM PC13142B)	84 061 04 (GGM PC13142R)
	3 m	84 061 03 (GGM PC13143)	-	-
Schuko / C13	0,5 m	84 061 02 (GGM PCSCH1405)	-	-
	1 m	84 061 01 (GGM PCSCH141)	-	-
	2 m	84 061 00 (GGM PCSCH142)	-	-



AKTIIVILAITTEET



GIGAMEDIAN kattava tuotevalikoima koostuu edullisista ja tulevaisuuden vaatimukset täyttävistä moderneihin IP-verkkoihin suunnitelluista verkkotuotteista. Tuotevalikoimamme on laaja:

- ▶ Mediamuuntimet
- ▶ Hallitut ja EI-hallitut kytkimet
- ▶ Teollisuuskytkimet vaativiin ympäristöihin
- ▶ SFP-/SFP+-moduulit ja DAC-suorakytkentäkaapelit

GIGAMEDIAN uusien verkon kautta hallittavien älykytkimien GGM GS200 -sarja on suunniteltu modernien IP- yhtenäisverkkojen teknisten vaatimusten mukaiseksi. Kytkimiä on saatavana eri porttimäärillä ja lisäarvoa antavilla L2 tason ominaisuuksilla.



TIESITKÖ TÄTÄ?

GIGAMEDIA ylläpitää (englanninkielistä) teknistä tuotetukiportaalia, josta voit hakea tietoa omatoimisesti.

▶ <https://support.gigamedia.net>

www.gigamedia.fi



GIGAMEDIA
SMART BUILDING SOLUTIONS

VERKKOTYYPPEJÄ

PAN

PERSONAL AREA NETWORK

Eli henkilökohtainen verkko, on tiedonsiirtoverkko, jossa henkilökohtaiset elektroniset laitteet voivat kommunikoida keskenään. Tietokone, matkapuhelin, tulostin ja muut mahdolliset laitteet voidaan verkottaa keskenään.

WAN

WIDE AREA NETWORK

Eli suuralueverkko, on tiedonsiirtoverkko, joka peittää laajoja maantieteellisiä alueita.

LAN

LOCAL AREA NETWORK

Eli lähiverkko, on rajoitetulla maantieteellisellä alueella toimiva tietoliikenneverkko.

WLAN

WIRELESS LOCAL AREA NETWORK

Eli langaton lähiverkko, on paikallinen tietoliikenneverkko, jossa internetiin kytketty reititin toimii tukiasemana eli muodostaa langattoman internet-yhteyden mahdollistavan mikroaaltokentän. Käytetään yleensä kotitalouksissa, oppilaitoksissa ja muissa julkisissa tiloissa.

MAN

METROPOLITAN AREA NETWORK

Eli kaupunkiverkko, on yhden tai useamman kaupungin alueella toimiva datasiirtoverkko. Käytetään yleensä kouluissa, sairaaloissa ja teollisuusrakennuksissa.

YLEISET TIEDOT KYTKIMISTÄ

Älykäs laite, joka yhdistää useita laitteita lähiverkkoosi.



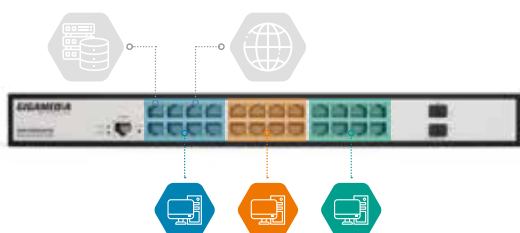
Esimerkki:

PC 1 on yhteydessä tietokoneeseen 2. Kytkin lähettää tiedot PC: ltä PC: lle 2 suoraan saman MAC-osoitteen ansiosta.

NYKYAIKAISTEN VERKKOJEN KESKEISET OMINAISUUDET

VLAN

VIRTUAL LAN



Virtuaalinen lähiverkko, joka tunnetaan yleensä nimellä **VLAN**.

Lähiverkkoja jaetaan yhä useammin loogisiin käyttäjäryhmiin. Usein toiminnalliset syyt ovat jaon perusteena. Esimerkiksi tuotanto, tuotekehitys ja talous sekä laskutus halutaan pitää erillisissä verkoissa, jotta käyttäjät eivät voi liikennöidä kuin omassa verkossa.

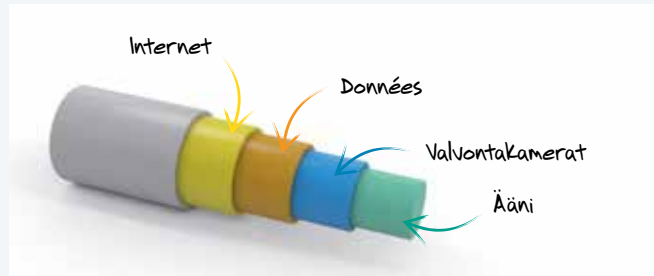
VLAN-verkkojen käyttö tuo monia etuja, kuten parempi verkon hallinta, kaistanleveyden optimointi, IP-virtojen tehokas erottaminen yms.

QOS**QOS VERKON PALVELUTASOHAASTEET**

Verkon palvelutasoa voidaan pitää hyvänä, kun se pystyy optimoimaan yksittäiset tiedonsiirtotapahtumat tehokkaasti. Palvelutasoa voidaan mitata seuraavin perustein:

- Käytettävyys
- Kaistanleveys
- Siirtonopeus
- Pakettihävikki
- Jne.

Älykytkimien tietovirtojen priorisointiominaisuus helpottaa tiedonsiirtoa ja suojaa sen tehokkaasti olipa kyse sitten VoIP-puheluista, videovalvonnasta tai datan välityksestä.

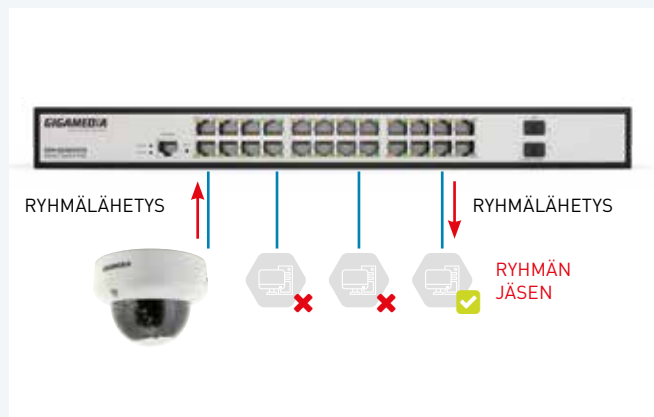


- VoIP-puhelut on priorisoitu tärkeimmiksi
- Datsiirron ja valvontakameradatan prioriteetti on keskitasoinen
- Internet-tietoliikenteen prioriteetti on alhaisin

IGMP**HELPOTA VALVONTAKAMERAVERKON HALLINTAA RYHMÄLÄHETYKSELLÄ**

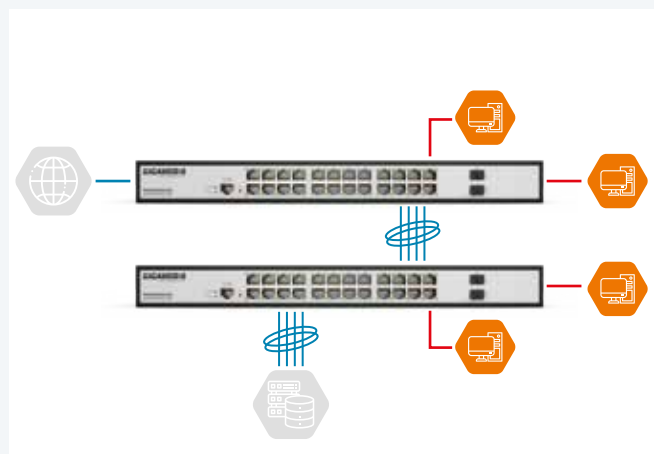
Moderneissa IP-verkoissa kaistanleveyden hallinnan optimointi on ratkaisevan tärkeää. Kun valvontaverkko käyttää **IGMP** (Internet Group Management Protocol) -protokollaa, kytkimet saavat tiedon siitä, kuuluuko isäntälaitte monilähetykseen. Tämän tiedon perusteella kytkimen pystyvät ohjaamaan tietoliikenteen pelkästään oikeille ryhmän jäsenille.

Paikallisen verkkoliikenteen määrä pienenee näin merkittävästi. Ilman tätä kehittynyttä ominaisuutta IP-paketit jouduttaisiin lähettämään kaikille käyttäjille, mikä voi johtaa tietoliikenteen ruuhkautumiseen.

**LACP****VERKON VIRTAVIIVAISTAMINEN LINKKIEN YHDISTÄMISELLÄ**

GGM GS200 -kytkimet voivat auttaa verkon pullonkaulojen avartamisessa kasvattamalla käytettävissä olevaa kaistanleveyttä. **LACP** (Ling Aggregation Control Protocol) -protokollan linkkien yhdistämisominaisuudella usea fyysinen linkki voidaan yhdistää yhdeksi loogiseksi linkiksi. Tästä seuraa moninaisia etuja, kuten esimerkiksi seuraavat:

- Kaistanleveyden kasvu
- Vikasietoisuuden paraneminen (vikasiirrot)
- Kuormituksen tasapainotus



ÄLYKKÄÄT L2 KYTKIMET



UUSI

LIITÄNNÄT

	74 461 43 GGM GS2008P2S	74 461 44 GGM GS20024P2S	74 461 45 GGM GS20048P4S
Portti RJ45 10M/100M/1G	8	24	48
Portti SFP 100M/1G	2	2	
Portti SFP+ 1G/10G			4
Konsoliportti	RJ45	RJ45	RJ45

POE-KAPASITEETTI

IEEE802.3af (PoE 15,4 W)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
IEEE802.3at (PoE+ 30 W)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Nb portit PoE	8	24	48
PoE-budjetti	130 W	370 W	370 W

SUORITUSTASO

Kytkentäteho	20 Gbps	52 Gbps	176 Gbps
Lähetysnopeus	14,88 Mpps	38,688 Mpps	130,944 Mpps
MAC-osoitetaulukko	8K	8K	32K
Jumbokehukset	9216 Bytes	9216 Bytes	9216 Bytes
Tuuletin	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-
EN61000-4-5 -sertifikaatti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

L2 -TOIMINNOT

Spanning Tree IEEE802.1D/W/S (STP/RSTP/MSTP)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ERPS (ITU-T G.8032)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
VLAN -tuki	802.1x-ohjaus ja porttiperusteinen tunnistaminen,		
IEEE802.3ad LACP Dynamic / Static Trunk	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GARP/GVRP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
IGMP-snooping -ominaisuus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

PALVELUN LAATU

Palvelun luokka	Porttikohtainen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	802.1p	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DSCP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Quality of Service -tuki		8	8	8
Tietoturva-algoritmit		ACLs, Port Security (MAC-Based), IP Source Guard, Storm Control,		
PoE-hallinta	Aikataulutus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Automaattinen tarkastus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Edistyneet hallintotoiminnot		SNMP (v1, v2c, v3), RMON (1, 2, 3 & 9 groups), Porttien peilaus,		
Asetukset ja hallinta		WEB GUI/CLI/SNMP	WEB GUI/CLI/SNMP	WEB GUI/CLI/SNMP
Kaapelidiagnostiikka		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

GGM GS200 Älykäs verkkokytkimet täyttää kaikki sovelluksesi vaatimukset. Porttien monikäyttöisyyksien ja Layer 2-kytkentöjen ansiosta **GGM GS200** älykkäät verkkokytkimet pystyvät samanaikaisesti hallitsemaan multimedian suoratoisto, multicast fluxia, tietoturvaa ja muita kaistaa vaativia palveluita samanaikaisesti.

LAYER 2 OMINAISUUDET

- ▶ Täyden verkon segmentoinnin hallinta **VLAN**: n avulla
- ▶ Quality of Service (**QoS**)
- ▶ **Spanning Tree** -protokollan (STP) avulla voidaan kahdentaa ilman vaaraa L2-silmukoiden syntymisestä.
- ▶ **Loopback**-tunnistus loopien tunnistamiseen
- ▶ **Kaapelidiagnostiikka** tehokasta verkkoa varten

VAHVA VERKKOTURVALLISUUS

- ▶ **802.1x RADIUS** todennus takaa luotettavan ja vahvan käyttäjätodennuksen
- ▶ **ACL**-ominaisuus parantaa verkon turvallisuutta ja hallintaa
- ▶ **ARP**-seuranta suojaa kytkintä ARP-väärennöksiltä
- ▶ **DHCP snooping** pudottaa DHCP-viestit, jotka ovat peräisin ei-luotetulta DHCP-palvelimelta

74 461 39 GGM GS2008G2S	74 461 40 GGM GS20016G2S	74 461 41 GGM GS20024G2S	74 461 42 GGM GS20048G4S	74 461 50 GGM GS20012G32S
8	16	24	48	12
2	2	2		28
			4	4
RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
20 Gbps	36 Gbps	52 Gbps	176 Gbps	160 Gbps
14,88 Mpps	26,784 Mpps	38,688 Mpps	130,944 Mpps	238,08 Mpps
8K	8K	8K	32K	32K
9216 Bytes	9216 Bytes	9216 Bytes	9216 Bytes	9216 Bytes
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8	8	8	8	8
RADIUS Todennus 802,1x, TACACS Todennus, HTTPs et SSL, BPDU Guard,				
STP Root Guard, ARP Inspection, DHCP Snooping, Loop Protection				
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
Lämpösuojaus, LLDP (IEEE802,1AB), IPv6-tuki, NTP				
WEB GUI/CLI/SNMP	WEB GUI/CLI/SNMP	WEB GUI/CLI/SNMP	WEB GUI/CLI/SNMP	WEB GUI/CLI/SNMP
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

GIGAMEDIA-KYTKIMET

PÖYTÄMALLI JA 19"

MINIKYTKIN 8 PORTTIA 10/100 Mbps



8-porttinen minikytkin 10/100 Mbps pienyrityksille ja kotiverkkoihin (SOHO). Tukee toimintoja Auto MDI/MDIX ja plug & play. Mukana ulkoinen virtalähde. Täyttää standardien IEEE802.3 10Base-T ja IEEE802.3u 100Base-TX vaatimukset.

Lisää tietoa sekä tekninen esite löytyvät osoitteesta www.gigamedia.fi

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Nopeus: 10/100 Mbps
- ▶ Porttien lukumäärä: 8 porttia
- ▶ Mitat: 124 x 59 x 23 mm (l x s x k)
- ▶ Virtalähde: ulkoinen DC 5 V

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
74 461 24	GGM NE808XR	Kytkin 8p 10/100 Mbps DT mini

MINIKYTKIN 16 PORTTIA 10/100 Mbps



Erittäin kompakti 16 portin minikytkin 10/100 Mbps pienyrityksille ja kotiverkkoihin (SOHO). Tukee toimintoja: Auto MDI/MDIX ja plug & play. Mukana ulkoinen virtalähde. Täyttää seuraavien standardien vaatimukset: IEEE802.3 10BaseT, IEEE802.3u 100BaseTX, IEEE802.3x Flow Control.

Lisää tietoa sekä tekninen esite löytyvät osoitteesta www.gigamedia.fi

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Nopeus: 10/100 Mbps
- ▶ Porttien lukumäärä: 16 porttia
- ▶ Mitat: 130 x 80 x 35 mm (l x s x k)
- ▶ Virtalähde: ulkoinen DC 7,5 V / 0,8 A

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
74 461 15	GGM NE816X	Kytkin 16p 10/100 Mbps SOHO

KYTKIN 16 JA 24 PORTTIA 19" 10/100 Mbps



SNRO 74 461 32



SNRO 74 461 29

16 ja 24 portin 10/100 kytkin asennettavaksi telineeseen/kaappiin, mukana pidike 19" asennukseen. Tukee toimintoja Auto MDI/MDIX ja plug & play. Täyttää seuraavien standardien vaatimukset: IEEE802.3 10Base-T Ethernet, IEEE802.3u 100Base-TX Fast Ethernet.

Lisää tietoa sekä tekninen esite löytyvät osoitteesta www.gigamedia.fi

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Nopeus: 10/100 Mbps
- ▶ Porttien lukumäärä: 16 ja 24 porttia
- ▶ Virtalähde: sisäinen 100~240 V / AC 50~60 Hz
- ▶ Mitat (WxDxH):
GGM FES1602: 135 mm x 243 mm x 44 mm
GGM FES2402: 178 mm x 312mm x 44 mm

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
74 461 32	GGM FES1602	Kytkin 16p 10/100 Mbps - 19"
74 461 29	GGM FES2402	Kytkin 24p 10/100 Mbps - 19"

GIGABIT-MINIKYTKIN 8 PORTTIA 10/100/1000 Mbps



8 porttinen Gigabit Ethernet -minikytkin 10/100/1000 Mbps pienyrityksille ja kotiverkkoihin (SOHO).

Tukee toimintoja MDI/MDIX ja plug & play. Kiiltävän musta muovikotelo.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Auto MDI/MDIX -tuki
- ▶ 10/100/1000 M automaattinen neuvottelutoiminto Ethernet LAN -portit
- ▶ Integroitu 4000 MAC -osoitetaulukko
- ▶ Mukana ulkoinen virtalähde (9 V / 0,6 A)
- ▶ Mitat (p x l x k): 142 x 90 x 24 mm
- ▶ 2 vuoden takuu

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
74 461 17	GGM GS08D	Kytkin 8p 10/100/1000 Mbps - desktop

GIGABIT-MINIKYTKIN 8 PORTTIA 10/100/1000 Mbps



8 portin minikytkin 10/100/1000 Mbps pienyrityksille ja kotiverkkoihin (SOHO). Tukee toimintoja MDI/MDIX ja plug & play. Integroitu virtalähde. Täyttää seuraavien standardien vaatimukset: IEEE802.3 10BaseT, IEEE802.3u 100BaseTX, IEEE802.3ab 1000BaseT, IEEE802.3xFlow Control.

Lisää tietoa sekä tekninen esite löytyvät osoitteesta www.gigamedia.fi

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Nopeus: 10/100/1000 Mbps
- ▶ Porttien lukumäärä: 8 porttia
- ▶ Mitat: 175 x 80 x 24 mm (l x s x k)
- ▶ Virtalähde: Sisäinen 90~260 V / AC 50~60 Hz

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
74 461 21	GGM GS08	Kytkin 8p 10/100 Mbps SOHO

GIGABIT-KYTKIN 16 & 24 PORTTIA 19" 10/100/1000 Mbps



SNRO 74 461 07

16 ja 24 portin, 19" kytkin 10/100/1000 Mbps. Asennetaan telineeseen/kaappiin, mukana pidikkeet 19" asennukseen. Tukee toimintoja Auto MDI/MDX ja store-and-forward sekä Quality of Service ja plug & play. Täyttää standardien IEEE802.3 ja IEEE802.3ab vaatimukset.

Lisää tietoa sekä tekninen esite osoitteessa www.gigamedia.fi

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Nopeus: 10/100/1000 Mbps
- ▶ Porttien lukumäärä: 16 ja 24 porttia
- ▶ Virtalähde: sisäinen 100~240 V / AC 50~60 Hz
- ▶ Mitat (WxDxH):
GGM GS1600: 135 mm x 243 mm x 44 mm
GGM GS2400: 178 mm x 312 mm x 44 mm

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
74 461 33	GGM GS1600	Kytkin 16p 10/100/1000 Mbps - 19"
74 461 07	GGM GS2400	Kytkin 24p 10/100/1000 Mbps - 19"

KYTKIN POE

8+1 PORTTIA 10/100 Mbps, KOMPAKTI



Kompakti kytkin 10/100 Mbps, jossa on 8 PoE-porttia, 30 W per portti, sekä yksi uplink-portti. Täysin äänetön jäähdytys ilman tuuletinta. Erinomainen IP-kameroiden ja langattomien liitäntäpisteiden virtalähteeksi.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Täyttää direktiivien IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3af ja IEEE802.3at vaatimukset
- ▶ Auto MDI/MDIX -tuki
- ▶ Automaattinen MAC-osoitteiden opetus ja päivitys
- ▶ 1K MAC-osoite 1,6 G laajakaista ja 96 Kb välitysmuisti
- ▶ Kaksisuuntainen vuonohjaus ja kaksisuuntainen backpressure-vuonohjaus
- ▶ Mukana 48 V:n virtalähde
- ▶ Mitat (k x l x s): 30 x 190 x 107 mm
- ▶ Väri: grafiitti
- ▶ PoE max: 110 W

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
74 461 25	GGM NE08P	Kytkin PoE 8+1p 10/100 Mbps kompakti

KYTKIN POE

8 PORTTIA 10/100/1000 Mbps, KOMPAKTI



Kompakti Gigabit-kytkin, jossa on 8 PoE-porttia, 30 W per portti. Täysin äänetön jäähdytys ilman tuuletinta. Erinomainen IP-kameroiden ja langattomien liitäntäpisteiden virtalähteeksi.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Täyttää direktiivien IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3af ja IEEE802.3at vaatimukset
- ▶ Auto MDI/MDIX -tuki
- ▶ Automaattinen MAC-osoitteiden opetus ja päivitys
- ▶ 1K MAC-osoite 1,6 G laajakaista ja 96 Kb välitysmuisti
- ▶ Kaksisuuntainen vuonohjaus ja kaksisuuntainen backpressure-vuonohjaus.
- ▶ Mukana 48 V:n virtalähde
- ▶ Mitat (k x l x s): 30 x 190 x 107 mm
- ▶ Väri: grafiitti
- ▶ PoE max: 110 W

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
74 461 23	GGM GS07P	Kytkin PoE 8p 10/100/1000 Mbps kompakti

16 PORTIN POE 10/100/1000

2 TYHJÄLLÄ SFP-PAIKALLA, 200 W



TEKNISET TIEDOT

- ▶ 10/100/1000M:n itsetunnistava RJ45-portti ja PoE-virransyöttö
- ▶ Kaikki portit Auto MDI/MDIX -yhteensopivat (Auto MDI/MDIX)
- ▶ Yksittäisen PoE-portin virta enintään 15,4 W (af) / 30 W (at)
- ▶ Syöttövirta laitteille standardin IEEE802.3af/ IEEE802.3at mukaisesti IEEE802.3x-yhteensopiva, täysin kaksisuuntainen virranhallinta ja kaksisuuntaisen takavirran hallinta
- ▶ Automaattinen MAC-osoitteiden opetus ja päivitys
- ▶ 8 tuhannen MAC-osoitteen tietokanta
- ▶ Taustaverkon kaistanleveys 52 Gb/s
- ▶ Tehokas täyden kuorman virtakonfigurointi
- ▶ IEEE802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, ANSI/IEEE-standardin 802.3 N-suuntainen automaattitunnistus, IEEE802.3x -virranhallinta
- ▶ Tukee erittäin suuren kytkentätietokannan tallennus ja välitystä suorassa siirtotilassa
- ▶ PoE max: 200 W

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
74 461 51	GGM GS16P	16 portin PoE 10/100/1000 Mbps 2 tyhjällä SFP-paikalla

TEOLLISUUSKYTKIMET

HALLITTAVAT KYTKIMET



74 461 14
GGM INS8RPA

74 461 49
GGM INS8R4LCA

LIITÄNNÄT

10M/100M RJ45 portti	-	-
10M/100M/1G RJ45 portti	8	8
100/1G SFP portti	-	4
Konsoliportti	1 (RJ45)	1 (RJ45)

POE-KAPASITEETTI

IEEE802.3af (PoE 15,4 W)	<input checked="" type="checkbox"/>	-
IEEE802.3at (PoE 30 W)	<input checked="" type="checkbox"/>	-
PoE portti	8	-
PoE-budjetti	240 W	-

LAITTEISTO

Virran kulutus	18 W (standard)	12 W
Polariteettisuoja	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ylijännitesuoja	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Jännitteen pudotushälytys	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
IEC 60068-2-27 (shock)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
IEC 60068-2-32 (fall)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
IEC 60068-2-6 (vibration)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
IP-luokka	IP30	IP30

L2 -TOIMINNOT

Spanning Tree 802.11D/W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ERPS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Xpress Ring	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
VLAN -tuki	802.1q VLAN, Management VLAN, Port-Based VLAN, VLAN input = 4K	
IEEE802.3ad LACP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GARP / GVRP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
IGMP Snooping	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

HALLINTA

Asetukset ja hallinta	WEB GUI CLI / SNMP	WEB GUI CLI / SNMP
Edistyneet hallintotoiminnot	SNMP (v1, v2c, v3), RMON, Port mirror	

LISÄVARUSTEET

Suosittellemme virtalähdettä	71 344 69 / GGM IAL2404	74 461 30 / GGM IAL2024 74 461 11 / GGM IAL4524
------------------------------	-------------------------	--

TEOLLISUUSKYTKIMET

EI HALLITTAVAT KYTKIMET



74 461 12
GGM INS5TX



74 461 28
GGM INS05RS



74 461 52
GGM INS8RG

LIITÄNNÄT

10M/100M RJ45 portti	5	-	-
10M/100M/1G RJ45 portti	-	5	8
100/1G SFP portti	-	-	-
Konsoliportti	-	-	-
Other	-	-	-

POE-KAPASITEETTI

IEEE802.3af (PoE 15,4 W)	-	-	-
IEEE802.3at (PoE 30 W)	-	-	-
PoE portti	-	-	-
PoE-budjetti	-	-	-

LAITTEISTO

Virran kulutus	7 W	3 W	6 W
Polariteettisuoja	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ylijännitesuoja	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Jännitteen pudotushälytys	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
IEC 60068-2-27 (shock)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
IEC 60068-2-32 (fall)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
IEC 60068-2-6 (vibration)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
IP-luokka	IP30	IP30	IP30

LISÄVARUSTEET

Suosittellemme virtalähdettä	74 461 30 / GGM IAL2024 74 461 11 / GGM IAL4524	74 461 30 / GGM IAL2024 74 461 11 / GGM IAL4524	74 461 30 / GGM IAL2024 74 461 11 / GGM IAL4524
------------------------------	--	--	--



74 461 47
GGM INS1R4PS

74 461 48
GGM INS5R4P1S

5
-
-
-
-

-
5
1
-
-

<input checked="" type="checkbox"/>
-
4
60 W

<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
-
120 W

5 W (standard)
60 W (4p PoE)

5 W (standard)
130 W (4p PoE)

<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>

<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>

IP30

IP30

74 344 68 / GGM IAL6048
71 344 68 / GGM IAL12048

71 344 68 / GGM IAL12048
71 344 69 / GGM IAL24048



TEOLLISUUS VIRTALÄHTEET

<p>74 461 30 / GGM IAL2024 20 W / 24 V DCDIN-kiskoon</p>	
<p>74 461 11 / GGM IAL4524 45 W / 24 V DC DIN-kiskoon</p>	
<p>71 344 68 / GGM IAL6048 60 W / 48 V DC – 5 A DIN-kiskoon</p>	
<p>74 461 10 / GGM IAL12048 120 W / 48 V DC – 5 A DIN-kiskoon</p>	
<p>71 344 69 / GGM IAL24048 240 W / 48 V DC – 5 A DIN-kiskoon</p>	

GIGAMEDIAN MUUT VERKKOKOMPONENTIT

MEDIAMUUNNIN 10/100 Mbps



Mediamuunnin, muuntaa monimuoto- tai yksimuotokuidun sähköiseksi signaaliksi (muuntimessa on SC duplex- ja RJ45-liittimien paikat).

TEKNISEET TIEDOT

- ▶ 10/100Base-T => 100Base-FX
- ▶ Kantama MM noin 2 km, SM noin 20 km

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
74 461 36	GGM 742MCV2	Muunnin 10/100 Mbps MM SC 2 km
74 461 35	GGM 742SC20	Muunnin 10/100 Mbps SM SC 20 km

MEDIAMUUNNIN GIGABIT



Gigabit-mediamuunnin, muuntaa monimuoto- ja yksimuotokuidun sähköiseksi signaaliksi (muuntimessa on SC duplex- ja RJ45-liittimien paikat).

TEKNISEET TIEDOT

- ▶ 1000Base-T => 1000Base-SX
- ▶ Kantama MM: 550 m kuidulla 50/125 µm; 275 m kuidulla 62,5/125 µm, SM: noin 20 km

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
74 461 01	GGM 741MC	Mediamuunnin 1000TX MM SC 275/550 m
74 461 02	GGM 741SC	Mediamuunnin 1000TX SM SC 20 km
74 461 46	GGM 843MCV2	Mediamuunnin 10/100/1000TX vs 1000SX MM SC

MEDIAMUUNNIN 10/100/1000 SFP



Mediamuunnin 10/100/1000 Mbps, jota täydennetään SFP:llä haluttua kuitukäyttöliittymää varten. Suosittelemme GIGAMEDIA SFP SNRO 74 461 18 ja 19.

TEKNISEET TIEDOT

- ▶ Muuntaa kuidun kupariksi (RJ45:n kautta)
- ▶ Kantama määräytyy SFP:n mukaan

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
74 461 34	GGM 840SFP	Mediamuunnin 10/100/1000 Mbps SFP

MEDIAMUUNNIN DIN-KIINNIKE



Kiinnike Gigamedia-mediamuuntimen asentamiseen DIN-kiskoon. Valittavana kaksi eri versiota erityyppisiä muuntimia varten.

TEKNISEET TIEDOT

- ▶ SNRO 74 461 05 sopii muuntimeen SNRO 74 461 02 ja 74 461 35 - 36
- ▶ SNRO 74 461 06 sopii muuntimeen SNRO 74 461 34 ja 74 461 36

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
74 461 05	GGM FIXCONV	Adapteri mediam. DIN-kiskoon
74 461 06	GGM FIXCONV2	Adapteri mediam. DIN-kiskoon

KUITUMUUNNIN 10/100 Mbps POE+



Kupari-/kuitu-mediamuunnin, joka sisältää PoE+ injektorin. Suunniteltu erityisesti verkkoyhteyden jatkamiseen vaihtamalla kuparista (RJ45) yksimuoto- tai monimuotokuituun (SC/UPC-liitin). Sopii erinomaisesti IP-kameran tai langattoman tukiaseman asentamiseen, kun 100 m verkkokaapeli ei riitä.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Tukee: PoE- ja PoE+. 10/100BaseTX, 100Base FX
- ▶ Mukana virtalähde
- ▶ Lähtöteho: 25,5 W
- ▶ RJ45-portti tukee: Yksi-/kaksisuuntainen, Auto-MDI / MDI-X, auto negotiation

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	
74 461 04	GGM CONVSPSC	Mediam. 10/100 Mbps SM 10 km PoE+	Musta
74 461 03	GGM CONVMPSC	Mediam. 10/100 Mbps MM 2 km PoE+	Musta

SFP-MODUULI MONIMUOTO



SFP-moduuli, monimuoto, 1250 Mbps, 850 nm, duplex LC-liitin. Tukee kaksisuuntaista tiedonsiirtoa Fast Gigabit Ethernetissä monimuotokuidulla; tukee 802.3x flow control. Käyttövirta: 3,3 V / 5 V. Kantama 550 m kuidulla 50/125 µm; 275 m kuidulla 62,5/125 µm. Täyttää RoHS-vaatimukset. Sopii mm. seuraaviin valmistajien tuotteisiin: Gigamedia, D-Link, Allied Telesis, NetGear, Aruba, HP, Zyxel ja TP-Link.

Lisää tietoa sekä tekninen esite löytyvät osoitteesta www.gigamedia.fi

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Rajapinta: monimuoto
- ▶ Liitos: duplex LC
- ▶ Kotelo: metalli

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
74 461 18	GGM MSFPSX	SFP Moduuli 1000BASE-SX MM 275/550 m

SFP-MODUULI YKSIMUOTO



SFP-moduuli, yksimuoto, 1250 Mbps, 1310 nm, duplex LC -liitin. Tukee kaksisuuntaista tiedonsiirtoa Fast Gigabit Ethernetissä yksimuotokuidulla; tukee 802.3x flow control. Käyttövirta: 3,3 V / 5 V. Kantama: 10 km = 10,5 dB. Täyttää RoHS-vaatimukset. Sopii mm. seuraaviin valmistajien tuotteisiin: Gigamedia, D-Link, Allied Telesis, NetGear, Aruba, HP, Zyxel ja TP-Link.

Lisää tietoa sekä tekninen esite löytyvät osoitteesta www.gigamedia.fi

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Rajapinta: yksimuoto
- ▶ Liitos: duplex LC
- ▶ Kotelo: metalli

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
74 461 19	GGM MSFPLX	SFP Moduuli 1000BASE-LX SM 10 km

POE-INJEKTORI 15 W



1-porttinen Power over Ethernet (PoE) -injektori 15,4 W, plug and play. Käytetään PoE-yhteensopivien laitteiden virransyöttöön Ethernet-kaapelin kautta. Käyttää Ethernet-kaapelissa pareja 1-2 ja 3-6. Noudattaa IEEE802.3af -standardia. Mukana 48 V:n virtalähde.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Virtalähde: 48 V DC
- ▶ Mitat: 102 x 75 x 23 mm (p x l x k)
- ▶ Lämpötila: 0 °C ~ +50 °C

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	
74 461 31	GGM POEINJV2	PoE-injektori 15,4 W	Musta

POE-INJEKTORI 30 W



1-porttinen Power over Ethernet plus (PoE+) -injektori 30 W, plug and play. Käytetään PoE+-laitteiden virransyöttöön Ethernet-kaapelin kautta. Käyttää Ethernet-kaapelissa pareja 1-2 ja 3-6. Noudattaa IEEE802.3at -standardia. Mukana 48 V:n virtalähde.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Virtalähde: 48 V DC
- ▶ Mitat: 102 x 75 x 23 mm (p x l x k)
- ▶ Lämpötila: 0 °C ~ +50 °C

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	
74 461 16	GGM POEINJPLUS	PoE+ 1p injektori 30 W	Musta

POE-TOISTIN 100 Mbps



Ratkaisee ongelman, jossa 100 metrin verkkokaapeli ei riitä IP-kameran ja NVR:n välillä. Jatkaa verkkoa sadalla metrillä. Jos tämä ei riitä, voidaan käyttää kahta toistinta, jolloin etäisyudeksi saadaan yhteensä 300 m. Virta PoE:lta ja syöttää edelleen PoE:lle. Tukee standardeja IEEE802.3u 100Base-TX (100Mbps Ethernet) ja IEEE802.3af/at (PoE ja PoE+). Plug and play, liitetään yhteen ilman konfigurointia.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Oma käyttö: < 3 W
- ▶ Mitat: 113 x 46 x 29 mm (k x l x s)
- ▶ Lämpötila: -10 °C ~ +55 °C

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	
74 461 20	GGM POEINJRM	LAN extenderi/toistin PoE	Musta

ADAPTERIT / JAKAJAT HDMI & KVM

HDMI/RJ45 MUUNNIN



SNRO 79 045 08 ja SNRO 79 045 09 mahdollistavat useiden HDMI-lähteiden jakamisen useille näyttöille. Voit käyttää point to point, poin to to multipoint tai multipoint to multipoint yhteyksiä.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ 1080p HDMI over IP -lähetin / vastaanotin
- ▶ 1 gigabitin Ethernet PoE -portti
- ▶ 1 tyhjä paikka Gigabit SFP -moduulille
- ▶ 1 HDMI 1.3 -portti (tyyppi A «19» nastat, naaras)
- ▶ Monilähetyssarkkitehtuuri (ei viivettä tai verkon ruuhkautumista)
- ▶ HDMI-signaalin siirto kaapelilla CAT5E CAT7:een
- ▶ Jopa 8 lähetintä ja 128 vastaanotinta mahdollista samalle arkkitehtuuriverkolle
- ▶ Minikytkin tuotteessa yhdistää lähettimen vastaanottiin
- ▶ Laite toimii vain paria kohden (lähetin + yksi tai useampi vastaanotin)
- ▶ Virtalähde: PoE 802.3af tai DC 5 V / 2,5 A (enintään 8 W)
- ▶ Mitat: 142 x 107 x 25 mm

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
79 045 08	GGM CONVHDMI R	PoE converter HDMI / RJ45 receiver
79 045 09	GGM CONVHDMI T	PoE converter HDMI / RJ45 transmitter

POINT TO POINT MUUNNIN



79 045 10

Tuotteet signaalin muuntamiseksi HDMI 1.3 (1080p) -lähteestä RJ45: ksi ja kuvan siirtäminen näyttöille, jossa on HDMI-tulo. Vain point to point -yhteys: yksi lähde yhteen näyttöön.

Mahdollisuus käyttää näppäimistöä ja hiirtä USB-portin kautta SNRO 79 045 11 -mallissa.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Tyyppi HDMI : HDMI 1.3

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
79 045 10	GGM HDEXT2K50M	HDMI 1080p 50m Extender Kit
79 045 11	GGM HDEXT2K60MKVM	HDMI and KVM extender 60 m on network cable

SNRO 79 045 11

OVER LAN CONVERSION



SNRO 79 045 12

Tuote HDMI 1.4 -lähteen [4K 30 Hz] muuntamiseksi RJ45: ksi HDBitT-protokollassa minkä tahansa 1 Gbps: n lähiverkon kautta. Mahdollisuus palauttaa signaali useilla näyttöillä lisävastaanottimien SNRO 79 045 13 kautta.

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Tyyppi HDMI : HDMI 1.4

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
79 045 12	GGM HDOIP4K3KIT	Extender Over IP HDBit T 4K 30 Hz
79 045 13	GGM HDOIP4K3R	Receiver HDBit T Over IP 4K 30 Hz

HDMI OVER POWER LINE

UUSI



SNRO 79 045 16

Tuote HDMI 1.3 -signaalin (1080p) muuntamiseksi sähköverkkoon.
Point to point SNRO 79 045 15 tai enintään 4 näyttöä SNRO 79 045 14 ja 79 045 16
lisävastaanottimien kanssa.

TEKNISET TIEDOT

► Tyyppi HDMI : HDMI 1.3

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
79 045 14	GGM HDCPLPROKIT	HDMI converter kit on power line several receivers possible
79 045 15	GGM HDCPLKIT	HDMI to power line converter kit
79 045 16	GGM HDCPLPROR	Receiver only of the SNRO 79 045 14 kit



SNRO 79 045 17

79 045 17 voi jakaa HDMI 2.0 -signaalin (4K 60 Hz) neljään näyttöön.

79 045 18: n avulla voit yhdistää 4 HDMI 1.4 -lähdettä (4K 30 Hz) yhdeksi näytöksi.

79 045 19 on kytkin, jonka avulla voidaan vaihtaa kahden HDMI 2.0 -lähteen (4K / 60 Hz) välillä näyttöön tai HDMI 2.0 -lähteen (4K 60Hz) välillä 2 näyttöön.



SNRO 79 045 18

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
79 045 17	GGM HDMISP14	HDMI Splitter - 1 source to 4 monitors
79 045 18	GGM HDMISW41	HDMI Switcher - 4 sources to 1 monitor
79 045 19	GGM HDMISWM21	Mini HDMI Switcher - 2 to 1



VIDEOVALVONTA IP-YHTEYDELLÄ

GIGAMEDIA TARJOAA LAAJAN VALIKOIMAN SUORITUSKYKYISIÄ IP-YHTEYDELLÄ TOIMIVIA VIDEOVALVONTATUOTTEITA, JOILLA ON ERINOMAINEN HINTA-LAATUSUHDE. OLEMME VALMIIT TUKEMAAN SINUA TEHOKKAASTI TILOJESI SUOJAAMISESSA.

Ratkaisussa on pyritty siihen, että järjestelmän konfigurointi ja päivittäinen käyttö on loppukäyttäjälle helppoa.

Tallentimien automaattinen IP-kameroiden tunnistus sekä etäkonfiguroinnin tuki säästävät merkittävästi aikaa, kun laitteita otetaan käyttöön.

Kaikissa tuotesarjan tallentimissa on intuitiivinen käyttöliittymä, jonka ansiosta konfigurointivalikkojen ja hallintamoduulien käyttäminen on helppoa.

Tallentimissa ja kameroissa on älykkäät analyysitoiminnot, joiden avulla mahdollisista tunkeutujista ja uhkista voidaan ilmoittaa reaaliaikaisesti. Tarjoamme laajan valikoiman bullet- ja dome-tyyppisiä kameroita (noin 25 mallia) sekä tallentimia (noin 20 mallia) tarkkuuksilla 1080P – 4K.

Kameroihin on saatavilla laaja valikoima lisälaitteita, joilla kamerat saadaan asennettua hankaliinkin tiloihin ja kaapelointi onnistuu kätevästi.

Tarjoamme myös kokonaisia sarjoja (tallennin, kovalevy ja kamerat), joiden avulla voit kaikessa rauhassa tutustua videovalvonnan saloihin.

www.gigamedia.fi



GIGAMEDIA
SMART BUILDING SOLUTIONS



VIDEOVALVONTAA IP-YHTEYDELLÄ



VOIT KÄYTTÄÄ RAKENNUKSESSA
VALMIINA OLEVIA KAAPELEITA.



TÄRKEIMMÄT KOHDAT

PoE



PoE-tekniikan avulla tarvitaan vain yksi Cat6-kaapeli sekä virransyöttöä että kamerasta tallentimeen tapahtuvaa tiedonsiirtoa varten.

Pienempiin projekteihin tallentimissa on PoE-portit kameroiden suoraa virransyöttöä varten. Kameroiden virransyöttö ei siis enää edellytä erillistä kytkintä.



IP-kamerat ovat analogisia kameroita tehokkaampia ja voivat toimia ilman tallenninta.

Mallista riippuen niissä voi olla SD-korttipaikka hälytystilanteessa tehtävää tallennusta varten.



IP-YHTEYDELLÄ TOIMIVAN RATKAISUN HYÖDYT



PLUG AND PLAY -RATKAISUT tekevät konfiguroinnista erittäin yksinkertaista.



INTUITIIVINEN KÄYTTÖLIITTYMÄ tekee käytöstä helppoa.



KAMEROIHIN ja **TALLENTIMIIN** on integroitu **KEHITTYNEITÄ KUVANKÄSITTELYTOIMINTOJA**.



Näyttö:
UHD 4K.



Erinomainen
HINTA-SUORITUSKYKYSUHDE.



ETÄKÄYTTÖYHTEYKSIEN muodostaminen **P2P-** ja **UPNP-**protokollien avulla.



STARLIGHT-tekniikat.



WDR-teknologia
(120 dB)



Videoiden tallennukseen tarvitaan paljon vähemmän tilaa **CODEC H265**-koodauksen ansiosta.



ONVIF 2.6 PROFIL S
-yhteensopiva



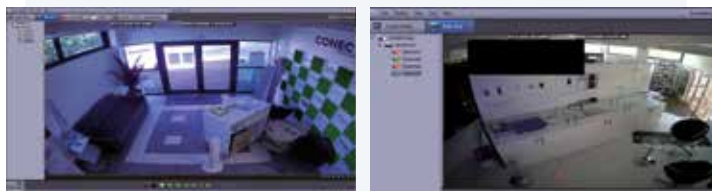
YHTEENSOPIVUUS JA OHJELMISTOT

GIGAMEDIAN TUOTTEET OVAT YHTEENTOIMIVIA*

Saat yhteyden mobiililaitteeltasi **GGM VIEW**-sovelluksen ansiosta.



Tutustu **ASIAKASVALVONTA**-ohjelmistoon.

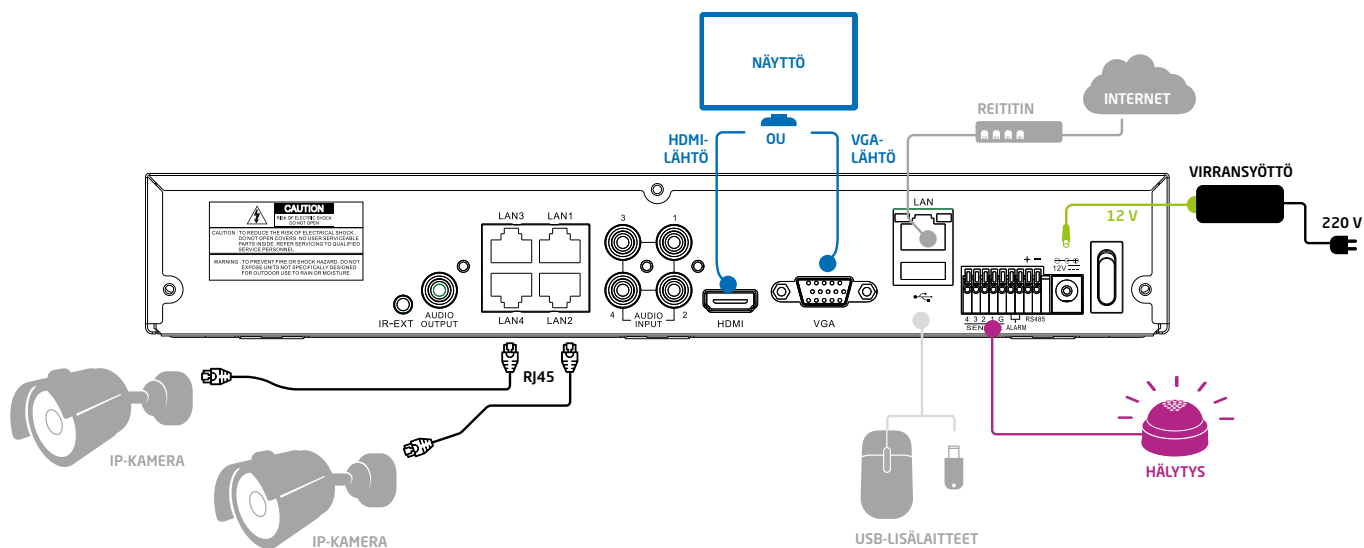


Katso esittelyvideo rekisteröidäksesi laitteesi **GGM VIEW** -sovellukseen.

Sen avulla voit tarkkailla kaikkia verkostosi tallentimia valvoaksesi asennettuja laitteita kokonaisuudessaan.



P-RATKAISUN YLEISKAAVIO



*tuotteiden suorituskykyyn ja niiden tukemien toimintojen mahdollistamissa rajoissa.



Näillä pääset alkuun - ota avuksi helppo ja yksinkertainen videovalvontajärjestelmä

Heti käyttövalmis videovalvontajärjestelmä kahdella kameralla ja verkkotallentimella, jossa valmiiksi asennettu 1 TB kiintolevy. Kamerat toimivat PoE (Power-over-ethernet) -teknologialla. Kameroissa on 2,6 mm linssi, 5MP tarkkuus ja jopa 20 m pimeäkuvaus. Järjestelmään on mahdollista lisätä kaksi lisäkameraa GIGAMEDIAN tuotevalikoimasta (IPC). Helppokäyttöisen käyttöliittymän avulla järjestelmän käyttöönotto onnistuu helposti, jopa alle kymmenessä minuutissa.

VIDEO KIT
5 MEGAPIXELS

2 BULLET kamera
+ 1 NVR PoE 4 kanavaa
+ 1 To HDD

VIDEO KIT
5 MEGAPIXELS

4 BULLET kamera
+ 1 NVR PoE 8 kanavaa
+ 2 To HDD



Plug
&Play

5
MP

Plug
&Play

5
MP

KAMERAN OMINAISUUDET

- ▶ Kuva-anturi: 1/2.7" SC5035 Progressive CMOS
- ▶ IR valaistus (pimeäkuvaus): 20 m
- ▶ Minimivalaistus: 0.05 lx
- ▶ Videon koodaus: H265/H264
- ▶ Polttoväli: 2.8 mm
- ▶ Kuvalaajuus (vaaka): 107°
- ▶ Kuvataajuus: 15
- ▶ Resoluutio: 5MP (2592 x 1944)

- ▶ Kotelointiluokka: IP66
- ▶ Asennus ympäristö: sisälle/ulos
- ▶ Muoto: putki
- ▶ Käyttölämpötila: -30 °C ~ +55 °C
- ▶ Käyttöjännite: PoE (802.3af) tai 12 V DC
- ▶ Tehon kulutus: 7 W
- ▶ WDR: ei
- ▶ ONVIF: versio 2.6

TALLENTIMEN OMINAISUUDET

- ▶ Kanavien määrä: 4 tai 8
- ▶ Resoluutio: 4K
- ▶ Tallennusnopeus: 40 Mbps tai 60 Mbps
- ▶ LAN: RJ45 ethernet portti: 4 tai 8 x 100 Mbps PoE
- ▶ WAN: RJ45 ethernet portti: 1000 Mbps
- ▶ Sisäinen kiintolevy Internal HDD: 1 (saatavilla 1 tai 2 Tb HDD)

- ▶ Hälytystulo I/O: 4/1 tai 8/1
- ▶ Alusta: pöytätietokone
- ▶ P2P verkkotoiminto
- ▶ Upnp verkkotoiminto
- ▶ Älykäs analysointitoiminto
- ▶ Käyttöjännite: 48 V DC virtalähde mukana
- ▶ Mobiilisovellus: GGM VIEW

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
71 344 27	GGM KITIP24C5MP	Videovalvontajärjestelmä IP, sisältää 2 kpl IP-kamera ja 1 Tb 4-kanavainen tallennin
71 344 28	GGM KITIP48C5MP	Videovalvontajärjestelmä IP, sisältää 4 kpl IP-kamera ja 2 Tb 8-kanavainen tallennin
71 344 29	GGM IPCLB5F28	IP-kamera, PoE, bullet, 5MP
71 344 49	GGM IPCBJ011	Seinäkiinnitysalausta

STARTER KIT VIDEOVALVONTA



Lataa ilmainen **GGM VIEW** etäohjausapplikaatio Google Play Storesta tai App Storesta.



VIDEO KIT
Wi-Fi

2 BULLET kamera
+ 1 NVR 6 kanavaa
+ 1 To HDD



1080P



SNRO 71 344 23



SNRO 71 344 26



SNRO 71 344 24



SNRO 71 344 26



SNRO 71 344 58

KAMERAN OMINAISUUDET

- ▶ Kuva-anturi: 1/2.7" Progressive CMOS
- ▶ Resoluutio: 2MP (1920 x 1080)
- ▶ Minimivalaistus: 0.05 lx @ F1.2 (AGC ON); 0 lx kanssa IR
- ▶ S/B: 40 dB
- ▶ Polttoväli: 2.8 mm
- ▶ Kuvalaajuus (vaaka): 120°
- ▶ Akun kulutus: 420 mA (active); 400 µA (valmiustila)

- ▶ Käyttölämpötila: -30 °C to 55 °C
- ▶ Kotelointiluokka: IP66
- ▶ IR: 8 m, 100°, 850 nm
- ▶ PIR: 10 m, 115°
- ▶ Akku kapasiteetti: 2900 mA x3
- ▶ Akun kesto (ladattava): ± 350

TALLENTIMEN OMINAISUUDET

- ▶ Kanavien määrä: 6
- ▶ HDD: 1 Tb sisältää
- ▶ 1 SD card slot max 128 Gb
- ▶ Samanaikainen näkymä, toisto, varmuuskopio & etäohjaus
- ▶ Video ulostulo: HDMI aikeissa 1080P
- ▶ Monikäyttö näytöille 1/4/6

- ▶ Tallentaa kun havaitsee liikettä
- ▶ Liiketunnistin: kyllä
- ▶ Aikaohjelmat
- ▶ Videokoodaus: H264
- ▶ 1x RJ-45 10/100 Mbps
- ▶ Tallennusnopeus 32 Mbps
- ▶ Käyttöjännite: 12 V DC / 2 A
- ▶ Mobiilisovellus: GGM VIEW

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
71 344 00	GGM KITWIFI2CB	Videovalvontajärjestelmä langaton (Wi-Fi), sisältää 2 kpl langaton kamera ja 6-kanavainen 1 Tb-tallennin

LISÄVARUSTEET KIT Wi-Fi

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
71 344 23	GGM KITWIFICAMB	Kamera-akkukäyttöinen, langaton (Wi-Fi), 2 Megapixel, 2.8 mm linssi, valkoinen
71 344 24	GGM KITWIFICAMB	Kamera-akkukäyttöinen, langaton (Wi-Fi), 2 Megapixel, 2.8 mm linssi, musta
71 344 25	GGM BATTERYCAM	Vara-akku langattomalle (Wi-Fi) kameralle, valkoinen
71 344 26	GGM BATTERYCAMB	Vara-akku langattomalle (Wi-Fi) kameralle, musta
71 344 58	GGM KITWIFISOLP	Aurinkopaneeli, kamera-akkukäyttöiseen, 2.5 W



NVR-VERKKOTALLENTIMET

GIGAMEDIAN verkkotallentimet takaavat hyvän hinta-laatusuhteen videovalvontajärjestelmillesi.



NVR 4 KANAVAA

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Kanavien määrä: 4
- ▶ Resoluutio: 4K
- ▶ Tallennusnopeus: 40 Mbps
- ▶ LAN: RJ45 ethernet portti: 4 x Mbps PoE
- ▶ WAN: RJ45 ethernet portti: 1000 Mbps
- ▶ Sisäinen kiintolevy: 1 (max 6 Tb)
- ▶ I/O alarm: 4/1



- ▶ Käyttöjärjestelmä: desktop
- ▶ P2P
- ▶ Upnp
- ▶ Integroitu älykäs analysointitoiminto
- ▶ Käyttöjännite: 48 V DC Sisältyy
- ▶ Mobiiliapplikaatio: GGM VIEW

1 HDD
SLOT

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	
71 344 34	GGM NVRL0104P	4 kanavaa	4 ports PoE

NVR 8 KANAVAA

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Kanavien määrä: 8
- ▶ Resoluutio: 4K
- ▶ Tallennusnopeus: 60 Mbps
- ▶ LAN: RJ45 ethernet portti: 8 x 100 Mbps PoE
- ▶ WAN: RJ45 ethernet portti: 1000 Mbps
- ▶ Sisäinen kiintolevy: 1 (max 6 Tb)
- ▶ I/O alarm: 8/1



- ▶ Käyttöjärjestelmä: desktop
- ▶ P2P
- ▶ Upnp
- ▶ Integroitu älykäs analysointitoiminto
- ▶ Käyttöjännite: 48 V DC Sisältyy
- ▶ Mobiiliapplikaatio: GGM VIEW

1 HDD
SLOT

SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI	
71 344 35	GGM NVRL0108P	8 kanavaa	8 ports PoE



NVR 16-KANAVAINEN H.265 RESOLUUTIO 4K

TEKNISET TIEDOT

- ▶ Kanavien määrä: 16
- ▶ Resoluutio: 4K
- ▶ Tallennusnopeus: 320 Mbps
- ▶ LAN: RJ45 ethernet portti: 16 x 100 Mbps PoE
- ▶ WAN: RJ45 ethernet portti: 1000 Mbps
- ▶ Sisäinen kiintolevy: 2 (max 6 Tb)
- ▶ I/O alarm: 16/1
- ▶ Käyttöjärjestelmä: rackable 19"
- ▶ Integroitu älykäs analysointitoiminto
- ▶ Käyttöjännite 220 V
- ▶ Mobiiliapplikaatio: GGM VIEW



SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI		
71 344 60	GGM NVR0216P	16 kanavaa	PoE	Rackable 19"
71 344 52	GGM NVR021608P	16 kanavaa	8 ports PoE	

NVR LISÄVARUSTEET



SNRO	TYYPPI	TUOTTEEN NIMI
71 344 16	GGM HDD1TPUR	Kovalevy 1 TB HDD High Speed
71 344 15	GGM HDD2TPUR	Kovalevy 2 TB HDD High Speed
71 344 14	GGM HDD4TPUR	Kovalevy 4 TB HDD High Speed

IP-KAMERA DOME



Valvontakameroissa 5MP kuvantarkkuus.



Valvontakameran IR ledit antavat kameralle erinomaisen näkyvyyden täysin pimeässä jopa yli 40 metrin etäisyydelle.



IP66 suojaluokiteltu valvontakamera soveltuu ulko- ja sisäkäyttöön.



71 344 70
GGM IPCD4KV12

- 4K
- Moottoroitu linssi
- IR 40 m
- AI valmius

71 344 41
GGM IPCD5MV12VE

- 5MP
- Moottoroitu linssi
- IR 40 m
- Ilkivallan kestävä
- AI valmius

71 344 39
GGM IPCD5F28

- 5MP
- Kiinteä linssi
- IR 30 m

Resoluutio @ IPS	3840 x 2160 @ 30 ips	2592 x 1944 @ 30 ips	2592 x 1944 @ 30 ips
Kuvakenno	IMX274 CMOS SONY progressif 1/2.9"	IMX335 CMOS STARVIS progressif 1/2.8"	IMX335 CMOS STARVIS progressif 1/2.8"
Maks. resoluutio	3840 x 2160 (4K)	2592 x 1944	2592 x 1944
Polttoväli	2.8 - 12 mm	2.8 - 12 mm	2.8 mm
Linssi	Varifocal-linssi	Varifocal-linssi	Kiinteä
Kuvalaajuus	H. FOV: 114° ~ 36°	H. FOV: 99° ~ 30°	H. FOV: 92°
Suljinaika	1/5 ~ 1/20000 s	1/5 ~ 1/20000 s	1/5 ~ 1/20000 s
IR-valaistus (pimeäkuvaus)	40 m	40 m	30 m
Päivä/Yö			
Aukko	F 1.4 ~ 2.8 ± 6 %	/	2.8 mm
Mitat	Ø 135,4 x 127,7 mm	Ø 147 x 117 mm	Ø 100 x 90 mm
ONVIF versio	2.6	2.6	2.6
Tehon kulutus	< 7 W	< 9 W	< 6 W
Käyttöjännite	12 V DC / PoE	12 V DC / PoE	12 V DC / PoE
Lisävarusteet	71 344 44 / GGM IPCBJ002	71 344 59 / GGM IPCBJ004 71 344 47 / GGM IPCBJ009	71 344 46 / GGM IPCBJ008 71 344 48 / GGM IPCBJ010 71 344 49 / GGM IPCBJ011
	-	-	-
	-	-	-

GIGAMEDIA IP DOME valvontakamerassa on näyttävä desing ja sopii erinoimaisesti erityyppisiin projekteihin.

Tehokkaan sääsuojan antaa myös IP66 luokitus, jolloin kamera soveltuu niin sisä- ulkokäyttöön. Kameran IK10 ilkeivaltasuojaus mahdollistaa myös asennuksen kohteisiin, joissa kamerat saattavat joutua ilkeivallankohteeksi.

Uusimman IR led teknologian ansiosta kamera pystyy tuottamaan erinomaista kuvaa niin pimellä kuin valoisallakin.

Tämä tärkeä ominaisuus korostuu etenkin täällä Suomessa, jossa pimeään ajan jaksot ovat pitkiä. Kamerassa on moottoroitu linssi, jonka avulla kuvakulman asettaminen ja suuntaaminen on helppoa myös etäältä. Kaikkien mallien kamerat käyttävät PoE -teknologiaa (Power over ethernet), jolloin virta ja kuva kulkevat samaa kaapelia pitkin.



71 344 42
GGM IPCD5MV12VG

- 5MP
- Moottoroitu linssi
- IR 40 m
- Ilkeivallan kestävä
- AI valmius

2592 x 1944 @ 30 ips
IMX335 CMOS STARVIS

progressif 1/2.8"

2592 x 1944

2.8 - 12 mm

Varifocal-linssi

H.FOV: 99° ~ 30°

1/5 ~ 1/20000 s

40 m



/

Ø 147 x 117 mm

2.6

< 9 W

12 V DC / PoE

71 344 59 / GGM IPCBJ004

71 344 47 / GGM IPCBJ009

-

71 344 40
GGM IPCD5F28G

- 5MP
- Kiinteä linssi
- IR 30 m
- AI valmius

2592 x 1944 @ 30 ips
IMX335 CMOS STARVIS

progressif 1/2.8"

2592 x 1944

2.8 mm

Kiinteä

H. FOV: 92°

1/5 ~ 1/20000 s

30 m



2.8 mm

Ø 100 x 90 mm

2.6

< 6 W

12 V DC / PoE

71 344 46 / GGM IPCBJ008

71 344 48 / GGM IPCBJ010

71 344 51 / GGM IPCBJ011G

***AI valmius:** tarkoittaa, että valvontakamerat käyttävät edistyneimpiä syvän oppimisen algoritmeja, jonka avulla kamera voi paikantaa kasvat nopeasti ja tarkasti videolähteestä.

IP-KAMERA LISÄVARUSTEET

71 344 44 / GGM IPCBJ002 Seinäkiinnitysalusta	
71 344 45 / GGM IPCBJ006 Kattokiinnitysalusta	
71 344 46 / GGM IPCBJ008 Seinäkiinnitysvarsi liitinkotelolle	
71 344 47 / GGM IPCBJ009 Seinäasennusvarsi ilkeivallan kestäväälle kameralle camera	
71 344 48 / GGM IPCBJ010 Seinäkiinnitysalusta	
71 344 49 / GGM IPCBJ011 Seinäkiinnitysalusta	
71 344 50 / GGM IPCBJ002G Seinäkiinnitysalusta	
71 344 51 / GGM IPCBJ011G Seinäkiinnitysalusta	

IP-KAMERA BULLET



Valvontakameroissa 5MP kuvantarkkuus.



Valvontakameran IR ledit antavat kameralle erinomaisen näkyvyyden täysin pimeässä jopa yli 40 metrin etäisyydelle.



IP66 suojaluokiteltu valvontakamera soveltuu ulko- ja sisäkäyttöön.



71 344 71
GGM IPCB4KV12

- 4K
- Moottoroitu linssi
- IR 40 m
- AI valmius

71 344 43
GGM IPCB5VFM550VE

- 5MP
- Moottoroitu linssi
- IR 80 m
- AI valmius

71 344 37
GGM IPCB5MV12E

- 5MP
- Moottoroitu linssi
- IR 40 m
- AI valmius

Resoluutio @ IPS	3840 x 2160 @ 30 ips	2592 x 1944 @ 30 ips	2592 x 1944 @ 30 ips
Kuvakenno	IMX274 CMOS SONY progressif 1/2.9"	IMX335 CMOS STARVIS progressif 1/2.8"	IMX335 CMOS STARVIS progressif 1/2.8"
Maks. resoluutio	3840 x 2160 (4K)	2592 x 1944	2592 x 1944
Polttoväli	2.8 - 12 mm	5 - 50 mm	2.8 - 12 mm
Linssi	Varifocal-linssi	Varifocal-linssi	Varifocal-linssi
Kuvalaajuus	H.FOV : 114° ~ 36°	H.FOV : 45° ~ 7°	H.FOV : 99°~30°
Suljinaika	1/5 ~ 1/20000 s	1/5 ~ 1/20000 s	1/5 ~ 1/20000 s
IR-valaistus (pimeäkuvaus)	40 m	80 m	40 m
Päivä/Yö			
Aukko	F 1.4 ~ 2.8 ± 5 %	F 2.0 ± 5 %	/
Mitat	Ø 84 x 242 mm	Ø 108 x 301.00 mm	Ø 84 x 240 mm
ONVIF versio	2.6	2.6	2.6
Tehon kulutus	< 7 W	< 9 W	< 9 W
Käyttäjännite	12 V DC / PoE	12 V DC	12 V DC / PoE
Lisävarusteet	71 344 44 / GGM IPCBJ002 71 344 45 / GGM IPCBJ006 -	71 344 49 / GGM IPCBJ011 71 344 51 / GGM IPCBJ011G -	71 344 49 / GGM IPCBJ011 71 344 51 / GGM IPCBJ011G -

GIGAMEDIAN Bulled 5MP valvontakamera luo terävän videokuvan niin päivällä kuin pimeälläkin. Kameraan on valittu komponentit niin, että se on luotu kestäväksi myös ankaria olosuhteita.

Tämän tuotteen valvontakamerat varustettu kiinteällä laajakuvaisella linsillä tai moottoroidulla 2.0-12 mm ja 5-50 mm linsillä jotka sopivat lähes jokaiseen käyttökohteeseen.



71 344 29
GGM IPCLB5F28

- 5MP
- Kiinteä linssi
- IR 30 m

2592 x 1944 @ 15 ips
SC5235 CMOS
progressif 1/2.7"
2592 x 1944
2.8 mm
Kiinteä
107°
1/5 ~ 1/20000 s
30 m
<input checked="" type="checkbox"/>
F 1.85
Ø 69 x 138.3 mm
2.6
< 7 W
12 V DC / PoE
71 344 46 / GGM IPCBJ008
71 344 48 / GGM IPCBJ010
71 344 49 / GGM IPCBJ011

71 344 38
GGM IPCB5MV12EG

- 5MP
- Moottoroitu linssi
- IR 40 m
- AI valmius

2592 x 1944 @ 30 ips
IMX335 CMOS STARVIS
progressif 1/2.8"
2592 x 1944
2.8 - 12 mm
Varifocal-linssi
H.FOV : 99° ~ 30°
1/5 ~ 1/20000 s
40 m
<input checked="" type="checkbox"/>
2.8 - 12 mm
Ø 84 x 240 mm
2.6
< 9W
12 V DC
71 344 51 / GGM IPCBJ011G
-
-

71 344 36
GGM IPCB5F28G

- 5MP
- Kiinteä linssi
- IR 30 m
- AI valmius

2592 x 1944 @ 30 ips
IMX335 CMOS STARVIS
progressif 1/2.8"
2592 x 1944
2.8 mm
Kiinteä
H. FOV : 92°
1/5 ~ 1/20000 s
30 m
<input checked="" type="checkbox"/>
2.8 mm
Ø 69 x 138 mm
2.6
< 6W
12 V DC
71 344 51 / GGM IPCBJ011G
-
-

IP-KAMERA LISÄVARUSTEET



P126

IP-KAMERA FISHEYE



71 344 61
GGM IPCF4KV2



Resoluutio @ IPS	3000 x 3000 @ 30 fps
Kuvakenno	IMX274 CMOS progressiiv 1/2.9"
Maks. resoluutio	2160 x 2160
Linssi	Kiinteä
Polttoväli	1.1 mm
Aukko	F 2.0 ± 5 %
Kuvalaajuus	360°
Suljinaika	1/5 ~ 1/20000 s
Päivä/Yö	<input checked="" type="checkbox"/>
IR-valaistus (pimeäkuvaus)	5 m
Mitat	Ø 120 x 55 mm
ONVIF versio	2.6
Tehon kulutus	< 5 W
Käyttöjännite	12 V DC

GIGAMEDIA FISHEYE 360 valvontakamera on erittäin kustannustehokas ratkaisu valvontakamerajärjestelmiin, sillä yhdellä kameralla voidaan valvoa koko 360° näkymä, jolloin katvealueita ei jää.

360° Valvontakamera tuottaa erittäin terävää 4k resoluution kuvaa.

Valvontakamerassa hyödynnetään myös IR -teknologiaa, joka takaa tarkan näkymän 5m asti.

Valvontakamera soveltuu erinomaisesti ahtaisiin tiloihin, kuten auloihin ja käytäviin.

IP-KAMERA LISÄVARUSTEET



71 344 62 IPCBJ013	Putkiasennusalusta Ø 126 mm H: 42 mm	
71 344 63 IPCBJ014	Seinäkiinnitysalusta Ø 126 mm	



IP-KAMERA SPEED DOME

1080P

TECHNOLOGIE
STARLIGHT

PoE+



71 344 64
GGM IPCSD2X22IR150

- 1080P
- Optical zoom 22x
- IR 150 m
- Starlight

Resoluutio @ IPS	1920 x 1080 @ 30 ips
Kuvakenno	IMX290 CMOS progressif 1/2.9"
Maks. resoluutio	1920 x 1080
Linssi	PTZ - Optical zoom 22X
Polttoväli	4.47 - 104 mm
Aukko	F 1.6 ~ 2.9 ± 5 %
Kuvalaajuus	H. FOV : 72° ~ 3.8°
Suljinaika	1/5 ~ 1/20000 s
Päivä/Yö	<input checked="" type="checkbox"/>
IR-valaistus (pimeäkuvaus)	150 m
ONVIF versio	2.6
Tehon kulutus	< 30 W
Mitat	6'' 352 x 334
Käyttäjännite	/

GIGAMEDIAN SPEED DOME 1080P resoluution valvontakamerassa on 22X optinen zoom. Valvontakameran IR ledit antavat kameralle erinomaisen näkyvyyden täysin pimeässä jopa yli 150 metrin etäisyydelle.

Tuote on tehty kestävämmän vaativissakin olosuhteissa, joten sen voi asentaa lähes minne vaan. Valvontakamera käyttää PoE+ -teknologiaa, joten kuva ja virta kulkevat samaa kaapelia pitkin.

Valvontakameran WDR (120 dB) ominaisuuden ansitosta se tuottaa myös loistavaa videokuvaa voimakkaassa valaistuksessa.

Helppo asennettavuus ja käytettävyys. Sopii erinomaisesti koulujen, toimisto- tai teollisuusrakennusten valvontaan.

IP-KAMERA LISÄVARUSTEET



71 344 65 IPCSDBH	Putkiasennusalusta 27 cm	
71 344 66 IPCSDCA	Kulmasennusalusta	
71 344 67 IPCSDPA	Pylväsasennusalusta	





71 344 53

GGM CCMLCD28PP4K

-  4K UHD
-  28"
-  Muovikuori

LED MONITORIT

4K UHD

28 - 65"

Näytön koko	28" (71 cm)
Kuoren materiaali	Muovi
Jalusta	Sisältyy
Resoluutio	3840 x 2160
Kuvasuhde	16/9
Näyttötila	Single
HDMI 1.4 liitäntä	3
HDMI 2.0 liitäntä	1
BNC liitäntä	-
BNC liitäntä (AHD yhteensopiva)	-
VGA liitäntä	-
DVI liitäntä	-
YPbPr liitäntä	-
DisplayPort DP 1.2 liitäntä	1
USB liitäntä	-
Audio liitäntä	-
BNC ulostulo	-
RS232 ulostulo	-
Audio ulostulo	-
Kirkkaus	280 cd/m ²
Katsekulma	170°
Kontrasti	3000:1
Tuki VESA	100 mm
Leveys (ilman jalustaa)	620 mm
Korkeus (ilman jalustaa)	341 mm
Paino	3 kg
Käyttöjännite	12 V DC (sisältyy)

LED MONITORIT VIDEOVALTONTAAN



71 344 54

GGM CCMLCD42PM4K

- 4K UHD
- 43"
- Metallikuori
- 4x HDMI
- 1x DisplayPort



71 344 55

GGM CCMLCD50PM4K

- 4K UHD
- 50"
- Metallikuori
- 4x HDMI
- 1x DisplayPort



71 344 56

GGM CCMLCD55PM4K

- 4K UHD
- 55"
- Metallikuori
- 4x HDMI
- 1x DisplayPort



71 344 57

GGM CCMLCD65PM4K

- 4K UHD
- 65"
- Metallikuori
- 4x HDMI
- 1x DisplayPort

43" (109 cm)	50" (127 cm)	55" (140 cm)	65" (165 cm)
Metalli	Metalli	Metalli	Metalli
Sisältyy	Sisältyy	Sisältyy	Sisältyy
3840 x 2160	3840 x 2160	3840 x 2160	3840 x 2160
16/9	16/9	16/9	16/9
Single / PiP / Split	Single / PiP / Split	Single / PiP / Split	Single / PiP / Split
3	3	3	3
1	1	1	1
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
1	1	1	1
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
350 cd/m ²	400 cd/m ²	280 cd/m ²	400 cd/m ²
178° / 178°	178° / 178°	178° / 178°	178° / 178°
3000:1	3000:1	3000:1	3000:1
200 mm	300 mm	300 mm	400 mm
964 mm	1127 mm	1243 mm	1464 mm
628 mm	735 mm	735 mm	925 mm
30 kg	36 kg	41 kg	70 kg
220 V AC	220 V AC	220 V AC	220 V AC
(virtajohto mukana)	(virtajohto mukana)	(virtajohto mukana)	(virtajohto mukana)



MONITORI LCD



71 344 05
GGM CCMLCD17PPLND

- LCD
- 17"
- HDMI & VGA
- 1080P
- Muovikuori



71 344 06
GGM CCMLCD21PPHV

- LCD
- 21.5"
- Muovikuori



71 344 30
GGM CCMLCD21PPHVE

- 21.5"
- HDMI/VGA

Näytön koko	17" [43 cm]	21,5" [54 cm]	21,5" [54 cm]
Kuoren materiaali	Muovi	Muovi	Muovi
Jalusta	Sisältyy	Sisältyy	Sisältyy
Resoluutio	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Kuvasuhde	16/9	16/9	16/9
Näyttötila	Single	Single	Single
HDMI 1.4 liitäntä	1	1	1
HDMI 2.0 liitäntä	1	1	-
BNC liitäntä	2	2	-
BNC liitäntä (AHD yhteensopiva)	-	-	-
VGA liitäntä	1	1	1
DVI liitäntä	-	1	-
YPbPr liitäntä	-	-	-
DisplayPort DP 1.2 liitäntä	1	1	-
USB liitäntä	-	-	-
Audio liitäntä	-	-	-
BNC ulostulo	1	1	-
RS232 ulostulo	-	-	-
Audio ulostulo	-	-	-
Kirkkaus	200 cd/m ²	250 cd/m ²	250 cd/m ²
Katsekulma	170°	170°	178° / 178°
Kontrasti	500:1	1000:1	1000:1
Tuki VESA	75 mm	75 mm	75 mm
Leveys (ilman jalustaa)	338 mm	476 mm	/
Korkeus (ilman jalustaa)	270 mm	268 mm	/
Paino	1.8 kg	3 kg	4.2 kg
Käyttöjännite	Ulkoinen virtalähde mukana (12V DC 2 A)	Ulkoinen virtalähde mukana (12V DC 4 A)	Ulkoinen virtalähde mukana (12V DC 3 A)

HAKEMISTO

SÄHKÖNUMEROITTAIN

02 185 00	27	02 185 71	51	02 621 54	53	67 205 01	72
02 185 01	15	02 185 72	51	02 621 55	53	67 205 03	45
02 185 02	16	02 185 73	51	02 621 56	53	67 205 04	72
02 185 07	34	02 185 74	51	02 621 57	53	67 205 05	72
02 185 08	34	02 185 75	51	02 621 58	53	71 344 00	123
02 185 11	17	02 185 76	51	02 621 59	53	71 344 05	134
02 185 14	16	02 185 77	51	02 621 60	53	71 344 06	134
02 185 15	17	02 185 78	51	02 621 61	53	71 344 14	125
02 185 16	27	02 185 79	51	02 621 62	53	71 344 15	125
02 185 18	26	02 185 80	51	02 621 65	53	71 344 16	125
02 185 19	26	02 185 81	51	02 621 82	53	71 344 23	123
02 185 20	34	02 185 82	51	02 621 83	53	71 344 24	123
02 185 21	34	02 185 83	51	02 621 84	53	71 344 25	123
02 185 23	26	02 185 84	51	02 621 85	53	71 344 26	123
02 185 41	52	02 185 85	51	02 621 86	53	71 344 27	122
02 185 42	52	02 185 86	51	02 621 87	53	71 344 28	122
02 185 43	53	02 185 87	51	02 621 88	53	71 344 29	129
02 185 44	53	02 185 88	52	02 621 89	53	71 344 30	134
02 185 45	34	02 185 89	52	02 621 90	53	71 344 34	124
02 185 46	51	02 185 90	52	02 621 91	53	71 344 35	124
02 185 47	51	02 185 91	52	02 621 92	53	71 344 36	129
02 185 48	51	02 185 92	52	02 621 93	54	71 344 37	128
02 185 49	18	02 185 93	52	02 621 94	54	71 344 38	129
02 185 50	26	02 185 94	52	02 621 95	54	71 344 39	126
02 185 51	16	02 185 95	52	02 621 96	54	71 344 40	127
02 185 52	15	02 185 96	52	02 621 97	54	71 344 41	126
02 185 53	26	02 185 97	52	02 621 98	54	71 344 42	127
02 185 54	26	02 185 98	52	02 621 99	54	71 344 43	128
02 185 55	26	02 185 99	52	02 644 04	54	71 344 44	126, 127, 128
02 185 56	51	02 621 00	52	02 644 05	54	71 344 45	127, 128
02 185 57	51	02 621 01	52	02 644 09	17	71 344 46	126, 127, 129
02 185 58	51	02 621 06	52	02 644 14	18	71 344 47	126, 127
02 185 59	51	02 621 11	52	02 647 50	28	71 344 48	126, 127, 129
02 185 60	28	02 621 17	52	02 647 51	28	71 344 49	122, 126, 127, 128, 129
02 185 61	17	02 621 18	52	02 647 52	28	71 344 50	127
02 185 62	17	02 621 19	52	02 647 53	28	71 344 51	127, 128, 129
02 185 63	51	02 621 20	53	13 212 00	42	71 344 52	125
02 185 64	28	02 621 21	53	13 212 01	42	71 344 53	132
02 185 66	51	02 621 22	53	13 212 02	42	71 344 54	133
02 185 67	51	02 621 26	53	13 212 03	42	71 344 55	133
02 185 68	51	02 621 39	53	13 212 04	42	71 344 56	133
02 185 69	51	02 621 46	53	13 212 05	42	71 344 57	133
02 185 70	51	02 621 53	53	67 205 00	72	71 344 58	123



71 344 59	126, 127	72 461 59	24	72 462 19	66	72 462 78	95
71 344 60	125	72 461 60	24	72 462 20	66	72 462 79	95
71 344 61	130	72 461 61	24	72 462 21	66	72 462 80	95
71 344 62	130	72 461 62	24	72 462 22	66	72 462 81	86
71 344 63	130	72 461 63	25, 40	72 462 23	66	72 462 82	87
71 344 64	131	72 461 64	25	72 462 24	66	72 462 83	87
71 344 65	131	72 461 65	25, 40	72 462 25	66	72 462 84	57
71 344 66	131	72 461 66	29	72 462 26	66	72 462 85	57
71 344 67	131	72 461 67	58	72 462 27	66	72 462 86	57
71 344 68	113	72 461 68	68	72 462 28	66	72 462 87	57
71 344 69	111	72 461 69	71	72 462 29	66	72 462 88	57
71 344 69	113	72 461 70	71	72 462 30	66	72 462 89	57
71 344 70	126	72 461 71	71	72 462 31	66	72 462 90	57
71 344 71	128	72 461 72	71	72 462 32	66	72 462 91	57
72 461 00	45	72 461 73	23	72 462 33	66	72 462 92	57
72 461 03	39	72 461 74	23	72 462 34	66	72 463 05	61
72 461 04	39	72 461 75	23	72 462 35	66	72 805 02	37
72 461 05	30	72 461 76	23	72 462 36	66	72 805 05	36
72 461 06	19	72 461 77	23	72 462 37	66	72 805 06	36
72 461 07	19	72 461 78	23	72 462 38	66	72 805 07	37
72 461 08	19	72 461 79	23	72 462 39	78	72 805 08	37
72 461 09	19	72 461 80	23	72 462 40	78	72 805 09	37
72 461 10	19	72 461 82	24	72 462 41	78	72 805 10	37
72 461 11	19	72 461 83	32	72 462 42	78	72 805 11	37
72 461 12	19	72 461 84	79	72 462 43	78	72 805 12	36
72 461 13	19	72 461 85	89	72 462 44	78	72 805 13	36
72 461 17	70	72 461 86	99	72 462 45	78	72 810 00	21
72 461 18	80, 86	72 461 87	99	72 462 46	78	72 810 01	40, 43
72 461 19	59	72 461 88	25, 40	72 462 47	78	72 810 02	36
72 461 22	32	72 461 89	19	72 462 48	78	72 810 03	37
72 461 23	32	72 461 90	20	72 462 49	78	72 810 04	42
72 461 24	32	72 461 91	67	72 462 50	78	72 810 05	41
72 461 25	32	72 461 92	67	72 462 51	78	72 810 06	41
72 461 26	32	72 461 93	67	72 462 52	82	72 810 07	41
72 461 27	32	72 461 94	67	72 462 53	83	72 810 08	41
72 461 28	32	72 461 95	67	72 462 54	91	72 810 09	70
72 461 29	32	72 461 96	67	72 462 55	91	72 810 10	38
72 461 30	32	72 461 97	67	72 462 56	91	72 810 11	31
72 461 31	38	72 461 98	67	72 462 57	91	72 810 12	44
72 461 32	25, 40	72 461 99	67	72 462 58	91	72 810 13	44
72 461 35	20, 29, 35	72 462 00	67	72 462 59	91	72 810 14	43
72 461 36	86	72 462 01	67	72 462 60	91	72 810 15	39, 44
72 461 37	86	72 462 02	67	72 462 61	91	72 810 16	44
72 461 43	77	72 462 03	67	72 462 62	91	72 810 17	25, 40
72 461 44	97	72 462 04	67	72 462 63	91	72 810 18	41
72 461 45	62	72 462 05	67	72 462 64	91	72 810 19	41
72 461 46	62	72 462 06	67	72 462 65	91	72 810 20	42
72 461 47	62	72 462 07	67	72 462 66	92	72 810 21	42
72 461 48	62	72 462 08	67	72 462 67	92	72 810 22	41
72 461 49	62	72 462 09	67	72 462 68	92	72 810 23	41
72 461 50	62	72 462 10	67	72 462 69	93	72 810 24	21
72 461 51	60	72 462 11	72	72 462 70	93	72 810 25	21
72 461 52	60	72 462 12	72	72 462 71	84, 94	72 810 26	21
72 461 53	61	72 462 13	72	72 462 72	94	72 810 27	21
72 461 54	61	72 462 14	72	72 462 73	95	72 810 28	21
72 461 55	55	72 462 15	66	72 462 74	95	72 810 29	21
72 461 56	24	72 462 16	66	72 462 75	95	72 810 30	21
72 461 57	24	72 462 17	66	72 462 76	95	72 810 31	22
72 461 58	24	72 462 18	66	72 462 77	95	72 810 32	22



72 810 33	22	72 810 92	31	72 811 57	29	72 812 78	65
72 810 34	22	72 810 93	31	72 811 58	19	72 812 79	65
72 810 35	22	72 810 94	31	72 811 59	19, 33	72 812 80	65
72 810 36	22	72 810 95	31	72 811 60	29	72 812 81	65
72 810 37	22	72 810 96	31	72 811 61	29	72 812 82	65
72 810 38	22	72 810 97	31	72 811 62	20	72 812 83	65
72 810 39	22	72 810 98	31	72 811 63	20, 29, 35	72 812 84	65
72 810 40	22	72 810 99	31	72 811 64	20	72 812 85	65
72 810 41	22	72 811 00	31	72 811 65	29	72 812 86	65
72 810 42	22	72 811 01	31	72 811 66	38	72 812 87	65
72 810 43	22	72 811 02	31	72 811 67	38	72 812 88	65
72 810 44	22	72 811 03	31	72 811 68	38	72 812 89	65
72 810 45	23	72 811 04	35	72 811 69	55	72 812 90	65
72 810 46	23	72 811 05	35	72 811 70	55	72 812 91	65
72 810 47	23	72 811 06	35	72 811 71	55	72 812 92	65
72 810 48	23	72 811 07	35	72 811 72	55	72 812 93	65
72 810 49	23	72 811 08	35	72 811 74	55	72 812 94	65
72 810 50	23	72 811 09	30	72 811 76	60	72 812 95	65
72 810 51	23	72 811 10	30	72 811 77	60	72 812 96	65
72 810 52	23	72 811 11	30	72 811 78	61	72 812 97	65
72 810 53	23	72 811 12	30	72 811 79	55	72 812 98	65
72 810 54	23	72 811 13	30	72 811 80	59	72 812 99	65
72 810 55	23	72 811 14	30	72 811 81	60	72 813 00	64
72 810 56	23	72 811 15	30	72 811 82	60	72 813 01	64
72 810 57	23	72 811 16	30	72 811 83	59	72 813 02	64
72 810 58	23	72 811 17	30	72 811 84	60	72 813 03	64
72 810 59	22	72 811 18	30	72 811 85	55	72 813 04	64
72 810 60	22	72 811 19	30	72 811 86	60	72 813 05	64
72 810 61	22	72 811 20	30	72 811 87	61	72 813 06	64
72 810 62	22	72 811 21	30	72 811 88	61	72 813 07	64
72 810 63	22	72 811 22	30	72 811 89	70	72 813 08	64
72 810 64	22	72 811 23	30	72 811 90	70	72 813 09	64
72 810 65	23	72 811 24	30	72 811 91	70	72 813 10	63
72 810 66	23	72 811 25	30	72 811 92	70	72 813 11	63
72 810 67	23	72 811 26	30	72 811 93	70	72 813 12	63
72 810 68	23	72 811 27	30	72 811 94	70	72 813 13	63
72 810 69	23	72 811 28	30	72 811 96	61	72 813 14	63
72 810 70	23	72 811 29	30	72 811 97	60	72 813 15	63
72 810 71	22	72 811 30	30	72 811 98	61	72 813 16	63
72 810 72	22	72 811 31	30	72 812 08	62	72 813 17	63
72 810 73	22	72 811 32	30	72 812 09	62	72 813 18	63
72 810 74	22	72 811 33	30	72 812 10	62	72 813 19	64
72 810 75	22	72 811 34	30	72 812 12	62	72 813 20	64
72 810 76	22	72 811 35	30	72 812 13	62	72 813 21	64
72 810 77	23	72 811 36	30	72 812 14	56	72 813 22	64
72 810 78	23	72 811 37	30	72 812 15	56	72 813 23	64
72 810 79	23	72 811 38	30	72 812 16	64	72 813 24	64
72 810 80	23	72 811 39	30	72 812 17	64	72 813 25	64
72 810 81	23	72 811 40	30	72 812 18	64	72 813 26	64
72 810 82	23	72 811 41	30	72 812 19	64	72 813 27	72
72 810 83	23	72 811 42	30	72 812 20	64	72 813 28	72
72 810 84	23	72 811 43	30	72 812 21	64	72 813 29	71
72 810 85	23	72 811 44	30	72 812 22	64	72 813 31	68
72 810 86	23	72 811 49	36	72 812 23	64	72 813 32	68
72 810 87	31	72 811 50	36	72 812 24	64	72 813 34	68
72 810 88	31	72 811 51	40, 43	72 812 25	64	72 813 35	68
72 810 89	31	72 811 52	35	72 812 75	65	72 813 38	44
72 810 90	31	72 811 53	35	72 812 76	65	72 813 40	69
72 810 91	31	72 811 56	29	72 812 77	65	72 813 41	69



72 813 42	69	72 814 30	82	72 815 02	100	74 461 45	106
72 813 43	69	72 814 31	88	72 815 03	88	74 461 46	114
72 813 45	59	72 814 32	99	72 815 04	100	74 461 47	113
72 813 47	21	72 814 33	99	72 815 05	100	74 461 48	113
72 813 48	31	72 814 34	101	72 815 06	83, 94	74 461 49	111
72 813 49	70	72 814 35	101	72 815 07	89	74 461 50	107
72 813 50	70	72 814 36	101	72 815 08	83	74 461 51	110
72 813 53	58	72 814 37	101	72 815 09	89	74 461 52	112
72 813 54	58	72 814 38	101	72 815 10	83	79 045 01	46
72 813 55	58	72 814 39	99	72 815 11	83, 94	79 045 02	46
72 813 56	55	72 814 40	99	72 815 12	89	79 045 03	46
72 813 57	58	72 814 41	100	72 815 14	85	79 045 04	46
72 813 58	56	72 814 42	85, 95	72 815 15	90	79 045 05	46
72 813 59	56	72 814 43	90	72 815 18	82	79 045 06	46
72 813 60	56	72 814 48	98	72 815 19	88	79 045 07	46
72 813 61	71	72 814 49	98	72 815 20	82	79 045 08	117
72 813 62	56	72 814 52	83, 89, 93, 97	72 815 21	88	79 045 09	117
72 813 63	56	72 814 55	96	72 815 22	82	79 045 10	117
72 813 64	56	72 814 61	87	72 815 23	82	79 045 11	117
72 813 65	56	72 814 62	87	72 815 24	88	79 045 12	117
72 813 66	76	72 814 63	87	72 815 25	100	79 045 13	117
72 813 67	76	72 814 64	87	72 815 28	97	79 045 14	118
72 813 68	76	72 814 65	87	72 815 29	35	79 045 15	118
72 813 69	76	72 814 66	87	74 461 01	114	79 045 16	118
72 813 70	76	72 814 67	87	74 461 02	114	79 045 17	118
72 813 71	76	72 814 68	87	74 461 03	115	79 045 18	118
72 813 72	76	72 814 69	87	74 461 04	115	79 045 19	118
72 813 73	76	72 814 70	80	74 461 05	114	84 061 00	102
72 813 74	76	72 814 71	80	74 461 06	114	84 061 01	102
72 813 75	76	72 814 72	80	74 461 07	109	84 061 02	102
72 813 76	76	72 814 73	80	74 461 10	113	84 061 03	102
72 813 77	76	72 814 74	80	74 461 11	111, 112, 113	84 061 04	102
72 813 78	76	72 814 75	80	74 461 12	112	84 061 05	102
72 813 79	76	72 814 76	80	74 461 14	111	84 061 06	102
72 813 80	76	72 814 77	97	74 461 15	108	84 061 07	102
72 813 81	76	72 814 78	98	74 461 16	116	84 061 08	102
72 813 82	76	72 814 79	85	74 461 17	109	84 061 09	102
72 813 83	76	72 814 80	90	74 461 18	115	84 061 10	102
72 813 84	76	72 814 81	90	74 461 19	115	84 061 11	102
72 813 85	76	72 814 82	90	74 461 20	116	84 061 12	102
72 813 86	76	72 814 83	85	74 461 21	109		
72 813 87	76	72 814 84	85	74 461 23	110		
72 813 89	77	72 814 85	90	74 461 24	108		
72 814 02	77	72 814 86	85	74 461 25	110		
72 814 03	77	72 814 87	90	74 461 28	112		
72 814 16	97	72 814 88	84	74 461 29	108		
72 814 17	97	72 814 89	84	74 461 30	111, 112, 113		
72 814 18	97	72 814 90	84	74 461 31	116		
72 814 19	97	72 814 91	84	74 461 32	108		
72 814 20	97	72 814 92	85	74 461 33	109		
72 814 21	100	72 814 93	90	74 461 34	114		
72 814 22	100	72 814 94	84	74 461 35	114		
72 814 23	82	72 814 95	90	74 461 36	114		
72 814 24	88	72 814 96	90	74 461 39	107		
72 814 25	82	72 814 97	83, 89, 93	74 461 40	107		
72 814 26	88	72 814 98	99	74 461 41	107		
72 814 27	100	72 814 99	100	74 461 42	107		
72 814 28	82	72 815 00	100	74 461 43	106		
72 814 29	88	72 815 01	100	74 461 44	106		

Lue lisää **GIGAMEDIAN** ratkaisuksista ja palveluista verkossa.



INTERAKTIIVINEN LUETTELO

Saat nopean ja helpon pääsyn **GIGAMEDIAN** kaikkiin tuotteisiin.



TEKNISET TIEDOSTOT

alintaoppaat, tuotelehdet, videot, tuotekohtaiset lomakkeet, FAQ, sertifikaatit ja niin edelleen, jotta sinun olisi helpompi löytää kaikki mahdollinen tieto tuotteistamme.



RÄÄTÄLÖIDYT PALVELUT

Valmiiksi valikoidut kupari -ja valokuitukaapelit, valmiiksi varustellut kaapit, merkinnät ja paljon muita.



PYSY KUULOLLA!

Tilaa uutiskirjeemme ja lue uusista **GIGAMEDIAN** tuotteista osoitteesta gigamedia.net/actualites.php

GIGAMEDIA DIGITAALISUUDEN AIKAKAUSI

www.gigamedia.net



Ota meihin yhteyttä, autamme sinua!



TUOMAS ROKKA
LIIKETOIMINNAN KEHITYSPÄÄLLIKKÖ
GIGAMEDIA MARKKINOINTI

Rexel Finland Oy
Alavankatu 2 - 15610 Lahti - Suomi
Mobile: 040 6484 001 - Vaihde: 010 5093 11
tuomas.rokka@rexel.fi - www.rexel.fi

Yhteystiedot

Rexel Finland Oy tuo sähköalan tuotteet ja palvelut ammattilaisille - ihmiseltä ihmiselle. Olemme lähellä ja saatavilla 24/7. Myymälämme ja asiantuntevat myyjämme palvelevat sinua ympäri Suomen.

Myyntipisteet 24/7



Espoo

Martinsillantie 2
02270 Espoo
puh. 010 5093 250

Kotka

Takojantie 4 B
48220 Kotka
puh. 010 5093 460

Pori

Hevoshaankatu 7 C
28600 Pori
puh. 010 5093 780

Turku

Hitsarinkatu 2
20360 Turku
puh. 010 5093 700

Helsinki

Lautatarhankatu 6
00580 Helsinki

Kouvola

Kaitilankatu 17
45130 Kouvola
puh. 010 5093 596

Porvoo

Teollisuustie 12
06150 Porvoo
puh. 010 5093 558

Vaasa

Varastokatu 8
65100 Vaasa
puh. 010 5093 670

Hyvinkää

Metsäkaari 3
05460 Hyvinkää
puh. 010 5093 660

Kuopio

Leväsentie 2
70700 Kuopio
puh. 010 5093 800

Raahe

Antinkankaantie 28
92130 Raahe
puh. 010 5093 866

Vantaa (Vapaala)

Torpantie 2
01650 Vantaa
puh. 010 5093 570

Joensuu

Teollisuuskatu 23
80100 Joensuu
puh. 010 5093 830

Kuusamo

Oravantie 3
93600 Kuusamo
puh. 010 5093 690

Rovaniemi

Teollisuustie 15
96320 Rovaniemi
puh. 010 5093 870

Vantaa

(Vantaanportti)
Antaksentie 4
01510 Vantaa
puh. 010 5093 500

Jyväskylä

Alasinkatu 1-3
40320 Jyväskylä
puh. 010 5093 640

Lahti

Alavankatu 2
15610 Lahti
puh. 010 5093 440

Seinäjoki

Tuottajantie 31
60100 Seinäjoki
puh. 010 5093 750

Kaarina

Hallimestarinkatu 20
20780 Kaarina
puh. 010 5093 788

Lappeenranta

Mäntysuonkatu 6
53550 Lappeenranta
puh. 010 5093 480

Tampere

Kuokkamaantie 6
33800 Tampere
puh. 010 5093 600

Kokkola

Lekatie 8 C
67800 Kokkola
puh. 010 5093 685

Oulu

Jääsalontie 10
90400 Oulu
puh. 010 5093 850

Tornio

Varikonkatu 3
95420 Tornio
puh. 010 5093 874

Itsepalvelupisteet 24/7



Hamina

Teollisuuskatu 16
49400 Hamina

Tammisaari

Teollisuuskatu 3
10600 Tammisaari

Valkeakoski

Sammonkatu 12
37600 Valkeakoski

Loimaa

Turuntie 70
32200 Loimaa

Noutopisteet



Forssa (arkisin 8-18)

Vapaudenkatu 4
30100 Forssa

Imatra (arkisin 7-16)

Piikatu 16
55120 Imatra

Rauma (arkisin 7-16)

Metallitie 6
26100 Rauma

Pieksämäki (arkisin 8-17)

Asemakatu 2
76100 Pieksämäki

Savonlinna (arkisin 7-16)

Satelliittikatu 1
57210 Savonlinna

Varkaus (arkisin 6-14)

Hasintie 29
78870 Varkaus

Iisalmi (arkisin 7-16)

Teollisuuskatu 8
74120 Iisalmi

Kemi (arkisin 7-16)

Asentajankatu 10
94600 Kemi

Mikkeli (arkisin 7-16)

Ketunniementie 7
50100 Mikkeli

Salo (arkisin 8-17)

Meriniitynkaton 25
24100 Salo

Ylivieska (arkisin 8-16)

Korjaamontie 35
84100 Ylivieska

REXEL

Rexel Finland Oy, Varastokatu 9, (PL 360), 05801 Hyvinkää

Valtakunnallinen myyntipalvelu

puh. 040 9224 880 (suomi), 040 9224 888 (ruotsi), 040 9224 883 (teollisuus), 040 9224 884 (verkonrakennus)
myyntipalvelu@rexel.fi | eshop@rexel.fi | **24h-päivystyspalvelu** puh. 010 5093 255

Snrto 98 171 14

