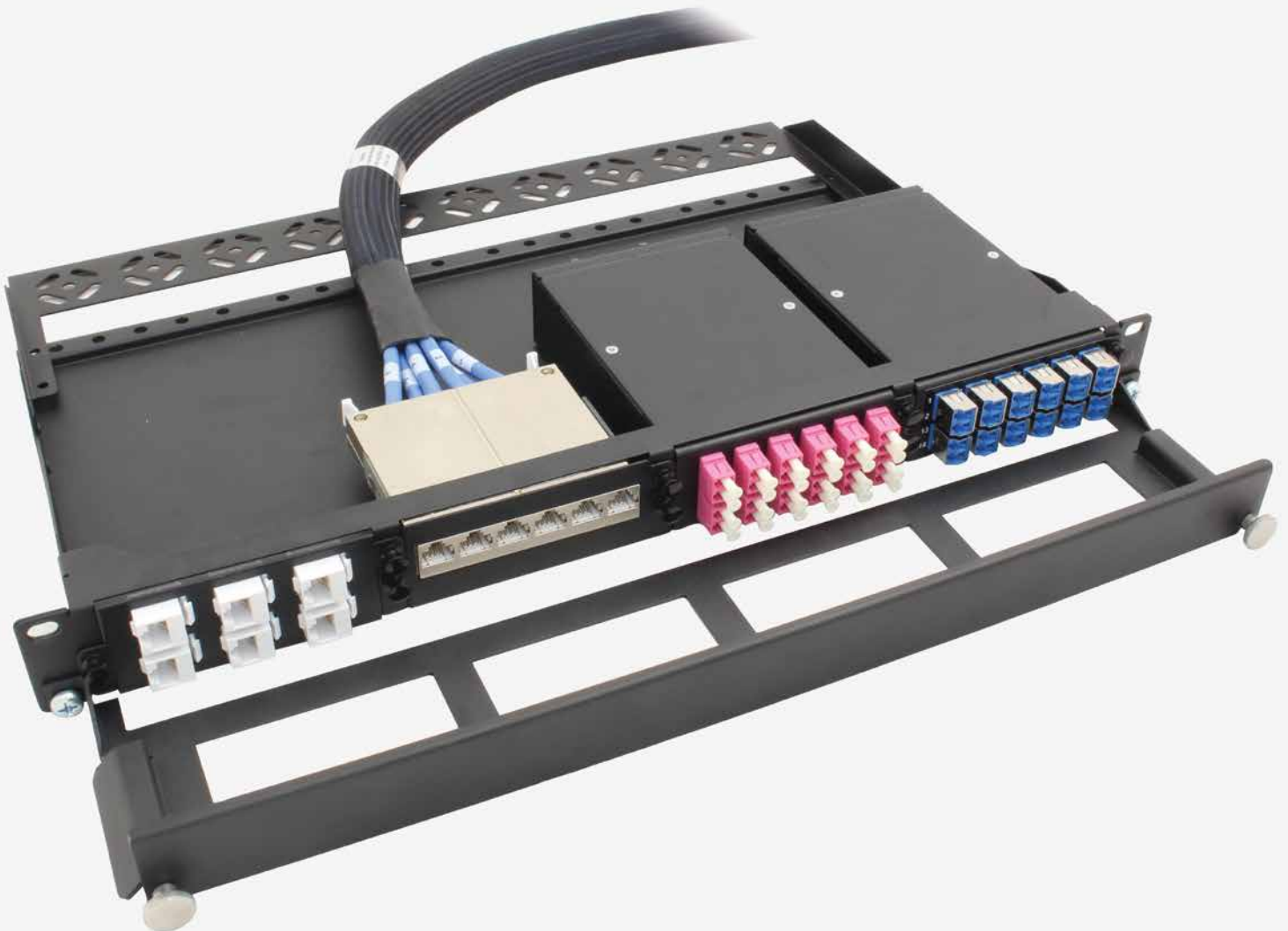


Tuote-esite

MODULAARINEN PANEELI

datakeskuksiin ja jakamotiloihin



Worbis

ORBIS
HONEST TECHNOLOGY™



ORBIS MODULAARINEN PANEELI

Orbiksen valmistama, valmiiksi kalustetuista moduuleista koottava paneeli säästää tilaa ja nopeuttaa asennusta.

19-tuumaisessa, 1U korkeassa paneelikehikossa on neljä moduulipaikkaa, joissa voidaan käyttää eri moduulityyppejä: sekä valokuitua että parikaapelia, jolloin ei tarvita useita paneeleita.

Modulaarisuus mahdollistaa kaapeloinnin määrän lisäämisen joustavasti. Moduuleista on saatavilla myös valmiskaapeliversiot.

Modulaarinen paneeli on tarkoitettu vain sisäkäyttöön. Se on erinomainen valinta datakeskuksiin ja jakamotiloihin.

Katso modulaarisen paneelin tuotevideo [tästä](#).

TEKNISET TIEDOT:

- Paneelin mitat: 19" 1U, syvyys 250 mm
- Materiaali: maalattu teräs
- Väri: musta
- Valokuitukaapelien kategoriat: OS2, OM3, OM4, OM5
- Parikaapelit: Cat6 tai Cat6A
- Valokuituadapterit: perusadapterit tai datakeskustyyppäristöön suositellut, tiiviisti kiinnittyvät pölysuojatut LC-adapterit



TUOTTEET VERKKOKAUPASTAMME 24/7/365

Tiedonsiirron verkkokaupassamme [Worbis.fi](#):ssä tuotteet ja tekninen tietous ovat saatavillasi silloin, kun sinulle parhaiten sopii.

Modulaarisen paneelin tuotevalikoiman löydät osoitteesta [worbis.fi/modulaarinen-paneeli](#).

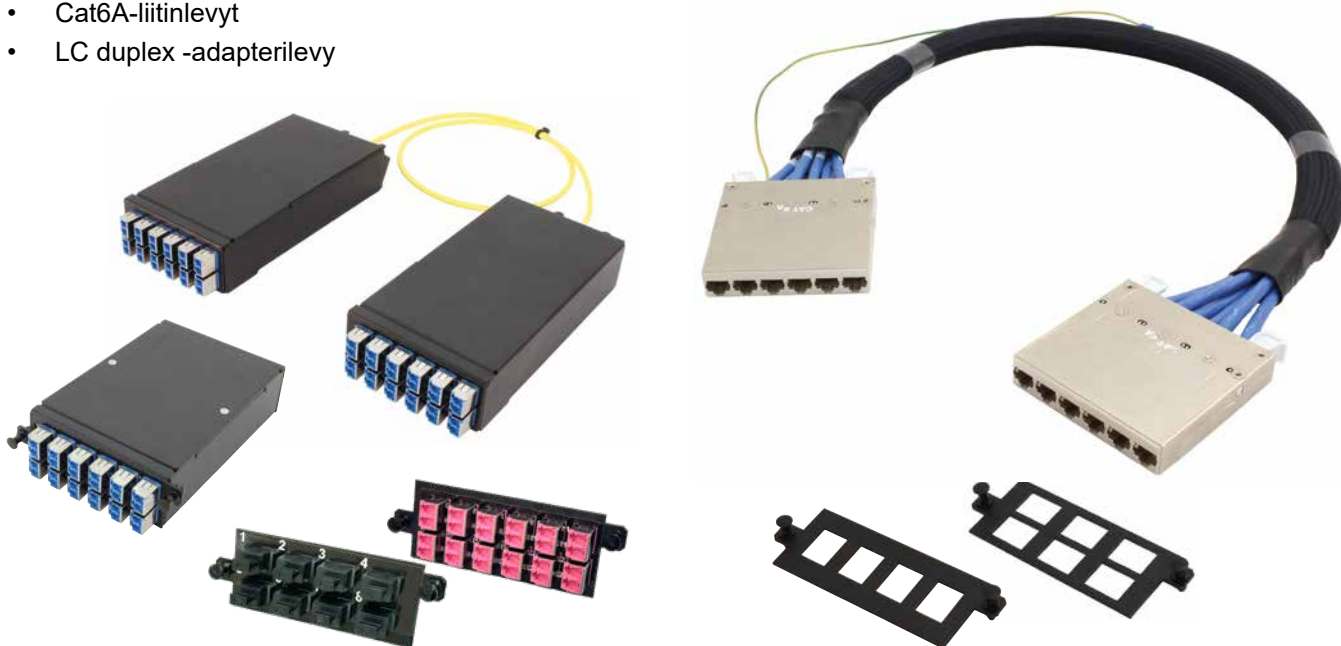
PANEELIMEKANIikka

- Moduulikehikko 1–4 moduulille, 1U, 19”
- Kuitutuki, irrotettava törmäyssuoja
- Takaohjuri, kaapelituki paneelin taakse
- Peitelevy moduuliporttiin
- Kansi moduulikehikkoon, lankahyllyasennukseen



MODUULIVAIHTOEHDOT

- Valokuituvalmiskaapelimoduulit
- MPO/MTP-LC-moduulit
- MPO/MTP-adapterilevy
- Cat6A-valmiskaapelimoduulit
- Cat6A-liitinlevyt
- LC duplex -adapterilevy



VALOKUITUVALMISKAAPELIMODUULIT

Valokuitukaapeli on valmiiksi haaroitettu moduulin sisällä ja kytketty etupaneelin LC-adaptereihin. Kaapelin pituus on valittavissa.

Valmiskaapeli on Orbiksen tuotannossa valmistettu määrämittainen kaapeli, jonka molemmissa päissä on liittimet valmiina. Liittimet valmistetaan ”teollisesti” rakentamalla liitin kuidun ympärille ja sen liimaus kuivataan uunissa. Sen jälkeen liitin hiotaan. Valmiskaapeli kytketään lopuksi moduulikoteloon.

Valmiskaapeli testataan sekä visuaalisesti mikroskoopilla että teknisesti mittalaitteilla. Valokuidun valmiskaapeleissa ei käytetä jatkoksia, joten niissä on vähemmän vaimennushäiriötä kuin kaapeleissa, joihin on hitsattu häntäkuidut päähän.



KOKOONPANOVAIHTOEHDOT:

Kuitumäärä: 12 tai 24

Valokuitukaapelien kategoriat: OS2, OM3, OM4, OM5

Etupaneelin adapterit: perusadapteri tai pölysuojattu, duplex tai quatro

OPAS VALOKUITUKAAPELOINTIIN

Mitä tarvitsee tietää datakeskusten ja laitetilojen valokuitukaapeloinnista?

Lue vinkkimme – lataa opas [tästä](#).

MPO/MTP-LC-MODUULIT

Moduulin takapaneelissa ovat MPO- tai MTP-adapterit ja etupaneelissa LC-adapterit. Moduulin sisällä valokuitukaapeli haaroitetaan liittintyyppistä toiseen (fanout).

Moduulista on saatavilla A-polariteetin versio ja B-polariteetin versio asiakkaan määrittelemällä kuitujärjestyksellä.

Moduulista on myös saatavilla hybridiversio, jossa on samassa moduulissa sekä yksimuoto- että monimuotokuitua.

KOKOONPANOVAIHTOEHDOT:

Kuitumäärä: 12 tai 24

Valokuitukaapelien kategoriat: OS2, OM3, OM4, OM5

Takapaneelin adapterit: MPO tai MTP

Adapterisuunta MPO/MTP: key up/key up tai key up/key down

Etupaneelin adapterit: perusadapteri tai pölysuojattu, duplex tai quatro



KytKentäkaavio



LC-kytkentäkaapeli

MPO-LC-moduuli

MPO-runkokaapeli

MPO-LC-moduuli

LC-kytkentäkaapeli

MPO/MTP-ADAPTERILEVY

Moduulikehikon porttiin pikalukituksella kiinnitettävä levy, johon on valmiiksi asennettu joko MPO- tai MTP-adapterit.

Käytetään MPO- tai MTP- kaapelien kytkentään.

Levyssä on kahdeksan adapteria.

Saatavilla myös yhden tai useamman MPO/MTP-liittimen runkokaapeleita, joiden pituudet ovat räätälöitävissä tarpeen mukaan.



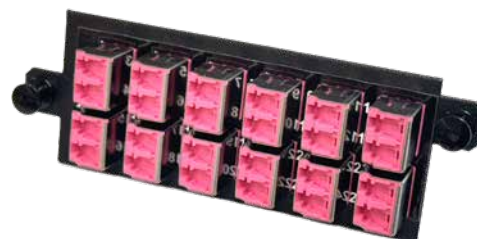
LC DUPLEX -ADAPTERILEVY

Moduulikehikon porttiin pikalukituksella kiinnitettävä levy, johon on valmiiksi asennettu joko pölysuojatut LC duplex- tai perus LC duplex -adapterit.

Käytetään LC-valmiskaapelien kytkentään.

Levyssä on maksimissaan 12 duplex-adapteria.

Saatavilla myös LC-valmiskaapelit 12–48-kuituisina ja pituuksiltaan tarpeen mukaan räätälöitävinä.



Monikuituiset MPO/MTP-tuotteet

MPO- ja MTP-liittimet ovat yhteensopivia, mutta MTP-liitin on US Conec Ltd:n kehittämä mekaanisesti paranneltu versio MPO-liittimestä.

MTP:n merkittävimpiä etuja ovat:

- Liittimien ferrule on kelluva, jolloin mekaaninen suorituskky on parempi, kun ferrulet ovat fyysisessä kontaktissa toisiinsa (UPC).
- Liittimissä käytetään elliptistä ohjainpinniä, joka parantaa tarkkuutta, eikä kuluta ohjainpinnin reikää yhtä nopeasti kuin pyöreä, jos liittimiä joudutaan usein uudelleenkytkemään.
- Liittimen jousimekanismi on suunniteltu uusiksi siten, että se maksimoi kuitujen kosketuksen toisiinsa samalla vähentäen kuidun päiden vaurioitumisriskiä.

MPO/MTP-kaapelissa (konesalistandardi) on yhdessä liittimessä esimerkiksi 8, 12, 16, 20 tai 24 yksittäistä kuitua. MPO/MTP on monimuotokaapeloinnissa suosittu liitin 40–400 G tiedonsiirtotarpeisiin. MPO/MTP-liitin on yhden SC-liittimen kokoinen ja kaapeli on merkittävästi normaalia kytkentäkuitua pienempi.

Kaapelointeihin, joissa häviöiden määrä pitää minimoida, on saatavilla vähemmän häviöllisiä (low-loss) liitinvaihtoehtoja. MPO/MTP-kaapeleita löytyy OM3-, OM4-, OM5- ja SM-kaapelointeihin.

Toimitamme sekä MPO- että MTP-kaapeleita.

Kysy lisää asiantuntijoiltamme: orbis.fi/yhteystiedot.

LUE LISÄÄ RATKAISUISTAMME DATAKESKUKSIIN JA LAITETILOIHIN

Avullamme valitset parhaat ratkaisut datakeskukseesi kartoituksesta suunnitteluun ja asennukseen. Autamme myös ennakoimaan päivitystarpeita ja välttämään ikäviä yllätyksiä. Tarjoamme kattavan valikoiman laadukkaita ratkaisuja sekä infraan että kaapelointiin. Laitetilan koosta riippumatta autamme turvaamaan ketterät asennustyöt sekä vakaan ja toimivan kokonaisuuden.

Lue lisää tarjoamistamme datakeskus- ja laitetilaratkaisuista verkkosivuiltamme orbis.fi/ratkaisut/datakeskus.

CAT6A-VALMISKAAPELIMODUULIT

Cat6A-valmiskaapelimoduuli sisältää kuusi Cat6A U/FTP -kaapelia, jotka on niputettu tarranauhalla tai sukalla ja päätetty molemmista päistä moduuliin.

Kummassakin moduulissa on kuusi Keystone-liitintä. (Sisältää maadoituskaapelin.)

Kaapelin pituus on valittavissa 5 m välein, alkaen 5 m enintään 90 m asti.



CAT6/CAT6A-LIITINLEVYT

Moduulikehikon porttiin pikalukituksella kiinnitettävä levy, jossa on paikat Cat6- tai Cat6A-liittimille.

Levyä on saatavilla kahta mallia: neljällä tai kuudella liitinpaikalla.

Käytetään Cat6-/Cat6A-raakakaapeli-asennukseen (ei sisällä liittimiä).



OMA TUOTANTOLAITOKSEMME PALVELEE JOUSTAVASTI

Orbiksen oma tuotantolaitos Viron Sauessa on valmistanut tiedonsiirrontuotteita vuodesta 1999. Oma tuotantomme täydentää maahantuotua valikoimaamme ja mahdollistaa asiakaskohtaisesti räätälöidyt tuotteet sekä nopeat ja joustavat toimitukset. Saat käyttöösi uusia, innovatiivisia tiedonsiirron ratkaisuja, jotka helpottavat arkeasi ja mahdollistavat menestyksen myös tulevaisuudessa.

TARKKAA KÄSITYÖTÄ JA TASAISTA LAATUA

Tuotannossamme jatkojalostamme erilaisista kaapeleista liittimillä ja kytkentäkoteloilla varustettuja valmiskaapeleita ja muita kokoonpanoja. Huippuluokan käsityötaito ja tasainen laatu tekevät kaapeleistamme luotettuja osakomponentteja haastaviin sovelluksiin.

Meiltä saat myös tiedonsiirto-sovelluksien kokonaisratkaisuja, joihin sisältyvät aktiivilaitteiden tarvitsemat sähkönsyötön kaapeloinnit ja kytkentäkotelot. Erilliset komponentit räätälöimme aina projekti-kohtaisesti, ja kaikki tuotteet kootaan huolella käsityönä ja testataan tinkimättömästi.

Oma tuotantomme sekä tuotekehityksemme takaavat luotettavat ja tulevaisuustietoiset ratkaisut kaikkein tiedonsiirron haasteisiin. Toimintavarmuus on elinehto ja siksi suhtautumisemme laatua ja luotettavuutta kohtaan on tinkimätön.

KETTERÄN TUOTEKEHITYKSEN HYÖDYT KÄYTTÖÖSI

Kun tarvitset nopeasti ja luotettavasti kaapeloinnit ja komponentit analogiseen, digitaaliseen, langalliseen tai langattomaan tiedonsiirtoon, toteutamme tarpeisiisi räätälöidyn tuotekokonaisuuden, jonka toimintavarmuuteen ja suorituskykyyn voit luottaa.

Kehittämme jatkuvasti uusia, valmiiksi ratkaisuksi tuotteistettuja sovelluksia, jotka voimme toteuttaa konseptitasolla valmiilla suunnitelmalla. Olemme tukenasi komponenttien valinnasta kokoonpanon suunnitteluun ja toteutukseen sekä loppumittaukseen.

Omassa tuotannossamme pystymme myös ketterästi toteuttamaan pilottiratkaisuja, pieniä testieriä ja demoituotteita. Näin saat käytännössä kokeillut ja testatut, innovatiiviset, mutta samalla kustannustehokkaat kokonaisratkaisut käyttöösi mahdollisimman joutuisasti.

Oma tuotantolaitos luo merkittäviä asiakashyötyjä

- Joustava valmistuskapasiteetti
- Läheinen sijainti takaa nopeat ja varmat toimitukset; oikeat tuotteet oikeassa paikassa oikeaan aikaan
- Tarkka ja tinkimätön testaaminen takaa tuotteiden korkean laadun ja virheettömyyden
- Nopea ja osaava tuotekehitys ideasta tuotantoon
- Valmiit mekaniikkakokonaisuudet avaimet käteen -periaatteella
- Voit myös tehdä kansamme sopimuksen erilaisista varastointiratkaisuista



OTA YHTEYTTÄ



Sami Salmela
avainasiakaspäällikkö

sami.salmela@orbis.fi
050 328 7693



Atte Sihvonen
tekninen myyjä

atte.sihvonen@orbis.fi
040 647 2883

Orbis Oy on vuonna 1949 perustettu suomalainen tiedonsiirtotuotteiden toimittaja. Olemme erikoistuneet langattomien verkkojen RF-teknoologiaan sekä valokuituteknologiaan.

Oma tuotantomme täydentää valikoimaamme ja mahdollistaa asiakaskohtaiset tuotteet (esim. valmiskaapelit) sekä nopeat ja joustavat toimitukset.

📍 Vanha Kaarelantie 9, 01610 Vantaa

☎ 020 478 8600

🌐 www.orbis.fi

✉ PL 15, 00421 Helsinki

@ asiakaspalvelu@orbis.fi

🛒 www.worbis.fi