



nestor
OPTIMUS

Ratkaisu mikrokanavaverkkoihin

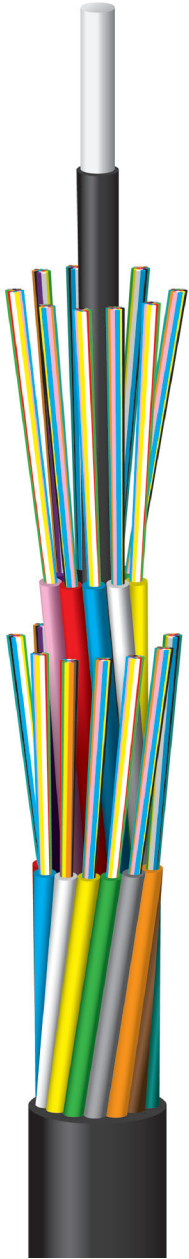
Nestor Optimus kokoaa alleen kaikki mikrokanavaverkoissa tarvittavat tuotteet sekä tekniikkaan ja asennukseen liittyvät koulutuspaketit. Kevyempien rakennustapojen käytön mahdollistava tuoteperhe soveltuu erityisesti taajama-alueisiin, kun halutaan rakentaa joustavasti laajentuvia valokaapeliverkkoja.

Miksi kannattaa valita Nestor Optimus?

- 1** Kerran asennetun mikrokanavaverkon elinkaari on pitkä, koska se on helposti laajennettavissa – uusien käyttäjien lisääminen käy vaivatta ja verkon kapasiteetin lisääminen on helppoa jälkikäteenkin.
- 2** Mikrokanavatekniikka mahdollistaa kevyempien rakennustekniikoiden (kuten mikrosahaus) käytön, mikä vähentää rakentamisesta aiheutuvia kustannuksia sekä asennustyön aikana ilmeneviä häiriöitä.
- 3** Nestor Optimus on mikrokanavaverkkojen rakentamisen kokonaisratkaisu, joka sisältää tuotteet ja asiantuntemuksen tuotteiden valintaan. Palveluun kuuluvat myös Nestorin asennuskoulutus ja verkon rakentamisen aikainen tuki.

Valokaapelit

- Valikoimassa kaapeleita 1-kuituisesta aina 288-kuituiseen asti.
- Testit koeradalla ja käytännössä ovat osoittaneet kaapeleiden erinomaiset puhallusominaisuudet.
- Kaapeleiden rakenteissa on otettu huomioon helppo käsiteltävyys.
- Valikoimasta löytyvät kaapelit myös joustavalla flex-rakenteella.



FZOMU-SD Micro
Ø 5,8 - 10,2 mm
Runkokaapeli
24 - 288 kuitua



FZOMU-SD Flex Micro
Ø 5,8 - 8,1 mm
Runkokaapeli
24 - 192 kuitua



FYORMU Micro
Ø 4,0 mm
Tilaajakaapeli
4 - 12 kuitua



FRMU
Ø 2,1 mm
Tilaajakaapeli
4 - 12 kuitua

Nestorilta myös koulutukset mikrokanavatekniikkaan

Nestor Cables järjestää asiakkailleen myös erilaisia asennuskoulutuksia mikrokanavatekniikasta omalla testiradallaan tai asiakkaan omalla työmaalla. Koulutuksia järjestetään ympäri vuoden ja kunkin asiakkaan tarpeet huomioon ottaen.

Tiedustelut koulutuksista:

Antti Viitala

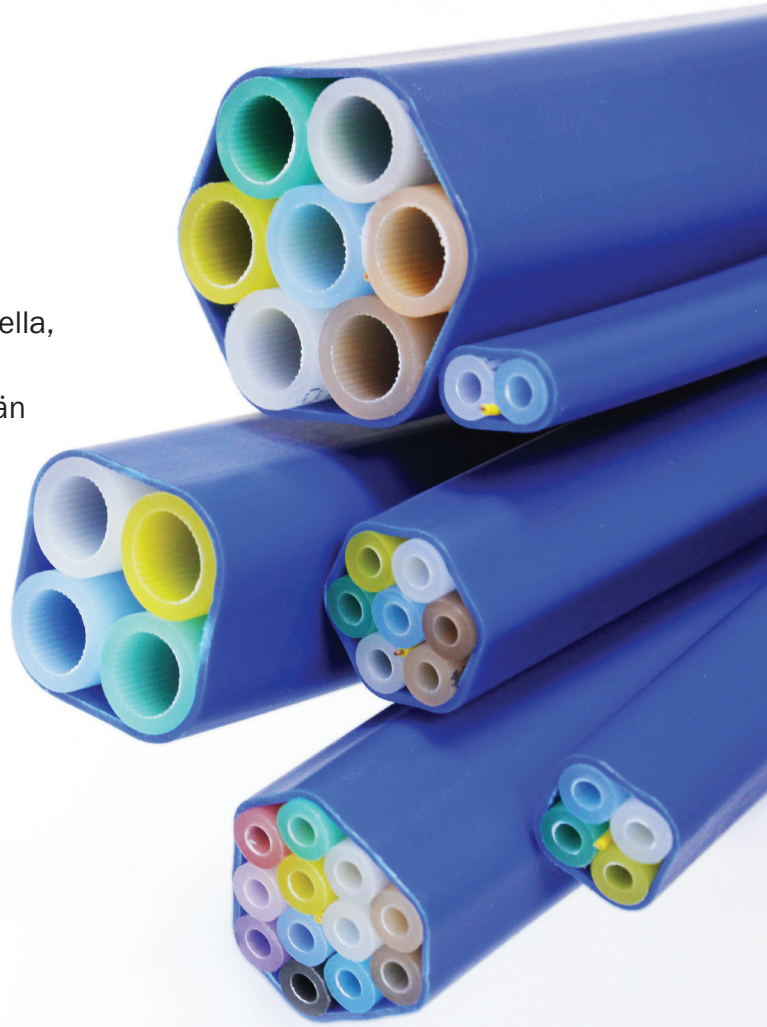
Tuotepäällikkö

antti.viitala@nestorcables.fi

+358 40 531 8634

Mikrokanavaputket ja -niput

- Optimus-tuoteperheeseen kuuluu sekä maahan että kanavaan asennettavia mikrokanavia.
 - Asennus suoraan maahan tehdään kaivamalla, mikro-ojittamalla tai auraamalla.
 - Mikrokanavaniput voidaan varustaa signaalijohtimella, jonka avulla nippu voidaan paikantaa maasta.
 - Asennus suojaputkeen tai kaapelikanavaan tehdään joko työntämällä, vetämällä tai puhaltamalla.
- Kanavat ja kanavaniput on värikoodattu FIN 2012-värijärjestelmän mukaisesti. Muut värijärjestelmät mahdollisia tarpeiden mukaisesti.
- Mikrokanavat valmistetaan HDPE:stä.



Lisätarvikkeet ja työkalut

Optimus-tuoteperheeseen kuuluvat myös erilaiset mikrokanavaverkon liitin- ja päätösosat kaikille tuoteperheen putkiko'ille.

- Sulku-, supistus- ja suorat liittimet sekä liittimet kaasusululla
- Tavalliset ja halkaistut kaapelitiivisteet sekä väliaikaiset päätytulpat
- Valikoimassa myös liukasteaine puhalluksiin sekä erikoistyökalut putkien katkaisuun



Täydennystä NesCon-tuoteperheestä

Mikrokanavaverkkoihin tarvitaan myös erilaisia jatkos- ja pääteratkaisuja. Erityisesti mikrokanavaverkkoihin kehitetyt sekä niihin soveltuvat jatkos- ja päätetuotteet löytyvät Nestor Cablesin NesCon-tuotevalikoimasta.

Alla olevasta taulukosta löytyy tällä hetkellä Optimus-tuoteperheeseen kuuluvia tuotteita. Taulukossa vasemmalla esitetty mikrokanavavalkoima. Oikealla puolella esitetty kuhunkin kanavaan soveltuvia kaapeleita ja lisätarvikkeita.

Mikrokanavien toimituspituus on yleensä 500 m, mutta muut toimituspituudet ovat myös mahdollisia.

| Mikrokanavan tyyppi | | | Mikrokanavaan soveltuvat kaapelit | Mikrokanavaan soveltuvat lisätarvikkeet |
|------------------------------------|-------------|----------------|--|--|
| Ulkohalkaisija / sisähalkaisija mm | Asennettava | Kanavien määrä | | |
| 5/3,5 | Kanavaan | 1 | FRMU 2,1 mm | Suora liitin Sulkuliitin Liitin kaasusululla Kaapelitiiviste Halkaistu kaapelitiiviste |
| | | 2 | | |
| | | 4 | | |
| | | 7 | | |
| | | 12 | | |
| 7/3,5 | Maahan | 1 | FRMU 2,1 mm | Suora liitin Sulkuliitin Liitin kaasusululla Kaapelitiiviste Halkaistu kaapelitiiviste |
| | | 2 | | |
| | | 4 | | |
| | | 7 | | |
| | | 12 | | |
| 12/8 | Maahan | 1 | FYORMU Micro FZOMU-SD Flex Micro 24-144 kuitua FZOMU-SD Micro 24-96 kuitua | Suora liitin Sulkuliitin Liitin kaasusululla Halkaistu kaapelitiiviste |
| | | 2 | | |
| | | 3 | | |
| | | 5 | | |
| | | 7 | | |
| 12/10 | Kanavaan | 1 | FZOMU-SD Flex Micro 24-192 kuitua FZOMU-SD Micro 24-192 kuitua | Suora liitin Sulkuliitin Liitin kaasusululla Halkaistu kaapelitiiviste |
| | | 2 | | |
| | | 4 | | |
| | | 7 | | |
| 14/10 | Maahan | 1 | FZOMU-SD Flex Micro 24-192 kuitua FZOMU-SD Micro 24-192 kuitua | Suora liitin Sulkuliitin Liitin kaasusululla Kaapelitiiviste Halkaistu kaapelitiiviste |
| | | 2 | | |
| | | 4 | | |
| | | 7 | | |
| 18/12 | Maahan | 1 | FZOMU-SD Micro 24-288 kuitua | Suora liitin Sulkuliitin Halkaistu kaapelitiiviste |
| | | 2 | | |
| | | 3 | | |
| 20/14 | Maahan | 1 | FZOMU-SD Micro 24-288 kuitua | Suora liitin Sulkuliitin Halkaistu kaapelitiiviste |
| | | 2 | | |
| | | 3 | | |