

## Kiinteistön valokuitukaapelointi asiantuntijan avustuksella

Sisäverkkoja rakennetaan kasvavissa määrin erilaisiin kiinteistöihin: kerrostaloihin, rivitaloihin, omakotitaloihin, toimitiloihin, kampus-alueille, kauppakeskuksiin, urheiluhalleihin, terveydenhuoltotiloihin ja sairaaloihin sekä teollisuuslaitoksiin ja -kiinteistöihin.

Laadukkaasti toteutetut sisäverkot varmistavat, että kiinteistössä voidaan käyttää erilaisia tietoverkkopalveluita. Tiedonsiirtokapasiteettia tarvitaan myös jatkuvasti lisää, joten verkot on tärkeää rakentaa hyvin.

Nestor Cablesin ratkaisu kiinteistöjen valokuitukaapelointiin sisältää kaikki tarvittavat tuotteet kiinteistöjen valokuitukaapelointiin: kaapelit, päättämiskäsitteet ja erilaiset lisätarvikkeet.

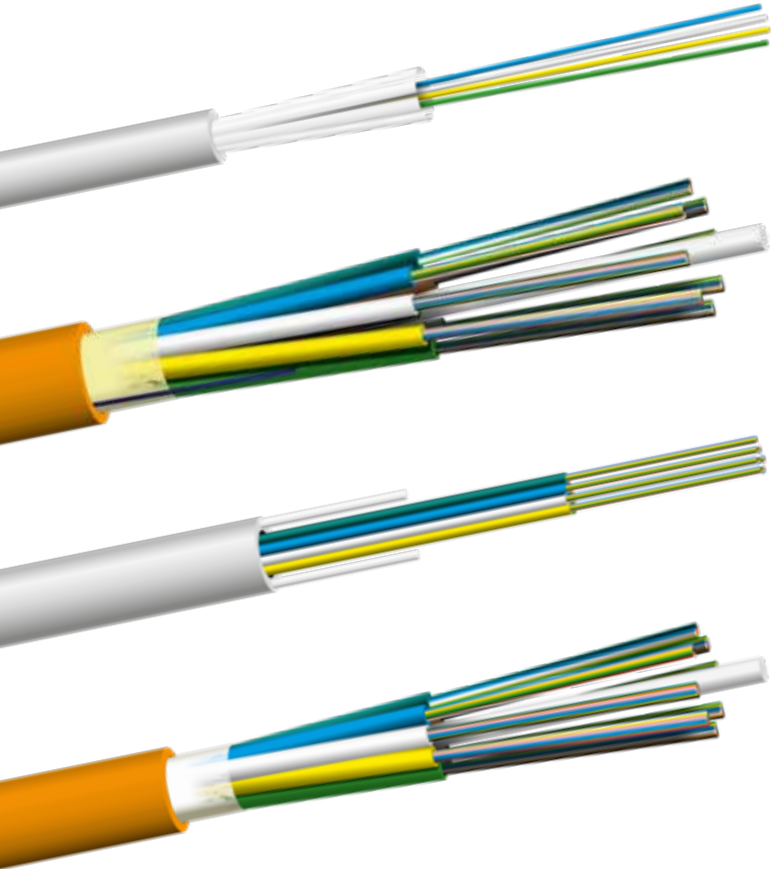
Kiinteistöjen valokuitukaapelointiin kuuluu paljon vastuuta ja vaatimuksia. Vaatimukset sisäverkoille asettaa Liikenne- ja viestintävirasto Traficom määräys M65. Helpottaaksemme valokuitukaapelointien rakennusta kiinteistöihin, olemme kehittäneet uuden asiantuntijapalvelun, joka sisältää:

- Asiantuntijapalvelun kiinteistön valokuitukaapeloinnista ja M65 D 2019 -määräyksen asettamista vaatimuksista.
- Autamme valitsemaan kohteeseen sopivat tuotteet valikoimastamme.
- Laadimme tarkastussuunnitelman kohteeseen sekä selkeytämme, mitä viestintäverkoilta vaaditaan.

Lisäpalveluna myös:

- Edustamme rakennuttajaa hankkeen alusta lähtien ja osallistumme tarvittaviin kokouksiin.
- Tarkastamme suunnitelmat sekä materiaalit että komponentit
- Teemme tarkastuksia kohteissa myös asennusten aikana
- Urakoitsijan toimittamien dokumenttien tarkastus
- Teemme lopputarkastukset ja niihin liittyvät asiakirjat
- Mahdolliset korjausesitykset
- Korjausten valvonta

# Tuotevalikoima erilaisiin sisäverkkoihin ja kiinteistökaapelointiin



## Kaapelit

### Kaapelit kiinteistöihin

Kiinteistöihin soveltuvat valokuitukaapelit ovat metallittomia 4 – 192-kuituisia sisä-/ulkokaapeleita, joiden CPR-paloluokitus on Cca, Dca tai Eca. Kaapeleiden kuidut täyttävät yleiskaapeloinnin yksimuotokuiduille asetetut OS2-luokan vaatimukset. Toimitiloihin ja teollisuuteen saatavilla myös kaapelit OM1-, OM3- ja OM4-monimuotokuiduilla sekä yksimuoto- ja monimuotokuitujen yhdistelmänä.

### Aluekaapeli

Aluekaapeliksi suosittelemme FZMSU Cca tai FZ2RMSU Flex Dca -sisä-/ulkokaapeleita. Ne soveltuvat myös nousukaapeliksi, jos kohteessa tarvitaan kerros- tai aluejakamoita. Maahan asennettaessa kaapelit tulee sijoittaa suojaputkeen.

### Asuinkiinteistöjen nousukaapelointi

Asuinkiinteistöjen nousukaapelointi toteutetaan yleisimmin vetämällä talo- ja alijakamoista jokaiseen huoneistoon oma 4-kuituinen kaapeli. Tähän soveltuu notkea, kestävä ja helposti kuorittava FTMSU-sisä-/ulkokaapeli.

## Päätekotelot

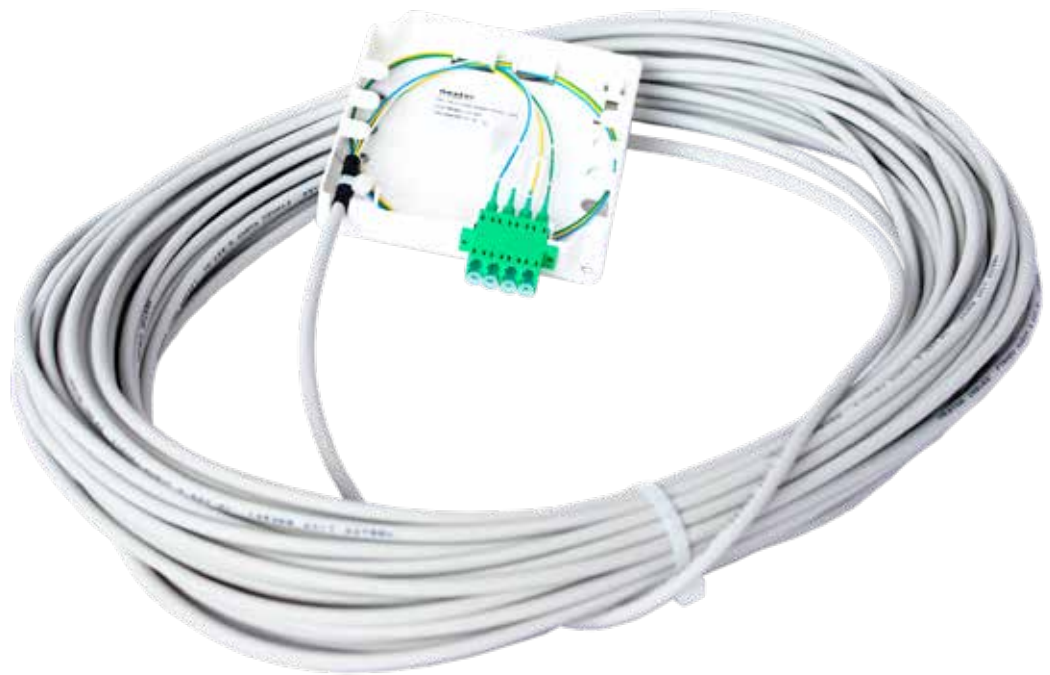
### Päätekotelo huoneistoon

Pienikokoinen päätekotelo Nestor OptoBox 4 FTMSU 4xSMT -kaapelilla on helposti asennettava ja edullinen huoneistojen päättämiskäyttöön. FTMSU-kaapeli on saatavilla eri pituuksilla.

Kerrosjakamoksi soveltuu tarvittaessa Nestor OptoBox 24, jota voidaan käyttää myös talopäätekotelona pientaloissa.

### Päätekotelo toimitilaan

Toimitiloihin löytyy suuremman kuitukapasiteetin päätekoteloita, kuten esimerkiksi päätekotelo NC-127 12 kuidulle.



## Miksi kannattaa valita Nestorin ratkaisu?

- Kiinteistön verkko rakennetaan varmasti määräysten mukaisesti.
- Verkkojen rakennuksen valvonta ja dokumentointi kattavasti ja tarkasti.
- Yhteensopivat, suositut verkonrakennustuotteet kotimaiselta toimijalta.
- 25 vuoden järjestelmätakuu.



## PäätämISRatkaisut talojakamoihin ja toimitiloihin

### 19 tuuman telineet ja kaapit

Valokaapelit päätetään 19 tuuman telineisiin tai kaappeihin asennettaviin päätepaneeliin. Kytöntäkaappi NC-2000 koostuu erillisistä moduuleista, joista voidaan koota erilaisia kokonaisuuksia asiakkaan tarpeiden mukaan.



### Päätepaneelit

Nestorin valikoimasta löytyvät päätepaneelit 24, 48 tai 96 kuidun päättämiseen. Nestor Panel on yksinkertainen peruspaneeli tähän tarkoitukseen. Nestor Panel Plussassa on monia lisäominaisuuksia, kuten hyvät säätömahdollisuudet, irrotettava törmäyssuoja ja adapterilevy.

## Lisätarvikkeet

Nestorilta saatavilla kaikki sisäverkoissa tarvittavat lisätarvikkeet, kuten kytöntäkaapelit, häntäkuidut ja häntäkuitusarjat, valmiskaapelit sekä liitinadapterit. Kaapelit ja kuidut saatavilla OS2-, OM1- ja OM3-kuitutyypeillä tai niiden yhdistelmänä.



**Monet tuotteistamme ovat saatavilla esikalustettuina, mikä helpottaa ja nopeuttaa asennusta kohteessa!**



## Koulutukset

Tarjoamme myös koulutuksia tehtaallamme tai esimerkiksi asiakkaan tiloissa:

- Tuote- ja vaatimuskoulutus rakennuttajille ja urakoitsijoille
- Suunnattu täydentävä koulutus viestintäverkoista ja niiden vaatimuksista (M65 ja ST681.30)
- Työmaalla toteutettava verkkojen asennus- sekä mittauskoulutus

## Takuu

Myönämme tuotteillemme 25 vuoden järjestelmätakuun edellyttäen, että:

- Asennukset on tehty ohjeistuksia ja määräyksiä noudattaen.
- Mittaukset on tehty määräysten mukaan.
- Verkko on dokumentoitu määräysten mukaan.
- Järjestelmätakuu edellyttää Nestorin tuotteiden käyttöä.

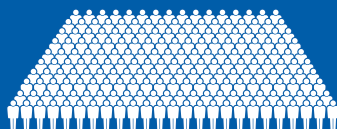


# Kotimainen kaapelien ja muiden tietoverkon osien kehittäjä ja valmistaja

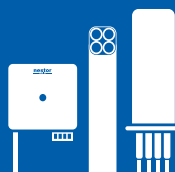
Nestor Cables perustettiin Oulussa 2007 asiakkaiden pyynnöstä turvaamaan kaapelisaatavuus ja alan osaamisen säilyminen Suomessa. Nestor Cables on osana luomassa parempia yhteyksiä maailmaan. Valmistamme kaapeleita ja muita tietoverkon osia sekä tarjoamme valmiita verkkoratkaisuja erilaisiin kohteisiin. Tuotevalikoimamme ja asiantuntemuksemme auttavat asiakkaitamme rakentamaan nopeita nettiyhteyksiä Suomeen ja maailmalle.



Tehtaamme kapasiteetti on 60 000 kaapelikilometriä vuodessa



Työllistämme yli 100 alan ammattilaista



Kaapeleiden lisäksi laaja valikoima tuotteita valokuituverkkoon



6000 toimitusta vuodessa



Kaapelimme valmistetaan Suomessa. Helmikuussa 2020 Suomalaisen Työn Liitto myönsi Nestor Cablesin kaapeleille Avainlippu-tunnuksen osoituksena Suomessa valmistetusta tuotteesta. Avainlippu on merkki suomalaisesta työstä. Merkki voidaan myöntää tuotteelle, joka on valmistettu Suomessa.

# nestor

## cables

[www.nestorcables.fi](http://www.nestorcables.fi)  
etunimi.sukunimi@nestorcables.fi  
info@nestorcables.com  
(+358) 20 791 2770

Vierailuosoite: Mittarikuja 5, 90620 Oulu | Postiosoite: PL 276, 90101 Oulu