

Tietoverkkomittarit

Valikoima 2022





Kuva: Fluke Networks

Tietoverkkomittarit

SISÄLTÖ

3	PARIKAAPELITESTERIT
6	PARIKAAPELITESTERIT VERKON SUORITUSKYKYMITTAUKSELLE
7	PARIKAAPELOINNIN SERTIFIOINTILAITTEET
11	TIEOVERKKOMITTARIT
13	VALOKUITUTESTERIT
14	VIDEOMIKROSKOOPPI
15	TEHOMITTAPARIT
16	VALOKUITUTUTKAT
18	VALOKUITUMODULIT
19	KUITULÄHETIN JA JOHDOT
20	KUITUJATKOSKONEET
22	ANTENNIMITTARIT
26	KOHINAGENERAATTORIT
27	LTE/3G RADIOVERKKONANALYSAATTORI
28	KAPELITUTKAT
30	MITTAUSLAITTEEN VALINTAOPAS TREND NETWORKS

Varastovalikoimamme päivittyy jatkuvasti, joten tarkista saatavuus aina verkkokaupastamme!

PARIKAAPELITESTERIT

Parikaapelitesteri kertoo parikaapelin kytkennän onnistumisen ja sen, missä vika on. Osassa laitteista on tutkatoiminto, jonka avulla tiedetään tarkasti mahdollisen oikosulun tai katkoksen etäisyys.

Sisäverkkokytkentätesteri

OMINAISUUDET

Kuparikaapeloinnin perusmittaukset: • Antenni F-liitin, RJ11/12 ja RJ45 -liittimet • Wiremap, kytkennän, katkoksen ja oikosulkujen tarkistukseen • Äänigeneraattori parinhakuun • Jännitesuojattu • Suojattujen kaapeleiden testaus • Tulokset yhdellä näytöllä.

Snro	Tuote	Lajimerkki	Varastossa
67 050 94	Sisäverkkokytkentätesteri	VDV II	✓



Sisäverkkokytkentätesteri 2.9" näytöllä, tutka

Edellisen mittarin ominaisuuksien lisäksi: Isompi 2.9" näyttö • Portin valonvilkus • Kaapelin pituus • Etäisyys katkokseen ja oikosulkuun (tutka) • Laukku ja mittakaapelit • PoE tunnistus ja jännitteen mittausta • Viestin tunnistus • Ethernet tunnistus, verkon nopeus ja duplex tieto.

Snro	Tuote	Lajimerkki	Varastossa
67 050 96	Sisäverkkokytkentätesteri 2.9	VDV II PRO	✓



Sisäverkkokytkentätesteri PoE-jännitteen mittauksella.

VDV Pro mittarin ominaisuuksien lisäksi mittaa PoE jännitteen määrän ja missä pareissa sitä on.

Snro	Tuote	Lajimerkki
67 100 25	Lähi-verkkotesteri	PoE PRO



Lisäosat VDV ja PoE PRO

Lähettimen numero näkyy testerin näytöllä. Käytetään kun tutkitaan kytkennän oikeellisuus ja halutaan tietää linkin pituus.

Snro	Tuote	Lajimerkki	Varastossa
67 050 97	12 RJ45 lähetintä VDV II:lle	158050	✓



Käytetään oikean kaapelin tunnistamisessa

Snro	Tuote	Lajimerkki
67 050 98	24 RJ45 tunnistinta VDV II:lle	158051



Microscanner 2

Kaikki mittaustulokset näkyviin yhdellä mittauksella, aikaisemman neljän erillisen mittauksen sijaan. MicroScanner2-kaapelitestin sisäänrakennetut RJ11-, RJ45- ja koaksiaalitestiportit tukevat mitä tahansa matalajännitteistä kaapelitestausta ilman kömpelöitä adaptoreita. Lopputuloksena ovat lyhentyneet testausajat ja vähentyneet virheet. KIT sisältää: MS2-100, numeroidut vastakappaleet (Nro:t 2-7) sekä IntelliTone 200 probein kaapelien paikantamiseen.

Snro	Tuote	Lajimerkki
67 519 07	Lähiverkkotesteri	MS2-100

Snro	Tuote	Lajimerkki	Varastossa
67 519 09	Lähiverkkotesteri	MS2-KIT	✓

FLUKE
networks™



TE-RJ45

Testaa suoraan -ja ristiinkytetyt kaapelit, Cat5/Cat5e/Cat6/ UTP-kaapelit RJ-11 tai RJ-45 liittimillä.

Snro	Tuote	Lajimerkki	Varastossa
67 051 21	Kaapelointitesteri RJ45,12,11	TE-RJ45	✓

FINNSAT



NETCat Micro

Ominaisuudet:

- Tunnistaa oikosulut, avoimet parit ja jaetut parit sekä ristikytkenät.
- Yksi kaapelitunnistus etä-ID-yksikkö päälaitteessa mukana, sallii kaiken tyyppisen johdotuksen testaamisen.
- Testaa suojatun kierretyn parin (STP), suojaamattoman kierretyn parin (UTP) ja koaksiaalikaapelit
- Kolme erillistä äänimerkkiä (Tone) kaapelin jäljittämistä ja vianmääritystä varten
- Puhelin, lähiverkko ja koaksiaali -liittimet ja adapterit mukana.

Snro	Tuote	Lajimerkki
67 058 00	Lähiverkkotesteri	NETcat Micro

TELE-TUKKU



NETcat Pro2

Ominaisuudet:

- CAT 5/6 (UTP/SFTP) ja koaksiaalikaapeli testeri
- Mittaa kaapelin pituuden aina 600 metriin
- Tracing Tone: Jäljitysääniä voidaan generoida ja soveltaa erilaisiin johdinkombinaatioihin havaitsemisen helpottamiseksi.
- Jos se on kytketty LAN-kaapeliin, jonka toisessa päässä on aktiivinen laite, käytettävissä olevat palvelunopeudet tunnistetaan ja näytetään 10M, 100M tai 1G half/duplex muodossa. Kaapelia testattaessa NETcat tarkistaa myös, onko PoE (Power over Ethernet) olemassa.
- Puhelin-, data- ja koaksiaalijohto vianetsintä.
- Tunnistaa parit, oikosulut, avoimet ja jaetut parit, katkenneet ja ristissä olevat johdot (Wiremap)
- Suuret kuvakkeet takaavat helpon käytön myös sormella.
- Taustavalaistu kosketusnäyttö.
- Muistilappu / muistutusominaisuus.
- Kentällä vaihdettava F-liitin.
- Kaapelitunnistus Etä-ID-yksiköiden avulla - jopa 8 erilaista tunnusta, yksi mukana laitteen pohjassa.

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

Snro	Tuote	Lajimerkki
67 058 01	Lähiverkkotesteri	NETcat Pro2

Snro	Tuote	Lajimerkki
67 058 02	Lähiverkkotesteri	NETcat lisävarustepakkaus



Tempo PA1574

CAT5/6 Parikaapeleiden (RJ45) lähiverkkotesteri! Tunnista helposti onko oikosulku tai avoin pari. Mukana laitekaapelit, 9V paristo ja kantopussi.

Snro	Tuote	Lajimerkki
67 058 03	Lähiverkkotesteri	Lähiverkkotesteri RJ45



Tempo PA1594

Ominaisuudet:

- Verkko-, ja koaksiaalikaapeleiden testaukseen.
- Tunnistaa oikosulut, avoimet parit ja jaetut parit sekä katkokset.
- Testattavan kaapelin pituus maks. 300m
- Vakio- ja cross-over LAN -kaapelit. T568 A/B
- Näyttää erilliset testi- ja virheenkorjaustilat

Snro	Tuote	Lajimerkki
67 058 04	Lähiverkkotesteri	Lähiverkkotesteri RJ45 & A/V



PARIKAAPELITESTERIT VERKON SUORITUSKYKYMITTAUKSELLE

Näillä mittareilla voidaan edellisten testien lisäksi mitata tietoverkon todellinen suorituskyyky. Laitteilla mitataan lähettimen ja vastaanottimen välinen verkon suorituskyyky. Laitteet eivät sovellu uusien asennusten sertifiointiin.

Signaltek NT

SignalTEK NT tekee tiedonsiirtokyvyn testauksen lähettämällä oikeaa Ethernet dataa kaapelointia/tietoverkkoa pitkin ja vertailee virheiden määrää pohjautuen IEEE802.3ab Gigabit Ethernet standardiin. Tuloksena on selvä Pass/Fail testatusta linkistä.

- Datakaapelin & tietoverkon suorituskyyky
- Simuloi oikeaa dataliikennettä
- Datakaapeli ja -verkkovian löytäminen
- 5000 tallennuspaikkaa
- 3 raporttimallia csv tai pdf (Yhteenveto, täysi ja kevyt)
- Vaihdetavat RJ45 pinnit alentavat käyttökustannusta
- Etäisyys vikaan ja kaapelin pituus
- Simuloi VoIP, CCTV, Video, ja web liikennettä
- Lataa ja katsele raportteja älypuhelimellasi IDEAL AnyWARE sovelluksella ennen kuin jaat ne käyttäen haluamaasi tapaa ml. sposti ja dropbox tms.

Sisältää: SignalTEK NT Näyttöyksikkö ja Etäyksikkö. 2 x kat 5e STP välikaapeli. 2 x NiMH akkua. 2 x Verkkolaite. 1 x Quick reference guide (English). 1 x USB Wi-Fi adapter. 1 x Laukku. Valokuitumittaus vaatii SFP-moduulin hankkimista.



Snro	Tuote	Lajimerkki
67 100 15	Signaltek NT	R156005

Cable IQ

Fluke CableIQ on verkkoasentajan mittalaite, joka helpottaa vianetsintää ja verkon kaapeloinnin suorituskyvyn kartoittamista. Verkko-testeri kertoo kaapeloinnin maksiminopeuden, ilmaisee kaapeliongelmat ja tunnistaa onko kaapeliin kytketty jokin aktiivilaite.

- Kaapelityypit: Ethernet kaapelit, RG6, RG58, audio ja koaksiaali
- Automaattinen testaus: 100BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T, VoIP, Wiremap, koaksiaali
- Testaa: Wiremap, pituus, kaapelin suorituskyyky, Ethernet-portin tunnistus, portin valon vilkutus, jatkuvuustestaus, kaapelivian etsintä.
- Wiremap: tunnistaa yksittäiset kaapeliviat ja tukee MultiMap-tilaa maksimissaan seitsemällä etätunnisteella. Piirtää suhteellisen kaapelimitan katkokseen saakka. Tunnistaa väärinkytetyt parit.
- Vian etsintä: Mittaa keskinäishäiriön ja impedanssin sekä vertaa niitä kyseistä mittaustoimenpidettä vastaaviin raja-arvoihin. 250 mittaustuloksen tallennus.

Sisältää:

- CableIQ-verkkotesteri
- PC -ohjelmisto CD
- 2 x RJ45-kaapeli, USB-kaapeli
- Kantolaukku, pehmeä
- Mitat ja paino: 17,8 x 8,9 x 4,5 cm, 0,55 kg KIT sisältää CIQ-100 lisäksi:
- IntelliTone 200 Digital Probe, 6 x etätunniste (numerot 2...7)
- RJ11-liitäntäkaapeli
- Pehmeä laukku mittaustilävarusteille ja tukeva kantolaukku.



67 516 02



67 516 04

Snro	Tuote	Lajimerkki
67 516 02	Lähi-verkkotesteri	Cable IQ
67 516 04	Lähi-verkkotesteri	CIQ-KIT
97 519 49	Cable IQ RJ45/11 adapteri	CIQ-RJA

PARIKAPELOINNIN SERTIFIOINTILAITTEET

Yleiskaapelointijärjestelmien vastaanottotarkastukset sekä vianhaku.

LanTEK III



PL luokka EA adapteriin voi vaihtaa uudet liitinpinnit. Kuitumittaukset mahdollisia erillisellä FiberTEK III moduulilla. Sisäinen muisti tilaa 1700:lle luokka E mittaukselle. Tulokset voi kopioida max 64Mb USB muistikululle. Mittaustulosten siirtäminen reaaliaikaisesti puhelimen WLAN yhteyden ja AnyWARE Android tai IOS sovelluksen avulla.

Snro	Tuote	Lajimerkki	Varastossa
67 100 01	Kaapelointitesteri luokka EA	LanTEK III-500MHz sis PL-adapterit	✓
67 503 08	Mittausadapteri kat5/6	R161052	
67 050 18	Mittausadapteri kat6a RJ45	R161053	
67 100 03	LT III-kat6A PL adapteri	R161051	✓
67 100 04	RJ45 vaihtopinnit kat6A	R161050	✓
67 100 07	LT III ja LT II akku	R161058	✓
67 100 08	LT III ja LT II verkkolaite	R161059	
67 502 69	Mittauskaapeli 1 kpl kat6A STP	6011-50-0001	✓



67 100 01



67 503 08



67 050 18



67 100 03



67 100 04



67 100 08



67 502 69

LanTEK IV-S



Sisältää kat6A VisiLINQ kat6A PL-adapterit kaapeleineen. Suorittaa kat6A mittauksen ja tallennuksen seitsemässä sekunnissa. VisiLINQ PL adapterit sisältävät kiinteät mittausjohdot. Mittauskärjet ovat vaihdettavat. Mittauspäätt sisältävät värirenkaan joka kertoo mittauksen tilan, sekä mittauspainikkeen. Mittaustulokset ja raportit käsitellään ilmaisessa AnyWARE ohjelmistossa. Tulokset voi tallentaa WiFi:n kautta "pilveen". Ohjelmiston kautta voi myös päivittää mittarin asetukset.

LanTEK IV-3000MHz sisältää kat8.1 RJ45 VisiLINQ PL-adapterit kaapeleineen.

Snro	Tuote	Lajimerkki
67 100 23	Lähiverkkotesteri	Lantek IV-500MHz
67 100 24	Lähiverkkotesteri	Lantek IV-3000MHz



DSX-602

- ProjX™ -käyttöliittymän avulla helposti ja nopeasti mittausten alkuun
- HDTDX- ja HDTDR-vianhakutoiminnot
- LinkWare™ Liven avulla mittaustuloksia voi hallita ja siirtää verkon yli älypuhelimien tai laitteen avulla.
- Luo PDF-raportit LinkWare™-ohjelmistolla
- Permanent Link Adapteri vaihdettavilla kärjillä

PAKKAUKSEN SISÄLTÖ

Lähi- ja etäpään mittalaitteet, referenssikaapeli, kantohihnat, kuulokkeet (x2), laturit (x2), USB kaapeli, aloitusopas (Eng), laukku

Snro	Lajimerkki	Lisätieto	Varastossa
67 519 99	DSX-602-PRO-INTL	Sisältää PL- ja kanava-adapterit. ISO Luokka EA sertifiointi	✓
67 519 59	DSX-602 INT	Sisältää kanava-adapterit	
67 519 89	GLD-DSX-602	1 vuoden Gold-turva DSX-602 analysaattorille	
67 519 91	GLD-DSX-602-PRO	1 vuoden Gold-turva DSX-602 PRO analysaattorille	



67 519 99



67 519 59



67 519 89



67 519 91

DSX2-5000 INT

DSX2-5000 INT: DSX2-5000, 1 GHz, kaapelianalysaattori: päälaitte ja etälaitte sekä 2 kpl DSX-5000 moduuleita

Snro	Tuote	Lajimerkki
67 519 57	Lähiverkkotesteri	DSX2-5000 INT



DSX2-5000/GLD INT

DSX2-5000/GLD INT: DSX2-5000, 1 GHz, kaapelianalysaattori: päälaitte ja etälaitte sekä 2 kpl DSX-5000 moduuleita + 1 vuoden Gold-turva

Snro	Tuote	Lajimerkki
67 519 97	Lähiverkkotesteri	DSX2-5000/GLD INT



DSX-5000Qi

DSX-5000Qi: 1 GHz DSX-5000 CableAnalyzer, CertiFiber Pro Quad OLTS Modules & Inspection Camera: Versiv Main & Remote + DSX Copper (2) modules + Quad OLTS (2) modules + Inspection camera

Snro	Tuote	Lajimerkki
67 519 19	Lähiverkkotesteri	DSX-5000Qi Cable Analyzer



DSX2-5000QI INT

DSX2-5000QI INT: DSX2-5000, 1 GHz, kaapelianalysaattori + Certifiber Quad OLTS-moduulit (2kpl) + FI-1000-KIT tarkastuskamerapaketti

Snro	Tuote	Lajimerkki
67 519 95	Lähiverkkotesteri	DSX2-5000QI INT



DSX2-5000 +Gold-turva

Snro	Lajimerkki	Lisätieto
67 519 35	GLD-DSX-5000	1 vuoden Gold-turva DSX-5000
67 519 37	GLD-DSX-5000QI	1 vuoden Gold-turva DSX-5000QI
67 519 39	GLD3-DSX-5000	3 vuoden Gold-turva DSX-5000



DSX2-8000 INT

DSX2-8000 INT: DSX2-8000, 2 GHz , Cat 8 kaapelianalysaattori: päälaitte ja etälaitte sekä 2 kpl DSX-8000 moduuleita

Snro	Tuote	Lajimerkki
67 519 45	Lähiverkkotesteri	DSX2-8000 INT



DSX2-8000/GLD INT

DSX2-8000/GLD INT: DSX2-8000, 2 GHz , Cat 8 kaapelianalysaattori: päälaitte ja etälaitte sekä 2 kpl DSX-8000 moduuleita + 1 vuoden Gold-turva

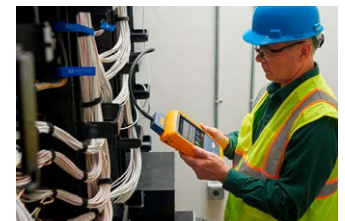
Snro	Tuote	Lajimerkki
67 519 47	Lähiverkkotesteri	DSX2-8000/GLD INT



DSX2-8000QI INT

DSX2-8000QI INT: DSX2-8000, 2 GHz , Cat 8 kaapelianalysaattori + Certifiber OLTS Quad-moduulit, moni- ja yksimuotokuidut (2kpl) + FI-1000-KIT tarkastuskamerapaketti

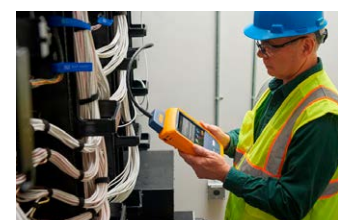
Snro	Tuote	Lajimerkki
67 519 53	Lähiverkkotesteri	DSX2-8000QI INT



DSX2-8000QOI INT

DSX2-8000QOI INT: DSX2-8000 kaapelianalysaattori + Certifiber OLTS Quad-moduulit (2kpl) + OptiFiber Pro Quad OTDR moduuli+ FI-1000-KIT tarkastuskamerapaketti

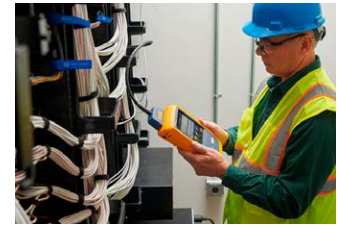
Snro	Tuote	Lajimerkki
67 519 49	Lähiverkkotesteri	DSX2-8000QOI INT



DSX2-8000QOI/G INT

DSX2-8000QOI/G INT: DSX2-8000 kaapelianalysaattori + Certifiber OLTS Quad-moduulit (2kpl) + OptiFiber Pro Quad OTDR moduuli+ FI-1000-KIT + 1 vuoden Gold-turva

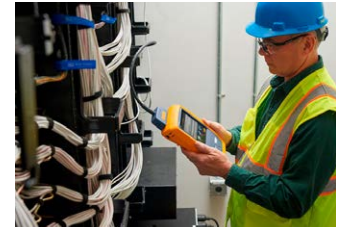
Snro	Tuote	Lajimerkki
67 519 51	Lähiverkkotesteri	DSX2-8000QOI/G INT



DSX2-8000QI/G INT

DSX2-8000QI/G INT: DSX2-8000, 2 GHz, Cat 8 kaapelianalysaattori + Certifiber OLTS Quad-moduulit, moni- ja yksimuotokuidut (2kpl) + FI-1000-KIT + 1 vuoden Gold-turva

Snro	Tuote	Lajimerkki
67 519 55	Lähiverkkotesteri	DSX2-8000QI/G INT



DSX2-8000 tarvikkeet

Snro	Lajimerkki	Lisätieto	Varastossa
67 519 23	DSX-PLA004S	DSX-PLA004S: DSX Cat 6A/Class EA Permanent Link-adapterit, yhteensopivat DSX-600, DSX-5000 ja DSX-8000 kaapelianalysaattoreihin	
67 519 43	DSX-PLA004-RKIT	DSX-PLA004-RKIT: Permanent Link-adapterin korjaussarja (2kpl) Cat 6A/Class EA.	✓
67 519 93	DSX-PLA804-RKIT	DSX-PLA804-RKIT: Permanent link-adapterin korjaussarja, DSX-8000 (2 kpl), Cat8	
97 519 36	PWR-SPLY-30W INTL	Laturi DTX ja DSX	
67 519 41	GLD-DSX-8000QI	1 vuoden Gold-turva DSX-8000Qi tai DSX-8000Qi-NW	
97 519 54	DSX-CHA-5-GG45-S	DSX-CHA-5-GG45-S: GG45 cat7A kanava-adapteripari	
97 519 42	DSX-REFMOD	DSX-REFMOD: Referenssimoduli	
97 519 28	DSX-COAX	DSX-COAX adapteripari 50, 75 ja 93 ohmin koaksiaalikaapeleille	
97 519 27	DSX-CHA004S	DSX-CHA004S: Cat 6A kanava-adapteripari DSX-5000:lle	
97 519 38	DSX-5000 MOD	DSX-5000 MOD: 1 GHz kanava-adapteri 1kpl	
97 519 41	DSX-TERA-KIT	DSX-TERA-KIT: DSX Tera Cat 7A/Class 7A PL Adapteripari ja Kanava-adapteripari	
97 519 40	DSX-PLA011S	DSX-PLA011S: Tera Cat7A PL-adapteripari mittajohdoilla	
97 519 39	DSX-CHA011S	DSX-CHA011S: Tera Cat7A kanava-adapteripari	
97 519 43	VERSIV-STRP	VERSIV-STRP: DSX kantohihnat	
97 519 44	VERSIV-TSET	VERSIV-TSET: DSX kuulokkeet	
97 219 30	VERSIV-BATTERY	VERSIV-BATTERY: DSX:n akku	
97 519 45	VERSIV-ADP-WIFI	VERSIV-ADP-WIFI: DSX:n WiFi adapteri	



67 519 23



67 519 43



67 519 93



67 519 41

TIETOVERKKOMITTARIT

Tietoverkkomittari vianetsintään ja ylläpitoon, aktiivisiin ja passiivisiin kupari- ja valokuituverkkoihin.

Navitek NT

Seuraavat kupariverkon mittaukset:

- Verkon rakenne IPv4 ja -6
- Kytkennän tarkistus
- Pituuden mittaus, etäisyys vikaan
- PoE tunnistus
- Ping -testi
- Kytkimen nopeuden tunnistus
- Vaihdettavat RJ45-pinnit
- Hakulaitteen ääni

TOIMITUKSESSA

Navitek, Remote n:o 1, 4xAA-patterit, 2x30cm mittajohto, laukku

Snro	Tuote	Lajimerkki
67 100 14	NavITEK NT	R153001



NaviTEK NT plus

Kaikki edellisen laitteen ominaisuudet +

- Autotest toiminto
- Portin tunnistus
- Verkon skannaus
- Liikenteen määrä pylvasdiagrammina
- Testitulosten tallennus 5000 paikkaa

TOIMITUKSESSA

Navitek, Remote n:o 1, ladattava akku, 2x30cm mittajohto, USB-wifi adapteri, laukku

Snro	Tuote	Lajimerkki
67 100 12	NaviTEK NT plus	R151005



NaviTEK NT PRO

Kaikki edellisen laitteen ominaisuudet +

Kuitumittausmahdollisuus (vaatii erillisen SFP-modulin)
Optisen tehon mittaus

TOIMITUKSESSA

Navitek, Remote n:o 1, ladattava akku, 2x30cm mittajohto, USB-wifi adapteri, laukku

Snro	Tuote	Lajimerkki
67 100 13	NaviTEK NT PRO	R151006



NaviTEK IE

Profinet- ja teollisuus Ethernet verkkojen vianetsintään ja ylläpitoon, aktiivisiin ja passiivisiin kupari- ja valokuituverkkoihin. Valokuitumittaus edellyttää erillisen valokuitusetin hankkimista.

Sisältää: NaviTEK IE, 1 x Remote unit No. 1, 1 x ladattava akku, 1 virtalähde, 2x 30cm, kat 5e STP, USB Wi-Fi adapteri, pikaohje, laukku, 2 x PROFINET RJ45 (m) - M12 (f) D 1m mittauskaapeli

Snro	Tuote	Lajimerkki
67 100 17	Lähiverkkotesteri	Navitek IE

Snro	Tuote	Lajimerkki
67 100 18	Lähiverkkotesteritarvike	Mittauskaapelipari RJ45-M12f 1m
67 100 19	Lähiverkkotesteritarvike	Mittauskaapelipari RJ45-M12 X 1m



LanXPLORER PRO Premium

In-line-verkkotesteri, jossa on sekä aktiivisten että passiivisten verkkojen vianetsintäominaisuuksia Ethernet-yhteyksille ja multimediaympäristöissä esiintyviin kaapeliongelmiiin. Testaa kupari-, kuitu- ja Wi-Fi-yhteydet. Kuitumittaus vaatii SFP-modulien hankkimista. Wi-Fi mittaus 2.4GHz ja 5GHz

SISÄLTÖ:

LanXPLORER PRO -testauslaite • kantolaukku • etäyksikkö nro 1 • NiMH-akku • 1 erittäin herkkä ulkoinen USB Wi-Fi -antenni • Virtalähde • 2 mittakaapelia –30 cm kat5 STP • Parinhakulaite 62-164 • RJ45-pinnien irrotustyökalu • 10 kpl Lifejack RJ45 -pinnejä • pikaopas (englanti) • käyttöopas CD-levyllä.

Snro	Tuote	Lajimerkki
67 502 65	LanXPLORER PRO Premium	R150001



Securitest IP

Valvontakameratesteri, IP-/HD-DVI/Analogisille kameroille. Kameroiden tunnistus, PoE- tai tavallinen 12VDC tehonsyöttö testeristä asetusten aikana, dokumentointi ja raportointi.

Snro	Tuote	Lajimerkki
67 100 16	Valvontakameratesteri	R171000 Securitest IP



Parinhakulaite ja äänigeneraattori.

1 x hakulaite, 1x Äänigeneraattori, 1 x RJ45 - RJ11 johto, 1 x hauenleuka - RJ45 johto, 1 x säilytyspussi, 2 x kantohihna, 1 x hakulaitteen ohje englanniksi, 1 x äänigeneraattorin ohje englanniksi.

Snro	Tuote	Lajimerkki	Varastossa
67 100 29	Kaapelinhakulaite	R180000 Lähetin ja vastaanotin	✓



VALOKUITUTESTERIT

FFL-050

Varmenna lyhyiden kuituyhteyksien oikeinkytkentä ja löydä karkeimmat asennusvirheet näkyvän valon lähteen avulla. Laite kytketään kuitulinjalle. Näkyvä punainen valo ilmaisee potentiaaliset vikapaikat visuaalisesti. Lähetyteho 1 mW (kantama noin 7-9 km SM-kuidussa).

Snro	Tuote	Lajimerkki	Varastossa
67 085 09	Näkyvän valon lähde	FFL-050	✓
67 085 10	VFL 1.25 mm adapteri	FFL-050-U12	



67 085 09



67 085 10

FIBERLERT-125

Valokuidun toiminnan tarkastus, napaisuus ja yhteydet. Aseta tunnistin valokuidun pään tai portin eteen, niin valo- ja äänimerkki ilmaisevat aktiivisen kuidun (850 nm – 1625 nm)

Snro	Tuote	Lajimerkki	Varastossa
67 521 94	Lähiverkko-testeri	FIBERLERT-125	✓

FLUKE
networks™



Videomikroskooppi

80% kuituyhteyksien vioista aiheutuu huonokuntoisista tai likaisista liittimistä. Voit videomikroskooppia käyttäen tarkistaa kuituliitännän kunnon ennen kytkentää. USB-liitäntäinen videomikroskooppi voidaan lähes mihin tahansa VIAVI:n mittalaitteeseen. Tulosten tallennus mahdollinen itse laitteeseen tai matkapuhelimeen (vaatii erillisen Wifi-sovittimen).

IEC-61300-3-35 (sekä Viestintävirasto Määräys 65) mukainen PASS/FAIL tarkistus.



Snro	Tuote	Lajimerkki
67 085 06	Videomikroskooppi, USB	EDFScope5Ki(P5000i)

TEHOMITTAPARIT

Tehomittapari Viavi

Monipuolinen optinen tehomittapari kuituyhteyksien vaimennusmittauksiin. USB-liitäntä. Toimii videomikroskoopin näyttönä. Iskun ja roiskeenkestävä rakenne. Li-ion akku (toimii myös paristoilla).

TEKNISET TIEDOT:

Yksi- ja monimuotolähtet (OLS-86, 850/1300/1310/1550 nm).

Tehomittarin (OLP-85) mitta-alue: 7800-1650 nm, ei selektiivinen.

Mittausteho: -75 ... +25 dBm ($\pm 3,5\%$ tarkkuus).

10000 tallennuspaikkaa tuloksille (aika, merkki, mikroskoopin kuva).

Snro	Tuote	Lajimerkki
67 405 00	OMK-85 SM/MM tehomittapari	2128/39



Tehomittapari Tempo

Ominaisuudet:

- Teho $\leq 0\text{dBm}/-1\text{dBm}$
- Kaksoisaallonpituuden laser FP 1310 ja 1550nm
- Kantoaallon leveys $\leq 5\text{nm}$
- Yksimuoto
- Tarkat lisäyshäviön mittaukset
- Modulaatiot 270 Hz, 1 kHz ja 2 kHz
- Vaihdeettavat SC-, LC-, FC- ja ST-adapterit

Snro	Tuote	Lajimerkki
67 058 10	Kuitumittaustarvike	Optinen valonlähde 1310/1550nm

TELE-TUKKU



Tehomittapari Tempo

- Mittaa optisen tehon (dB, dBm & mW)
- Laaja mitta-alue (+10... -70dBm)
- Näkyvän valon lähde VFL turvalliseen ja tehokkaaseen vianetsintään (1mW 4km)
- Pieni sisäänrakennettu taskulamppu
- Yksi- ja monimuoto yhteensopiva
- Kalibroidut aallonpituudet 850/1300/1310/1490/1550/1625 nm
- 270 Hz: n, 1 kHz: n ja 2 kHz: n "Tone" jäljitysäänten tunnistus

Snro	Tuote	Lajimerkki
67 058 11	Tehomittari	Optinen tehomittari, -70+10dBm

TELE-TUKKU



Tehomittapari Tempo

- Liitin universaali 2.5mm
- Mittaa optisen tehon (dB, dBm & mW)
- Laaja mitta-alue (+26... -50dBm)
- Näkyvän valon lähde VFL turvalliseen ja tehokkaaseen vianetsintään (1mW 4km)
- Pieni taskulamppu sisäänrakennettu
- Yksi- ja monimuoto yhteensopiva
- Kalibroidut aallonpituudet 850/1300/1310/1490/1550 / 1625 nm

Snro	Tuote	Lajimerkki
67 058 12	Tehomittari	Optinen tehomittari, -50+26dBm

TELE-TUKKU



Fibermaster R240-QIP -valokuitututka

FiberMASTER Quad OTDR SC liittimillä, portti videomikroskooppille, Tehomittari, Verkkolaite (1), USB johto (1), Näyttökynä (2), Laukku (1), Kantohihna (1), Puhdistuskynä 1.25mm (1) ja 2.5mm (1), MM LC-SC kaapeli 2m (1), MM SC-SC kaapeli 2m (1), SM LC-SC kaapeli 2m (1), SM SC-SC kaapeli 2m (1), Tehomittarin liittimet (LC,SC,FC,ST,1.25mm UNIV, 2.5mm UNIV), Pikaohje englannin kielinen (1)

Snro	Tuote	Lajimerkki
67 100 31	Kuitututka	R240-QIP SM/MM tutka



Fibermaster R240-SIPV -valokuitututka

FiberMASTER Yksimuototutka SC liittimin, portti videomikroskooppille, Tehomittari, Näkyvän valon lähde, verkkolaite (1), USB-johto (1), Näyttökynä (2), Laukku (1), Kantohihna (1), Puhdistuskynä 1.25mm (1) ja 2.5mm (1), SM LC-SC kaapeli 2m (1), SM SC-SC kaapeli 2m (1), Tehomittarin liittimet: (LC,SC,FC,ST,1.25mm UNIV, 2.5mm UNIV), Pikaohje englannin kielinen (1)

Snro	Tuote	Lajimerkki
67 100 32	Kuitututka	R240-SIPV SM- tutka



R240-VIP videoanturi

FiberMASTER Kuidun puhtauden tarkistus työkalu, Automaattinen ytimen kohdistus, Pass/Fail, Yhteensopiva FiberMASTER tutkan kanssa, Valon lähde ja tehomittari ja CertSoft Test Management Software, 1.25mm ja 2.5mm universal adapterit

Snro	Tuote	Lajimerkki
67 100 33	Kuitumikroskooppi	R240-VIP videoanturi



Etumittauskuidut

Snro	Lajimerkki	Lisätieto
67 100 34	R240-ML-SCSC etumittauskuitu	Etumittauskuitu OM3, 150m, SC-SC liittimin
67 100 35	R240-ML-SCLC etumittauskuitu	Etumittauskuitu OM3, 150m, SC-LC liittimin
67 100 36	R240-SL-SCLC etumittauskuitu	Etumittauskuitu SM, 150m, SC-LC liittimin
67 100 37	R240-SL-SCSC etumittauskuitu	Etumittauskuitu SM, 150m, SC-SC liittimin
67 100 38	R240-SL-SCSC-A etumittauskuitu	Etumittauskuitu SM, 150m, SC-SCA liittimin



67 100 34



67 100 35



67 100 36



67 100 37



67 100 38

FX150+ kuitututka SM/MM



- Yksi- ja monimuotomittauksiin (runko- ja kiinteistöverkkojen mittaukset)
- Aallonpituudet 850/1300 nm (SM) ja 1310/1550 nm (MM)
- Dynamiikka: 30/28 dB ja 39/36 dB (vastaavasti)
- Erillisinä lisävarusteina saatavilla mm.:
videomikroskooppi, tehomittari, valonlähde sekä näkyvän valon lähde
- 5" TFT-näyttö
- WiFi- ja Bluetooth-yhteys mittaustulosten siirtoon
- Akkukesto 9 tuntia

Snro	Tuote	Lajimerkki
67 093 18	Kuitututka	FX150+ kuitututka SM/MM



FX150+ kuitututka SM

- Yksi- ja monimuotomittauksiin (runko- ja kiinteistöverkkojen mittaukset)
- Aallonpituudet 1310/1550 nm (SM)
- Dynamiikka: 38/36 dB (vastaavasti)
- Erillisinä lisävarusteina saatavilla mm.:
videomikroskooppi, tehomittari, valonlähde sekä näkyvän valon lähde
- 5" TFT-näyttö
- WiFi- ja Bluetooth-yhteys mittaustulosten siirtoon
- Akkukesto 9 tuntia

Snro	Tuote	Lajimerkki
67 093 19	Kuitututka	FX150+ kuitututka SM



AE3100B Kuitututka SM

Mittaus 1310nm ja/tai 1550nm. Dynaaminen alue 34/32dB ja kuollut alue 1,5m. Toimintaetäisyys 400 km. Laaja muistitila testaustuloksille ja monipuoliset tiedostojen käsittelyominaisuudet. Värillinen 7" TFT-kosketusnäyttö. Sisäänrakennettu punavalonlähde. Optiona saatavissa myös tehomittari ja mikroskooppi. Varusohjelma tulosten tutkimiseen ja raporttien tulostamiseen.

Snro	Tuote	Lajimerkki
67 093 14	Kuitututka	AE3100B Kuitututka



Tempo kuitututka



Tekniset tiedot:
Aallonpituus: 1310/1550nm
Dynaaminen alue: 35dB
Kuollut alue: 1m Pulssi: 5...20us
Mittausalue: 0.3km ... 240km
Tallennus: Kyllä, 1000 mittausta
Näkyvän valon laser: -3dBm;650nm
OPM aallonpituudet: 850/1300/1310/1490/1550/1625nm
OPM alue: +6 ... -70dBm
Akku: NiMH; jopa 8tunnin jatkuva käyttö.

Snro	Tuote	Lajimerkki
67 058 70	Kuitututka	OTDR Kuitututka, SC/APC SM
67 058 05	Kuitumittaustarvike	Mittakuitu 500m SC APC SM
67 058 06	Kuitumittaustarvike	Mittakuitu 500m SC UPC SM
67 058 30	Kuitumittaustarvike	Mittakuitu 500m ja matriisi



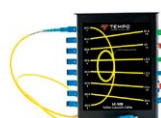
67 058 70



67 058 05



67 058 06



67 058 30

Lantek IV FiberTEK MM LED -modulit

2kpl MM FiberTEK IV moduleita, lukittava laukku, SC, FC ja ST adapterit moduleille (2 kpl/tyyppi), SC-SC kytkentäkaapelit, englannin kielinen ohje.

Snro	Tuote	Lajimerkki
67 100 26	Kuitumittaustarvike	FiberTEK IV-MM LED Kit



Lantek IV FiberTEK SM Laser -modulit

2kpl SM FiberTEK IV moduleita, lukittava laukku, SC, FC ja ST adapterit moduleille (2 kpl/tyyppi), SC-SC kytkentäkaapelit, englannin kielinen ohje.

Snro	Tuote	Lajimerkki
67 100 27	Kuitumittaustarvike	FiberTEK IV-SM Laser Kit



Lantek IV FiberTEK MM+SM -modulit

2kpl SM- ja 2 kpl MM FiberTEK IV moduleita, lukittava laukku, SC, FC ja ST adapterit moduleille (2 kpl/tyyppi), SC-SC kytkentäkaapelit MM ja SM, englannin kielinen ohje.

Snro	Tuote	Lajimerkki
67 100 28	Kuitumittaustarvike	FiberTEK IV-MM LED & SM Kit



Lantek III FiberTEK MM LED -modulit

2kpl MM FiberTEK III moduleita, lukittava laukku, SC, FC ja ST adapterit moduleille (2 kpl/tyyppi), SC-SC kytkentäkaapelit, englannin kielinen ohje.

Snro	Tuote	Lajimerkki
67 100 09	FiberTEK III-MM LED Kit	R164005



Lantek III FiberTEK SM Laser -modulit

2kpl SM FiberTEK III moduleita, lukittava laukku, SC, FC ja ST adapterit moduleille (2 kpl/tyyppi), SC-SC kytkentäkaapelit, englannin kielinen ohje.

Snro	Tuote	Lajimerkki
67 100 10	FiberTEK III-SM Laser Kit	R164006



Lantek III FiberTEK MM+SM -modulit

2kpl SM- ja 2 kpl MM FiberTEK III moduleita, lukittava laukku, SC, FC ja ST adapterit moduleille (2 kpl/tyyppi), SC-SC kytkentäkaapelit MM ja SM, englannin kielinen ohje.

Snro	Tuote	Lajimerkki
67 100 11	FiberTEK III-MM LED & SM Laser	R164007



KUITULÄHETIN JA JOHDOT

Alla olevilla Trend Networks mittareilla voi mitata myös valokuitukaapelin liikennettä kun mittariin lisätään kuitulähetin. LanXPLODER, NaviTEK II, NaviTEK NT, SignalTEK II, SignalTEK NT, UniPRO MGig1 ja UniPRO SEL1



Trend LX SM SFP + mittajohdot

Sisältää:
1310nm SFP LX transceiver,
LC/LC ja LC/SC SM duplex kytkentäkaapelit ja SC/SC duplex adapterin.

Snro	Tuote	Lajimerkki
67 100 20	Kuitumittaustarvike	LX SM SFP + kuitumittajohdot



Trend SX MM SFP + mittajohdot

Sisältää:
850nm SFP SX transceiver,
LC/LC ja LC/SC MM duplex kytkentäkaapelit ja SC/SC duplex adapterin.

Snro	Tuote	Lajimerkki
67 100 21	Kuitumittaustarvike	SX MM SFP + kuitumittajohdot



Trend ZX SM SFP + mittajohdot

Sisältää:
1550nm SFP ZX transceiver,
LC/LC ja LC/SC SM duplex kytkentäkaapelit ja SC/SC duplex adapterin.

Snro	Tuote	Lajimerkki
67 100 22	Kuitumittaustarvike	ZX SM SFP + kuitumittajohdot



KUITUJATKOSKONEET

Televes T232105

Televes®

Ytimen mukaan kohdistuva. 360° suojaus. Pöly- vesi- ja iskusuojaus.
Automaattinen hitsaus kannen suljettua. Hitsaus 9 sekuntia. Vetotesti hitsauksen jälkeen.
Tarkemmat tiedot sähkönumerot.fi

Snro	Tuote	Lajimerkki	Varastossa
64 351 40	Kuitujatkoskone T232105	Kuitujatkoskone Televes	✓
64 351 10	Kuitujatkoskonetarvike	Elektrodi Furukawa	
64 351 11	Kuitujatkoskonetarvike	Akku T232105-hitsiin	
64 351 33	Kuitujatkoskonetarvike	Elektrodit T232105	
64 351 36	Kuitujatkoskonetarvike	Akku T232103-hitsiin	
64 351 37	Kuitujatkoskonetarvike	Virtalähde T232103 ja T232105	
64 351 38	Kuitujatkoskonetarvike	Elektrodit Televes T232103	



64 351 40



64 351 10



64 351 11



64 351 33



64 351 36



64 351 37



64 351 38

Tempo FSP200

TELE-TUKKU

Ytimen mukaan kohdistuva. Alhainen häviöliitosteknologia. Seitsemän sekunnin hitsaus.
Viiden sekunnin käynnistysaika. 200 täydellistä jatkosta akun latausta kohti.

Snro	Tuote	Lajimerkki
64 402 00	Kuitujatkoskone	FSP200 Kuitujatkoskone
64 402 02	Kuitujatkoskone	Kuitujatkoskone sis. leikkurin



64 402 00



64 402 02

Inno M9

VESALA®

Ytimen mukaan kohdistava kuituhitsauslaite kahdella akulla ja leikkurilla. Pakettiin sisältyy kantolaukku ja kuidun katkaisulaite. Soveltuu erityisesti kuitukotiin (FTTX) asennuksiin.

Snro	Tuote	Lajimerkki
64 745 05	Kuitujatkoskone	Kuituhitsauslaite Inno M9



VIEW5 Pro

Ytimen mukaan kohdistava kuituhitsauslaite akulla ja leikkurilla. Pakettiin sisältyy kantolaukku ja kuidun katkaisulaite. Soveltuu erityisesti kuitukotiin (FTTX) asennuksiin.

Snro	Tuote	Lajimerkki
64 745 07	Kuitujatkoskone	Kuituhitsauslaite VIEW5 Pro



OFS-95

5" kosketusnäyttö, 4:llä moottorilla automaattisesti ytimen mukaan kohdistuva, 2-kameraa, 300xsuurentava kuidun näyttö: X+Y / X/Y.
Vaihdettavat kuitupid. (250mm/900mm/3 mm, Bow-tyypin kaapeleille).
Soveltuu ITU-T (SMF/MMF/DSF/NZ-DSF/BIF), EDF-kuiduille

Snro	Tuote	Lajimerkki
72 733 85	Työkalu-kuitu	Kuitujatkoskone+katkaisutyök.
72 733 81	Työkalu-kuitu	Kuitujatkoskoneen kärjet



LAATUANTENNI OY



72 733 85



72 733 81

ANTENNIMITTARIT

FP-120T2C

Finnsat FP-120T2C antennitesteri on kätevä työkalu TV-antennien suuntaukseen ja kaapeliverkon testaukseen. DVB-T, DVB-T2 ja DVB-C signaaleille. Mittaa signaalin voimakkuuden ja laadun yksittäisestä kanavanipusta. Mittarissa on kirkas LED -työvalo, joka on kätevä ominaisuus työskenneltäessä hämärässä.

Snro	Tuote	Lajimerkki	Varastossa
75 506 35	Mittalaite	DVB-T/T2+C tester, 47-862MHz	✓

FINNSAT



TVHUNTER+

DVB-T/T2 signaalin perusmittaukset: Kanavateho, MER, CBER ja LBER. Ohjaa käyttäjän kolmen vaiheen läpi: Signaalin/lähettimen havaitseminen -Kanavanippujen signaalin tunnistaminen ja lopuksi signaalin hienosäätö.

Tekniset tiedot
Taajuusalue: 170-858 MHz (UHF)
Testauspisteet: 16 muistipaikkaa
RF-liitin: F-naaras, vaihdettava adapteri
DVB-T -mittaukset: Kanavateho, MER, CBER, LBER
Tarvikkeet: Verkkolaturi, autolaturi, F-BNC/DIN/F adapterit, virtajohto, USB2.0-kaapeli, laukku, kantohihna, CD-ROM, käyttöohje

Snro	Tuote	Lajimerkki
75 260 34	Antennimittari DVB-T/T2 UHF	TVHUNTER+

PROMAX



HD Ranger

Snro	Tuote	Lajimerkki	Varastossa
75 260 31	Mittalaite HDRanger	RangerECO DVB-T/T2,-C/C2,-S/S2	✓
75 260 90	Mittalaite HDRanger	DVB-T/T2 C/C2 S/S2	
75 261 01	Mittalaite RangerNeo	RangerNEO+ HD/SD/4G/WiFi	
75 261 02	Mittalaite RangerNeo	RangerNEO2 HD/SD/4G/WiFi/IPTV	

PROMAX



75 260 31



75 260 90



75 261 01



75 261 02



RANGER MITTALAITTEIDEN VERTAILUTAULUKKO



✓ Sisältyy ✗ Ei sisälly ○ Lisäoptio

	HDRANGER ECO 75 260 31	HDRANGER UltraLite 75 260 90	RANGER Neo Lite 75 260 32	RANGER Neo+ 75 261 01	RANGER Neo2 75 261 02	RANGER Neo3 75 261 04
HEVC H.265	✗	✗	✓	✓	✓	✓
MPEG-2 ja MPEG-4 H.264	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kosketusnäyttö	✗	✗	✓	✓	✓	✓
1.8 GHz LTE	✗	✗	✓	✓	✓	✓
2.4 GHz Wi-Fi analysaattori	✗	✗	✓	✓	✓	✓
5 GHz Wi-Fi ja 2.6 GHz LTE	✗	✗	✗	○	○	○
HDMI output	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Video/Audio input	✓	✓	✓	✓	✓	✓
USB-liitin	Mini USB	Mini USB	2x Type A	2x Type A	2x Type A	2x Type A
Akun kesto	> 2h	> 2h	> 2h	> 4h	> 4h	> 4h
Heijastukset	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Konstellaatio	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Etäkäyttö (webControl ja striimaus)	✗	✗	✗	✓	✓	✓
SCAN + TILT	✗	✗	✗	✓	✓	✓
IPTV analysaattori	✗	✗	✗	✗	✓	✓
TS-ASI tulo ja lähtö	✗	✗	✗	✗	✓	✓
TS analyysi ja tallennus	✗	✗	✗	✗	✓	✓
Common Interface (salatut kanavat)	✗	✗	✗	✗	✓	✓
Optiset mittaukset ja RF konvertteri	✗	✗	✗	○	○	○

H30FLEX

Mittausalue: DVB-S/S2, DVB-T/T2 tai DVB-C sekä analogisia signaaleja.
Ainoastaan puoli kiloa painava laitteen luja koteloitinta kestää pudotuksen metrin korkeudesta. Laitteella suoritetaan perusmittaukset kuten MER, C/N, taso ja BER ennen ja jälkeen virheenkorjauksen. Lisäksi käytössä on spektri- ja konstellatiomittaukset.

- Spektrianalysaattori
- Kuvatila
- Konstellatiomittaus
- Teho/MER/BER -mittaukset
- Dataloggeri

Snro	Tuote	Lajimerkki
75 560 04	Mittalaite T593304	H30FLEX DVB-S/S2 + T/T2 + C

Televes®



Omnia 7000

Taajuusalue 5-1250 MHz. TV, laajennettu CATV, FM, GSM alue.
Spektri, BER, MER, konstellatio. Tehoalue 25-125dBuV.
Optinen mittaus, vaihdettavat tuloliittimet FC-ST-SC, autom. vaimennuslaskenta, aallonpituudet 850, 1310, 1490, 1550 nm, alue -25-10 dBm.

Snro	Tuote	Lajimerkki
75 450 89	Omnia 7000, TV, laajennet CATV	Mittalaite, kenttävoimakkuus



LAATUANTENNI OY



HD TAB 900 Plus

DVB-T/T2, DVB-C, DVB-S/S2, FM, Video IN.
Taajuus 4-1250, 930-2610, GSM 860-1000MHz. LTE-sign. autom. mittaus ja analys.
MPEG 2/4 dekooderi, taso, BER, MER, konstellatiok., spektri, DiSeq, datalogger. Opt.Input. LAN, Wi-Fi, HDMI OUT. Tehoalue 28-130dBuV

Snro	Tuote	Lajimerkki
75 450 87	HD TAB 900 Plus, T2+C+S2+optin	Mittalaite, kenttävoimakkuus
75 451 29	Mitta-adapteri FN/FKpikaliitin	Mittalaitetarvike, adapteri



LAATUANTENNI OY



75 450 87

75 451 29

DIGIAIR PRO T2/C

DIGIAIR PRO T2/C, digitaalinen maaverkon T2- ja kaapeliverkon DVB-C signaalin mittalaite, 45-862MHz, spektrianalysaattori, BER- ja SNR arvo, (MER arvo DVB-T2), ym. Tulotehoalue 30-80 dBuV.

Snro	Tuote	Lajimerkki
75 450 30	Mittalaite	DIGIAIR PRO T2/C



LAATUANTENNI OY



TAB 5 ULTRA

5" 16:9 korkearesoluutio kosketusnäyttö, DVB-T/T2, DVB-C, DVB-S/S2, FM.
Taajuusalue TV/CATV/Radio 30-1000MHz, SAT 700-2700MHz.

MPEG 2/4 SD ja HD dekooderi kuvailmaisuun, taso, BER, MER,
konstellaatiokuva, spektri, DiSEqC, datalogger. Tehoalue 35-115 dBuV.

Snro	Tuote	Lajimerkki
75 450 82	Mittalaite	Tietoverkkomittarit 2022_taitto
75 451 40	Mittalaitetarvike	Optio TAB 5 ULTRA mittarille
75 451 41	Mittalaitetarvike	Optio TAB 5 ULTRA mittarille
75 451 42	Mittalaitetarvike	Optio TAB 5 ULTRA mittarille
75 451 43	Mittalaitetarvike	Optio TAB 5 ULTRA mittarille
75 451 44	Mittalaitetarvike	Optio TAB 5 ULTRA mittarille
75 451 45	Mittalaitetarvike	Kantolaukku TAB 5 ULTRA:lle



75 450 82



75 451 45

TAB 7 ULTRA

7" 16:9 korkearesoluutio kosketusnäyttö, DVB-T/T2, DVB-C, DVB-S/S2, FM.
Taajuusalue TV/CATV/Radio 4-1250MHz, SAT 930-2610MHz.

MPEG 2/4 SD ja HD dekooderi kuvailmaisuun, taso, BER, MER,
konstellaatiokuva, spektri, DiSEqC, datalogger. Tehoalue 35-115 dBuV.

Snro	Tuote	Lajimerkki
75 450 86	Mittalaite	Antennisignaalin mittalaite 7"
75 451 30	Mittalaitetarvike	Akkupaketti
75 451 23	Mittalaitetarvike	Latausvirtalähde TAB 7 ULTRA
75 451 46	Mittalaitetarvike	Optio TAB 7 ULTRA mittarille
75 451 47	Mittalaitetarvike	Optio TAB 7 ULTRA mittarille
75 451 48	Mittalaitetarvike	Optio TAB 7 ULTRA mittarille
75 451 49	Mittalaitetarvike	Optio TAB 7 ULTRA mittarille
75 451 50	Mittalaitetarvike	Optio TAB 7 ULTRA mittarille
75 451 51	Mittalaitetarvike	Optio TAB 7 ULTRA mittarille
75 451 52	Mittalaitetarvike	Optio TAB 7 ULTRA mittarille



75 450 86



75 451 30



75 451 23

Mittalaitetarvike

Snro	Tuote	Lajimerkki
75 451 20	CA-12, latauskaapeli 12V	Mittalaitetarvike, RO.VE.R
75 451 21	TRASF-12-1A0-G-EU, RO.VE.R	Mittalaitetarvike, virtalähde



75 451 20



75 451 21

KOHINAGENERAATTORIT

NG283

Kohinageneraattori koaksiaaliverkon ja komponenttien testaukseen.
Spektrianalysaattorin tai tasomittarin kanssa voidaan mitata verkon
tai testattavan laitteen taajuusvaste välillä 1-2200 MHz.
Laite on akkukäyttöinen, käyttöaika 5-8 tuntia.

Mukana toimitetaan autolaturijohto, verkkoadapteri, kantolaukku sekä liitin-adapttereita.

TEKNISET TIEDOT:

Taajuusalue: 1 – 2200 MHz

Aaltoilu: ± 2 dB

Lähtötaso: 80 dB μ V (-29 dBm) 8 MHz bandwidth / 75 Ω

Snro	Tuote	Lajimerkki
75 570 33	Kohinageneraattori	NG283 1-2200 MHz,70dBuV



CNG 90

Kohinageneraattori 4 - 2150 MHz.

Lähtötaso 4 - 950 MHz 83 dB μ V, 950 - 2150 MHz 88 dB μ V.

Vaimennin 20 dB, kohina modulaatio 50 Hz tasainen (ON / OFF).

Akun kapasiteetti 6-8 tuntia, ilmoitus alhaisesta akun tehosta.

Snro	Tuote	Lajimerkki
75 450 75	CNG 90, 4-215MHz 83dBV akkuk.	Mittalaite, kohinageneraattori
75 451 22	TRASF-12V-1A0-P-KTEC, CNG 90	Mittalaitetarvike, virtalähde



LAATUANTENNI OY



75 450 75



75 451 22

LTE/3G RADIOVERKKONALALYSAATTORI

Dycon D2377

Helppokäyttöinen signaalinvoimakkuusmittari matkapuhelinsignaaleille. Akkukäyttöinen. Ilman SIM-korttia kertoo kaikkien operaattoreiden kentänvoimakkuuden. 4G vaatii SIM-kortin. SMA-liitin mahdollistaa mittauksen omalla antennilla tai ulkoisen antennin liittämisen.

Snro	Tuote	Lajimerkki
67 064 01	LTE/3G radioverkkoanalysaattori	Dycon D2377



RF Explorer 3G Combo

Mobiiliverkon-antennien suuntaamiseen ja sisäverkon kenttävoimakkuuden mittauksiin. 15-2700 MHz. 50 Ω SMA-naaras liitännällä.

Snro	Tuote	Lajimerkki
75 450 50	Mittalaite	Digitaal. Spektrianalysaattori



RF Explorer 6G Combo

Mobiiliverkon-antennien suuntaamiseen ja sisäverkon kenttävoimakkuuden mittauksiin. 15-2700 MHz / 4850-6100 MHz. 50 Ω SMA-naaras liitännällä.

Snro	Tuote	Lajimerkki
75 450 51	Mittalaite	Digitaal. Spektrianalysaattori



KAAPELITUTKAT

TDR PRO

CS90 on jokaisen teknikon CATV TDR-mittari eli tuttavallisemmin antennikaapelitutka joka on suunniteltu DOCSIS3.1-aikakauteen. Soveltamalla moderneja ja tulevaisuudenkestäviä tekniikoita CS90 tuo 1 ns: n pulssin ja suuremman kaistanleveyden mahdollisuudet käyttöösi.

Snro	Tuote	Lajimerkki
67 058 50	Kaapelitutka	Koaksiaalikaapelitutka TDR PRO

TELE-TUKKU



IRM 5

Kaapelitutka 0-2000 m, dynam. 44 dB. Ladattava Ni-MH akku 6V 750mAh.

Snro	Tuote	Lajimerkki
75 450 45	Mittalaite	IRM 5 Kaapelitutka



LAATUANTENNI OY





MITTAUSLAITTEEN VALINTAOPAS TREND NETWORKS



SELECTION GUIDE

		CCTV	DATA CABLE TESTING				
		SecuriTEST IP	PoE Pro	VDV II	SignalTEK CT	LanTEK IV	FiberTEK IV
By features required (Copper cable/LAN network)	Wiremap testing	o	o	o	o	o	
	Determine distance to fault	o	o	Pro	o	o	
	Determine max bandwidth up to 10 Gb/s						
	Tone generator	Digital	o	o	o		
	CDP/LLDP decoding						
	Hub blink	o	o	Plus & Pro			
	Determine cable length	o	o	Plus & Pro	o	o	
	Ping and traceroute test	o					
	PoE service detection	o	o	Pro			
	PoE load test up to 90W		o				
	Service detection PBX and ISDN		o	Pro			
	Ethernet transmission testing - cable				o		
	Ethernet transmission testing - network						
	Cable certification - copper					o	
	VoIP diagnostics						
	QoS monitoring						
	Advanced network troubleshooting						
	Network auditing/mapping of IP devices						
	Security Camera Setup	o					
	PROFINET testing/ troubleshooting						
By features required (Fiber cable/LAN network)	PROFINET testing/ troubleshooting						
	Determine distance to fault					with FiberTEK IV	with LanTEK IV
	Cable tracing and identification						
	Determine cable length					with FiberTEK IV	with LanTEK IV
	CDP/LLDP/EDP decoding						
	Hub blink						
	Ping and traceroute test						
	Optical Interface					with FiberTEK IV	with LanTEK IV
	Cable certification - fiber					with FiberTEK IV	with LanTEK IV
	Attenuation test					with FiberTEK IV	with LanTEK IV
	Link length					with FiberTEK IV	with LanTEK IV
	Detailed loss diagnostics						
	Macro bend detection						
By features required (Telecom/ WAN Network)	RFC2544 test, jitter, delay, latency, frame loss, throughput test						
	Y.1564, NetSAM test						
	SLA, SLA-Tick & BERT test, traffic generation						
	Loop back						
Reporting	PDF Reporting	o			o	o	o
	TREND AnyWARE Cloud / Desktop					o	o
	TREND AnyWARE Mobile App				o		

			NETWORK TESTING				INDUSTRIAL ETHERNET	TELECOM TESTING
OTDR II	FiberMaster	VFF5	SignalTEK NT	SignalTEK 10G	NaviTEK NT	LanXPLORE Pro	NaviTEK IE	UniPRO MGig1
			o	o	o	o	o	
			o	o	o	o	o	o
			1 Gb/s	o				1 Gb/s
			o	o	o	o	o	o
			o	o	Plus & Pro	o	o	o
			o	NT & Pro	o	o	o	o
			o	o	o	o	o	o
			o	NT & Pro	o	o	o	o
			o	o	o	o	o	o
			30W	o	Plus & Pro (30W)	30W	30W	30W
			o	o	o	o	o	o
			o	o				o
			o	NT & Pro				o
						o		
						o		o
						o		o
						o		
							o	
							o	
o								
o		o						
o								
			o	Pro	Pro	o	o	o
			o	Pro	Pro	o	o	o
			o	Pro	Pro	o	o	o
o	o	o	o	FT	Pro	o	o	o
PM/LS (Optional)								
PM/LS (Optional)	o							
o								
o								
o								
								o
								Pro
								o
					Pro	o	o	o
o			o	o	Plus & Pro	o	o	xml format
				Cloud only				
			o		Plus & Pro	o	o	

Sonepar Suomi Oy

Puh. 010 283 11

Ritakuja 2 / PL 88 / 01741 Vantaa

sonepar.fi / Asiakaspalvelu 010 283 2222

Myyntikonttorit:

Vantaa 010 283 2300

Vantaa/Tuupakka 010 283 2330

Vantaa/Koivuhaka 010 283 2900

Espoo/Olarinluoma 010 283 2600

Helsinki/Hermann 010 283 2550

Helsinki/Kamppi 010 283 2720

Helsinki/Konala 010 283 2500

Hämeenlinna 010 283 2650

Iisalmi 010 283 3740

Joensuu 010 283 3750

Jyväskylä 010 283 3600

Kajaani 010 283 3980

Kemi 010 283 3940

Kokkola 010 283 3540

Kouvola 010 283 3800

Kotka 010 283 3840

Kuopio 010 283 3700

Lahti 010 283 2700

Lappeenranta 010 283 3860

Lohja 010 283 2750

Mikkeli 010 283 3880

Oulu 010 283 3900

Pori 010 283 3240

Porvoo 010 283 2800

Rauma 010 283 3460

Riihimäki 010 283 2850

Rovaniemi 010 283 3960

Salo 010 283 3440

Savonlinna 010 283 3770

Seinäjoki 010 283 3560

Tammisaari 010 283 3480

Tampere/Sarankulma 010 283 3200

Tampere/Kalkku 010 283 3222

Turku 010 283 3400

Turku/Skanssi 010 283 3430

Tuusula 010 283 2950

Vaasa 010 283 3500

Varkaus 010 283 3790