



LAATUAN TENNI OY

TUOTEKATALOGI

ANTENNI | KUITU | DATA | DAS | SÄHKÖ

1/2026





Yhteystiedot

Osoite: Rälssintie 4, 00720 HELSINKI
 Puhelinnumero: +358 (0) 20 7070 300
 Faksi: +358 (0) 20 7070 310
 Sähköpostit: etunimi.sukunimi@laatuantenni.fi
 Email: firstname.lastname@laatuantenni.fi

Myymäälä on avoinna ma – pe klo 7 – 16.

Ammattielektroniikan myyntiin ja järjestelmäsennuksiin liittyvissä asioissa Teitä palvelevat:

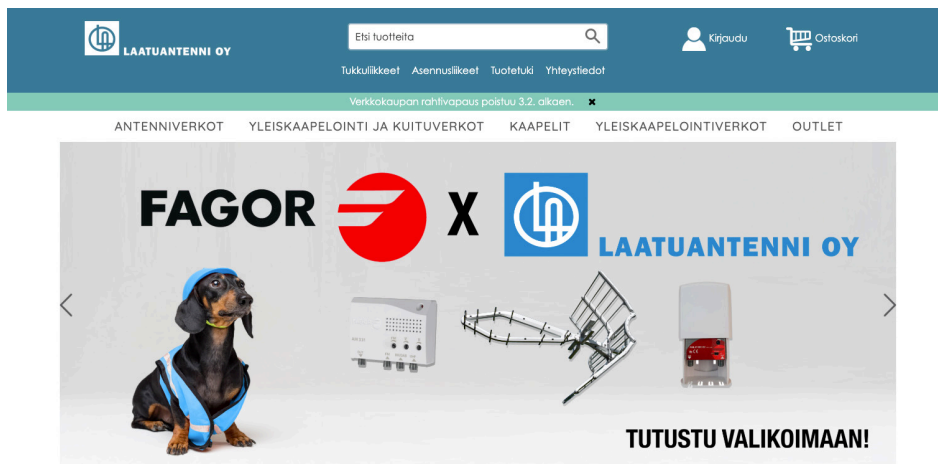
sales@laatuantenni.fi

Jani Väisänen
 Aluemyyntipäällikkö
 puh. 020 7070 333

Pasi Löppönen
 Myyntijohtaja
 Puh. 020 7070 330

Tero Hopponen
 Aluemyyntipäällikkö
 Puh. 020 7070 345

1. Antennikaapelit	4	5.2 Mastovahvistinpaketti, erilliset mastovahvistimet ja verkkolaitteet	12
1.2 Jumper kaapelit	5	5.3 Ohjelmoitavat kanavakohtaiset päävahvistimet antenni- TV kohteisiin	13
2. F-liittimet ja adapterit	6	5.4 päävahvistinlaitteet, RF / IP	14
2.1 Koaksaalikaapeleiden kuorintatyökalut	6	5.6 Jakoverkon laajakaistavahvistimet,	14
2.2 Puristus / Kompressiotyökalut, momenttiavain, muut työkalut	8	5.7 ULA toistin,	15
2.3 HardLine F-uroslitittimet	8	6. Jakoverkon passiivikomponentit, mastosuotimet, kaapit	15
2.4 HardLine F-naarasliittimet.	8	6.1 Jaottimet 5-1300MHz	15
2.5 HardLine Jatkoliittimet	8	6.2 Haaroittimet 5-1300MHZ	15
2.6 HardLine vaihtoliittimet	8	6.3 Jaottimet 5-2400MHz	16
2.7 IEC ja BNC liittimet ja adapterit	9	6.4 Haaroittimet 5-2400MHZ	16
3. Antennit	10	6.6 PIM-yksiköt, tarvikkeet ja adapterit 5-1300 MHz, Docsis 3.1	16
3.1 ULA-antennit	10	6.7 Adapterit	16
3.2 UHF-antennit	10	6.8 DKTCOMEGA power ja confree -sarjan jaottimet ja haaroittimet 5-1300 MHz, Docsis 3.1	17
3.3 GSM/LTE/MIMO-antennit	10	6.9 SIGNIA sarjan jaottimet 5-1300 MHz (Docsis 3.1), Luokka A	17
4. Antennimastot ja tarvikepakkaukset	11	6.10 SIGNIA sarjan haaroittimet 5-1300 MHz (Docsis 3.1), Luokka A	18
4.1 Antennimastot	11	6.11 Räkiasennus tarvikkeet SIGNIA ja MASTER sarjan passiiville	18
4.2 Antennimastojen tarvikepakkaukset	11	6.12 Värirenkaat	19
4.3 Antennimastojen tukiputket	11	6.13 Kaapeleiden maadoittaminen, haaroittimien eristäminen, ukkosuojaus	19
4.4 Tukiputkien tarvikepakkaukset	11	6.14 Antennirasiat TV/R ja TV/R/SAT	20
4.5 Antennimastojen tiivisteet	11	6.15 Multimedia antennirasiat TV/R/DATA (Kaapelimodeemi)	20
4.6 Antennimastojen kiinnikkeet ja maadoitus	11		
5. Antennivahvistimet	12		
5.1 Pientalon antennivahvistimet	12		



Tee tilaukset kätevästi verkkokaupasta, luo tunnukset osoitteessa www.laatuantenni.fi

6.16 Antennirasioiden tarvikkeet	20	VSS TILAN PASSIIVITOISTIN RATKAISUT	34
6.17 TV/R Liitosjohdot	20	11. LA FIBER - Kuitutuotteet	36
6.18 Mastosuotimet, LTE estosuotimet	21	12. LA DATA - Yleiskaapelointituotteet	44
6.19 Kaapelimodeemisuodin, DC-erotus ja galvaaninen erotus	21	13. LA DAS - DAS verkon tuotteet	46
6.20 Vahvistinkaapit Abløy lukolla	21	14. LA POWER - Sähköverkot	50
6.21 Vaimentimet, kiinteät ja säädettävät	21		
7-8. Modulaattorit / Transmodulaattorit	22		
9. Mittalaitteet	22		
10. VSS TILAN PASSIIVITOISTIN TUOTTEET	24		
Järjestelmäkuvat / vastaavuustaulukot	28		
Pientalon antennijärjestelmä LTE700	28		
Yhteisantennijärjestelmä LTE700	29		
Liittimet eri kaapeleille	30		
Vaihto- ja jatkoliitintaulukko	31		
Kaapelivastaavuustaulukot	32		

1. ANTENNIKAPELIT

 Sisäasennuskaapelit PVC-ulkovaipalla, SA: $\geq 85\text{dB}$ @ 30-1000 MHz: A

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
0232311	AL102 PVC A/250	Antennikaapeli valk. PVC, SA: A, Eca, TS, 18,7 dB, 250m kela, ulko \varnothing 6,8mm
0232312	AL102 PVC A/500	Antennikaapeli valk. PVC, SA: A, Eca, TS, 18,7 dB, 500m kela, ulko \varnothing 6,8mm
0232331	AL113 PVC A/250	Antennikaapeli valk. PVC, SA: A, Eca, TS, 17,0 dB, 250m kela, ulko \varnothing 6,8mm
0232332	AL113 PVC A/500	Antennikaapeli valk. PVC, SA: A, Eca, TS, 17,0 dB, 500m kela, ulko \varnothing 6,8mm

Sisäasennuskaapelit PVC-ulkovaipalla, LUOKKA A+, SA: $\geq 95\text{dB}$ @ 30-1000 MHz

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
0232320	AL112 PVC A+/100	Antennikaapeli valk. PVC, SA: A+, Eca, TS, 18,7dB, 100m kela, ulko \varnothing 6,8mm
0232321	AL112 PVC A+/250	Antennikaapeli valk. PVC, SA: A+, Eca, TS, 18,7dB, 250m kela, ulko \varnothing 6,8mm
0232322	AL112 PVC A+/500	Antennikaapeli valk. PVC, SA: A+, Eca, TS, 18,7dB, 500m kela, ulko \varnothing 6,8mm

Halogeenivapaat kaapelit HFFR-ulkovaipalla, LUOKKA A+, SA: $\geq 95\text{dB}$ @ 30-1000 MHz: A+

0232356	HD 103 HFFR	Antennikaapeli valk. HFFR Cca, RG6 A+ 250m kela
0232357	HD 103 HFFR	Antennikaapeli valk. HFFR Cca, RG6 A+ 500m kela
0232366	HD 113 HFFR	Antennikaapeli valk. HFFR, SA: A+, Cca, TS, 16,9 dB, 250m kela, ulko \varnothing 6,8mm
0232367	HD 113 HFFR	Antennikaapeli valk. HFFR, SA: A+, Cca, TS, 16,9 dB, 500m kela, ulko \varnothing 6,8mm

Sisäasennuskaapeli liukaspintaisella PVC-ulkovaipalla. Täyskuparikaapeli, SA: $\geq 85\text{dB}$ @ 30-1000 MHz: A, Eca

0232323	HD 103 CuCu PVC	Antennikaapeli valk. PVC, SA: A, Eca, TS, 18,7dB, 250m kela, ulko \varnothing 6,8mm
0232324	HD 103 CuCu PVC	Antennikaapeli valk. PVC, SA: A, Eca, TS, 18,7dB, 500m kela, ulko \varnothing 6,8mm

Sisäasennuskaapeli HFFR-ulkovaipalla. SA: $\geq 85\text{dB}$ @ 30-1000 MHz: A, Cca-s1-d1-a1

0232348	HQ 103 HFFR	Antennikaapeli valk. HFFR, SA: A, Cca, TS, 16,9 dB, 250m kela, ulko \varnothing 6,8mm
0232349	HQ 103 HFFR	Antennikaapeli valk. HFFR, SA: A, Cca, TS, 16,9 dB, 500m kela, ulko \varnothing 6,8mm

Halogeenivapaat kaapelit HFFR-ulkovaipalla, LUOKKA A, SA: $\geq 85\text{dB}$ @ 30-1000 MHz: A

0232372	HQ 163 HFFR	Antennikaapeli har. HFFR, SA: A, Dca-s2-d1-a1, TS, 12,70 dB, 250m kela, ulko \varnothing 10,0mm
0232374	HQ 163 HFFR	Antennikaapeli har. HFFR, SA: A, Dca-s2-d1-a1, TS, 12,70 dB, 500m kela, ulko \varnothing 10,0mm


0232311

0232356

Halogeenivapaa nousukaapeli HFFR-ulkovaipalla, LUOKKA A+, SA: \geq 110dB @ 30-1200 MHz: A

0232363	HD 163 HFFR	Antennikaapeli har. HFFR, SA: A+, B2ca-s1-d1-a2, TS, 12,60 dB, 250m kela, ulko \varnothing 10,0mm
0232369	HD 163 HFFR	Antennikaapeli har. HFFR, SA: A+, B2ca-s1-d1-a2, TS, 12,60 dB, 500m kela, ulko \varnothing 10,0mm
0232393	27/115ZH	Antennikaapeli A+ HF harmaa Dca, 7.7dB

Maa / ulkoasennuskaapelit PE-ulkovaipalla, LUOKKA A+, SA: \geq 95dB @ 30-1000 MHz: A+

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
0232172	CU117 PE A+	Maakaapeli musta PE, SA: A+, Fca, TS, 12.7 dB, 250 m kela, \varnothing 10,0mm
0232179	CU117 PE A+	Maakaapeli musta PE, SA: A+, Fca, TS, 12.7 dB, 500 m kela, \varnothing 10,0mm
0232391	27/115FC	Antennimaakaapeli A+ PE musta, Fca, 7.7dB

Maa / ulkoasennuskaapelit PE-ulkovaipalla, LUOKKA A, SA: \geq 85dB @ 30-1000 MHz: A, Fca

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
0232368	AL117 PE A	Ulko /maakaapeli musta PE, SA: A, Fca, TS, 12.7dB, 250m kela ulko \varnothing 10,0mm
0232371	AL117 PE A	Ulko /maakaapeli musta PE, SA: A, Fca, TS, 12.7dB, 500m kela ulko \varnothing 10,0mm
0232334	AL113 PE A	Antennikaapeli musta PE, SA: A, Fca, TS, 17.0 dB, 100m kela, , ulko \varnothing 6,8mm

50 ohmín Koaksiaalikaapelit HF vaipalla

0232303	WL400ZHN	50 ohm. Antennikaapeli (Eca)
---------	----------	------------------------------

1.3 Jumper-kaapelit

DKT 20650	JI-B107-PG11MS	Jumper-kaapeli Tellu 7/PG11MS 1m
DKT 20651	JI-G003-PG11MS	Jumper-kaapeli Bambu 3/PG11MS
DKT 20655	JI-R007-PG11MS	Jumper-kaapeli Tellu 3 Supertrunk
DKT 20659	JI-FM-FM-0.76	Jumper-kaapeli F-uros/F-uros 0.76m
DKT 20662	JI-G105-3512M	Jumper-kaapeli Tellu 5 / 3.5/12uros
DKT 20663	JI-M103-3512M	Jumper-kaapeli Tellu 3 3.5/12uros
DKT 20664	JI-PG11MS-3512M	Jumper-kaapeli PG11MS 3.5/12uros
DKT 20667	JI-E128-3512M	Jumper-kaapeli MVAU1.9/9.3-3.5/12


0232374

0232179

2. F-LIITTIMET JA ADAPTERIT



7541396

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7541404	FL 75/6.7 CMP	F-liitin kompressio, mm. AL102-, 112-, 113 ja Tellu 13 kaapeleille. Puristustyökalu PT-CMP6.7 tarvitaan.
7541402	F-6-SI-TD	F-liitin kompressio, mm. AL102-, 112-, 113 ja Tellu 13 kaapeleille. Self Install, työkaluton.
7541391	F-MINI-TD QM 5.0 SHORT	F-liitin kompressio, 5mm ulkohalkaisijalla ja 0.8mm keskilangalla oleville kaapeleille mm. KOKA 50. Helppo asentaa kaapeleihin koska ei kaapelin ulkovaipan ja punoksen alle työntyvää sisäputkea. Tarvitaan Comp Tool CX 3 (7541520) puristustyökalu.
7541396	F-6-TD QM 7.0	F-liitin kompressio, HD 103, HD 113, HQ 103, AL 112-, AL 113- ja AL 102- sekä Tellu 13 kaapeleille, helppo asentaa tiukalla ulkovaipalla oleviin kaapeleihin koska ei kaapelin ulkovaipan ja punoksen alle työntyvää sisäputkea. Liittimessä ei ole O-rennas tiivistettä.
7541397	F-6-TD QM 7.0 SHORT	F-liitin kompressio, lyhyt, HD/HQ 103-113, AL102, 112, 113, T13
7541393	F-59-CX3 6.0 QM	F-liitin kompressio, mm. RG 59 ja Tellu 17 kaapeleille. Helppo asentaa tiukalla ulkovaipalla oleviin kaapeleihin koska ei kaapelin ulkovaipan ja punoksen alle työntyvää sisäputkea, Puristustyökalu Comp Tool CX 3 tarvitaan. CableCon Quick Mount
7541398	F-59 3.7	F-liitin kompressio, noin 4,9mm kaapeleille, Self Install, työkaluton
7541400	F-59 3.9	F-liitin kompressio, RG 59 ja Tellu 17 kaapeleille, Self Install, työkaluton
7541419	FM-RG11-CX3 QM 10.5	F-liitin kompressio, AL117, AL118, HQ 163 HFFR ja CU117 kaapeleille. Puristustyökalu Comp Tool CX 3 tarvitaan. CableCon Quick Mount
7541420	FM-RG11-CX3 QM 11.3	F-liitin kompressio, Tellu 7 kaapelille Puristustyökalu Comp Tool CX 3 tarvitaan. CableCon Quick Mount
7541423	LLFF	F-jatkoliitin naaras/naaras. Korkea heijastusvaimennus, punainen sisäeriste.
7541424	FL 75 JN	F-jatko naaras/naaras
7541427	FL 75 JK	F-jatko koiras/koiras
7541430	FL 75 K	F-kulma liitin koiras/naaras (CC 90-FM-FF ANGEL)
7541436	FL 75 P	F-päätevastus 75 ohm



7541402



7541419

2.1 KOAKSIAALIKAAPELEIDEN KUORINTATYÖKALUT

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7541528	CS27	Kaapelikuorija 27/115FC
7541524	Cable Stripper RG6/59	Kaapelikuorija AL102-, 112-, 113 ja T13 kaapeleille + F-liit. Kiristustyökalu

7541582	LDT EUR	Kaapelikuorija AL102-, 112-, 113 ja T13
7541580	SDT 11PB	Kaapelikuorija AL117, AL118, HQ 163 HFFR ja CU117 kaapeleille
7541522	O/D RG6/59 WB	Kaapelikuorija AL 112- ja AL 102 sarjan sekä Tellu 13 kaapeleille. Pituussuuntainen kuorinta.
7541523	Cable Stripper RG 11	Kaapelikuorija WL400ZHN/NM-50-RG8-CX3 QM 10.3
7541583	RC EUR	Varaterä LDT EUR kaapelikuorijalle, Oranssi. Sis. 2 kpl
7541581	RC 11PB	Varaterä SDT 11PB kaapelikuorijalle, Musta. Sis. 2 kpl
7543503	Kaapelipora T7	Kuorintatyökalu Tellu 7 kaapelille, Ulkovaipan ja keskilangan kuorinta yhdellä kerralla. Kuorii ulkovaippaa 11 mm ja keskilankaa 8 mm. Oikea kuorintamitta FM-RG11-CX3 QM 11.3 kompressio- sekä Tellu 7 HardLine liittimille. Voidaan asentaa myös akkuväntimeen
7543505	Kaapelipora T5	Kuorintatyökalu Tellu 5 kaapelille, Ulkovaipan ja keskilangan kuorinta yhdellä kerralla. Kuorii ulkovaippaa 12 mm ja keskilankaa 16 mm.
7543498	CB 35	Varaterä keskilangan kuorintaan SLT-sarjan kuorijaan
7541528	CS27	Kaapelikuorija 27/115FC
7543499	CB 6667H	Varaterä ulkovaipan kuorintaan SLT-sarjan kuorijaan


7541424

7543503

2.2 PURISTUS / KOMPRESSIOTYÖKALUT, MOMENTTIAVAIN, MUUT TYÖKALUT

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7541521	PT-CMP6.7	F-kompressiotyökalu FL 75/6.7 CMP kompressioliittimelle
7541533	HT-2206F	F-liittimen kiristystyökalu (ruuvari mallinen), 11mm mutterille. Toisessa päässä F-liittimen työntötulkki (F-naarasliittimellä) F-urossiittimen kiinnittämiseen asennettaessa sitä kaapeliin
7541520	COMP TOOL CX3	Kompressiotyökalu CX3- sarjan kompressioliittimelle, F, IEC ja BNC
7541517	Kärkisarja Comp Tool CX3	Varakärkisarja Comp Tool CX3 kompressiotyökalulle
7541534	TW 307-AH-B	Cablematic momenttiavain 3,4 Nm, F liittimille (11.1mm), kulmamalli
7541536	TW 307-AH	Cablematic momenttiavain 3,4 Nm, F liittimille (11.1mm), kulmamalli + rungossa F-naarasliittimen kierteen puhdistus työkalu
7541526	F-Tartuntatk	Kaapelin tartunta-työkalu kuminen
7541527	F-Tulkki	F-liittimen työntötulkki, muovikädensijalla
7541535	TW 307-AH/IT	F-momenttiavain 3.4Nm+F-työntötulkki
7541538	TW 409	F-momenttiavain 14mm. 4.5Nm, (RG11)


7541520


7541486

7541466

7541500

2.3 HardLine F-UROSLIITTIMET

Snr	Tyyppi	Tuotenimike
7541481	FM-01	F-uroslisiin AL102-, 112-, 113, Tellu 13
7541482	FM-244	F-uroslisiin MCUM (1.1/7.3)
7541483	FM-32	Hard Line F-uroslisiin HQ/HD163, CU117, AL117, RG11 ja vastaaville halk. 10 mm kaapeleille.
7541485	FM-13	F-uroslisiin Cavel 22/99FC
7541486	FM-44	F-uroslisiin Cavel 27/115FC ja N115 CU PE/LSZH
7541487	FM-12	F-uroslisiin Tellu 7
7541488	FM-05	F-uroslisiin Tellu 5

2.4 HardLine F-NAARASLIITTIMET

Snr	Tyyppi	Tuotenimike
7541462	FF-244	F-naarasliitin, MCUM (1.1/7.3)
7541466	FF-44	F-naarasliitin N115 CU PE/LSZH ja Cavel 27/115FC
7541467	FF-12	F-naarasliitin Tellu 7
7541468	FF-05	F-naarasliitin Tellu 5
7541555	M103-FF	F-naarasliitin Tellu 3

2.5 HardLine JATKOLIITTIMET

Snr	Tyyppi	Tuotenimike
7541471	SP-01	Jatkoliitin AL102-, 112-, 113 ja Tellu 13
7541472	SP-244	Jatkoliitin MCUM (1.1/7.3)
7541473	SP-32	Jatkoliitin AL117, AL118, HQ 163 HFFR, CU117, 17/73, ja SAT 1.
7541476	SP-44	Jatkoliitin Cavel 27/115FC ja N115 CU PE/LSZH
7541477	SP-12	Jatkoliitin Tellu 7
7541478	SP-05	Jatkoliitin Tellu 5
7541543	M103-SPL	Jatkoliitin Tellu 3
7541470	SP-11	Jatkoliitin RG 59

2.6 HardLine VAIHTOLIITTIMET

Snr	Tyyppi	Tuotenimike
7541490	SR-01-13	AL102-, 112-, 113, Tellu 13, SAT2H, SAT50M vaihto Cavel 22/99
7541491	SR-01-44	Vaihtoliitin AL102.AL112,HD103,HD113,T13, CU27/115,27/115
7541492	SR-32-01	AL117, AL118, HQ 163 HFFR, CU117 vaihto AL102-, 112-, 113, Tellu 13
7541493	SR-32-244	AL117, AL118, HQ 163 HFFR, CU117 vaihto MCUM 1.1/7.3
7541494	SR-32-12	AL117, AL118, HQ 163 HFFR, CU117 vaihto Tellu 7

7541497	SR-32-44	AL117, AL118, HQ 163 HFFR, CU117 vaihto Cavel 27/11FC ja N115 CU PE/LSZH
7541499	SR-12-01	Tellu 7 vaihto AL102-, 112-, 113, Tellu 13
7541500	SR-12-244	Tellu 7 vaihto MCUM 1.1/7.3
7541502	SR-05-01	Tellu 5 vaihto AL102-, 112-, 113, Tellu 13
7541503	SR-05-12	Tellu 5 vaihto Tellu 7
7541545	M103-B107-SPR	Tellu 3 vaihto Tellu 7 (PPC)
7541546	M103-A025-SPR	Vaihtoliitin Tellu 3 / Tellu 13

2.7 IEC ja BNC LIITTIMET JA ADAPTERIT

Snr	Tyyppi	Tuotenimike
7541311	90-IECF-56 5.1	Koaksiaalipistoke kulma-naaras, SA> 110dB, CableCon Self -Install
7541315	IECF-56 5.1	Koaksiaalipistoke suora-naaras, SA> 110dB, CableCon Self -Install
7541314	IECM-56 5.1	Koaksiaalipistoke suora-urossa, SA> 110dB, CableCon Self -Install
7541310	90-IECM-56 5.1	Koaksiaalipistoke kulma-urossa, SA> 110dB, CableCon Self -Install
7541327	RZ 59	IEC-adapteri koiras/koiras
7541330	RZ 60	IEC-adapteri naaras/naaras
7541333	RZ 62	IEC-adapteri koiras/naaras
7541338	IECK/FK	Adapteri IEC-koiras/F-koiras
7541341	IECK/FN	Adapteri IEC-koiras/F-naaras
7541344	IECN/FK	Adapteri IEC-naaras/F-koiras
7541347	IECN/FN	Adapteri IEC-naaras/F-naaras
7541350	BNCK/FN	Adapteri BNC-koiras/F-naaras
7541362	BNCM-56-CX3 5.1	BNC-koiras liitin kompressio mm. RP65B, DG61B, RP705 ja T13 kaapeleille. COMP TOOL CX3 tarvitaan.
7541300	LARP 75	Koaksiaalipistoke IEC-urossa, kulma
7541303	LARP 75N	Koaksiaalipistoke IEC-naaras, kulma
7541363	BNCM-59-CX3 3.9	BNC-koiras liitin kompressio RG 59 kaapeleille Puristustyökalu COMP TOOL CX3 tarvitaan.
7541364	BNCM-60-CX3 MINI 4.5	BNC-koiras kompressioliitin, VSHD70 2075 videovalvontakaapeleille. COMP TOOL CX3 tarvitaan.


7541546

7541311

7541314


7540011

3. ANTENNIT

3.1 Iskra ULA-ANTENNIT

Sno	Tyyppi	Tuotenimike
7540008	LAi 111	1-elem. Dipoli, G=0 dB
7540011	LAi 111 Z	1-elem. V/H dipoli G=0 (V) / -3 (H)
7540019	LAi 113	3-elem. G= 4.5 - 5.5 dB
7540021	LAi 115	5-elem. G=6.5 - 7.5 dB

3.2 UHF-ANTENNIT

Iskra

7540073	LAi 91 LTE700	91-elem. E21-48, G=12-18 dB, F-liitin, LTE700 suodin
7540133	LAi 0945 LTE700	4-elementtinen UHF-pystypaneeliantenni E21-48, G=max.13dBi

Engel

7540082	AN 6001 LTE700	44-elem. E21-48, G=15.5 dB, F-liitin, LTE700 suodin
---------	----------------	---

Fagor

7540074	DIGIT 25 D2	UHF-antenni E21-48, G=13 dB(d), LTE700 suodin
7540084	RHOMBUS P48	UHF-antenni E21-48, G=17dB, LTE700 suodin SRR-tekniikalla
7540089	RHOMBUS 5U P48	UHF-antenni E21-48, G=17dB, LTE700 suodin SRR-tekniikalla, 5 kpl/ltk
7540090	RHOMBUS A/P48	UHF-antenni E21-48, G=17/34dB, LTE700, passiivi / aktiiviantenni
7540091	RHOMBUS 5U A/P48	UHF-antenni E21-48, G=17/34dB, LTE700, passiivi / aktiiviantenni, 5 kpl/ltk

3.3 GSM/LTE/MIMO-ANTENNIT

Sno	Tyyppi	Tuotenimike
7402519	P-60 UNI SMA	P-60 UNICOM+10m kaapeli+SMA-uros
7402518	P-60 MIMO	P-60 MIMO + 10m kaapelit SMA-uros liittimin
7402514	LA 5G-9X2	MiMo paneeliantenni 5G/4G/3G/WiFi, (2x10m kaapelit+SMA-uros)
7402516	LA 5G-D12	Log periodic suunta-antenni 5G/4G/3G/WiFi, (10m kaapeli+SMA-uros)


7540074

7540084


4. ANTENNIMASTOT JA TARVIKEPAKKAUKSET

4.1 Antennimastot

Antennimaston tarvikepakkaus tilattava erikseen. Katso alla kohta 4.2

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7540252	LAMP 2+2	38×1.5+32×1.5mm, 2+2 m jatko kevytmasto, hyötötyyppi 3.8 metriä
7540225	LAMP 38	38×1.5×6000 mm mastoputki, ei kaapelireikiä
7540227	LAMP 38/3	38×1.5×3000 mm mastoputki, ei kaapelireikiä

4.3 Antennimastojen tukiputket

Tukiputken tarvikepakkaus tilattava erikseen. Katso alla kohta 4.4

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
------	--------	-------------

4.4 Tukiputkien tarvikepakkaukset

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7540275	LAMT 30	Tarvikepakkaus LATP 50/2 ja LATP 50/3 tukiputkille

4.5 Antennimastojen tiivisteet

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7540325	LAMT 1	Mastohattu 38/45 mm
7540335	LAMT 3/38	Mastotiiviste + klemm. 38 mm
7540337	LAMT 3/50	Mastotiiviste + klemm. 50 mm
7540345	LAKA 45-100	Läpivientitiiviste kumia 45-100 mm
7540347	LAKAJA 12-102	Läpivientitiiviste 12-102 mm (jälkiasennettava)

4.6 Antennimastojen kiinnikkeet ja maadoitus

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7540352	LAMK 38/60	Mastokiinnike korot. 60 mm 38-60 mm putkille
7540353	LAMK 38/125	Mastokiinnike korot. 125 mm 38-60 mm putkille
7540376	LAMT 14	Lenkkipultti kiinnike avattava 38-50 mm putkille
7540370	LAMT 10	Päätykolmiokiinnike 38-50 mm putkille
7540365	LAMT 9	Teleskooppikiinnike 360-630 mm 38-50 mm putkille
7540367	LAMT 9P	Teleskooppikiinnike 510-950 mm 38-50 mm putkille
7540368	LAMT 9TP	Teleskooppikiinnike tukeva 410-700 mm
7540360	LAMT 7	Haruskiinnike masto-osa sarja
7540361	LAMT 8	Haruskiinnike katto-osa (kpl)
7540387	LA 25	Maadoituskenkä 1.5-16 mm ² kaapelille
7540371	PML 32	Seinä / mastokiinnike L-malli, 32 mm putkesta


7540227

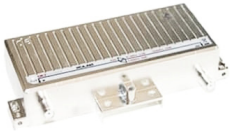
7540275

7540365

5. ANTENNIVAHVISTIMET
5.1 Pientalon antennivahvistimet

7540446

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7540446	AD 620 D2	Pientalovahvistin ULA+VHFIII+DAB / UHF LTE700, erillisäädöt tuloille
7540447	AM 331	Pientalovahvistin aluekohtaisilla tuloilla ULA / VHF III / UHF LTE700
7540477	HS 005T	Ant.vahv. 1-tulo: VHF 88-230 + UHF470-694MHz. Erikseen säädettävät: VHF 10-30dB, UHF 14-34dB. 115dBuV, 1xlähtö, 1xmittap. -30dB, 12 VDC/60mA syöttö esivah. LTE700-Ready , (estovaimennus 703MHz -10dB UHF-alueen vahvistuksesta)

Pientalon antennivahvistimet, DKT, Automaattisella vahvistuksensäädöllä, huoneistovahvistimeksi tai rasialisäyksiin huoneistoon

7541210

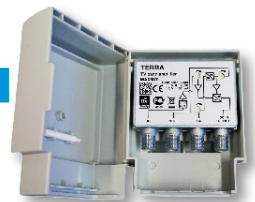
7541210	HCA-A	Vahvistin 87,5-1006 MHz, G: 21-25.5 dB, AVS, 4 dB kallistus valmiiksi tehtynä, ei paluusuuntaa, CTB >60dB 94 dBuV lähtötasolla.(46242)
7541214	HCT-1I4F	HCA-vahvistimeen suoraan liitettävä haaroitin, jossa 1 kpl IEC-lähtöjä ja 4 kpl F-liitin lähtöjä. Haaravaim. 13 dB. 5 antennipisteen lisäykseen.(46244)
7541215	HCT-1I8F	HCA-vahvistimeen suoraan liitettävä haaroitin, jossa 1 kpl IEC-lähtöjä ja 8 kpl F-liitin lähtöjä. Haaravaim. 16 dB. 9 antennipisteen lisäykseen.(46248)
7541219	HC-C	Valkoinen muovisuojakansi HCA vahvistimen ja haaroittimen päälle. (46245)

5.2 Mastovahvistinpaketti, erilliset mastovahvistimet ja verkkolaitteet

7540450

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7540454	AML 910 DC D2	Mastovahvistin 1-tulo, UHF LTE700. Pelkkä mastovahvistin osa.
7540450	AML 910 DC D2 K	Mastovahvistin+verkkolaite paketti, 1-tulo, UHF LTE700
7540448	AML 932 DC D2	Mastovahvistin 3-tuloa, ULA ja 2xUHF LTE700. Pelkkä mastovahvistin osa.
7540449	AML 932 DC D2 K	Mastovahvistin+verkkolaite paketti, 3-tuloa, ULA ja 2xUHF LTE700

7540456	MA 080TKIT	3-tuloa FM / VHF III / UHF (470-694MHz), sääd. max. (20/20/30dB). LTE700-Ready , (estovaimennus 703MHz -10dB UHF-alueen vahvistuksesta). Paketti sisältää virtalähteen: (PI 008) 12 VDC/100 mA, 2-lähtöä
7540463	MA 080T	3-tuloa FM / VHF III / UHF (470-694MHz), sääd. max. (20/20/30dB). LTE700-Ready , (estovaimennus 703MHz -10dB UHF-alueen vahvistuksesta)
7540469	MA 081T	3-tuloa FM-VHF III / 2xUHF (470-694MHz), sääd. max. (20/28/28dB). LTE700-Ready , (estovaimennus 703MHz -10dB UHF-alueen vahvistuksesta)
7540482	AB 011T	UHF-esivahvistin LTE700-Ready (470-694MHz), 13/26dB kytkimellä valittavissa
11151	MSP3-5G	MSP3-5G Ohjelmoitava mastovahvistin (NFC)
11152	AWF600	AWF600 verkkolaite LEM MSx-3-5G ohjelmoitaville mastovahvistimille
11153	INS-02	Jännitesyöttö-yksikkö LEM MSx3-5G/DSPxx-5G ohjelmoitaville vahvistimille
11154	PSCD-02	NFC etäohjelmointilaitte LEM MSP3-5G ohjelmoitaville mastovahvistimelle


7540456

7540463

Verkkolaitteet AC-DC

7540444	FA 242	Verkkolaite 24 VDC, 150mA, 2 RF-lähtöä sisäverkkoon
7540464	PI 008	Verkkolaite mastovahvistimille 12V DC/100mA, 2-lähtöä. Terra
7540784	AL15B	Verkkolaite DSP35-5G vahvistimelle

5.3 Ohjelmoitavat kanavakohtaiset päävahvistimet antenni- TV kohteisiin

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7540785	DSP35evo	Ohjelmoitava, kompaktin kokoinen vahvistin DVB-T/ T2-kanavien kanavakohtaiseen suodattamiseen tai kanavanvaihtoon. Laitteessa sisäänrakennettu 4G/5G SAW -LTE suodin mobiilitaajuuksien pääsyn estämiseksi vahvistimeen sekä jakoverkkoon. Erillistä ohjelmointilaitteita ei tarvita, koska vahvistin voidaan ohjelmoida manuaalisesti laitteen etupaneelista, automaattihaualla tai LEMGUI Android/Windows PC ohjelmiston avulla.
7540783	DSP15-5G	Ohjelmoitava, kompaktin kokoinen vahvistin DVB-T/ T2-kanavien kanavakohtaiseen suodattamiseen tai kanavanvaihtoon. Laitteessa sisäänrakennettu 5G SAW -LTE suodin mobiilitaajuuksien pääsyn estämiseksi vahvistimeen sekä jakoverkkoon. Ohjelmointi sovelluksen avulla.


7540785

5.4 Päävahvistinlaitteet, RF / IP

11012	MK-406CI-19	4 x DVB-S/S2/S2X, DVB-T/T2, DVB-C IN -> DVB-T/C (COFDM/QAM) OUT Transmodulaattori, 6xCAM
11013	MK-806CI-19	8 x DVB-S/S2/S2X, DVB-T/T2, DVB-C IN -> DVB-T/C (COFDM/QAM) OUT Transmodulaattori, 6xCAM
11014	MK-1606CI-19	16 x DVB-S/S2/S2X, DVB-T/T2, DVB-C IN -> DVB-T/C (COFDM/QAM) OUT Transmodulaattori, 6xCAM
11015	MK-1600FTA-19	16 x DVB-S/S2/S2X, DVB-T/T2, DVB-C IN -> DVB-T/C (COFDM/QAM) OUT Transmodulaattori, FTA
11016	MK-800FTA-19	8 x DVB-S/S2/S2X, DVB-T/T2, DVB-C IN -> DVB-T/C (COFDM/QAM) OUT Transmodulaattori, FTA
11018	MIE-3200	IPTV to QAM/COFDM konvertteri
11184	MIP-800N-19	8 x DVB-S/S2/S2X, DVB-T/T2, DVB-C IN -> IPTV octo Steramer, FTA, 1xPSU
11185	MIP-800-19-2PSU	8 x DVB-S/S2/S2X, DVB-T/T2, DVB-C IN -> IPTV octo Steramer, FTA, RPSU


11012
5.6 Jakoverkon laajakaistavahvistimet

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7542974	BVS 20-69N	KTV Talovahvistin 38 dB, CTB/CSO: 107dBuV, akt. paluusuunta 30 dB
11193	BVS 15-68RP	KTV Talovahvistin 38 dB, CTB/CSO: 100BuV, akt. paluusuunta 30 dB, sis. kaukos.
7543035	HA 127	KTV-talovahv. 47-862MHz, vahvistus valittavissa 24-27/32-36 dB, sloopattu, CTB42: 101dBuV, säädettävä tilt ja tulovaimennin
7543038	HA 127R65	KTV-talovahv. 5-65/87-862MHz, myötös. vahvistus valitt. 24-27/32-36 dB, sloopattu, CTB42: 101dBuV, säädettävä tilt ja tulovaimennin, paluus. valit. akt. 11-14/21-24dB tai pass. -3dB
7543046	BA 215	KTV-talovahvistin 47-1006 MHz, G=43dB, 116 dBuV, paikallissyötetty, GaAs push-pull
7542962	VOS 137/RA 2.0	Talovahvistin D3.0, myötösuunta 47/85-1006MHz, G=30/34/40 dB, CTB/CSO 113/116 dB, Paluusuunta 5-65MHz, G=28/-2/OFF, paikallissyötetty
7542964	VOS 139/RA 2.0	Talovahvistin D3.0, myötösuunta 47/85-1006MHz, G=30/34/40 dB, CTB/CSO 113/116 dB, Paluusuunta 5-65MHz, G=28/-2/OFF, Kaukosyötetty
7542972	VOS 43/RA 1G2	Talovahvistin D3.1 1218 MHz, G=34/40dB, 114 dBuV, RP 5-204 MHz A/P
7542967	VOS 20/RA-1G	KTV-talovahv., myötös. 85-1006MHz, vahvistus 14-22 dB, CTB:96 dB, kytkintyypp. tulovaim. 0/3/6dB, 8 dB kiinteä slope paluusuunta 5-65 MHz, akt. 10dB, pass. -1 dB tai OFF F-liittimet, paikallissyötetty 230 VAC


7542974

7542969

7542968	VOS 29/RA-1G	KTV-talovahv., myötös. 85-1006MHz, vahvistus 26-30 dB, CTB:96 dB, säädettävä tulovaimennin ja TILT, 4 dB kiinteä slope paluusuunta 5-65 MHz, akt. 25dB, pass. -1 dB. F-liittimet, paikallisyötetty 230 VAC
7542969	VOS 32/RA-1G	KTV-talovahv., myötös. 85-1006MHz, vahvistus 23-26 / 29-38 dB, CTB: 101 dB, säädettävä tulovaimennin ja TILT, 3 dB kiinteä slope paluusuunta 5-65 MHz, akt. 25dB, pass. -1 dB tai OFF, F-liittimet, paikallisyötetty 230 VAC.
7542970	VOS 43/RA	KTV-talovahv., myötös. 85-1006MHz, vahvistus 34/40 dB, CTB:107 dB, sääd. Tulovaim. ja tilt, 3 dB kiinteä slope, paluusuunta 5-65 MHz, akt. 28dB, pass. -1 dB tai OFF F-liittimet, paikallisyötetty 230 VAC


7542970

5.7 ULA Toistin

11021	PRO FM-75	ULA-toistin 200 mW /130 dB μ V
-------	-----------	------------------------------------

6. JAKOVERKON PASSIIVIKOMPONENTIT, MASTOSUOTIMET, KAAPIT

6.1 Jaottimet 5-13000 MHz, luokka A, Docsis 3.1, Grade 1

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7540950	LAJ 2 1G3	2-jaotin 4dB 5-1300MHz Docsis 3.1
7540951	LAJ 3 1G3	3-jaotin 6.2dB 5-1300MHz Docsis 3.1
7540952	LAJ 4 1G3	4-jaotin 7.9dB 5-1300MHz Docsis 3.1
7540953	LAJ 6 1G3	6-jaotin 10.4dB 5-1300MHz Docsis 3.1
7540954	LAJ 8 1G3	8-jaotin 11.9dB 5-1300MHz Docsis 3.1


7540950

6.2 Haaroittimet 5-13000 MHz, luokka A, Docsis 3.1, Grade 1, sis. eristimet

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7540960	LAH 1-12E 1G3	Haaroin yhteen 12dB 5-1300MHz Docsis 3.1 + eristin
7540961	LAH 1-16E 1G3	Haaroin yhteen 16dB 5-1300MHz Docsis 3.1 + eristin
7540962	LAH 1-24E 1G3	Haaroin yhteen 24dB 5-1300MHz Docsis 3.1 + eristin
7540963	LAH 2-12E 1G3	Haaroin kahteen 12dB 5-1300MHz Docsis 3.1 + eristin
7540964	LAH 2-12PE 1G3	Haaroin kahteen päättyvä 12dB 5-1300MHz Docsis 3.1 + eristin
7540965	LAH 4-12PE 1G3	Haaroin neljään päättyvä 12dB 5-1300MHz Docsis 3.1 + eristin
7540966	LAH 5-14PE 1G3	Haaroin viiteen päättyvä 14dB 5-1300MHz Docsis 3.1 + eristin
7540967	LAH 6-15PE 1G3	Haaroin kuuteen päättyvä 15dB 5-1300MHz Docsis 3.1 + eristin
7540968	LAH 8-16PE 1G3	Haaroin kahdeksaan päättyvä 16dB 5-1300MHz Docsis 3.1 + eristin


7540960

**6.3 Jaottimet 5-2400 MHz, liittimet samalla sivulla (päällä)
Jännitteen läpisyöttö OUT > IN, diodikytketty. Max. 30 VDC / 1A.**
**7540968**

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7541163	LAJS 2	Jaotin kahteen, jakovaim. ≤ 5.0 dB / 1000MHz (48,5×34,5×28mm)
7541165	LAJS 3	Jaotin kolmeen, jakovaim. ≤ 8.2 dB / 1000MHz (48,5×34,5×28mm)
7541168	LAJS 4	Jaotin neljään, jakovaim. ≤ 8.5 dB / 1000MHz (70,5×34,5×28mm)
7541171	LAJS 6	Jaotin kuuteen, jakovaim. ≤ 12.5 dB / 1000MHz (92,5×34,5×28mm)
7541174	LAJS 8	Jaotin kahdeksaan, jakovaim. ≤ 13.0 dB / 1000MHz (114,5×34,5×28mm)

**6.4 Haaroittimet 5-2400 MHz, liittimet samalla sivulla (päällä)
Jännitteen läpisyöttö OUT <> IN, 2-suuntainen (kela). Max. 30 VDC / 1A.**
**7541171**

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7541191	LAHS 2-10	Haaroitin kahteen, TAP 10 dB, läpimenevä (48,5×34,5×28mm)
7541193	LAHS 4-12	Haaroitin neljään, TAP 12 dB, läpimenevä (70,5×34,5×28mm)
7541195	LAHS 6-16	Haaroitin kuuteen, TAP 16 dB, läpimenevä (92,5×34,5×28mm)
7541196	LAHS 8-16	Haaroitin kahdeksaan, TAP 16 dB, läpimenevä (114,5×34,5×28mm)

6.6 PIM-yksiköt, tarvikkeet ja adapterit 5-1300 MHz, Docsis 3.1
**DKT PIM**

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
DKT 40531	PIM 0B 1G3	Pistokeysikkö, 0 dB:n kytkentäsilta Liitin A: tulo IN , Liitin B: AC syöttö, Liitin C: lähtö 0.7 dB \pm 0.5 dB
DKT 40532	PIM 0C 1G3	Pistokeysikkö, 0 dB:n kytkentäsilta Liitin A: AC syöttö, Liitin B: tulo IN, Liitin C: lähtö 0.7 dB \pm 0.5 dB
DKT 40534	PIM 1-7 1G3	Pistokeysikkö jaotin 2:n, Liitin A: tulo IN, Liitin B: lähtö 7.5 dB \pm 1.5 dB, Liitin C: lähtö 2.9 dB \pm 1.0 dB
DKT 40535	PIM 1-10 1G3	Pistokeysikkö jaotin 2:n, Liitin A: tulo IN, Liitin B: lähtö 10.5 dB \pm 1.5 dB, Liitin C: lähtö 2.3 dB \pm 1.0 dB
DKT 40536	PIM 1-13 1G3	Pistokeysikkö jaotin 2:n, Liitin A: tulo IN, Liitin B: lähtö 13.2 dB \pm 1.5 dB, Liitin C: lähtö 1.8 dB \pm 1.0 dB

6.7 Adapterit

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
DKT 87049	PG11M-5/8" F	Supistinadapteri PG11M - 5/8" F

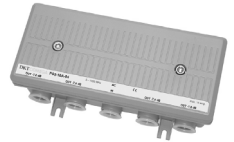
TER 10963	5/8M-PG11F	Adapteri (5/8-uros) / PG11-naaras
TER 10959	5/8M-FF-47MM	Liitin (5/8-uros) / F-naaras. 47mm keskipiikillä, o-rengas
7543280	PG11M-FF-47MM	Liitin PG11-uros / F-naaras. 47mm keskipiikillä, o-rengas.

6.8 DKTCOMEGA power ja confree -sarjan jaottimet ja haaroittimet 5-1300 MHz, Docsis 3.1. AC-jännitteen 42-60 VAC läpisyöttömahdollisuus max. 10 A virralla PS3-F1330 sarjan tuotteilla. PS5-F1300 ja ACP 3P1 mahdollistaa AC-jännitteen 42-60 VAC syötön verkkoon max. 10 A virralla. PS3-F1330 kiinteillä jaottimilla.

Snr	Tyyppi	Tuotenimike
DKT 40621	PS3-F1300-02	Jaotin 2:n 5 - 1300 MHz, 3 liitintä, 1 x tulo, 2 x lähtöä, jakovaim. 2 x 4,7 dB @ 1300 MHz, PG11M kierre, max. virta 10A. Keskijohtimen lukitus jousikuormalla.
DKT 40630	PS5-F1300-03	Jaotin 3:n 5 - 1300 MHz, 5 liitintä, jakovaim. 3 x 7,2 dB @ 1300 MHz PG11M kierre, max. virta 10A. Keskijohtimen lukitus jousikuormalla.
DKT 40631	PS5-F1300-03A	Jaotin 3:n asymmetrinen 5 - 1300 MHz, 5 liitintä, jakovaim. 1 x 4,5 dB ja 2 x 8,5 dB @ 1300 MHz PG11M kierre, max. virta 10A, keskijohtimen lukitus jousikuormalla.
DKT 40632	PS5-F1300-04	Jaotin 4:n 5 - 1300 MHz, 5 liitintä, jakovaim. 4 x 8,7 dB @ 1300 MHz PG11M kierre, max. virta 10A. Keskijohtimen lukitus jousikuormalla.
DKT 40633	PS5-F1300-2-12	Haaroin 2:n läpimenolla, 5 - 1300 MHz, 5 liitintä, haaravaim. 2 x 12,4 dB ja läpimenovaim. 3,0 dB @ 1300 MHz. PG11M kierre, max. virta 10A, keskijoh-timen lukitus jousikuormalla.
7543209	PG11A	PG11 eristinholkki ConFree sarjan tuotteisiin. Suositellaan käytettäväksi PG11 liittimien kanssa.
7543208	PG11M-ACF-2	PG11 jännitesyöttöj 1.2m, 15A, 65V
7543215	L60VA	Kaukosyöttö verkkolaite 42-48VAC 60VA/1,4A
7543216	L120VA	Kaukosyöttö verkkolaite 42-48VAC 120VA/3,1A
7543217	L240VA	Kaukos.verkkol. 42-48VAC 240VA/6,3A
7543218	L480VA	Kaukosyöttö verkkolaite 42-48VAC 480VA/10A

6.9 SIGNIA sarjan jaottimet 5-1300 MHz (Docsis 3.1), Luokka A

Snr	Tyyppi	Tuotenimike
7541021	SiS 03	Jaotin 3:n, jakov. 3 x 5,4 dB, 5-1300 MHz, Class A, IP 67
7541022	SiS 03A	Jaotin 3:n, jakov. 1 x 3,4 dB ja 2 x 6,8 dB, 5-1300 MHz, Class A, IP 67



DKT PIM



DKT PIM



DKT 87150


DKT 41651

7541023	SiS 04	Jaotin 4:n, jakov. 4 x 6,8 dB, 5-1300 MHz, Class A, IP 67
7541024	SiS 06	Jaotin 6:n, jakov. 6 x 8,6 dB, 5-1300 MHz, Class A, IP 67
7541025	SiS 08	Jaotin 8:n, jakov. 8 x 10,3 dB, 5-1300 MHz, Class A, IP 67

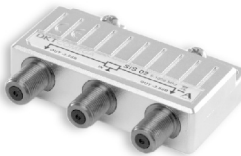
6.10 SIGNIA sarjan haaroittimet 5-1300 MHz (Docsis 3.1), Luokka A

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7541030	SiT 1-10	Haaroitin 1:n, TAP 10,5 dB, läpimenov. 0,8 dB, 5-1300 MHz, Class A, IP 67
7541032	SiT 1-16	Haaroitin 1:n, TAP 16 dB, läpimenov. 0,5 dB, 5-1300 MHz, Class A, IP 67
7541038	SiT 2-12	Haaroitin 2:n, TAP 12,3 dB, läpimenov. 1,3 dB, 5-1300 MHz, Class A, IP 67
7541039	SiT 2-16	Haaroitin 2:n, TAP 16 dB, läpimenov. 1,1 dB, 5-1300 MHz, Class A, IP 67
7541043	SiT 3-16	Haaroitin 3:n, TAP 16 dB, läpimenov. 2,1 dB, 5-1300 MHz, Class A, IP 67
7541044	SiT 3-20	Haaroitin 3:n, TAP 20 dB, läpimenov. 1,4 dB, 5-1300 MHz, Class A, IP 67
7541046	SiT 4-12s	Haaroitin 4:n, TAP 12,3 dB, läpimenov. 3,6 dB, 5-1300 MHz, Class A, IP 67
7541047	SiT 4-16s	Haaroitin 4:n, TAP 16 dB, läpimenov. 2,3 dB, 5-1300 MHz, Class A, IP 67
7541049	SiT 4-24s	Haaroitin 4:n, TAP 24 dB, läpimenov. 1,2 dB, 5-1300 MHz, Class A, IP 67
7541050	SiTT 4-12	Haaroitin 4:n, päättyvä, TAP 12,3 dB, 5-1300 MHz Class A, IP 67
7541052	SiTT 8-15	Haaroitin 8:n, päättyvä, TAP 15 dB, 5-1300 MHz, Class A, IP 67


DKT 40621

6.11 Räkiasennus tarvikkeet SIGNIA ja MASTER sarjan passiiveille

7541002	5234-1-20-TDC	19" asennuslevy Signia/Master sarjan passiiveille, 11 x 20 reikää
7541003	MASTER-19-1U-40	19" aseunulevy Signia/Master sarjan passiiveille, 40 reikää
7273112	AL-5U-150MM	Asennuslevy 19", 5U, syv.150mm, vahvistimille ja passiiveille
7273113	AL-7U-150MM	Asennuslevy 19", 7U, syv.150mm, vahvistimille ja passiiveille
7273100	LA-KM4	Korimutterisarja 4 kpl:n paketti


7541020

6.12 Väreirenkaat mm eri jaottimilta lähtevien linjojen merkitsemiseen antennikaapelin potentiaalintasauskiskossa.

DKT 95035	Väreirengas sininen	Väreirengas sininen (100 kpl:n paketti)
DKT 95036	Väreirengas vihreä	Väreirengas vihreä (100 kpl:n paketti)
DKT 95037	Väreirengas keltainen	Väreirengas keltainen (100 kpl:n paketti)
DKT 95038	Väreirengas punainen	Väreirengas punainen (100 kpl:n paketti)
DKT 95039	Väreirengas musta	Väreirengas musta (100 kpl:n paketti)


7541030
6.13 Kaapelien maadoittaminen, haaroittimen eristäminen, ukkossuojaus

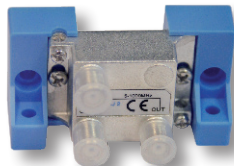
Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7541155	LAKM 06	Antennikaapelin maadoituskisko 6:lle ilman liittimiä
7541156	LAKM 18	Antennikaapelin maadoituskisko 18:lle ilman liittimiä
7541159	LAKM 39/19	Ant.kaapelin maadoituskisko 39:lle, 19"rakk. Ilman liittimiä
7541153	LAKMF 10	F-runkoliitinjatko N/N+mutteri (10kpl:n paketti)
7541296	LAKM 2FF HQ	Antennikaapelin maadoituskisko F-naaras/F-naaras liittimin, 2:lle kaapelille
7541297	LAKM 6FF HQ	Antennikaapelin maadoituskisko F-naaras/F-naaras liittimin, 6:lle kaapelille
7541298	LAKM 17FF HQ	Antennikaapelin maadoituskisko F-naaras/F-naaras liittimin, 17:lle kaapelille
7541299	LAKM 28FF HQ	Antennikaapelin maadoituskisko F-naaras/F-naaras liittimin, 28:lle kaapelille.
7541605	FM-CXJ6-FM/ CX3/B/30	F-jumpperkaapeli kompressioliittimin, 30 cm. Luokka A
7541606	FM-CXJ6-FM/ CX3/B/40	F-jumpperkaapeli kompressioliittimin, 40 cm. Luokka A
7541607	FM-CXJ6-FM/ CX3/B/50	F-jumpperkaapeli kompressioliittimin, 50 cm. Luokka A
7541160	Eristin LAJ/LAH	Maaeristys-sarja LAJ/ LAH (2014) jaotin ja haaroitin sarjoihin, sisältää muoviset eristyskappaleet (2 kpl)+kiinnitysruuvit, sama malli käy koko LAJ/LAH sarjaan (asennus 1 kpl / pääty). V/H kiinnitysmahdollisuus
7541230	KAZ 11	Ylijännitesuoja/ukkossuoja, 5-3000MHz, Kathrein Läpimenovaimennus 1.2-2dB, EN-61643-21 Jännite läpis. max.24V, 22kHz, DiSEqC
1902500	PTK pieni	Potentiaalintasauskisko 1x6-25mm ² + 5x1,5-6mm ² johtimille, suojakannella


Väreirenkaat

7541297

7541155

1902501	PTK iso	Potentiaalintasauskisko 1x6-50mm ² + 7x2,5-25mm ² + (30x4mm tai 8-10mm), suojakannella
7540387	LA 25	Maadoituskenkä 1.5-16 mm ² kaapelille

**7541160**

6.14 Antennirasiat TV/R ja TV/R/SAT

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7541626	LARS 3.1	Antennirasia 1dB. 5-1300MHz päättyvä Docsis 3.1
7541610	LARS 08	Antennirasia 8 dB 5-1000 MHz, ketjutettava
7541611	LARS 10	Antennirasia 10 dB 5-1000 MHz, ketjutettava
7541613	LARS 13	Antennirasia 13 dB 5-1000 MHz, ketjutettava
7541618	LARS 18	Antennirasia 18 dB 5-1000 MHz, ketjutettava
7541640	LARS 23	Antennirasia 23 dB 5-1000MHz ketjutettava
7541675	LARS 301	Antennirasia 3 dB, 3-liitintä R/TV/SAT, päättyvä

6.15 Multimedia antennirasiat TV/R / DATA (kaapelimodeemi)

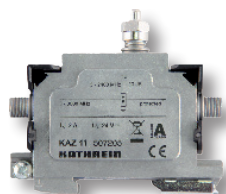
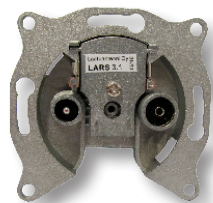
Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7541710	BSD 963-00N	Multimediarasia 6.0 dB päättyvä, D3.0, TV/R/Data
7541711	BSD 963-10N	Multimediarasia 10 dB ketjutettava, D3.0, TV/R/Data
7541712	BSD 963-12N	Multimediarasia 12 dB ketjutettava, D3.0, TV/R/Data
7541713	BSD 963-14N	Multimediarasia 14 dB ketjutettava, D3.0, TV/R/Data
11118	BSD 967-04X	Multimediarasia 4.0 dB päättyvä, D3.1 ja D4.0, TV / Data
11119	BSD 967-09X	Multimediarasia 9.0 dB päättyvä, D3.1 ja D4.0, TV / Data
11120	BSD 967-11X	Multimediarasia 11 dB ketjutettava, D3.1 ja D4.0, TV / Data
11121	BSD 967-14X	Multimediarasia 14 dB ketjutettava, D3.1 ja D4.0, TV / Data
11122	BSD 967-17X	Multimediarasia 17 dB ketjutettava, D3.1 ja D4.0, TV / Data
11123	BSD 967-20X	Multimediarasia 20 dB ketjutettava, D3.1 ja D4.0, TV / Data

6.16 Antennirasioiden tarvikkeet

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7541655	LAREP 75	Antennirasian päätevastus, 75 ohmia

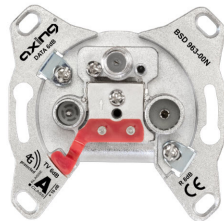
6.17 TV/R Liitosjohdot

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7541593	LALJ 2 A	Suojattu TV-liitosjohto pituus 2 m. Luokka A
7541597	LALJ 4 A	Suojattu TV-liitosjohto pituus 4 m. Luokka A
7541603	LALJ 2.5 A+	Kolmoissuojattu TV-liitosjohto pituus 2.5 m. Luokka A+ (IECN-kulma / IECK-suora liittimin)

**7541230****7541626**

6.18 Mastosuotimet, LTE-suotimet

7541263	LBF-M694	LTE700 estosuodatin mastokotelossa
7541262	LBF 694	LTE700 estosuodatin, putkimalli
7540523	DC 015T	Mastosuodin 3-tuloa, I-FM / VHF III / UHF, (47-108/174-230/470-694MHz) DC läpi-syöttö UHF tuloon max. 24V 200mA. LTE700-Ready
7541242	DC 009	SAT/Terrestrial suodatin
7541243	DC 010	SAT/Terrestrial mastosuodatin


7541710
6.19 Kaapelimodeemisuoodin, DC-erotus ja galvaaninen erotus

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7541235	DCS-F	DC-erotin F-liittimillä K/N suora malli, DC48V, AC60V
7541201	POA 03-UPC	Rasiajaoitin, kolme TV-lähtöä
7541237	Gi T-MF 1G5	Galvaaninen erotin, 5-1500 MHz, läpimenovaim. 0.3- 0.5dB, F-uros / F-naaras liittimet, putkimal- linen, Ø 16.5 x 56.3 mm, messinkirunko, SA luokka: A+. Docsis 3.1

6.20 Vahvistinkaapit Abloy lukolla

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7540905	LAPK 1	Pinta-asennus kaappi, valkoinen mitat 480x600x140/115mm l x k x s / h s
7540907	LAPK 2	Pinta-asennus kaappi, valkoinen mitat 410x760x145/120mm l x k x s / h s
7540909	LAPK 3	Pinta-asennus kaappi, valkoinen mitat 400x500x125/110mm l x k x s / h s
7540922	LAPK 7	Pinta-asennus kaappi, valkoinen mitat 510x760x210/195mm l x k x s / h s
7540923	LAPK 8	Pinta-asennus kaappi, valkoinen mitat 600x850x210/190mm l x k x s / h s

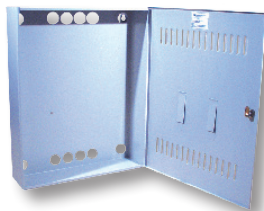

7541597
6.21 Vaimentimet, kiinteät ja säädettävät

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7541450	3dB FM-FF	Kiinteä vaimennin 3 dB, F-uros / F-naaras, 0.3-3000 MHz
7541451	6dB FM-FF	Kiinteä vaimennin 6 dB, F-uros / F-naaras, 0.3-3000 MHz
7541452	10dB FM-FF	Kiinteä vaimennin 10 dB, F-uros / F-naaras, 0.3-3000 MHz
7541453	16dB FM-FF	Kiinteä vaimennin 16 dB, F-uros / F-naaras, 0.3-3000 MHz
7541454	20dB FM-FF	Kiinteä vaimennin 20 dB, F-uros / F-naaras, 0.3-3000 MHz
7541456	PPA 20	Säädettävä vaimennin 0.5-20 dB, F-uros / F- naaras, 5-2300MHz, max. virran läpisyöttö 300mA, SA:100dB, CENELEC Class A, DKTCOMEGA


7541262

7. MODULAATTORIT

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7540791	MAC HOME	1xAV/COFDM, modulaattori, 474-858MHz, Lo 80 dBuV. Ikusi
7540790	MAC HOME HD	1 x AV, HDMI / DVB-T, DVB-C HD modulaattori, 45-858 MHz, Lo 80 dBuV
7540803	MHD 001P	DVB-T Full HD Modulaattori, stand alone, Cabrio Line Tulo: 1 x HDMI, MPEG-4 AVC/H.264 enkooderi, RF lähtö: DVB-T - COFDM, 174-230MHz / 470-862MHz, E5-12/E21-E69, Lo 90 dBuV, sis. Verkkolaitteen
11017	HKM-4002-19	Enkooderi-modulaattori, Full-HD neljälle kanavalle, SDI/HDMI tulot, DVB-T tai C RF-lähtö


7540905
8. TRANSMODULAATTORIT

11012	MK-406CI-19	4 x DVB-S/S2/S2X, DVB-T/T2, DVB-C IN -> DVB-T/C (COFDM/QAM) OUT Transmodulaattori, 6xCAM
11013	MK-806CI-19	8 x DVB-S/S2/S2X, DVB-T/T2, DVB-C IN -> DVB-T/C (COFDM/QAM) OUT Transmodulaattori, 6xCAM
11014	MK-1606CI-19	16 x DVB-S/S2/S2X, DVB-T/T2, DVB-C IN -> DVB-T/C (COFDM/QAM) OUT Transmodulaattori, 6xCAM
11015	MK-1600FTA-19	16 x DVB-S/S2/S2X, DVB-T/T2, DVB-C IN -> DVB-T/C (COFDM/QAM) OUT Transmodulaattori, FTA
11016	MK-800FTA-19	8 x DVB-S/S2/S2X, DVB-T/T2, DVB-C IN -> DVB-T/C (COFDM/QAM) OUT Transmodulaattori, FTA


7541453
9. MITTALAITTEET

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7545088	EXA 7 Lite	Mittalaite EXA 7 Lite DVB-T/T2/C/S/S2, 7" kosketusnäytöllä
7545134	ELITE BAG EXA 7	Tukeva kantolaukku EXA 7 Lite mittalaitteelle
7545030	DIGIAIR PRO T2/C	LCD-näyttö,45-862MHz, DVB-T/T2 ja C, kanavateho, C/N, PreBER, PostBER, tulotehoalue 30-80 dBµV, spektri, pylväs-spektri, MER (DVB-T2), Emitor
7545051	RF Explorer 6G Combo	Digitaalinen spektrian 4850-6100 MHz, Span vasen SMA portti: 2-600MHz ja oikea SMA portti: 112kHz-600MHz, WiFi analysointori 13 ch 2.4 GHz ja 13 ch. 5 GHz alueella Vasen SMA 4850-6100 MHz ja oikea SMA 15-2700MHz. Valaistu 128x64 pix LCD näyttö, tulotehoalue vasen SMA -105...-15 dBm ja oikea SMA -110...-10dBm, sis. laukun, silikonisuojaakuoren, antennit.
7545045	IRM 5	Kaapelitutka 0-2000 m, dynam. 40 dB.Ladattava Ni-MH akku 6V 550mAh. KWS
7545130	1HDTAB7LITE-K-BAT-OP	4 tunnin akku HD TAB 700 mittariin


11017

7545128 Mittajohto FK-IECK F uros - IEC uros mittajohto 2m

7545129 Mitta-adapteri FN/ FKpika Adapteri FN/FK-pikaliitin

Monivalintakytkimet, tarvikkeet

11029	SPU58-09	Monivalintakytkin 5 tuloa / 8 lähtöä, aktiivinen, voidaan ketjuttaa
11030	SPU516-09	Monivalintakytkin 5 tuloa / 16 lähtöä, aktiivinen, voidaan ketjuttaa
11031	CFA11-00	F-päätevastus Axing 75 ohm, DC erotettu, Monivalintakytkimille
11032	QEW 5-10	Maadoitus, potentiaalintasaus ja ylijännitesuojaus kisko 5-liitintä, Axing
11033	QEW4-12	Maadoitus, potentiaalintasaus kisko, 4-liitintä, Axing monivalintakytkimille
11034	QEW9-12	Maadoitus, potentiaalintasaus kisko, 9-liitintä, Axing monivalintakytkimille
11109	SPU 9918-09	Monivalintakytkin 9 tuloa / 18 lähtöä, passiivinen, voidaan ketjuttaa
11110	SPU 910-09	Monivalintakytkin 9 tuloa / 10 lähtöä, aktiivinen, voidaan ketjuttaa
11125	SPU516-05	Monivalintakytkin 5 tuloa / 16 lähtöä



7545088



755051



11029



11034

10. VSS TILAN PASSIVITOISTIN TUOTTEET

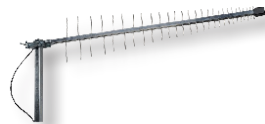
ULKOANTENNI, ymärisäteilevä

Snr	Tyyppi	Tuotenimike
7402540	VSS-5G-UAY-1-NN5G	Ympärisäteilevä ulkoantenni 698-3800MHz, N-naaras 1 m johdolla. Sisältää masto (30-50mm) ja seinäkiinnikkeen. Sisä- ja ulkokäyttöön, käyttölämpötila-alue -40°C to +60°C. Impedanssi 50 ohmia. In power max. 50W.
7540371	PML 32	Seinä / mastokiinnike L-malli, 32 mm putkesta


7402540

ULKOANTENNIT

Snr	Tyyppi	Tuotenimike
7402522	P-56 UNICOM N	GSM/UMTS/3G/4G/WLAN/LTE-antenni 9,5-11,5 dBi, Log-period antenni, taajuusalueelle 790-2700 MHz kattaa LTE 800 (4G), GSM (1G...3.5G), Wi-Fi (WLAN) ja 2.6 GHz LTE verkot. Valmiiksi kytketty 1 m low-loss kaapeli, N-naaras liittimellä.
7402518	P-60 MIMO	3G/4G/5G/WLAN/LTE-MIMO suunta-antenni. Vahvistus 8,5-10,5 dBi, 2xlogperiodinen antenni+MIMO mastokiinnikkeet, taajuusalueelle 698-3800 MHz kattaa LTE(4G)+5G 700+800 / GSM 900 / DCS-LTE 1800 / UMTS (3G) / WI-FI / LTE 2,6GHz / 5G 3,5GHz verkot. Valmiiksi kytketyt 10 m low-loss kaapelit SMA-uros liittimillä.
7402519	P-60 UNI SMA	Suunta-antenni GSM/UMTS/3G/4G/5G/WLAN/LTE. Vahvistus 7.5-10.5 dBi, Logperiodinen antenni mastokiinnikkeellä, taajuusalueelle 698-3800 MHz kattaa LTE(4G)+5G 700+800 / GSM 900 / DCS-LTE 1800 / UMTS (3G) / WI-FI / LTE 2,6GHz / 5G 3,5GHz verkot. Valmiiksi kytketty 10 m low-loss kaapeli, SMA-uros liittimellä.
7402514	LA 5G-9X2	MiMo paneeliantenni 5G/4G/3G/WiFi, (2x10m kaapelit+SMA-uros)
7402516	LA 5G-D12	Log periodic suunta-antenni 5G/4G/3G/WiFi, (10m kaapeli+SMA-uros)


7402519

7402516

SISÄANTENNIT

Snr	Tyyppi	Tuotenimike
7402545	VSS-5G-SAS-1-NN	Vahvistus >6 dBi 698-800 / 7 dBi 800-960 / >9 dBi 1710-2700 / 6 dBi 3400-3800 MHz, vertikaali polarisaatio. LTE 700 + 800 / GSM 900 / DCS-LTE 1800 / 3G UMTS / Wi-Fi (WLAN) / LTE 2,6 GHz / 5G. Kaapeli 1,0 m jossa N-naaras liitin. Sisältää seinäkiinnikkeen. Impedanssi 50 ohmia. Sisäkäyttöön, käyttölämpötila-alue -40°C to +60°C. Maksimi tuloteho antennille 50W.
7402544	VSS-5G-SAS-1-SMAN	5G Sisäantenni 698-3800MHz. SMA-naaras 1 m johdolla. muuten vastaavat ominaisuudet. kuin yllä olevassa 7402545 tuotteessa, mutta on SMA naaras liittimellä.


7402545


0232303
50 Ω ANTENNIKAAPELIT

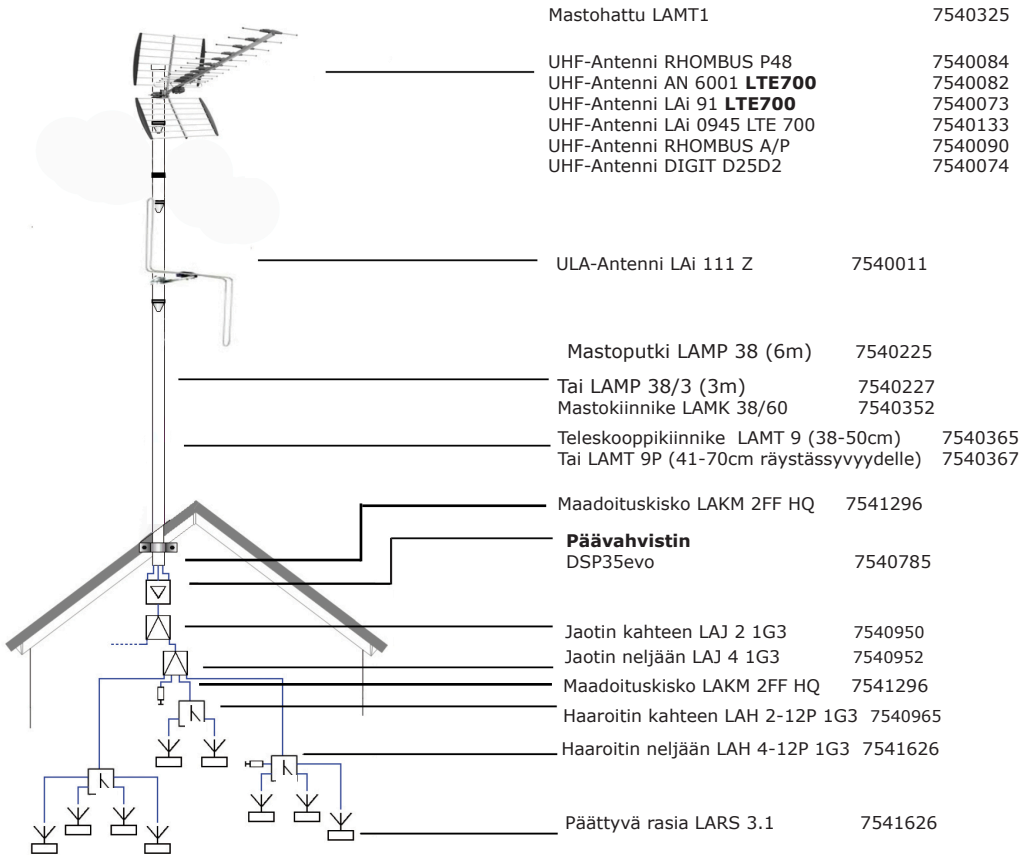
Snro	Tyyppi	Tuotenimike
0232303	WL400ZHN	50 ohm. Antennikaapeli (Eca)
7402591	H155-NU/NU-10M	10 m valmiskaapeli N-uroslittimin. Kaapelina POPE H155 Low-loss kaapeli, vaimennus 10 m @ 900 MHz n. 3 dB. Valmiiksi kytketyt N-uroslittimet.
7402595	SMA-U/N-2.5-JJ	Antenni jatkojohto 2,5 m SMA uros / SMA-naaras liittimin
7402596	SMA-U/N-5.0-JJ	Antenni jatkojohto 5,0 m SMA uros / SMA-naaras liittimin
7402593	H155-NU/SMAU-5M	5 metrin/50 Ohmin koaksiaali valmiskaapeli N-uros/SMA-uros liittimin. Musta PE-ulkovaippa halk. 5,4mm, sisäjohdin monisäikeinen 19x0,28mm. Vaimennus 1,4dB/900MHz/5metriä. Liittimen halkaisija 20mm.
7402594	H155-NU/SMAU-10M	10 metrin/50 Ohmin koaksiaali valmiskaapeli N-uros/SMA-uros liittimin. Musta PE-ulkovaippa halk. 5,4mm, sisäjohdin monisäikeinen 19x0,28mm. Vaimennus 2,8dB/900MHz/10metriä. Liittimen halkaisija 20mm.

50 Ω ANTENNIKAPELIEN LIITTIMET & TYÖKALUT

7402553	NM/50-RG8-CX3 QM 10.30	N-uros liitin , WL400ZHN kaapelille, kompressoitava. Comp Tool RG11-N tarvitaan liittimen puristamiseksi kiinni kaapeliin
7402555	NM/50-201/50 AG/AG	N-uros liitin , WL400ZHN kaapelille, HardLine
7402558	NM-50-Eco-flex15	N-uroslitiin 50ohm Ecoflex 15 ja 15 plus kaapelille
7402559	NM-50-Ecoflex10	N-uroslitiin 50ohm Ecoflex 10 ja 10 plus kaapelille
7402561	SMA-N/N-U	Adaptteri SMA-naaras / N-uros. Paneeliantennia varten jos tulo P-56 UNICOM SMA antennilta.
7402564	SMA-U/N-N	Adaptteri SMA-uros / N-naaras. Adapterikaapeleita varten, jos tulokaapelissa N-uros liitin.
7402558	NM-50-Eco-flex15	N-uroslitiin 50ohm Ecoflex 15 ja 15 plus kaapelille
7402586	N-N/N-N	N-naaras / N-naaras adapteri
7402562	SMA-U/N-U	SMA-uros/N-uros
7402565	SMA-N/SMA-N	Adaptteri SMA-naaras/SMA-naaras
7541519	Comp Tool RG11-N	Puristus / kompressiotyökalu NM/50-RG8-CX3 QM 10.30 liittimelle
7541523	Cable Stripper RG 11	Kaapelikuorija WL400ZHN/NM-50-RG8-CX3 QM 10.3


7402595

Muistiinpanot

Yhteisantennijärjestelmä


- TV-ohjelmien vastaanottoon käytetään RHOMBUS P48, AN 6001 LTE700, DIGIT D25D2, LAi 91 tai LAi 0945 LTE700 (Lappi) UHF-antennia sekä ULA-radiokanavien vastaanottoon LAi 111Z antennia.
- Molemmilta antenneilta vedetään omat kaapelit mastolta talojakamoon/päävahvistimelle saakka.
- Antenneilta tulevat kaapelit maadoitetaan ennen vahvistimelle kytkemistä LAKM 2 FF HQ maadoituskiskolla
- Mastoputkena käytetään kuumasinkittyä LAM 45/4.5 tai LAM 45/6 mastoputkea ja asennukseen LAMP 50/2 tukiputkea. Mastoputken tiivistykseen käytetään LAMT 21 tarvikepakkausta ja tukiputken asennukseen ja tiivistykseen LAMT 30 tarvikepakkausta. Katon läpivientitiivisteinä tulee käyttää LA 45-100 tai LAKAJA 12-120 läpivientitiivisteitä tiivistemassan ja kateruuvien kera.
- Päävahvistimeksi asennetaan ohjelmoitava päävahvistin: DSP35evo. Päävahvistin ja jaottimet tulee asentaa lukittavaan kaappiin esim. LAPK x mallin kaappiin. Kaapissa olevat komponentit maadoitetaan kukin erikseen min. 6 mm2 KEVI kaapelilla. Huoneistoihin lähtevien nousu tai maakaapelien ulkovaipat tulee erikseen maadoittaa LAKM xx maadoituskiskolla. Maadoituskaapelit yhdistetään kaapin potentiaalitasauskiskoon esim. PTK iso/pieni.
- Nousu / maakaapelina huoneistoihin käytetään \varnothing 10 mm kaapelia esim. HQ 163 HFFR (Dca) tai CU 117 PE (Fca) Huoneistokaapelina voidaan käyttää \varnothing 6.8 mm AL 102 PVC A (Eca) tai HQ 103 HFFR (Cca) kaapelia. Liittimeksi PVC vaippaiseen kaapeliin FL 75/6.7 tai F-6-SI-TD liittin ja HF kaapeliin F-6-TD QM 7.0 liittin.
- Jakoverkko tulee aina rakentaa tähtimäisesti ja se tulee toteuttaa LAJ / LAH 1G3 sarjan 5-1300 MHz komponenteilla. Käyttämättömät jaottimet ja haaroittimet lähdöt tulee päättää FL 75 P päätevastuksella. Päätyvänä rasiana käytetään LARS 3.1 rasiaa sekä esim. LARS-KL keskiölevyä. Rasiaalta televisiolle käytetään TV-liitosjohtoa esim. LALJ 2A 2 metrin johtoa.

Liittimet eri kaapeille

	Kaapelityyppi	AL102A AL112 AL113 Tellu 13	HD103 HD113	AL 117, AL118, HD163/HQ163 HFFR, CU117, DG11, RG 11, PRG 11,	22/99FC	27/ 115FC & N 115 CU	TELLU 7	TELLU 5	TELLU 3	MCUM 1.17.3	RG 59	VSHD 70 2075 Ören Hydra
	Liittintyyppi											
Kompresio F-liittin uros	FL 75/67 CMP 75 414 04	•										
	F-56 5.1 75 414 02	•										
	F-56-CX3 7.0 QM 75 413 94	•	•									
	FM-RG11-CX3-QM 10.5 75 414 19			•								
	FM-RG11-CX3-QM 11.3 75 414 20						•					
	F-59 3.7 / 75 413 98 F-59 3.9 / 75 414 00											•
Kompresio BNC-LIITIN uros	BNCM-56-CX3 5.1 75 413 62	•										
	BNCM-59-CX3 3.9 75 413 63										•	
	BNCM-60-CX3 MINI 4.5 75 413 64											•
IEC liitin, kulma uros	90-IECM-56 5.1 75 413 10	•										
	LARP 75 75 413 00	•										
IEC liitin kulma naaras	90-IECF-56 5.1 75 413 11	•										
	LARP 75 N 75 413 03	•										
Hard Line F-LIITIN uros	FM-01 75 414 81	•										
	FM-32 75 414 83			•								
	FM-309 75 414 84											
	FM-13 75 414 85				•							
	FM-44 75 414 86					•						
	FM-12 75 414 87						•					
	FM-05 75 414 88							•				
	FM-244 75 414 82										•	
Hard Line F-LIITIN naaras	FF-44 75 414 66					•						
	FF-12 75 414 67						•					
	FF-05 75 414 68							•				
	M103-FF 75 415 55								•			
	FF-244 75 414 62									•		

16.1 Vaihto- ja jatkoliitintaulukko

Kaapelityyppi	AL102, AL112, AL113, TELLU 13 01	AL 117, AL118, HQ163/HD163 HFFR, CU117, DG11, RG 11 32	CAVEL 22/99FC 13	CAVEL 27/115FC N115 CU, N115 CU LSZH 44	TELLU 7 12	TELLU 5 05	TELLU 3 07	MCUM 1.1/7.3 244	RG 59 11
AL102, AL112, AL113, TELLU 13	SP-01 75 414 71	SR-32-01 75 414 92	SR-01-13 75 414 90	SR-01-44 Snro.	SR-12-01 75 414 99	SR-05-01 75 415 02	M103-A025 75 415 46		
AL 117, AL118, HQ163/HD163 HFFR, CU117, DG11, RG 11	SR-32-01 75 414 92	SP-32 75 414 73	SR-32-13 75 414 96	SR-32-44 75 414 97	SR-32-12 75 414 94			SR-32-244 75 414 93	
CAVEL 27/115FC, N115 CU, N115 CU LSZH	SR-01-44 Snro	SR-32-44 75 414 97		SP-44 75 414 76					
TELLU 7	SR-12-01 75 414 99	SR-32-12 75 414 94			SP-12 75 414 77	SR-05-12 75 415 03	M103-B107- SPR 75 415 45	SR-12-244 75 415 00	
TELLU 5	SR-05-01 75 415 02				SR-05-12 75 415 03	SP-05 75 414 78	SR-07-05 Snro	SR-05-244 Snro.	
TELLU 3	M103-A025 75 415 46				M103-B107- SPR 75 415 45	SR-07-05 Snro.	M103-SPL 75 415 43		
MCUM 1.1/7.3		SR-32-244 75 414 93			SR-12-244 75 415 00	SR-05- 244 Snro.		SP-244 75 414 72	
RG 59									SP-11 75 414 70

Taulukon käyttö:

Hae tarvitsemasi kaapeli vasemmasta palkista sekä yläpalkista. Liuku vasemmalta - oikealle ja ylhäältä - alaspäin.

Risteyskohdasta löydät tarvitsemasi jatko- tai vaihtoliittimen.

SP- lyhenne tarkoittaa jatkoliitintä. Liittimellä kytketään yhteen kaksi fyysisesti samankokoista kaapelia.

SR- lyhenne tarkoittaa vaihtoliitintä. Liittimellä kytketään yhteen kaksi fyysisesti erikokoista kaapelia

Keltainen numero yläpalkissa ilmoittaa millä numerolla kutakin kaapelia ilmaistaan.

Esimerkiksi AL 117 = 32 ja Tellu 7 = 12. Vaihtoliitin AL117 - Tellu 7 = SR-32-12

Kaapelivastaavuustaulukko

Sähkönumero	Tyyppi	Liitin nro
PVC Eca 6,8mm huoneistokaapeli (tellu 13,RG 6 vastaava)		
0232311	AL102 PVC A /250 Eca	1,2,3,4
0232312	AL102 PVC A /500 Eca	1,2,3,4
0232323	HD103 CuCu PVC A/250 Eca	1,2,3,4
0232324	HD103 CuCu PVC A/500 Eca	1,2,3,4
0232320	AL112 PVC A+/100 Eca	1,2,3,4
0232321	AL112 PVC A+/250 Eca	1,2,3,4
0232322	AL112 PVC A+/500 Eca	1,2,3,4
0232331	AL113 PVC A /250 Eca	1,2,3,4
0232332	AL113 PVC A /500 Eca	1,2,3,4
HFFR Cca 6,8mm huoneistokaapeli (tellu 13, RG 6 vastaava)		
0232348	HQ 103 HFFR /250 Cca	3,4
0232349	HQ 103 HFFR /500 Cca	3,4
0232358	HD 103 CuCu HFFR /250 Cca	3,4
0232359	HD 103 CuCu HFFR /500 Cca	3,4
0232356	HD 103 HFFR /250 Cca	3,4
0232357	HD 103 HFFR /500 Cca	3,4
0232366	HD 113 HFFR /250 Cca	3,4
0232367	HD 113 HFFR /500 Cca	3,4
HFFR Dca ja Bca 10,0mm nousukaapeli (tellu 7,RG 11 vastaava)		
0232372	HQ 163 HFFR /250 Dca	5, 6
0232374	HQ 163 HFFR /500 Dca	5, 6
0232363	HD 163 HFFR /250 B2ca	5, 6
0232369	HD 163 HFFR /500 B2ca	5, 6
PE Fca 10,0mm maakaapeli (tellu 7,RG 11 vastaava)		
0232368	AL117 PE A /250 Fca	5, 6
0232371	AL117 PE A /500 Fca	5, 6
0232172	CU117 PE A+ /250 Fca	5, 6
0232179	CU117 PE A+ /500 Fca	5, 6
HFFR Dca 15,0mm nousukaapeli (tellu 5 vastaava)		
0232396	CU27/115 LSZH/500 Dca	7
PE Fca 15,0mm maakaapeli (tellu 5 vastaava)		
0232394	CU27/115 PE/500 Fca	7

Nro	Snro	Tyyppi	Tuotenimike
1	7541404	FL 75/6.7 CMP	F-liitin kompressio, mm. AL102, AL112, AL113, HD103/113, Tellu 13 ,kaap. Puristustyökalu PT-CMP6.7 tarvitaan.
2	7541402	F-6-SI-TD	F-liitin kompressio, mm. AL102, AL112, AL113, HD103/113, Tellu 13 , kaap. Self Install, työkaluton
3	7541396	F-6-TD QM 7.0	F-liitin kompressio, mm. AL102, AL112, AL113, HD103/113, Tellu 13 ,kaap. vapaille kaapeleille, koska liittimessä ei ole "sisäputkea". Comp Tool CX 3 tarvitaan. CableCon Quick Mount
4	7541397	F-6-TD QM 7.0 SHORT	F-liitin kompressio, mm. AL102, AL112, AL113, HD103/113, Tellu 13 ,kaap. Lyhyt liitin malli. Helppo asentaa myös tiukalla ulkovaipalla oleville mm. halogeenivapaille kaapeleille, koska liittimessä ei ole "sisäputkea". Comp Tool CX 3 tarvitaan. CableCon Quick Mount
5	7541419	FM-RG11-CX3 QM 10.5	F-liitin kompressio, AL 117, CU 117, HD/HQ 163 ja muille RG11 kaapeleille. Comp Tool CX 3 tarvitaan. CableCon Quick Mount
6	7541483	FM-32	F-uroslisiin AL 117, 118, CU 117, HD/HQ 163 ja muille RG11 kaapeleille
7	7541486	FM-44 HardLine	F-uroslisiin CU 27/115 PE/LSZH, Cavel 27/115 FC/ZH ja N115 CU PE/LSZH

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7541521	PT-CMP6.7	F-kompressiotyökalu FL 75/6.7 CMP-kompressioliittimelle
7541520	COMP TOOL CX3	Kompressiotyökalu CX3- sarjan kompressioliittimelle, F, IEC ja BNC

ESIMERKKIKUVAT

VSS TILAN PASSIIVITOISTIN RATKAISUT

MOBIILILAAJAKAISTA TAAJUUSALUEET

LTE700	=	694 – 790 MHz (1.1.2017 ->)
LTE800	=	790 – 864 MHz
GSM	=	890 - 960 / 1710 - 1880 MHz
DECT	=	1880 - 1900 MHz
UMTS	=	1885 - 2200 MHz
WiFi e LTE	=	2400 - 2700 MHz
5G	=	3410 - 3800 MHz

1. Ympärisäteilevä ulkoantenni, 10 m low-loss valmiskaapeli ja paneeliantenni sisälle.

VSS-5G-UAY-1-NN
74 025 40

VSS-5G-SAS-1-SMAN
74 025 44



Valmiskaapelit
N-uros/SMA-uros



5m: 74 025 93 / H155-NU/SMAU-5m
10m: 74 025 94 / H155-NU/SMAU-10m

Halkaisijaltaan 9mm SMA-uroslitit helpottaa läpivienttiä VSS-tilaan.

Jatkokaapelit 2.5 / 5m
2.5m: 74 025 95 / SMA-U/N-2.5.JJ
5m: 74 025 96 / SMA-U/N-5.0.JJ



>10m kaapelipituksille suosittelemme WL400ZHN / 0232303 kaapelia pienemmästä kaapelivaimennuksesta johtuen

Jos kaapelin pituus ylittää 15m

2. Ympärisäteilevä ulkoantenni, 15-30 m kaapeli + CC HardLine liittimet ja paneeliantenni sisälle.

VSS-5G-UAY-1-NN
74 025 40

VSS-5G-SAS-1-NN
74 025 45



10-30m WL400ZHN 50ohm
kaapeli /
0232303



2kpl N-Uros liittimiä:
NM/50-201/50 AG/AG / 74 025 55 Hardline
tai
NM-50-RG8-CX3-QM 10.3 / 74 025 53
Pihdit: Comptool RG11-N / 75 415 19



3. Ympärisäteilevä ulkoantenni, 10 m low-loss valmiskaapeli ja paneeliantenni sisälle.

VSS-5G-UAY-1-NN
74 025 40



VSS-5G-SAS-1-NN
74 025 45

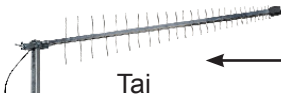


← 10m valmiskaapeli N-urosläiättimn / 74 025 91 →

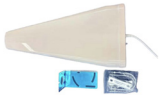
4. Suuntaava ulkoantenni, 10 m low-loss valmiskaapeli ja paneeliantenni TAI mokuula- adapteri sisälle.

-P-58 L700 UNI SMA
74 025 11

tai 7402516 / LA 5GD12



Tai



VSS-5G-SAS-1-SMAN
74 025 44

Paneeliantenni SMA-Naaras liittäellä tai mokuula- adapteriäjohto



← 10m kaapeli valmiina antennissa SMA-uros liittäellä. →

4G mokuulaa varten esim:
Adapterikaapeli SMA-naaras: CRC9 / 74 025 80

Kaapeli voidaan jatkaa 2.5 tai 5m (myös MIMO antennit)
2.5m: 74 025 95 / SMA-U/N-2.5.JJ / 5m: 74 025 96 / SMA-U/N-5.0.JJ

Adapterit:

7402562 - SMAU / N-U

7402561 - SMA-N / N-U

7402564 - SMA-U / N-N

7402586 - N-N / N-N

Huomioi, että suuntaava ulko-antenni saattaa rajata jonkin matkapuhelin operaattorin kuuluvuuta


7273380

7273466

11019

OT120DFB

11. Kuitutarvikkeet

Kuituhitsauslaitteet

7273380	OFS-120	Valokuidun hitsauslaite OFS-120 ja OFC-30 katkaisulaite
---------	---------	---

Mittauslaitteet

7273466	OPM-50B	Optisen tehon mittausslaite. 27dBm
7273468	SLS-50C	Optisen tehon lähetin, 850/1310/1550 nm
7273470	SLS-50B	Optisen tehon lähetin. 850/1300 nm
7273495	VLP-5A	Näkyvänvalon laserlähetin 650nm/5km
7273496	AC-VLP-5-CA	VLP-10 supistin adapteri. 2.5 - 1,25 mm
7273450	OTDR-S20AE	Valokuitututka 1310/1550 nm, dynamiikka 32/30 dB
7273451	OTDR-S20BE	Valokuitututka 1310/1550 nm, dynamiikka 35/34 dB
7273452	OTDR-S20C/N	Valokuitututka 1310/1550 nm, dynamiikka 40/38 dB
7273453	OTDR-S20D/N	Valokuitututka 1310/1550 nm, laaja dynamiikka 45/43 dB
7273467	OTDR MTP-50-S20A-R	Valokuitututka yksimuoto 1310/1550 nm, dynamiikka 24/22 dB, SC/APC

KTV-lähettimet

POLY 9417090	OT120DFB	Optinen lähetin 20mW/13 dBm. 1310 nm, 19" 1U
POLY 9417080	OT108DFB	Optinen lähetin 8mW/ 9 dBm. 1310 nm, 19" 1U
POLY 9417050	OT104DFB	Optinen lähetin 4mW/ 6 dBm. 1310 nm, 19" 1U *
IKU 4870	FTD-1110	Optinen lähetin 10mW (10dBm) 1550nm
11019	ROT-1310	Optinen lähetin 10 mW/10 dBm, 1310 nm allonpituudelle

Mittajohdot / Etu-/Takamittakuitu

7273483	Mittajohto LCUPC-LC APC SM 2M	Mittajohto LC/UPC-LC/APC, 2m, SM, armeerattu.
7273484	Mittajohto SCAPC-LC APC SM 2M	Mittajohto SC/APC-LC/APC, 2m, SM, armeerattu.
7273485	Mittajohto SCAPC-SC APC SM 2M	Mittajohto SC/APC-SC/APC, 2m, SM, armeerattu.
7273486	Mittajohto SCUPC-SC APC SM 2M	Mittajohto SC/UPC-SC/APC, 2m, SM, armeerattu.
7273487	Mittajohto SCUPC-LC APC SM 2M	Mittajohto SC/UPC-LC/APC, 2m, SM, armeerattu.
7273488	Mittajohto SCUPC-LC UPC SM 2M	Mittajohto SC/UPC-LC/UPC, 2m, SM, armeerattu.

7273489	Mittajohto SCUPC-SCUPC SM 2M	Mittajohto SC/UPC-SC/UPC, 2m, SM, armeerattu.
7273493	Etu-/Takamittakuitu 500m	Etu-/Takamittakuitu yksimuoto SC/APC liittimillä 500m
7273494	Etu-/Takamittakuitu 1000m	Etu-/Takamittakuitu yksimuoto SC/APC liittimillä 1000m
7273497	Etu-/Takamittakuitu 2000m	Etu-/Takamittakuitu yksimuoto SC/APC liittimillä 2000m

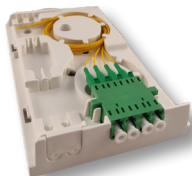

7273489
Optiset vaimentimet

7273201	VAIM-SC/APC-1	Optinen vaimennin 1dB. SM, SC/APC liittimiin
7273202	VAIM-SC/APC-2	Optinen vaimennin 2dB. SM, SC/APC liittimiin
7273203	VAIM-SC/APC-3	Optinen vaimennin 3dB. SM, SC/APC liittimiin
7273204	VAIM-SC/APC-4	Optinen vaimennin 4dB. SM, SC/APC liittimiin
7273205	VAIM-SC/APC-5	Optinen vaimennin 5dB. SM, SC/APC liittimiin
7273206	VAIM-SC/APC-6	Optinen vaimennin 6dB. SM, SC/APC liittimiin
7273207	VAIM-SC/APC-7	Optinen vaimennin 7dB. SM, SC/APC liittimiin
7273208	VAIM-SC/APC-8	Optinen vaimennin 8dB. SM, SC/APC liittimiin
7273209	VAIM-SC/APC-9	Optinen vaimennin 9dB. SM, SC/APC liittimiin
7273210	VAIM-SC/APC-10	Optinen vaimennin 10dB. SM, SC/APC liittimiin


7273206
Optiset vastaanottimet

11020	ROR-80A	Optinen FTTH vastaanotin, optinen AGC
TER 02843	OD 003	Optinen FTTH-vastaanotin
TER 03803	OD 006	Optinen DTT micro-vastaanotin
TER 02851	OD 110R1	Optinen vastaanotin 112dBuV. AGS
10686	ORC-01	Optinen vastaanotin 45-1006 MHz, 112dBuV, AGC
10761	OD 202	Optinen vastaanotin 47-865/1006MHz, 117dBuV, AGC
DKT 79742	FTTH-2F-4P-S-C	Comega FTTH-node
11035	SZU99-22	Axing hakkuriteholähde 18 V=/700 mA
DKT 79718	FTTH-2F-BASE-PC/APC2	FTU kuitupäätetekotelo SC/PC+SC/APC


11020


7273130
Kuorintatyökälu

7273405	FO 103-S	Kuorintatyökälu 125um
7273406	FO 103-D-250	Kuorintatyökälu 250 & 125um
7273407	FO 103-T-250-J	Kuorintatyökälu 250 & 125um. 2-3mm
7273409	FO-CF	Kuorintatyökälu 900 & 250/125um. 1.6-3.0
7273410	FTS	Kuorintatyökälu 1.6-6.0mm
7273402	ACS 2	Kuidun ulkokuoren kuorintatyökälu 4-10mm
7273403	ACS 2 GW	Rullasarja 4-10mm vanhalle ACS työkalulle
7273404	CB 251K	Varaterä ACS- ja ACS-2 työkaluun
7273400	ACS	Kuidun ulkokuoren kuorintatyökälu 8-28.6mm
7273392	FC-306	Kuidun katkaisutyökälu (kerääjällä)
7273411	MSAT16	Kuorintatyökälu 1-3 mm kuitujen ulkokuorelle
7273412	MSAT16 BLADE KIT	MSAT16 kuidun kuorintatyökälu varateräsarja

Kuitupäätetekelot

7273126	KPK-2xSC-DX-8x11	Kuitupäätetekelot jossa on adapteripaikat 2kpl SC-Duplex tai 2kpl LC-Quad adaptereille. Materiaali on valkoiseksi maalattu teräs. Kotelo on taustaltaan avoin ja sen mitat (LxSxK) ovat seuraavat: sisämitat 81x19x108mm ja ääriimitat 102x21x114mm.
7273123	KPK-2xSC-DX-12x12	Kuitupäätetekelot 2 kpl SC-Duplex aukko
7273120	KPK-4xSC-SX-MUO-VA	Kuitupäätetekelot.4xSC-Simplex
7273132	KPK-1xLC/APC-QD-8x11-C	Kalustettu kuitupäätetekelot: 1kpl LC/APC Quad (SM) adateri, 4kpl häntäkuituja, 4kpl 40mm jatko-sholkkia. Kotelo on taustaltaan avoin ja sen mitat (LxSxK) ovat seuraavat: sisämitat 81x19x108mm ja ääriimitat 102x21x130mm.
7273130	KPK-1xLC/APC-QD-C	Valmiiksi kalustettu kuitupäätetekelot. Sisältää 1 kpl LC/APC QD adapterin, 4 kpl LC/APC häntäkuitua ja 4kpl jatko-sholkkia. Valkoista muovia.
7273133	KPK-2xSC/APC-DX-8x11-C	Kuitupäätetekelot 2xSC/APC DX kalustettu 8x11
KPK kalustettu v2	KPK-1xLC/APC-QD-8x11-C-V2	Kuitupäätetekelot 1xLC/APC QD kalustettu 8x11, versio 2
KPK kalustettu v3	KPK-1xLC/APC-QD-8x11-C-V3	Kuitupäätetekelot 1xLC/APC QD kalustettu 8x11, versio 3
DKT 79718	FTTH-2F-BASE-PC/APC2	FTU kuitupäätetekelot SC/PC+SC/APC


7273126

Kuitupäätepaneelit

7273076	KPP-RUNKO-HA	19" Kuitupaneelirunko ilman adapterietulevyä ja törmäyssuojaa
7273066	KPP-24-SC/APC-DX-48-C	Kuitupaneeli 19".1U,24xSC-DX-C
7273078	KPP-TS-HA	19" kuitupaneelin törmäyssuoja 75mm
7273079	KPP-TSKH-HA	19" kuitupaneelin alaslaskettava törmäyssuoja kaapelihyllyllä
7273081	KPP-EL-24xSC-SX-HA	19" kuitupaneelin etulevy 24xSC-SX paikat
7273083	KPP-EL-24xSC-DX-HA	19" kuitupaneelin etulevy 24xSC-DX paikat
7273084	KPP-EL-24xLC-DX-HA	19" kuitupaneelin etulevy 24xLC-DX paikat
7273085	KPP-EL-6xLC-QD-HA	19" kuitupaneelin etulevy 6xLC-QD tai SC-DX paikat
7273086	KPP-EL-12xLC-QD-HA	19" kuitupaneelin etulevy 12xLC-QD paikat
7273087	KPP-EL-24xLC-QD-HA	19" kuitupaneelin etulevy 24xLC-QD paikat
7273088	KPP-EL-UMPI-HA	19" kuitupaneelin etulevy umpinainen (peitelevy)
7273150	PS-SC-SX	Pölysuoja SC-simplex aukkoon
7273151	PS-SC-DX	Pölysuoja SC-duplex aukkoon


7273076

7273087
Kuitukaapelit & tarvikkeet

0232501	LAF OKK 4xOS2 LSZH Dca K500 VA	Optinen kuitukaapeli sisä/ulko SM 4xOS2, G657A1, LSZH Dca Valkoinen
7273256	LA-Kuituohjuri	Kuituohjuri Twist Lock


0232501
Häntäkuidut

7273264	LA-HK-SM-SC/APC-1.0M-12WHITE-ST-G657A1	Häntäkuitu (SM)SC/APC,9/125µm,0.9mm,1.0m,G657A1,semitight tube buffer, 12 x valkoinen
7273266	LA-HK-SM-SC/APC-1.0M-12COLOR-ST-G657A1	Häntäkuitu(SM)SC/APC,9/125um,0.9mm,1.0m,G657A1,semitight tube buffer, 12 x värikoodattu
7273276	LA-HK-SM-LC/APC-1.0M-12WHITE-ST-G657A1	Häntäkuitu(SM)LC/APC,9/125um,0.9mm,1.0m,G657A1,semitight tube buffer, 12 x valkoinen
7273277	LA-HK-SM-LC/APC-1.0M-12COLOR-ST-G657A1	Häntäkuitu(SM)LC/APC,9/125um,0.9mm,1.0m,G657A1,semitight tube buffer, 12 x värikoodattu
7273287	LA-HK-SM-LC/APC-1.0M-12COLOR-LT-G657A1	Häntäkuitu(SM)LC/APC,9/125um,0.9mm,1.0m,G657A1,loose tube buffer, 12 x värikoodattu
7273272	LA-HK-SM-SC/UPC-1.0M-12COLOR-ST-G657A1	Häntäkuitu(SM)SC/UPC,9/125um,0.9mm,1.0m,G657A1,semitight tube buffer, 12 x värikoodattu


7273287


7273276

7273280

7273235

7273274	LA-HK-SM-LC/APC-0.3M-12WHITE-ST-G657A1	Häntäkuitu(SM)LC/APC,9/125um,0.9mm,0.3m,G657 A1,semitight tube buffer
7273276	LA-HK-SM-LC/APC-1.0M-12WHITE-ST-G657A1	Häntäkuitu(SM)LC/APC,9/125um,0.9mm,1.0m,G657 A1,semitight tube buffer, 12 x valkoinen
7273277	LA-HK-SM-LC/APC-1.0M-12COLOR-ST-G657A1	Häntäkuitu(SM)LC/APC,9/125um,0.9mm,1.0m,G657 A1,semitight tube buffer, 12 x värikoodattu
7273279	LA-HK-MM-LC/OM4-1.0M-12COLOR-LT	Häntäkuitu(MM)LC/OM4, 50/125um,0.9mm,1m,loose tube buffer, 12 x värikoodattu
7273280	LA-HK-SM-LC/UPC-1.0M-12COLOR-ST-G657A1	Häntäkuitu(SM)LC/UPC,9/125um,0.9mm,1.0m,G657 A1,semitight tube buffer, 12 x värikoodattu
7273287	LA-HK-SM-LC/APC-1.0M-12COLOR-LT-G657A1	Häntäkuitu(SM)LC/APC,9/125um,0.9mm,1.0m,G657 A1,loose tube buffer, 12 x värikoodattu
7273288	LA-HK-MM-LC/OM3-1.0M-12COLOR-ST	Häntäkuitu(MM)LC/OM3, 50/125um,0.9mm,1m, semitight tube buffer, 12 x värikoodattu
7273289	LA-HK-MM-LC/OM4-1.0M-12COLOR-ST	Häntäkuitu(MM)LC/OM4, 50/125um,0.9mm,1m, semitight tube buffer, 12 x värikoodattu

Kytentäkuidut

7273230	LAF LC/UPC-LC/UPC SM OS2 SX 1M	Kytentäkuitu LC/UPC-LC/UPC SM OS2 simplex 1m
7273231	LAF LC/UPC-LC/UPC SM OS2 SX 2M	Kytentäkuitu LC/UPC-LC/UPC SM OS2 simplex 2m
7273232	LAF LC/APC-LC/APC SM OS2 SX 1M	Kytentäkuitu LC/APC-LC/APC SM OS2 simplex 1m
7273233	LAF LC/APC-LC/APC SM OS2 SX 2M	Kytentäkuitu LC/APC-LC/APC SM OS2 simplex 2m
7273234	LAF SC/UPC-LC/APC SM OS2 SX 1M	Kytentäkuitu SC/UPC-LC/APC SM OS2 simplex 1m
7273235	LAF SC/UPC-LC/APC SM OS2 SX 2M	Kytentäkuitu SC/UPC-LC/APC SM OS2 simplex 2m

Optiset jaot

7273211	LAF OJ2-50/50-SC/APC-SM	Optinen 2-jako 50/50 SC/APC SM
7273212	LAF OJ2-55/45-SC/APC-SM	Optinen 2-jako 55/45 SC/APC SM
7273213	LAF OJ2-60/40-SC/APC-SM	Optinen 2-jako 60/40 SC/APC SM
7273214	LAF OJ2-65/35-SC/APC-SM	Optinen 2-jako 65/35 SC/APC SM
7273215	LAF OJ2-70/30-SC/APC-SM	Optinen 2-jako 70/30 SC/APC SM
7273216	LAF OJ2-75/25-SC/APC-SM	Optinen 2-jako 75/25 SC/APC SM
7273217	LAF OJ2-80/20-SC/APC-SM	Optinen 2-jako 80/20 SC/APC SM
7273218	LAF OJ2-85/15-SC/APC-SM	Optinen 2-jako 85/15 SC/APC SM
7273219	LAF OJ2-90/10-SC/APC-SM	Optinen 2-jako 90/10 SC/APC SM
7273220	LAF OJ2-95/5-SC/APC-SM	Optinen 2-jako 95/5 SC/APC SM
7273221	LAF OJ3-SC/APC-SM	Optinen 3-jako 6.2dB SC/APC SM
7273222	LAF OJ4-SC/APC-SM	Optinen 4-jako 7.1dB SC/APC SM
7273223	LAF OJ6-SC/APC-SM	Optinen 6-jako 9.0dB SC/APC SM
7273224	LAF OJ8-SC/APC-SM	Optinen 8-jako 10,2dB SC/APC SM
7273226	LAF OJ16-SC/APC-SM-19	Optinen 16-jako SC/APC SM, 19" paneeli
7273227	LAF OJ32-SC/APC-SM-19	Optinen 32-jako SC/APC SM, 19" paneeli
7273228	LAF OJ64-SC/APC-SM-19	Optinen 64-jako SC/APC SM, 19" paneeli
OJ12-APC	OJ-SMSC-12-SC/APC	Optinen 12-jako 11.4dB SC/APC Sa
OJ2-5050APC	OJ-SMSC-2-50/50-SC/APC	Optinen 2-jako 50/50 SC/APC Sa
OJ2-5545APC	OJ-SMSC-2-55/45-SC/APC	Optinen 2-jako 55/45 SC/APC Sa
OJ2-6040APC	OJ-SMSC-2-60/40-SC/APC	Optinen 2-jako 60/40 SC/APC Sa


OJ2-5050APC

OJ4-APC

OJ6-APC


7273221

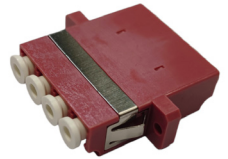
OJ2-6535APC	OJ-SMSC-2-65/35-SC/APC	Optinen 2-jako 65/35 SC/APC Sa
OJ2-7030APC	OJ-SMSC-2-70/30-SC/APC	Optinen 2-jako 70/30 SC/APC Sa
OJ2-7525APC	OJ-SMSC-2-75/25-SC/APC	Optinen 2-jako 75/25 SC/APC Sa
OJ2-8020APC	OJ-SMSC-2-80/20-SC/APC	Optinen 2-jako 80/20 SC/APC Sa
OJ2-8515APC	OJ-SMSC-2-85/15-SC/APC	Optinen 2-jako 85/15 SC/APC Sa
OJ2-9010APC	OJ-SMSC-2-90/10-SC/APC	Optinen 2-jako 90/10SC/APC Sa
OJ2-9505APC	OJ-SMSC-2-95/5-SC/APC	Optinen 2-jako 95/5 SC/APC Sa
OJ3-APC	OJ-SMSC-3-SC/APC	Optinen 3-jako 6.2dB SC/APC Sa
OJ4-APC	OJ-SMSC-4-SC/APC	Optinen 4-jako 6.8dB SC/APC Sa
OJ8-APC	OJ-SMSC-8-SC/APC	Optinen 8-jako 10dB SC/APC Sa
DKT 69710	OSP19-64-SC/APC-DK-T	Optinen jaotin 64:n. 19", 1U


7273171
Optiset adapterit

7273171	LA-OA-SM-SC/APC-SX	Optinen adapteri (SM), SC/APC-Simplex
7273173	LA-OA-SM-SC/APC-DX	Optinen adapteri (SM), SC/APC-Duplex
7273175	LA-OA-SM-SC/UPC-SX	Optinen adapteri (SM), SC/UPC-Simplex
7273177	LA-OA-SM-SC/UPC-DX	Optinen adapteri (SM), SC/UPC-Duplex
7273181	LA-OA-SM-LC/APC-DX	Optinen adapteri (SM), LC/APC-Duplex
7273183	LA-OA-SM-LC/APC-QD	Optinen adapteri (SM), LC/APC-Quad
7273187	LA-OA-MM-LC/OM3-DX	Optinen adapteri (MM), LC, OM3, Duplex, Aqua
7273188	LA-OA-MM-LC/OM3-QD	Optinen adapteri (MM), LC, OM3, Quad, Aqua


7273173

7273189	LA-OA-MM-LC/ OM4-DX	Optinen adapteri (MM), LC, OM4, Duplex, Violet
7273190	LA-OA-MM-LC/ OM4-QD	Optinen adapteri (MM), LC, OM4, Quad, Violet
7273191	LA-OA-SM-LC/ UPC-QD	Optinen adapteri (SM), LC/UPC-Quad
	LA-OA-SM-LC/ UPC-DX	Optinen adapteri (SM), LC/UPC-Duplex
7273185	LA-OA-SM-LC/ APC-QD	Optinen adapteri (SM), LC/APC-Quad


7273190

Suojaholkit, pidikkeet & pölysuojat

7273255	KJP-12/24	Kuminen kuitujatkossuojapidike jossa teippikiinnitys pohjassa, musta. 12 uraa johon kuhunkin mahtuu 2 kpl 60 tai 40mm jatkossuojaholkkia.
7273250	LA-KJS-45MM	Kuitujatkossuoja holkki 45mm
7273253	LA-KJS-40MM	Kuitujatkossuoja holkki 40mm
7273254	LA-KJS-60MM	Kuitujatkossuoja holkki 60mm
7273150	LA-PS-SC-SX	Pölysuoja SC-simplex / LC-duplex aukkoon
7273151	LA-PS-SC-DX	Pölysuoja SC-duplex / LC-quad aukkoon


7273255

Kuidun puhdistustyökalut

7273443	MCC-CCU125	Kuituliittimen puhdistuskynä LC
7273444	MCC-CCU250	Kuituliittimen puhdistuskynä SC
7273446	MCC-S12	Kuituliittimen puhdistustikkupakkaus LC
7273445	MCC-S25	Kuituliittimen puhdistustikkupakkaus SC
7273440	MCC-CCWRC	Kuituliittimien puhdistuskasetti
7273432	MCC-WCS100	Puhdistusliina laatikko, 600 puhdistus kertaa
7273433	MCC-WFW	Puhdistusliina purkki, 90 puhdistuspyyhettä
7273431	MCC-FA1	Puhdistusliina, 50 yksittäispakattua puhdistusliinaa
7273435	Tufferipullo 200ml	Tufferipullo 200ml
7273438	MCC-POC10M	Puhdistusneste optisille liittimille ja kaapelille 284g
7273437	MCC-POC03M	Puhdistusneste optisille liittimille ja kaapelille 85g
7273448	MCC-FK03	Puhdistussarja kuidun ja liittimien puhdistukseen
7273449	MCC-CCM125	Kuituliittimen puhdistuskynä LC mini


7273433

11. Datakaapelit CAT6

0232553	CAT6 1xU/UTP LSZH Dca L305 SI	Datakaapeli CAT6 U/UTP simplex 1x4 parinen 23AWG LSZH sininen, Dca-s2,d2,a1
0232554	CAT6 1xU/UTP LSZH Dca K500 SI	Datakaapeli CAT6 U/UTP simplex 1x4 parinen 23AWG LSZH sininen, Dca-s2,d2,a1
0232555	CAT6 2xU/UTP LSZH Dca K500 SI	Datakaapeli Cat6 U/UTP duplex 2x4 parinen 23AWG LSZH sininen, Dca-s2,d2,a1
0232557	CAT6 1xU/UTP LSZH Dca L305 HA	Datakaapeli CAT6 U/UTP simplex 1x4 parinen 23AWG LSZH harmaa, Dca-s2,d2,a1


0232553
Datakaapelit CAT 6A

0232558	CAT6A 1xU/UTP LSZH Dca K500 VA	Datakaapeli CAT6A U/UTP simplex 1x4 parinen 23AWG LSZH valkoinen, Dca-s2,d2,a1, 500m kela
0232560	CAT6A 1xU/FTP LSZH Cca K500 LI	Datakaapeli CAT6A U/FTP simplex 1x4 parinen 23AWG LSZH lila, Cca, s1a, d1, a1
0232559	CAT6A 2xU/FTP LSZH Dca K500 LI	Datakaapeli CAT6A U/FTP duplex 2x4 parinen 23AWG LSZH lila, Dca-s2,d2,a1
0232561	CAT6A 1xU/FTP LSZH Cca L305 LI	Datakaapeli CAT6A U/FTP simplex 1x4 parinen 26AWG LSZH lila, Cca, s1a, d1, a1
0232564	CAT6A 2xS/FTP LSZH Dca K500 LI	Datakaapeli CAT6A S/FTP duplex 2x4 parinen 23AWG LSZH lila, Dca-s2,d2,a1

Datakaapelit CAT 7A

0232550	CAT7A 1xS/FTP HF Cca	Datakaapeli single CAT7A S/FTP HFFR EC1000, Cca-s1a,d1,a1
---------	----------------------	---

RJ45-liittimet, CAT6 UTP

7273143	LA-C6-TF-KS	RJ45-liitin Cat6 UTP, keystone, työkaluton, pölysuojalla
7273147	LA-C6-TF-KS-24	RJ45-liitin Cat6 UTP, keystone, työkaluton, pölysuojalla, Bulk pakattu


7273143
RJ45-liittimet, CAT6A STP

7273144	LA-C6A-TF-S-KS	RJ45-liitin CAT6A STP, keystone, suojattu, työkaluton, pölysuojalla
7273138	LA-C6A-TF-S-KS-24 (23-26AWG)	RJ45-liitin Cat6A STP, 23-26AWG keystone, suojattu, työkaluton, pölysuojalla, Bulk pakattu
7273134	LA-C6A-TF-S-KS (23- 26AWG)	RJ45-liitin Cat6A STP, 23-26AWG, keystone, suojattu, työkaluton, pölysuojalla, pakkausko 1/50 *


7273091
RJ45-liittimet CAT6A UTP

7273149	LA-C6A-TF-KS-24	RJ45-liitin Cat6A UTP, keystone, työkaluton, pölysuojalla, Bulk pakattu
---------	-----------------	---

19" Räkkipaneeli

7273091	KO-1U	Kaapeliohjuri-paneeli, 19", 1U, musta
7273092	RKP-RJ45	Cat paneeli, 24:lle RJ45 liittimelle, 19", 1U, musta
7273100	LA-KM4	Korimutterisarja 4 kpl:n paketti
7273106	PL-1U	Peitelevy 19", 1U, musta
7273094	PP-9-1U	Pistorasiapaneeli, 19", 1U, 9kpl Suko, musta
7273095	PP-6-1U	Pistorasiapaneeli, 19", 1U, 6kpl Suko, virtakyt-kimellä, musta


7273094

Kytentäkaapelit CAT6

7273309	LAC CAT6 U/UTP 0.25M HA PVC	Kytentäkaapeli CAT6 U/UTP 0.25m RJ45/RJ45
7273311	LAC CAT6 U/UTP 0.5M HA PVC	Kytentäkaapeli CAT6 U/UTP 0.5m RJ45/RJ45
7273312	LAC CAT6 U/UTP 1.0M HA PVC	Kytentäkaapeli CAT6 U/UTP 1.0m RJ45/RJ45
7273313	LAC CAT6 U/UTP 2.0M HA PVC	Kytentäkaapeli CAT6 U/UTP 2.0m RJ45/RJ45
7273308	LAC CAT6 U/UTP 3.0M HA PVC	Kytentäkaapeli CAT6 U/UTP 3.0m RJ45/RJ45
7273314	LAC CAT6 U/UTP 5.0M HA PVC	Kytentäkaapeli CAT6 U/UTP 5.0m RJ45/RJ45
7273315	LAC CAT6 U/UTP 7.5M HA PVC	Kytentäkaapeli CAT6 U/UTP 7.5m RJ45/RJ45
7273316	LAC CAT6 U/UTP 10.0M HA PVC	Kytentäkaapeli CAT6 U/UTP 10.0m RJ45/RJ45
7273318	LAC CAT6 U/UTP 15.0M HA PVC	Kytentäkaapeli CAT6 U/UTP 15.0m RJ45/RJ45
7273317	RJ45/RJ45-20M-PE-MU	RJ45-välikaapeli, CAT6 U/UTP 20m, PE musta



7273312



7273314

WIFI/POE Tuotteet

7542072	WAVE2 Air	Älykäs reitittävä WiFi Mesh yksikkö alle 200 neliön tilan langattoman WiFi verkon luomiseen. Useammalla WAVE2 Air yksiköllä voidaan luoda koko kodin tai toimiston kattava langaton WiFi verkkojärjestelmä. Koko WiFi järjestelmä toimii yhdellä verkkonimellä, joten WiFi verkon vaihtamisia ei tarvita
7542073	WAVE2 PowerLine	Rakenna älykäs reitittävä WiFi Mesh verkko kotiin käyttäen hyväksi olemassa olevaa kotisi sähköjohtoverkkoa. Yksi WAVE2 PowerLine yksikkö luo langattoman alle 200 neliön tilaan. Erillistä LAN verkkoa ei tarvita. Ensimmäinen WAVE2 PowerLine yksikkö kytketään reitittimeen ja yksikkö sähköpistorasiaan.

Reitittimet, kytkimet, adapterit

DKT 10712	GWN7630	GWN7630 Grandstream Wi-fi 5 4x4
DKT 10713	GWN7630LR	GWN7630LR Grandstream ulkokäyttöön . Wi-fi 5 , mesh , 4x4
DKT 10714	GWN7660	GWN7660 Grandstream Wi-fi 6 , 2x2 , mesh
DKT 10715	GWN7000	GWN7000 Grandstream reititin
DKT 10711	GWN7615	GWN7615 Grandstream wi-fi 5 , mesh, 3x3
DKT 10717	5 porttinen PoE kytkin	5 porttinen PoE kytkin
DKT 10718	8 porttinen PoE kytkin	8 porttinen PoE kytkin
10716	PoE adapteri	PoE adapteri 48V
7542068	IPLoC D2-POM	Ethernet yli koaksiaaliverkon moduuli, MIIIEEE802.3az , 802.1p , MoCA 2.0, LAN portin siirtonopeus TCP/IP > 156 Mbps 50 dB verkkovaimennuksella, laitteiden max. Etäisyys 100m

12. DAS verkon tuotteet
Tehonjakajat

7402400

7402400	LAD DC5	Epäsymmetrinen tehojakaja 2:een. -2.3/-5 dB, 350-3800 MHz, 4.3-10 naarasliitin, LOW PIM
7402401	LAD DC6	Epäsymmetrinen tehojakaja 2:een. -2.1/-6 dB, 350-3800 MHz, 4.3-10 naarasliitin, LOW PIM
7402404	LAD DC13	Epäsymmetrinen tehojakaja 2:een. -1.5/-13 dB, 350-3800 MHz, 4.3-10 naarasliitin, LOW PIM
7402405	LAD DC15	Epäsymmetrinen tehojakaja 2:een. -1.4/-15 dB, 350-3800 MHz, 4.3-10 naarasliitin, LOW PIM
7402406	LAD DC20	Epäsymmetrinen tehojakaja 2:een. -1.0/-20 dB, 350-3800 MHz, 4.3-10 naarasliitin, LOW PIM
7402407	LAD DC30	Epäsymmetrinen tehojakaja 2:een. -0.8/-30 dB, 350-3800 MHz, 4.3-10 naarasliitin, LOW PIM


7402410

7402410	LAD PS2	Symmetrinen tehojakaja 2:een. 3.0 dB, 350-3800 MHz, 4.3-10 naarasliitin, LOW PIM
7402411	LAD PS3	Symmetrinen tehojakaja 3:een. 4.8 dB, 350-3800 MHz, 4.3-10 naarasliitin, LOW PIM
7402412	LAD PS4	Symmetrinen tehojakaja 4:ään. 6.0 dB, 350-3800 MHz, 4.3-10 naarasliitin, LOW PIM


7402424

7402424	LAD DC 4.8-6GHz	Epäsymmetrinen tehojakaja 2:een. -1.8 / -4.8 dB, 350-5925 MHz, 4.3-10 naarasliitin, LOW PIM
7402425	LAD DC 6.1-6GHz	Epäsymmetrinen tehojakaja 2:een. -1.3 / -6.1 dB, 350-5925 MHz, 4.3-10 naarasliitin, LOW PIM
7402426	LAD DC 7.0-6GHz	Epäsymmetrinen tehojakaja 2:een. -1.0 / -7.0 dB, 350-5925 MHz, 4.3-10 naarasliitin, LOW PIM
7402427	LAD DC 8.6-6GHz	Epäsymmetrinen tehojakaja 2:een. -0.7 / -8.6 dB, 350-5925 MHz, 4.3-10 naarasliitin, LOW PIM
7402428	LAD DC 10.4-6GHz	Epäsymmetrinen tehojakaja 2:een. -0.4 / -10.4 dB, 350-5925 MHz, 4.3-10 naarasliitin, LOW PIM
7402429	LAD DC 13.2-6GHz	Epäsymmetrinen tehojakaja 2:een. -0.2 / -13.2 dB, 350-5925 MHz, 4.3-10 naarasliitin, LOW PIM


7402431

7402430	LAD DC 15.1-6GHz	Epäsymmetrinen tehojakaja 2:een. -0.1 / -15.1 dB, 350-5925 MHz, 4.3-10 naarasliitin, LOW PIM
7402431	LAD DC 20.1-6GHz	Epäsymmetrinen tehojakaja 2:een. -0.1 / -20.1 dB, 350-5925 MHz, 4.3-10 naarasliitin, LOW PIM
7402432	LAD DC 30.1-6GHz	Epäsymmetrinen tehojakaja 2:een. -0.1 / -30.1 dB, 350-5925 MHz, 4.3-10 naarasliitin, LOW PIM

Vaimentimet

10930	LAD VAIM 10dB 50W 4310F-4310F	Vaimennin 10 dB, 50 ohmia, tehonkesto 50 W, 698-3800 MHz, 4.3-10 naarasliittimet, LOW PIM
10931	LAD VAIM 5dB 5W NM-NF	Vaimennin 5 dB, 50 ohmia, tehonkesto 5 W, N uros/naarasliittimet
10932	LAD VAIM 10dB 5W NM-NF	Vaimennin 10 dB, 50 ohmia, tehonkesto 5 W, N uros/naarasliittimet

Combinerit

7402435	LAD DBC 1x2 5G	Dual-Band Combiner 1x2, DC (0)-490 MHz / 694-2700 MHz & 3300-3800 MHz, 4.3-10 naarasliittimet, Low PIM
7402436	LAD HC 2x2HI	Hybrid Combiner 2x2HI, -3.05 dB, 380-3800 MHz, 4.3-10 naarasliittimet, Low PIM, High Isolation
7402437	LAD HC 3x3HI	Hybrid Combiner 3X3, -5.0 dB, 380-3800 MHz, 4.3-10 naarasliittimet, Low PIM
7402423	LAD HC 4x4	Hybrid Combiner 4X4, -6.0 dB, 380-3800 MHz, 4.3-10 naarasliittimet, Low PIM


7402433

7402423
Keinokuormat 2 W -100 W

7402408	LAD DL2	Päätevastus / Keinokuorma 50 ohmia, tehonkesto 2 W, DC-4000 MHz, 4.3-10 urosliitin
7402415	LAD DL10	Päätevastus / Keinokuorma 50 ohmia, tehonkesto 10 W, 350-3800 MHz, 4.3-10 urosliitin, LOW PIM
7402414	LAD DL10 4310F	Päätevastus / Keinokuorma 50 ohmia, tehonkesto 10 W, 350-3800 MHz, 4.3-10 naarasliitin, LOW PIM
7402416	LAD DL25	Päätevastus / Keinokuorma 50 ohmia, tehonkesto 25 W, 350-3800 MHz, 4.3-10 urosliitin, LOW PIM
7402418	LAD DL25 4310F	Päätevastus / Keinokuorma 50 ohmia, tehonkesto 25 W, 350-3800 MHz, 4.3-10 naarasliitin, LOW PIM
7402414	LAD DL10 4310F	Päätevastus / Keinokuorma 50 ohmia, tehonkesto 10 W, 350-3800 MHz, 4.3-10 naarasliitin, LOW PIM
7402419	LAD DL100 4310F	Päätevastus / Keinokuorma 50 ohmia, tehonkesto 100 W, 350-3800 MHz, 4.3-10 naarasliitin, LOW PIM


7402414
Antennit

7402460	LAD DP	Suuntaava seinäantenni. Low PIM, 698-3800 MHz, 4.3-10 naarasliitin, vahvistus 4-6dBi
7402461	LAD MIMO DP	Suuntaava MiMo seinäantenni. Low PIM, 698-3800 MHz, 2kpl 4.3-10 naarasliitin, vahvistus 4-6dBi
7402462	LAD Low DP	Suuntaava seinäantenni, Low PIM, Virve+Mobiili 380-3800 MHz, 4.3-10 naarasliitin, vahvistus 2-7 dBi
7402465	LAD Omni High	Ympärisäteilevä kattoantenni. Low PIM, 698-3800 MHz, 4.3-10 naarasliitin, vahvistus 2-4dBi
7402466	LAD MIMO Omni	Ympärisäteilevä MiMo kattoantenni. Low PIM, 698-3800 MHz, 2kpl 4.3-10 naarasliitin, vahvistus 2-4dBi
7402434	LAD MIMO Omni Low	Ympärisäteilevä MIMO 380-3800MHz 4.3-10F liittimellä
7402467	LAD Omni Low	Ympärisäteilevä kattoantenni. Low PIM, VIRVE 350-3800 MHz, 4.3-10 naarasliitin, vahvistus 3.5-4.5dBi
7402468	LAD V-Omni Low	Ympärisäteilevä VERTICAL kattoantenni, Low PIM, VIRVE 380-3800 MHz, 4.3-10 naarasliitin 2 m kaapelilla, vahvistus 2-5 dBi


7402461

7402465

AER AV4121-405FN1 Virve suunta-antenni AV4121-405FN1, 6 dBi vah-
13748 vistuksella

13.1 Kaapelit / Jumpperit / Työkalut / Liittimet

7543485

0232592

Snro	Tyyppi	Tuotenimike
7543482	LAD TW-4310	Momenttiavain 4.3-10 liittimille, 5Nm.
7543485	LAD KP 7/8"	Kaapelipora 7/8" 50 ohm LAD liittimille ja kaapeleille, mm. LA HCTAYZ-50-23 ja RFA 7/8-50
7543484	LAD KP 1/2"	Kaapelipora 1/2" 50 ohm LAD liittimille ja kaapeleille, mm. LA HCAAYZ-50-12 ja RFA 1/2-50
7543487	LAD KK 7/8"	Kaapelikuorija 7/8" 50 ohm LAD liittimille ja kaapeleille, mm. LA HCTAYZ-50-23 ja RFA 7/8-50
7543486	LAD KK 1/2"	Kaapelikuorija 1/2" 50 ohm LAD liittimille ja kaapeleille, mm. LA HCAAYZ-50-12 ja RFA 1/2-50
7543488	Kaapelipora 1-2 N00091B0018	Kaapelipora Telegärtner 1/2" 50 ohmin kaapeleille mm. Draka ja Eupen
0232592	LA HCTAYZ-50-23 K250	HCTAYZ-50-23, 7/8" HFFR B2ca s1a,d1,a1 korru-goitu antennikaapeli, 250m kela
0232593	LA HCAAYZ-50-12 K250	HCAAYZ-50-12, 1/2" HFFR B2ca s1a,d1,a1 korru-goitu antennikaapeli, 250m kela
7402488	LAD SFJ 4310M- 4310M 7M HF	1/2" Super joustava 4.3-10M HF-jumpperikaapeli 7 m, Low PIM, B2ca. Sisä-/ulkokäyttöön.
7402489	LAD SFJ 4310M- 4310M 10M HF	1/2" Super joustava 4.3-10M HF-jumpperikaapeli 10 m, Low PIM, B2ca. Sisä-/ulkokäyttöön.
7402496	LAD SFJ 4310M- 4310M 1M HF	1/2" Super joustava 4.3-10M HF-jumpperikaapeli 1 m, Low PIM, B2ca. Sisä-/ulkokäyttöön.
7402497	LAD SFJ 4310M- 4310M 2M HF	1/2" Super joustava 4.3-10M HF-jumpperikaapeli 2 m, Low PIM, B2ca. Sisä-/ulkokäyttöön.
7402498	LAD SFJ 4310M- 4310M 3M HF	1/2" Super joustava 4.3-10M HF-jumpperikaapeli 3 m, Low PIM, B2ca. Sisä-/ulkokäyttöön.
7402499	LAD SFJ 4310M- 4310M 5M HF	1/2" Super joustava 4.3-10M HF-jumpperikaapeli 5 m, Low PIM, B2ca. Sisä-/ulkokäyttöön.
7402491	LAD J 4310M- 4310M 2M HF	1/2" juostava 4.3-10M HF-jumpperikaapeli 2 m, Low PIM, B2ca. Sisä-/ulkokäyttöön.
7402492	LAD J 4310M- 4310M 3M HF	1/2" juostava 4.3-10M HF-jumpperikaapeli 3 m, Low PIM, B2ca. Sisä-/ulkokäyttöön.
7402493	LAD J 4310M- 4310M 5M HF	1/2" juostava 4.3-10M HF-jumpperikaapeli 5 m, Low PIM, B2ca. Sisä-/ulkokäyttöön.
7402500	LAD SFJ 4310MA- 4310M 1M HF	1/2" Super joustava 4.3-10MA HF-kulmajumpperi-kaapeli 1 m, Low PIM, B2ca. Sisä-/ulkokäyttöön.



7402501 LAD SFJ 4310MA-4310M 2M HF ½" Super joustava 4.3-10MA HF-kulmajumpperi-kaapeli 2 m, Low PIM, B2ca. Sisä-/ulkokäyttöön.

Liittimet & adapterit 50ohm kaapeleille

7402470	LAD 4310M-1/2"	4.3-10 urosliitin suora, kierrettävä 1/2" kaapeleille mm. LA HCAAYZ-50-12, Eupen 5128, Draka RFA ½"-50, RFS LCF12-50JA
7402471	LAD 4310M-7/8"	4.3-10 urosliitin suora, kierrettävä 7/8" kaapeleille mm. LA HCTAYZ-50-23, Eupen 5228, Draka RFA7/8-50, RFS LCF78-50 J
7402472	LAD 4310F-1/2"	4.3-10 naarasliitin suora, kierrettävä 1/2" kaapeleille mm. LA HCAAYZ-50-12, Eupen 5128, Draka RFA ½"-50, RFS LCF12-50JA
7402473	LAD 4310F-7/8"	4.3-10 naarasliitin suora, kierrettävä 7/8" kaapeleille mm. LA HCTAYZ-50-23, Eupen 5228, Draka RFA7/8-50, RFS LCF78-50 J
7402474	LAD 4310MA-1/2"	4.3-10 urosliitin kulma, kierrettävä 1/2" kaapeleille mm. LA HCAAYZ-50-12, Eupen 5128, Draka RFA ½"-50, RFS LCF12-50JA
7402475	LAD 4310MA-4310F	4.3-10 uros kulma / 4.3-10 naaras adapteri 50 ohm.
7402476	LAD 4310M-4310M	4.3-10 uros / 4.3-10 uros adapteri 50 ohm.
7402477	LAD 4310M-4310F	4.3-10 uros / 4.3-10 naaras adapteri 50 ohm.
7402478	LAD 4310F-4310F	4.3-10 naaras / 4.3-10 naaras adapteri 50 ohm.
7402510	LAD NF/4310F	N naaras / 4.3-10 naaras adapteri 50 ohm.
7402512	LAD NM/4310F	N uros / 4.3-10 naaras adapteri 50 ohm.
7402480	J01440A0007	4.3-10-urosliitin. suora/kierrettävä, Eupen 5128A, Draka RFA 1/2" kaapeleille
7402486	LAD NM-1/2"	N-urosliitin suora/kierrettävä 1/2" kaapeleille mm. LA HCAAYZ-50-12, IP 68, 50 Ohm.s
7402586	N-N/N-N	Adapteri N-naaras/N-naaras
7402487	LAD NM-7/8"	N-urosliitin suora/kierrettävä 7/8" kaapeleille mm. LA HCTAYZ-50-23, IP 68, 50 Ohm.



7402480



7402483


0232510
1.1 FRHF palosuojaajat instrumentointikaapelit

0232510	JE-H(St)H 1x2x0,80 FE180/ E30	Instrumentointikaapeli-FRHF JE-H(St)H FE 180/E30 1x2x0,80 + 0,80 mm, Oranssi, K500, ulko Ø 5,6 mm, HFFR
0232512	JE-H(St)H 2x2x0,80 FE 180/ E30 1000m	Instrumentointikaapeli-FRHF JE-H(St)H FE 180/E30 2x2x0,80+0,80mm 1000m kela
0232517	JE-H 1x2x0,8+0,8mm FE180/E90 K500	Instrumentointikaapeli-FRHF, JE-H(St)H FE180 PH180 E90 1x2x0,80+0,80mm
0232518	JE-H 2x2x0,8+0,8mm FE180/E90 K500	Instrumentointikaapeli-FRHF, JE-H(St)H FE180 PH180 E90 2x2x0,80+0,80mm
0232519	JE-H 4x2x0,8+0,8mm K500 FE180/E90	Instrumentointikaapeli-FRHF, JE-H(St)H FE180 PH180 E90 4x2x0,80+0,80mm
0232525	JE-H 1x2x0,8+0,8mm FE180/E90 K1000	Instrumentointikaapeli-FRHF, JE-H(St)H FE180 PH180 E90 1x2x0,80+0,80mm
0232523	JE-H 2x2x0,8+0,8mm K1000	Instrumentointikaapeli-FRHF, JE-H(St)H FE180 PH180 E90 2x2x0,80+0,80mm
0232524	JE-H 4x2x0,8+0,8mm K1000	Instrumentointikaapeli-FRHF, JE-H(St)H FE180 PH180 E90 4x2x0,80+0,80mm


0232519
1.1 FRHF palonkestävät asennuskaapelit

0409801	NHXH 3x1.5 mm2- 500	Asennuskaapeli FRHF, (N)HXH 3x1.5 mm2 , FE180/ E90, K500
0409803	NHXH 3x2.5 mm2- 500	Asennuskaapeli FRHF, (N)HXH 3x2.5 mm2 , FE180/ E90, K500

1.1 FRHF palonkestävät asennuskaapelit

0409805	NHXX 5x1.5 mm2-500	Asennuskaapeli FRHF, (N)HXH 5x1.5 mm2 , FE180/E90, K500
0409807	NHXX 5x2.5 mm2-500	Asennuskaapeli FRHF, (N)HXH 5x2.5 mm2 , FE180/E90, K500
0409809	NHXX 5x6.0 mm2-500	Asennuskaapeli FRHF, (N)HXH 5x6.0 mm2 , FE180/E90, K500
0409810	NHXX 2x1.5 mm2-500	Asennuskaapeli FRHF, (N)HXH 2x1.5 mm2 , FE180/E90, K500
0409811	NHXX 2x2.5 mm2-500	Asennuskaapeli FRHF, (N)HXH 2x2.5 mm2 , FE180/E90, K500
0409814	NHXX 3x1.5 mm2-250	Asennuskaapeli FRHF, (N)HXH 3x1.5 mm2 , FE180/E90, K250
0409815	NHXX 3x2.5 mm2-250	Asennuskaapeli FRHF, (N)HXH 3x2.5 mm2 , FE180/E90, K250
0409816	NHXX 5x1.5 mm2-250	Asennuskaapeli FRHF, (N)HXH 5x1.5 mm2 , FE180/E90, K250
0409817	NHXX 5x2.5 mm2-250	Asennuskaapeli FRHF, (N)HXH 5x2.5 mm2 , FE180/E90, K250
0409818	NHXX 5x6.0 mm2-250	Asennuskaapeli FRHF, (N)HXH 5x6.0 mm2 , FE180/E90, K250
0409819	NHXX 7x1.5 mm2-500	Asennus-ohjauskaapeli FRHF, (N)HXH 7x1.5 mm2 , FE180/E90, K500
0409820	NHXX 7x2.5 mm2-500	Asennus-ohjauskaapeli FRHF, (N)HXH 7x2.5 mm2 , FE180/E90, K500



0409805



0409817



LAATUANTENNI OY