

GOING FUTURE TODAY.



Produkte für Systemtechnik

1-2023

Lösungen für Netzbetreiber



gültig ab 01. 11. 2022

Wo finde ich Produkte für Handel & Handwerk?

Preisliste Gebäudetechnik für Handel & Handwerk



Produkte für SAT und Terrestrik, SAT-ZF Verteilung, kompakte Kopfstellentechnik, BK-Verstärker, Komponenten für Verteilnetze und optische SAT-ZF Verteilung finden Sie in der Preisliste Gebäudetechnik für Handel & Handwerk.



SAT und Terrestrik



SAT-ZF Verteilung



Kopfstellentechnik



BK-Verstärker



Komponenten für Verteilnetze



Optische Komponenten



Wo finde ich was?

Index

Produkte in alphabetischer Reihenfolge Seite 04

Signalaufbereitung

Basisgeräte der modularen V-Serie Seite 09
Steckkarten der modularen V-Serie Seite 09
Zubehör für die modulare V-Serie Seite 10
Basisgeräte der modularen U100 Serie Seite 11
Module der modularen U 100 Serie Seite 11
19 Zoll Geräte der U Serie Seite 15
Zubehör der modularen U Serie Seite 16

HF-Video-Overlay und Übertragung

Optische Sender und Empfänger Seite 17
Optische Verstärker Seite 18
Optische Schalter Seite 25
Optische Verteiler, Abzweiger, Chassis Seite 25
CWDM Multiplexer, Demultiplexer Seite 26
Zusammenführungsnetzwerke für CATV und PON Signale Seite 27

Optisches Kommunikationssystem

Optische Basisgeräte und optische Module Seite 28

FTTH Receiver und Fibre Nodes

Kompakte optische FTTH CATV Receiver Seite 29
Kompakte optische CATV Receiver Seite 30
Modulare Fibre Nodes Seite 33
Optische Sender Seite 35

Optisches Zubehör

Optische Verbinder, Dämpfungsglieder, Patchkabel, Reinigungsmittel Seite 36
FTTH Werkzeugsets Seite 39
Optische Messgeräte Seite 40

Service-Dienstleistung

Service-Dienstleistung des technischen Kunden-/ Außendienstes Seite 41

Über ASTRO

Ihr Partner für Konzepte von Morgen Seite 42
Allgemeine Lieferbedingungen Seite 43
Ansprechpartner vor Ort und im Innendienst Seite 44

▶ Alphabetischer Index

| Typ | Bestell- nummer | Menge | EAN- Code 4026187... | PS |
|-------------------------|--------------------|-------|----------------------------|----|
| A | | | | |
| AFC-GW750 | 212 207 | 1 | 210434 | 39 |
| AFS-GS60 | 212 206 | 1 | 210427 | 39 |
| AHSSP-45 | 212 214 | 1 | 210977 | 39 |
| AHSSP-60 | 212 215 | 1 | 210984 | 39 |
| AOA-3-FC | 390 180 | 1 | 197391 | 36 |
| AOA-6-FC | 390 181 | 1 | 197407 | 36 |
| AOA-9-FC | 390 182 | 1 | 197414 | 36 |
| AOA-12-FC | 390 183 | 1 | 197421 | 36 |
| AOA-15-FC | 390 184 | 1 | 197438 | 36 |
| AOA-3-FCA | 390 175 | 1 | 197230 | 36 |
| AOA-6-FCA | 390 176 | 1 | 197247 | 36 |
| AOA-9-FCA | 390 177 | 1 | 197254 | 36 |
| AOA-12-FCA | 390 178 | 1 | 197261 | 37 |
| AOA-15-FCA | 390 179 | 1 | 197278 | 37 |
| AOA-3-LCA | 390 170 | 1 | 197186 | 37 |
| AOA-6-LCA | 390 171 | 1 | 197193 | 37 |
| AOA-9-LCA | 390 172 | 1 | 197209 | 37 |
| AOA-12-LCA | 390 173 | 1 | 197216 | 37 |
| AOA-15-LCA | 390 174 | 1 | 197223 | 37 |
| AOA-3-SCA | 390 161 | 1 | 192280 | 37 |
| AOA-6-SCA | 390 166 | 1 | 197148 | 37 |
| AOA-9-SCA | 390 167 | 1 | 197155 | 37 |
| AOA-12-SCA | 390 168 | 1 | 197162 | 37 |
| AOA-15-SCA | 390 169 | 1 | 197179 | 37 |
| AOCC | 212 497 | 1 | 196752 | 38 |
| AOC-FCA | 212 412 | 1 | 196769 | 36 |
| AOC-FCP | 212 413 | 1 | 196806 | 36 |
| AOC-LCA | 212 414 | 1 | 196813 | 36 |
| AOC-LCP | 212 415 | 1 | 196820 | 36 |
| AOC-SCA | 212 410 | 1 | 195373 | 36 |
| AOC-SCP | 212 411 | 1 | 196844 | 36 |
| AOCP-125 | 212 499 | 1 | 196837 | 38 |
| AOCP-250 | 212 498 | 1 | 193454 | 38 |
| AOCS-SR AC NEU | 212 185 | 1 | 199074 | 28 |
| AOCS-SR ACDC NEU | 212 187 | 1 | 199098 | 28 |
| AOCS-SR DC NEU | 212 186 | 1 | 199081 | 28 |

| Typ | Bestell- nummer | Menge | EAN- Code 4026187... | PS |
|-----------------|--------------------|-------|----------------------------|----|
| AOCWDM-02DeMux | 212 744 | 1 | 193843 | 27 |
| AOCWDM-02Mux | 212 743 | 1 | 193836 | 26 |
| AOCWDM-04DeMux | 212 746 | 1 | 193867 | 27 |
| AOCWDM-04Mux | 212 745 | 1 | 193850 | 26 |
| AOCWDM-08DeMux | 212 748 | 1 | 193881 | 27 |
| AOCWDM-08Mux | 212 747 | 1 | 193874 | 27 |
| AOCWDM-16DeMux | 212 750 | 1 | 193904 | 27 |
| AOCWDM-16Mux | 212 749 | 1 | 193898 | 27 |
| AOMM FHM 2 | 212 203 | 1 | 210397 | 40 |
| AOPC LCA-LCA-2 | 212 765 | 1 | 197353 | 37 |
| AOPC LCA-LCA-5 | 212 766 | 1 | 197360 | 37 |
| AOPC LCA-LCA-10 | 212 767 | 1 | 197377 | 37 |
| AOPC LCA-LCA-20 | 212 768 | 1 | 197384 | 37 |
| AOPC Mini-SC | 390 149 | 1 | 192273 | 38 |
| AOPC SC-SC | 212 770 | 1 | 192877 | 38 |
| AOPC SCA-LCA-2 | 212 771 | 1 | 198985 | 38 |
| AOPC SCA-LCA-3 | 212 772 | 1 | 198992 | 38 |
| AOPC SCA-LCA-5 | 212 773 | 1 | 199005 | 38 |
| AOPC SCA-SCA-2 | 212 760 | 1 | 192860 | 38 |
| AOPC SCA-SCA-3 | 212 774 | 1 | 210700 | 38 |
| AOPC SCA-SCA-5 | 212 762 | 1 | 197322 | 38 |
| AOPC SCA-SCA-10 | 212 763 | 1 | 197339 | 38 |
| AOPC SCA-SCA-20 | 212 764 | 1 | 197346 | 38 |
| AOSLGX-104 | 212 723 | 1 | 194130 | 26 |
| AOSLGX-250 | 212 722 | 1 | 194123 | 26 |
| AOSLGX-260 | 212 724 | 1 | 194147 | 26 |
| AOSLGX-270 | 212 725 | 1 | 194154 | 26 |
| AOSLGX-280 | 212 726 | 1 | 194161 | 26 |
| AOSLGX-290 | 212 727 | 1 | 194178 | 26 |
| AOSPLC-102 | 212 710 | 1 | 193713 | 25 |
| AOSPLC-104 | 212 711 | 1 | 193720 | 25 |
| AOSPLC-108 | 212 712 | 1 | 193737 | 25 |
| AOSPLC-116 | 212 713 | 1 | 193744 | 25 |
| AOSPLC-132 | 212 714 | 1 | 193751 | 25 |
| AOSPLC-164 | 212 715 | 1 | 193768 | 25 |
| AOSPLC-202 | 212 716 | 1 | 193775 | 26 |
| AOSPLC-204 | 212 717 | 1 | 193782 | 26 |

▶ Alphabetischer Index

| Typ | Bestell- nummer | Menge | EAN- Code 4026187... | PS |
|-------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|----|
| AOSPLC-208 | 212 718 | 1 | 193799 | 26 |
| AOSPLC-216 | 212 719 | 1 | 193805 | 26 |
| AOSPLC-232 | 212 720 | 1 | 193812 | 26 |
| AOSPLC-24-IP | 212 709 | 1 | 210373 | 25 |
| AOSPLC-264 | 212 721 | 1 | 193829 | 26 |
| AOTDR-26-VFL-FC-PM | 212 204 | 1 | 210403 | 40 |
| AOW-PON04 | 212 740 | 1 | 192853 | 27 |
| AOW-PON08 | 212 741 | 1 | 193911 | 27 |
| AOW-PON16 | 212 742 | 1 | 193928 | 27 |
| AOW-RFoG-216-SCA | 212 189 | 1 | 199104 | 25 |
| APL46 <i>NEU</i> | 212247 | 1 | 270278 | 30 |
| F | | | | |
| FES 16 | 720 016 | 1 | 191979 | 10 |
| FTTH Toolcase | 212 417 | | 196790 | 39 |
| K | | | | |
| Kimwipes | 212216 | 1 | 210960 | 38 |
| L | | | | |
| LGH 2000 | 189 931 | | 591731 | 10 |
| O | | | | |
| OAMP-113 AC | 212 014 | 1 | 193089 | 18 |
| OAMP-113 DC | 212 060 | 1 | 196004 | 18 |
| OAMP-117 AC | 212 018 | 1 | 193119 | 18 |
| OAMP-117 DC | 212 063 | 1 | 196035 | 18 |
| OAMP-120 AC | 212 015 | 1 | 193638 | 18 |
| OAMP-120 DC | 212 066 | 1 | 196066 | 19 |
| OAMP-213 AC | 212 016 | 1 | 193096 | 19 |
| OAMP-213 DC | 212 061 | 1 | 196011 | 19 |
| OAMP-217 AC | 212 019 | 1 | 193126 | 19 |
| OAMP-217 DC | 212 064 | 1 | 196042 | 19 |
| OAMP-220 AC | 212 021 | 1 | 193140 | 19 |
| OAMP-220 DC | 212 067 | 1 | 196080 | 19 |
| OAMP-413 AC | 212 017 | 1 | 193102 | 19 |
| OAMP-413 DC | 212 062 | 1 | 196028 | 19 |
| OAMP-417 AC | 212 020 | 1 | 192846 | 19 |
| OAMP-417 DC | 212 065 | 1 | 196073 | 19 |
| OAMPc-06135 <i>NEU</i> | 212 208 | 1 | 270001 | 19 |

| Typ | Bestell- nummer | Menge | EAN- Code 4026187... | PS |
|----------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|----|
| OAMPm-120 | 212 193 | 1 | 199166 | 28 |
| OAMPm-420 | 212 194 | 1 | 199173 | 28 |
| ODMRTXm-xxxx-06 | | | | |
| ODMTX-1310-07 AC | 212 011 | 1 | 193041 | 17 |
| ODMTX-1310-07 DC | 212 057 | 1 | 195977 | 17 |
| ODMTX-1310-10 AC | 212 012 | 1 | 193065 | 17 |
| ODMTX-1310-10 DC | 212 058 | 1 | 195984 | 17 |
| ODMTX-1310-13 AC | 212 013 | 1 | 193072 | 17 |
| ODMTX-1310-13 DC | 212 059 | 1 | 195991 | 18 |
| ODMTX-1550-10 AC | 212 010 | 1 | 192839 | 18 |
| ODMTX-1550-10 DC | 212 054 | 1 | 195946 | 18 |
| ODMTXe-1550-10 AC | 212 055 | 1 | 195953 | 18 |
| ODMTXe-1550-10 DC | 212 056 | 1 | 195960 | 18 |
| ODMTXm-1310-07 <i>NEU</i> | 212 070 | 1 | 210441 | 28 |
| ODMTXm-1310-10 <i>NEU</i> | 212 050 | 1 | 210458 | 28 |
| ODMTXm-1310-13 <i>NEU</i> | 212 080 | 1 | 210465 | 28 |
| ODMTXm-1550-2-10 | 212 030 | 1 | 199180 | 28 |
| OEMTX-1550-07 AC | | | | |
| OEMTX-1550-07 DC | 212 007 | 1 | 193010 | 17 |
| OEMTX-1550-08 AC | 212 003 | 1 | 195915 | 17 |
| OEMTX-1550-08 DC | 212 008 | 1 | 193027 | 17 |
| OEMTX-1550-10 AC | 212 004 | 1 | 195922 | 17 |
| OEMTX-1550-10 DC | 212 009 | 1 | 193034 | 17 |
| OEMTX-1550-10 DC | 212 053 | 1 | 195939 | 17 |
| OEMTX-M-1310 | | | | |
| OEMTX-M-1550 | 212 005 | 1 | 195892 | 35 |
| OEMTX-M-1550 | 212 006 | 1 | 195908 | 35 |
| OFN45-BLC | | | | |
| OFN45-BLC | 212 137 | 1 | 195830 | 29 |
| OFN45-WD-ALC | 212 199 | 1 | 210939 | 29 |
| OFN45C-BLC | 212 138 | 1 | 195847 | 29 |
| OFN45C-BSC | 212 148 | 1 | 195878 | 29 |
| OFN46-WDx-ALC <i>NEU</i> | 212 250 | 1 | 270292 | 29 |
| OFN50-C | 212 113 | 1 | 192907 | 30 |
| OFN50-WD | 212 115 | 1 | 192921 | 30 |
| OFN50-WF | 212 114 | 1 | 192914 | 30 |

▶ Alphabetischer Index

| Typ | Bestell- nummer | Menge | EAN- Code 4026187... | PS |
|----------------------|--------------------|-------|----------------------------|----|
| OFN80-FRH-1310-00-04 | 212 196 | 1 | 210489 | 30 |
| OFN80-FRH-1610-1F-85 | 212 197 | 1 | 210496 | 30 |
| OFN80-FRL-1310-WF-04 | 212 180 | 1 | 198589 | 30 |
| OFN80-FRL-1470-WF-04 | 212 240 | 1 | 210595 | 30 |
| OFN80-FRL-1490-WF-04 | 212 241 | 1 | 210601 | 31 |
| OFN80-FRL-1510-WF-04 | 212 242 | 1 | 210618 | 31 |
| OFN80-FRL-1530-WF-04 | 212 243 | 1 | 210625 | 31 |
| OFN80-FRL-1570-WF-04 | 212 244 | 1 | 210632 | 31 |
| OFN80-FRL-1590-WF-04 | 212 245 | 1 | 210649 | 31 |
| OFN80-FRL-1610-WF-04 | 212 246 | 1 | 210656 | 31 |
| OFN80-FRL-1610-1F-85 | 212 192 | 1 | 210212 | 31 |
| OFN80-TB | 212 184 | 1 | 199036 | 38 |
| OFN100-F | 212 116 | 1 | 192938 | 31 |
| OFN100-FR-1310 | 212 119 | 1 | 192969 | 32 |
| OFN100-FR-1470 | 212 139 | 1 | 194277 | 32 |
| OFN100-FR-1490 | 212 140 | 1 | 194284 | 32 |
| OFN100-FR-1510 | 212 141 | 1 | 194291 | 32 |
| OFN100-FR-1530 | 212 158 | 1 | 196714 | 32 |
| OFN100-FR-1550 | 212 142 | 1 | 194307 | 32 |
| OFN100-FR-1570 | 212 143 | 1 | 194314 | 32 |
| OFN100-FR-1590 | 212 144 | 1 | 194321 | 33 |
| OFN100-FR-1610 | 212 145 | 1 | 194338 | 33 |
| OFN100-FS | 212 118 | 1 | 192952 | 32 |
| OFN100-FW | 212 117 | 1 | 192945 | 32 |
| OFN100-FWLX | 212 176 | 1 | 198749 | 32 |
| OFN200-F AC | 212 120 | 1 | 192976 | 33 |
| OFN200-F RP | 212 155 | 1 | 195335 | 33 |
| OFN200-FR AC | 212 136 | 1 | 194697 | 33 |
| OFN200-FR-1310 AC | 212 122 | 1 | 192990 | 33 |
| OFN200-FR-1310 RP | 212 156 | 1 | 195786 | 33 |
| OFN200-FR-1330 AC | 212 152 | 1 | 194819 | 34 |
| OFN200-FR-1350 AC | 212 153 | 1 | 194826 | 34 |
| OFN200-FR-1370 AC | 212 154 | 1 | 194833 | 34 |
| OFN200-FR-1390 AC | 212 147 | 1 | 195625 | 34 |
| OFN200-FR-1470 AC | 212 125 | 1 | 193973 | 34 |
| OFN200-FR-1490 AC | 212 126 | 1 | 194215 | 34 |
| OFN200-FR-1510 AC | 212 127 | 1 | 193997 | 34 |

| Typ | Bestell- nummer | Menge | EAN- Code 4026187... | PS |
|-----------------------|--------------------|-------|----------------------------|----|
| OFN200-FR-1530 AC | 212 128 | 1 | 194000 | 34 |
| OFN200-FR-1550 AC | 212 129 | 1 | 194017 | 34 |
| OFN200-FR-1570 AC | 212 130 | 1 | 194024 | 34 |
| OFN200-FR-1590 AC | 212 132 | 1 | 193690 | 34 |
| OFN200-FR-1610 AC | 212 133 | 1 | 193706 | 35 |
| OFN200-FS AC | 212 121 | 1 | 192983 | 33 |
| OFN210-FR-1310-065 AC | 212 107 | 1 | 197797 | 35 |
| OFN220-FR-1450-85 AC | 212 188 | 1 | 199197 | 35 |
| OFN220-FR-1470-85 AC | 212 177 | 1 | 199111 | 35 |
| OFN220-FR-1590-85 AC | 212 178 | 1 | 199128 | 35 |
| OFN220-FR-1610-85 AC | 212 179 | 1 | 199135 | 35 |
| OFRXm-21 NEU | 212 159 | 1 | 210380 | 28 |
| OHPA-04200 AC | 212 023 | 1 | 193157 | 19 |
| OHPA-04200 DC | 212 068 | 1 | 196097 | 19 |
| OHPA-08130-S AC | 212 098 | 1 | 196165 | 21 |
| OHPA-08130-S DC | 212 099 | 1 | 196530 | 21 |
| OHPA-08190-WDM AC | 212 029 | 1 | 193218 | 21 |
| OHPA-08190-WDM DC | 212 086 | 1 | 196257 | 21 |
| OHPA-08200 AC | 212 024 | 1 | 193164 | 19 |
| OHPA-08200 DC | 212 069 | 1 | 196103 | 19 |
| OHPA-16170 AC | 212 025 | 1 | 193171 | 19 |
| OHPA-16170 DC | 212 071 | 1 | 196110 | 20 |
| OHPA-16170-WDM AC | 212 087 | 1 | 196363 | 21 |
| OHPA-16170-WDM DC | 212 088 | 1 | 196264 | 21 |
| OHPA-16170-WDM-S AC | 212 102 | 1 | 196547 | 23 |
| OHPA-16170-WDM-S DC | 212 172 | 1 | 196783 | 23 |
| OHPA-16190-WDM AC | 212 032 | 1 | 193225 | 22 |
| OHPA-16190-WDM DC | 212 089 | 1 | 196271 | 22 |
| OHPA-16200 AC | 212 026 | 1 | 193188 | 20 |
| OHPA-16200 DC | 212 072 | 1 | 196127 | 20 |
| OHPA-16210 AC | 212 073 | 1 | 196134 | 20 |
| OHPA-16210 DC | 212 074 | 1 | 196141 | 20 |
| OHPA-16210-WDM AC | 212 091 | 1 | 196288 | 22 |
| OHPA-16210-WDM DC | 212 092 | 1 | 196295 | 22 |
| OHPA-32160 AC | 212 027 | 1 | 193195 | 20 |

▶ Alphabetischer Index

| Typ | Bestell- nummer | Menge | EAN- Code 4026187... | PS |
|---|--------------------|-------|----------------------------|----|
| OHPA-32160 DC | 212 075 | 1 | 196158 | 20 |
| OHPA-32170 AC | 212 034 | 1 | 194208 | 20 |
| OHPA-32170 DC | 212 038 | 1 | 194383 | 20 |
| OHPA-32170-WDM-S AC | 212 103 | 1 | 196554 | 23 |
| OHPA-32170-WDM-S DC | 212 104 | 1 | 196561 | 23 |
| OHPA-32180-WDM-S AC | 212 105 | 1 | 196578 | 23 |
| OHPA-32180-WDM-S DC | 212 106 | 1 | 196585 | 23 |
| OHPA-32190 AC | 212 028 | 1 | 193201 | 20 |
| OHPA-32190 DC | 212 077 | 1 | 196172 | 20 |
| OHPA-32190-WDM AC | 212 045 | 1 | 196301 | 22 |
| OHPA-32190-WDM DC | 212 093 | 1 | 196318 | 22 |
| OHPA-32190-WDM-S AC | 212 046 | 1 | 195267 | 23 |
| OHPA-32190-WDM-S DC | 212 052 | 1 | 195793 | 23 |
| OHPA-32200-WDM-S AC | 212 163 | 1 | 196592 | 23 |
| OHPA-32200-WDM-S DC | 212 164 | 1 | 196608 | 24 |
| OHPA-32210 AC | 212 078 | 1 | 196189 | 20 |
| OHPA-32210 DC | 212 079 | 1 | 196196 | 20 |
| OHPA-32210-WDM AC | 212 094 | 1 | 196325 | 22 |
| OHPA-32210-WDM DC | 212 095 | 1 | 196332 | 22 |
| OHPA-64160-WDM-S AC | 212 165 | 1 | 196615 | 24 |
| OHPA-64160-WDM-S DC | 212 166 | 1 | 196622 | 24 |
| OHPA-64170 AC | 212 081 | 1 | 196202 | 20 |
| OHPA-64170 DC | 212 082 | 1 | 196219 | 20 |
| OHPA-64170-WDM AC | 212 096 | 1 | 196349 | 22 |
| OHPA-64170-WDM DC | 212 097 | 1 | 196356 | 22 |
| OHPA-64170-WDM-S AC | 212 035 | 1 | 194222 | 24 |
| OHPA-64170-WDM-S DC | 212 036 | 1 | 194598 | 24 |
| OHPA_o-04170-R-DC | 212 076 | 1 | 210946 | 21 |
| OHPA_o-08170 DC | 212 083 | 1 | 196226 | 21 |
| OHPA_o-08170-WDM DC | 212 181 | 1 | 198688 | 24 |
| OHPA_o-16170 DC | 212 084 | 1 | 196233 | 21 |
| OHPA_o-16170-WDM DC | 212 182 | 1 | 198695 | 24 |
| OHPA_o-32170 DC | 212 085 | 1 | 196240 | 21 |
| OHPA_o-32170-WDM DC | 212 183 | 1 | 198701 | 24 |
| OR46-WD_x-ALC <i>NEU</i> | 212248 | 1 | 270285 | 29 |
| ORRX AC | 212 149 | 1 | 196691 | 18 |

| Typ | Bestell- nummer | Menge | EAN- Code 4026187... | PS |
|--|--------------------|-------|----------------------------|----|
| ORRX DC | 212 157 | 1 | 196707 | 18 |
| ORRXm | 212 191 | 1 | 199142 | 28 |
| OSW-21 AC | 212 041 | 1 | 194192 | 25 |
| OSW-21 DC | 212 042 | 1 | 194376 | 25 |
| OSWm-21 <i>NEU</i> | 212 090 | 1 | 210472 | 29 |
| S | | | | |
| SMLF-500m | 212 205 | 1 | 210410 | 40 |
| T | | | | |
| TS-Analyzer | 380 200 | 1 | 190699 | 16 |
| U | | | | |
| U-KF 111-174 MHz | 380 904 | 1 | 131425 | 16 |
| U-KF 174-398 MHz | 380 905 | 1 | 131432 | 16 |
| U-KF 398-860 MHz | 380 906 | 1 | 131449 | 16 |
| U-KF 47-68 MHz | 380 907 | 1 | 131456 | 16 |
| U 1* | 380 104 | 1 | 131678 | 11 |
| U 100-48 | 380 100 | 1 | 611064 | 11 |
| U 100-230 | 380 101 | 1 | 611149 | 11 |
| U 100-C | 380 103 | 1 | 131739 | 15 |
| U 100-SL | 380 110 | 1 | 161309 | 16 |
| U 100-SNT ECO + <i>NEU</i> | 380 130 | 1 | 195069 | 16 |
| U 118* | 380 122 | 1 | 191955 | 11 |
| U 118-X | 380 127 | 1 | 192815 | 11 |
| U 118-X (AC3) | 380 128 | 1 | 193287 | 11 |
| U 124 | 380 124 | 1 | 611118 | 11 |
| U 125 | 380 125 | 1 | 191337 | 11 |
| U 125 AACFM 2 Lizenz <i>NEU</i> | 380 972 | 1 | 240684 | 11 |
| U 125 AACFM 3 Lizenz <i>NEU</i> | 380 973 | 1 | 240691 | 12 |
| U 144-X | 380 138 | 1 | 194475 | 13 |
| U 148-X | 380 139 | 1 | 194482 | 14 |
| U 149-X | 380 152 | 1 | 198923 | 14 |
| U 149 X SPTS Lizenz | 380 153 | 1 | 199371 | 14 |
| U 158* | 380 158 | 1 | 131852 | 12 |
| U 159 | 380 159 | 1 | 193270 | 12 |
| U 159-S* | 380 269 | 1 | 198794 | 12 |
| U 159-X <i>NEU</i> | 380 305 | 1 | 270711 | 12 |
| U 159 8QCH | 380 259 | 1 | 194406 | 12 |
| U 159 BISS | 380 239 | 1 | 210571 | 12 |

▶ Alphabetischer Index

| Typ | Bestell- nummer | Menge | EAN- Code 4026187... | PS |
|-------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------|-------|
| U 159 CSA | 380 253 | 1 | 194468 | 12 |
| U 159 D <i>NEU</i> | 380 279 | 1 | 199029 | 12 |
| U 159 DP | 380 258 | 1 | 194413 | 12 |
| U 159 FEC | 380 257 | 1 | 194420 | 13 |
| U 159 MUX | 380 254 | 1 | 195243 | 13 |
| U 159 RED | 380 256 | 1 | 194437 | 13 |
| U 159-SFP | 380 255 | 1 | 194444 | 13 |
| U 159 TS <i>NEU</i> | 380 306 | 1 | 270728 | 13 |
| U 164-X | 380 167 | 1 | 194499 | 14 |
| U 168-X | 380172 | 1 | 194505 | 14 |
| U 174* | 380 174 | 1 | 611026 | 13 |
| U 194 | 380 161 | 1 | 161095 | 15 |
| U 224-48 | 380 228 | 1 | 194727 | 15 |
| U 224-48 AC3 | 380 229 | 1 | 196851 | 15 |
| U 224-230 | 380 227 | 1 | 194635 | 15 |
| U 224-230 AC3 | 380 230 | 1 | 196868 | 15 |
| U 259-O <i>NEU</i> | 380 278 | 1 | 199012 | 12 |
| U 345 <i>NEU</i> | 380 345 | 1 | 270223 | 15 |
| U 901 | 380 190 | 1 | 651244 | 15 |
| U 911 | 380 192 | 1 | 651435 | 16 |
| U 912 | 380 212 | 1 | 002749 | 16 |
| U 913 | 380 213 | 1 | 002756 | 16 |
| U 914 | 380 214 | 1 | 651909 | 16 |
| U 915 | 380 215 | 1 | 002763 | 16 |
| U 916 | 380 216 | 1 | 002770 | 16 |
| U 921 | 380 221 | 1 | 735180 | 16 |
| U 953 | 330 405 | 1 | 002572 | 15 |
| U 960-12-TP | 380 177 | 1 | 194994 | 15 |
| U 960-24-TP | 380 178 | 1 | 194345 | 16 |
| U BISS License | 380 134 | 1 | 199210 | 12/14 |
| U Blind Scan License | 380 135 | 1 | 199227 | 14 |
| U Carrier Monitoring License | 380 132 | 1 | 210519 | 14 |
| U ISDB-T License | 380 170 | 1 | 210533 | 13 |
| U MUX Streamer License | 380 147 | 1 | 194789 | 14 |
| U RADIUS License | 380 136 | 1 | 199067 | 13/14 |
| U SPTS License | 380 146 | 1 | 192488 | 14 |

| Typ | Bestell- nummer | Menge | EAN- Code 4026187... | PS |
|--|--------------------|-------|----------------------------|----------|
| U SSL License | 380 133 | 1 | 210588 | 11/13/14 |
| UTS Analyzer License | 380 267 | 1 | 191535 | 11/13/14 |
| U Wideband Mode License | 380 156 | 1 | 210557 | 14 |
| V | | | | |
| V 16.1 | 380 070 | 1 | 651282 | 9 |
| V 16.2 | 380 071 | 1 | 651299 | 9 |
| V 112 | 380 321 | 1 | 110857 | 9 |
| V 253 CT2 CI | 380 272 | 1 | 171384 | 9 |
| V 512 | 380 506 | 1 | 630300 | 9 |
| V 512 ASI | 380 512 | 1 | 141288 | 9 |
| V 512 CT2 CI | 380 517 | 1 | 171353 | 9 |
| V 514 | 380 514 | 1 | 611132 | 9 |
| V 532 | 380 505 | 1 | 651930 | 9 |
| V 534 | 380 530 | 1 | 611101 | 10 |
| V 614-4 | 380 332 | 1 | 131906 | 10 |
| VAF | 380 980 | 1 | 651374 | 10 |
| VH 5 | 380 250 | 1 | 651466 | 10 |
| VKF 111-174 MHz | 380 900 | 1 | 110789 | 10 |
| VKF 174-398 MHz | 380 901 | 1 | 110796 | 10 |
| VKF 398-860 MHz | 380 902 | 1 | 110802 | 10 |
| VSF 8 | 380 280 | 1 | 651442 | 10 |
| VSN 1 | 350 210 | 1 | 651312 | 10 |
| VSN 2 | 350 220 | 1 | 651329 | 10 |
| Service-Dienstleistung des technischen Kunden-/ Außen- dienstes | | | | |
| Anfahrtpauschale <100 km | 299 400 | 1 | 198596 | 41 |
| Anfahrtpauschale >100 km, je km | 299 401 | 1 | 198602 | 41 |
| Dienstleistung je Stunde | 299 402 | 1 | 198619 | 41 |
| Dienstleistung Tagespauschale | 299 403 | 1 | 198625 | 41 |
| AND 25 | 399 100 | 1 | 199340 | 41 |
| AND 50 | 399 101 | 1 | 199357 | 41 |
| AND 100 | 399 102 | 1 | 199364 | 41 |

► Signalaufbereitung

Basisgeräte der modularen V-Serie

| Typ | Beschreibung |
|---|--|
| Bestellnummer EAN-Code | |
| V 16.1 380 070 4026187651282 | Basiseinheit mit 8 Steckplätzen , für Signalumsetzer der X- und V-Serie geeignet, integriertes 230 V Einzelnetzteil, temperaturgesteuerte Lüfter, Statusanzeige auf der Frontblende, Busadapter, serielle Schnittstelle, USB-Schnittstelle, 20 dB Messpunkt, Wandmontage oder 19"-Montage |
| V 16.2 380 071 4026187651299 | Basiseinheit mit 8 Steckplätzen , für Signalumsetzer der X- und V-Serie geeignet, integriertes 230 V Doppelnetzteil, temperaturgesteuerte Lüfter, Statusanzeige auf der Frontblende, Busadapter, serielle Schnittstelle, USB-Schnittstelle, 20 dB Messpunkt, Wandmontage oder 19"-Montage |

Steckkarten der modularen V-Serie

| Typ | Beschreibung |
|--|---|
| Bestellnummer EAN-Code | |
| Steckkarten mit A/V Eingang | |
| V 112 380 321 4026187110857 | 2-fach A/V in Multinorm (PAL B/G, PAL D/K, SECAM) Modulator , für V 16, Ausgangsfrequenzbereich 47 - 862 MHz, VCP 15-2 mitbestellen, optionales Ausgangskanalfilter V-KF... erhältlich |
| Steckkarten mit ASI Eingang | |
| V 512 ASI 380 512 4026187141288 | 2-fach ASI in 2 x 1 QAM-Ausgangskanal , für V 16, Online-Service-PID-Filter, NIT-Unterstützung, optionales Ausgangskanalfilter V-KF... erhältlich |
| Steckkarten mit DVB-C, DVB-T und DVB-T2 Eingang | |
| V 253 CT2 CI 380 272 4026187171384 | 2-fach DVB-C/-T/-T2 in 4 x ASI Umsetzer , für V 16, mit 2 Common Interface Slots mit Multichannel Decoding, Online Service-Filter |
| V 512 CT2 CI 380 517 4026187171353 | 2-fach DVB-C/-T/-T2 in 2 x 1 QAM-Ausgangskanal , für V 16, mit 2 Common Interface Slots mit Multichannel Decoding, Online-Service-PID-Filter, NIT-Unterstützung, optionales Ausgangskanalfilter V-KF... erhältlich |
| Steckkarten mit DVB-S oder DVB-S2 Eingang | |
| V 512 380 506 4026187630300 | 2-fach DVB-S2 in 2 x 1 QAM-Ausgangskanal , für V 16, Online-Service-PID-Filter, NIT-Unterstützung, optionales Ausgangskanalfilter V-KF... erhältlich |
| V 514 380 514 4026187611132 | 4-fach DVB-S2 in 2 x 2 QAM-Nachbarkanäle , für V 16, Online-Service-PID-Filter, NIT-Unterstützung, optionales Ausgangskanalfilter V-KF... erhältlich |
| V 532 380 505 4026187651930 | 2-fach DVB-S2 + 2 x ASI in 2 x DVB-C + 2 x ASI Multiplexer , für V 16, Online-Service-PID-Filter, NIT-Unterstützung, optionales Ausgangskanalfilter V-KF... erhältlich |

Direct Digital by ASTRO

Made in Germany



V 16



V 16 offen und bestückt



V 512 ASI



V 253 CT2 CI



V 532



Made in Germany



V 534



V 614-4



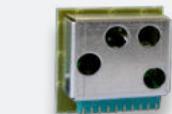
VSN 2



VSF 8 + VH 5



FES 16



VKF...



VAF

| Typ | Beschreibung |
|--|---|
| Bestellnummer EAN-Code | |
| V 534 380 530 4026187611101 | 4-fach DVB-S2 in 2 x 1 QAM-Ausgangskanal Multiplexer , für V 16, Online-Service-PID-Filter, NIT-Unterstützung, optionales Ausgangskanalfilter V-KF... erhältlich |
| V 614-4 380 332 4026187131906 | 4-fach DVB-S2 in 2 x 2 PAL-Nachbarkanäle , für V 16, WSS, Teletext, VPS, verschiedene analoge TV-Standards programmierbar, Lauftext, optionales Ausgangskanalfilter V-KF... erhältlich |

Zubehör für die modulare V-Serie

| Typ | Beschreibung |
|--|---|
| Bestellnummer EAN-Code | |
| Netzteile | |
| VSN 1 350 210 4026187651312 | V 16-Netzteil für Basisgerät (Ersatz) |
| VSN 2 350 220 4026187651329 | V 16 Doppelnetzteil redundant für Basisgerät (Ersatz) |
| SAT-Verteilfelder | |
| VSF 8 380 280 4026187651442 | SAT-Verteilfeld für den Einsatz im V 16 Basisgerät, 1 x 1 in 8 Ausgänge , Frequenzbereich 950 - 2150 MHz, Ein- und Ausgänge F-Buchsen, zum Einbau in das V 16 Basisgerät unbedingt VH 5 Adapterplatte mitbestellen |
| Sonstiges Zubehör | |
| FES 16 720 016 4026187191979 | F-Durchführungs- und Erdungsschiene, 19" , 1 HE, bestückt mit 16 x FBB 07 prof |
| LGH 2000 189 931 4026187591731 | 19" Montageschrank, 600 x 2000 x 600 mm, 42 HE , inklusive Stromverteilung, Lüfter |
| VH 5 380 250 4026187651466 | Adapterplatte für V 16 , wird benötigt für den Einbau von bis zu 5 x VSF 8 oder VSF 42 SAT-Verteilfelder, inklusive Flachband-Anschlusskabel |
| VKF 111-174 MHz 380 900 4026187110789 | Ausgangskanalfilter für V-Serie - Signalumsetzer , bei Bestellung unbedingt Ausgangskanäle angeben |
| VKF 174-398 MHz 380 901 4026187110796 | Ausgangskanalfilter für V-Serie - Signalumsetzer , bei Bestellung unbedingt Ausgangskanäle angeben |
| VKF 398-860 MHz 380 902 4026187110802 | Ausgangskanalfilter für V-Serie - Signalumsetzer , bei Bestellung unbedingt Ausgangskanäle angeben |
| VAF 380 980 4026187651374 | Luftableitblech für V 16 oder X-8 twin Basiseinheit bei 19" Montage , 3 HE Platzbedarf im 19"-Schrank |

► Signalaufbereitung

Basisgeräte der modularen U 100 Serie

| Typ | Beschreibung |
|---------------------------|--|
| Bestellnummer EAN-Code | |
| U 1* | Basisgerät für Signalumsetzer der X- oder V-Serie, integriertes Netzteil, 19" Gehäuse, 1,5 HE, Seriell- und USB-Anschluss, busfähig |
| 380 104 4026187131678 | |
| U 100 - 48 | Basisgerät U-Serie, zur Aufnahme von bis zu 3 Signalumsetzern U 1xx, 48 V Ausführung |
| 380 100 4026187611064 | |
| U 100 - 230 | Basisgerät U-Serie, zur Aufnahme von bis zu 3 Signalumsetzern U 1xx und ein oder zwei Netzteile U 100-SNT, 230 V Ausführung |
| 380 101 4026187611149 | |

Module der modularen U 100 Serie

| Typ | Beschreibung |
|--------------------------------|--|
| Bestellnummer EAN-Code | |
| Signalumsetzer nach PAL | |
| U 118* | IP/PAL Signalumsetzer, 8 x IP-Multicast in 2 x 4 PAL-Nachbarkanäle, WSS, Teletext, VPS, Laufbandeinblendung, RTP, FEC, IGMPv3, MPEG4 H.264/AVC Level 4.1, HD in SD Downscaling |
| 380 122 4026187191955 | |
| U 118-X | IP/PAL Signalumsetzer, 8 x IP-Multicast in 2 x 4 PAL-Ausgangskanäle innerhalb bis zu 96 MHz Spannweite, WSS, Teletext, VPS, Laufbandeinblendung, RTP, FEC, IGMPv3, MPEG4 H.264/AVC Level 4.1, HD in SD Downscaling |
| 380 127 4026187192815 | |
| U 118-X (AC3) | IP/PAL Signalumsetzer, 8 x IP-Multicast in 2 x 4 PAL-Ausgangskanäle innerhalb bis zu 96 MHz Spannweite, WSS, Teletext, VPS, Laufbandeinblendung, RTP, FEC, IGMPv3, MPEG4 H.264/AVC Level 4.1, HD in SD Downscaling, AC3 Ton |
| 380 128 4026187193287 | |

Lizenzen

| | |
|------------------------------|---|
| U SSL License | Lizenzschlüssel zur Aktivierung des TLS Protokolls (SSL) zur verschlüsselten Kommunikation über das Web Interface mittels https |
| 380 133 4026187210588 | |
| U TS Analyzer License | Lizenzschlüssel zur Aktivierung der Transportstromanalyse für Signalumsetzer der U-Serie mit IP-Receiver, Analyse von DVB-Tabellen auf Descriptor-Ebene (beim U 159 nur in Verbindung mit U 159-D) |
| 380 267 4026187191535 | |

Signalumsetzer IP nach UKW

| | |
|--------------------------|--|
| U 124 | IP/FM Signalumsetzer, 4 x IP-Multicast in 2 x 8 UKW-Programme, dynamisches und statisches RDS, RTP, FEC, IGMPv3 |
| 380 124 4026187611118 | |
| U 125 | IP/FM Signalumsetzer, 16 x IP-Multicast in 2 x 20 UKW-Programme, dynamisches und statisches RDS, RTP, FEC, IGMPv3 |
| 380 125 4026187191337 | |

Lizenzen

| | |
|-----------------------------------|---|
| AACFM 2 <small>NEU</small> | Lizenzschlüssel zur Freischaltung von UKW mit Codec AAC, 10 x UKW AAC oder 20 x UKW AAC, Rest UKW MPEG (nur für U 125) |
| 380 972 4026187240684 | |

Direct Digital by ASTRO

Made in Germany



U 1



U 100 - 230



U 118-X AC3



Lizenzschlüssel



U 125



Lizenzschlüssel

► Signalaufbereitung



Made in Germany



Lizenzschlüssel



U 159



U 159-X



U 259-O



Lizenzschlüssel

| Typ | Beschreibung |
|---|--|
| Bestellnummer EAN-Code | |
| AACFM 3 <i>NEU</i> 380 973 4026187240691 | Lizenzschlüssel zur Freischaltung von UKW mit Codec AAC , 10, 20, 30 oder 40 x UKW AAC, Rest UKW MPEG (nur für U 125) |
| Signalumsetzer nach QAM | |
| U 158* 380 158 4026187131852 | IP/QAM Signalumsetzer , 8 x IP-Multicast in 2 x 4 QAM-Ausgangskanäle, NIT-Processing, Annex A & B, RTP, FEC, IGMPv3 |
| U 159 380 159 4026187193270 | IP in QAM Umsetzer , NIT-Processing, RTP, IGMPv3, Liefer-Ausführung: 16 MPEG-TS over IP in 16 QAM-Kanäle, 1 SFP Port, Maximal-Ausführung (Lizenzen erforderlich): 512 IP (MPEG-TS over IP), 64 QAM-Ausgangskanäle, 4 SFP Ports, Link-/Quellen-Redundanz, FEC, Multiplexing-Funktionalität |
| U 159-S* 380 269 4026187198794 | IP in QAM Umsetzer , NIT-Processing, RTP, IGMPv3, Liefer-Ausführung: 16 MPEG-TS über IP in 16 QAM-Kanäle, 1 SFP Port, Maximal-Ausführung (Lizenzen erforderlich): 512 IP (MPEG-TS over IP), 64 QAM-Ausgangskanäle, 4 SFP Ports, Link-/Quellen-Redundanz, FEC, Multiplexing-Funktionalität, Scrambling zur Verschlüsselung der QAM-Kanäle |
| U 159-X <i>NEU</i> 380 305 4026187270711 | IP in QAM Umsetzer , NIT-Processing, RTP, IGMPv3, Liefer-Ausführung: 16 MPEG-TS over IP in 16 QAM-Kanäle, 1 SFP Port, Maximal-Ausführung (Lizenzen erforderlich): 512 IP (MPEG-TS over IP), 64 QAM-Ausgangskanäle, 4 SFP Ports, Link-/Quellen-Redundanz, FEC, Multiplexing-Funktionalität, Scrambling zur Verschlüsselung der QAM-Kanäle (optional per Lizenz), TS- und QAM-Monitoring (optional per Lizenz) |
| U 259-O <i>NEU</i> 380 278 4026187199012 | IP in QAM Umsetzer , NIT-Processing, RTP, IGMPv3, Stand-Alone Ausführung für Outdoor-Gehäuse-Einsatz, Liefer-Ausführung: 16 MPEG-TS over IP in 16 QAM-Kanäle, 1 SFP Port, Maximal-Ausführung (Lizenzen erforderlich): 512 IP (MPEG-TS over IP), 64 QAM-Ausgangskanäle, 4 SFP Ports, Link-/Quellen-Redundanz, FEC, Multiplexing-Funktionalität, 19", 1 HE, Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), optischer Ausgang |
| Lizenzen | |
| U 159 8QCH 380 259 4026187194406 | Lizenzschlüssel zur Erweiterung um 8 QAM Kanäle |
| U 159 BISS 380 239 4026187210571 | Lizenzschlüssel zur Freischaltung der BISS Scrambling Funktionalität |
| U 159 CSA 380 253 4026187194468 | Lizenzschlüssel zur Freischaltung der CSA Scrambling Funktionalität |
| U 159 D <i>NEU</i> 380 279 4026187199029 | Lizenzschlüssel zur Aktivierung des QAM-Demodulators und des QAM-Monitorings, für U 159 X |
| U 159 DP 380 258 4026187194413 | Lizenzschlüssel je zusätzlichem Datenport |

► Signalaufbereitung

| Typ | Beschreibung |
|--|---|
| Bestellnummer EAN-Code | |
| U 159 FEC 380 257 4026187194420 | Lizenzschlüssel FEC |
| U 159 MUX 380 254 4026187195243 | Lizenzschlüssel Multiplexer |
| U 159 RED 380 256 4026187194437 | Lizenzschlüssel interne Redundanz |
| U 159 TS <i>NEU</i> 380 306 4026187270728 | Lizenzschlüssel zur Aktivierung der Transportstromanalyse für U 159 |
| U RADIUS License 380 136 4026187199067 | Lizenzschlüssel zur Aktivierung des RADIUS Client-Server-Protokolls |
| U SSL License 380 133 4026187210588 | Lizenzschlüssel zur Aktivierung des TLS Protokolls (SSL) zur verschlüsselten Kommunikation über das Web Interface mittels https |
| U TS Analyzer License 380 267 4026187191535 | Lizenzschlüssel zur Aktivierung der Transportstromanalyse für Signalumsetzer der U-Serie mit IP-Receiver, Analyse von DVB-Tabellen auf Descriptor-Ebene (beim U 159 nur in Verbindung mit U 159-D) |

Zubehör

| | |
|--|-------------------------------------|
| U 159-SFP 380 255 4026187194444 | SFP Modul elektrisch, 1 GBit |
|--|-------------------------------------|

Signalumsetzer nach COFDM

| | |
|---|--|
| U 174* 380 174 4026187611026 | IP/COFDM Signalumsetzer, 4 x IP-Multicast in 2 x 2 COFDM-Ausgangskanäle, RTP, FEC, IGMPv3 |
|---|--|

Lizenzen

| | |
|--|---|
| U ISDB-T License 380 170 4026187210533 | Lizenzschlüssel zur Aktivierung des ISDB-T Modulators im U 174 IP in COFDM Signalumsetzers (maximal 4 Modulatoren pro Gerät) |
| U SSL License 380 133 4026187210588 | Lizenzschlüssel zur Aktivierung des TLS Protokolls (SSL) zur verschlüsselten Kommunikation über das Web Interface mittels https |
| U TS Analyzer License 380 267 4026187191535 | Lizenzschlüssel zur Aktivierung der Transportstromanalyse für Signalumsetzer der U-Serie mit IP-Receiver, Analyse von DVB-Tabellen auf Descriptor-Ebene (beim U 159 nur in Verbindung mit U 159-D) |

Streamer

| | |
|--|--|
| U 144-X 380 138 4026187194475 | Streamer, 4 x SAT in 4 x IP-Multicast, 4 DVB-S2-Eingänge mit DiSEqC, 4 x CI (kaskadierbar), RTP und FEC, 4 SAT-Eingangssignale über 4 F-Buchsen, MPTS und SPTS (Lizenz erforderlich), Unicable II dCSS (EN5094 / 50607) |
|--|--|

Direct Digital by ASTRO

Made in Germany



Lizenzschlüssel



U 159-SFP



U 174



Lizenzschlüssel



U 144-X

► Signalaufbereitung



Made in Germany



U 149-X



U 168-X



Lizenzschlüssel

| Typ | Beschreibung |
|---|--|
| Bestellnummer EAN-Code | |
| U 148-X 380 139 4026187194482 | Streamer, 8 x SAT in 8 x IP-Multicast , 8 DVB-S2-Frontends mit DiSEqC, FTA, RTP und FEC, 8 SAT-Eingangssignale über 4 F-Buchsen, MPTS und SPTS (Lizenz erforderlich), Unicable II dCSS (EN5094 / 50607) |
| U 149-X 380 152 4026187198923 | Streamer, 16 x SAT in 16 x IP-Multicast , 16 DVB-S2-Frontends mit DiSEqC, FTA, RTP und FEC, 16 SAT-Eingangssignale über 4 F-Buchsen, MPTS und SPTS, Unicable II dCSS (EN5094 / 50607) |
| U 164-X 380 167 4026187194499 | Streamer, 4 x DVB-C/-T/-T2 in 4 x IP-Multicast , 4 x CI (kaskadierbar), RTP und FEC, 4 Eingangssignale über eine F-Buchse, MPTS und SPTS |
| U 168-X 380 172 4026187194505 | Streamer, 8 x DVB-C/-T/-T2 in 8 x IP-Multicast , RTP und FEC, 8 Eingangssignale über zwei F-Buchsen, MPTS und SPTS |
| Lizenzen | |
| U 149 X SPTS Lizenz 380 153 4026187199371 | Lizenzschlüssel zur Freischaltung der SPTS-Funktionalität im U 149-X Streamer, ermöglicht das Ausspielen einzelner Services als SPTS |
| U BISS License 380 134 4026187199210 | Lizenzschlüssel zur Freischaltung der BISS Entschlüsselung (Streamer, außer U 149-X) |
| U Blind Scan License 380 135 4026187199227 | Lizenzschlüssel zur Freischaltung der Blind Scan Funktion beim U 144-X / U 148-X Streamer, bei aktivierter Lizenz scannt der Streamer die programmierten Eingangssignale in festzulegenden Bereichen und signalisiert Änderungen im Spektrum, um zusätzliche, fehlende oder geänderte Transponder zu erkennen |
| U Carrier Monitoring License 380 132 4026187210519 | Lizenzschlüssel zur Aktivierung der Carrier-Monitoring Funktion beim U 144-X und U 148-X Streamer, Abweichungen von den programmierten Eingangssignalparametern führen zur Abschaltung der korrespondierenden IP Transmitter |
| U MUX Streamer License 380 147 4026187194789 | Lizenzschlüssel zur Freischaltung der Multiplex-Funktionalität in den Streamern der U-Serie, ermöglicht das Multiplexen innerhalb der Eingangstransponder (U 144-X: 1 x 4 in 4, U 148-X: 2 x 4 in 4, U 149-X: KEINE Multiplexer Funktionalität) |
| U RADIUS License 380 136 4026187199067 | Lizenzschlüssel zur Aktivierung des RADIUS Client-Server-Protokolls |
| U SPTS License 380 146 4026187192488 | Lizenzschlüssel zur Freischaltung der SPTS-Funktionalität in den Streamern der U-Serie (U144-X, U148-X, U164-X, U168-X), ermöglicht das Ausspielen einzelner Services als SPTS |
| U SSL License 380 133 4026187210588 | Lizenzschlüssel zur Aktivierung des TLS Protokolls (SSL) zur verschlüsselten Kommunikation über das Web Interface mittels https |
| U TS Analyzer License 380 267 4026187191535 | Lizenzschlüssel zur Aktivierung der Transportstromanalyse für Signalumsetzer der U-Serie mit IP-Receiver, Analyse von DVB-Tabellen auf Descriptor-Ebene (beim U 159 nur in Verbindung mit U 159-D) |
| U Wideband Mode License 380 156 4026187210557 | Lizenzschlüssel zur Freischaltung des Wideband Modus am U 149-X Streamer zur Verarbeitung von Transpondern bis zu 200 Mbit/s nach DVB-S2X Standard |

► Signalaufbereitung

Typ Beschreibung
Bestellnummer
EAN-Code

Management Controller, Descrambler

| | |
|--------------------------|--|
| U 100-C | Managementsystem für U 1 ... Signalumsetzer , Management der kompl. Kopfstelle über eine IP-Adresse, Komfortable Rackview mit Statusanzeigen (alle U 1xx Komponenten) |
| 380 103 4026187131739 | |
| U 194 | IP in / IP out Descrambling-Signalumsetzer , 4 kaskadierbare Common Interface Slots mit Multichannel-Decoding, RTP, FEC, IGMPv3 |
| 380 161 4026187161095 | |

19 Zoll Geräte der U Serie

Typ Beschreibung
Bestellnummer
EAN-Code

Modulares Kopfstellenpaket

| | |
|--------------------------|---|
| U 345 <i>NEU</i> | Signalumsetzer DVB-S2 nach QAM und IP mit CI, Kompletgerät zur Umsetzung von DVB-S2-Signalen nach QAM und IP , zur Umsetzung von bis zu 20 DVB-S2 Transpondern, 4x CI Slots, Ausgang: 24 x QAM, Ausgang: IP (24 x MPTS und 512 x SPTS), Unicable-Steuerung, Service Drop- und/oder Pass-Filter, Logic Channel Numbering (LCN), Network Information Table (NIT) |
| 380 345 4026187270223 | |
| U 224-48 | IP/PAL Signalumsetzer , 24 x IP-Multicast in 3 x 8 AL-Ausgangskanäle, WSS, Teletext, VPS, Laufbandeinblendung, RTP, FEC, IGMPv3, MPEG4 H.264/AVC Level 4.1, HD in SD Downscaling, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-1HE |
| 380 228 4026187194727 | |
| U 224-48 AC3 | IP/PAL Signalumsetzer , 24 x IP-Multicast in 3 x 8 AL-Ausgangskanäle, AC3 Ton, WSS, Teletext, VPS, Laufbandeinblendung, RTP, FEC, IGMPv3, MPEG4 H.264/AVC Level 4.1, HD in SD Downscaling, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-1HE |
| 380 229 4026187196851 | |
| U 224-230 | IP/PAL Signalumsetzer , 24 x IP-Multicast in 3 x 8 PAL-Ausgangskanäle, WSS, Teletext, VPS, Laufbandeinblendung, RTP, FEC, IGMPv3, MPEG4 H.264/AVC Level 4.1, HD in SD Downscaling, gedoppelte Stromversorgung 2x (150 - 250 VAC) , Webinterface, SNMP, 19"-1HE |
| 380 227 4026187194635 | |
| U 224-230 AC3 | IP/PAL Signalumsetzer , 24 x IP-Multicast in 3 x 8 PAL-Ausgangskanäle, AC3 Ton, WSS, Teletext, VPS, Laufbandeinblendung, RTP, FEC, IGMPv3, MPEG4 H.264/AVC Level 4.1, HD in SD Downscaling, gedoppelte Stromversorgung 2x (150 - 250 VAC) , Webinterface, SNMP, 19"-1HE |
| 380 230 4026187196868 | |

Management Systeme, Zusammenführungsnetzwerke

| | |
|--------------------------|---|
| U 901 | Aktives Zusammenführungsnetzwerk , 19" Gehäuse, 1 HE, zum Combining von bis zu 8 Kopfstellenbasisgeräten, Spannungsversorgung über externes Netzteil oder Fernspeisung durch V 16 Basisgerät über die Eingänge 1 und 8 |
| 380 190 4026187651244 | |
| U 953 | Kopfstellen-Managementsystem , zur Anbindung der ASTRO-Kopfstelle via IP, SNMP-Benachrichtigung, zeitgesteuertes Update, Ersatzschaltung von Kopfstellenkomponenten, 19" Gehäuse, 1,5 HE, Stromversorgung 2 x 230 VAC |
| 330 405 4026187002572 | |
| U 960-12-TP | Passiver Combiner, 12-fach , 19" Gehäuse, 1 HE, -20 dB Messpunkt |
| 380 177 4026187194994 | |

Direct Digital by ASTRO

Made in Germany



U 100-C



U 194 + CI-Modul

IP4U by ASTRO Direct Digital by ASTRO

Made in Germany



U 345
Vorderseite und Rückseite



U 224-48 Vor- Rückseite



U 953 Vor- Rückseite

► Signalaufbereitung

 Made in Germany



U 960-24-TP Vor- Rückseite



U 911 Vor- Rückseite



U 915 Vor- Rückseite



U 100-SNT Eco +



U 100-SL



U-KF



Lizenzschlüssel

| Typ | Beschreibung |
|--|---|
| Bestellnummer EAN-Code | |
| U 960-24-TP 380 178 4026187194345 | Passiver Combiner, 24-fach , 19" Gehäuse, 1 HE, -20 dB Messpunkt |
| SAT-Verteilfelder | |
| U 911 380 192 4026187651435 | Aktives SAT-Verteilfeld , 2 x 1 in 8, 19" Gehäuse, 1 HE, 75 Ohm Ein-/ Ausgänge, 2 Netzteile |
| U 912 380 212 4026187002749 | Aktives SAT-Verteilfeld , 2 x 1 in 8, 19" Gehäuse, 1 HE, 75 Ohm Ein-/ Ausgänge, 1 Netzteil |
| U 913 380 213 4026187002756 | Aktives SAT-Verteilfeld , 2 x 1 in 8, 19" Gehäuse, 1 HE, 75 Ohm Ein-/ Ausgänge, Betrieb über 12 V Netzteil |
| U 914 380 214 4026187651909 | Aktives SAT-Verteilfeld , 1 x 1 in 16, 19" Gehäuse, 1 HE, 75 Ohm Ein-/ Ausgänge, 2 Netzteile |
| U 915 380 215 4026187002763 | Aktives SAT-Verteilfeld , 1 x 1 in 16, 19" Gehäuse, 1 HE, 75 Ohm Ein-/ Ausgänge, 1 Netzteil |
| U 916 380 216 4026187002770 | Aktives SAT-Verteilfeld , 1 x 1 in 16, 19" Gehäuse, 1 HE, 75 Ohm Ein-/ Ausgänge, Betrieb über 12 V Netzteil |
| U 921 380 221 4026187735180 | Aktives SAT-Verteilfeld , 2 x 1 in 8, 19" Gehäuse, 1 HE, 50 Ohm SMA-Konnektoren Ein-/ Ausgänge, 2 Netzteile |

Zubehör der modularen U-Serie

| Typ | Beschreibung |
|---|---|
| Bestellnummer EAN-Code | |
| U 100 - SNT Eco + <i>NEU</i> 380 130 4026187195069 | Netzteil U-Serie , 230 V, maximal 2 Stück U 100-SNT pro Basisgerät U 100-230 |
| U 100 - SL 380 110 4026187161309 | Slot-Abdeckung , zur Abdeckung ungenutzter Moduleinschubplätze |
| U - KF 47-68 MHz 380 907 4026187131456 | Ausgangskanalfilter für U 1xx - Signalumsetzer , bei Bestellung unbedingt Ausgangskanäle angeben |
| U - KF 111-174 MHz 380 904 4026187131425 | Ausgangskanalfilter für U 1xx - Signalumsetzer , bei Bestellung unbedingt Ausgangskanäle angeben |
| U - KF 174-398 MHz 380 905 4026187131432 | Ausgangskanalfilter für U 1xx - Signalumsetzer , bei Bestellung unbedingt Ausgangskanäle angeben |
| U - KF 398-860 MHz 380 906 4026187131449 | Ausgangskanalfilter für U 1xx - Signalumsetzer , bei Bestellung unbedingt Ausgangskanäle angeben |
| TS-Analyzer 380 200 4026187190699 | Lizenzkey für die Aktivierung des Transportstromanalyzers in den Geräten U 261 / U 262 |

▶ HF-Video-Overlay und Übertragung

Optische Sender und Empfänger

| Typ | Beschreibung |
|---|--|
| Bestellnummer EAN-Code | |
| Extern modulierte Transmitter | |
| OEMTX-1550-07 AC 212 007 4026187193010 | Extern modulierter optischer Transmitter 2x 7,0 dBm , 1550 nm, SBS 13-19 dBm, 1 GHz, optische Anschlüsse: SC/APC Front, HF Eingang hinten : F-Female, Testport -20 dBm vorne: F-Female, gedoppelte Stromversorgung 2x (150 -250 VAC), Webinterface, SNMP, 19"-1HE |
| OEMTX-1550-07 DC 212 003 4026187195915 | Extern modulierter optischer Transmitter 2x 7,0 dBm , 1550 nm, SBS 13-19 dBm, 1 GHz, optische Anschlüsse: SC/APC Front, HF Eingang hinten: F-Female, Testport -20 dBm vorne: F-Female, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-1HE |
| OEMTX-1550-08 AC 212 008 4026187193027 | Extern modulierter optischer Transmitter 2x 8,5 dBm , 1550 nm, SBS 13-19 dBm, optische Anschlüsse: SC/APC Front, HF Eingang hinten: F-Female, Testport -20 dBm vorne: F-Female, gedoppelte Stromversorgung 2x (150 -250 VAC), Webinterface, SNMP, 19"-1HE |
| OEMTX-1550-08 DC 212 004 4026187195922 | Extern modulierter optischer Transmitter 2x 8,5 dBm , 1550 nm, SBS 13-19 dBm, optische Anschlüsse: SC/APC Front, HF Eingang hinten: F-Female, Testport -20 dBm vorne: F-Female, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-1HE |
| OEMTX-1550-10 AC 212 009 4026187193034 | Extern modulierter optischer Transmitter 2x 10,0 dBm , 1550 nm, SBS 13-19 dBm, optische Anschlüsse: SC/APC Front, HF Eingang hinten : F-Female, Testport -20 dBm vorne: F-Female, gedoppelte Stromversorgung 2x (150 -250 VAC), Webinterface, SNMP, 19"-1HE |
| OEMTX-1550-10 DC 212 053 4026187195939 | Extern modulierter optischer Transmitter 2x 10,0 dBm , 1550 nm, SBS 13-19 dBm, optische Anschlüsse: SC/APC Front, HF Eingang hinten: F-Female, Testport -20 dBm vorne: F-Female, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-1HE |
| Direkt modulierte Transmitter | |
| ODMTX-1310-07 AC 212 011 4026187193041 | Direkt modulierter optischer Transmitter 1x 7,0 dBm , 1310 nm, optischer Anschluss SC/APC Front, HF Eingang hinten: F-Female, Testport -20 dBm vorne: F-Female, gedoppelte Stromversorgung 2x (150 -250 VAC), Webinterface, SNMP |
| ODMTX-1310-07 DC 212 057 4026187195977 | Direkt modulierter optischer Transmitter 1x 7,0 dBm , 1310 nm, optischer Anschluss SC/APC Front, HF Eingang hinten: F-Female, Testport -20 dBm vorne: F-Female, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP |
| ODMTX-1310-10 AC 212 012 4026187193065 | Direkt modulierter optischer Transmitter 1x 10,0 dBm , 1310 nm, optischer Anschluss SC/APC Front, HF Eingang hinten: F-Female, Testport -20 dBm vorne: F-Female, gedoppelte Stromversorgung 2x (150 -250 VAC), Webinterface, SNMP |
| ODMTX-1310-10 DC 212 058 4026187195984 | Direkt modulierter optischer Transmitter 1x 10,0 dBm , 1310 nm, optischer Anschluss SC/APC Front, HF Eingang hinten: F-Female, Testport -20 dBm vorne: F-Female, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP |
| ODMTX-1310-13 AC 212 013 4026187193072 | Direkt modulierter optischer Transmitter 1x 13,0 dBm , 1310 nm, optischer Anschluss SC/APC Front, HF Eingang hinten: F-Female, Testport -20 dBm vorne: F-Female, gedoppelte Stromversorgung 2x (150 -250 VAC), Webinterface, SNMP |



OEMTX-1550



OEMTX-1550 AC Rückseite



ODMTX-1310



ODMTX-1310 AC Rückseite

▶ HF-Video-Overlay und Übertragung



ODMTX-1550



ODMTX-1550 AC Rückseite



ODMTXe-1550



ORRX



ORRX AC Rückseite



OAMP 1xx



OAMP 1... AC Rückseite

Typ

Bestellnummer
EAN-Code

Beschreibung

ODMTX-1310-13 DC

212 059
4026187195991

Direkt modulierter optischer Transmitter 1x 13,0 dBm, 1310 nm, optischer Anschluss SC/APC Front, HF Eingang hinten: F-Female, Testport -20 dBm vorne: F-Female, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP

ODMTX-1550-10 AC

212 010
4026187192839

Direkt modulierter optischer Transmitter 1x 10,0 dBm, 1550 nm, opt. Anschlüsse: SC/APC Front, HF Eingang hinten: F-Female, Testport -20 dBm vorne: F-Female, gedoppelte Stromversorgung 2x (150 -250 VAC), Webinterface, SNMP, 19"-1HE

ODMTX-1550-10 DC

212 054
4026187195946

Direkt modulierter optischer Transmitter 1x 10,0 dBm, 1550 nm, opti. Anschlüsse: SC/APC Front, HF Eingang hinten: F-Female, Testport -20 dBm vorne: F-Female, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-1HE

ODMTXe-1550-10 AC

212 055
4026187195953

Direkt modulierter optischer Transmitter, 1.218 GHz, DOCSIS 3.1, 1x 10,0 dBm, 1550 nm, optische Anschlüsse: SC/APC Front, HF Eingang hinten: F-Female, Testport -20 dBm vorne: F-Female, gedoppelte Stromversorgung 2x (150 -250 VAC), Webinterface, SNMP, 19"-1HE

ODMTXe-1550-10 DC

212 056
4026187195960

Direkt modulierter optischer Transmitter, 1.218 GHz, DOCSIS 3.1, 1x 10,0 dBm, 1550 nm, optische Anschlüsse: SC/APC Front, HF Eingang hinten: F-Female, Testport -20 dBm vorne: F-Female, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-1HE

Optische Receiver

ORRX AC

212 149
4026187196691

Optischer 4 fach Rückkanalempfänger, Normal oder HFOG Modus, 1100 nm - 1610 nm, AGC Bereich 0 .. -10 dBm, min optischer Eingangsspiegel -27 dBm, HF Pegel > 100dBµV im AGC Ber., 5-200 MHz, gedoppelte Stromversorgung 2x (150 -250 VAC), Webinterface, SNMP, 19"-1HE

ORRX DC

212 157
4026187196707

Optischer 4 fach Rückkanalempfänger, Normal oder HFOG Modus, 1100 nm - 1610 nm, AGC Bereich 0 .. -10 dBm, min optischer Eingangsspiegel -27dBm, HF Pegel > 100 dBµV im AGC Ber., 5-200MHz, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-1HE

Optische Verstärker

Typ

Bestellnummer
EAN-Code

Beschreibung

Optische Verstärker ohne High Power

OAMP-113 AC

212 014
4026187193089

optischer Verstärker 1x 13,0 dBm, 1550 nm, optische Anschlüsse SC/APC Front, gedoppelte Stromversorgung 2x (150 -250 VAC), Webinterface, SNMP, 19"-1HE

OAMP-113 DC

212 060
4026187196004

optischer Verstärker 1x 13,0 dBm, 1550 nm, optische Anschlüsse SC/APC Front, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-1HE

OAMP-117 AC

212 018
4026187193119

optischer Verstärker 1x 17,0 dBm, 1550 nm, optische Anschlüsse SC/APC Front, gedoppelte Stromversorgung 2x (150 -250 VAC), Webinterface, SNMP, 19"-1HE

OAMP-117 DC

212 063
4026187196035

optischer Verstärker 1x 17,0 dBm, 1550 nm, optische Anschlüsse SC/APC Front, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-1HE

OAMP-120 AC

212 015
4026187193638

optischer Verstärker 1x 20,0 dBm, 1550 nm, optische Anschlüsse SC/APC Front, gedoppelte Stromversorgung 2x (150 -250 VAC), Webinterface, SNMP, 19"-1HE

▶ HF-Video-Overlay und Übertragung

| Typ | Beschreibung |
|---|--|
| Bestellnummer EAN-Code | |
| OAMP-120 DC 212 066 4026187196066 | optischer Verstärker 1x 20,0 dBm, 1550 nm , optische Anschlüsse SC/APC Front, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-1HE |
| OAMP-213 AC 212 016 4026187193096 | optischer Verstärker 2x 13,0 dBm, 1550 nm , optische Anschlüsse SC/APC Front, gedoppelte Stromversorgung 2x (150 -250 VAC), Webinterface, SNMP, 19"-1HE |
| OAMP-213 DC 212 061 4026187196011 | optischer Verstärker 2x 13,0 dBm, 1550 nm , optische Anschlüsse SC/APC Front, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-1HE |
| OAMP-217 AC 212 019 4026187193126 | optischer Verstärker 2x 17,0 dBm, 1550 nm , opt. Anschlüsse SC/APC Front, gedoppelte Stromversorgung 2x (150 -250 VAC), Webinterface, SNMP, 19"-1HE (opt. redun. Pumplaser) |
| OAMP-217 DC 212 064 4026187196042 | optischer Verstärker 2x 17,0 dBm, 1550 nm , opt. Anschlüsse SC/APC Front, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-1HE (opt. redun. Pumplaser) |
| OAMP-220 AC 212 021 4026187193140 | optischer Verstärker 2x 20,0 dBm, 1550 nm , optische Anschlüsse SC/APC Front, gedoppelte Stromversorgung 2x (150 -250 VAC), Webinterface, SNMP, 19"-1HE |
| OAMP-220 DC 212 067 4026187196080 | optischer Verstärker 2x 20,0 dBm, 1550 nm , optische Anschlüsse SC/APC Front, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-1HE |
| OAMP-413 AC 212 017 4026187193102 | optischer Verstärker 4x 13,0 dBm, 1550 nm , optische Anschlüsse SC/APC Front, gedoppelte Stromversorgung 2x (150 -250 VAC), Webinterface, SNMP, 19"-1HE |
| OAMP-413 DC 212 062 4026187196028 | optischer Verstärker 4x 13,0 dBm, 1550 nm , optische Anschlüsse SC/APC Front, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-1HE |
| OAMP-417 AC 212 020 4026187192846 | optischer Verstärker 4x 17,0 dBm, 1550 nm , optische Anschlüsse SC/APC Front, gedoppelte Stromversorgung 2x (150 -250 VAC), Webinterface, SNMP, 19"-1HE |
| OAMP-417 DC 212 065 4026187196073 | optischer Verstärker 4x 17,0 dBm, 1550 nm , optische Anschlüsse SC/APC Front, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-1HE |
| OAMPc-06135 NEU 212 208 4026187270001 | kompakter EDFA 6x 13,5 dBm, 1550 nm , optische Anschlüsse, Eingang CATV SC/APC, Ausgang LC/APC, 2 Haltewinkel für Wandmontage beiliegend, inkl. externem Netzteil |
| Optische Verstärker High Power | |
| OHPA-04200 AC 212 023 4026187193157 | Optischer High Power Verstärker 4x 20,0 dBm, 1550 nm , optische Anschlüsse SC/APC Front, gedoppelte Stromversorgung 2x (150 -250 VAC), Webinterface, SNMP, 19"-1HE |
| OHPA-04200 DC 212 068 4026187196097 | Optischer High Power Verstärker 4x 20,0 dBm, 1550 nm , optische Anschlüsse SC/APC Front, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-1HE |
| OHPA-08200 AC 212 024 4026187193164 | Optischer High Power Verstärker 8x 20,0 dBm, 1550 nm , optische Anschlüsse SC/APC Front, gedoppelte Stromversorgung 2x (150 -250 VAC), Webinterface, SNMP, 19"-1HE |
| OHPA-08200 DC 212 069 4026187196103 | Optischer High Power Verstärker 8x 20,0 dBm, 1550 nm , optische Anschlüsse SC/APC Front, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-1HE |
| OHPA-16170 AC 212 025 4026187193171 | Optischer High Power Verstärker 16x 17,0 dBm, 1550 nm , optische Anschlüsse SC/APC Front, gedoppelte Stromversorgung 2x (150 -250 VAC), Webinterface, SNMP, 19"-1HE |



OAMP 2xx



OAMP 2xx AC Rückseite



OAMP 4xx



OAMPc-06135



OHPA-04200



OHPA-08200

▶ HF-Video-Overlay und Übertragung



OHPA-16xxx



OHPA-32xxx



OHPA-64xxx

| Typ | Beschreibung |
|--|--|
| Bestellnummer EAN-Code | |
| OHPA-16170 DC 212 071 4026187196110 | Optischer High Power Verstärker 16x 17 dBm, 1550 nm, optische Anschlüsse SC/APC Front, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-1HE |
| OHPA-16200 AC 212 026 4026187193188 | Optischer High Power Verstärker 16x 20 dBm, 1550 nm, optische Anschlüsse SC/APC Front, gedoppelte Stromversorgung 2x (150 -250 VAC), Webinterface, SNMP, 19"-2HE |
| OHPA-16200 DC 212 072 4026187196127 | Optischer High Power Verstärker 16x 20 dBm, 1550 nm, optische Anschlüsse SC/APC Front, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-2HE |
| OHPA-16210 AC 212 073 4026187196134 | Optischer High Power Verstärker 16x 21 dBm, 1550 nm, optische Anschlüsse SC/APC Front, gedoppelte Stromversorgung 2x (150 -250 VAC), Webinterface, SNMP, 19"-2HE |
| OHPA-16210 DC 212 074 4026187196141 | Optischer High Power Verstärker 16x 21 dBm, 1550 nm, optische Anschlüsse SC/APC Front, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-2HE |
| OHPA-32160 AC 212 027 4026187193195 | Optischer High Power Verstärker 32x 16 dBm, 1550 nm, optische Anschlüsse Eingang SC/APC, Ausgang SC/APC, gedoppelte Stromversorgung 2x (150 -250 VAC), Webinterface, SNMP, 19"-2HE |
| OHPA-32160 DC 212 075 4026187196158 | Optischer High Power Verstärker 32x 16 dBm, 1550 nm, optische Anschlüsse Eingang SC/APC, Ausgang SC/APC, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-2HE |
| OHPA-32170 AC 212 034 4026187194208 | Optischer High Power Verstärker 32x 17 dBm, 1550 nm, optische Anschlüsse Eingang SC/APC, Ausgang SC/APC, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-2HE |
| OHPA-32170 DC 212 038 4026187194383 | Optischer High Power Verstärker 32x 17 dBm, 1550 nm, optische Anschlüsse Eingang SC/APC, Ausgang SC/APC, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-2HE |
| OHPA-32190 AC 212 028 4026187193201 | Optischer High Power Verstärker 32x 19 dBm, 1550 nm, optische Anschlüsse Eingang SC/APC, Ausgang SC/APC, gedoppelte Stromversorgung 2x (150 -250 VAC), Webinterface, SNMP, 19"-2HE |
| OHPA-32190 DC 212 077 4026187196172 | Optischer High Power Verstärker 32x 19 dBm, 1550 nm, optische Anschlüsse Eingang SC/APC, Ausgang SC/APC, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-2HE |
| OHPA-32210 AC 212 078 4026187196189 | Optischer High Power Verstärker 32x 21 dBm, 1550 nm, optische Anschlüsse Eingang SC/APC, Ausgang SC/APC, gedoppelte Stromversorgung 2x (150 -250 VAC), Webinterface, SNMP, 19"-2HE |
| OHPA-32210 DC 212 079 4026187196196 | Optischer High Power Verstärker 32x 21 dBm, 1550 nm, optische Anschlüsse Eingang SC/APC, Ausgang SC/APC, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-2HE |
| OHPA-64170 AC 212 081 4026187196202 | Optischer High Power Verstärker 64x 17, dBm, 1550 nm, optische Anschlüsse Eingang SC/APC, Ausgang LC/APC, gedoppelte Stromversorgung 2x (150 -250 VAC), Webinterface, SNMP, 19"-2HE |
| OHPA-64170 DC 212 082 4026187196219 | Optischer High Power Verstärker 64x 17 dBm, 1550 nm, optische Anschlüsse Eingang SC/APC, Ausgang LC/APC, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-2HE |

▶ HF-Video-Overlay und Übertragung

| Typ | Beschreibung |
|--|--|
| Bestellnummer EAN-Code | |
| OHPA-08130-S AC 212 098 4026187196165 | Optischer High Power Verstärker 8x 13 dBm , integrierter optischer Eingangsschalter, 1550 nm, optische Anschlüsse SC/APC Front, gedoppelte Stromversorgung 2x (150 -250 VAC), Webinterface, SNMP, 19"-1HE |
| OHPA-08130-S DC 212 099 4026187196530 | Optischer High Power Verstärker 8x 13 dBm , integrierter optischer Eingangsschalter, 1550 nm, optische Anschlüsse SC/APC Front, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-1HE |

Optische Verstärker High Power für Strassenkabinett

| | |
|---|---|
| OHPAo-04170-R-DC 212 076 4026187210946 | Optischer High Power Verstärker für Strassenkabinett , 24 cm tief, alle Anschlüsse von vorne, 4x 17 dBm, 1550 nm, optische Anschlüsse Eingang SC/APC, Ausgang LC/APC, Redundanter Pump-Laser, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-2HE, erweiterter Arbeitstemp.-Bereich -20 °C bis +65 °C |
| OHPAo-08170 DC 212 083 4026187196226 | Optischer High Power Verstärker für Strassenkabinett , 24 cm tief, alle Anschlüsse von vorne, 8x 17 dBm, 1550 nm, optische Anschlüsse Eingang SC/APC, Ausgang LC/APC, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-2HE, erweiterter Arbeitstemp.-Bereich -20°C bis +65°C |
| OHPAo-16170 DC 212 084 4026187196233 | Optischer High Power Verstärker für Strassenkabinett , 24 cm tief, alle Anschlüsse von vorne, 16x 17 dBm, 1550 nm, optische Anschlüsse Eingang SC/APC, Ausgang LC/APC, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-2HE, erweiterter Arbeitstemp.-Bereich -20 °C bis +65 °C |
| OHPAo-32170 DC 212 085 4026187196240 | Optischer High Power Verstärker für Strassenkabinett , 24 cm tief, alle Anschlüsse von vorne, 32x 17 dBm, 1550 nm, optische Anschlüsse Eingang SC/APC, Ausgang LC/APC, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-2HE, erweiterter Arbeitstemp.-Bereich -20°C bis +65°C |

Verstärker High Power mit WDM

| | |
|--|---|
| OHPA-08190-WDM AC 212 029 4026187193218 | Optischer High Power Verstärker 1550 nm, 8x 19 dBm , WDM-Filter für PON: 1260-1360 nm / 1480-1500 nm / 1575-1581 nm / 1610-1660 nm Filter; optische Anschlüsse: SC/APC input, SC/PC PON, SC/APC COM Port, gedoppelte Stromversorgung 2x (150 -250 VAC), Webinterface, SNMP, 19"-1HE |
| OHPA-08190-WDM DC 212 086 4026187196257 | Optischer High Power Verstärker 1550nm, 8x 19 dBm , WDM-Filter für PON: 1260-1360 nm / 1480-1500 nm / 1575-1581 nm / 1610-1660 nm Filter; optische Anschlüsse: SC/APC input, SC/PC PON, SC/APC COM Port, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-1HE |
| OHPA-16170-WDM AC 212 087 4026187196363 | Optischer High Power Verstärker 1550 nm, 16x 17 dBm , WDM-Filter für PON: 1260-1360 nm / 1480-1500 nm / 1575-1581 nm / 1610-1660 nm Filter; optische Anschlüsse: SC/APC input, SC/PC PON, SC/APC COM Port, gedoppelte Stromversorgung 2x (150 -250 VAC), Webinterface, SNMP, 19"-2HE |
| OHPA-16170-WDM DC 212 088 4026187196264 | Optischer High Power Verstärker 1550 nm, 16x 17 dBm , WDM-Filter für PON: 1260-1360 nm / 1480-1500 nm / 1575-1581 nm / 1610-1660nm Filter; optische Anschlüsse: SC/APC input, SC/PC PON, SC/APC COM Port, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-2HE |



OHPA-08xxx-S



OHPAo-04xxx



OHPAo-08xxx



OHPAo-16xxx



OHPAo-32xxx



OHPA-08xxx-WDM



OHPA-16xxx-WDM

▶ HF-Video-Overlay und Übertragung



OHPA-16xxx-WDM



OHPA-32xxx-WDM



OHPA-64xxx-WDM

| Typ | Beschreibung |
|--|--|
| Bestellnummer EAN-Code | |
| OHPA-16190-WDM AC 212 032 4026187193225 | Optischer High Power Verstärker 1550nm, 16x 19 dBm, WDM-Filter für PON: 1260-1360 nm / 1480-1500 nm / 1575-1581 nm / 1610-1660 nm Filter; optische Anschlüsse: SC/APC input, SC/PC PON, SC/APC COM Port, gedoppelte Stromversorgung 2x (150 -250 VAC), Webinterface, SNMP, 19"-2HE |
| OHPA-16190-WDM DC 212 089 4026187196271 | Optischer High Power Verstärker 1550 nm, 16x 19 dBm, WDM-Filter für PON: 1260-1360 nm / 1480-1500 nm / 1575-1581 nm / 1610-1660 nm Filter; optische Anschlüsse: SC/APC input, SC/PC PON, SC/APC COM Port, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-2HE |
| OHPA-16210-WDM AC 212 091 4026187196288 | Optischer High Power Verstärker 1550 nm, 16x 21 dBm, WDM-Filter für PON: 1260-1360 nm / 1480-1500 nm / 1575-1581 nm / 1610-1660nm Filter; optische Anschlüsse: SC/APC input, SC/PC PON, SC/APC COM Port, gedoppelte Stromversorgung 2x (150 -250 VAC), Webinterface, SNMP, 19"-2HE |
| OHPA-16210-WDM DC 212 092 4026187196295 | Optischer High Power Verstärker 1550 nm, 16x 21 dBm, WDM-Filter für PON: 1260-1360 nm / 1480-1500 nm / 1575-1581 nm / 1610-1660nm Filter; optische Anschlüsse: SC/APC input, SC/PC PON, SC/APC COM Port, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-2HE |
| OHPA-32190-WDM AC 212 045 4026187196301 | Optischer High Power Verstärker 1550 nm, 32x 19 dBm, WDM-Filter für PON: 1260-1360 nm / 1480-1500 nm / 1575-1581 nm / 1610-1660nm Filter; optische Anschlüsse: SC/APC input, LC/PC PON, LC/APC COM Port, gedoppelte Stromversorgung 2x (150 -250 VAC)), Webinterface, SNMP, 19"-2HE |
| OHPA-32190-WDM DC 212 093 4026187196318 | Optischer High Power Verstärker 1550 nm, 32x 19 dBm, WDM-Filter für PON: 1260-1360 nm / 1480-1500 nm / 1575-1581 nm / 1610-1660nm Filter; optische Anschlüsse: SC/APC input, LC/PC PON, LC/APC COM Port, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-2HE |
| OHPA-32210-WDM AC 212 094 4026187196325 | Optischer High Power Verstärker 1550 nm, 32x 21 dBm, WDM-Filter für PON: 1260-1360 nm / 1480-1500 nm / 1575-1581 nm / 1610-1660nm Filter; optische Anschlüsse: SC/APC input, LC/PC PON, LC/APC COM Port, gedoppelte Stromversorgung 2x (150 -250 VAC), Webinterface, SNMP, 19"-2HE |
| OHPA-32210-WDM DC 212 095 4026187196332 | Optischer High Power Verstärker 1550 nm, 32x 21 dBm, WDM-Filter für PON: 1260-1360nm / 1480-1500 nm / 1575-1581 nm / 1610-1660nm Filter; optische Anschlüsse: SC/APC input, LC/PC PON, LC/APC COM Port, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-2HE |
| OHPA-64170-WDM AC 212 096 4026187196343 | Optischer High Power Verstärker 1550 nm, 64x 17 dBm, WDM-Filter für PON: 1260-1360 nm / 1480-1500 nm / 1575-1581 nm / 1610-1660nm Filter; optische Anschlüsse: SC/APC input, LC/PC PON, LC/APC COM Port, HF Testausgang, gedoppelte Stromversorgung 2x (150 -250 VAC), Webinterface, SNMP, 19"-2HE |
| OHPA-64170-WDM DC 212 097 4026187196356 | Optischer High Power Verstärker 1550 nm, 64x 17 dBm, WDM-Filter für PON: 1260-1360 nm / 1480-1500 nm / 1575-1581 nm / 1610-1660nm Filter; optische Anschlüsse: SC/APC input, LC/PC PON, LC/APC COM Port, HF Testausgang, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-2HE |

▶ HF-Video-Overlay und Übertragung

| Typ | Beschreibung |
|--|--|
| Bestellnummer EAN-Code | |
| OHPA-16170-WDM-S AC 212 102 4026187196547 | Optischer High Power Verstärker 1550 nm, 16x 17 dBm, WDM-Filter für PON: 1260-1360 nm / 1480-1500 nm / 1575-1581 nm / 1610-1660 nm Filter; optische Anschlüsse: SC/APC input, SC/PC PON, SC/APC COM Port, opt. Schalter, gedoppelte Stromversorgung 2x (150 -250 VAC), Webinterface, SNMP, 19"-2HE |
| OHPA-16170-WDM-S DC 212 172 4026187196783 | Optischer High Power Verstärker 1550 nm, 16x 17dBm, WDM-Filter für PON: 1260-1360 nm / 1480-1500 nm / 1575-1581nm / 1610-1660nm Filter; optische Anschlüsse: SC/APC input, SC/PC PON, SC/APC COM Port, opt. Schalter, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-2HE |
| OHPA-32170-WDM-S AC 212 103 4026187196554 | Optischer High Power Verstärker 1550 nm, 32x 17 dBm, WDM-Filter für PON: 1260-1360 nm / 1480-1500 nm / 1575-1581 nm / 1610-1660 nm Filter; opt. Anschlüsse: SC/ APC input, LC/PC PON, LC/APC COM Port, optischer Schalter, gedoppelte Stromversorgung 2x (150 -250 VAC), Webinterface, SNMP, 19"-1HE |
| OHPA-32170-WDM-S DC 212 104 4026187196561 | Optischer High Power Verstärker 1550 nm, 32x 17 dBm, WDM-Filter für PON: 1260-1360 nm / 1480-1500 nm / 1575-1581 nm / 1610-1660 nm Filter; opt. Anschlüsse: SC/ APC input, LC/PC PON, LC/APC COM Port, optischer Schalter, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-1HE |
| OHPA-32180-WDM-S AC 212 105 4026187196578 | Optischer High Power Verstärker 1550 nm, 32x 18 dBm, WDM-Filter für PON: 1260-1360 nm / 1480-1500 nm / 1575- 1581 nm / 1610-1660 nm Filter; opt. Anschlüsse: SC/APC input, LC/PC PON, LC/APC COM Port, optischer Schalter, gedoppelte Stromversorgung 2x (150 -250 VAC), Webinter- face, SNMP, 19"-1HE |
| OHPA-32180-WDM-S DC 212 106 4026187196585 | Optischer High Power Verstärker 1550 nm, 32x 18 dBm, WDM-Filter für PON: 1260-1360 nm / 1480-1500 nm / 1575- 1581 nm / 1610-1660 nm Filter; opt. Anschlüsse: SC/APC input, LC/PC PON, LC/APC COM Port, optischer Schalter, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterfa- ce, SNMP, 19"-1HE |
| OHPA-32190-WDM-S AC 212 046 4026187195267 | Optischer High Power Verstärker 1550 nm, 32x 19 dBm, WDM-Filter für PON: 1260-1360 nm / 1480-1500 nm / 1575- 1581 nm / 1610-1660 nm Filter; opt. Anschlüsse: SC/APC input, LC/PC PON, LC/APC COM Port, optischer Schalter, gedoppelte Stromversorgung 2x (150 -250 VAC), Webinter- face, SNMP, 19"-1HE |
| OHPA-32190-WDM-S DC 212 052 4026187195793 | Optischer High Power Verstärker 1550 nm, 32x 19 dBm, WDM-Filter für PON: 1260-1360 nm / 1480-1500 nm / 1575- 1581 nm / 1610-1660 nm Filter; opt. Anschlüsse: SC/APC input, LC/PC PON, LC/APC COM Port, optischer Schalter, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterfa- ce, SNMP, 19"-1HE |
| OHPA-32200-WDM-S AC 212 163 4026187196592 | Optischer High Power Verstärker 1550 nm, 32x 20 dBm, WDM-Filter für PON: 1260-1360 nm / 1480-1500 nm / 1575- 1581 nm / 1610-1660 nm Filter; opt. Anschlüsse: SC/APC input, LC/PC PON, LC/APC COM Port, optischer Schalter, gedoppelte Stromversorgung 2x (150 -250 VAC), Webinter- face, SNMP, 19"-1HE |



OHPA-16xxx-WDM-S



OHPA-32xxx-WDM-S

► HF-Video-Overlay und Übertragung



OHPA-64xxx-WDM-S

| Typ | Beschreibung |
|--|---|
| Bestellnummer EAN-Code | |
| OHPA-32200-WDM-S DC 212 164 4026187196608 | Optischer High Power Verstärker 1550 nm, 32x 20 dBm , WDM-Filter für PON: 1260-1360 nm / 1480-1500 nm / 1575-1581 nm / 1610-1660 nm Filter; opt. Anschlüsse: SC/APC input, LC/PC PON, LC/APC COM Port, optischer Schalter, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-1HE |
| OHPA-64160-WDM-S AC 212 165 4026187196615 | Optischer High Power Verstärker 1550 nm, 64x 16 dBm , WDM-Filter für PON: 1260-1360 nm / 1480-1500 nm / 1575-1581 nm / 1610-1660 nm Filter; opt. Anschlüsse: SC/APC input, LC/PC PON, LC/APC COM Port, optischer Schalter, gedoppelte Stromversorgung 2x (150 -250 VAC), Webinterface, SNMP, 19"-1HE |
| OHPA-64160-WDM-S DC 212 166 4026187196622 | Optischer High Power Verstärker 1550 nm, 64x 16 dBm , WDM-Filter für PON: 1260-1360 nm / 1480-1500 nm / 1575-1581 nm / 1610-1660 nm Filter; opt. Anschlüsse: SC/APC input, LC/PC PON, LC/APC COM Port, optischer Schalter, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-1HE |
| OHPA-64170-WDM-S AC 212 035 4026187194222 | Optischer High Power Verstärker 1550 nm, 64x 17 dBm , WDM-Filter für PON: 1260-1360 nm / 1480-1500 nm / 1575-1581 nm / 1610-1660 nm Filter; opt. Anschlüsse: SC/APC input, LC/PC PON, LC/APC COM Port, optischer Schalter, gedoppelte Stromversorgung 2x (150 -250 VAC), Webinterface, SNMP, 19"-2HE |
| OHPA-64170-WDM-S DC 212 036 4026187194598 | Optischer High Power Verstärker 1550 nm, 64x 17 dBm , WDM-Filter für PON: 1260-1360 nm / 1480-1500 nm / 1575-1581 nm / 1610-1660 nm Filter; opt. Anschlüsse: SC/APC input, LC/PC PON, LC/APC COM Port, optischer Schalter, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-2HE |

Verstärker High Power mit WDM für Strassenkabinett



OHPAo-08170-WDM DC



OHPAo-16170-WDM DC



OHPAo-32170-WDM DC

| | |
|---|--|
| OHPAo-08170-WDM DC 212 181 4026187198688 | Optischer High Power Verstärker für Strassenkabinett , 24 cm tief, alle Anschlüsse von vorne, 8x 17,0 dBm, 1550 nm, WDM-Filter für PON: 1260-1360 nm / 1480-1500 nm / 1575-1581 nm / 1610-1660 nm; optische Anschlüsse Eingang SC/APC, PON LC/PC, Ausgang LC/APC, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-2HE, erweiterter Arbeitstemperaturbereich -20 °C bis +65 °C |
| OHPAo-16170-WDM DC 212 182 4026187198695 | Optischer High Power Verstärker für Strassenkabinett , 24 cm tief, alle Anschlüsse von vorne, 16x 17,0 dBm, 1550 nm, WDM-Filter für PON: 1260-1360 nm / 1480-1500 nm / 1575-1581 nm / 1610-1660 nm; optische Anschlüsse Eingang SC/APC, PON LC/PC, Ausgang LC/APC, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-2HE, erweiterter Arbeitstemperaturbereich -20 °C bis +65 °C |
| OHPAo-32170-WDM DC 212 183 4026187198701 | Optischer High Power Verstärker für Strassenkabinett , 24 cm tief, alle Anschlüsse von vorne, 32x 17,0 dBm, 1550 nm, WDM-Filter für PON: 1260-1360 nm / 1480-1500 nm / 1575-1581 nm / 1610-1660 nm; optische Anschlüsse Eingang SC/APC, PON LC/PC, Ausgang LC/APC, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-2HE, erweiterter Arbeitstemperaturbereich -20 °C bis +65 °C |

▶ HF-Video-Overlay und Übertragung

Optische Schalter

| Typ | Beschreibung |
|--|---|
| Bestellnummer EAN-Code | |
| Optische Router | |
| OSW-21 AC 212 041 4026187194192 | Optischer Schalter 2 x 1, SC/APC, Manuell/Automatik/ HF gesteuerter Modus, optischer Eingangspegel -15 ..+23 dBm, konfigurierbare Fallback Zeit, bevorzugte Schalterlage konfigurierbar, gedoppelte Stromversorgung 2x (150 -250 VAC), Webinterface, SNMP, 19"-1HE |
| OSW-21 DC 212 042 4026187194376 | Optischer Schalter 2 x 1, SC/APC, Manuell/Automatik/ HF gesteuerter Modus, optischer Eingangspegel -15 ..+23 dBm, konfigurierbare Fallback Zeit, bevorzugte Schalterlage konfigurierbar, gedoppelte Stromversorgung 2x (36 - 72 VDC), Webinterface, SNMP, 19"-1HE |



OSW-21

Optische Verteiler, Abzweiger, Chassis

| Typ | Beschreibung |
|---|---|
| Bestellnummer EAN-Code | |
| Optische Verteiler und Abzweiger | |
| AOW-RFoG-216-SCA 212 189 4026187199104 | HFoG Filter + 1x16 Verteiler im 19" 1 HE-Gehäuse, SC/APC Anschlüsse, Downstream Port (pass: 1540-1560 nm), Upstream Port (reflect): 1260-1530 nm & 1570-1620 nm |
| AOSPLC-24-IP 212 709 4026187210373 | Optische Service Kombination für CATV in Verbindung mit PtP optischem Ethernet, 1x COM Eingang für CATV und Data (LC/APC), 1x IP Uplink Port für WAN Anbindung (LC/APC), 24x In/Out CATV+Data (LC/APC), 24x In/Out Data (3 x MPO/APC Coupler / Female 12 Fiber - 8 GF angeschlossen) Wellenlängen CATV: 1539 ..1565 nm / IP: 1260...1350 nm & 1480...1505 nm & 1575...1620 nm, 19"-1HE |
| AOSPLC-102 212 710 4026187193713 | Optischer Verteiler 1 x 2, SC/APC, 19"-1HE |
| AOSPLC-104 212 711 4026187193720 | Optischer Verteiler 1 x 4, SC/APC, 19"-1HE |
| AOSPLC-108 212 712 4026187193737 | Optischer Verteiler 1 x 8, SC/APC, 19"-1HE |
| AOSPLC-116 212 713 4026187193744 | Optischer Verteiler 1 x 16, SC/APC, 19"-1HE |
| AOSPLC-132 212 714 4026187193751 | Optischer Verteiler 1 x 32, SC/APC, 19"-1HE |
| AOSPLC-164 212 715 4026187193768 | Optischer Verteiler 1 x 64, SC/APC, 19"-1HE |



AOW-RFoG-216-SCA



AOSPLC-24-IP



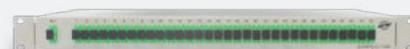
AOSPLC-102



AOSPLC-104



AOSPLC-116



AOSPLC-132



AOSPLC-164

▶ HF-Video-Overlay und Übertragung



AOSPLC-232



AOSPLC-264



AOSLGX-290



AOCWDM-02Mux



AOCWDM-04Mux

| Typ | Beschreibung |
|---|---|
| Bestellnummer EAN-Code | |
| AOSPLC-202 212 716 4026187193775 | Optischer Verteiler 2 x 2, SC/APC, 19"-1HE |
| AOSPLC-204 212 717 4026187193782 | Optischer Verteiler 2 x 4, SC/APC, 19"-1HE |
| AOSPLC-208 212 718 4026187193799 | Optischer Verteiler 2 x 8, SC/APC, 19"-1HE |
| AOSPLC-216 212 719 4026187193805 | Optischer Verteiler 2 x 16, SC/APC, 19"-1HE |
| AOSPLC-232 212 720 4026187193812 | Optischer Verteiler 2 x 32, SC/APC, 19"-1HE |
| AOSPLC-264 212 721 4026187193829 | Optischer Verteiler 2 x 64, SC/APC, 19"-1HE |
| AOSLGX-104 212 723 4026187194130 | Optischer Verteiler 1 auf 4, 25:25:25:25, SC/APC, LGX Kassette |
| AOSLGX-250 212 722 4026187194123 | Optischer Verteiler, 2 Stck, 2 x (50:50), SC/APC, LGX Kassette |
| AOSLGX-260 212 724 4026187194147 | Optischer Abzweiger, 2 Stck, 2 x (40:60), SC/APC, LGX Kassette |
| AOSLGX-270 212 725 4026187194154 | Optischer Abzweiger, 2 Stck, 2 x (30:70), SC/APC, LGX Kassette |
| AOSLGX-280 212 726 4026187194161 | Optischer Abzweiger, 2 Stck, 2 x (20:80), SC/APC, LGX Kassette |
| AOSLGX-290 212 727 4026187194178 | Optischer Abzweiger, 2 Stck, 2 x (10:90), SC/APC, LGX Kassette |

CWDM Multiplexer und Demultiplexer

| Typ | Beschreibung |
|---|--|
| Bestellnummer EAN-Code | |
| Optische Multiplexer | |
| AOCWDM-02Mux 212 743 4026187193836 | Optischer Multiplexer, 2fach, CWDM Wellenlänge auf Anfrage, optische Anschlüsse: SC/APC, Single Mode Fibre, 19"-1HE |
| AOCWDM-04Mux 212 745 4026187193850 | Optischer Multiplexer, 4fach, CWDM Wellenlänge auf Anfrage, optische Anschlüsse: SC/APC, Single Mode Fibre, 19"-1HE |

▶ HF-Video-Overlay und Übertragung

| Typ | Beschreibung |
|---|--|
| Bestellnummer EAN-Code | |
| AOCWDM-08Mux 212 747 4026187193874 | Optischer Multiplexer, 8fach , CWDM Wellenlänge auf Anfrage, optische Anschlüsse: SC/APC, Single Mode Fibre, 19"-1HE |
| AOCWDM-16Mux 212 749 4026187193898 | Optischer Multiplexer, 16fach , CWDM Wellenlänge auf Anfrage, optische Anschlüsse: SC/APC, Single Mode Fibre, 19"-1HE |
| Optische Demultiplexer | |
| AOCWDM-02DeMux 212 744 4026187193843 | Optischer Demultiplexer, 2fach , CWDM Wellenlänge auf Anfrage, optische Anschlüsse: SC/APC, Single Mode Fibre, 19"-1HE |
| AOCWDM-04DeMux 212 746 4026187193867 | Optischer Demultiplexer, 4fach , CWDM Wellenlänge auf Anfrage, optische Anschlüsse: SC/APC, Single Mode Fibre, 19"-1HE |
| AOCWDM-08DeMux 212 748 4026187193881 | Optischer Demultiplexer, 8fach , CWDM Wellenlänge auf Anfrage, optische Anschlüsse: SC/APC, Single Mode Fibre, 19"-1HE |
| AOCWDM-16DeMux 212 750 4026187193904 | Optischer Demultiplexer, 16fach , CWDM Wellenlänge auf Anfrage, optische Anschlüsse: SC/APC, Single Mode Fibre, 19"-1HE |



AOCWDM-16Mux



AOCWDM-04DeMux



AOCWDM-16DeMux

Zusammenführungsnetzwerke für CATV und PON Signale

| Typ | Beschreibung |
|--|---|
| Bestellnummer EAN-Code | |
| Optische Combiner | |
| AOW-PON04 212 740 4026187192853 | Optischer Filter zur Servicekombinierung von GPON+CATV, 4fach , Wellenlänge Pass Band (CATV) 1539...1565 nm und Wellenlänge Reflect Band (PON Data In/Out) PON US: 1270...1350 nm/PON DS: 1480...1505 nm, Anschlüsse: SC/APC, 19"-1HE |
| AOW-PON08 212 741 4026187193911 | Optischer Filter zur Servicekombinierung von GPON+CATV, 8fach , Wellenlänge Pass Band (CATV) 1539...1565 nm und Wellenlänge Reflect Band (PON Data In/Out) PON US: 1270...1350 nm/PON DS: 1480...1505 nm, Anschlüsse: SC/APC, 19"-1HE |
| AOW-PON16 212 742 4026187193928 | Optischer Filter zur Servicekombinierung von GPON+CATV, 16fach , Wellenlänge Pass Band (CATV) 1539...1565 nm und Wellenlänge Reflect Band (PON Data In/Out) PON US: 1270...1350 nm/PON DS: 1480...1505 nm, Anschlüsse: SC/APC, 19"-1HE |



AOW-PON04



AOW-PON16

▶ Optisches Kommunikationssystem



AOCS-SR Vor / Rückseite



AOCS-SR ohne Slotabdeckungen



OAMPm-120



OAMPm-420



ODMRTxm



ODMTxm-1310



ODMTxm-1550-2



ORRxm

Optisches Kommunikationssystem

Typ

Bestellnummer
EAN-Code

Beschreibung

Optische Basisgeräte (19 Zoll)

| | |
|--|--|
| AOCS-SR AC <i>NEU</i> 212 185 4026187199074 | ASTRO Optisches Kommunikationssystem - Subrack, 19"-4HE, 16 Slots für Einsteckmodule, 2x 100-240 VAC/350 W PSU, Control Modul, Ventilatoren, Abmessungen: BxHxT 483 mm x 176 mm x 420 mm |
| AOCS-SR ACDC <i>NEU</i> 212 187 4026187199098 | ASTRO Optisches Kommunikationssystem - Subrack, 19"-4HE, 16 Slots für Einsteckmodule, 1x 40-60 VDC/350 W und 1x 100-240 VAC/350 W PSU, Control Modul, Ventilatoren, Abmessungen: BxHxT 483 mm x 176 mm x 420 mm |
| AOCS-SR DC <i>NEU</i> 212 186 4026187199081 | ASTRO Optisches Kommunikationssystem - Subrack, 19"-4HE, 16 Slots für Einsteckmodule, 2x 40-60 VDC/350 W PSU, Control Modul, Ventilatoren, Abmessung: BxHxT 483 mm x 176 mm x 420 mm |

Module für das optische Kommunikationssystem

| | |
|--|---|
| OAMPm-120 212 193 4026187199166 | Modul für AOCS-Plattform, Opt. Verstärkermodul, 1x 20 dBm, 1545-1561 nm, Optischer Anschluss SC/APC |
| OAMPm-420 212 194 4026187199173 | Modul für AOCS-Plattform, Opt. Verstärkermodul, 4x 20 dBm, 1545-1561 nm, Optischer Anschluss SC/APC |
| ODMRTxm-xxxx-06 212 xxx 4026187xxxxxx | Modul für AOCS-Plattform, Opt. direkt mod. Upstream Sendermodul (CWDM Wellenlänge xxxx auf Anfrage) DOCSIS 3.1, +6,0 dBm, 5 MHz-300 MHz, opt. Ausgang SC/APC auf Frontplatte, HF Testport vorne |
| ODMTxm-1310-07 <i>NEU</i> 212 070 4026187210441 | Modul für AOCS-Plattform, Opt. direkt mod. Sendermodul 1310 nm DOCSIS 3.1, +7,0 dBm, 47 MHz-1218 MHz, 2x HF Eingänge (z.B.BC/NC), opt. Ausgang SC/APC auf Frontplatte, HF Testport vorne |
| ODMTxm-1310-10 <i>NEU</i> 212 050 4026187210458 | Modul für AOCS-Plattform, Opt. direkt mod. Sendermodul 1310 nm DOCSIS 3.1, +10,0 dBm, 47 MHz-1218 MHz, 2x HF Eingänge (z.B.BC/NC), opt. Ausgang SC/APC auf Frontplatte, HF Testport vorne |
| ODMTxm-1310-13 <i>NEU</i> 212 080 4026187210465 | Modul für AOCS-Plattform, Opt. direkt mod. Sendermodul 1310 nm DOCSIS 3.1, +13,0 dBm, 47 MHz-1218 MHz, 2x HF Eingänge (z.B.BC/NC), opt. Ausgang SC/APC auf Frontplatte, HF Testport vorne |
| ODMTxm-1550-2-10 212 030 4026187199180 | Modul für AOCS-Plattform, Opt. direkt mod. Doppelsendermodul 1550 nm DOCSIS 3.1, 2 getrennt verwendbare opt. Ausgänge jeweils +10 dBm (NC separat, BC gemeinsam), 110 MHz-1218 MHz, opt. Anschluss SC/APC auf Frontplatte, HF Testport vorne, Dispersionskompensation in 1 km Schritten von 0-50 km einstellbar |
| OFRxm-21 <i>NEU</i> 212 159 4026187210380 | Modul für AOCS-Plattform, optisches Vorwegempfangsmodul, 45 MHz - 1006 MHz, opt. AGC Bereich -8 .. +2 dBm, Pegel und Schräglagenanpassung elektr. einstellbar, max. HF Pegel 102 dBµV |
| ORRxm 212 191 4026187199142 | Modul für AOCS-Plattform, Optisches 4 fach Rückkanalempfänger Modul, Normal oder HFOG Modus, 1260 nm - 1620 nm, AGC Bereich 0 .. -10 dBm, min optischer Eingangspegel -25 dBm (HFOG Modus), 4x 4 oder 4x 1 (-7,5 dB) HF Kombination elektr. einstellbar, HF Pegel > 90 dBµV im AGC Bereich bei HFC Modus, 5-204 MHz |

▶ Optisches Kommunikationssystem

| Typ | Beschreibung |
|---|--|
| Bestellnummer EAN-Code | |
| OSWm-21 <i>NEU</i> 212 090 4026187210472 | Modul für AOCS-Plattform, Optisches Schaltermodul 2x 1, SC/APC, Manuell/Automatik Modus, optischer Eingangspegel -15..+23 dBm, bevorzugte Schalterlage konfigurierbar |

Kompakte FTTH optische CATV Receiver

| Typ | Beschreibung |
|---------------------------|--------------|
| Bestellnummer EAN-Code | |

Optische CATV Kompakt-Receiver

| | |
|--|---|
| OFN45-BLC 212 137 4026187195830 | Optischer FTTH-Empfänger mit Glasfaserablage , Blockfilter für GPON / EPON, 45 - 1006 MHz, weiter optischer AGC-Bereich von -12 ... 0 dBm, LED-Signalisierung für optischen Eingangsbereich, Ausgangspegel >76 dBµV, 12 V Steckernetzteil, LC/APC Konnektor, optische Wellenlänge 1100...1600 nm |
|--|---|

| | |
|---|--|
| OFN45-WD-ALC 212 199 4026187210939 | Optischer FTTH Empfänger im Kompakt-Plastikgehäuse , GPON/XG-PON/XGS-PON Filter 1260 .. 1330 / 1480 .. 1500 / 1575..1580 nm, CATV@ 1540 .. 1560 , 45 ... 1218 MHz, Ausgangspegel ≥ 76dBµV, AGC -8,0 dBm .. +2,0 dBm, LED Signalisierung für optischen Eingangsbereich, Duplex LC/APC (COM und Durchschleifeport), F-Konnektor, 12 VDC Stecker Netzteil, Temperaturbereich -10..+55 °C |
|---|--|

| | |
|---|--|
| OFN45C-BLC 212 138 4026187195847 | Optischer FTTH-Empfänger , Blockfilter für GPON / EPON, 45 - 1006 MHz, weiter optischer AGC-Bereich von -12 ... 0 dBm, LED-Signalisierung für optischen Eingangsbereich, Ausgangspegel >76 dBµV, 12V Steckernetzteil, LC/APC Konnektor, optische Wellenlänge 1100...1600 nm |
|---|--|

| | |
|---|---|
| OFN45C-BSC 212 148 4026187195878 | Optischer FTTH Empfänger im Kompakt-Plastikgehäuse , Blockfilter für GPON/EPON, 45-1006 MHz, AGC Bereich -12 .. 0 dBm, Ausgangspegel > 76 dBµV, LED Signalisierung für optischen Eingangsbereich, SC/APC, F-Konnektor, 12 VDC Steckernetzteil, Temperaturbereich -10..+55 °C |
|---|---|

| | |
|---|---|
| OFN46-WDx-ALC <i>NEU</i> 212 250 4026187270292 | Optischer Wohnungsübergabepunkt mit HF Empfänger , Kunststoffchassis für 4 Fasern mit Option für passive Funktion und optischem HF Empfänger für CATV, CATV HF-Konverter für bis zu 1.218 MHz mit transparenter GPON / XG-PON / XGS-PON / NG-PON / Durchschleifoption, AGC Spanne für CATV -8 dBm ... +2 dBm, maximale Spanne -12 dBm .. +2 dBm, Kunststoffgehäuse mit oder ohne optischem CATV Empfänger, CATV Bereich: 1550 ..1560 nm, HF Frequenzbereich 45 - 1218 MHz, AC Adapter Netzteil +12 VDC mit ECO, EMV und Produktsicherheitszertifikat, sehr geringe Leistungsaufnahme ≤ 2 W |
|---|---|

| | |
|--|--|
| OR46-WDx-ALC <i>NEU</i> 212 248 4026187270285 | CATV HF Empfänger für optischen Übergabepunkt APL 46 , bis 1.218 MHz mit transparentem GPON / XG-PON / XGS-PON / NG-PON / Durchschleifoption für Messungen, AGC Spanne für CATV -8 dBm ... +2 dBm, maximale Spanne -12 dBm .. +2 dBm, Kunststoffgehäuse mit oder ohne optischem CATV Empfänger, CATV Bereich: 1550 ..1560 nm, HF Frequenzbereich 45 - 1218 MHz, AC Adapter Netzteil +12 VDC mit ECO, EMV und Produktsicherheitszertifikat, sehr geringe Leistungsaufnahme ≤ 2 W |
|--|--|



OSWm-21



OFN45C-BLC



OFN45C-BSC



OFN46-WDx-ALC_offen



OR46-WDx-ALC



Zubehör Glasfaser Ablagebox Seite 38

▶ FTTH HF-Receiver und Fibre Nodes



APL46



OFN50-C



OFN50-WD



OFN50-WF



OFN80-FRH-1310-00-04



OFN80-FRL-1610-1F-85



OFN80-FRL-xxxx-WF-04

Typ

Bestellnummer
EAN-Code

Beschreibung

APL46 *NEU*
212 247
4026187270278

Kunststoffchassis für opt. Übergabepunkt, 4 Fasern mit Option für passive Funktion und optischem HF Empfänger für CATV, für Faserterminierung mit 4 Fasern für passive Funktion, bis zu 2 optische Doppel LC Kuppler mit Spleißablage, optischer HF Empfänger OR46-WDx-ALC nachrüstbar

OFN 50-C
212 113
4026187192907

Optischer FTTH-Empfänger, Node zum Abschluss von HF-Overlay Netzen, 20 dB Dämpfungssteller für den HF-Pegel, 12 VDC Steckernetzteil, SC/APC Konnektor, optische Wellenlänge 1100...1600 nm

OFN50-WD
212 115
4026187192921

Optischer FTTH Empfänger mit GPON/EPON Ausgang, Bereich -10 .. 0 dBm, Ausgangspegel ≥ 80 dB μ V (ATT. variabel einstellbar 0 ..20 dB), 12 VDC Steckernetzteil

OFN50-WF
212 114
4026187192914

Optischer FTTH Empfänger mit GPON/EPON Blockfilter, Bereich -10 .. 0 dBm, Ausgangspegel ≥ 80 dB μ V (ATT. variabel einstellbar 0 ..20 dB), 12 VDC Steckernetzteil

Kompakte optische CATV Receiver

Typ

Bestellnummer
EAN-Code

Beschreibung

Optische CATV Nodes

OFN80-FRH-1310-00-04
212 196
4026187210489

FTTB Node Docsis 3.1, 2 Fasern, Vorweg 1100..1600 nm / EQ 0/2/4/6 dB, 1310 nm Upstream TX / +3 dBm / Dauer oder Burst Modus, AGC optischer Eingang -8 .. +2dBm, HF Pegel typ. 100dB μ V, Vorwegbereich 258-1.218GHz, Rückwegbereich 5-205MHz, Diplex 204/258, Ingress Filter 0/6/40dB, optischer Anschluss: SC/APC Duplex, Testport: -20 dB, AC Power 150 -265 VAC / 7,5 W

OFN80-FRH-1610-1F-85
212 197
4026187210496

FTTB Node Docsis 3.1, 1 Fiber, Vorweg λ 1545..1565nm / EQ 0/2/4/6dB, 1610nm Upstream TX / +3dBm / Dauer oder Burst Modus, AGC optischer Eingang -8 .. +2 dBm, HF Pegel typ. 100 dB μ V, Vorwegbereich 104 .. 1.218 GHz, Rückwegbereich 5-85 MHz, Diplex 85/104, Ingress Filter 0/6/40 dB, optischer Anschluss: SC/APC Duplex, Testport : -20 dB, AC Power 150 -265 VAC / 7,5 W

OFN80-FRL-1310-WF-04
212 180
4026187198589

FTTB Node Docsis 3.1, 2 Fiber, Vorweg λ 1545..1565 nm / GPON Block Filter / EQ 0/2/4/6 dB, 1310 nm Upstream TX / +3dBm / Dauer oder Burst Modus, AGC optischer Eingang -8 .. +2 dBm, HF Pegel typ. 82 dB μ V, Vorwegbereich 258-1.218 GHz, Rückwegbereich 5-205 MHz, Diplex 204/258, Ingress Filter 0/6/40 dB, Optischer Anschluss: SC/APC Duplex, Testport : -20 dB, AC Power 150 -265 VAC / 7,5 W

OFN80-FRL-1470-WF-04
212 240
4026187210595

FTTB Node Docsis 3.1, 2 Fasern, Vorweg 1545..1565 nm / GPON Block Filter / EQ 0/2/4/6 dB, 1470 nm Upstream TX / +3 dBm / Dauer oder Burst Modus, AGC optischer Eingang -8 .. +2 dBm, HF Pegel typ. 82dB μ V, Vorwegbereich 258-1.218 GHz, Rückwegbereich 5-205MHz, Diplex 204/258, Ingress Filter 0/6/40 dB, Optischer Anschluss: SC/APC Duplex, Testport: -20 dB, AC Power 150 -265 VAC / 7,5 W

▶ FTTH HF-Receiver und Fibre Nodes

| Typ | Beschreibung |
|---|---|
| Bestellnummer EAN-Code | |
| OFN80-FRL-1490-WF-04 212 241 4026187210601 | FTTB Node Docsis 3.1 , 2 Fasern, Vorweg 1545..1565 nm / GPON Block Filter / EQ 0/2/4/6 dB, 1490 nm Upstream TX / +3 dBm / Dauer oder Burst Modus, AGC optischer Eingang -8 .. +2 dBm, HF Pegel typ. 82dB μ V, Vorwegbereich 258-1.218 GHz, Rückwegbereich 5-205 MHz, Diplex 204/258, Ingress Filter 0/6/40 dB, optischer Anschluss: SC/APC Duplex, Testport: -20 dB, AC Power 150 -265 VAC / 7,5 W |
| OFN80-FRL-1510-WF-04 212 242 4026187210618 | FTTB Node Docsis 3.1 , 2 Fasern, Vorweg 1545..1565 nm / GPON Block Filter / EQ 0/2/4/6 dB, 1510 nm Upstream TX / +3 dBm / Dauer oder Burst Modus, AGC optischer Eingang -8 .. +2 dBm, HF Pegel typ. 82 dB μ V, Vorwegbereich 258-1.218 GHz, Rückwegbereich 5-205 MHz, Diplex 204/258, Ingress Filter 0/6/40 dB, optischer Anschluss: SC/APC Duplex, Testport: -20 dB, AC Power 150 -265 VAC / 7,5 W |
| OFN80-FRL-1530-WF-04 212 243 4026187210625 | FTTB Node Docsis 3.1 , 2 Fasern, Vorweg 1545..1565 nm / GPON Block Filter / EQ 0/2/4/6 dB, 1530 nm Upstream TX / +3 dBm / Dauer oder Burst Modus, AGC optischer Eingang -8 .. +2 dBm, HF Pegel typ. 82 dB μ V, Vorwegbereich 258-1.218 GHz, Rückwegbereich 5-205 MHz, Diplex 204/258, Ingress Filter 0/6/40 dB, optischer Anschluss: SC/APC Duplex, Testport : -20 dB, AC Power 150 -265 VAC / 7,5 W |
| OFN80-FRL-1570-WF-04 212 244 4026187210632 | FTTB Node Docsis 3.1 , 2 Fasern, Vorweg 1545..1565 nm / GPON Block Filter / EQ 0/2/4/6 dB, 1570 nm Upstream TX / +3 dBm / Dauer oder Burst Modus, AGC optischer Eingang -8 .. +2 dBm, HF Pegel typ. 82 dB μ V, Vorwegbereich 258-1.218 GHz, Rückwegbereich 5-205 MHz, Diplex 204/258, Ingress Filter 0/6/40 dB, optischer Anschluss: SC/APC Duplex, Testport : -20 dB, AC Power 150 -265 VAC / 7,5 W |
| OFN80-FRL-1590-WF-04 212 245 4026187210649 | FTTB Node Docsis 3.1 , 2 Fasern, Vorweg 1545..1565 nm / GPON Block Filter / EQ 0/2/4/6 dB, 1590 nm Upstream TX / +3 dBm / Dauer oder Burst Modus, AGC optischer Eingang -8 .. +2 dBm, HF Pegel typ. 82 dB μ V, Vorwegbereich 258-1.218 GHz, Rückwegbereich 5-205 MHz, Diplex 204/258, Ingress Filter 0/6/40 dB, optischer Anschluss: SC/APC Duplex, Testport : -20 dB, AC Power 150 -265 VAC / 7,5 W |
| OFN80-FRL-1610-WF-04 212 246 4026187210656 | FTTB Node Docsis 3.1 , 2 Fasern, Vorweg 1545..1565 nm / GPON Block Filter / EQ 0/2/4/6 dB, 1610 nm Upstream TX / +3 dBm / Dauer oder Burst Modus, AGC optischer Eingang -8 .. +2 dBm, HF Pegel typ. 82 dB μ V, Vorwegbereich 258-1.218 GHz, Rückwegbereich 5-205 MHz, Diplex 204/258, Ingress Filter 0/6/40 dB, optischer Anschluss: SC/APC Duplex, Testport : -20 dB, AC Power 150 -265 VAC / 7,5W |
| OFN80-FRL-1610-1F-85 212 192 4026187210212 | FTTB Node Docsis 3.1 , 1 Faser, Vorweg 1545..1565 nm/ EQ 0/2/4/6 dB, 1610 nm Upstream TX / +3 dBm / Dauer oder Burst Modus, AGC optischer Eingang -8 .. +2 dBm, HF Pegel typ. 82 dB μ V, Vorwegbereich 104 .. 1.218 GHz, Rückwegbereich 5-85 MHz, Diplex 85/104, Ingress Filter 0/6/40 dB, optischer Anschluss: SC/APC Duplex, Testport: -20 dB, AC Power 150 -265 VAC / 7,5 W |
| OFN100-F 212 116 4026187192938 | FTTB/FTTC optischer Empfänger , AGC für optische Eingangssignale, 15 dB elektronischer Dämpfungssteller für den HF-Pegel, hoher HF-Ausgangspegel, integriertes Netzteil, SC/APC Konnektor, optische Wellenlänge 1100...1600 nm |



OFN80-FRL-xxxx-WF-04



OFN80-FRL-xxxx-WF-04



OFN100-F

▶ FTTH HF-Receiver und Fibre Nodes



OFN100-FW



OFN100-FWLX



OFN100-FS offen



OFN100-FR



OFN100-FR

Typ

Bestellnummer
EAN-Code

Beschreibung

OFN100-FW

212 117
4026187192945

FTTB optischer Empfänger, AGC von -9 .. +2 dBm, nominaler Ausgangspegel >102 dBµV, EQ und ATT elektronisch einstellbar, 1 GHz, Ausgang für 1310 nm/1490 nm, optischer Anschluss SC/APC, WDM Ausgang SC/PC, Stromversorgung 150-265 VAC / 8 W

OFN100-FWLX

212 176
4026187198749

FTTB optischer Empfänger, AGC von -9 .. +2 dBm, nominaler Ausgangspegel >102 dBµV, EQ und ATT elektronisch einstellbar, 1 GHz, Ausgang für 1310 nm/1490 nm & 1270 nm/1577nm, optischer Anschluss LC/APC, WDM Ausgang LC/UPC, Stromversorgung 150-265 VAC / 8 W

Optische CATV Nodes mit Rückweg

OFN100-FS

212 118
4026187192952

FTTB optischer redundanter Empfänger, AGC von -9 .. +2 dBm, nominaler Ausgangspegel >10 2dBµV, EQ und ATT elektronisch einstellbar, 1 GHz, optischer Anschluss SC/APC, Stromversorgung 150-265 VAC / 9 W

OFN100-FR-1310

212 119
4026187192969

FTTB optischer Vor- und Rückweg Empfänger / Sender, AGC von -9 .. +2 dBm, Rückweg 1310 nm/0 dBm, nominaler Ausgangspegel >102 dBµV, EQ und ATT elektronisch einstellbar, 1 GHz, optischer Anschluss SC/APC, Stromversorgung 150-265 VAC / 9 W

OFN100-FR-1470

212 139
4026187194277

FTTB optischer Vor- und Rückweg Empfänger / Sender, AGC von -9 .. +2 dBm, Rückweg 1470 nm/0 dBm, nominaler Ausgangspegel >102 dBµV, EQ und ATT elektronisch einstellbar, 1 GHz, optischer Anschluss SC/APC, Stromversorgung 150-265 VAC / 9 W

OFN100-FR-1490

212 140
4026187194284

FTTB optischer Vor- und Rückweg Empfänger / Sender, AGC von -9 .. +2 dBm, Rückweg 1490 nm/0 dBm, nominaler Ausgangspegel >102 dBµV, EQ und ATT elektronisch einstellbar, 1 GHz, optischer Anschluss SC/APC, Stromversorgung 150-265 VAC / 9 W

OFN100-FR-1510

212 141
4026187194291

FTTB optischer Vor- und Rückweg Empfänger / Sender, AGC von -9 .. +2 dBm, Rückweg 1510 nm/0 dBm, nominaler Ausgangspegel >102 dBµV, EQ und ATT elektronisch einstellbar, 1 GHz, optischer Anschluss SC/APC, Stromversorgung 150-265 VAC / 9 W

OFN100-FR-1530

212 158
4026187196714

FTTB optischer Vor- und Rückweg Empfänger / Sender, AGC von -9 .. +2 dBm, Rückweg 1530 nm/0 dBm, nominaler Ausgangspegel >102 dBµV, EQ und ATT elektronisch einstellbar, 1 GHz, optischer Anschluss SC/APC, Stromversorgung 150-265 VAC / 9 W

OFN100-FR-1550

212 142
4026187194307

FTTB optischer Vor- und Rückweg Empfänger / Sender, AGC von -9 .. +2 dBm, Rückweg 1550 nm/0 dBm, nominaler Ausgangspegel >102 dBµV, EQ und ATT elektronisch einstellbar, 1 GHz, optischer Anschluss SC/APC, Stromversorgung 150-265 VAC / 9 W

OFN100-FR-1570

212 143
4026187194314

FTTB optischer Vor- und Rückweg Empfänger / Sender, AGC von -9 .. +2 dBm, Rückweg 1570 nm/0 dBm, nominaler Ausgangspegel >102 dBµV, EQ und ATT elektronisch einstellbar, 1 GHz, optischer Anschluss SC/APC, Stromversorgung 150-265 VAC / 9 W

▶ FTTH HF-Receiver und Fibre Nodes

| Typ | Beschreibung |
|---|---|
| Bestellnummer EAN-Code | |
| OFN100-FR-1590 212 144 4026187194321 | FTTB optischer Vor- und Rückweg Empfänger / Sender , AGC von -9 .. +2 dBm, Rückweg 1590 nm/0 dBm, nominaler Ausgangspegel >102 dBµV, EQ und ATT elektronisch einstellbar, 1 GHz, optischer Anschluss SC/APC, Stromversorgung 150-265 VAC / 9 W |
| OFN100-FR-1610 212 145 4026187194338 | FTTB optischer Vor- und Rückweg Empfänger / Sender , AGC von -9 .. +2 dBm, Rückweg 1610 nm/0 dBm, nominaler Ausgangspegel >102 dBµV, EQ und ATT elektronisch einstellbar, 1 GHz, optischer Anschluss SC/APC, Stromversorgung 150-265 VAC / 9 W |



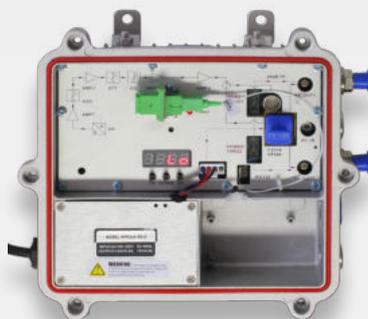
OFN100-FR



OFN100-FR

Modulare Fibre Nodes

| Typ | Beschreibung |
|---|--|
| Bestellnummer EAN-Code | |
| Optische CATV Nodes | |
| OFN200-F AC 212 120 4026187192976 | FTTB/FTTC optischer Empfänger , optische Eingangsleistung -7 ... +2 dBm, nominaler Ausgangspegel >108 dBµV (@ OMI 3,5%), Dämpfung und Schräglage elektronisch einstellbar, HF-Frequenzbereich 45 -1006 MHz, Betriebsspannung 150 - 265 VAC, optische Konnektoren SC/APC |
| OFN200-F RP 212 155 4026187195335 | FTTB/FTTC optischer Empfänger , AGC von -7 .. +2 dBm, nominaler Ausgangspegel >108dBµV, EQ und ATT elektronisch einstellbar, 1 GHz, optischer Anschluss SC/APC, Stromversorgung Fernspeisung 35-90 VAC |
| OFN200-FR AC 212 136 4026187194697 | FTTB/FTTC optischer Empfänger/Sender , Rückweg unbestückt, AGC von -7 .. +2 dBm, nominaler Ausgangspegel >108 dBµV, EQ und ATT elektronisch einstellbar, 1 GHz, optischer Anschluss SC/APC, Stromversorgung 150-250 VAC |
| OFN200-FS AC 212 121 4026187192983 | FTTB/FTTC optischer redundanter Empfänger , AGC von -7 .. +2 dBm, nominaler Ausgangspegel >108 dBµV, EQ und ATT elektronisch einstellbar, 1 GHz, optischer Anschluss SC/APC, Stromversorgung 150-250 VAC |



OFN200-F AC offen ohne Deckel



OFN200-FR offen

| Optische CATV Nodes mit Rückweg | |
|--|--|
| OFN200-FR-1310 AC 212 122 4026187192990 | FTTB/FTTC optischer Vor- und Rückweg Empfänger / Sender , AGC von -7 .. +2 dBm, Rückweg 1310 nm/0 dBm, nominaler Ausgangspegel >108 dBµV, EQ und ATT elektronisch einstellbar, 1 GHz, optischer Anschluss SC/APC, Stromversorgung 150-250 VAC |
| OFN200-FR-1310 RP 212 156 4026187195786 | FTTB/FTTC optischer Vor- und Rückweg Empfänger / Sender , AGC von -7 .. +2 dBm, Rückweg 1310 nm/0 dBm, nominaler Ausgangspegel >108dBµV, EQ und ATT elektronisch einstellbar, 1 GHz, optischer Anschluss SC/APC, Stromversorgung Fernspeisung 35-90 VAC |

► FTTH HF-Receiver und Fibre Nodes



OFN200-FR



OFN200-FR offen

| Typ | Beschreibung |
|--|---|
| Bestellnummer EAN-Code | |
| OFN200-FR-1330 AC 212 152 4026187194819 | FTTB/FTTC optischer Vor- und Rückweg Empfänger / Sender , AGC von -7 .. +2 dBm, Rückweg 1330 nm/+3 dBm, nominaler Ausgangspegel >108 dBµV, EQ und ATT elektronisch einstellbar, 1 GHz, optischer Anschluss SC/APC, Stromversorgung 150-250 VAC |
| OFN200-FR-1350 AC 212 153 4026187194826 | FTTB/FTTC optischer Vor- und Rückweg Empfänger / Sender , AGC von -7 .. +2 dBm, Rückweg 1350 nm/+3 dBm, nominaler Ausgangspegel >108 dBµV, EQ und ATT elektronisch einstellbar, 1 GHz, optischer Anschluss SC/APC, Stromversorgung 150-250 VAC |
| OFN200-FR-1370 AC 212 154 4026187194833 | FTTB/FTTC optischer Vor- und Rückweg Empfänger / Sender , AGC von -7 .. +2 dBm, Rückweg 1370 nm/+3 dBm, nominaler Ausgangspegel >108 dBµV, EQ und ATT elektronisch einstellbar, 1 GHz, optischer Anschluss SC/APC, Stromversorgung 150-250 VAC |
| OFN200-FR-1390 AC 212 147 4026187195625 | FTTB/FTTC optischer Vor- und Rückweg Empfänger / Sender , AGC von -7 .. +2 dBm, Rückweg 1390 nm/+3 dBm, nominaler Ausgangspegel >108 dBµV, EQ und ATT elektronisch einstellbar, 1 GHz, optischer Anschluss SC/APC, Stromversorgung 150-250 VAC |
| OFN200-FR-1470 AC 212 125 4026187193973 | FTTB/FTTC optischer Vor- und Rückweg Empfänger / Sender , AGC von -7 .. +2 dBm, Rückweg 1470 nm/+3 dBm, nominaler Ausgangspegel >108 dBµV, EQ und ATT elektronisch einstellbar, 1 GHz, optischer Anschluss SC/APC, Stromversorgung 150-250 VAC |
| OFN200-FR-1490 AC 212 126 4026187194215 | FTTB/FTTC optischer Vor- und Rückweg Empfänger / Sender , AGC von -7 .. +2 dBm, Rückweg 1490 nm/+3 dBm, nominaler Ausgangspegel >108 dBµV, EQ und ATT elektronisch einstellbar, 1 GHz, optischer Anschluss SC/APC, Stromversorgung 150-250 VAC |
| OFN200-FR-1510 AC 212 127 4026187193997 | FTTB/FTTC optischer Vor- und Rückweg Empfänger / Sender , AGC von -7 .. +2 dBm, Rückweg 1510 nm/+3 dBm, nominaler Ausgangspegel >108 dBµV, EQ und ATT elektronisch einstellbar, 1 GHz, optischer Anschluss SC/APC, Stromversorgung 150-250 VAC |
| OFN200-FR-1530 AC 212 128 4026187194000 | FTTB/FTTC optischer Vor- und Rückweg Empfänger / Sender , AGC von -7 .. +2 dBm, Rückweg 1530 nm/+3 dBm, nominaler Ausgangspegel >108 dBµV, EQ und ATT elektronisch einstellbar, 1 GHz, optischer Anschluss SC/APC, Stromversorgung 150-250 VAC |
| OFN200-FR-1550 AC 212 129 4026187194017 | FTTB/FTTC optischer Vor- und Rückweg Empfänger / Sender , AGC von -7 .. +2 dBm, Rückweg 1530 nm/+3 dBm, nominaler Ausgangspegel >108 dBµV, EQ und ATT elektronisch einstellbar, 1 GHz, optischer Anschluss SC/APC, Stromversorgung 150-250 VAC |
| OFN200-FR-1570 AC 212 130 4026187194024 | FTTB/FTTC optischer Vor- und Rückweg Empfänger / Sender , AGC von -7 .. +2 dBm, Rückweg 1570 nm/+3 dBm, nominaler Ausgangspegel >108 dBµV, EQ und ATT elektronisch einstellbar, 1 GHz, optischer Anschluss SC/APC, Stromversorgung 150-250 VAC |
| OFN200-FR-1590 AC 212 132 4026187193690 | FTTB/FTTC optischer Vor- und Rückweg Empfänger / Sender , AGC von -7 .. +2 dBm, Rückweg 1590 nm/+3 dBm, nominaler Ausgangspegel >108 dBµV, EQ und ATT elektronisch einstellbar, 1 GHz, optischer Anschluss SC/APC, Stromversorgung 150-250 VAC |

▶ FTTH HF-Receiver und Fibre Nodes

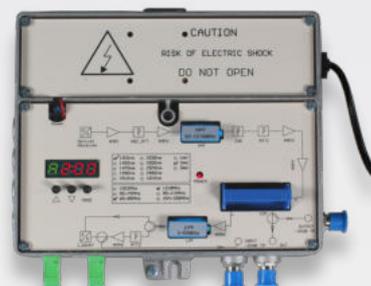
| Typ | Beschreibung |
|--|---|
| Bestellnummer EAN-Code | |
| OFN200-FR-1610 AC 212 133 4026187193706 | FTTB/FTTC optischer Vor- und Rückweg Empfänger / Sender , AGC von -7 .. +2 dBm, Rückweg 1610 nm/+3 dBm, nominaler Ausgangspegel >108 dBµV, EQ und ATT elektronisch einstellbar, 1 GHz, optischer Anschluss SC/APC, Stromversorgung 150 - 250 VAC |
| OFN210-FR-1310-065 AC 212 107 4026187197797 | FTTB Node DOCSIS 3.1 , 2 Fasern, AGC von -8/-7/-6/-5 .. +0 dBm, Rückweg 1310 nm/+3 dBm, nominaler Ausgangspegel 108 dBµV, EQ und ATT elektronisch einstellbar, Rückweg 5-65 MHz (Diplexer Set 1) und 5-204 MHz (Diplexer Set 2), Vorweg 87 MHz/258 MHz -1218 MHz, optischer Anschluss 2 x SC/APC, Stromversorgung 150 -250 VAC |
| OFN220-FR-1450-85 AC 212 199 4026187199197 | FTTB Node DOCSIS 3.1 , 1 Faser, AGC von -8/-7/-6/-5 .. +0 dBm, Rückweg 1450 nm/+3 dBm, Rückweglaser einstellbar in 4 Sub Kanäle, nominaler Ausgangspegel 108 dBµV, EQ und ATT elektronisch einstellbar, Rückweg 5-85 MHz, Vorweg 110 MHz -1218 MHz, optischer Anschluss 1 x SC/APC, Stromversorgung 150 -250 VAC |
| OFN220-FR-1470-85 AC 212 177 4026187199111 | FTTB Node DOCSIS 3.1 , 1 Faser, AGC von -8/-7/-6/-5 .. +0 dBm, Rückweg 1470 nm/+3 dBm, Rückweglaser einstellbar in 4 Sub Kanäle, nominaler Ausgangspegel 108 dBµV, EQ und ATT elektronisch einstellbar, Rückweg 5-85 MHz, Vorweg 110 MHz -1218 MHz, optischer Anschluss 1 x SC/APC, Stromversorgung 150 -250 VAC |
| OFN220-FR-1590-85 AC 212 178 4026187199128 | FTTB Node DOCSIS 3.1 , 1 Faser, AGC von -8/-7/-6/-5 .. +0 dBm, Rückweg 1590 nm/+3 dBm, Rückweglaser einstellbar in 4 Sub Kanäle, nominaler Ausgangspegel 108 dBµV, EQ und ATT elektronisch einstellbar, Rückweg 5-85 MHz, Vorweg 110 MHz -1218 MHz, optischer Anschluss 1 x SC/APC, Stromversorgung 150 -250 VAC |
| OFN220-FR-1610-85 AC 212 179 4026187199135 | FTTB Node DOCSIS 3.1 , 1 Faser, AGC von -8/-7/-6/-5 .. +0 dBm, Rückweg 1610 nm/+3 dBm, Rückweglaser einstellbar in 4 Sub Kanäle, nominaler Ausgangspegel 108 dBµV, EQ und ATT elektronisch einstellbar, Rückweg 5-85 MHz, Vorweg 110 MHz -1218 MHz, optischer Anschluss 1 x SC/APC, Stromversorgung 150 -250 VAC |

Optische Sender

| Typ | Beschreibung |
|--|--|
| Bestellnummer EAN-Code | |
| ODMTX-M-1310 <i>NEU</i> 212 005 4026187195892 | Direkt modulierter optischer Mini-Sender, 1310 nm , optische Ausgangsleistung 1 x 3 dBm, optischer Anschluss: SC/APC, HF-Eingang: F-Buchse, Steckernetzteil beiliegend: 100 - 230 VAC, Ausgangsspannung: 12 VDC |
| ODMTX-M-1550 <i>NEU</i> 212 006 4026187195908 | Direkt modulierter optischer Mini-Sender, 1550 nm , optische Ausgangsleistung 1 x 3 dBm, optischer Anschluss: SC/APC, HF-Eingang: F-Buchse, Steckernetzteil beiliegend: 100 - 230 VAC, Ausgangsspannung: 12 VDC |



OFN210-FR



OFN210-FR offen



OFN220-FR



OFN220-FR offen



ODMTX-M-1310

▶ Optisches Zubehör



AOC-FCA



AOC-FCP



AOC-LCA



AOC-LCP



AOC-SCA



AOC-SCP



AOA x FC



AOA x FCA

Verbinder, Dämpfungsglieder, Patchkabel, Reinigungsmittel

Typ

Bestellnummer
EAN-Code

Beschreibung

Optische Verbinder

AOC-FCA

212 412
4026187196769

Optische Kupplung FC/APC

AOC-FCP

212 413
4026187196806

Optische Kupplung FC/PC

AOC-LCA

212 414
4026187196813

Optische Kupplung LC/APC

AOC-LCP

212 415
4026187196820

Optische Kupplung LC/PC

AOC-SCA

212 410
4026187195373

Optische Kupplung SC/APC

AOC-SCP

212 411
4026187196844

Optische Kupplung SC/PC

Optische Dämpfungsglieder

AOA-3-FC

390 180
4026187197391

Optischer Dämpfer 3 dB mit FC/PC Konnektoren

AOA-6-FC

390 181
4026187197407

Optischer Dämpfer 6 dB mit FC/PC Konnektoren

AOA-9-FC

390 182
4026187197414

Optischer Dämpfer 9 dB mit FC/PC Konnektoren

AOA-12-FC

390 183
4026187197421

Optischer Dämpfer 12 dB mit FC/PC Konnektoren

AOA-15-FC

390 184
4026187197438

Optischer Dämpfer 15 dB mit FC/PC Konnektoren

AOA-3-FCA

390 175
4026187197230

Optischer Dämpfer 3 dB mit FC/APC Konnektoren

AOA-6-FCA

390 176
4026187197247

Optischer Dämpfer 6 dB mit FC/APC Konnektoren

AOA-9-FCA

390 177
4026187197254

Optischer Dämpfer 9 dB mit FC/APC Konnektoren

▶ Optisches Zubehör

| Typ | Beschreibung |
|--|---|
| Bestellnummer EAN-Code | |
| AOA-12-FCA 390 178 4026187197261 | Optischer Dämpfer 12 dB mit FC/APC Konnektoren |
| AOA-15-FCA 390 179 4026187197278 | Optischer Dämpfer 15 dB mit FC/APC Konnektoren |
| AOA-3-LCA 390 170 4026187197186 | Optischer Dämpfer 3 dB mit LC/APC Konnektoren |
| AOA-6-LCA 390 171 4026187197193 | Optischer Dämpfer 6 dB mit LC/APC Konnektoren |
| AOA-9-LCA 390 172 4026187197209 | Optischer Dämpfer 9 dB mit LC/APC Konnektoren |
| AOA-12-LCA 390 173 4026187197216 | Optischer Dämpfer 12 dB mit LC/APC Konnektoren |
| AOA-15-LCA 390 174 4026187197223 | Optischer Dämpfer 15 dB mit LC/APC Konnektoren |
| AOA-3-SCA 390 161 4026187192280 | Optischer Dämpfer 3 dB mit SC/APC Konnektoren |
| AOA-6-SCA 390 166 4026187197148 | Optischer Dämpfer 6 dB mit SC/APC Konnektoren |
| AOA-9-SCA 390 167 4026187197155 | Optischer Dämpfer 9 dB mit SC/APC Konnektoren |
| AOA-12-SCA 390 168 4026187197162 | Optischer Dämpfer 12 dB mit SC/APC Konnektoren |
| AOA-15-SCA 390 169 4026187197179 | Optischer Dämpfer 15 dB mit SC/APC Konnektoren |
| Optische Patchkabel | |
| AOPC LCA-LCA-2 212 765 4026187197353 | Optisches Patchkabel LC/APC auf LC/APC-Konnektor, 2 m |
| AOPC LCA-LCA-5 212 766 4026187197360 | Optisches Patchkabel LC/APC auf LC/APC-Konnektor, 5 m |
| AOPC LCA-LCA-10 212 767 4026187197377 | Optisches Patchkabel LC/APC auf LC/APC-Konnektor, 10 m |
| AOPC LCA-LCA-20 212 768 4026187197384 | Optisches Patchkabel LC/APC auf LC/APC-Konnektor, 20 m |



AOA x FCA



AOA x LCA



AOA x SCA



AOPC LCA-LCA

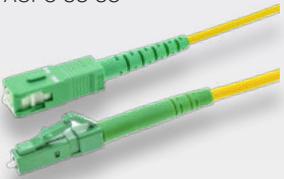
▶ Optisches Zubehör



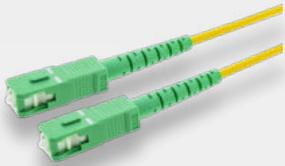
AOPC Mini-SC



AOPC-SC-SC



AOPC-SCA-LCA



AOPC-SCA-SCA



AOCC

AOCP-125 für LC



AOCP-250 für SC oder FC



Kimwipes



OFN80-TB

| Typ | Beschreibung |
|--|---|
| AOPC Mini-SC Bestellnummer 390 149 EAN-Code 4026187192273 | Optisches Patchkabel Mini-Konnektor (3 mm) auf SC/APC-Konnektor, 15 cm |
| AOPC SC-SC 212 770 4026187192877 | Optisches Patchkabel SC/PC auf SC/PC-Konnektor, 2 m |
| AOPC SCA-LCA-2 212 771 4026187198985 | Optisches Patchkabel Simplex Single Mode, SC/APC auf LC/APC-Konnektor, 2 m, Ø 2,0 mm, Kabel gelb, Aramidfasern zur Zugentlastung, LSZH |
| AOPC SCA-LCA-3 212 772 4026187198992 | Optisches Patchkabel Simplex Single Mode, SC/APC auf LC/APC-Konnektor, 3 m, Ø 2,0 mm, Kabel gelb, Aramidfasern zur Zugentlastung, LSZH |
| AOPC SCA-LCA-5 212 773 4026187199005 | Optisches Patchkabel Simplex Single Mode, SC/APC auf LC/APC-Konnektor, 5 m, Ø 2,0 mm, Kabel gelb, Aramidfasern zur Zugentlastung, LSZH |
| AOPC SCA-SCA-2 212 760 4026187192860 | Optisches Patchkabel SC/APC auf SC/APC-Konnektor, 2 m |
| AOPC SCA-SCA-3 212 774 4026187210700 | Optisches Patchkabel SC/APC auf SC/APC-Konnektor, 3 m |
| AOPC SCA-SCA-5 212 762 4026187197322 | Optisches Patchkabel SC/APC auf SC/APC-Konnektor, 5 m |
| AOPC SCA-SCA-10 212 763 4026187197339 | Optisches Patchkabel SC/APC auf SC/APC-Konnektor, 10 m |
| AOPC SCA-SCA-20 212 764 4026187197346 | Optisches Patchkabel SC/APC auf SC/APC-Konnektor, 20 m |
| Reinigungsmittel | |
| AOCC 212 497 4026187196752 | Optische Reinigungskassette |
| AOCP-125 212 499 4026187193461 | Reinigungsstift LC |
| AOCP-250 212 498 4026187193454 | Reinigungsstift SC oder FC |
| Kimwipes 212 216 4026187193454 | Kimtech 280 Tücher in Spenderbox - fussselfreie LWL Reinigungstücher - ideal zur Reinigung von LWL-Fasern, Steckern und Instrumenten - kann mit reinem Alkohol oder trocken verwendet werden - zur LWL |
| Optische Anschlussbox | |
| OFN80-TB 212 184 4026187210960 | OFN80 Zubehör Glasfaser Ablagebox für Kabel- und Zugangssicherung. 2 x Spleißhalter und GF Überlängenablage |

▶ Optisches Zubehör

FTTH Werkzeugsets

| Typ | Beschreibung |
|--|---|
| Bestellnummer EAN-Code | |
| AFS-GS60 212 206 4026187210427 | Optisches Kompakt-Fusionsspleißgerät , 3,5 Zoll TFT Monitor Touchscreen; 6 Motoren Kernzentrierung, ideal für FTTH und ebenso hochqualitatives Spleißen in FO-Backbones, Glasfasertypen: MMF/G.651, SM-F/G.652, NZ-DSF/G.655, BIF/G.657, Erbium-doped fiber (EDF), Multi-In-One Faserklemme, automat. Heizung für Schrumpfschutz, Anzeige von Spleißverlust (Dämpfung), autom. Fusions-Spleißsteuerung, Spleißverlust typ <= 0,02 dB, Rückflussdämpfung typ > 60 dB, Akku-Laufzeit typ. 180-200 Spleiße. 5000 Spleißrecords in CSV Format. Standard Lieferumfang: 1x Spleißer, 1x Halter, 1x Lithium Akku, 1x Stromkabel, 1x Schneiderwerkzeug, 1x Fach zum Abkühlen, 1x USB Kabel, 1x Koffer, 1x Quick Reference |
| AFC-GW750 212 207 4026187210434 | Schneidewerkzeug für Glasfaser , für 125 µm Glasfaser, Klinge für ca. 48.000 Schneidungen (12 Positionen) |
| AHSSP-45 212 214 4026187210977 | 100 Stck LWL Schrumpf-Spleißschutz 45 mm transparent - zum Schutz der LWL Spleißverbindung - mit Metallsteg, zur Stabilisierung der Glasfaser - Länge 40 mm |
| AHSSP-60 212 215 4026187210984 | 100 Stck LWL Schrumpf-Spleißschutz 60mm transparent - zum Schutz der LWL Spleißverbindung - mit Metallsteg, zur Stabilisierung der Glasfaser - Länge 55 mm |
| FTTH Toolcase 212 417 4026187196790 | Glasfaser Service Koffer (Reinigung und Inspektion) Das Toolkit zum Testen und Reinigen von Glasfasern enthält alle erforderlichen einfachen Tools zum Testen und Reinigen von Glasfasern. Dieses Toolkit wird zum Testen von Faserverlusten, zur visuellen Fehlerortung, zur Inspektion und Reinigung von Steckverbindern usw. verwendet. Inhalt: - Tragekoffer - Optischer Pegelmesser (bis +26 dBm) SC und FC Adapter - Optischer Testsender (1310 nm/1550 nm @ -5dBm, +/-3 dB einstellbar) SC(FC Adapter) - 1.25 mm Reinigungsstift für LC Kupplungen und Pigtaills - 2.5mm Reinigungsstift für SC oder FC Kupplungen und Pigtaills - Reinigungskassette für Pigtaills - 3 Loch Fiber Stripper Zange (1,6~3 mm Mantel, 600~900 µm Buffer und 250 µm coating) - Black Marker / Schere / Buffer stripper Zange für 2 mm oder 3 mm - Visuelle Laser source (Rotlichtquelle) - 400x Mikroskop für Oberflächenbetrachtung der Pigtail für LC, SC und FC |



AFS-GS60



AFC-GW750



AHSSP-45



FTTH Toolcase

▶ Optisches Zubehör



AOMM-FHM2



AOTDR-26-VFL-FC-PM



SMLF-500m

Optische Messgeräte

Typ

Bestellnummer
EAN-Code

Beschreibung

AOMM-FHM2

212 203
4026187210397

Optisches Multimeter für drei Wellenlängen mit Laserquelle und optischem Leistungsmessgerät, Detektierte Wellenlängen: 850/1300/1310/1490/1550/1625 nm; Launch Wellenlängen: 1310/1490/1550 nm; Messbereich: -50 to +26 dBm, Erzeugen einfacher Schleifenmessungen zum Detektieren von Einfügungsdämpfungen von Verteilern / WDM Filtern etc. mit nur einem Gerät, Optisches Leistungsmessgerät: 850/1300/1310/1490/1550/1625 nm / 50 dBm bis +26 dBm, Laserquelle: drei Ausgangswellenlängen an einem Ausgangsinterface, Kontinuierliche und modulierte Wellenlänge verfügbar; die Frequenz des modulierten Signals beträgt 270 Hz, 1 kHz oder 2 kHz, Backlight Display, Integrierter Ladeschaltkreis, Datenspeicher für bis zu 999 Testergebnisse, USB Interface für Verbindung zu einem PC, Automatischer Shutdown im Low Power Status

AOTDR-26-VFL-FC-PM

212 204
4026187210403

Mini OTDR 1310/1550nm, Bereich 26 dBm/24 dBm, Dead Zone: 1/6 m; Pulsweite: 3 ns, 5 ns, 10 ns, 20 ns, 50 ns, 100 ns, 200 ns, 500 ns, 1 µs, 2 µs, 5 µs, 10 µs, 20 µs, 4 GB interner Speicher für bis zu 40.000 Messungen, 3x USB Port: 2x USB A Typ, 1x Micro-USB, Ausgabe in Excel Format, 5 Zoll TFT Display (Touchscreen), 7,4 V/3300 mAh Lithium Akku, ca. 6 Std Standzeit /Ladezeit 3,5 Std, Arbeitstemperaturbereich: -5..+40 °C, FC/UPC Anschluss, Rotlichtquelle für visuelle Fehlersuche (650 nm), optischer Leistungsmesser integriert (-60 ..+5 dBm, /850 /1300 /1310 /1490 /1550 /1625 /1650 nm)

SMLF- 500m

212 205
4026187210410

Optisches Launch Cable für OTDR Messungen (Single Mode Launch Fiber), Vorlaufasser, G.652.D für OTDR, 500m, in ABS Box, 2 x FC/UPC Adapter

▶ Service-Dienstleistungen

Service-Dienstleistung des technischen Kunden-/ Außendienstes

| Typ | Beschreibung |
|---|---|
| Bestellnummer EAN-Code | |
| Anfahrtpauschale < 100 km 299 400 4026187198596 | von unterschiedlichen Standorten in Deutschland |
| Anfahrtpauschale > 100 km 299 401 4026187198602 | von unterschiedlichen Standorten in Deutschland |
| Dienstleistung je Stunde 299 402 4026187198619 | Technische Unterstützung vor Ort durch unseren ASTRO-Service-Techniker; Abrechnung je angefangene Stunde |
| Tagespauschale 299 403 4026187198625 | Technische Unterstützung vor Ort durch unseren ASTRO-Service-Techniker; tagweise Abrechnung |
| AND 25 399 100 4026187199340 | Erstellung einer AND-Netzplanung mit Materialliste und Pegelplan, Preis pro geplanter WE für SAT-ZF- oder BK-Anlagen bis 25 Teilnehmer |
| AND 50 399 101 4026187199357 | Erstellung einer AND-Netzplanung mit Materialliste und Pegelplan, Preis pro geplanter WE für SAT-ZF- oder BK-Anlagen von 26 bis 50 Teilnehmern |
| AND 100 399 102 4026187199364 | Erstellung einer AND-Netzplanung mit Materialliste und Pegelplan, Preis pro geplanter WE für SAT-ZF- oder BK-Anlagen von 51 bis 100 Teilnehmern |





Ihr Partner für Konzepte von Morgen

Systemanbieter für SAT, Kabel und Multimedia

Als Systemanbieter entwickelt, produziert und vertreibt ASTRO ein komplettes Programm für Empfangs- und Verteilanlagen für Satellit, Kabel und IPTV. Wir sind der ideale Partner bei der Bewältigung der vielfältigen Herausforderungen, die die multimediale Kommunikation mit sich bringt. Wir bieten individuelle Lösungen auf höchstem technischem Niveau für die komplexen Anforderungen in diesem Zukunftsmarkt.

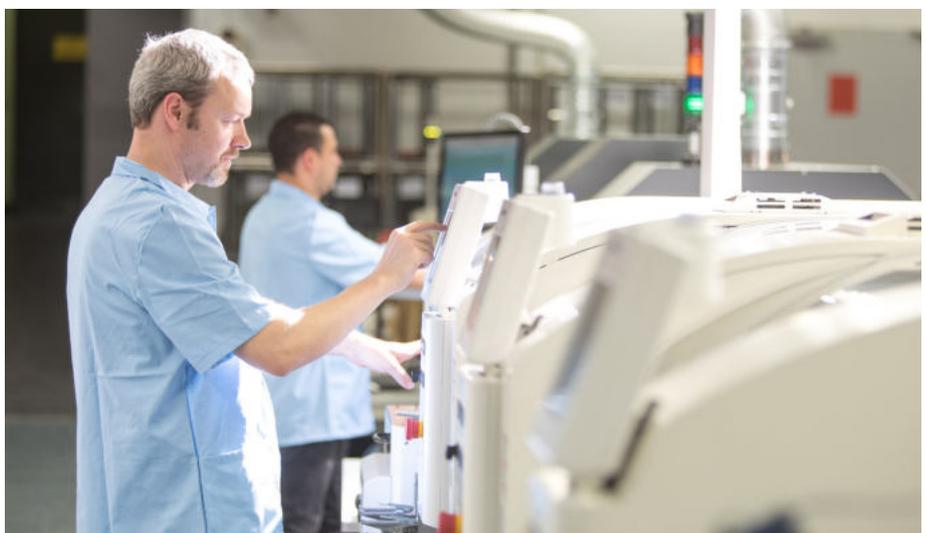
| | |
|--|---|
|  Langjährige Erfahrung und Sicherheit |  Führender Experte in der SAT & Kabelbranche |
|  Entwicklung von Produkten und Leistungen |  Starker regionaler Partner |
|  Projektplanung und Unterstützung von A-Z |  Marktführer bei Kopfstellen in Deutschland |
|  Eigene Betreuung in Technik und Vertrieb |  Garant für mehr Umsatz und Marge |
|  Schulungen und Know-how-Transfer |  Patente, Lizenzen, CE, Sicherheit |

Qualität



ASTRO Kopfstellenkomponenten, Multischalter, BK-Verstärker und Anschlussdosen sind „Made in Germany“. Diese Produkte werden in Bergisch Gladbach (Bensberg) entwickelt und produziert.

Unsere hochwertigen Produkte unterliegen strengsten Qualitäts- und Sicherheitskontrollen. Dabei ist Ihre Zufriedenheit unser Maßstab.





Allgemeine Lieferbedingungen

Mit der Ausgabe dieser Preisliste verlieren alle früheren Preisveröffentlichungen und Sonderangebote ihre Gültigkeit.

Alle Preisangaben in dieser Liste sind ausschließlich Mehrwertsteuer.

Bestellungen mit einem Waren-Nettowert über 500,- € (per Paketdienst) und über 900,- € (Spedition) liefern wir innerhalb Deutschlands frei Haus.

Für Bestellungen unter diesen Auftragswerten erheben wir eine Versandkostenpauschale per Paketdienst in Höhe von 10,- € und per Spedition in Höhe von 30,- €.

Mehrkosten, die durch eine vom Besteller bestimmte besondere Versandart (wie z.B. Expressversand, tel. Avisierung, etc.) entstehen, gehen zu dessen Lasten.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Unsere aktuellen Allgemeinen Lieferbedingungen, abrufbar im Internet unter www.astro-kom.de/de/agb/



Ansprechpartner vor Ort

Emsland / Bremen / Oldenburg

Erwin Niehus
Tel. 0170-9767765
Fax 04402-598712
E-Mail: e.niehus@astro-kom.de

Hannover / Halle / Berlin / Erfurt

Harry Walther
Tel. 0172-6336088
Fax 034774-707648
E-Mail: h.walther@astro-kom.de

Deutschland Süd-West

Klaus Simon
Tel. 0172-6336093
Fax 06356-91046
E-Mail: k.simon@astro-kom.de

Key Account IPTV / Hospitality

Patrick Kohl
Tel. 01514-1463328
E-Mail: p.kohl@astro-kom.de



Mitarbeiter im Innendienst

Zentrale Köln

ASTRO Bit GmbH

Olefant 3 • 51427 Bergisch Gladbach
Tel. 02204-4050
Fax 02204-40510

Auftragsannahme

Fax 02204-40510

Fabiane Ingrisch
Tel. 02204-405135
E-Mail: f.ingrisc@astro-kom.de

Frank Rüchel
Tel. 02204-405141
E-Mail: f.ruechel@astro-kom.de

Reparaturabteilung

Fax 02204-405148

Alina Strelow
Tel. 02204-405351
E-Mail: reparatur@astro-kom.de

Kundendienst / Planung

Fax 02204-405148
E-Mail: kundendienst@astro-kom.de

Gero Schmitz-Weiß
Tel. 02204-405146
E-Mail: g.schmitz-weiss@astro-kom.de

