

GOING FUTURE TODAY.



Auslauf- und Ergänzungsartikel SAT, Kabel & Multimedia

1-2025

Lösungen für Handel & Handwerk



Zeit zu handeln!



Umrüsten mit ASTRO!

Nachdem im November 2022 erste ARD-Sender auf reine HD-Sat-Verbreitung umgestellt wurden, zeichnet sich jetzt das Ende für das gesamte ARD-Programm bouquet in SD ab: **Am 07.01.2025 stellt die öffentlich-rechtliche Sendergruppe die Verbreitung der eigenen Fernsehprogramme über Satellit in SD ein.** Das ZDF wird ab **18. November 2025 die Programme ZDF, ZDFinfo, ZDFneo, 3sat und Kika ausschließlich in HD-Qualität ausstrahlen.** Und auch der ORF hat ein Ende der SD-Sender für Ende 2024 angekündigt. Die genauen Abschalttermine sind noch nicht bekannt. Betreffen dürfte diese Umstellung auch die Kabelverbreitung, da das Sendesignal für Kabelnetzbetreiber über Satellit zugeführt wird.

SD-Abschaltung am 07.01.2025

Welche Alternativen gibt es?

Umrüsten auf HD-Empfang

ASTRO bietet Ihnen verschiedene Optionen zur Umrüstung Ihrer Anlage auf HD Empfang. Je nach Ihren Bedürfnissen kommt eine Umrüstung mit

- Unicable Multischalter
 - Kompaktkopfstelle
 - Kompaktkopfstelle mit Entschlüsselung (CI) oder
 - modularer Kopfstelle
- in Frage.



HD-Signal in SD-Format transcodieren

Auch für institutionelle Nutzer wie Hotels, Krankenhäuser und Altenheime wird die Umstellung zur Herausforderung. Wenn alte, nicht HD-fähige TVs nach der SD-Abschaltung weiterverwendet werden müssen, können diese mit dem ASTRO Transcoding Server auch weiterhin versorgt werden.

- HD in SD Transcodierung
- Transrating zur Datenratenanpassung
- HLS Streaming für mobile Nutzung
- HD in PAL Umsetzung mit U 118 Modul möglich

Sie haben Fragen?

Auf unserer Landing Page „SD-Abschaltung“ finden Sie weitere Informationen. Kontaktieren Sie uns! Unsere Kundendienstmitarbeiter finden gemeinsam mit Ihnen eine Lösung.

Hier geht's zur Landing Page:





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 made in Germany

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.

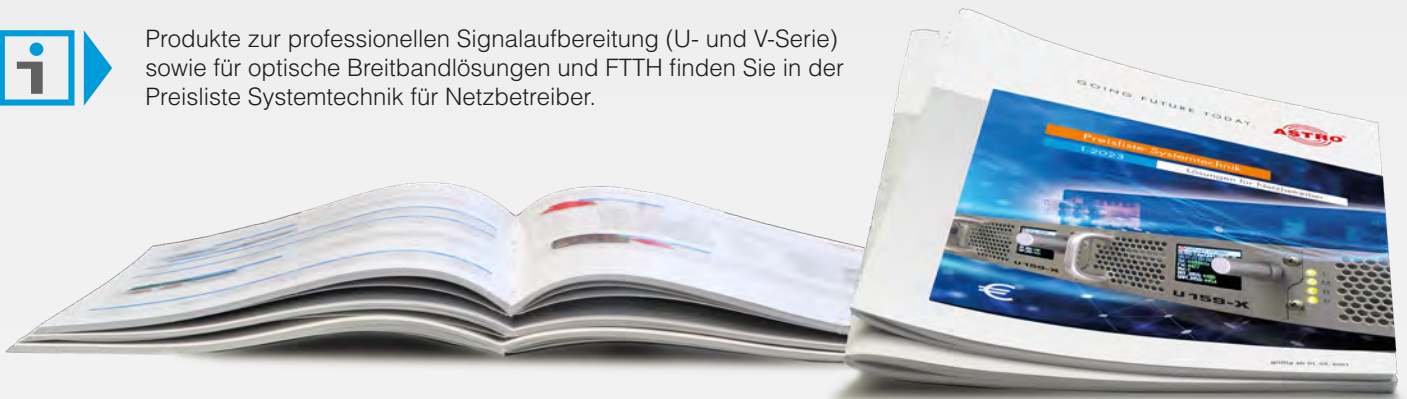


Wo finde ich Systemtechnik für Netzbetreiber?

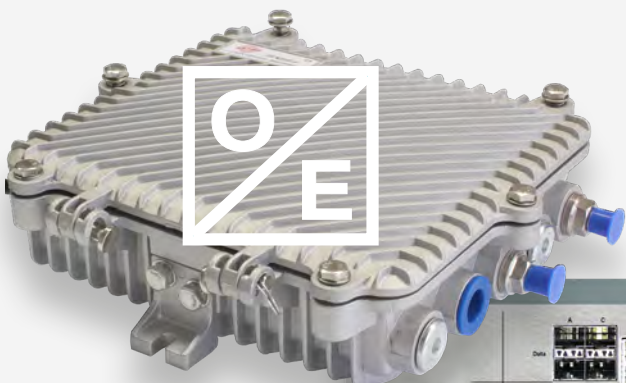
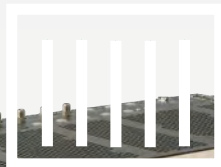
Preisliste Systemtechnik für Netzbetreiber



Produkte zur professionellen Signalaufbereitung (U- und V-Serie) sowie für optische Breitbandlösungen und FTTH finden Sie in der Preisliste Systemtechnik für Netzbetreiber.



Professionelle Kopfstellentechnik (U- und V-Serie)



Optische Systeme für FTTH & RF Overlay



Wo finde ich was?

Index

Produkte in alphabetischer Reihenfolge Seite 04



SAT und Terrestrik

Offset-Parabolantennen Seite 08
 Multifeed- und sonstiges Zubehör Seite 08
 Universal-Speisesysteme Seite 09
 Terrestrische Empfangstechnik Seite 09
 Montagematerial Seite 10



SAT-ZF Verteilung

ECOSwitch Multischalter Seite 11



Signalaufbereitung

Kompaktkopfstellen Seite 13
 Modulare Kopfstellenpakete Seite 13
 Steckkarten der modularen X-Serie Seite 13
 Zubehör für die modulare X-Serie Seite 14
 Modulare Kopfstellenpakete Seite 15



BK-Verstärker

Hausanschlussverstärker Seite 16
 Universelle Breitbandverstärker Seite 16
 Modulare Breitbandverstärker Seite 18
 Zubehör für Breitbandverstärker Seite 18



Verteilmaterial und Zubehör

Anschlussdosen Seite 20
 Koaxialkabel Seite 21
 Stecker und Buchsen Seite 21
 Montagewerkzeuge Seite 21
 Zubehör für SAT- und BK-Installation Seite 22



Optische Komponenten

Optische SAT- und Empfangstechnik Seite 23

Über ASTRO

Lösungen für SAT, Kabel und Multimedia Seite 26
 Service – unser Versprechen Seite 27
 Unser Wissen für Ihren Erfolg Seite 27
 Allgemeine Lieferbedingungen Seite 27
 Ansprechpartner vor Ort und im Innendienst Seite 28

▶ Alphabetischer Index

Typ	Bestellnr.	EAN-Code 4026187...	Seite
A			
ACX SCD	310 918	192693	09
ACX SCS	310 917	192686	09
ACX WB	310 920	194581	09
ACX Programmer	310 919	192709	09
ADP 90	370 900	790134	08
AMS 1708	360 441	170721	12
AMS 1716	360 481	170738	12
AMS 1788	360 421	170714	12
AMS 5500 Eco	360 551	131234	11
AMS 5500 FM Eco	360 555	141264	11
AMS 906	360 096	160241	11
AMS 9020 Eco	360 902	160166	11
AMS 9116 Eco	360 903	160173	11
AMS 9160 Eco	360 997	160333	11
AMS 9216 Eco	360 926	160180	11
AMS 9980 Eco	360 996	160326	11
AMS 990 K Eco	360 913	160203	11
AMS 9900 Eco	360 914	160210	12
AOBB	390 151	192259	23
AOF 0003	390 140	192204	23
AOF 0005	390 141	192211	24
AOF 0010	390 142	192228	24
AOF 0025	390 143	192235	24
AOF 0100	390 147	192242	24
AOPC Mini-SC	390 149	192273	24
AOPS	390 153	192266	24
AOS 24	390 121	192129	23
AOS 48	390 122	192136	23
AOT 1/2	390 125	192143	23
AOT 2/3	390 126	192150	23
AOT 3/4	390 127	192167	23
AOT 70/30	390 131	192174	23
AOT 80/20	390 132	192181	23
AOT 90/10	390 133	192198	23
AST 60 A	300 071	740139	08
AST 850 A	300 030	740184	08
AST 850 R	300 050	740 207	08
AST 850 W	300 040	740 191	08

Typ	Bestellnr.	EAN-Code 4026187...	Seite
C			
CSA 111 Kabelpaket 1	750 145	280536	21
CSA 111 Kabelpaket 2	750 115	280543	21
F			
FXR 20	521 361	190828	22
G			
GUR 75 DC (VPE 10 St.)	610 762	110741	21
GUT 307 PE	540 307	141172	20
GUT 310 PD	541 310	151027	20
GUT 314 PD	541 314	151034	20
GUT 318 PD	541 318	151041	20
GUT MME 4 F	540 143	193294	20
GUT MME 10 F	541 113	193300	20
GUT MME 13 F	541 133	193317	20
GUT MME 15 F	541 153	193324	20
H			
HE-Programmiersoftware	330 630	650728	15
HP 85N	119 085	570170	22
HVF V40 P 3,5/12"-F	217 411	191962	16
HVF V40 P F-F	217 413	191993	16
HVF V40 P IEC/F-F	217 414	194079	16
HVF V40 P PG11-F	217 412	194840	16
HVF V44 G F-F	217 415	192013	16
HVF V44 G IEC-FF	217 416	193607	17
HVF V44 G PG11	217 405	191368	17
HVO V38	217 381	140304	17
I			
ISM 121	620 521	591427	21
ISV 130	620 551	591441	21
K			
KRZ 05 Prof	718 361	131470	21
KTS 05 / 5er Pack	320 150	000066	22
L			
LGH 30	189 300	590727	22

▶ Alphabetischer Index

Typ	Bestellnr.	EAN-Code 4026187...	Seite
M			
MAS	620 001	190392	21
MMV 2	214 012	121181	16
MÜP1 F	217 018	195052	17
MÜP1 O	217 020	195250	17
Q			
QAM BOX eco FM	380 057	195731	13
S			
SAM 17 NT	350 170	194093	12
SAM 1708	360 708	193669	12
SAM 1716	360 716	193676	12
SAM 1732	360 732	193683	12
SAT ADP	370 901	171247	09
SAT 90 A	300 110	740054	08
SBX 684	310 684	271046	09
SQS 211	320 211	131838	22
ST 2312	255 241	194680	22
SUH 55	370 055	592158	10
SWH 04	702 140	000134	10
U			
U 345	380 345	270223	15
U Hotelpaket 48 Transponder	381 493	210182	15
UX 5 LTE	012 550	171186	09
V			
VARIO 662 O	217 660	130459	18
VARIO 683 O	217 685	003067	18
VARIO 684 O	217 687	003081	18
VARIO PG11 zu 3,5/12"	790 510	192730	18
VARIO PG11 zu F	790 511	192747	18
VARIO PG11 zu IEC	790 512	192754	18
VD 65	216 652	130572	18
VR 411	216 411	130589	19
VR 561	216 561	130596	19
VR 661	216 661	130602	19
VR 761	216 761	130619	19

Typ	Bestellnr.	EAN-Code 4026187...	Seite
VZ 1001	216 278	130466	19
VZ 1006	416 001	130473	19
VZ 1007	416 002	130480	19
VZ 1012	416 006	130527	19
VZ 1013	416 007	130534	19
VZ 1014	416 008	130541	19
X			
X-8 twin	380 010	651732	13
X-8 QAM 642 (4)	380 025	141127	13
X-BC 3 USB	330 413	131777	14
X-COFDM duo CT2	330 487	171414	13
X-DTU duo	330 597	651985	13
X-DVB-S/FM octopus	330 645	680121	14
X-DVB-S2/PAL duo CI	330 685	170806	14
X-DVB-S2/PAL duo CI (AC3)	330 684	171254	14
XF-450	790 450	651411	14
XF-700	790 700	651428	15
X-FMC quad	380 328	141271	13
X-QAM 621	380 621	151003	14
X-QAM 621 CT2	380 623	161415	14
X-QAM 642	380 642	141165	14
X-QAM duo 7 CT2	330 485	171391	14
X-QAM duo 7 S2 CI	330 482	131296	14
X-QAM quad	380 325	130497	14
220 K rot			
220 K rot	722 100	000028	10
222 K schwarz			
222 K schwarz	722 220	000929	10
226			
226	722 260	000967	10
229 N			
229 N	722 292	120764	10
233 Set R			
233 Set R	722 133	194529	10
236			
236	722 360	110581	10
241			
241	710 410	001179	10
246			
246	710 460	001254	10
247			
247	710 470	001278	10

► SAT und Terrestrik



SAT 90 A



AST 850 (AST 60 nur anthrazit)



ADP 90

Offset-Parabolantennen

Typ

Bestellnummer
EAN-Code

Beschreibung

Hochwertige Parabolantennen

- Offset-Parabolantenne
- pulverbeschichteter Aluminiumreflektor
- 40 mm Aluminium-Speisesystemaufnahme
- passend zu SBX...-LNB
- korrosionssicher und salzkammergetestet, 10 Jahre

Garantie ▼

SAT 90 A

300 110
4026187740054

90 cm Durchmesser, Farbe: anthrazit

Preisgünstige Parabolantennen

- Offset-Parabolantenne
- Aluminiumreflektor
- 40 mm Aluminium-Speisesystemaufnahme
- passend zu ACX...-LNB

▼

AST 60

300 071
4026187740139

60 cm Durchmesser, Farbe: anthrazit
**Bei Abnahme von weniger als 5 Stück fallen
Versandkosten in Höhe von 25 € pro Stück
an.**

AST 850 A

300 030
4026187740184

85 cm Durchmesser, Farbe: anthrazit
**Bei Abnahme von weniger als 5 Stück fallen
Versandkosten in Höhe von 25 € pro Stück
an.**

AST 850 R

300 050
4026187740207

85 cm Durchmesser, Farbe: rot
**Bei Abnahme von weniger als 5 Stück fallen
Versandkosten in Höhe von 25 € pro Stück
an.**

AST 850 W

300 040
4026187740191

85 cm Durchmesser, Farbe: weiß
**Bei Abnahme von weniger als 5 Stück fallen
Versandkosten in Höhe von 25 € pro Stück
an.**

Multifeed- und sonstiges Zubehör

Typ

Bestellnummer
EAN-Code

Beschreibung

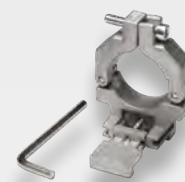
ADP 90

370 900
4026187790134

Multifeed-Adapterplatte für SAT 90, zur Verwendung von mehreren LNB der SBX-Serie an einer Offset-Parabolantenne, pro Satellitenposition wird ein LNB benötigt

► SAT und Terrestrik

Typ	Beschreibung
Bestellnummer EAN-Code	
SAT ADP 370 901 4026187171247	40 mm LNB-Adapter zur Montage von LNBs mit 40 mm Feed-Aufnahme auf ASTRO SAT...-Offsetantennen



SAT ADP

Universal-Speisesysteme

Typ	Beschreibung
Bestellnummer EAN-Code	
<ul style="list-style-type: none"> • für 40 mm Feed-Aufnahme • für Offset-Parabolantennen der AST- und ASP-Serie 	
↓	
ACX SCD 310 918 4026187192693	Einkabel-LNB für bis zu 8 (EN 50494) oder 24 (EN 50607) Teilnehmer , Programmierung mit ACX Programmer und ACX-PC-Software, UV-beständiges Wetterschutzgehäuse
ACX SCS 310 917 4026187192686	Einkabel-LNB für bis zu 8 (EN 50494) oder 24 (EN 50607) Teilnehmer , statische SAT-ZF-Umsetzung möglich, Programmierung mit ACX Programmer und ACX-PC-Software, UV-beständiges Wetterschutzgehäuse, terrestrischer Eingang
ACX WB 310 920 4026187194581	Breitband-LNB , ausschließlich zur Verwendung mit SEV 209 Unicable Multischalter , vertikales und horizontales Band werden in einer Oszillatorfrequenz umgesetzt
ACX Programmer 310 919 4026187192709	Programmiergerät für ACX SCD / SCS, USB-Anschluss , Kunststoffgehäuse, Status LED, Programmierung über PC / Laptop
SBX 684 310 684 4026187271046	Quatro-Universal-LNB , Aufnahme für Offset-Parabolantenne SAT 75/90/1200, zur Verwendung in Multischalteranlagen & Kopfstellen



ACX SCD



ACX SCS



ACX WB



ACX Programmer



SBX 684

Terrestrische Empfangstechnik

Typ	Beschreibung
Bestellnummer EAN-Code	
Terrestrische Antennen	
UX 5 LTE 012 550 4026187171186	UHF-Bereichsantenne für den Außenbereich, mit LTE Filter , für DVB-T(2)-Signale, 470 - 790 MHz (K21 - 60), 5 Elemente, Gewinn max. 14 dB, Länge ca. 81 cm, inklusive Masthalterung, Kabelanschluss F-Buchse



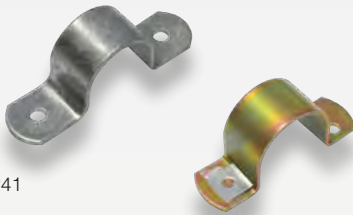
UX 5 LTE



SWH 04



SUH 55



241

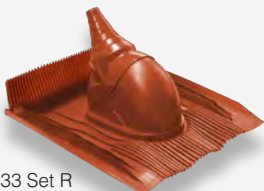
246



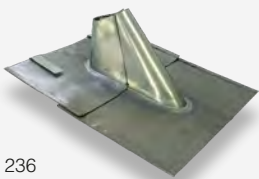
220 K rot



222 K schwarz



233 Set R



236

Montagematerial

Typ

Bestellnummer
EAN-Code

Beschreibung

Wandhalter aus feuerverzinktem Stahl

SWH 04
702140
4026187000134

Wandhalter, Wandabstand 270 mm, Mastdurchmesser 50 mm

Dachsparrenhalter für Montage von Parabolantennen, feuerverzinkter Stahl

SUH 55
370 055
4026187592158

Dachüberstandhalter, Mast Ø 48 mm, Länge ca. 55 cm, ideal für die Montage von kleineren Parabolantennen

Mastschellen, Mastkappen, Klebemanschetten, Dichtungstüllen, etc.

241
710 410
4026187001179

Mastschelle gerade Ausführung, feuerverzinkter Stahl, für **Mastrohr-Ø 42 mm**

246
710 460
4026187001254

Mastschelle gerade Ausführung, feuerverzinkter Stahl, für **Mastrohr-Ø 60 mm, mit Erdungsklemme**

247
710 470
4026187001278

Mastschelle gerade Ausführung, feuerverzinkter Stahl, für **Mastrohr-Ø 76 mm, mit Erdungsklemme**

Dachhauben, Montagesets

220 K rot
722 100
4026187000028

Dachhaube zur Mastdurchführung durch Ziegeldächer, Frankfurter Pfanne, rot, für Mastrohr-Ø 32 - 50 mm, Material Kunststoff, inklusive Dichtungstülle

222 K schwarz
722 220
4026187000929

Dachhaube zur Mastdurchführung durch Ziegeldächer, Holzziegel, schwarz, für Mastrohr-Ø 32 - 50 mm, Material Kunststoff, inklusive Dichtungstülle

233 Set R
722 133
4026187194529

Universelles **Antennendurchgangsset** für Betondachsteine und Tonziegel (**rot**), flexible Grundplatte zur Anpassung an unterschiedliche Dachziegel, in der Neigung einstellbare Mastdurchführung, für Mastrohr-Ø 22 bis 77,5 mm

236
722 360
4026187110581

Teilbare Bleipfanne für Mastdurchmesser max. 60 mm, geeignet für die Montage ohne vorheriges Entfernen der Antenne, zum Abdichten Dichtungstülle 226 / 228 und Klebemanschette 227 / 229 N verwenden

► SAT-ZF Verteiltechnik

ECOswitch Multischalter

Typ Beschreibung
Bestellnummer
EAN-Code

Premium Kaskadenmultischalter für einen Satelliten

AMS 5500 ECOswitch

360 551
4026187131234

SAT-ZF Verstärker ferngespeist, Verstärkung SAT-ZF 20...21 dB, Betrieb mit vorgeschaltetem Systembasisgerät oder Standalone-Multischalter mit LNB-Versorgung

AMS 5500 FM ECOswitch

360 555
4026187141264

SAT-ZF Verstärker ferngespeist, ein Eingang für UKW-Signale, Verstärkungen: SAT-ZF 20...21 dB, UKW 30 ± 1,5 dB, Betrieb mit vorgeschaltetem Systembasisgerät oder Standalone Multischalter mit LNB-Versorgung

Standalone Multischalter für 2 Satelliten

AMS 906 ECOswitch

360 096
4026187160326

9 Eingänge für 2 Satellitenpositionen plus Terrestrik, 6 Teilnehmerausgänge, wählbare LNB-Versorgung 12V / 18V / 22 kHz, 5 V Versorgungsspannung für aktive DVB-T(2)-Antenne zuschaltbar, Betrieb mit Quatro-Universal oder Quad-Switch LNB, Terrestrik passiv oder UKW aktiv zum direkten Anschluss einer UKW-Antenne, Schaltnetzteil mit Standby-Funktion

Premium Kaskadenmultischalter für 2 Satelliten

- Kaskadierbare Multischalter für das AMS 9.. System
- DiSEqC 2.0
- 9 Eingänge für zwei Satellitenposition plus Terrestrik
- Stromversorgung über angeschlossene Empfängler oder externes Schaltnetzteil SEV NT möglich
- zum Kaskadenabschluss FUR 75 DC prof gleich mitbestellen



AMS 9980 ECOswitch

360 996
4026187160326

rückwärts speisbarer Multischalter, 8 Teilnehmerausgänge, Stand-alone Betrieb mit Receiver-speisung möglich, kann vor jedem Multischalter betrieben werden, Betrieb nur mit Quatro-Universal LNB, LNB-Versorgung über V/L und H/H

AMS 9160 ECOswitch

360 997
4026187160333

rückwärts speisbarer Multischalter, 16 Teilnehmerausgänge, Stand-alone Betrieb mit Receiver-speisung möglich, kann vor jedem Multischalter betrieben werden, Betrieb nur mit Quatro-Universal LNB, LNB-Versorgung über V/L und H/H

AMS 990 K ECOswitch

360 913
4026187160203

SAT-ZF Verstärker ortsgespeist, 9 Eingänge für 2 Satellitenpositionen plus Terrestrik, Verstärkungen: SAT-ZF 20...21 dB, UKW 30 ± 1,5 dB, Terrestrik passiv -2,3 ± 0,5 dB, Betrieb ausschließlich in der AMS 9er Ecoswitch-Kaskade, Schaltnetzteil mit Standby-Funktion, Standby-Auswertung über V/L separat für jede Satellitenposition

AMS 9020 ECOswitch

360 902
4026187160166

SAT-ZF 2-fach Verteiler, Verteildämpfung 4,5 dB, speziell für die AMS 9er Ecoswitch-Kaskade, erheblich verringerter Verdrahtungsaufwand, 9 x FUR 75 DC prof im Lieferumfang enthalten

AMS 9116 ECOswitch

360 903
4026187160173

SAT-ZF 1-fach Abzweiger, 15 ... 12 dB Abzweigdämpfung, speziell für die AMS 9er Ecoswitch-Kaskade, erheblich verringerter Verdrahtungsaufwand, 9 x FUR 75 DC prof im Lieferumfang enthalten

ECOswitch Made in Germany



AMS 5500 ECOswitch



AMS 906 ECOswitch



AMS 9980 ECOswitch



AMS 9160 ECOswitch



AMS 990 K ECOswitch



AMS 9020 ECOswitch



AMS 9116 ECOswitch

▶ SAT-ZF Verteiltechnik



AMS 9216 ECOswitch



AMS 9900 ECOswitch



AMS 1788 ECOswitch



AMS 1716 ECOswitch



SAM 1708



SAM 1732



SAM 17 NT

Typ

Bestellnummer
EAN-Code

Beschreibung

AMS 9216 ECOswitch

360 926
4026187160180

SAT-ZF 2-fach Abzweiger, 15 ... 12 dB Abzweigdämpfung, speziell für die AMS 9er Ecoswitch-Kaskade, erheblich verringerter Verdrahtungsaufwand, 9 x FUR 75 DC prof im Lieferumfang enthalten

- Profi-Multischalter
- 8 Eingänge für zwei Satellitenposition



AMS 9900 ECOswitch

360 914
4026187160210

SAT-ZF Verstärker ferngespeist, 8 Eingänge für 2 Satellitenpositionen, Verstärkung SAT-ZF 20...21 dB, Betrieb mit vorgeschaltetem Systembasisgerät oder Standalone Multischalter mit LNB-Versorgung

Premium Kaskadenmultischalter für 4 Satelliten

- Kaskadierbare Multischalter für das AMS 17.. System
- DiSEqC 2.0
- 17 Eingänge für vier Satellitenposition plus Terrestrik
- 17x FUR 75 DC prof im Lieferumfang enthalten



AMS 1708

360 441
4026187170721

8 Teilnehmerausgänge, als Einzelmultischalter oder Nachverstärker nutzbar

AMS 1716

360 481
4026187170738

8 Teilnehmerausgänge

AMS 1788

360 421
4026187170714

16 Teilnehmerausgänge

Preisgünstige Kompaktmultischalter für 4 Satelliten

- Kaskadierbare Standalone Geräte
- 17 Eingänge für vier Satellitenpositionen plus Terrestrik
- Terrestrik aktiv
- für den Standalone-Betrieb SAM 17 NT Netzteil mitbestellen



SAM 1708

360 708
4026187193669

8 Teilnehmerausgänge

SAM 1716

360 716
4026187193676

16 Teilnehmerausgänge

SAM 1732

360 732
4026187193683

32 Teilnehmerausgänge

- Steckernetzteil für SAM 17.. Multischalter



SAM 17 NT

350 170
4026187194093

zur Speisung einer Kaskadenanlage oder eines im Stand-alone Betrieb verwendeten SAM 17..

► Signalaufbereitung

Kompaktkopfstellen

Typ	Beschreibung
Bestellnummer EAN-Code	
Kompaktkopfstellen ohne Entschlüsselung (CI)	
<ul style="list-style-type: none"> SAT-Eingänge unterstützen Unicable-Signale nach EN50494 und EN 50607 (JESS) integriertes Netzteil NIT-Erstellung LCN zur automatischen Programmplatzsortierung 	
↓	
QAM BOX eco FM 380 057 4026187195731	16x DVB-S2/QAM und 16 x DVB-S/FM, 16 frei wählbare Eingangssignale von 4 Satellitenebenen, 16 frei wählbare QAM-Ausgangskanäle, Service / PID Filter (bei Bedarf auch zeitgesteuert)

Modulare Kopfstelle - Basisgeräte

Typ	Beschreibung
Bestellnummer EAN-Code	
X-8 Basis twin 380 010 4026187651732	Basiseinheit mit 8 Steckplätzen , für Signalumsetzer der X-Serie geeignet, integriertes 230V Einzelnetzteil, temperaturgesteuerte Lüfter, Busadapter, serielle Schnittstelle, USB-Schnittstelle, Wandmontage oder 19"-Montage
X-8 QAM 642 (4) 380 025 4026187141127	Komplettgerät , X-8 Basis twin bestückt mit 4x X-QAM 642 DVB-S2 in QAM-Signalumsetzer, 16 QAM-Ausgangskanäle unterteilt in 8x 2 QAM-Nachbarkanäle, UHD, HD und SD geeignet, manuelle PID-Filter, NIT-Unterstützung

Modulare Kopfstelle - Steckkarten der X-Serie

Typ	Beschreibung
Bestellnummer EAN-Code	
Steckkarten mit terrestrischem Eingang	
X-DTU duo 330 597 4026187651985	2-fach DVB-T(2) in 2 x 1 DVB-T(2) Ausgangskanäle, Kanalumsetzer
Steckkarten mit FM Eingang	
X-FMC quad 380 328 4026187141271	4-fach FM in 4 x FM Frequenzumsetzer , 4 unabhängige UKW Eingangssignale in 4 unabhängige UKW Ausgangssignale
Steckkarten mit DVB-C, DVB-T und DVB-T2 Eingang	
X-COFDM duo CT2 330 487 4026187171414	2-fach DVB-C/T/T2 in 2 x 1 COFDM-Ausgangskanal , Online-Service-PID-Filter, Programmauswahl über Pass- und Dropfilter

Direct Digital by ASTRO

ECO

Made in Germany

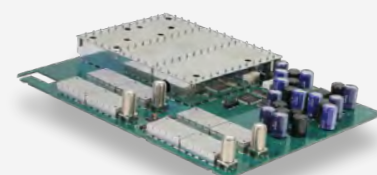


QAM BOX eco FM

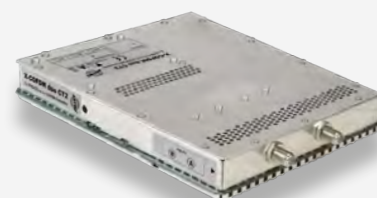


X-8 QAM 642 (4)
Komplettgerät

Direct Digital by ASTRO

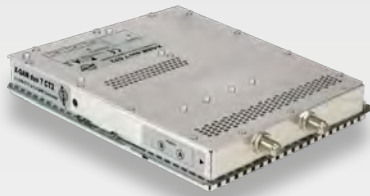


X-FM C quad



X-COFDM duo CT2

► Signalaufbereitung



X-QAM duo 7 CT2



X-DVB-S/FM octopus



X-DVB-S2 PAL duo CI



X-QAM quad



X-QAM duo 7 S2 CI



X-BC 3 USB

Typ

Bestellnummer
EAN-Code

Beschreibung

X-QAM 621 CT2

380 623
4026187161415

2-fach DVB-C/-T/-T2 in 1 x 2 QAM-Nachbarkanäle, manuelle PID-Filter, NIT & LCN

X-QAM duo 7 CT2

330 485
4026187171391

2-fach DVB-C/-T/-T2 in 2 x 1 QAM-Ausgangskanal, Online-Service-PID-Filter, NIT & LCN

Steckkarten mit DVB-S oder DVB-S2 Eingang

X-DVB-S/FM octopus

330 645
4026187680121

2-fach DVB-S in 8 x FM Transcoder, Ausgangsfrequenzbereich 87,5 - 108 MHz, statisches oder dynamisches RDS, jedes Programm separat konfigurierbar

X-DVB-S2/PAL duo CI

330 685
4026187170806

2-fach DVB-S2 in 2 x 1 PAL-Ausgangskanal, 2 x CI-Slots, HD in SD Downscaling, MPEG4, AAC, WSS, Teletext, VPS, verschiedene analoge TV-Standards programmierbar

X-DVB-S2/PAL duo CI (AC3)

330 684
4026187171254

2-fach DVB-S2 in 2 x 1 PAL-Ausgangskanal, 2 x CI-Slots, HD in SD Downscaling, MPEG4, AAC, AC3 Ton, WSS, Teletext, VPS, verschiedene analoge TV-Standards programmierbar

X-QAM 621

380 621
4026187151003

2-fach DVB-S2 in 1 x 2 QAM-Nachbarkanäle, manuelle PID-Filter, NIT & LCN

X-QAM 642

380 642
4026187141165

4-fach DVB-S2 in 2 x 2 QAM-Nachbarkanäle, manuelle PID-Filter, NIT & LCN

X-QAM quad

380 325
4026187130497

4-fach DVB-S2 in 2 x 2 QAM-Nachbarkanäle, Online-Service-PID-Filter, NIT & LCN

X-QAM duo 7 S2 CI

330 482
4026187131296

2-fach DVB-S2 in 2 x 1 QAM-Ausgangskanal, mit 2 CI-Slots mit Multichannel Decoding, Online-Service-PID-Filter, NIT & LCN

Zubehör für die modulare X- Serie

Typ

Bestellnummer
EAN-Code

Beschreibung

Buscontroller und Management Systeme

X-BC 3 USB

330 413
4026187131777

Buscontroller zur Ansteuerung mehrerer Basisgeräte über HE-Programmiersoftware, serielle Schnittstelle, USB-Schnittstelle, dynamische NIT, LCN

Jumperkabel

XF-450

790 450
4026187651411

F-Jumperkabel, Länge 450 mm, einseitig bestückt mit FBB 07 prof F-Buchse / F-Buchse Adapter, 90 dB Schirmungsmaß

► Signalaufbereitung

Typ	Beschreibung
Bestellnummer EAN-Code	
XF-700 790 700 4026187651428	F-Jumperkabel, Länge 700 mm , einseitig bestückt mit FBB 07 prof F-Buchse / F-Buchse Adapter, 90 dB Schirmungsmaß
Sonstiges Zubehör	
HE-Programmiersoftware 330 630 4026187650728	Programmiersoftware zur Programmierung von ASTRO-Kopfstellenkomponenten der X- und V-Serie mit dem PC, inklusive USB-Seriell-Adapter



XF-700



HE-Programmiersoftware
Laptop nicht im Lieferumfang!

Modulare Kopfstellenpakete

Typ	Beschreibung
Bestellnummer EAN-Code	
U 345 380 345 4026187270223	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), herausragende Signalparameter durch Direct Digital Technology, Option: 2. Netzteil für Redundanz, nutzerfreundliche Konfiguration über Webbrowser
U Hotelpaket 48 Transponder 381 493 4026187210182	Kopfstelle, SAT in IP Streamerpaket, 48 Transponder in einer 19" HE, inkl. 2 Netzteile (redundant), SPTS Lizenz integriert, Unterstützung von Multistream Transpondern, leichte Konfiguration über Weboberfläche



U 345



U Hotelpaket 48 Transponder
Vorderseite und Rückseite

► BK-Verstärker



MMV 2

Hausanschlussverstärker

Typ

Bestellnummer
EAN-Code

Beschreibung

MMV 2

214 012
4026187121181

Verteiler aktiv 0 dB für Vor- und Rückweg, Steckernetzteil im Lieferumfang enthalten, **Vodafone/UM**

Universelle Breitbandverstärker

Typ

Bestellnummer
EAN-Code

Beschreibung

HV Serie - ferngespeiste Typen

- Vorweg bis 1006 MHz
- Rückweg 65 MHz



HVF V40 P PG11-F

217 412
4026187194840

Verstärkung Vorweg 40 / 32 dB, Ausgangspegel Vorweg 111 dB μ V, Verstärkung Rückweg 32 / 22 dB, Ausgangspegel Rückweg 116 / 120 dB μ V (2 / 3 Sender), diverse Einstellmöglichkeiten mittels Schalter und Pads zur Konfiguration des Vor- und Rückweges, Anschlüsse: 2 x PG 11 Gewinde, 20 dB Messpunkte: 2 x F

HVF V40 P IEC/F-F

217 414
4026187194079

Verstärkung Vorweg 40 / 32 dB, Ausgangspegel Vorweg 111 dB μ V, Verstärkung Rückweg 32 / 22 dB, Ausgangspegel Rückweg 116 / 120 dB μ V (2 / 3 Sender), diverse Einstellmöglichkeiten mittels Schalter und Pads zur Konfiguration des Vor- und Rückweges, Anschlüsse: 1 x IEC, 1 x F, 20 dB Messpunkte: 2 x F

HVF V40 P 3,5/12"-F

217 411
4026187191962

Verstärkung Vorweg 40 / 32 dB, Ausgangspegel Vorweg 111 dB μ V, Verstärkung Rückweg 32 / 22 dB, Ausgangspegel Rückweg 116 / 120 dB μ V (2 / 3 Sender), diverse Einstellmöglichkeiten mittels Schalter und Pads zur Konfiguration des Vor- und Rückweges, Anschlüsse: 2 x 3,5/12", 20 dB Messpunkte: 2 x F

HVF V40 P FF

217 413
4026187191993

Verstärkung Vorweg 40 / 32 dB, Ausgangspegel Vorweg 111 dB μ V, Verstärkung Rückweg 32 / 22 dB, Ausgangspegel Rückweg 116 / 120 dB μ V (2 / 3 Sender), diverse Einstellmöglichkeiten mittels Schalter und Pads zur Konfiguration des Vor- und Rückweges, Anschlüsse: 2 x F, 20 dB Messpunkte: 2 x F

HVF V44 G FF

217 415
4026187192013

Verstärkung Vorweg 40 / 32 dB, Ausgangspegel Vorweg 111 / 115 dB μ V, Verstärkung Rückweg 32 / 27 / 22 dB, Ausgangspegel Rückweg 116 / 120 dB μ V (2 / 3 Sender), diverse Einstellmöglichkeiten mittels Schalter und Dämpfungsstellern zur Konfiguration des Vor- und Rückweges, Anschlüsse: 2 x F, 20 dB Messpunkte: 2 x F, **Vodafone Typklasse D (4.4)**



HVF V40 P PG11-F



HVF V40 P 3,5/12"



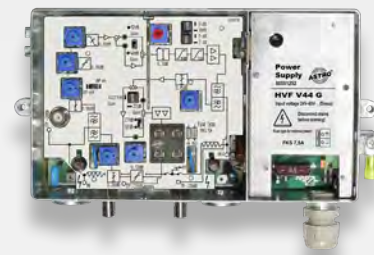
HVF V44 G FF

► BK-Verstärker

Typ	Beschreibung
Bestellnummer EAN-Code	
HVF V44 G IEC-FF 217 416 4026187193607	Verstärkung Vorweg 40 / 32 dB , Ausgangspegel Vorweg 111 / 115 dB μ V, Verstärkung Rückweg 32 / 27 / 22 dB, Ausgangspegel Rückweg 116 / 120 dB μ V (2 / 3 Sender), diverse Einstellmöglichkeiten mittels Schalter und Dämpfungsstellern zur Konfiguration des Vor- und Rückweges, Anschlüsse: IEC / F, 20 dB Messpunkte: 2 x F, Vodafone Typklasse D (4.4)
HVF V44 G PG11 217 405 4026187191368	Verstärkung Vorweg 40 / 32 dB , Ausgangspegel Vorweg 111 / 115 dB μ V, Verstärkung Rückweg 32 / 27 / 22 dB, Ausgangspegel Rückweg 116 / 120 dB μ V (2 / 3 Sender), diverse Einstellmöglichkeiten mittels Schalter und Dämpfungsstellern zur Konfiguration des Vor- und Rückweges, Anschlüsse: 2 x PG 11 Gewinde, 20 dB Messpunkte: 2 x F, Vodafone Typklasse D (4.4)
HV-Serie - ortsgespeiste Typen	
HVO V38 217 381 4026187140304	Vorweg bis 860 MHz, Verstärkung Vorweg 40 / 32 dB , Ausgangspegel Vorweg 110 / 112 dB μ V, Verstärkung Rückweg 32 / 22 dB, Ausgangspegel Rückweg 116 / 120 dB μ V (2 / 3 Sender)
Verteilverstärker am Übergabepunkt	
<ul style="list-style-type: none"> • zum Ankoppeln einer zweiten Stammleitung • Vorweg 85 - 1006 MHz • Rückweg 5 - 65 MHz 	
↓	
MÜP1 F 217 018 4026187195052	Verstärkung Vorweg 23 dB und 0 dB , Verstärkung Rückweg 20 dB und 0 dB, Ausgangspegel Vorweg max. 105 dB μ V, Ausgangspegel Rückweg max. 114 dB μ V, Messpunkt im Eingang 20 dB. Fernspeiseweiche und Stecker-Netzteil im Lieferumfang enthalten, Vodafone Typklasse D (1.2)
MÜP1 O 217 020 4026187195250	Verstärkung Vorweg 23 dB und 0 dB , Verstärkung Rückweg 20 dB und 0 dB, Ausgangspegel Vorweg max. 105 dB μ V, Ausgangspegel Rückweg max. 114 dB μ V, Messpunkt im Eingang 20 dB, Vodafone Typklasse D (1.2)



HVF V44 G IEC-FF



HVF V44 G



HVO V38



MÜP1 O

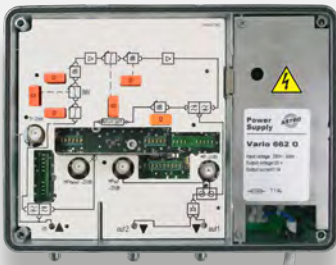
► BK-Verstärker

Modulare Breitbandverstärker

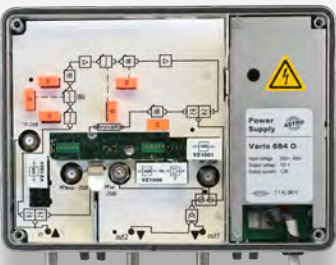
Typ	Beschreibung
Bestellnummer EAN-Code	

VARIO Serie - ortsgespeiste Typen

- optionaler 33 oder 65 MHz Rückweg
- Vorweg bis 1006 MHz



Vario 662 O



Vario 684 O

VARIO 662 O

217 660
4026187130459

Verstärkung Vorweg 36,5 dB, Ausgangspegel Vorweg 112 dB μ V, Verstärkung im Rückweg je nach eingesetztem Rückwegmodul, Dämpfung Eingang 0 - 20 dB, Entzerrer Eingang 0 - 20 dB, inverser Entzerrer Eingang 0 - 10 dB, Dämpfung Interstage 0 - 7 dB, Entzerrer Interstage 0 -10 dB

VARIO 683 O

217 685
4026187003067

Verstärkung Vorweg 40 dB, Ausgangspegel Vorweg 113 dB μ V, Verstärkung im Rückweg je nach eingesetztem Rückwegmodul, Dämpfung Eingang 0 - 20 dB, Entzerrer Eingang 0 - 20 dB, inverser Entzerrer Eingang 0 - 10 dB, Dämpfung Interstage 0 - 7 dB, Entzerrer Interstage 0 -10 dB

VARIO 684 O

217 687
4026187003081

Verstärkung Vorweg 40 dB, Ausgangspegel Vorweg 113 dB μ V, Verstärkung im Rückweg je nach eingesetztem Rückwegmodul, Dämpfung Eingang 0 - 20 dB, Entzerrer Eingang 0 - 20 dB, inverser Entzerrer Eingang 0 - 10 dB, Dämpfung Interstage 0 - 7 dB, Entzerrer Interstage 0 -10 dB

Zubehör für Breitbandverstärker

Typ	Beschreibung
Bestellnummer EAN-Code	

Diplexfilter für VARIO Verstärker

VD 65

216 652
4026187130572

Diplexfilter 5 - 65 MHz (Paar), zur Rückwegkonfiguration der Vario ...-Verstärker

Einschraubbuchsen für ferngespeiste VARIO Verstärker

Vario PG11 zu 3,5/12"

790 510
4026187192730

PG11 Einschraubbuchse, Anschluss 3,5/12"

Vario PG11 zu F

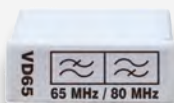
790 511
4026187192747

PG11 Einschraubbuchse, Anschluss F-Buchse

Vario PG11 zu IEC

790 512
4026187192754

PG11 Einschraubbuchse, Anschluss IEC-Buchse



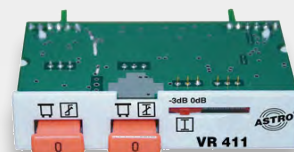
VD 65



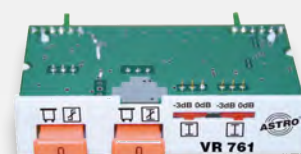
Vario PG11

► BK-Verstärker

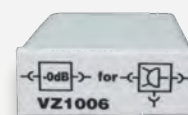
Typ	Beschreibung
Bestellnummer EAN-Code	
Rückwegverstärkermodule für VARIO Verstärker	
VR 411 216 411 4026187130589	Rückwegverstärker für Vario...-Verstärker, 5 - 65 MHz, Verstärkung 14 / 11 dB umschaltbar, Ausgangspegel 105 / 116 dB μ V, unterbrechungsfrei
VR 561 216 561 4026187130596	Rückwegverstärker für Vario...-Verstärker, 5 - 65 MHz, Verstärkung 20 / 17 dB umschaltbar, Ausgangspegel 117 / 116 dB μ V, unterbrechungsfrei
VR 661 216 661 4026187130602	Rückwegverstärker für Vario...-Verstärker, 5 - 65 MHz, Verstärkung 27 / 24 / 21 dB umschaltbar, Ausgangspegel 117 / 116 dB μ V, unterbrechungsfrei
VR 761 216 761 4026187130619	Rückwegverstärker für Vario...-Verstärker, 5 - 65 MHz, Verstärkung 32 / 29 / 26 dB umschaltbar, Ausgangspegel 117 / 116 dB μ V, unterbrechungsfrei
Nullkarten, Verteiler und Abzweiger für VARIO Verstärker	
VZ 1001 216 278 4026187130466	Nullkarte, 2 x im Auslieferungszustand des Vario...-Verstärkers enthalten, Realisierung eines passiven Rückweges mit VD...Diplexfilter und 2 x VZ 1001 auf dem Steckplatz des Rückwegverstärkers
VZ 1006 416 001 4026187130473	Nullkarte für einen Ausgang, im Auslieferungszustand des Vario...-Verstärkers enthalten
VZ 1007 416 002 4026187130480	Ausgangsverteiler 2-fach, zur Konfiguration der Ausgänge des Vario...-Verstärkers
VZ 1012 416 006 4026187130527	Ausgangsabzweiger, Abzweigdämpfung 10 dB, zur Konfiguration der Ausgänge des Vario...-Verstärkers / LWO...
VZ 1013 416 007 4026187130534	Ausgangsabzweiger, Abzweigdämpfung 15 dB, zur Konfiguration der Ausgänge des Vario...-Verstärkers / LWO...
VZ 1014 416 008 4026187130541	Ausgangsabzweiger, Abzweigdämpfung 18 dB, zur Konfiguration der Ausgänge des Vario...-Verstärkers / LWO...



VR 411



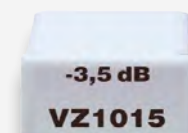
VR 761



VZ 1006



VZ 1007



VZ 1012

► Verteilmaterial und Zubehör



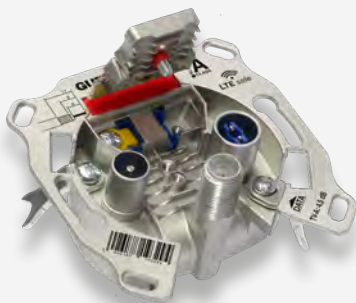
GUT 310 PD



GUT 307 PE



GUT Programmer, erforderlich zur Programmierung der GUT PD xx Dosen und der AOE SEV- und SEV-Umsetzer



GUT MME 4F

Anschlussdosen

Typ

Bestellnummer
EAN-Code

Beschreibung

Programmierbare Unicable-Anschlussdosen

- 5 - 2150 MHz
- DC-Durchgang 500 mA
- programmierbare userband-ID für Unicalbel-Multischalteranlagen
- programmierbar über ASTRO GUT Programmer



GUT 310 PD

541 310
4026187151027

Durchgangsdose, SAT- & TV- Anschlussdämpfung ca. 10 dB

GUT 314 PD

541 314
4026187151034

Durchgangsdose, SAT- & TV- Anschlussdämpfung ca. 14 dB

GUT 318 PD

541 318
4026187151041

Durchgangsdose, SAT- & TV- Anschlussdämpfung ca. 18 dB

GUT 307 PE

540 307
4026187141172

Enddose, SAT- & TV- Anschlussdämpfung ca. 7 dB

BK- und Modem-Anschlussdosen, 5 - 1218 MHz

- 3 Ausgänge
- F-Konnektor für den Anschluss eines Modems



GUT MME 4 F

540 143
4026187193294

Stichdose, TV- & Modem-Anschlussdämpfung ca. 4 dB, Vodafone zertifiziert

GUT MME 10 F

541 113
4026187193300

Enddose, TV- & Modem-Anschlussdämpfung ca. 10 dB, Vodafone zertifiziert

GUT MME 13 F

541 133
4026187193317

Durchgangsdose, TV- & Modem-Anschlussdämpfung ca. 13 dB, Stammdurchlassdämpfung ca. 2 dB, Vodafone zertifiziert

GUT MME 15 F

541 153
4026187193324

Durchgangsdose, TV- & Modem-Anschlussdämpfung ca. 15 dB, Stammdurchlassdämpfung ca. 1,5 dB, Vodafone zertifiziert

► Verteilmaterial und Zubehör

Koaxialkabel

Typ	Beschreibung
Bestellnummer EAN-Code	
Koaxialkabel	
<ul style="list-style-type: none"> • 3-fach geschirmt (2x AL-Folie + AL-Geflecht) • 1,13 mm massiver Kupferinnenleiter • 6,9 mm Mantel PVC weiß • Class A+, Brandschutzklasse Eca 	
CSA 111 Kabelpaket 1 750 145 4026187280536	Set: 1x 250 m Koaxialkabel CSA 111, 1x ACX 945 A Quatro-Universal Speisesystem
CSA 111 Kabelpaket 2 750 115 4026187280543	Set: 1x 500 m Koaxialkabel CSA 111, 10x GUT 300 SAT-Stichleitungs-Anschlussdose



CSA Kabelpaket 1



10 Stück

CSA Kabelpaket 1

Stecker und Buchsen

Typ	Beschreibung
Bestellnummer EAN-Code	
IEC-Stecker und Buchsen	
ISM 121 620 521 4026187591427	IEC-Aufdrehbuchse, gerade , für Koaxialkabel mit Durchmesser 3,6 ... 8,0 mm
ISV 130 620 551 4026187591441	IEC-Aufdrehstecker, 90° , für Koaxialkabel mit Durchmesser 3,6 ... 8,0 mm
Stecker/Buchsen Sets	
MAS 620 001 4026187190392	Messadapter Set , bestehend aus diversen Ad-aptern für F- und IEC-Verbindungen, inklusive Kunststoff-Sortimentskasten
Abschlusswiderstände	
GUR 75 DC (VPE 10 Stück) 610 762 4026187110741	IEC-Abschlusswiderstand 75 Ohm mit DC-Block



ISM 121

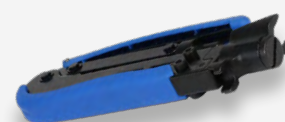
ISV 130



MAS

Montagewerkzeug

Typ	Beschreibung
Bestellnummer EAN-Code	
KRZ 05 PROF 718 361 4026187131470	Kompressionszange zum Anklemmen der Kom-pressionsstecker FKS 16, FKS 16 P



KRZ 05 PROF

► Verteilmaterial und Zubehör



SQS 211



LGH 30



FXR 20



HP 85 N



KTS 05



ST 2312

Zubehör für SAT- und BK-Installation

Typ

Bestellnummer
EAN-Code

Beschreibung

DiSEqC Positionsumschalter

SQS 211

320 211
4026187131838

DiSEqC Positionsumschalter, 22 kHz, DiSE-qC 2.0, Toneburst, Option Bit, Ansteuerung von bis zu vier Satelliten, kaskadierbar

Montageschränke

LGH 30

189 300
4026187590727

PVC-Außengehäuse 220 x 170 x 80 mm, Mast- oder Wandmontage, 8 Kabeleinführungen mit Gummistopfen

Sonstiges Zubehör

FXR 20

521 361
4026187190828

Dämpfungsteller, Dämpfung 0 - 20 dB, Ein- und Ausgang F-Buchse, 5 - 2300 MHz, DC-Durchlass max. 300 mA, **Vodafone zertifiziert**

HP 85N

119 085
4026187570170

Hochpass-Filter (Rückwegsperrung) zur Sperrung des Frequenzbereiches von 5 - 65 MHz, Sperrtiefe < 65 MHz ca. 50 dB, Eingang F-Buchse, Ausgang F-Stecker

KTS 05 / 5er Pack

320 150
4026187000066

Gleichstromsperrung, DC Block, F-Stecker auf F-Buchse

ST 2312

255 241
4026187194680

Stromweiche 5 - 1218 MHz, 65 V, 7 A

▶ Optische Komponenten

Optische SAT Empfangs- und Verteiltechnik

Typ	Beschreibung
Bestellnummer EAN-Code	
Optische Verteiler	
<ul style="list-style-type: none"> mit 3 mm Mini-Konnektoren zur Verwendung mit AOF 0xxx Fasern 	
↓	
AOS 24 390 121 4026187192129	2-fach , 4 dB Verteildämpfung
AOS 48 390 122 4026187192136	4-fach , 8 dB Verteildämpfung
Optische Abzweiger	
<ul style="list-style-type: none"> mit 3 mm Mini-Konnektoren zur Verwendung mit AOF 0xxx Fasern 	
↓	
AOT 1/2 390 125 4026187192143	4-fach , Durchgangsdämpfung 4 dB, Abzweigdämpfung 11,4 dB
AOT 2/3 390 126 4026187192150	4-fach , Durchgangsdämpfung 3,1 dB, Abzweigdämpfung 13,7 dB
AOT 3/4 390 127 4026187192167	4-fach , Durchgangsdämpfung 2,5 dB, Abzweigdämpfung 15 dB
AOT 70/30 390 131 4026187192174	1-fach , Durchgangsdämpfung 2,1 dB, Abzweigdämpfung 6,4 dB
AOT 80/20 390 132 4026187192181	1-fach , Durchgangsdämpfung 1,5 dB, Abzweigdämpfung 8,5 dB
AOT 90/10 390 133 4026187192198	1-fach , Durchgangsdämpfung 0,8 dB, Abzweigdämpfung 12,7 dB
Optische Verbinder	
AOBB 390 151 4026187192259	Optischer Buchse-Buchse Verbinder , opt. Mini-Konnektoren mit 3 mm Durchmesser, geeignet für die Verbindung von AOF 0xxx opt. Fasern
Optische Fasern	
<ul style="list-style-type: none"> inklusive 3 mm Mini-Konnektoren zur Verwendung in optischen SAT-ZF Verteilsystemen (in Verbindung mit AOT.../AOS Verteilmaterial) Low-Smoke-Halogen-konform (LSZH) 	
↓	
AOF 0003 390 140 4026187192204	3 m



AOS 48



AOT 1/2



AOT 80/20



AOBB ...

▶ Optische Komponenten



AOF 0005



AOF 0025



AOPC Mini-SC



AOPS

Typ	Beschreibung
Bestellnummer EAN-Code	
AOF 0005 390 141 4026187192211	5 m
AOF 0010 390 142 4026187192228	10 m
AOF 0025 390 143 4026187192235	25 m
AOF 0100 390 147 4026187192242	100 m
Optische Patchkabel	
AOPC Mini-SC 390 149 4026187192273	Optisches Patchkabel MINI auf SC/APC, 0,2 m
Optisches Zubehör	
AOPS 390 153 4026187192266	Zugschraube (Einziehhilfe) für optische Fasern mit 3 mm MINI-Konnektoren

▶ Optische Komponenten

Lösungen für SAT, Kabel und Multimedia



Wir bieten komplette Systemlösungen.
Fragen Sie uns!

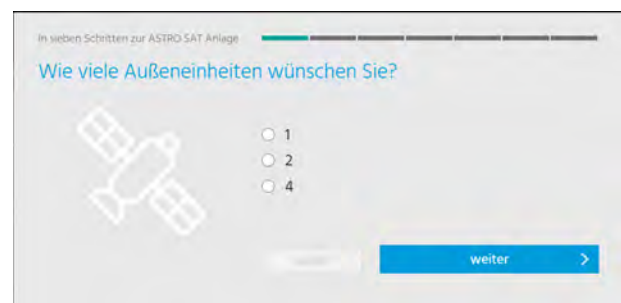
SAT-Konfigurator

In sieben Schritten zur ASTRO SAT-Anlage

Für die schnelle Planung von einfachen SAT-Anlagen empfehlen wir Ihnen unseren SAT-Konfigurator. Nach Eingabe der wesentlichen Parameter erhalten Sie eine Übersicht des benötigten Materials für den Bau Ihrer SAT-Anlage.

Planen Sie Ihre Anlage jetzt!

<https://www.astro-kom.de/de/service/konfigurator>



Planung, Konzeption, Service

Idee

Sie haben einen Kunden mit einer Idee oder einem Projekt, bei dem Sie zusätzliches Knowhow benötigen? Sprechen Sie uns an. Wir tauschen uns mit Ihnen aus, klären Fragen, Umfang und weisen Sie auf Besonderheiten hin.

Betreuung

Egal ob SAT-ZF für Mehrfamilienhäuser oder Kompaktkopfstellen für Hotels, Gastronomie, Krankenhäuser, den Fitness- oder Wellness-Bereich: unser Technikteam ist in ganz Deutschland bestens aufgestellt und unterstützt Sie bei allen Vorhaben. Wir erweitern unser Knowhow immer wieder und sind so immer up to date für Sie.

Konzeption

Wir planen Ihr Projekt oder das Ihrer Kunden. Melden Sie sich mit allen Rahmendaten bei uns. Wir machen eine Planung bis hin zur letzten Schraube – natürlich komplett mit ASTRO-Produkten – made in Germany

Umsetzung

Der Bildschirm bleibt schwarz trotz perfekt geplanter Anlage? Selbstverständlich helfen wir Ihnen bei der Fehlersuche, geben Tipps und kommen - bei Bedarf - auch zu Ihnen vor Ort.
Hier wird Ihnen geholfen (02204) 405-0



Service – unser Versprechen

Unsere besondere und intensive Nähe zu unseren Kunden und Produkten wie auch der Anspruch immer wieder individuelle Aufgabenstellungen auf höchstem technischem Niveau zu lösen, sind unser Ansporn, jederzeit einen Schritt voraus zu sein. Als Systemintegrator bieten wir Ihnen für Ihr Vorhaben den Service über die komplette Abwicklungskette: von der Idee bis zur Betreuung – made by ASTRO.

Unser Wissen für Ihren Erfolg

Immer up to date mit dem ASTRO Newsletter

Nutzen Sie den hohen Informationsgehalt unseres digitalen Newsletters. Wir versichern Ihnen, dass wir diesen Kanal nur nutzen, wenn wir wirklich etwas zu sagen haben, was etwa 5-6 Mal im Jahr der Fall ist. Dafür legen wir dann größtes Augenmerk auf eine hochwertige Kommunikation.

Melden Sie sich gerne an, denn dann sind Sie immer über alle Produkte, technischen Details, Projekte, Empfehlungen, allgemeine Markt-Themen, Trends und vieles mehr informiert. Eine Anmeldung geht ganz einfach über unsere Homepage:

<https://www.astro-kom.de/de/newsletter/>

Bitte denken Sie daran, dass die Anmeldung erst nach Bestätigung der Mail abgeschlossen ist (also eventuell auch das SPAM-Fach checken).



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 Nord-Ost

Martin Hatzenbühler
Tel. 0151-23314345
Fax 02204-40510
E-Mail: m.hatzenbuehler@astro-kom.de

Köln / Koblenz

Ralf Kubaczyk
Tel. 0172-6336096
Fax 02233-922677
E-Mail: r.kubaczyk@astro-kom.de

Dresden / Chemnitz / Zwickau

Germann Geer
Tel. 0172-6336717
Fax 0341-9276491
E-Mail: g.geer@astro-kom.de

Deutschland Süd-West

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

München / Stuttgart / Nürnberg

Achim Voigt
Tel. 0172-6227327
Fax 08142-47 57 38
E-Mail: a.voigt@astro-kom.de



Deutschland Süd

Tino Setzmüller
Tel. 0172-6336099
Fax 08254-996843
E-Mail: t.setzmueller@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 Strobel
Kommunikationssysteme 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

Technischer Vertrieb

Fax 02204-405125
Andrej Kronschnabel
Tel. 02204-405132
E-Mail: a.kronschnabel@astro-kom.de

Kundendienst / Planung

Fax 02204-405148
E-Mail: kundendienst@astro-kom.de
Michael Jennings
Tel. 02204-405143
E-Mail: m.jennings@astro-kom.de
Gero Schmitz-Weiß
Tel. 02204-405146
E-Mail: g.schmitz-weiss@astro-kom.de

Produktmanagement SAT, Kabel, Multimedia

Markus Schlautmann
Tel. 02204-405134
Fax 02204-405125
E-Mail: m.schlautmann@astro-kom.de

