

# Televes®

## PRODUKTÜBERSICHT 2023

GÜLTIG AB 01/12/2022

# OVERLIGHT

Fernsehen in Lichtgeschwindigkeit –  
volle Programmauswahl und zukunftssicher



## SATELLITENGESTÜTZTE TV-VERTEILUNG ÜBER GLASFASER

Mit dem neuen Overlight-System können alle Programme eines Satelliten und alle verfügbaren DVB-T2 –Programme über eine einzige Glasfaser verteilt werden.

Ideal für Wohnsiedlungen, Mehrfamilienhäuser, Hotels  
und Campngplätze, Residenzen und andere FTTX-Lösungen.



SAT  
TERR  
Satellitengestützte  
und terrestrische  
TV-Verteilung



Optimiertes  
elektronische  
Design



Kompatibel mit  
GPON-Technologie



MADE IN  
TELEDES  
100% Made  
in Teledes



Teledes Corporation®

Mehr Informationen unter:  
[de.teledes.com/overlight](http://de.teledes.com/overlight)

[www.teledescorporation.com](http://www.teledescorporation.com) | [www.teledes.com](http://www.teledes.com)



Teledes®



**TV-EMPFANGS- UND VERTEILTECHNIK**

**SATELLITENTECHNIK.....6**  
 Aluminium Offset Reflektoren ..... 6  
 LNB ..... 9  
 Multifeedhalterungen ..... 9

**MULTISCHALTER.....10**  
 Euro-Serie ..... 10  
 Nevo-Serie ..... 10  
 dCSS Nevo-Serie ..... 11  
 Multrix Serie ..... 12  
 Weitere Einkabellösung ..... 12  
 Netzteile ..... 12  
 Zubehör ..... 12

**KOPFSTELLEN .....13**  
 T.OX Serie ..... 13  
 K20 Kompakte Kopfstelle ..... 15

**OPTIK .....16**  
 T.OX Serie ..... 16  
 19" EinbaufORMAT ..... 17  
 Einzelmontage (FiberKom Serie) ..... 17  
 Optische Nodes ..... 18  
 Optische SAT-Verteilung: Overlight-Lösung (bis 64 TN) ..... 19  
 Wideband LNB-Lösung: bis 32 TN mit FC/PC-Anschlüssen ..... 20

**DIGITALRECEIVER UND ZUBEHÖR.....21**  
 Digitalreceiver ..... 21  
 Modulatoren ..... 21  
 HDMI-Verteilung ..... 21

**TERRESTRISCHE ANTENNEN.....22**  
 Smart (mit BOSSTech) ..... 22  
 Passiv ..... 23  
 Mobile Daten (LTE) ..... 23

**FILTER UND VERSTÄRKER .....24**  
 LTE Filter ..... 24  
 Einschleusweichen ..... 24  
 Mastverstärker ..... 24  
 Netzteile ..... 24  
 Hausanschlussverstärker ..... 24  
 Einschleusverstärker ..... 25  
 Programmierbare Mehrbereichsverstärker ..... 26  
 Zubehör ..... 27

**PASSIVE BAUTEILE .....28**  
 Verteiler ..... 28  
 Abzweiger ..... 29  
 Antennensteckdosen ..... 30

**KABEL UND STECKER .....31**  
 Standard Koaxialkabel (RG-6) ..... 31  
 Koaxialkabel im Rohr ..... 32  
 Mikrokabel (RG-59) ..... 32  
 Erdkabel (RG-11) ..... 33  
 Andere ..... 33  
 Anschlusskabel ..... 35  
 Steckermaterialien (75 Ohm) ..... 36  
 Werkzeuge ..... 37

**MESSGERÄTE UND PROFESSIONELLE AUSTRÜSTUNG .....38**  
 Messgeräte ..... 38  
 Signalgeneratoren ..... 41  
 Optisches Zubehör ..... 41

**BEFESTIGUNGSTECHNIK .....42**  
 Antennenmasten ..... 42  
 Masthalterungen ..... 42  
 Antennenhalterungen ..... 43  
 Zubehör ..... 44

**DATACOM**

**OPTIK .....46**  
 Verlegekabel und Vorkonfektionierte-Kabel ..... 46  
 Optische Verteilung ..... 49

**KUPFERKABEL (DATENKABEL) .....51**  
 Verlegekabel und Patch-Kabel ..... 51  
 Stecker ..... 53  
 Werkzeuge ..... 53  
 Datenanschluss ..... 53

**SCHRÄNKE UND GEHÄUSE .....54**  
 19" Schränke ..... 54  
 Gehäuse für Kopfstellen ..... 57  
 Optische Spleiß-Boxen ..... 57

**HDMI-VERTEILUNG .....57**  
 Kabel ..... 57

**AKTIVE NETZWERKKOMPONENTEN .....58**  
 Netzwerkelektronik ..... 58  
 Wireless Access Points ..... 58  
 Verwaltung und Überwachung ..... 58

**MESSGERÄTE UND PROFESSIONELLE AUSTRÜSTUNG .....59**  
 Optisches Zubehör ..... 59  
 Messgeräte ..... 60

**TELEFONIE (TEILNEHMERENDGERÄTE - VOIP) .....61**  
 IP-PBX ..... 61  
 Gateways ..... 61  
 Terminals ..... 61

**HOSPITALITY**

**FIBREDATA SERIE (GPON).....63**  
 GPON Kopfstellen ..... 63  
 GPON-Überwachung ..... 63  
 Video Overlay Kopfstellen ..... 64  
 Teilnehmergeräte ..... 65  
 Optischer Micro-Empfänger ..... 65

**AKTIVE NETZWERKKOMPONENTEN .....66**  
 Netzwerkelektronik ..... 66  
 Wireless Access Points ..... 67  
 Verwaltung und Überwachung ..... 67

**DATEN ÜBER KABELSYSTEM .....67**  
 CoaxData Serie (HomePlug AV) ..... 67

**INTERAKTIVE MEHRWERTDIENSTE .....68**  
 IP-Kopfstellen ..... 68  
 Interaktive Mehrwertdienste ..... 69  
 ITV Optionen ..... 70  
 Clients ..... 70  
 Zubehör ..... 70

**STREAMING EXPERIENCE .....71**  
 ArantiaCast ..... 71

**DIGITALE BESCHILDERUNG .....72**  
 Digitale Beschilderung Cloud ..... 72  
 Digitale Beschilderung Lokal ..... 72

**EXPAND TV .....73**  
 Transcoder ..... 73

**TELEFONIE (TEILNEHMERENDGERÄTE - VOIP) .....73**  
 Teilnehmergeräte ..... 73  
 IP-PBX ..... 73  
 Gateways ..... 73  
 Terminals ..... 73

★	Neues Produkt
📦	Verpackung
P.a.A.	Preise auf Anfrage
<b>TFORCE</b>	mit TForce Technologie

**Integrierter LTE-Schutz:**

**LTE700**      **LTE790**

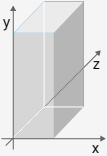
**Produktfarbe**

● Orange	● Ziegelrot
○ Weiß	● Graphit
● Rot	▨ Transparent
● Schwarz	● Wasserblau
● Grau	● Magenta
● Violett	

**Verpackungsart Koaxialkabel**

● Plastikspule	📦 Rollbox®
● Pappspule	○ Ring
● Holztrommel	📦 Kabelbox

**Abmessungen:** xyz  
(Breite x Höhe x Tiefe)



# TV-EMPFANGS- UND VERTEILTECHNIK

---

Der Empfang und die Verteilung von TV- und Radiosignalen ist unser traditionelles Geschäftsfeld.



## TV-EMPFANGS- UND VERTEILTECHNIK SATELLITENTECHNIK

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
<b>ALUMINIUM OFFSET REFLEKTOREN</b>				
<b>QSD SERIE</b>				
<b>QSD75</b>				
QSD75-0	7902	75x85cm Alu-Ref. "QSD-Line" orange TÜV geprüft, Guss- Feedhalter 40mm kompl. in Reflektorfarbe, kompl. vormontiert	●	1
S75QSD-G	790202	75x85cm Alu-Ref. "QSD-Line" graphit RAL7011 TÜV geprüft, Guss- Feedhalter 40mm kompl. in Reflektorfarbe, kompl. vormontiert	●	1
S75QSD-Z	790203	75x85cm Alu-Ref. "QSD-Line" ziegelrot RAL8012 TÜV geprüft, Guss- Feedhalter 40mm kompl. in Reflektorfarbe, kompl. vormontiert	●	1
S75QSD-W	790204	75x85cm Alu-Ref. "QSD-Line" weiß RAL9002 TÜV geprüft, Guss- Feedhalter 40mm kompl. in Reflektorfarbe, kompl. vormontiert	○	1
<b>QSD85</b>				
QSD85-0	7903	85x95cm Alu-Ref. "QSD-Line" orange TÜV geprüft, Guss- Feedhalter 40mm kompl. in Reflektorfarbe, kompl. vormontiert	●	1
S85QSD-G	790302	85x95cm Alu-Ref. "QSD-Line" graphit RAL7011 TÜV geprüft, Guss- Feedhalter 40mm kompl. in Reflektorfarbe, kompl. vormontiert	●	1
S85QSD-Z	790303	85x95cm Alu-Ref. "QSD-Line" ziegelrot RAL8012 TÜV geprüft, Guss- Feedhalter 40mm kompl. in Reflektorfarbe, kompl. vormontiert	●	1
S85QSD-W	790304	85x95cm Alu-Ref. "QSD-Line" weiß RAL9002 TÜV geprüft, Guss- Feedhalter 40mm kompl. in Reflektorfarbe, kompl. vormontiert	○	1

SERIE QSD ● ○ ● ●



Signalempfang in Premiumqualität.  
Optimale Empfangseigenschaften.

TÜV geprüft.



### TECHNISCHE DATEN

Art.Nr.	Ref.Nr.	Beschreibung		Ral Code
QSD75-0	7902	S75QSD ∅ 750 x 850 mm	● orange	1023 (87,5%) + 2002 (12,5%)
S75QSD-G	790202		● graphit	7011
S75QSD-Z	790203		● ziegelrot	8012
S75QSD-W	790204		○ weiß	9002
QSD85-0	7903	S85QSD ∅ 850 x 950 mm	● orange	1023 (87,5%) + 2002 (12,5%)
S85QSD-G	790302		● graphit	7011
S85QSD-Z	790303		● ziegelrot	8012
S85QSD-W	790304		○ weiß	9002



▲ S75QSD-W (790204)



▲ S75QSD-Z (790203)



▲ S85QSD-G (790302)

Art.Nr.	QSD75-0// S75QSD-G / Z / W		QSD85-0// S85QSD-G / Z / W	
Ref. Nr.	7902 // 02 / 03 / 04		7903 // 02 / 03 / 04	
Abmessungen	mm	750 x 850	850 x 950	
Gewinn	dB	38,5	39,5	
Frequenz	GHz	10,7 - 12,75		
Öffnungswinkel (-3 dB)	°	2,31	1,98	
F-D Verhältnis		0,6		
Elevationswinkel	°	10 - 80		
Gewicht ca.	kg	8,5	9,3	
Windlast	130 km/h	523,2	672	
	150 km/h	719,4	924	

### Windbedingungen

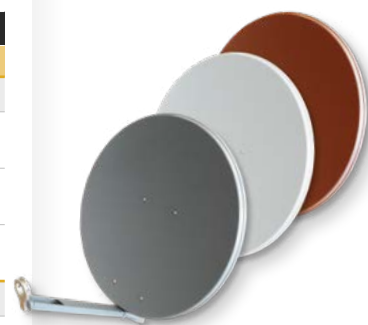
Druck	N/m <sup>2</sup>	800	1100
Geschwindigkeit	km/h	130	150





## TV-EMPFANGS- UND VERTEILTECHNIK SATELLITENTECHNIK

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
<b>ALUMINIUM OFFSET REFLEKTOREN</b>				
<b>CLASSIC-LINE</b>				
<b>660</b>				
S660-G	790401	67x71cm Alu-Ref. „Classic-Line“ graphit RAL7011 Guss-Feedhalter 40mm Rücken chrombeschichtet	●	1
S660-W	790402	67x71cm Alu-Ref. „Classic-Line“ weiß RAL7035 Guss-Feedhalter 40mm Rücken chrombeschichtet	○	1
S660-Z	790403	67x71cm Alu-Ref. „Classic-Line“ ziegelrot RAL8012 Guss-Feedhalter 40mm Rücken chrombeschichtet	●	1
<b>760</b>				
S760CL-G	790511	75x80cm Alu-Ref. „Classic-Line“ graphit RAL7011 Guss-Feedhalter 40mm kompl. in Reflektorfarbe, kompl. vormontiert	●	1
S760CL-W	790512	75x80cm Alu-Ref. „Classic-Line“ weiß RAL7035 Guss-Feedhalter 40mm kompl. in Reflektorfarbe, kompl. vormontiert	○	1
S760CL-Z	790513	75x80cm Alu-Ref. „Classic-Line“ ziegelrot RAL8012 Guss-Feedhalter 40mm kompl. in Reflektorfarbe, kompl. vormontiert	●	1
<b>860</b>				
S860CL-G	790611	85x90cm Alu-Ref. „Classic-Line“ graphit RAL7011 Guss-Feedhalter 40mm kompl. in Reflektorfarbe, kompl. vormontiert	●	1
S860CL-W	790612	85x90cm Alu-Ref. „Classic-Line“ weiß RAL7035 Guss-Feedhalter 40mm kompl. in Reflektorfarbe, kompl. vormontiert	○	1
S860CL-Z	790613	85x90cm Alu-Ref. „Classic-Line“ ziegelrot RAL8012 Guss-Feedhalter 40mm kompl. in Reflektorfarbe, kompl. vormontiert	●	1
<b>1000</b>				
S100-G	X7093	95x105cm Alu-Ref. „Classic-Line“ graphit RAL7011, Guss Feedhalter 40mm kompl. in Reflektorfarbe, kompl. vormontiert	●	1
S100-W	X7096	95x105cm Alu-Ref. „Classic-Line“ weiß RAL7035, Guss Feedhalter 40mm kompl. in Reflektorfarbe, kompl. vormontiert	○	1
S100-Z	X7099	95x105cm Alu-Ref. „Classic-Line“ ziegelrot RAL8012, Guss Feedhalter 40mm kompl. in Reflektorfarbe, kompl. vormontiert	●	1
<b>1200</b>				
S120-G	X7103	124x133cm Alu-Ref. „Classic-Line“ graphit RAL7011 inkl. EL/AZ Halterung, kompl. in Reflektorfarbe	●	1
S120-W	X7104	124x133cm Alu-Ref. „Classic-Line“ weiß RAL7035 inkl. EL/AZ Halterung, kompl. in Reflektorfarbe	○	1
<b>1500</b>				
S150-W	X7105	155x166cm Alu-Ref. „Classic-Line“ weiß RAL7035 inkl. EL/AZ Halterung, kompl. in Reflektorfarbe	●	1



▲ Classic-Line



▲  
S860CL-G (790611)  
Frontansicht



## TV-EMPFANGS- UND VERTEILTECHNIK SATELLITENTECHNIK

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
<b>ALUMINIUM OFFSET REFLEKTOREN</b>				
<b>EASY-LINE</b>				
<b>650</b>				
S65EL-W	793202	61x67cm Alu-Reflektor „Easy-Line“ weiß RAL9002 36,8dBi, Stahl-Feedhalter 40mm kompl. in Reflektorfarbe, Hoher Vormontagegrad	○	1
S65EL-G	793203	61x67cm Alu-Reflektor „Easy-Line“ graphit RAL7011 36,8dBi, Stahl-Feedhalter 40mm kompl. in Reflektorfarbe, Hoher Vormontagegrad	●	1
<b>800</b>				
S80EL-W	793302	73x80cm Alu-Reflektor „Easy-Line“ weiß RAL9002 38,5dBi, Stahl-Feedhalter 40mm kompl. in Reflektorfarbe, Hoher Vormontagegrad	○	1
S80EL-G	793303	73x80cm Alu-Reflektor „Easy-Line“ graphit RAL7011 38,5dBi, Stahl-Feedhalter 40mm kompl. in Reflektorfarbe, Hoher Vormontagegrad	●	1
S80EL-Z	793304	73x80cm Alu-Reflektor „Easy-Line“ ziegelrot RAL8012 38,5dBi, Stahl-Feedhalter 40mm kompl. in Reflektorfarbe, Hoher Vormontagegrad	●	1

EASY-LINE



### EASY - LINE: Produkt-Highlights



#### Flexibler LNB Halter

aus pulverbeschichtetem Stahl

#### Bis zu 4 Koaxkabel im Feedarm platzieren

Feedarm aus Aluminium

#### Schutz gegen Korrosion

Aluminium Reflektor und Edelstahlschrauben

#### Stabile Mastklemme und Halterung

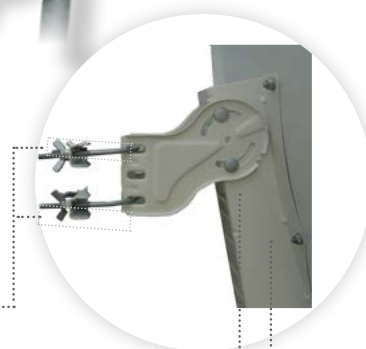
mit zwei "U"-Schellen und Flügelmuttern

#### Elevationswinkel anpassbar mit Hilfe gut lesbarer Elevationsskala

Von 0 bis 90°

#### Widerstandsfähiger Rückenhalter

in Spiegelfarbe lackiert



Die neue preiswerte SAT-Reflektoren-Serie - leistungsstark und montagefreundlich

- Alle Komponenten in Reflektorfarbe
- Einfache Montage
- Wetterbeständig Zwei Größen: 65 und 80 cm
- Aluminium Reflektor, pulverbeschichtet

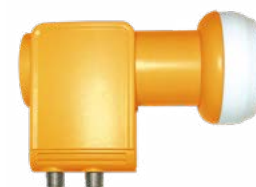


## TV-EMPFANGS- UND VERTEILTECHNIK SATELLITENTECHNIK

Televes

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
<b>LNB</b>				
<b>KOAXIAL (HF)</b>				
<b>Universal</b>				
SP4EN	746902	Single-Speisesystem Feed 40mm, für einen Anschluss mit Wetterschutzgehäuse, niedrige Stromaufnahme	●	1/100
SP42EN	747002	Twin-Speisesystem Feed 40mm, für zwei Anschlüsse mit Wetterschutzgehäuse, niedrige Stromaufnahme	●	1/50
SP44EN	747102	Quattro-Speisesystem Feed 40mm, für Multischalterbetrieb mit Wetterschutzgehäuse, niedrige Stromaufnahme	●	1/50
SPU44EN	747202	Quad-Speisesystem Feed 40mm, für vier Anschlüsse mit Wetterschutzgehäuse, niedrige Stromaufnahme	●	1/50
SPU88T	761301	Octo-Switch-Speisesystem für acht Anschlüsse, Wetterschutzgehäuse Feed 40mm	●	1/30
<b>3°</b>				
SP4AR	746910	Single-Speisesystem Feed 40mm für Multifeed 3° für einen Anschluss	○	1
SP42AR	747010	Twin-Speisesystem Feed 40mm für Multifeed 3° für zwei Anschlüsse	○	1
SP44AR	747110	Quattro-Speisesystem Feed 40mm für Multifeed 3° für Multischalterbetrieb	○	1
SPU44AR	747210	Quad-Speisesystem Feed 40mm für Multifeed 3° für vier Anschlüsse	○	1
<b>WideBand</b>				
SPWB30	747402	Wideband-Speisesystem Feed 40mm für zwei Anschlüsse mit Wetterschutzgehäuse. Vorgesehen für Overlight-Lösungen	●	1/50
<b>SCR-LNBS</b>				
<b>Offset</b>				
SPP	723301	Programmer für das SCR-LNB		1
SP32	747311	SAT-CR-LNB statischer Modus 32 Transponder Deutschland-Programmierung	●	1
SPE24	747312	SAT-CR-LNB dynamischer Modus für 24 Receiver (8xSCR1 + 16xSCR2)	●	1
<b>ZUBEHÖR</b>				
TSKG2	4163	Wetterschutzgehäuse für Mast- und Wandmontage	●	1/5
VST20	7485	SAT Nachverstärker, ferngespeist mit DC Durchlass, Verstärkung 20dB. Pegelsteller - 10dB		1/10
SHZ85	799001	Spiegelheizung / 2 Pads Spiegel ab 85cm 250x250mm mit Anschlussgarnitur		1
VS20WD	X4411	2 in 1 DiSEqC - Umschalter - wasserdicht 950 - 2200MHz, D: -2dB		1
VS40WD	X4413	4 in 1 DiSEqC - Umschalter - wasserdicht 950 - 2200MHz, D: -2dB		1/10

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
<b>MULTIFEEDHALTERUNGEN</b>				
<b>FÜR DIE QSD SERIE</b>				
SH7585QSD	790901	Multifeedhalter für S75QSD+85QSD für zwei LNB, 3°		1/10
SH-LNB40QSD	790902	Zusätzlicher Feedhalter für SH7585QSD		1/10
<b>FÜR CLASSIC-LINE</b>				
SH85100/2	X7227	Multifeedhalter für S860/S100/S120 für zwei LNB, SP.AR + SP.EN, 3 - 6° Abstand		1
SH85100/3	X7229	Multifeedhalter für S860/S100/S120 für drei LNB, SP.AR + SP.EN, 3 - 26° Abstand		1
SH85100/4	X7231	Multifeedhalter für S860/S100/S120 für vier LNB, SP.AR + SP.EN, 3 - 26° Abstand		1
<b>ANDERE FEEDHALTERUNGEN</b>				
HK400	X7043	Feedhalter 40mm für Kathrein / ASTRO		1
HT40	X7072	Feedhalter 40mm für TechniSat Reflektor		1/15



▲ 747402

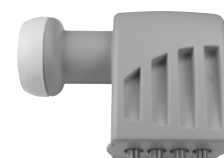
**LNB Wideband**

Es nimmt das gesamte Frequenzspektrum eines Satelliten auf und überträgt es über zwei Ausgänge (V-H) in einem Frequenzbereich zwischen 290 und 2340 MHz.



2 x H / V  
High und Low

▲ SP42EN (747002)



V - H - V - H

Low Low High High

▲ SP44EN (747102)



▲ SP32 (747311)



▲ SP44AR (747110)



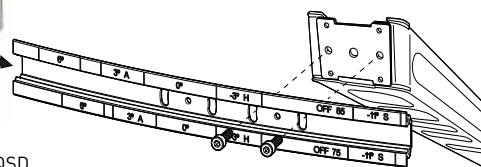
▲ HK400 (X7043)



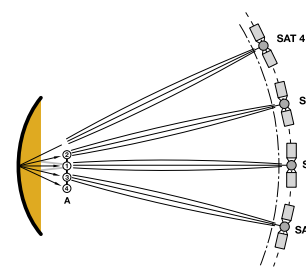
▲ VS20WD (X4411)



▲ SH-LNB40QSD (790902)



▲ SH7585QSD (790901)



▲ SHZ85 (799001)



## TV-EMPFANGS- UND VERTEILTECHNIK MULTISCHALTER

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
<b>EURO-SERIE</b>				
<b>5-FACH - 1 SATELLIT</b>				
<b>Multischalter</b>				
MSE54C	719501	5 in 4 Guss-Multischalter EURO, kask. ohne NT (MS-NT1228 bitte separat bestellen)	<b>TFORCE</b>	1
MSE56C	719502	5 in 6 Guss-Multischalter EURO, kask. ohne NT (MS-NT1228 bitte separat bestellen)	<b>TFORCE</b>	1
MSE58C	719503	5 in 8 Guss-Multischalter EURO, kask. ohne NT (MS-NT1228 bitte separat bestellen)	<b>TFORCE</b>	1
MSE512C	719504	5 in 12 Guss-Multischalter EURO, kask. ohne NT (MS-NT1228 bitte separat bestellen)	<b>TFORCE</b>	1
MSE516C	719505	5 in 16 Guss-Multischalter EURO, kask. ohne NT (MS-NT1228 bitte separat bestellen)	<b>TFORCE</b>	1
MSE524C	719506	5 in 24 Guss-Multischalter EURO, kask. ohne NT (MS-NT1228 bitte separat bestellen)	<b>TFORCE</b>	1
MSE532C	719507	5 in 32 Guss-Multischalter EURO, kask. ohne NT (MS-NT1228 bitte separat bestellen)	<b>TFORCE</b>	1
<b>Multischalter mit 22kHz Generator</b>				
MSE56NCQ	719402	5 in 6 Guss-Multischalter EURO mit Netzteil, quadtauglich, kaskadierbar schaltbar	<b>TFORCE</b>	1
MSE58NCQ	719403	5 in 8 Guss-Multischalter EURO mit Netzteil, quadtauglich, kaskadierbar schaltbar	<b>TFORCE</b>	1
MSE512NCQ	719404	5 in 12 Guss-Multischalter EURO mit Netzteil, quadtauglich, kaskadierbar schaltbar	<b>TFORCE</b>	1
MSE516NCQ	719405	5 in 16 Guss-Multischalter EURO mit Netzteil, quadtauglich, kaskadierbar schaltbar	<b>TFORCE</b>	1
<b>Zubehör</b>				
MS510VGQ	714508	5-fach Verstärker 0...15dB für MS NEVO, ohne NT		1
MS530VGQ	714509	5-fach Verstärker 31dB für MS NEVO, ohne NT		1
<b>9-FACH - 2 SATELLITEN</b>				
<b>Multischalter</b>				
MSE98C	719601	9 in 8 Guss-Multischalter EURO, kask. ohne NT (MS-NT1228 bitte separat bestellen)	<b>TFORCE</b>	1
MSE912C	719602	9 in 12 Guss-Multischalter EURO, kask. ohne NT (MS-NT1228 bitte separat bestellen)	<b>TFORCE</b>	1
MSE916C	719603	9 in 16 Guss-Multischalter EURO, kask. ohne NT (MS-NT1228 bitte separat bestellen)	<b>TFORCE</b>	1
MSE924C	719604	9 in 24 Guss-Multischalter EURO, kask. ohne NT (MS-NT1228 bitte separat bestellen)	<b>TFORCE</b>	1
MSE932C	719605	9 in 32 Guss-Multischalter EURO, kask. ohne NT (MS-NT1228 bitte separat bestellen)	<b>TFORCE</b>	1
<b>Zubehör</b>				
MSE927V	719609	9-fach Verstärker 31dB für MS EURO, ohne NT		1
<b>17-FACH - 4 SATELLITEN</b>				
<b>Multischalter</b>				
MSE1708K	719801	17 in 8 Guss-Multischalter EURO, kask. ohne NT (MS-NT1228 bitte separat bestellen)	<b>TFORCE</b>	1
MSE1716K	719803	17 in 16 Guss-Multischalter EURO, kask. ohne NT (MS-NT1228 bitte separat bestellen)	<b>TFORCE</b>	1
MSE1724K	719804	17 in 24 Guss-Multischalter EURO, kask. ohne NT (MS-NT1228 bitte separat bestellen)	<b>TFORCE</b>	1
MSE1732K	719805	17 in 32 Guss-Multischalter EURO, kask. ohne NT (MS-NT1228 bitte separat bestellen)	<b>TFORCE</b>	1
<b>Zubehör</b>				
MSE1727V	719809	17-fach Verstärker 31dB für MS EURO, ohne NT		1

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
<b>NEVO-SERIE</b>				
<b>5-FACH - 1 SATELLIT</b>				
<b>Multischalter</b>				
MS54C	714501	5 in 4 Guss-Multischalter NEVO, receiverpowered, kaskadierbar ohne Netzteil		1
MS56C	714502	5 in 6 Guss-Multischalter NEVO, receiverpowered, kaskadierbar ohne Netzteil		1
MS58C	714503	5 in 8 Guss-Multischalter NEVO, receiverpowered, kaskadierbar ohne Netzteil		1
MS512C	714504	5 in 12 Guss-Multischalter NEVO, receiverpowered, kaskadierbar ohne Netzteil		1
MS516C	714505	5 in 16 Guss-Multischalter NEVO, receiverpowered, kaskadierbar ohne Netzteil (wir empfehlen den Einsatz eines Netzteils, MS-NT1208N bitte separat bestellen)		1
MS524C	714506	5 in 24 Guss-Multischalter NEVO, receiverpowered, kaskadierbar ohne Netzteil (wir empfehlen den Einsatz eines Netzteils, MS-NT1208N bitte separat bestellen)		1
MS532C	714507	5 in 32 Guss-Multischalter NEVO, receiverpowered, kaskadierbar ohne Netzteil (wir empfehlen den Einsatz eines Netzteils, MS-NT1208N bitte separat bestellen)		1

### EUROSWITCH SERIE



Die universelle und flexible Multischalterserie, die neben dem terrestrischen Signal den Empfang von bis zu 4 verschiedenen Satelliten ermöglicht.

Sehr geringe Durchgangs- und Abzweigdämpfung aufgrund seiner Konstruktion. Dadurch kann die in einer Kaskade benötigte Anzahl an Verstärkern reduziert werden ohne die Signalqualität zu beeinträchtigen, selbst in großen Installationen.

Ein Produktsortiment mit europäischem Design, Qualität und Herstellung.

MEHR INFORMATIONEN:  
[de.televes.com/euroswitch](http://de.televes.com/euroswitch)



▲ MSE916C (719603)

### EUROSWITCH / NevoSwitch

Der Verstärker ist mit beiden Baureihen kompatibel



▲ MS530VGQ (714509)



▲ MS58C (714503)





## TV-EMPFANGS- UND VERTEILTECHNIK MULTISCHALTER

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>NEVO-SERIE</b>			
<b>5-FACH - 1 SATELLIT</b>			
<b>Multischalter mit 22kHz Generator</b>			
MS56NCQ	714402	5 in 6 Guss-Multischalter NEVO mit Netzteil, quadtauglich, kaskadierbar schaltbar	1
MS58NCQ	714403	5 in 8 Guss-Multischalter NEVO mit Netzteil, quadtauglich, kaskadierbar schaltbar	1
MS512NCQ	714404	5 in 12 Guss-Multischalter NEVO mit Netzteil, quadtauglich, kaskadierbar schaltbar	1
MS516NCQ	714405	5 in 16 Guss-Multischalter NEVO mit Netzteil, quadtauglich, kaskadierbar schaltbar	1
MP-MS58NCQ	714463	Montageplatte mit NEVO-Multischalter 5 in 8, Anschlusskabel und Potentialausgleich	1
<b>Zubehör</b>			
MS510VGQ	714508	5-fach Verstärker 0...15dB für MS NEVO, ohne NT	1
MS530VGQ	714509	5-fach Verstärker 31dB für MS NEVO, ohne NT	1
AZS512G	714901	5-fach Abzweiger Guss-Nevo AD:12dB DD: -1,5dB	1
AZS515G	714902	5-fach Abzweiger Guss-Nevo AD:15dB DD: -1,5dB	1
AZS520G	714903	5-fach Abzweiger Guss-Nevo AD:20dB DD: -1,5dB	1
SAV525G	714905	5 x 2-fach Verteiler Guss-Nevo 5-2400 MHz, VD: 4-6 dB	1
AZS58G	714906	5-fach Abzweiger Guss-Nevo AD:8dB DD: -1,5dB	1
<b>9-FACH - 2 SATELLITEN</b>			
<b>Multischalter</b>			
MS98C	714601	9 in 8 Guss-Multischalter NEVO, kask. ohne NT (MS-NT1208N bitte separat bestellen)	1
MS912C	714602	9 in 12 Guss-Multischalter NEVO, kask. ohne NT (MS-NT1208N bitte separat bestellen)	1
MS916C	714603	9 in 16 Guss-Multischalter NEVO, kask. ohne NT (MS-NT1208N bitte separat bestellen)	1
MS924C	714604	9 in 24 Guss-Multischalter NEVO, kask. ohne NT (MS-NT1208N bitte separat bestellen)	1
MS932C	714605	9 in 32 Guss-Multischalter NEVO, kask. ohne NT (MS-NT1208N bitte separat bestellen)	1
<b>Multischalter mit 22kHz Generator</b>			
MS98NCQ	714201	9 in 8 Guss-Multischalter NEVO mit Netzteil, quadtauglich, kaskadierbar schaltbar	1
MS912NCQ	714202	9 in 12 Guss-Multischalter NEVO mit Netzteil, quadtauglich, kaskadierbar schaltbar	1
MS916NCQ	714203	9 in 16 Guss-Multischalter NEVO mit Netzteil, quadtauglich, kaskadierbar schaltbar	1
MS924NCQ	714204	9 in 24 Guss-Multischalter NEVO mit Netzteil, quadtauglich, kaskadierbar schaltbar	1
MS932NCQ	714205	9 in 32 Guss-Multischalter NEVO mit Netzteil, quadtauglich, kaskadierbar schaltbar	1
<b>Zubehör</b>			
MS927VGQ	714609	9-fach Verstärker 31dB für MS NEVO, ohne NT	1
<b>13-FACH - 3 SATELLITEN</b>			
<b>Multischalter</b>			
MS138C	714701	13 in 8 Guss-Multischalter NEVO, kask. ohne NT (MS-NT1228 bitte separat bestellen)	1
MS1312C	714702	13 in 12 Guss-Multischalter NEVO, kask. ohne NT (MS-NT1228 bitte separat bestellen)	1
MS1316C	714703	13 in 16 Guss-Multischalter NEVO, kask. ohne NT (MS-NT1228 bitte separat bestellen)	1
MS1324C	714704	13 in 24 Guss-Multischalter NEVO, kask. ohne NT (MS-NT1228 bitte separat bestellen)	1
MS1332C	714705	13 in 32 Guss-Multischalter NEVO, kask. ohne NT (MS-NT1228 bitte separat bestellen)	1
<b>Zubehör</b>			
MS1327VGQ	714709	13-fach Verstärker 31dB für MS NEVO, ohne NT	1
<b>17-FACH - 4 SATELLITEN</b>			
<b>Multischalter</b>			
MS178C	714801	17 in 8 Guss-Multischalter NEVO, kask. ohne NT (MS-NT1228 bitte separat bestellen)	1
MS1712C	714802	17 in 12 Guss-Multischalter NEVO, kask. ohne NT (MS-NT1228 bitte separat bestellen)	1
MS1716C	714803	17 in 16 Guss-Multischalter NEVO, kask. ohne NT (MS-NT1228 bitte separat bestellen)	1
MS1724C	714804	17 in 24 Guss-Multischalter NEVO, kask. ohne NT (MS-NT1228 bitte separat bestellen)	1
MS1732C	714805	17 in 32 Guss-Multischalter NEVO, kask. ohne NT (MS-NT1228 bitte separat bestellen)	1
<b>Zubehör</b>			
MS1727VGQ	714809	17-fach Verstärker 31dB für MS NEVO, ohne NT	1

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>DCSS NEVO-SERIE</b>			
<b>5-FACH - 1 SATELLIT</b>			
<b>Multischalter</b>			
MSU5216C	714111	NEVO- SAT-CR 5 Eingänge und 2 Ausgänge mit jeweils 16 Frequenzen (8xSCR1 + 8xSCR2), kaskadierbar	1
MSU5416C	714112	NEVO- SAT-CR 5 Eingänge und 4 Ausgänge mit jeweils 16 Frequenzen (8xSCR1 + 8xSCR2), kaskadierbar	1

Televés



▲ MS58NCQ (714403)



▲ MS912C (714602)



▲ MS1327VGQ (714709)

### NEVOSWITCH mit dCSS



#### Noch nie war ein Multischalter so vielseitig

Ein zukunftsfähiger und innovativer Multischalter mit dCSS Technologie und Unterstützung von PayTV-Anbietern wie Sky.

- dCSS Technologie (SCR I, SCR II und Legacy).
- DCFLEX Funktionalität.
- Inklusive TForce Technologie.
- Vielseitig einsetzbar, als Kaskaden- oder Einzelmultischalter.

[de.televés.com/dcssnevoswitch](http://de.televés.com/dcssnevoswitch)



## TV-EMPFANGS- UND VERTEILTECHNIK MULTISCHALTER

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>MULTRIX SERIE</b>			
<b>5-FACH - 1 SATELLIT</b>			
<b>Einzelmultischalter</b>			
MS54NG	745901	5 in 4 Multischalter „MULTRIX“ mit Schaltnetzteil im Gussgehäuse, Sat: -2...+6dB / Terr: -5...-1dB erweiterbar mit MSK54G + MSK58G	1
MS56NG	745902	5 in 6 Multischalter „MULTRIX“ mit Schaltnetzteil im Gussgehäuse, Sat: -2...+6dB / Terr: -5...-1dB erweiterbar mit MSK54G + MSK58G	1
MS58NG	745903	5 in 8 Multischalter „MULTRIX“ mit Schaltnetzteil im Gussgehäuse, Sat: -2...+6dB / Terr: -5...-1dB erweiterbar mit MSK54G + MSK58G	1
MS512NG	745904	5 in 12 Multischalter „MULTRIX“ mit Schaltnetzteil im Gussgehäuse, Sat: -3...+5dB / Terr: -8...-4dB erweiterbar mit MSK54G + MSK58G	1
MS516NG	745905	5 in 16 Multischalter „MULTRIX“ mit Schaltnetzteil im Gussgehäuse, Sat: -3...+5dB / Terr: -8...-4dB erweiterbar mit MSK54G + MSK58G	1
MP-MS58NG	745953	Montageplatte mit Multischalter 5 in 8, Anschlusskabel und Potentialausgleich	1
MP-MS516NG	745955	Montageplatte mit Multischalter 5 in 16, Anschlusskabel und Potentialausgleich	1
<b>Kaskadenmultischalter</b>			
MSB58NG	745921	5 in 8 Multischalter „MULTRIX“ Basisgerät kaskadierbar, Schaltnetzteil im Gussgehäuse Sat:-2...+6dB/Terr: -8...-4dB/DD:S -2dB,t. -4dB	1
MSK58G	745932	Multischaltererweiterung „MULTRIX“ 8 TN im Gussgehäuse für MS 5...NG, Sat:-2...+6dB/Terr: -8...-4dB/DD:S -2dB,t. -4dB	1
<b>Zubehör</b>			
MSV411G	746101	4-fach SAT-Verstärker „MULTRIX“ Verstärkung 7-11dB ferngespeist, aufsteckbar mit Quickverbinder auf 5+9 – er-Serie	1/32
MSV511G	746111	5-fach SAT-Verstärker „MULTRIX“ Verstärkung 7-11dB ferngespeist, aufsteckbar mit Quickverbinder auf 5+9 – er-Serie	1/32
<b>9-FACH - 2 SATELLITEN</b>			
<b>Kaskadenmultischalter</b>			
MSK98G	746032	Multischaltererweiterung „MULTRIX“ 8 TN im Gussgehäuse für MS 9...NG, Sat:-2...+6dB/Terr: -8...-4dB/DD:S -2dB,t. -4dB	1/10

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>WEITERE EINKABELLÖSUNG</b>			
<b>FÜR 2 SATELLITEN</b>			
<b>Einkabellösung</b>			
DKS12	X5043	TWIN – Einkabelumsetzung zum Betrieb von Twin Receiver über eine Koaxableitung	1/5
<b>NETZTEILE</b>			
<b>12V</b>			
MS-NT1208N	732101	Netzteil 12 Volt, 800 mA	1
MS-NT1228	732802	Netzteil 12,5 Volt, 2800 mA	1
<b>18V</b>			
MS-NT182	732001	Netzteil 18 Volt, 2000 mA (Für Nevo dCSS und Euroswitch Serie)	1
MSN5.1	X5317	Schaltnetzteil 18 V stabilisiert, 1200 mA für MULTI 10	1

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>ZUBEHÖR</b>			
FSQ2	3821	F-Verbinder (Stecker-Stecker) Quick	50/500
ERD5	401101	Erdungswinkel 5-fach mit F-Anschlüssen Rückflusdämpfung >30dB	1/5
ERD6N	401102	Erdungswinkel 6-fach mit F-Anschlüssen Rückflusdämpfung >30dB	1/5
ERD7N	401103	Erdungswinkel 7-fach mit F-Anschlüssen Rückflusdämpfung >30dB	1/5
ERD9N	401104	Erdungswinkel 9-fach mit F-Anschlüssen Rückflusdämpfung >30dB	1/5
ERD11N	401105	Erdungswinkel 11-fach mit F-Anschlüssen Rückflusdämpfung >30dB	1/5
ERD13N	401106	Erdungswinkel 13-fach mit F-Anschlüssen Rückflusdämpfung >30dB	1/5
ERD17N	401107	Erdungswinkel 17-fach mit F-Anschlüssen Rückflusdämpfung >30dB	1/5
ERD21N	401108	Erdungswinkel 21-fach mit F-Anschlüssen Rückflusdämpfung >30dB	1/5
ERD27N	401109	Erdungswinkel 27-fach mit F-Anschlüssen Rückflusdämpfung >30dB	1/5
ERD2N	401110	Erdungsblock 2-fach mit F-Anschlüssen Rückflusdämpfung >30dB	1/5
ERD4N	401111	Erdungsblock 4-fach mit F-Anschlüssen Rückflusdämpfung >30dB	1/5

## PRODUKTÜBERSICHT\_2023



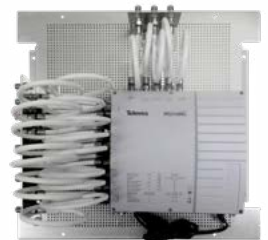
▲ MS58NG (745903)



▲ MSB58NG (745921)



▲ MSK98G (746032)



▲ MP-MS516NG (745955)



▲ DKS12 (X5043)



▲ MS-NT1228 (732802)



▲ ERD9N (401104)



## TV-EMPFANGS- UND VERTEILTECHNIK KOPFSTELLEN

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>T.OX SERIE</b>			
<b>MODULE MIT DVB-S/S2-EINGANG (SMATV)</b>			
<b>IP-Ausgang</b>			
U3QIP-S2-CI	565801	T.OX Streamer - Multiplexumsetzer aus drei Eingängen DVB-S/S2 in 32 IP Streams mit CI, (Multicast/Unicast, SPTS)	1
UNI-IP6	565820	T.OX - Kopfstation 6 Transp. DVB-S2 in IP: 2 x Multiplexumsetzer aus drei Eingängen DVB-S/S2 in 32 IP Streams mit CI, Schaltnetzteil 120 Watt und Gehäuse abschließbar	1
UNI-IP9	565821	T.OX - Kopfstation 9 Transp. DVB-S2 in IP: 3 x Multiplexumsetzer aus drei Eingängen DVB-S/S2 in 32 IP Streams mit CI, Schaltnetzteil 120 Watt und Gehäuse abschließbar	1
UNI-IP12	565822	T.OX - Kopfstation 12 Transp. DVB-S2 in IP: 4 x Multiplexumsetzer aus drei Eingängen DVB-S/S2 in 32 IP Streams mit CI, Schaltnetzteil 120 Watt und Gehäuse abschließbar	1
UNI-IP15	565823	T.OX - Kopfstation 15 Transp. DVB-S2 in IP: 5 x Multiplexumsetzer aus drei Eingängen DVB-S/S2 in 32 IP Streams mit CI, Schaltnetzteil 120 Watt und Gehäuse abschließbar	1
UNI-IP18	565824	T.OX - Kopfstation 18 Transp. DVB-S2 in IP: 6 x Multiplexumsetzer aus drei Eingängen DVB-S/S2 in 32 IP Streams mit CI, Schaltnetzteil 120 Watt und Gehäuse abschließbar	1
UNI-IP21	565825	T.OX - Kopfstation 21 Transp. DVB-S2 in IP: 7 x Multiplexumsetzer aus drei Eingängen DVB-S/S2 in 32 IP Streams mit CI, Schaltnetzteil 120 Watt und Gehäuse abschließbar	1
U3QIP-S2-CI-PRO	565840	T.OX Streamer - Multiplexumsetzer aus drei Eingängen DVB-S/S2 in 32 IP Streams mit CI und Pro:Idiom Wiederverschlüsselung, (Multicast/Unicast, SPTS)	1
<b>DVB-T/T2-Ausgang</b>			
UQC-S2-S	563101	T.OX - Umsetzer DVB-S2 in COFDM, nachbarkanaltauglich, VHF/UHF Kanäle frei wählbar, ca. 3-4 SD-Programme aus einem Transponder	1
UQC-S2-CI-S	563301	T.OX - Umsetzer DVB-S2 in COFDM mit CI, nachbarkanaltauglich, VHF/UHF - Kanäle frei wählbar, ca. 3-4 SD-Programme aus einem Transponder	1
U3QC-S2-CI	564201	T.OX Umsetzer Multiplexumsetzer aus drei Eingängen DVB-S2 in einen COFDM (DVB-T)-Ausgangskanal mit CI mit Remux	1
U3Q2C-S2-CI	564301	T.OX Umsetzer Multiplexumsetzer aus drei Eingängen DVB-S2 in zwei COFDM (DVB-T)-Ausgangskanal mit CI mit Remux	1
<b>DVB-C-Ausgang</b>			
UQQA-S2-T	563001	T.OX - TWIN - Umsetzer DVB-S2 (HD+SD) in QAM, mit LCN nachbarkanaltauglich, zwei Transponder aus einer Empfangsebene, QAM256, Ausgangsfrequenz frei wählbar, Stopfeinheit 6,9 MS/s	1
U3QQA-S2-CI-S	564101	T.OX Umsetzer Multiplexumsetzer aus drei Eingängen DVB-S2 in einen QAM-Ausgangskanal mit CI mit Remux	1
U3Q2QA-S2-CI	564401	T.OX Umsetzer Multiplexumsetzer aus drei Eingängen DVB-S2 in zwei QAM-Ausgangskanal mit CI mit Remux	1
UNI8-AT	564421	T.OX - Kopfstation 8 Transp. DVB-S2 (HD+SD) in QAM: 2 x Multiplexumsetzer aus drei Eingängen in zwei Ausgänge mit CI Remux + 1 x TWIN Kanalzug, Schaltnetzteil 120 Watt und Gehäuse abschließbar Für Österreich vorprogrammiert.	1
UNI14-AT	564423	T.OX - Kopfstation 14 Transp. DVB-S2 (HD+SD) in QAM: 2 x Multiplexumsetzer aus drei Eingängen in zwei Ausgänge mit CI Remux + 1 x HEXA Kanalzug, Schaltnetzteil 120 Watt und Gehäuse abschließbar Für Österreich vorprogrammiert.	1
UQQA-S2-6	564501	T.OX - HEXA - Umsetzer DVB-S2 (HD+SD) in QAM nachbarkanaltauglich, sechs Transponder aus zwei Empfangsebenen, QAM256, Ausgangsfrequenz frei wählbar, Stopfeinheit 6,9 MS/s	1
UNI6H	564520	T.OX - Kopfstation 6 Transp. DVB-S2 (HD+SD) in QAM, 1 x HEXA Kanalzug, aus zwei Empfangsebene, QAM 256, nachbarkanaltauglich, Ausgangsfrequenz frei wählbar, Stopfeinheit 6,9 MS/s, Gehäuse abschließbar, Programmierung mit UHP1, Ausgangspegel 75dBµV	1
UNI8H	564521	T.OX - Kopfstation 8 Transp. DVB-S2 (HD+SD) in QAM, 1 x HEXA + 1 x TWIN Kanalzug, QAM 256, nachbarkanaltauglich, Ausgangsfrequenz frei wählbar, Stopfeinheit 6,9 MS/s, Gehäuse abschließbar, Programmierung mit UHP1, Ausgangspegel 75dBµV	1
UNI10H	564522	T.OX - Kopfstation 10 Transp. DVB-S2 (HD+SD) in QAM, 1 x HEXA + 2 x TWIN Kanalzüge, QAM 256, nachbarkanaltauglich, Ausgangsfrequenz frei wählbar, Stopfeinheit 6,9 MS/s, Gehäuse abschließbar, Programmierung mit UHP1, Ausgangspegel 75dBµV	1
UNI12H	564523	T.OX - Kopfstation 12 Transp. DVB-S2 (HD+SD) in QAM, 2 x HEXA Kanalzüge, QAM 256, nachbarkanaltauglich, Ausgangsfrequenz frei wählbar, Stopfeinheit 6,9 MS/s, Gehäuse abschließbar, Programmierung mit UHP1, Ausgangspegel 75dBµV	1
UNI14H	564524	T.OX - Kopfstation 14 Transp. DVB-S2 (HD+SD) in QAM, 2 x HEXA + 1 x TWIN Kanalzug, QAM 256, nachbarkanaltauglich, Ausgangsfrequenz frei wählbar, Stopfeinheit 6,9 MS/s, Gehäuse abschließbar, Programmierung mit UHP1, Ausgangspegel 75dBµV	1
UNI16H	564525	T.OX - Kopfstation 16 Transp. DVB-S2 (HD+SD) in QAM, 2 x HEXA + 2 x TWIN Kanalzüge, QAM 256, nachbarkanaltauglich, Ausgangsfrequenz frei wählbar, Stopfeinheit 6,9 MS/s, Gehäuse abschließbar, Programmierung mit UHP1, Ausgangspegel 75dBµV	1
UNI18H	564526	T.OX - Kopfstation 18 Transp. DVB-S2 (HD+SD) in QAM, 3 x HEXA Kanalzüge, QAM 256, nachbarkanaltauglich, Ausgangsfrequenz frei wählbar, Stopfeinheit 6,9 MS/s, Gehäuse abschließbar, Programmierung mit UHP1, Ausgangspegel 75dBµV	1
UNI24H	564529	T.OX - Kopfstation 24 Transp. DVB-S2 (HD+SD) in QAM, 4 x HEXA Kanalzüge, QAM 256, nachbarkanaltauglich, Ausgangsfrequenz frei wählbar, Stopfeinheit 6,9 MS/s, Gehäuse abschließbar, Programmierung mit UHP1, Ausgangspegel 75dBµV	1

### T.OX - KOPFSTELLENSYSTEM

#### Umsetzung von 6 x QAM in einem Modul



▲ UQQA-S2-6 (564501)

Das neue HEXA-Modul setzt bis zu 6 SAT-Transponder DVB-S/S2 in bis zu 6, frei wählbare, DVB-C-Ausgangskanäle (QAM) um.

Der Stromverbrauch des HEXA-Moduls ist optimiert, so dass bis zu 4 Module in einem Kompakt-Gehäuse installiert werden können. Somit können in einem einzigen kompakten Gehäuse bis zu 24 QAM-Pakete übertragen werden.



▲ U3QIP-S2-CI (565801)



▲ UQQA-S2-T (563001)



▲ UNI18H (564526)



## TV-EMPFANGS- UND VERTEILTECHNIK KOPFSTELLEN

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>T.OX SERIE</b>			
<b>MODULE MIT DVB-T/T2-EINGANG (MATV)</b>			
<b>IP-Ausgang</b>			
U4CIP-CI	565701	T.OX - Streamer aus vier Eingängen DVB-T/T2 in 32 IP Streams mit CI, nachbarkanaltauglich (Multicast/Unicast, SPTS)	1
U4CIP-CI-PRO	565740	T.OX - Streamer aus vier Eingängen DVB-T/T2 in 32 IP Streams mit CI, und Pro:Idiom Wiederverschlüsselung, Nachbarkanaltauglich (Multicast/Unicast, SPTS)	1
<b>DVB-C-Ausgang</b>			
UC2QA-T2-CI	565201	T.OX - Twin - Umsetzer DVB-T/T2 COFDM in QAM mit CI, nachbarkanaltauglich, QAM256, Ausgangsfrequenz frei wählbar, Stopfeinheit 6,9MS/s	1
<b>ENCODER: AUDIO/VIDEO EINGANG</b>			
<b>DVB-T/T2 oder DVB-C-Ausgang</b>			
UAV-QAC-4	563822	T.OX - Quad - Modulator, 4 x AV in QAM oder COFDM	1
UHDMI-QAC-T	563832	T.OX - Twin - Modulator, 2 x HDMI in QAM oder COFDM	1
UHDMI-QAC-S	566001	T.OX - Single - Modulator, 1 x HDMI in QAM oder COFDM mit Halter und Netzteil	1
<b>DVB-T/T2 oder DVB-C-Ausgang und IP</b>			
UIPHDMI-QAC-T	563852	T.OX - Twin - Modulator, 2 x HDMI/IP in QAM/COFDM/IP	1
<b>ENCODER: AUDIO/VIDEO EINGANG UND IP</b>			
<b>DVB-T/T2 oder DVB-C-Ausgang</b>			
UIPHDMI-QAC-T	563852	T.OX - Twin - Modulator, 2 x HDMI/IP in QAM/COFDM/IP	1
<b>MODULATOR AUDIO/VIDEO EINGANG</b>			
<b>PAL Ausgang</b>			
UM-AVP-T	5806	T.OX - Twin -Modulator AV in PAL stereo, nachbarkanaltauglich K 2 - 69	1
<b>KANALPROZESSOR A/D</b>			
UCC-T	564901	T.OX - Twin - Umsetzer COFDM in COFDM	1
<b>KOPFSTELLENSTEUERUNG (FERNWARTUNG)</b>			
<b>CDC Controller</b>			
CDC-IP/HE	5559	T.OX - Controller IP mit Fernwartung über Netzwerk	1
CDC-IP/3G	555911	T.OX - Controller IP-3G mit Fernwartung über Netzwerk / 3G	1
<b>ZUBEHÖR</b>			
<b>Ausgangsverstärker</b>			
UAMP44	5575	T.OX - Ausgangsverstärker 47-862MHz 44dB	1
<b>Netzteile</b>			
PSU24SA	562802	Netzteil 24V Standalone 1,6A	1
UPSU120	5629	T.OX - Schaltnetzteil 120 Watt zur Versorgung von 7 TWIN-Kanalzügen	1
UPSU60	562910	T.OX - Schaltnetzteil 60 Watt zur Versorgung von 3 TWIN-Kanalzügen	1
<b>Weichen</b>			
U19M71	565002	19" Mixer 7E/1A 5..1002MHz 1HE	2
<b>Halterungen und Schränke</b>			
UMSH1	5071	Hutschiene für 7 Module + Netzteil. Aluminium 498mm.	1
UGH7	507203	T.OX - Gehäuse abschließbar mit Lüftereinheit für 1 Netzteil und 7 Kanalzüge,Kopfstellen - Gehäuse abschließbar	1
UGH4	507204	T.OX - Gehäuse abschließbar mit Lüftereinheit für 1 Netzteil und 4 Kanalzüge,Kopfstellen - Gehäuse abschließbar	1
URA19	5301	Kopfstellen - 19" Rahmen für 7 digitale Module + Netzteil für 19" Schrankeinbaumontage	1
US4	567201	T.OX Schrank für Netzteil + vier Einheiten 275mm 5HE	1
URWT	567401	T.OX Wand-, Tisch-Halterung für ein Modul	10
<b>Programmiereinheit</b>			
UHP1	7234	T.OX - Kopfstellen - Handprogrammer mit mehrzeiligem LCD - Display	1
<b>Zubehör</b>			
UCDC	216801	Kit bestehend aus: Verbindungskabel für PC & Modul und Adapter USB-Serielle Schnittstelle Zur Verwendung mit: TSuite	1
UUSBWIFI	216802	Verbindungskabel OTG USB-microUSB und WiFi-Adapter zur Programmierung von T.OX Modulen (z.B. 565701 oder 565801)	1
FRC750	3829	F-Abschlusswiderstand 75 Ohm mit kapazitiver Trennung	50/500
TG1418	4071	Gleichspannungstrennglied F-Stecker / F-Buchse	10
USS3000N	494702	Überspannungsschutz 0 - 3000 MHz mit Erdungsanschluss	1
UBL50	5673	Blende T.OX	1

### T.OX ENCODERS



Erzeugung von eigenen Programmen DVB-T und QAM in High Definition.

- Intuitive Bedienoberfläche (Web-Server integriert).
- Fernwartung möglich.
- Sehr hoher Ausgangspegel.
- Konfigurierbarer Ausgang: COFDM oder QAM.
- Sehr niedriger Stromverbrauch.



▲ U4CIP-CI-PRO (565740)



▲ CDC-IP/3G (555911)

▲ CDC-IP/HE (5559)





## TV-EMPFANGS- UND VERTEILTECHNIK KOPFSTELLEN

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>K20 KOMPAKTE KOPFSTELLE</b>			
<b>GARÄTE MIT DVB-S/S2-EINGANG (SMATV)</b>			
<b>DVB-C-Ausgang</b>			
K20-8	570101	K20 - Kompaktkopfstelle 8 Transp. DVB-S2 (HD+SD) in QAM, nachbarkanaltauglich, Ausgangsfrequenz frei wählbar, Programmierung durch eine Web-Bedienoberfläche via Ethernetschnittstelle oder WLAN	1
K20-12	570102	K20 - Kompaktkopfstelle 12 Transp. DVB-S2 (HD+SD) in QAM, nachbarkanaltauglich, Ausgangsfrequenz frei wählbar, Programmierung durch eine Web-Bedienoberfläche via Ethernetschnittstelle oder WLAN	1
K20-16	570103	K20 - Kompaktkopfstelle 16 Transp. DVB-S2 (HD+SD) in QAM, nachbarkanaltauglich, Ausgangsfrequenz frei wählbar, Programmierung durch eine Web-Bedienoberfläche via Ethernetschnittstelle oder WLAN	1
K20-20	570104	K20 - Kompaktkopfstelle 20 Transp. DVB-S2 (HD+SD) in QAM, nachbarkanaltauglich, Ausgangsfrequenz frei wählbar, Programmierung durch eine Web-Bedienoberfläche via Ethernetschnittstelle oder WLAN (K20-8 + K20-12)	1
K20-24	570105	K20 - Kompaktkopfstelle 24 Transp. DVB-S2 (HD+SD) in QAM, nachbarkanaltauglich, Ausgangsfrequenz frei wählbar, Programmierung durch eine Web-Bedienoberfläche via Ethernetschnittstelle oder WLAN (K20-8 + K20-16)	1

### K20 KOMPAKTKOPFSTELLE

**Die perfekte Verbindung zwischen Klarheit und Effizienz**



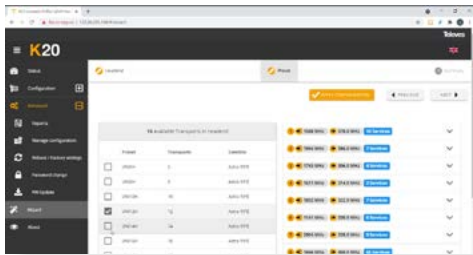
**DVB-S2 in QAM, 8 bis 24 Transponder**

Sofort einsatzbereite, kompakte Kopfstelle zur Umsetzung von auf TV-SAT-Transpondern (DVB-S/S2/S2X) verfügbaren Dienste in QAM. **Eine ideale Lösung für die Verteilung von Satellitenprogrammen in Hotels und Pensionen, Pflege- und Seniorenheimen sowie anderen Gemeinschaftsanlagen.**

- Einfach Inbetriebnahme (Plug&Play)
- Kombination aus zwei K20-Kopfstellen
- Vorinstallierten Konfigurationen
- Einstellung über Smartphone/PC
- 100% Made in Teledes

**MEHR INFORMATIONEN:**  
[de.teledes.com/K20](http://de.teledes.com/K20)

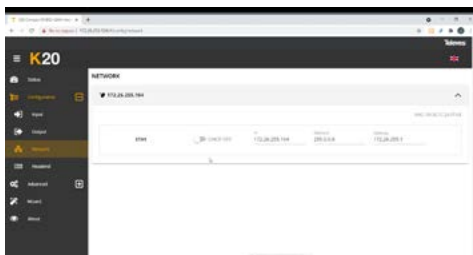
Die Kopfstelle kann über ein Web-Interface via Ethernet oder WLAN (Zubehör erforderlich) konfiguriert werden



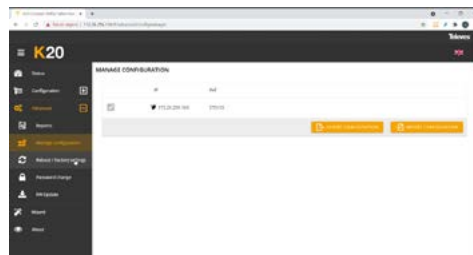
Voreingestellte Konfigurationen übernehmen



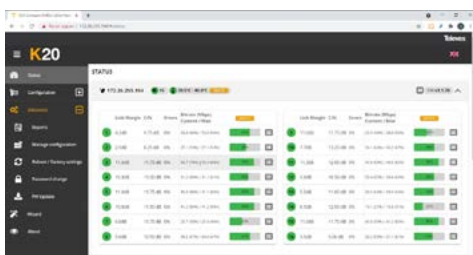
Assistenzmodus für geführte Konfiguration



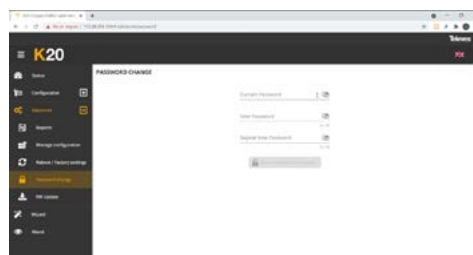
Konfiguration via Netzwerk



Klonen von Kopfstellenkonfigurationen



System-Status Anzeige



Sichere Konfiguration mit Passwort



## TV-EMPFANGS- UND VERTEILTECHNIK OPTIK

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>T.OX SERIE</b>			
<b>OPTISCHE SENDER</b>			
<b>Vorwärtskanal Tx</b>			
UOS1310N	233306	T.OX - optischer Sender 54-2400MHz; opt.Leistung 6dBm, SMATV 1310nm	1
UOS131010N	233311	T.OX - optischer Sender 54-2400MHz; opt.Leistung 10dBm, SMATV 1310nm	1
UOS15504N	234305	T.OX - optischer Sender 54-2400MHz; opt.Leistung 5dBm, SMATV 1550nm	1
UOS131010AGC	234801	T.OX - optischer Sender 47-1100MHz; opt.Leistung 10dBm CATV 1310nm mit AGC und Temperatur-Überwachung	1
UOS155010AGC	234811	T.OX - optischer Sender 47-1100MHz; opt.Leistung 10dBm, CATV 1550nm mit AGC und Temperatur-Überwachung	1
<b>OPTISCHE EMPFÄNGER</b>			
<b>Vorwärts Empfänger RX / Rückweg Sender TX</b>			
UOE1216	2335	T.OX - optischer Empfänger SMATV 87-2400MHz, inkl. Netzteil	1
UOE1216RK	2336	T.OX - optischer Empfänger mit RK 5-2400MHz, SMATV inkl. Netzteil	1
<b>Rückkanal Rx</b>			
UOERK1216	234901	T.OX - optischer Empfänger Rückkanal 5-300 MHz	1
<b>ZUBEHÖR</b>			
<b>Verstärker</b>			
UOVS201550	234220	T.OX - optischer Verstärker mit WDM 1550 nm, 20 dBm	1
UOVS1191550	234221	T.OX - optischer Verstärker mit WDM 1550 nm, 19 dBm	1
UOVS8201550	234228	T.OX - optischer Verstärker mit 8 Ausgängen, 1550 nm, 20 dBm	1
<b>Netzteile</b>			
PSU24SA	562802	Netzteil 24V Standalone 1,6A	1
UPSU120	5629	T.OX - Schaltnetzteil 120 Watt zur Versorgung von 7 TWIN-Kanalzügen	1
UPSU60	562910	T.OX - Schaltnetzteil 60 Watt zur Versorgung von 3 TWIN-Kanalzügen	1
<b>Verteiler</b>			
UOV2	2337	T.OX - optischer 2-fach Verteiler, 4dB	1
UOV4	2339	T.OX - optischer 4-fach Verteiler, 7dB	1
UOV8	234401	T.OX - optischer 8-fach Verteiler, 10dB	1
UOV16	234501	T.OX - optischer 16-fach Verteiler, 14dB	1
UOV32	234601	T.OX - optischer 32-fach Verteiler, 17dB	1
<b>Multiplexer (WDM)</b>			
UOWDM	234701	T.OX Wellenlängen-Multiplex 1E/1A SC/APC. D:1310/1490 & TV:1550nm	1
UWDM1650	234702	T.OX Wellenlängen-Multiplex 1E/1A SC/APC. Uplink:1610 & Downlink:1550nm	1
<b>Halterungen und Schränke</b>			
UMSH1	5071	Hutschiene für 7 Module + Netzteil. Aluminium 498mm.	1
UGH7	507203	T.OX - Gehäuse abschließbar mit Lüftereinheit für 1 Netzteil und 7 Kanalzüge,Kopfstellen - Gehäuse abschließbar	1
UGH4	507204	T.OX - Gehäuse abschließbar mit Lüftereinheit für 1 Netzteil und 4 Kanalzüge,Kopfstellen - Gehäuse abschließbar	1
URA19	5301	Kopfstellen - 19" Rahmen für 7 digitale Module + Netzteil für 19" Schrankeinbaumontage	1
US4	567201	T.OX Schrank für Netzteil + vier Einheiten 275mm 5HE	1
<b>Zubehör</b>			
FRC750	3829	F-Abschlusswiderstand 75 Ohm mit kapazitiver Trennung	50/500
TG1418	4071	Gleichspannungstrennglied F-Stecker / F-Buchse	10
UBL50	5673	Blende T.OX	1



▲ UOS1310N  
(233306)



▲ UOERK1216  
(234901)



▲ UOVS201550  
(234220)



▲ UOVS8201550  
(234228)



▲ UOV8  
(234401)

▲ UOV16  
(234501)

▲ UOV32  
(234601)



## TV-EMPFANGS- UND VERTEILTECHNIK OPTIK

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>19" ENBAUFORMAT</b>			
<b>OPTISCHE SENDER</b>			
<b>Vorwärtskanal Tx</b>			
U190S154	769801	Optischer Sender 54-2400MHz; opt.Leistung 5dBm, SMATV 1550nm Rack 19", 1U	1
UOS15501U6EXT	769812	Optischer Sender 47-1220MHz; opt.Leistung 6dBm, CATV 1550nm mit AGC und Außen-Modulation (bis 30Km) Kompatibel mit DOCSIS 3.1. Rack 19", 1U	1
U190S136	769902	Optischer Sender für SMATV, 1310nm, „SC/APC“ Po 6dBm w/o Return Path, 19" EinbaufORMAT, 1HE	1
U190S1310	769903	Optischer Sender für SMATV, 1310nm, „SC/APC“ Po 10dBm w/o Return Path, 19" EinbaufORMAT, 1HE	1
<b>VERSTÄRKER</b>			
OLTUPSWDMA	769610	8-Ausgänge Verstärker mit WDM 1550nm, 20dBm, 19" EinbaufORMAT, 1HE + Netzteil -48V 2x19-Zoll für OLT	1
OLTWDMA32	769611	32-Ausgänge Verstärker mit WDM 1550nm, 20dBm, 19" EinbaufORMAT, 2HE	1
OLTUPSWDMA17	769612	Netzteil -48V 2x19-Zoll für OLT + WDM + 8 x Verstärker 17dBm Rack 19", 1U	1
OV1U201	769620	1-Ausgang Verstärker 1550nm, 10dBm, 19" EinbaufORMAT, 1HE	1
OV1U108	769622	8-Ausgänge Verstärker 1550nm, 10dBm, 19" EinbaufORMAT, 1HE	1
OV1U208	769623	8-Ausgänge Verstärker 1550nm, 20dBm, 19" EinbaufORMAT, 1HE	1
OV1U20WDMA1	769630	1-Ausgang Verstärker mit WDM 1550nm, 10dBm, 19" EinbaufORMAT, 1HE	1
OV1U14WDMS4	769631	4-Ausgänge Verstärker mit WDM 1550nm, 14dBm, 19" EinbaufORMAT, 1HE	1
OV1U10WDMS8	769632	8-Ausgänge Verstärker mit WDM 1550nm, 10dBm, 19" EinbaufORMAT, 1HE	1
<b>Art. Nr.   Ref. Nr.   Beschreibung</b>			
<b>EINZELMONTAGE (FIBERKOM SERIE)</b>			
<b>OPTISCHE SENDER</b>			
<b>Vorwärtskanal Tx</b>			
OMS1310	238201	FiberKom-optischer Sender 47-2200MHz; opt.Leistung 3dBm, SMATV 1310nm, Fernspeisung	1



▲ U190S136  
(769902)



▲ U190S1310  
(769903)



▲ OV1U208  
(769623)



▲ OV1U14WDMS4  
(769631)



▲ OMS1310  
(238201)



## TV-EMPFANGS- UND VERTEILTECHNIK OPTIK

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>OPTISCHE NODES</b>			
<b>NODES</b>			
<b>Ohne Rückkanal (Empfänger)</b>			
ON1216WV	231201	Optische Node ohne RK 1200-1600nm Vo 104/120dB	1
<b>MINI-NODES (FIBERKOM SERIE)</b>			
<b>Mit Rückkanal (Mini-Node)</b>			
OMNRK21310	238001	Optische Mininode, 5-65MHz, 87-1220MHz, 2x1310nm	1
OMNRK851610	238004	Optische Mininode, 5-85MHz, 105-1220MHz, 1610nm, Fernspeisung	1
OMNRK1610N	238005	Optische Mininode, 5-85MHz, 105-1220MHz, 1610nm	1
<b>Ohne Rückkanal (Mini-Empfänger)</b>			
OME1216E	238079	Optische Mini-Empfänger, 47-1006MHz, 1200 und 1600nm	1
OME1216	238101	Optische Mini-Empfänger, 47-1006MHz, 1200 und 1600nm, Fernspeisung	1
<b>MICRO-NODES</b>			
<b>Ohne Rückkanal (Micro-Empfänger)</b>			
OE1216	2311	Optischer Empfänger mit AGC-Verstärkung. Umsetzung der optischen Signalen in HF-Signale	1
OE1216T	231110	Optischer Empfänger mit AGC-Verstärkung. Umsetzung der optischen Signalen in HF-Signale	1
OE1500T	231111	Optischer Empfänger GPON 1500nm, ter.	1
<b>ZUBEHÖR</b>			
MS-NT1208N	732101	Netzteil 12 Volt, 800 mA	1



▲ OMNRK851610 (238004)



▲ OE1500T (231111)

### Optische Node (Steuerungen und Anzeigen)



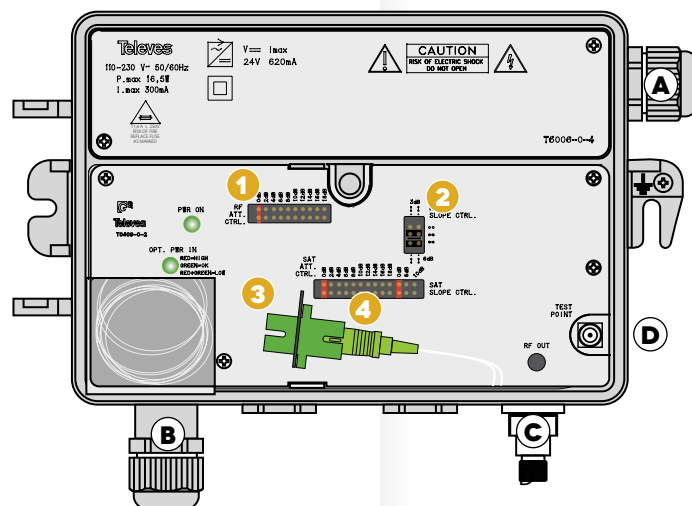
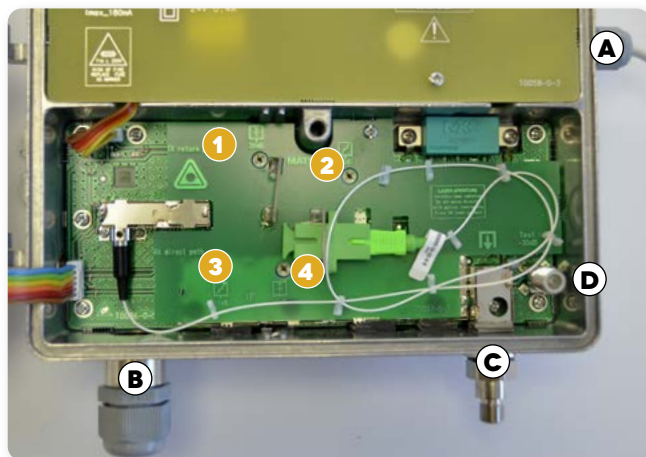
ON1216WV ▲  
(231201)

- 1 BK-Pegelsteller
- 2 BK-Entzerrer
- 3 SAT-Entzerrer
- 4 SAT-Pegelsteller

- A Spannungsversorgung
- B Opt. Eingang
- C HF Ausgang
- D Testausgang



Optische Pegelsanzeige





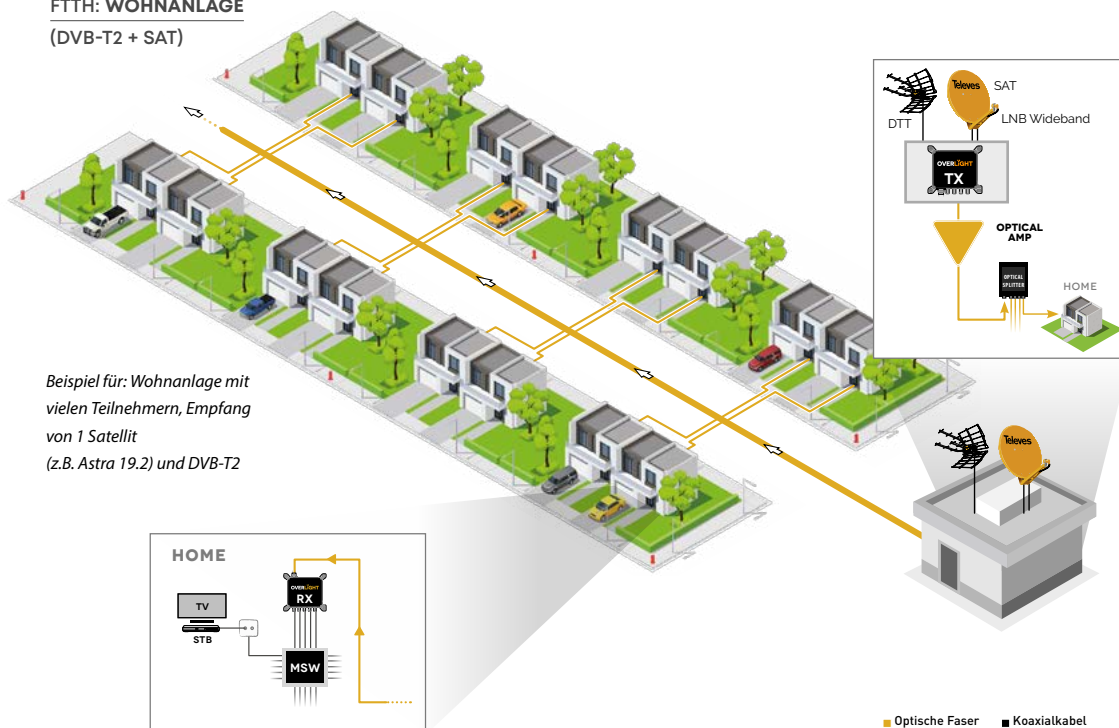


## TV-EMPFANGS- UND VERTEILTECHNIK OPTIK

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
<b>OPTISCHE SAT-VERTEILUNG: OVERLIGHT-LÖSUNG (BIS 64 TN)</b>				
<b>LNBS</b>				
SPWB30	747402	Wideband-Speisesystem Feed 40mm für zwei Anschlüsse mit Wetterschutzgehäuse. Vorgesehen für Overlight-Lösungen	●	1/50
<b>VERSTÄRKER</b>				
★ OLV-LG	237561	Overlight - WideBand Verstärker 13dB 1xSat 250...2400MHz		1
★ OLV-HG	237562	Overlight - WideBand Verstärker 29dB 1xSat 250...2400MHz		1
<b>OPTISCHE SENDER</b>				
★ OLT1310K	237503	Overlight - Optischer Sender CWDM bis 64 TN, "SC/APC", für den Innenbereich 3xEingänge: 2x 290...2340MHz(Sat) - RF(Terr.), 1xAusgang: 1310nm(Sat+Terr), opt.Leistung 10dBm		1
★ OLT1550K	237504	Overlight - Optischer Sender CWDM bis 64 TN, "SC/APC", für den Innenbereich 3xEingänge: 2x 290...2340MHz(Sat) - HF(Terr.), 1xAusgang: 1550nm(Sat+Terr), opt.Leistung 9dBm		1
★ OLT1570K	237505	Overlight - Optischer Sender CWDM bis 64 TN, "SC/APC", für den Innenbereich 3xEingänge: 2x 290...2340MHz(Sat) - HF(Terr.), 1xAusgang: 1570nm(Sat+Terr), opt.Leistung 9dBm		1
★ OLT1310KA	237513	Overlight - Optischer Sender CWDM bis 64 TN, "FC/APC", für den Außenbereich 3xEingänge: 2x 290...2340MHz(Sat) - RF(Terr.), 1xAusgang: 1310nm(Sat+Terr), opt.Leistung 10dBm		1
★ OLT1550KA	237514	Overlight - Optischer Sender CWDM bis 64 TN, "FC/APC", für den Außenbereich 3xEingänge: 2x 290...2340MHz(Sat) - HF(Terr.), 1xAusgang: 1550nm(Sat+Terr), opt.Leistung 9dBm		1
★ OLT1570KA	237515	Overlight - Optischer Sender CWDM bis 64 TN, "FC/APC", für den Außenbereich 3xEingänge: 2x 290...2340MHz(Sat) - HF(Terr.), 1xAusgang: 1570nm(Sat+Terr), opt.Leistung 9dBm		1
<b>OPTISCHE EMPFÄNGER</b>				
OLR2	237521	Overlight - dCSS Optischer Empfänger "SC/APC" 1xEingang: 1100...1650nm(Sat+Terr.), 2xAusgänge: HF(SCR/Legacy+Terr.), inkl. Netzteil (ACHSUPSU-EU)		1
OLR4	237531	Overlight - dCSS Optischer Empfänger "SC/APC" 1xEingang: 1100...1650nm(Sat+Terr.), 4xAusgänge: 4x HF(SCR/Legacy+Terr.), inkl. Netzteil (ACHSUPSU-EU)		1
OLR44	237540	Overlight - QUATTRO Optischer Empfänger "SC/APC" 1xEingang: 1100...1650nm(Sat+Terr.), 5xAusgänge: 4x HF(HH-VH-HL-VL), 1x HF(Terr.)		1
<b>ZUBEHÖR</b>				
ACHSUPSU-EU	830209	Netzteil 12 Volt, 1500 mA		1

### ANWENDUNGSBEISPIEL

#### FTTH: WOHNANLAGE (DVB-T2 + SAT)



## SERIE OVERLIGHT

FERNSEHEN IN LICHTGESCHWINDIGKEIT - VOLLE PROGRAMMAUSWAHL UND ZUKUNFTSSICHER



▲ **Sender - Innenbereich**  
(OLT1310K, OLT1550K, OLT1570K)

▲ **Sender - Außenbereich**  
(OLT1310KA, OLT1550KA, OLT1570KA)



▲ **Empfänger**  
(OLR2, OLR4, OLR44)

Alle Programme eines Satelliten und alle verfügbaren DVB-T2-Programme werden über eine einzige Glasfaser verteilt.

Ideal für Wohnsiedlungen, Mehrfamilienhäuser, Hotels und Campingplätze, Residenzen und andere FTTH-Lösungen.

- Hoher Ausgangspegel
- Erhaltung der Signalqualität
- Optimiertes elektronische Design
- Kompatibel mit GPON-Technologie

MEHR INFORMATIONEN:  
[de.televés.com/overlight](http://de.televés.com/overlight)



## TV-EMPFANGS- UND VERTEILTECHNIK OPTIK

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>WIDEBAND LNB-LÖSUNG: BIS 32 TN MIT FC/PC-ANSCHLÜSSEN</b>			
<b>SET: LNB UND OPTISCHER UMSETZER</b>			
KLT1550	237411	Set: Wideband LNB + Optischer Sender 1550nm bis 32 TN, "FC/UPC", opt.Leistung 8dBm	1
KLT1310	237412	Set: Wideband LNB + Optischer Sender 1310nm bis 32 TN, "FC/UPC", opt.Leistung 8dBm	1
<b>UMSETZER</b>			
OMS4TSN	236903	Optischer SAT QUAD – Umsetzer auf Koax für vier Empfänger + terr.	1/64
OMS44TSN	237003	Optischer SAT QUATTRO – Umsetzer auf Koax für Multischalter + terr.	1/60
OMS12T	237201	dCSS optischer Umsetzer TWIN (2 x 16 SCR Slots)	1
<b>OPTISCHE SYSTEME MIT MULTIPLEXER WDM</b>			
<b>Full SAT + DVB-T</b>			
UOS15501310	237301	Optischer Sender 1550 terr. WDM 1310 sat., SC/APC 6dBm	1
UOS15501310-9	237302	Optischer Sender 1550 terr. WDM 1310 sat., SC/APC 9dBm	1
UOE15501310DIN	237320	Opt. Empfänger 1550 terr. WDM 1310/1550 sat., SC/APC, mit Satellitenwahlschalter. DIN-Schienenmontage	1
<b>Fiber4Sat</b>			
O4S	237901	Optischer Sender / Multiplexer DWDM „SC/APC“ 9dBm 5xEingänge: 4x 1100...1650nm(Sat) - RF(Terr.), 1xAusgang: 1550nm(4xSat+Terr)	1
OC4S	237902	Optischer Sender / Multiplexer CWDM „SC/APC“ 6dBm 5xEingänge: 4x 1100...1650nm(Sat) - RF(Terr.), 1xAusgang: 1550nm(4xSat+Terr)	1
OM4S	237910	Optischer Sender / Multiplexer Modul DWDM „SC/APC“ 9dBm 3xEingänge: 2x 1100...1650nm(Sat) - RF(Terr.), 1xAusgang: 1550nm(2xSat+Terr)	1
OCM4S	237920	Optischer Sender / Multiplexer Modul CWDM „SC/APC“ 6dB 3xEingänge: 2x 1100...1650nm(Sat) - RF(Terr.), 1xAusgang: 1550nm(2xSat+Terr)	1
<b>WDM-Einheiten</b>			
ODWDM	234755	DWDM Einheit, optischer Multiplexer / Demultiplexer 1Eingang/4Ausgänge „FC/PC“: 1550,12nm (Ch34) / 1150,92nm (Ch33) / 1551,72nm (Ch32) / 1552,52nm (Ch31)	1
OCWDM	234756	CWDM Einheit, optischer Multiplexer / Demultiplexer 1xEingang/4xAusgänge „FC/PC“: 1510/1530/1550/1570nm	1
<b>ZUBEHÖR</b>			
OFPCPC	2354	„FC“/„FC“ Optischer Simplex Monomode Adapter (Buchse-Buchse)	5
OA2	2356	„FC“/„SC“ Optischer Simplex Monomode Adapter (Buchse-Buchse)	5
PSU24	237050	Netzteil für optische Umsetzer OMS4TSN und OMS44TSN	1
MS-NT1208N	732101	Netzteil 12 Volt, 800 mA	1
MS-NT1228	732802	Netzteil 12,5 Volt, 2800 mA	1

## PRODUKTÜBERSICHT\_2023



▲ UOS15501310-9  
(237302)



▲ UOE15501310DIN  
(237320)

▲ Full SAT + DVB-T System über Glasfaser mit WDM



▲ OMS44TSN  
(237003)



▲ O4S  
(237901)



▲ OCWDM  
(234756)

Weitere Informationen über Glasfaserverkabelung und -verteilung finden Sie im Abschnitt DataCom



## TV-EMPFANGS- UND VERTEILTECHNIK DIGITALRECEIVER UND ZUBEHÖR

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>DIGITALRECEIVER</b>			
<b>SAT-RECEIVER</b>			
HD1	717402	HD-SAT-Receiver FTA, schwarz, HDMI + Scart + SPDIF + SCR1/2	1/10
<b>MODULATOREN</b>			
VM5858	5858	Audio – Videomodulator Ton mono, S02 - K69, Ausgangsp.85dBµV	1
<b>HDMI-VERTEILUNG</b>			
<b>HDMI-KABEL</b>			
HDK150	494501	HDMI-Kabel Stecker / Stecker, 1,5 m	● 1/8
HDK300	494502	HDMI-Kabel Stecker / Stecker, 3,0 m	● 1/10
HDK500	494503	HDMI-Kabel Stecker / Stecker, 5,0 m	● 1/10

Televes



▶ HD1 (717402)



▲ VM5858 (5858)



▲ HDK150 (494501)

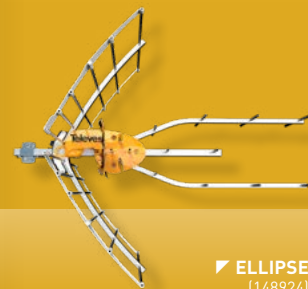


## TV-EMPFANGS- UND VERTEILTECHNIK TERRESTRISCHE ANTENNEN

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
<b>SMART (MIT BOSSTECH)</b>				
<b>ELLIPSE SERIE</b>				
<b>Ellipse</b>				
ELLIPSE	148924	UHF - Antenne Gewinn 38dB (aktiv) nur mit beiliegendem PSU242PICO, horizontal + vertikal montierbar bis 60mm	<b>TFORCE</b> LTE700 ●	1/4
<b>Ellipse Mix</b>				
ELLIPSEVU	148821	VHF/UHF - Antenne Gewinn 34/38dB (aktiv) nur mit beiliegendem PSU122PICO, horizontal + vertikal montierbar	<b>TFORCE</b> LTE700 ●	1/4
<b>DAT BOSS SERIE</b>				
<b>DAT BOSS LR</b>				
DATLRRTFORCE2	149721	UHF - Antenne passiv / Gewinn 19dB / 44dB (aktiv) nur mit Zubehör NT24F, horizontal montierbar, vertikal mit Zubehör	<b>TFORCE</b> LTE700 ●	1
<b>DAT BOSS MIX</b>				
DATVUTFORCE2	149421	VHF/UHF - Antenne passiv Gewinn 8,5/16dB, 36,5/41dB (aktiv) nur mit Zubehör NT24F, horizontal + vertikal montierbar bis 60mm	<b>TFORCE</b> LTE700 ●	1/25
<b>NOVA SERIE</b>				
<b>DINOVA BOSS</b>				
DINOVA2F2	144021	Universal UHF-Antenne (K21-48) G 34dBi aktiv mit Netzteil 12-24V	<b>TFORCE</b> LTE700 ○	1
DINOVA2F2-S	144022	Universal UHF-Antenne (K21-48) G 34dBi aktiv mit Netzteil 12V-200mA (PSU122PICO, enthalten)	<b>TFORCE</b> LTE700 ○	1
DINOVARVUT2	144223	Universal UKW/VHF/UHF-Antenne (K5-12/21-48) G 27/32dBi aktiv mit Netzteil 12V	<b>TFORCE</b> LTE700 ○	1
DINOVARVUT2-S	144224	Universal UKW/VHF/UHF-Antenne (K5-12/21-48) G 27/32dBi aktiv mit Netzteil 12V-200mA (PSU122PICO, enthalten)	<b>TFORCE</b> LTE700 ○	1
<b>CAMPNOVA BOSS</b>				
CAMPNOVA2	144521	Universal UKW/BIII/UHF-Antenne-Set (K5-12/21-48) G -2/20/30dBi mit Netzteil, Verstärker, Koaxialkabel, F-Stecker Schrauben und gegen LTE	<b>TFORCE</b> LTE700 ○	1
<b>OMNINOVA BOSS</b>				
OMNINOVA2F2-S	144422	Mobile Terrestrische - UKW/VHF/UHF/DAB/DVB-T - Antenne (K3-12/21-48) G 17/16/25/25dBi aktiv mit Netzteil 12-24V	<b>TFORCE</b> LTE700 ○	1
<b>INNENANTENNEN</b>				
<b>BEXIA Serie</b>				
BEXIA	130501	DAB + DVB-T Design - Antenne flaches Design, aktiv / passiv, mit BOSS-Tech und LTE-Filter	<b>TFORCE</b> LTE700 ●	1/6
<b>INNOVA BOSS</b>				
INNOVA2F2	130220	DVB-T Innenantenne aktiv (bis K48) G 20dBi, mit TForce (USB-MicroUSB Kabel zur 5V-Stromversorgung, enthalten)	<b>TFORCE</b> LTE700 ●	1
INNOVA2FVU2	130320	DVB-T Innenantenne VHF/UHF aktiv (bis K48) G 17/20dBi, mit TForce (USB-MicroUSB Kabel zur 5V-Stromversorgung, enthalten)	<b>TFORCE</b> LTE700 ●	1
<b>ZUBEHÖR</b>				
<b>Netzteile</b>				
NT24F	5504	Netzteil für Verstärker in DAT-HD /-VU und Verstärker, 24Vdc / 130mA. 5-862MHz, 2 Ausgänge		1
<b>Zubehör</b>				
USS3000N	494702	Überspannungsschutz 0 - 3000 MHz mit Erdungsanschluss		1
UGF13-1	494801	Blitz- und Überspannungsschutz-Set, Typ 1 und Typ 3		1/20

### ELLIPSE

Intelligenz auf höchstem Niveau



▶ ELLIPSE  
(148924)



▶ ELLIPSEVU  
(148821)

Das neue Konzept bei terrestrischen Antennen unterdrückt alle Störsignale, auch im Grenzbereich des TV-Frequenzbandes. Das innovative Design mit einem 100% rostfreien mechanischen Anschlusskasten, schützt die neue Generation der TForce-Elektronik mit seinem revolutionären SAW-Filter.



Inklusive Netzteil: Die Intelligenz wird aktiviert, sobald die Antenne mit Strom versorgt wird.

MEHR INFORMATIONEN:  
[ellipse.televes.com](http://ellipse.televes.com)



Achten Sie auf die TForce-Bezeichnung Ihrer Antenne, um die beste Empfangsqualität zu gewährleisten.

TForce erhöht die Reichweite einer terrestrischen Antenne, verstärkt nahezu unmerkliche Signale und bleibt für sehr starke Signale unveränderlich.

[de.televes.com/tforce](https://www.youtube.com/watch?v=de.televes.com/tforce)



▶ DATLRRTFORCE2  
(149721)



▲ BEXIA  
(130501)



▶ DINOVA2F2  
(144223)



▶ OMNINOVA2F2-S  
(144422)





## TV-EMPFANGS- UND VERTEILTECHNIK TERRESTRISCHE ANTENNEN

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
<b>PASSIV</b>				
<b>VHF ODER KOMBIEMPfang (VHF/UHF) ODER UKW</b>				
<b>UKW Antenne</b>				
UKW2	120101	UKW - Ringdipol - Antenne Beimastmontage bis 60mm mit F-Anschluss	●	1/5
<b>UHF oder DAB Antenne</b>				
DAB3	1050	Speziell entwickelte Antenne für DAB-Empfang. 3-Element-Antenne, F-Anschluss 8dB Verstärkung	●	1
FSA3109	106601	Band III Antenne 9 dB, K 5-12, 10 Elemente	●	1/6
<b>V Zenit MIX Antenne</b>				
ZENITVU2	149321	VHF/UHF-Antenne 8,5/15dB mit Reflektoren und Doppel-V-Dipolen bis K48	LTE700 ●	1/6
<b>Zimmerantenne</b>				
DVB-T1Z	X1001	DVB-T Stab - Zimmerantenne passiv		1
<b>UHF</b>				
<b>L-Typ Antenne</b>				
FSA412LTE2	112121	Yagi-Antenne für UHF-Empfang, mit Reflektor und Doppel-V-Dipolen. Kanal 21 bis 48. Verstärkung: 12dB.	LTE700 ●	6
Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
<b>MOBILE DATEN (LTE)</b>				
<b>4G</b>				
4GNOVA	650101	LTE - Sende- und Empfangsantenne H/V/45°	○	1
4GNOVASMA	650102	LTE - Sende- und Empfangsantenn H/V/45° mit SMA-Kabel 7,5m	○	1
4G-MIMO-S	650302	4G/LTE MIMO Sende- und Empfangsantennen mit SMA-Kabel 7,5m	●	1

Televes



UKW2 (120101)



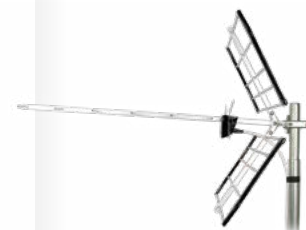
DAB3 (1050)



ZENITVU2 (149321)



DVB-T1Z (X1001)



FSA412LTE2 (112121)



4GNOVA (650101)



4G-MIMO-S (650302)



## TV-EMPFANGS- UND VERTEILTECHNIK FILTER UND VERSTÄRKER

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
<b>LTE FILTER</b>				
<b>AUFSTECKBARE FILTER</b>				
<b>F Anschluss</b>				
TSK48FQLTE	403201	LTE/5G-Filter RK-K48, 47...694MHz, F-Quick-Stecker, DC-Pass	LTE700	1/10/100
TSK48FQHRLTE	403220	LTE/5G-Filter RK-K48, 47...694MHz, F-Quick-Stecker	LTE700	1/10/50
<b>ZUBEHÖR</b>				
TSKG2	4163	Wetterschutzgehäuse für Mast- und Wandmontage		1/5
Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
<b>EINSCHLEUSWEICHEN</b>				
<b>MATV (TERRESTRIK)</b>				
ESW34ULTE	404011	Terr. Einschleusweiche 3 in 1 UKW / VHF-DAB / UHF, mit LTE-Filtern fernspeisetauglich für UHF-Eingang, schwarz für Mastmontage	LTE790	1/10
ESW31LTE	404110	Terr. Einschleusweiche 3 in 1 UKW, VHF-DAB / UHF / UHF, mit LTE-Filtern fernspeisetauglich für UHF-Eingang, orange für Mastmontage	LTE790	1/10
<b>SMATV (TERRESTRIK + SATELLIT)</b>				
ESW201LTE	740710	Einschleusweiche 2x SAT/Terr. im Gussgehäuse, mit LTE-Filtern	LTE790	1/10
ESW101LTE	745210	Einschleusweiche SAT/Terr. (Kann als GSM-Filter verwendet werden) mit LTE-Filtern	LTE790	1/10
ESW11	745220	Einschleusweiche SAT/Terr. mit LTE-Filtern in kleinem Gussgehäuse	LTE790	10
<b>ZUBEHÖR</b>				
TSKG2	4163	Wetterschutzgehäuse für Mast- und Wandmontage		1/5
EFG	417801	Außengehäuse für die Mini-Easy-F-Serie, schwarz		1/10
Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
<b>MASTVERSTÄRKER</b>				
<b>SMARTKOM: INTELLIGENTE VERSTÄRKUNG</b>				
★ SMARTKOMMV	531911	SmartKom: Intelligenter Terr. Mastverstärker mit Autoprogrammierung 4 Eingänge, 3xVHF/UHF 45dB, UKW -1dB + Netzteil 12V-800mA, mit Bluetooth	LTE700	1
<b>NANOKOM SERIE</b>				
<b>Terrestrik</b>				
MVM327LTE2	561721	Terr. Mastverstärker UKW-VHF -1,5dB/UHF1 28dB/UHF2 28dB	LTE700	1/10
MVM329LTE2	561821	Terr. Mastverstärker UKW -1,5dB/VHF 18dB/UHF 28dB	LTE700	1/10
Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
<b>NETZTEILE</b>				
<b>SERIE MIT F-ANSCHLÜSSEN</b>				
★ NT12FSK	550210	Netzteil mit Bluetooth (für SmartKom), 12Vdc / 800mA. 47-2150MHz, 2 Eingänge/1 Ausgang		1
NT24F	5504	Netzteil für Verstärker in DAT-HD /-VU und Verstärker, 24Vdc / 130mA. 5-862MHz, 2 Ausgänge		1
Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
<b>HAUSANSCHLUSSVERSTÄRKER</b>				
<b>SERIE MIT IEC UND F ANSCHLÜSSEN</b>				
<b>SMATV (Terrestrik + Satellit)</b>				
KROK21SRK65	553001	Verstärker 88-862/950-2150MHz 19/21dB mit TV-Ausgang 11/13dB, Pegelsteller 0...-12dB, Rückkanal 5-65MHz passiv		1/8
<b>CATV (Rückkanal + Terrestrik)</b>				
KROK25RK65	553304	BK-Verstärker 25dB / 88 - 1006MHz Pegelsteller + Entzerrer 0...-18dB, Rückkanal 5 - 65MHz passiv		1/8
KROK35RK65	553504	BK-Verstärker 35dB / 88 - 1006MHz Pegelsteller + Entzerrer 0...-18dB, Rückkanal 5 - 65MHz passiv		1/8



▲ KROK25RK65 (553304)



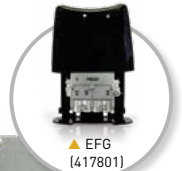
▲ NT24F (5504)



▲ MVM327LTE2 (561721)



▲ TSK48FQHRLTE (403220)



▲ EFG (417801)



▲ ESW11 (745220)  
57 x 47 x 13 mm

SMARTKOM



Intelligente Verstärker, die die Funktionen mehrerer Geräte in einer kleinen TV-Installation kombinieren, indem sie das DVB-T-Signal auf Knopfdruck **filtern, mischen, verstärken und ausgleichen**.



## TV-EMPFANGS- UND VERTEILTECHNIK FILTER UND VERSTÄRKER

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
<b>EINSCHLEUSVERSTÄRKER</b>				
<b>MINIKOM EASYF SERIE</b>				
<b>MATV (Terrestrick)</b>				
★ MVNF440DD2	562422	Mehrbereichsverstärker 4 Eingänge UKW/VHF/UHF/UHF	LTE700	1
★ MVNF344DD2	562522	Mehrbereichsverstärker 3 Eingänge UKW/VHF/UHF	LTE700	1
<b>MINIKOM F SERIE</b>				
<b>MATV (Terrestrick)</b>				
MVN137	537302	Mehrbereichsverstärker 1 Eingang UKW-VHF 20/30dB-UHF28/38dB		1
MVN437	539201	Mehrbereichsverstärker 4 Eingänge, UKW 15dB, VHF20/32dB, UHF1 27/37dB, UHF 27/37dB		1
<b>MICROKOM SERIE</b>				
<b>CATV (Rückkanal + Terrestrick)</b>				
KVE2025RK65	534212	BK-Verstärker 85-1220MHz 20/25dB mit RK 5-65MHz 20dB, max. AP 105dBµV, RK 115dBµV, Pegelsteller, Entzerrer steckbar+Interstage		1
KVE2025RK85	534232	BK-Verstärker 105-1220MHz 20/25dB mit RK 5-85MHz 20dB, max. AP 105dBµV, RK 115dBµV, Pegelsteller, Entzerrer steckbar+Interstage		1
KVE3035RK65	534412	BK-Verstärker 85-1220MHz 30/35dB mit RK 5-65MHz 28dB, max. AP 105dBµV, RK 115dBµV, Pegelsteller, Entzerrer steckbar+Interstage		1
KVE3035RK85	534432	BK-Verstärker 105-1220MHz 30/35dB mit RK 5-85MHz 28dB, max. AP 105dBµV, RK 115dBµV, Pegelsteller, Entzerrer steckbar+Interstage		1
MSR48AZ	X5320	Montage-Stahlschrank f. 4-8 Anschlüsse mit Verstärker 28dB, Abzweiger, KGT862, Steckdose kplt. montiert mit Schloss+Schlüssel		1
MSR48VT	X5321	Montage-Stahlschrank f. 4-8 Anschlüsse mit Verstärker 28dB, Verteiler, KGT862, Steckdose kplt. montiert mit Schloss+Schlüssel		1
<b>VERTEILVERSTÄRKER</b>				
HVG40107-65	X2226	BK-Gussverstärker 40dB, CTB 107dB, 5-1006 MHz, RK 28dB		1
HVG40111-65	X2227	BK-Gussverstärker 40/30 dB, CTB 111dB, 5-1006 MHz, RK 30dB		1
MSR1724AZ	X5318	Montage-Stahlschrank f. 17-24 Anschlüsse mit Verstärker 40dB, Abzweiger, KGT862, Steckdose kplt. montiert mit Schloss+Schlüssel		1
MSR1724VT	X5319	Montage-Stahlschrank f. 17-24 Anschlüsse mit Verstärker 40dB, Verteiler, KGT862, Steckdose kplt. montiert mit Schloss+Schlüssel		1
MSR916AZ	X5323	Montage-Stahlschrank f. 9-16 Anschlüsse mit Verstärker 40dB, Abzweiger, KGT862, Steckdose kplt. montiert mit Schloss+Schlüssel		1
MSR916VT	X5324	Montage-Stahlschrank f. 9-16 Anschlüsse mit Verstärker 40dB, Verteiler, KGT862, Steckdose kplt. montiert mit Schloss+Schlüssel		1



▲ MSR48AZ (X5320)



▲ MSR1724VT (X5319)



▲ MiniKom EasyF



▲ MiniKom F



▲ MicroKom F

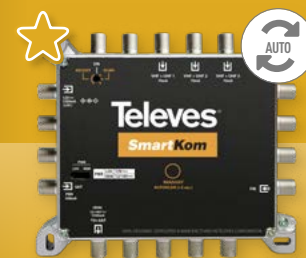


▲ HVG40111-65 (X2227)

## TV-EMPFANGS- UND VERTEILTECHNIK FILTER UND VERSTÄRKER

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
<b>PROGRAMMIERBARE MEHRBEREICHVERSTÄRKER</b>				
<b>SMARTKOM</b>				
★ SMARTKOMINV	531920	SmartKom: Intelligenter Terr. Innenverstärker mit Autoprogrammierung 5 Eingänge, 3xVHF/UHF 45dB, UKW -1dB, SAT -2dB, mit Bluetooth	LTE700	1
<b>Netzteil</b>				
MS-NT1208N	732101	Netzteil 12 Volt, 800 mA		1
<b>AVANT X</b>				
<b>Avant X Basic</b>				
AVANTXB-DD2	532103	Avant X Basic mit Anti-LTE Filter: Programmierbarer Mehrbereichsverstärker mit Digitaler Filterung 5xF-Eingänge, 2 Modi (FM, VHF/UHF oder FM, DAB, 3xUHF) 1xF-Ausgang: G 29-75dB oder 29-72-75 Vo 122-122 oder 122-119-122dBµV	TFORCE LTE700	1
<b>Avant X Pro</b>				
AVANTXP-DD2	532123	Avant X Pro mit Anti-LTE Filter: Progr. Mehrbereichsverstärker mit Digitaler Filterung 5xF-Ein. (FM, VHF/UHF oder FM, DAB, 3xUHF) 1xF-Aus: G 29-75dB oder 29-72-75 Vo 122-122 oder 122-119-122dBµV Auto-Progr., Darstellung, Rapport	TFORCE LTE700	1

### SMARTKOM



Intelligenter Verstärker mit digitaler Signalverarbeitung. SmartKom verfügt über eine **Autoprogrammierungsfunktion**, mit der sich die Geräte durch einfachen Tastendruck selbst programmieren und einstellen können.

Der Verstärker kann lokal über eine externe Stromversorgung oder aus der Ferne über den Ausgangsanschluss an ein Netzgerät im Haushalt oder an die bereits mit Strom versorgten Multiswitch-Verteilerleitungen angeschlossen werden.

## AVANT X DER PROGRAMMIERBARE MEHRBEREICHVERSTÄRKER MIT DIGITALER FILTERUNG UND VERARBEITUNG

# EINE NEUE ENTWICKLUNGSSTUFE

## DIGITALE VERARBEITUNG DER TERRESTRISCHEN TV-SIGNALE



Automatische Anpassung der Filter, abhängig vom LTE-Signaltyp (4G/5G)

Kompatibel mit **DVB-T** **DVB-T2**

**TFORCE**  
TECHNOLOGY

Damit der terrestrische Signalpegel immer stabil und auf den optimalen Wert eingestellt ist

LTE  
700  
READY

32

### BIS ZU 32 INDIVIDUELL PROGRAMMIERBARE FILTER

Nachbarkanäle mit digitaler Filterung.

DIGITALE KANALVERARBEITUNG

### DIGITALE KANALVERARBEITUNG

Frequenzverschiebung bei Ausgangskanälen.

AUTOMATISCHE SIGNALANPASSUNG IN JEDEM FILTER (AGC)

### AUTOMATISCHE SIGNALANPASSUNG IN JEDEM FILTER (AGC)

Auch manuelle Anpassung des Ausgangssignals möglich.

UHF/VHF DIGITALE FILTER MIT HOHER SELEKTIVITÄT

### UHF/VHF DIGITALE FILTER MIT HOHER SELEKTIVITÄT

30dB Störsignalunterdrückung (@ 1MHz)

## EINFACH DEN BEVORZUGTEN PROGRAMMIERMODUS AUSWÄHLEN



MIT DEM BEKANNTEN HANDROGRAMMER (RÜCKWÄRTSKOMPATIBEL)  
(Ref. 7234 nicht enthalten)



EINE EINFACHE UND INTUITIVE ANWENDUNG FÜR ANDROID, PC UND PC  
Über USB Verbindung (OTG Kabel)



AUTOMATISCHE PROGRAMMIERUNG  
MIT NUR EINER TASTE  
(Programmierung der Avant-Serie)





## TV-EMPFANGS- UND VERTEILTECHNIK FILTER UND VERSTÄRKER

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
<b>ZUBEHÖR</b>				
<b>PEGELSTELLER</b>				
PST2200FQ	4005	Pegelsteller 0...-20dB, 5 - 2200MHz mit F- Buchse/F-Quick-Stecker	1/10	
PST2050BB	X4337	Pegelsteller 0...-20dB, 5 - 2200MHz mit DC-Durchgang, F-Buchse/F-Buchse	1/10	
PST2050BS	X4338	Pegelsteller 0...-20dB, 5 - 2200MHz mit DC-Durchgang, F-Buchse/F-Stecker	1/10	
<b>FILTER</b>				
TSK1	4007	1 Kanal einstellbar. F-Buchse/F-Quickstecker UHF 470-862MHz	1/10	
SHP4-86	X4299	Rückkanalsperrfilter 5-65MHz / 50dB F-Stecker/F-Buchse	1/25	
<b>INLINEVERSTÄRKER</b>				
VST20	7485	SAT Nachverstärker, ferngespeist mit DC Durchlass, Verstärkung 20dB. Pegelsteller - 10dB	1/10	
<b>ELEKTRISCHER SCHUTZ</b>				
ERD5	401101	Erdungswinkel 5-fach mit F-Anschlüssen Rückflussdämpfung >30dB	1/5	
ERD6N	401102	Erdungswinkel 6-fach mit F-Anschlüssen Rückflussdämpfung >30dB	1/5	
ERD7N	401103	Erdungswinkel 7-fach mit F-Anschlüssen Rückflussdämpfung >30dB	1/5	
ERD9N	401104	Erdungswinkel 9-fach mit F-Anschlüssen Rückflussdämpfung >30dB	1/5	
ERD11N	401105	Erdungswinkel 11-fach mit F-Anschlüssen Rückflussdämpfung >30dB	1/5	
ERD13N	401106	Erdungswinkel 13-fach mit F-Anschlüssen Rückflussdämpfung >30dB	1/5	
ERD17N	401107	Erdungswinkel 17-fach mit F-Anschlüssen Rückflussdämpfung >30dB	1/5	
ERD21N	401108	Erdungswinkel 21-fach mit F-Anschlüssen Rückflussdämpfung >30dB	1/5	
ERD27N	401109	Erdungswinkel 27-fach mit F-Anschlüssen Rückflussdämpfung >30dB	1/5	
ERD2N	401110	Erdungsblock 2-fach mit F-Anschlüssen Rückflussdämpfung >30dB	1/5	
ERD4N	401111	Erdungsblock 4-fach mit F-Anschlüssen Rückflussdämpfung >30dB	1/5	
USS3000N	494702	Überspannungsschutz 0 - 3000 MHz mit Erdungsanschluss	1	
USS4300	494710	4 x Überspannungsschutz auf Erdungswinkel montiert, Geeignet für DVB-C/T/T2/S/S2	1	
UGF13-1	494801	Blitz- und Überspannungsschutz-Set, Typ 1 und Typ 3	1/20	
KGT862	X4270	Galvanisches Trennglied 5-1000MHz 2xF-Buchse m. Erdungsansch	1	
<b>HALTERUNGEN, SCHRÄNKE UND GEHÄUSE</b>				
UMSH1	5071	Hutschiene für 7 Module + Netzteil. Aluminium 498mm.	1	
URA19	5301	Kopfstellen - 19" Rahmen für 7 digitale Module + Netzteil für 19" Schrankeinbaumontage	1	
US4	567201	T.OX Schrank für Netzteil + vier Einheiten 275mm 5HE	1	
<b>ZUBEHÖR</b>				
USBC-OTG	216810	Verbindungskabel OTG USB C-MicroUSB B Stecker/Stecker für Avant X, 1 m	1	
FRC750	3829	F-Abschlusswiderstand 75 Ohm mit kapazitiver Trennung	50/500	
TG1418	4071	Gleichspannungstrennglied F-Stecker / F-Buchse	10	
UHP1	7234	T.OX - Kopfstellen - Handprogrammer mit mehrzeiligem LCD - Display	1	
KGTGH862	X4271	Abdeckung mit Befestigung für KGT 862	1	
US012	X4405	Umschalter zwischen zwei Receiver, Umschaltung durch die Speisespannung des Master - Receivers, 1 Ein-/2 Ausgänge	1	



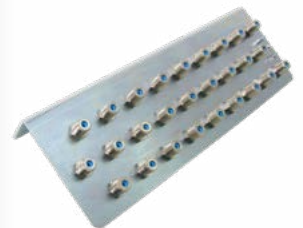
▲ PST2200FQ (4005)



▲ VST20 (7485)



▲ ERD2N (401110)



▲ ERD27N (401109)



▲ USS4300 (494710)



▲ UGF13-1 (494801)



▲ USBC-OTG (216810)



▲ SHP4-86 (X4299)



▲ KGT862 (X4270)



▲ KGTGH862 (X4271)



▲ USS3000N (494702)



## TV-EMPFANGS- UND VERTEILTECHNIK PASSIVE BAUTEILE

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>VERTEILER</b>			
<b>EASYF SERIE</b>			
<b>BK+SAT-Verteiler</b>			
EFV2N	543503	EasyF- Verteiler 2 -fach, 4 / 5dB. 5...2400MHz	10
EFV3N	543603	EasyF- Verteiler 3-fach, 7 / 9dB 5...2400MHz	10
EFV4	543702	EasyF- Verteiler 4-fach, 7,5 / 9,5dB 5...2400MHz	10
EFV5	543802	EasyF- Verteiler 5-fach, 9,5 / 12dB 5...2400MHz	10
EFV6	5469	EasyF- Verteiler 6-fach, 11 / 14dB 5...2400MHz	6
EFV8	5489	EasyF- Verteiler 8-fach, 14 / 16dB 5...2400MHz	6
<b>SERIE MIT F-ANSCHLÜSSEN</b>			
<b>BK+SAT-Verteiler</b>			
★ SAV25FZ	519502	2-fach SAT. F-Verteiler 5-2400MHz VD: 4dB, mit DC-Pass alle Anschlüsse einseitig, brummentkoppelt, mit Wandausgleich	10
★ SAV37FZ	519503	3-fach SAT. F-Verteiler 5-2400MHz VD: 7dB, mit DC-Pass alle Anschlüsse einseitig, brummentkoppelt, mit Wandausgleich	10
★ SAV49FZ	519504	4-fach SAT. F-Verteiler 5-2400MHz VD: 8dB, mit DC-Pass alle Anschlüsse einseitig, brummentkoppelt, mit Wandausgleich	10
★ SAV511FZ	519505	5-fach SAT. F-Verteiler 5-2400MHz VD: 10dB, mit DC-Pass alle Anschlüsse einseitig, brummentkoppelt, mit Wandausgleich	10
★ SAV614FZ	519506	6-fach SAT. F-Verteiler 5-2400MHz VD: 11dB, mit DC-Pass alle Anschlüsse einseitig, brummentkoppelt, mit Wandausgleich	10
★ SAV815FZ	519508	8-fach SAT. F-Verteiler 5-2400MHz VD: 14dB, mit DC-Pass alle Anschlüsse einseitig, brummentkoppelt, mit Wandausgleich	10
<b>BK-Verteiler</b>			
VT24D	453003	2-fach BK / Terr. F-Verteiler 5-1220 MHz VD: 4 dB Gussgehäuse + Nickel	1/10
VT49D	453103	4-fach BK / Terr. F-Verteiler 5-1220 MHz VD: 9 dB Gussgehäuse + Nickel	1/10
VT36D	453203	3-fach BK / Terr. F-Verteiler 5-1220 MHz VD: 6 dB Gussgehäuse + Nickel	1/10
VT812D	453303	8-fach BK / Terr. F-Verteiler 5-1220 MHz VD: 12 dB Gussgehäuse + Nickel	1/10
VT610D	453403	6-fach BK / Terr. F-Verteiler 5-1220 MHz VD: 10 dB Gussgehäuse + Nickel	1/10
<b>ZWEIGERÄTEVERTEILER</b>			
<b>BK-Verteiler</b>			
VRF2N	4320	Zweigeräteverteiler für Radio. E: Stecker, A: Buchse, Buchse D 4,5dB	1/10
VFS2N	4322	Zweigeräteverteiler für TV. E: Buchse. A: Stecker, Stecker, D 4,5dB	1/10
<b>ZUBEHÖR</b>			
FRC750	3829	F-Abschlusswiderstand 75 Ohm mit kapazitiver Trennung	50/500
FR75	405802	F-Abschlusswiderstand 75 Ohm	200/2000
SR75-DC	408701	Abschlusswiderstand 75 Ohm DC-entkoppelt	100/1000
TSKG2	4163	Wetterschutzgehäuse für Mast- und Wandmontage	● 1/5
TSKG2S	4177	Wetterschutzgehäuse für Mast- und Wandmontage, aufschiebbar	● 1/5
EF6	417801	Außengehäuse für die Mini-Easy-F-Serie, schwarz	● 1/10
EFAG28	545501	Aufputzgehäuse für EasyF-Verteiler und Abzweiger	○ 10



▲ EFAG28 (545501)



▲ EF6 (417801)



▲ TSKG2S (4177)



▲ EFV2N (543503)



▲ EFV4 (543702)



▲ SAV25FZ (519502)



▲ SAV511FZ (519505)



▲ SAV815FZ (519508)



▲ VFS2N (4322)



▲ FR750 (3829)



## TV-EMPFANGS- UND VERTEILTECHNIK PASSIVE BAUTEILE

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>ABZWEIGER</b>			
<b>EASYF SERIE</b>			
<b>BK+SAT-Abzweiger</b>			
EFA212N	542503	EasyF- Abzweiger 2-fach, 12dB, 5...2400MHz	10
EFA216N	542603	EasyF- Abzweiger 2-fach, 16dB, 5...2400MHz	10
EFA412	544402	EasyF- Abzweiger 4-fach, 12dB, 5...2400MHz	10
EFA417	544502	EasyF- Abzweiger 4-fach, 17dB, 5...2400MHz	10
EFA616	5492	EasyF- Abzweiger 6-fach, 16dB, 5...2400MHz	6
EFA816	5610	EasyF- Abzweiger 8-fach, 16dB, 5...2400MHz	6
<b>SERIE MIT F-ANSCHLÜSSEN</b>			
<b>BK+SAT-Abzweiger</b>			
★ AZS212FZ	519322	2-fach Abzweiger 5-2400MHz AD: 12dB, DD: 2,5 / 2,6dB	10
★ AZS216FZ	519323	2-fach Abzweiger 5-2400MHz AD: 16dB DD: 1,2 / 2dB	10
★ AZS220FZ	519324	2-fach Abzweiger 5-2400MHz AD: 20dB DD: 1,5 / 1,5dB	10
★ AZS48FZ	519341	4-fach Abzweiger 5-2400MHz AD: 8dB, DD: 2,5 / 2,6dB	10
★ AZS412FZ	519342	4-fach Abzweiger 5-2400MHz AD: 12dB, DD: 2,5 / 2,6dB	10
★ AZS416FZ	519343	4-fach Abzweiger 5-2400MHz AD: 16dB DD: 1,2 / 2dB	10
★ AZS420FZ	519344	4-fach Abzweiger 5-2400MHz AD: 20dB DD: 1,5 / 1,5dB	10
★ AZS612FZ	519362	6-fach Abzweiger 5-2400MHz AD: 12dB, DD: 2,5 / 2,6dB	10
★ AZS616FZ	519363	6-fach Abzweiger 5-2400MHz AD: 16dB DD: 1,2 / 2dB	10
★ AZS620FZ	519364	6-fach Abzweiger 5-2400MHz AD: 20dB DD: 1,5 / 1,5dB	10
★ AZS812FZ	519382	8-fach Abzweiger 5-2400MHz AD: 12dB, DD: 2,5 / 2,6dB	10
★ AZS816FZ	519383	8-fach Abzweiger 5-2400MHz AD: 16dB DD: 1,2 / 2dB	10
★ AZS820FZ	519384	8-fach Abzweiger 5-2400MHz AD: 20dB DD: 1,5 / 1,5dB	10
<b>BK-Abzweiger</b>			
AZ24D	456003	2-fach End-Abzweiger 5-1220 MHz AD: 4 dB, Gussgehäuse + Nickel	1/10
AZ28D	456103	2-fach BK / Terr. F-Abzweiger 5-1220 MHz AD: 8 dB, DD: 3dB, Gussgehäuse + Nickel	1/10
AZ211D	456203	2-fach BK / Terr. F-Abzweiger 5-1220 MHz AD: 11 dB, DD: 1,5dB, Gussgehäuse + Nickel	1/10
AZ214D	456303	2-fach BK / Terr. F-Abzweiger 5-1220 MHz AD: 14 dB, DD: 1,5dB, Gussgehäuse + Nickel	1/10
AZ223D	456603	2-fach BK / Terr. F-Abzweiger 5-1220 MHz AD: 23 dB, DD: 1dB, Gussgehäuse + Nickel	1/10
AZ226D	456703	2-fach BK / Terr. F-Abzweiger 5-1220 MHz AD: 26 dB, DD: 1dB, Gussgehäuse + Nickel	1/10
AZ48TD	457103	4-fach End-Abzweiger 5-1220 MHz AD: 8 dB, Gussgehäuse + Nickel	1/10
AZ411D	457203	4-fach Abzweiger 5-1220 MHz AD: 11 dB, Gussgehäuse + Nickel	1/10
AZ414D	457303	4-fach Abzweiger 5-1220 MHz AD: 14 dB, Gussgehäuse + Nickel	1/10
AZ417D	457403	4-fach Abzweiger 5-1220 MHz AD: 17 dB, Gussgehäuse + Nickel	1/10
AZ420D	457503	4-fach Abzweiger 5-1220 MHz AD: 20 dB, Gussgehäuse + Nickel	1/10
AZ812TD	457803	8-fach End-Abzweiger 5-1220 MHz AD: 12 dB, Gussgehäuse + Nickel	1/10
AZ814D	457903	8-fach Abzweiger 5-1220 MHz AD: 14 dB, Gussgehäuse + Nickel	1/10
AZ817D	458003	8-fach Abzweiger 5-1220 MHz AD: 17 dB, Gussgehäuse + Nickel	1/10
AZ820D	458103	8-fach Abzweiger 5-1220 MHz AD: 20 dB, Gussgehäuse + Nickel	1/10
<b>Asymetrische BK-Abzweiger</b>			
AZ415F	X4028	4-fach BK / Terr. F-Abzweiger 5-1220MHz AD: 12-15dB, DD: 3,5dB, brummentkoppelt	1/10
AZ617F	X4029	6-fach BK / Terr. F-Abzweiger 5-1220MHz AD: 12-17dB, DD: 5,5dB, brummentkoppelt	1/10
AZ819F	X4030	8-fach BK / Terr. F-Abzweiger 5-1220MHz AD: 12-19dB, DD: 8,0dB, brummentkoppelt	1/10
<b>ZUBEHÖR</b>			
FRC750	3829	F-Abschlusswiderstand 75 Ohm mit kapazitiver Trennung	50/500
FR75	405802	F-Abschlusswiderstand 75 Ohm	200/2000
SR75-DC	408701	Abschlusswiderstand 75 Ohm DC-entkoppelt	100/1000
TSKG2	4163	Wetterschutzgehäuse für Mast- und Wandmontage	● 1/5
TSKG2S	4177	Wetterschutzgehäuse für Mast- und Wandmontage, aufschiebbar	● 1/5
EFG	417801	Außengehäuse für die Mini-Easy-F-Serie, schwarz	● 1/10
EFAQ28	545501	Aufputzgehäuse für EasyF-Verteiler und Abzweiger	○ 10



▲ EFA212N (542503)



▲ EFA816 (5610)



▲ AZS220FZ (519324)



▲ AZS412FZ (519342)



▲ AZS616FZ (519363)



▲ AZ812TD (457803)



▲ AZ415F (X4028)



▲ FR75 (405802)



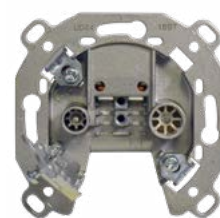
▲ TSKG2 (4163)



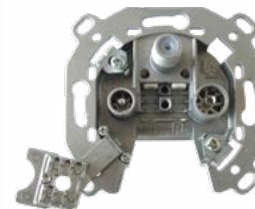
▲ SR75-DC (408701)

## TV-EMPFANGS- UND VERTEILTECHNIK PASSIVE BAUTEILE

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
<b>ANTENNENSTECKDOSEN</b>				
<b>ANTENNENSTECKDOSEN MIT STECKTECHNIK</b>				
<b>2-fach Antennensteckdosen für Terrestrik/BK/SAT</b>				
UD2415ST	522703	BK / Terr. / SAT - 2-fach Durchgangsdose in Stecktechnik, 5 - 2400MHz, DC-Durchlass an Buchse, rückkanaltauglich, Anschlussdämpfung 15dB, DD: 2dB		1/10
UD2410ST	522801	BK / Terr. / SAT - 2-fach Durchgangsdose in Stecktechnik, 5 - 2400MHz, DC-Durchlass an Buchse, rückkanaltauglich, Anschlussdämpfung 10dB, DD: 5dB		1/10
UE2400ST	522903	BK / Terr. / SAT - 2-fach Stichleitungsdose in Stecktechnik, 5 - 2400MHz, DC-Durchlass an Buchse, rückkanaltauglich, Anschlussdämpfung 5dB		1/10
UD2420ST	523603	BK / Terr. / SAT - 2-fach Durchgangsdose in Stecktechnik, 5 - 2400MHz, DC-Durchlass an Buchse rückkanaltauglich, Anschlussdämpfung 20dB, DD: 1dB		1/10
<b>3-fach Antennensteckdosen für Terrestrik/BK/SAT</b>				
SD33ST-DC	524201	3-fach Durchgangsdose in Stecktechnik SAT / UKW / TV mit DC Durchlass, Anschlussdämpfung 10dB, DD: 3dB, letzte Dose, Abschlusswiderstand SR75-DC		1/10/100
SE33TWIN-ST	524501	3-fach TWINSAT Stichleitungsdose SAT / SAT / TV in Stecktechnik, SAT 950 - 2400MHz, SAT 0 - 2400MHz, Terr. 47 - 862MHz, Dämpfung SAT < 1,5 dB, Terr. <1 dB		1/10/100
SE33ST	524603	3-fach Stichleitungsdose SAT / UKW / TV in Stecktechnik, rückkanaltauglich SAT 950 - 2200MHz, Terr. 2x5 - 862MHz, Dämpfung SAT - 1dB, Terr. - 4dB		1/10/100
<b>Multimediodosen</b>				
KME04ST	524001	BK-Modem- 3-fach Stichleitungsdose für Multimedia - BK-Netze, RK: 5 - 65MHz, TV+ RF + Modem -1220MHz, Anschlussdämpfung 4dB		1/10/100
KMD12ST	524701	BK-Modem-3-fach Durchgangsdose für Multimedia - BK-Netze, RK: 5 - 65MHz, TV+ RF + Modem -1220MHz, Anschlussdämpfung 12dB, DD: 3,7dB		1/10/100
KMD17ST	524801	BK-Modem-3-fach Durchgangsdose für Multimedia - BK-Netze, RK: 5 - 65MHz, TV+ RF + Modem -1220MHz, Anschlussdämpfung 17dB, DD: 1,8dB		1/10/100
KMD22ST	5249	BK-Modem-3-fach Durchgangsdose für Multimedia - BK-Netze, RK: 5 - 65MHz, TV+ RF + Modem -1220MHz, Anschlussdämpfung 22dB, DD: 0,8dB		1/10/100
<b>SCHRAUBBARE ANTENNENSTECKDOSEN</b>				
<b>3-fach Antennensteckdosen für Terrestrik/BK/SAT</b>				
AD03N	522001	3-fach Stichleitungsdose ink.AP-R. + Platte		1/10/100
SE33	X4377	3-fach Stichleitungsdose SAT / UKW / TV, SAT 950 - 2200MHz 2dB, UKW -1,5dB,TV - 1,5dB, rückkanaltauglich		1/10/100
<b>4-fach Antennensteckdosen für Terrestrik/BK/SAT</b>				
AD04N	516110	4-fach TWIN-Stichleitungsdose, AP-R.+Platte		1/10/100
<b>ABDECKPLATTE</b>				
<b>80x80mm</b>				
AD2T	5440	Abdeckplatte für 2-fach Antennendose	○	10
AR2/3T	5442	Aufputzrahmen für Abdeckplatte 2/3-fach	○	10
AD3T	544302	Abdeckplatte für 3-fach Antennendose	○	10
<b>ZUBEHÖR</b>				
<b>Abschlusswiderstände</b>				
SR75	3809	Abschlusswiderstand 75 Ohm für Antennendosen		100/1000
FRC750	3829	F-Abschlusswiderstand 75 Ohm mit kapazitiver Trennung		50/500
SR75-DC	408701	Abschlusswiderstand 75 Ohm DC-entkoppelt		100/1000



▲ UD2415ST (522703)



▲ SE33ST (524603)



▲ KME04ST (524001)



▲ AD03N (522001)



▲ AD04N (516110)



▲ AR2/3T (5442)



## TV-EMPFANGS- UND VERTEILTECHNIK KABEL UND STECKER

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung			
<b>STANDARD KOAXIALKABEL (RG-6)</b>					
<b>3-FACH-SCHIRMUNG - KLASSE A++</b>					
<b>CPR B2ca: Kupfer / Kupfer</b>					
100	SK2020PLUS	413910 Hochgeflechts -Koax 3-fach geschirmt weiß, 100m Spule, 1,0/4,6/6,9mm, Folie geklebt, Klasse A++, SM 135dB typ., Metermarkierung, 18,5dB / 800MHz / 31 dB / 2150MHz, B2ca	●	○	100/500
100	SK2020/250PLUS	413911 Hochgeflechts -Koax 3-fach geschirmt weiß, 250m Spule 1,0/4,6/6,9mm, Folie geklebt, Klasse A++, SM 135dB typ., Metermarkierung, 18,5dB / 800MHz / 31 dB / 2150MHz, B2ca	●	○	250
100	SK2020PLUS-T	413912 Hochgeflechts -Koax 3-fach geschirmt weiß, 500m Trommel 1,0/4,6/6,9mm, Folie geklebt, Klasse A++, SM 135dB typ., Metermarkierung, 18,5dB / 800MHz / 31 dB / 2150MHz, B2ca	●	○	500
<b>CPR Eca: Kupfer / Kupfer</b>					
100	SK2000PLUS	4138 Hochgeflechts -Koax 3-fach geschirmt weiß, 100m Spule, 1,0/4,6/6,6mm, Folie geklebt, Klasse A++, SM: 135dB typ., Metermarkierung, 18,5dB / 800MHz / 30 dB / 2150MHz, Dielektrikum PE besch., 168 er Geflecht	●	○	100/500
100	SK2000PLUS-T	413801 Hochgeflechts -Koax 3-fach geschirmt weiß, 500m Trommel, 1,0/4,6/6,6mm, Folie geklebt, Klasse A++, SM: 135dB typ., Metermarkierung, 18,5dB / 800MHz / 30 dB / 2150MHz, Dielektrikum PE besch., 168 er Geflecht	●	○	500
100	SK2000/250PLUS	413802 Hochgeflechts -Koax 3-fach geschirmt weiß, 250m Spule, 1,0/4,6/6,6mm, Folie geklebt, Klasse A++, SM: 135dB typ., Metermarkierung, 18,5dB / 800MHz / 30 dB / 2150MHz, Dielektrikum PE besch., 168 er Geflecht	●	○	250
100	SK2000PLUS-B	413832 Hochgeflechts -Koax 3-fach geschirmt weiß, 250m Rollbox, 1,0/4,6/6,6mm, Folie geklebt, Klasse A++, SM: 135dB typ., Metermarkierung, 18,5dB / 800MHz / 30 dB / 2150MHz, Dielektrikum PE besch., 168 er Geflecht	●	○	250
	KBSK2000N	X2122 Kabelabrollerpaket KB100N mit 100m SK2000plus	●	○	1
	KBSK2250N	X2131 Kabelabrollerpaket KB250N mit 250m SK2000/250plus	●	○	1
<b>3-FACH-SCHIRMUNG - KLASSE A+</b>					
<b>CPR Dca: Kupfer / Kupfer</b>					
100	SK2003PLUS	414002 Hochgeflechts -Koax 3-fach geschirmt schwarz, 100m Spule , UV-beständig, halogenfrei, 1,0/4,6/6,6mm, Folie geklebt, SM: 125dB typ., Metermarkierung, 18,5dB / 800MHz / 30 dB / 2150MHz, Dielektrikum PE besch., 168 er Geflecht	●	●	100/500
100	SK2003/250PLUS	414003 Hochgeflechts -Koax 3-fach geschirmt schwarz, 250m Spule, UV-beständig, halogenfrei, 1,0/4,6/6,6mm, Folie geklebt, SM: 125dB typ., Metermarkierung, 18,5dB / 800MHz / 30 dB / 2150MHz, Dielektrikum PE besch., 168 er Geflecht	●	●	250
100	SK2003PLUS-T	414004 Hochgeflechts -Koax 3-fach geschirmt schwarz, 500m Trommel, UV-beständig, halogenfrei, 1,0/4,6/6,6mm, Folie geklebt, SM: 125dB typ., Metermarkierung, 18,5dB / 800MHz / 30 dB / 2150MHz, Dielektrikum PE besch., 168 er Geflecht	●	●	500
<b>CPR Eca: Kupfer / Kupfer</b>					
100	SK125PLUS	413501 Koaxkabel 3-fach geschirmt weiß, 100 m Spule, Kupf. verz.Geflecht 1,0/4,6/6,7mm, Folie geklebt, SM: 130dB typ, Metermarkierung 18,5dB / 800MHz / 31,5dB / 2150MHz, Dielektrikum PE besch., 96 er Geflecht	●	○	100/500
100	SK125/250PLUS	413502 Koaxkabel 3-fach geschirmt weiß, 250 m Spule, Kupf. verz.Geflecht 1,0/4,6/6,7mm, Folie geklebt, SM: 130dB typ, Metermarkierung 18,5dB / 800MHz / 31,5dB / 2150MHz, Dielektrikum PE besch., 96 er Geflecht	●	○	250
100	SK125PLUS-T	413503 Koaxkabel 3-fach geschirmt weiß, 500 m Trommel, Kupf. verz.Geflecht 1,0/4,6/6,7mm, Folie geklebt, SM: 130dB typ, Metermarkierung 18,5dB / 800MHz / 31,5dB / 2150MHz, Dielektrikum PE besch., 96 er Geflecht	●	○	500
<b>CPR Eca: Kupfer / Aluminium</b>					
100	SK100PLUS	413601 Koaxkabel 3-fach geschirmt weiß, 100 m Spule, ALU Geflecht 1,0/4,6/6,8mm, Folie geklebt, SM: 100dB typ, Metermarkierung 18,5dB / 800MHz / 31,5dB / 2150MHz, Dielektrikum PE besch., 96 er Geflecht	●	○	100/500
100	SK100/250PLUS	413602 Koaxkabel 3-fach geschirmt weiß, 250 m Spule, ALU Geflecht 1,0/4,6/6,8mm, Folie geklebt, SM: 100dB typ, Metermarkierung 18,5dB / 800MHz / 31,5dB / 2150MHz, Dielektrikum PE besch., 96 er Geflecht	●	○	250
100	SK100PLUS-T	413603 Koaxkabel 3-fach geschirmt weiß, 500 m Trommel, ALU Geflecht 1,0/4,6/6,8mm, Folie geklebt, SM: 100dB typ, Metermarkierung 18,5dB / 800MHz / 31,5dB / 2150MHz, Dielektrikum PE besch., 96 er Geflecht	●	○	500
<b>CPR Eca: Kupferummantelter Stahl / Aluminium</b>					
100	SK6FPLUS	414801 Koaxkabel 1,0/4,6 mm, 3-fach geschirmt 100 m Spule 1,0/4,6/6,6mm, Staku - Innenleiter, 96 er Alu - Geflecht, SM: 125dB typ., 19,2dB / 800MHz / 31,2dB / 2050MHz	●	○	100/500
100	SK6FPLUS/250	414802 Koaxkabel 1,0/4,6 mm, 3-fach geschirmt 250 m Spule 1,0/4,6/6,6mm, Staku - Innenleiter, 96 er Alu - Geflecht, SM: 125dB typ., 19,2dB / 800MHz / 31,2dB / 2050MHz	●	○	250
100	SK6FPLUS-T	414803 Koaxkabel 1,0/4,6 mm, 3-fach geschirmt 500 m Trommel 1,0/4,6/6,6mm, Staku - Innenleiter, 96 er Alu - Geflecht, SM: 125dB typ., 19,2dB / 800MHz / 31,2dB / 2050MHz	●	○	500
100	SK6FPLUS-B	414832 Koaxkabel 1,0/4,6 mm, 3-fach geschirmt 250 m Spule 1,0/4,6/6,6mm, Staku - Innenleiter, 96 er Alu - Geflecht, SM: 125dB typ., 19,2dB / 800MHz / 31,2dB / 2050MHz	●	○	250

### 3-FACH GESCHIRMTE KOAXIALKABEL

Ein dreifach geschirmtes Koaxialkabel bietet eine noch höhere Störsicherheit. Es werden somit Störstrahlungen von LTE/4G/5G-Signalen unterdrückt.



SK2020plus (4139xx) **CLASS A++**  
B2ca

Das dreifach geschirmte Hochgeflechtskabel erfüllt die Anforderungen der Klasse A++.

Darüber hinaus erfüllt es dank des LSFH-Außenmantels die Euroklasse B2ca gemäß Bauproduktenverordnung und hat damit ein sehr geringes Brandrisiko.



SK2000plus (4138xx) **CLASS A++**  
Eca



SK2003plus (4140xx) **CLASS A+**  
Dca

### ROLLBOX



**Rollbox®:**  
die praktische und umweltfreundliche Verpackung für den Kabelprofi

- Einfaches und schnelles Abrollen
- Müheloser und praktischer Transport
- Verhindert Kabelknicke und Verdrehungen
- Zeitersparnis bei der Installation

Die Rollbox® ist zudem eine verantwortungsbewusste und umweltfreundliche Alternative, dank seiner Herstellung aus recycelter, ökologischer Kartonage und einem Siebdruck mit biologischer Tinte.

Verfügbar für SK2000plus und SK6Fplus Koaxialkabeln.



## TV-EMPFANGS- UND VERTEILTECHNIK KABEL UND STECKER

PRODUKTÜBERSICHT\_2023

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung			
<b>STANDARD KOAXIALKABEL (RG-6)</b>					
<b>2-FACH-SCHIRMUNG – KLASSE A</b>					
<b>CPR Eca: Kupfer / Kupfer</b>					
100 SK2000/2PLUS	4141	TWIN - Hochgeflechts – Koax weiß, 100m Spule , 2 x 1,0/4,6/6,6mm, Folie geklebt, SM: 110dB typ., Metermarkierung, 18,5dB / 800MHz / 30dB / 2150MHz, Dielektrikum PE besch., 168 er Geflecht	+	○	100
<b>ZUBEHÖR</b>					
<b>Organisation</b>					
KB8	200101	Klettbandrolle für Kabel 8m, schwarz, 2,0 cm breit (2 Stück)	●		1
KBL	200102	Klettband für Kabel, schwarz, 25cm lang, 1,5cm breit mit Riemen (10 Stück)	●		1
Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung			
<b>KOAXIALKABEL IM ROHR</b>					
<b>3-FACH-SCHIRMUNG - KLASSE A++</b>					
<b>Kupfer / Kupfer</b>					
100 SKR2000	413820	Koaxkabel SK2000plus eingezogen im flexiblen Rohr VPE 100m	○	○	100
Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung			
<b>MIKROKABEL (RG-59)</b>					
<b>MINI</b>					
<b>CPR Eca: Kupfer / verzinnter Kupfer</b>					
100 SK0729PLUS	4144	Mini - Hochgeflechts – Koax weiß, 100m Spule, 0,65/2,7/4,2mm, Folie geklebt, SM: 95dB typ., Metermarkierung, 29,3dB / 800MHz / 49,4dB / 2150MHz, Dielektrikum PE besch., 112 er Geflecht	+	○	100/500
<b>MIDI</b>					
<b>CPR Eca: Kupfer / verzinnter Kupfer</b>					
100 SK0837PLUS	4146	Midi - Hochgeflechts - Koax weiß, 100m Spule, 0,8/3,4/5,0mm, Folie geklebt, SM: 95dB typ., Metermarkierung, 23dB / 800MHz / 40dB / 2150MHz, Dielektrikum PE besch., 112 er Geflecht	+	○	100/500



▲ SK2000/2PLUS (4141)



▲ SK0729PLUS (4144)

CLASS A+  
Eca



▲ SK0837PLUS (4146)

CLASS A+  
Eca



▲ KB8 (200101)



▲ KBL (200102)



## TV-EMPFANGS- UND VERTEILTECHNIK KABEL UND STECKER

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
<b>ERDKABEL (RG-11)</b>				
<b>KUPFER / ALUMINIUM</b>				
100 EK1672PLUS	X2038	Koax- Erdkabel 3-fach geschirmt auf 100m Ring, PE-Mantel, UV - beständig, halogenfrei mit Gelfüllung, Folie geklebt, schwarz, 1,6/7,2/10,1mm, 96 er Geflecht, SM: 90dB typ., Metermarkierung 12,9dB / 800MHz / 22,2dB / 2050MHz		100
100 EK1672/250PLUS	X2039	Koax- Erdkabel 3-fach geschirmt auf 250m Ring, PE-Mantel, UV - beständig, halogenfrei mit Gelfüllung, Folie geklebt, schwarz, 1,6/7,2/10,1mm, 96 er Geflecht, SM: 90dB typ., Metermarkierung 12,9dB / 800MHz / 22,2dB / 2050MHz		250
100 EK1672PLUS-T	X2040	Koax- Erdkabel 3-fach geschirmt auf 500m Trommel, PE-Mantel, UV - beständig, halogenfrei mit Gelfüllung, Folie geklebt, schwarz, 1,6/7,2/10,1mm, 96 er Geflecht, SM: 90dB typ., Metermarkierung 12,9dB / 800MHz / 22,2dB / 2050MHz		500
<b>KUPFER / VERZINNTES KUPFER</b>				
100 EK22102	X0104127	Koax-Erdkabel schwarz 2,2/10,2mm		1
<b>KUPFERUMMANTELTE STAHL / KUPFERROHR</b>				
100 EK2288NKX	X2042	Koax-Erdkabel schwarz 2,2/8,8mm		1
100 EK33135QKX	X2043	Koax-Erdkabel schwarz 3,3/13,5mm		1
Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
<b>ANDERE</b>				
<b>MIKROFONKABEL</b>				
100 ML2050	X2215	Mikrofon-Kabel 2x0,50mm schwarz		100
<b>LAUTSPRECHERKABEL</b>				
100 LS275T	496001	LS - Kabel 2x0,75 mm transparent 100 m Spule		100
100 LS275SW	496002	LS - Kabel 2x0,75 mm schwarz 100 m Spule		100
100 LS275WS	496003	LS - Kabel 2x0,75 mm weiß 100 m Spule		100
100 LS215T	496011	LS - Kabel 2x1,5 mm transparent 100 m Spule		100
100 LS215SW	496012	LS - Kabel 2x1,5 mm schwarz 100 m Spule		100
100 LS215WS	496013	LS - Kabel 2x1,5 mm weiß 100 m Spule		100
100 LS225T	496021	LS - Kabel 2x2,5 mm transparent 100 m Spule		100
100 LS225SW	496022	LS - Kabel 2x2,5 mm schwarz 100 m Spule		100
100 LS225WS	496023	LS - Kabel 2x2,5 mm weiß 100 m Spule		100
100 LS240T	496031	LS - Kabel 2x4 mm transparent 100 m Spule		100

Televes



▲ ML2050 (X2215)



▲ LS275WS (496003)



▲ LS225T (496021)

# TV-EMPFANGS- UND VERTEILTECHNIK

## KABEL UND STECKER

Referenz Nr.		413910 413911 413912	4138 413801 / 413802 413820 / 413822 X2122 / X2131	414002 414003 414004	414801 414802 4114803 414832	413501 413502 413503	413601 413602 413603
Klasse		SK2020plus	SK2000plus	SK2003plus	SK6Fplus	SK125plus	SK100plus
Euroklasse		A++	A++	A+	A+	A+	A+
Innenleiter	Ø mm	B2ca 1,05	Eca 1,02	Dca 1,02	Eca 1,02	Eca 1	Eca 1,02
	Material	Kupfer	Kupfer	Kupfer	Stahlkupfer	Kupfer	Kupfer
Dielektrikum	Widers. Max. Ohm/Km	22	22	22	110	22	22
	Ø mm	4,65	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
Erste Folie	Material	PEE	PEE	PEE	PEE	PEE	PEE
	Material	B	A	B	B	B	B
Geflecht	Material	CuSn	CuSn	CuSn	Al	CuSn	Al
	Widers. Max. Ohm/Km	10,5	10,5	10,5	30,0	15,0	22,0
	Nc x Ns x Ø	24x7x0,1	24x7x0,1	24x7x0,1	16x6x0,115	16x6x0,115	16x6x0,115
Zweite Folie	Abdeckung %	82	82	82	60	60	60
	Material	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Anti-migration Folie		Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Feuchtigkeitsschutzgel	Ø mm	6,9	6,7	6,7	6,8	6,7	6,7
	Material	LSFH		LSFH			
Mantel		UV-beständiger		UV-beständiger			
	Material	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
Spark Test	VAC	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Min. Biegeradius	mm	34,5	33,5	33,5	34	33,5	33,5
Min. Schirmungsmaß (@1GHz)	dB	135	135	125	125	130	125
Kapazität	pF/m	54	54	54	53	53	53
Impedanz	Ohm	75	75	75	75	75	75
Max. Kopplungswiderstand [5-30MHz]	mOhm/m	0,9	0,9	2,5	2,5	2,5	2,5
Ausbreitungsgeschwindigkeit	%	84	84	84	82	84	82
Dämpfung (dB/100m)	5	2,1	2,1	2,1	2,1	1,6	1,6
	47	4,8	4,5	4,5	4,5	4,6	4,6
	54	5,1	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
	90	6,5	6,1	6,5	6,1	6,1	6,1
	200	8,9	8,9	8,9	9,8	8,9	8,9
	500	14,5	14,5	14,5	15,1	14,1	14,1
	698	17,5	17,1	17,5	17,5	16,1	16,1
	800	18,5	18,5	18,5	19,2	18,5	18,5
	862	19,5	19,1	19,5	19,9	19,1	19,1
	950	20,5	20,5	20,5	21,1	21,1	21,1
	1000	21,1	21,1	21,1	21,5	21,2	21,2
	1220	23,1	22,1	23,1	22,5	22,1	22,1
	1350	24,5	24,5	24,5	25,1	24,5	24,5
	1750	28,1	28,1	28,1	28,6	28,1	28,1
	2050	30,5	30,1	29,5	31,3	31,1	31,1
	2150	31,2	31,2	31,2	32,1	31,5	31,5
	2200	32,1	32,1	31,5	32,5	32,5	32,5
2400	33,2	33,2	33,2	33,9	33,5	33,5	
3000	36,1	36,1	36,5	39,5	36,1	36,1	

Referenz Nr.		4141	4146	4144	X2043	X2042	X0104127	X2038 X2039 X2040
Klasse		SK2000plus/2	SK0837plus	SK0729plus	EK33135QKX	EK2288NKX	EK22102	EK1672plus
Euroklasse		A	A	A	A	A	A	A
Innenleiter	Ø mm	Eca 1,02	Eca 0,8	Eca 0,65	Fca 3,3	Fca 2,2	Fca 2,23	Fca 1,61
	Material	Kupfer	Kupfer	Kupfer	Kupfer	Kupfer	Kupfer	Kupfer
Dielektrikum	Widers. Max. Ohm/Km	22	35	52	3,3	5,6	4,5	9,1
	Ø mm	4,6	3,4	2,7	13,4	8,8	10,2	7,2
Erste Folie	Material	PEE	PEE	PEE	PE	PE	PEE	PEE
	Material	B	B	B	C	C	C	B
Geflecht	Material	CuSn	CuSn	CuSn	Kupfer	Kupfer	CuSn	Al
	Widers. Max. Ohm/Km	11,5	19,5	19,0	1,9	2,9	4,7	7,2
	Nc x Ns x Ø	24x7x0,1	16x7x0,1	16x7x0,1	16x6x0,12	16x6x0,12	24x6x0,15	16x6x0,12
Zweite Folie	Abdeckung %	82	74	85	77	77	77	77
	Material	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja
Anti-migration Folie		Nein	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein
Feuchtigkeitsschutzgel	Ø mm	6,7	5	4,2	17	12,5	13,8	10,1
	Material	PVC	PVC	PVC	PE	PE	PE	PE
Spark Test	VAC	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Min. Biegeradius	mm	33,5	25	21	85	62,5	69	50,5
Min. Schirmungsmaß (@1GHz)	dB	110	95	95	100	100	90	90
Kapazität	pF/m	54	53	53	50	50	54	52
Impedanz	Ohm	75	75	75	75	75	75	75
Max. Kopplungswiderstand [5-30MHz]	mOhm/m	5	5	5	5	5	5	5
Ausbreitungsgeschwindigkeit	%	84	84	85	89	89	82	82
Dämpfung (dB/100m)	5	2,1	4,1	5,1	0,1	0,1	0,1	1,5
	47	4,5	5,5	8,1	0,8	1,2	1,1	2,5
	54	4,8	6,1	8,5	0,9	1,4	1,3	3,5
	90	6,1	8,5	11,1	1,8	2,8	2,7	4,6
	200	8,9	11,8	15,2	2,7	4,0	3,9	6,1
	500	14,5	19,5	24,1	4,5	6,5	6,2	9,4
	698	17,1	22,1	27,1	5,1	7,1	6,9	11,5
	800	18,5	24,6	32,1	5,8	8,9	8,2	12,9
	862	19,1	25,5	33,1	5,8	9,2	8,5	13,1
	950	20,5	26,5	34,5	5,9	9,5	9,1	13,5
	1000	21,1	27,7	36,3	6,1	9,7	9,3	14,6
	1220	22,1	29,1	38,5	7,5	10,1	9,5	16,5
	1350	24,5	32,5	42,8	8,5	11,5	10,8	18,1
	1750	28,1	37,5	49,1	9,2	14,4	12,8	20,2
	2050	30,1	40,5	54,1	10,3	15,9	13,1	22,2
	2150	31,2	41,6	55,3	10,5	16,1	13,5	23,1
	2200	32,1	42,5	56,5	10,8	16,5	14,5	23,5
2400	33,2	44,1	58,7	11,5	17,7	15,1	24,1	
3000	36,1	49,1	66,4	12,5	20,5	18,5	25,1	

Erste Folie	Andere Abkürzungen
A Aluminium+Polyester+Aluminium	PE Polyethylen
B Aluminium+Polyester	PEE Zell Polyethylen
C Kupfer + Polyester	PVC Polyvinyle Chlorhidre
	Al Aluminium
	CuSn Tinned Copper
	LSFH Low Smoke Free of Halogen





## TV-EMPFANGS- UND VERTEILTECHNIK KABEL UND STECKER

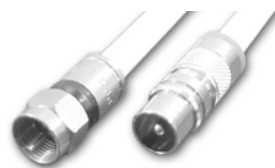
Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
<b>ANSCHLUSSKABEL</b>				
<b>MIT 3-FACH GESCHIRMTEM KABEL</b>				
FPK280	3850	Anschlusspatchkabel SK2000plus 280mm, 2 x F-Kompressionsstecker	○	20/500
FPK330	385001	Anschlusspatchkabel SK2000plus 330mm, 2 x F-Kompressionsstecker	○	20/500
FPK390	385002	Anschlusspatchkabel SK2000plus 390mm, 2 x F-Kompressionsstecker	○	20/240
FPK500	385003	Anschlusspatchkabel SK2000plus 500mm, 2 x F-Kompressionsstecker	○	20/100
FPK430	385004	Anschlusspatchkabel SK2000plus 430mm, 2 x F-Kompressionsstecker	○	20/240
FS-FS2015	3851	Hochgeflechts-Anschlusskabel 1,5m SK2000plus + F-Kompressionsstecker, SM: 135dB typ., im Polybeutel mit Reiter	○	1/30
FS-FS2030	385101	Hochgeflechts-Anschlusskabel 3,0m SK2000plus + F-Kompressionsstecker, SM: 135dB typ., im Polybeutel mit Reiter	○	1/20
FS-FS2050	385102	Hochgeflechts-Anschlusskabel 5,0m SK2000plus + F-Kompressionsstecker, SM: 135dB typ., im Polybeutel mit Reiter	○	1/15
TAK2015	3852	TV/RF Hochgeflechts-Anschlusskabel 1,5m Koax-Stecker Koax-Kupplung, SM: 135dB typ., im Polybeutel mit Reiter	○	1/30
TAK2030	385201	TV/RF Hochgeflechts-Anschlusskabel 3,0m Koax-Stecker Koax-Kupplung, SM: 135dB typ., im Polybeutel mit Reiter	○	1/20
TAK2050	385202	TV/RF Hochgeflechts-Anschlusskabel 5,0m Koax-Stecker Koax-Kupplung, SM: 135dB typ., im Polybeutel mit Reiter	○	1/15
FS-FSW2015	3853	Hochgeflechts-Anschlusskabel 1,5m F-Stecker F-Quick-Winkelstecker, SM: 135dB typ., im Polybeutel mit Reiter	○	1/30
FS-FSW2030	385301	Hochgeflechts-Anschlusskabel 3,0m F-Stecker F-Quick-Winkelstecker, SM: 135dB typ., im Polybeutel mit Reiter	○	1/20
FS-FSW2050	385302	Hochgeflechts-Anschlusskabel 5,0m F-Stecker F-Quick-Winkelstecker, SM: 135dB typ., im Polybeutel mit Reiter	○	1/15
FS-KK2015	3854	Hochgeflechts-Anschlusskabel 1,5m F-Stecker / Koax-Kupplung, SM: 135dB typ., im Polybeutel mit Reiter	○	1/30
FS-KK2030	385401	Hochgeflechts-Anschlusskabel 3,0m F-Stecker / Koax-Kupplung, SM: 135dB typ., im Polybeutel mit Reiter	○	1/20
FS-KK2050	385402	Hochgeflechts-Anschlusskabel 5,0m F-Stecker / Koax-Kupplung, SM: 135dB typ., im Polybeutel mit Reiter	○	1/15
FS-KKW2030	385501	Hochgeflechts-Anschlusskabel 3,0m F-Stecker Koax-Winkelkupplung, SM: 135dB typ., im Polybeutel mit Reiter	○	1/20
FS-KS2015	3856	Hochgeflechts-Anschlusskabel 1,5m F-Stecker / Koax-Stecker, SM: 135dB, im Polybeutel mit Reiter	○	1/30
FS-KS2030	385601	Hochgeflechts-Anschlusskabel 3,0m F-Stecker / Koax-Stecker, SM: 135dB, im Polybeutel mit Reiter	○	1/20
FS-KS2050	385602	Hochgeflechts-Anschlusskabel 5,0m F-Stecker / Koax-Stecker, SM: 135dB, im Polybeutel mit Reiter	○	1/15
FS-KSW2030	385701	Hochgeflechts-Anschlusskabel 3,0m F-Stecker Koax-Winkelstecker, SM: 135dB typ., im Polybeutel mit Reiter	○	1/20
KS-KKW2015	3858	Hochgeflechts-Anschlusskabel 1,5m Koax-Stecker Koax-Winkelkupplung, SM: 135dB typ., im Polybeutel mit Reiter	○	1/30
KS-KKW2030	385801	Hochgeflechts-Anschlusskabel 3,0m Koax-Stecker Koax-Winkelkupplung, SM: 135dB typ., im Polybeutel mit Reiter	○	1/20
KS-KKW2050	385802	Hochgeflechts-Anschlusskabel 5,0m Koax-Stecker Koax-Winkelkupplung, SM: 135dB typ., im Polybeutel mit Reiter	○	1/15
<b>MIT 2-FACH GESCHIRMTEM KABEL</b>				
FQ-FQW150	X2075	Anschlusskabel 1,5 m, F-Quick / F-Quickwinkel, SM: > 90dB, im Polybeutel mit Reiter	○	1/25/100
FQ-FQW300	X2077	Anschlusskabel 3,0 m, F-Quick / F-Quickwinkel, SM: > 90dB, im Polybeutel mit Reiter	○	1/25/100
FS-FS150	X2084	Anschlusskabel 1,5 m, 2 x F-Stecker mit Stift, SM: > 90dB, im Polybeutel mit Reiter	○	1/25/100
FS-FS300	X2089	Anschlusskabel 3,0 m, 2 x F-Stecker mit Stift, SM: > 90dB, im Polybeutel mit Reiter	○	1/25/100
FS-KK150	X2095	Anschlusskabel 1,5 m, F-Stecker / Koax-Kupplung, SM: > 90dB, im Polybeutel mit Reiter	○	1/25/100
FS-KK300	X2100	Anschlusskabel 3,0 m, F-Stecker / Koax-Kupplung, SM: > 90dB, im Polybeutel mit Reiter	○	1/25/100
FS-KS150	X2105	Anschlusskabel 1,5 m, F-Stecker / Koax-Stecker, SM: > 90dB, im Polybeutel mit Reiter	○	1/25/100
FS-KS300	X2109	Anschlusskabel 3,0 m, F-Stecker / Koax-Stecker, SM: > 90dB, im Polybeutel mit Reiter	○	1/25/100
TAK90100G	X2275	TV/RF-EmpfängerAnschlusskabel 10,0m Koax-Stecker / Koax-Kupplung, SM: > 90dB, im Polybeutel mit Reiter	○	1/20/40
TAK9015G	X2276	TV/RF-EmpfängerAnschlusskabel 1,5m Koax-Stecker / Koax-Kupplung, SM: >90dB, im Polybeutel mit Reiter	○	1/25/100
TAK9025G	X2278	TV/RF-EmpfängerAnschlusskabel 2,5m Koax-Stecker / Koax-Kupplung, SM: > 90dB, im Polybeutel mit Reiter	○	1/25/100
TAK9035G	X2280	TV/RF-EmpfängerAnschlusskabel 3,5m Koax-Stecker / Koax-Kupplung, SM: > 90dB, im Polybeutel mit Reiter	○	1/25/100
TAK9050G	X2281	TV/RF-EmpfängerAnschlusskabel 5,0m Koax-Stecker / Koax-Kupplung, SM: > 90dB, im Polybeutel mit Reiter	○	1/25/100
TAK9075G	X2282	TV/RF-EmpfängerAnschlusskabel 7,5m Koax-Stecker / Koax-Kupplung, SM: > 90dB, im Polybeutel mit Reiter	○	1/50/100
<b>FLACHBANDKABEL</b>				
FD21	X4161	SAT-Flachbandkabel 950-2150MHz, Fensterdurchführ., 26,5/17,5cm		1/20



▲ FS-FS2015 / 30 / 50 (3851 / 385101 / 02)



▲ FS-KK2015 / 30 / 50 (3854 / 385401 / 02)



▲ FS-KS2015 / 30 / 50 (3856 / 385601 / 02)



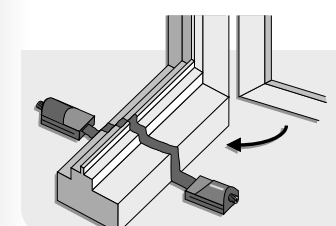
▲ TAK2015 / 30 / 50 (3852 / 385201 / 02)



▲ FS-FSW2015 / 30 / 50 (3853 / 385301 / 02)



▲ FS-KS150 / 300 (X2105 / X2109)



▲ FD21 (X4161)



## TV-EMPFANGS- UND VERTEILTECHNIK KABEL UND STECKER

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>STECKERMATERIALIEN (75 OHM)</b>			
<b>PRO EASYF</b>			
<b>IEC</b>			
KSW2000N	413210	IEC-Winkelstecker geschraubt, Gussausführung Class A+	25/250
KKW2000N	413310	IEC-Winkelkupplung geschraubt, Gussausführung Class A+	25/250
<b>"Quick F"</b>			
FSW2000N	413410	F-Stecker Quick gewinkelt Gussausführung Class A+	25/250
<b>STECKVERBINDER</b>			
<b>F</b>			
FKA22102	4955	F - Kabelarmatur für EK22102	1
FKA1173	X4171	F - Kabelarmatur für EK1173	1
FKA1672	X4174	F - Kabelarmatur für EK1672	1
FKA2288NKX	X4176	F - Kabelarmatur für EK 2288 NKX	1
FKA33135QKX	X4177	F - Kabelarmatur für EK 33135 QKX	1
<b>KOMPRESSIONSSTECKER</b>			
<b>IEC</b>			
IPS2000	3818	IEC-Kompressionsstecker für SK2000/125/100/6FPLUS	25/250
IPK2000	3819	IEC-Kompressionskupplung für SK2000/125/100/6FPLUS	25/250
<b>F</b>			
FPS2000	3802	F-Kompressionsstecker für SK2000/125/100/6FPLUS sehr hohes Schirmungsmaß, zugelassen für Kabelgesellschaften	50/500
FUP2000	380210	F-Universal-Kompressionstecker 7,0 für SK2020/SK2000/125/100/6plus	50/500
FPS0729	3810	F-Kompressionsstecker f. SK 0729 PLUS, sehr hohes Schirmungsmaß	50/500
FUP0729	381010	F-Universal-Kompressionstecker 4,5 für SK0729plus	50/500
FPS0837	3812	F-Kompressionsstecker f. SK 0837 PLUS, sehr hohes Schirmungsmaß	50/500
FUP0837	381210	F-Universal-Kompressionstecker 5,0 für SK0837plus	50/500
FPS51	3824	F-Kompressionsstecker für Koax 6,8mm Innenleiter 1,1mm, Dielektrikum 4,8mm, sehr hohes Schirmungsmaß,	50/500
FPS70	4104	F-Kompressionsstecker für SK2000/125/100/6FPLUS für Innenmontage	50/500
FPS1672	4106	Kompressions - F-Stecker für EK1672plus	25/250
<b>Sets</b>			
FUPS14	216325	Kompressionsstecker - Set „F“ im Koffer, Abisolierer, Kompressionswerkzeug FUPW14 und 50 x FUP2000	1
PPS2000	216401	Kompressionsstecker - Set „F“ im Koffer, Abisolierer FCS10, Presswerkzeug FIPW2000, Montageschlüssel IBI11N, 50 x F-Stecker FPS2000 + 10 x Wetterschutz FPT10	1
PPS6000	216402	Kompressionsstecker - Set „F“ + „IEC“ zwei Abisolierer FCS10, Presswerkzeug FIPW2000, Montageschlüssel IBI11N, 50 x F-Stecker FPS 2000, 10 x FPS0729, 5 x FPS0837, 5x IPK2000, 5x IPS2000 + 10 x Wetterschutz FPT10	1/1
<b>CRIMPSTECKER</b>			
<b>F</b>			
FCR70	3804	F - Crimpstecker für SK2000/125/100/6FPLUS	50/500
<b>PUSH-ON STECKER</b>			
<b>F</b>			
FSI2000	382701	Push-On-Stecker für SK2000/125/100/PLUS	50/500
<b>Sets</b>			
PSI2000	X2241	Push - On -Stecker-Set für SK2000/125/100/6PLUS Abisolierer FCS-FSI, 100 x Stecker FSI2000 + Universal Koffer	1/100
<b>AUFDREHVERBINDER</b>			
<b>F</b>			
FST70	3801	F-Stecker 6,6mm ohne Dichtring	100/1000
FST43	3805	F-Stecker 4,3mm ohne Dichtring	100/1000
FST50	3808	F-Stecker 5mm ohne Dichtring	100/1000
FST61	3813	F-Stecker 6mm ohne Dichtring	100/1000
FST40	3814	F-Stecker 4mm ohne Dichtring	100/1000
FST1173	3826	F-Stecker für Erd-Koaxkabel EK1173 + EK1672plus	10/100
FST70D	417101	F-Stecker 6,6mm mit Dichtring	100/1000
FST7WD	X4214	F-Stecker 7 mm wasserdicht für LNC-Montage	10/100/100

### CLASS A+ STECKER

Exzellente  
Schirmungseigenschaften, ideal  
für koaxiale Netze



▲ FSW2000N  
(413410)



▲ IPS2000 (3818)



▲ IPK2000 (3819)



▲ FPS2000 (3802)



▲ FPS0837 (3812)



▲ FPS0729 (3810)



▲ FPS70 (4104)



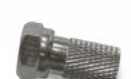
▲ FCR70 (3804)



▲ FPS51 (3824)



▲ FPS1672 (4106)



▲ FST70 (3801)



▲ FSI2000 (382701)



▲ FST7WD (X4214)



▲ PPS2000 (216401)



## TV-EMPFANGS- UND VERTEILTECHNIK KABEL UND STECKER

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>STECKERMATERIALIEN (75 OHM)</b>			
<b>ADAPTER</b>			
FKV1	3803	F-Verbinder (Buchse-Buchse)	100/1000
FKV100	3806	F-Verbinder (Buchse-Buchse) geeignet für Rückkanalnutzung	50/500
FWW1	3816	F-Winkelverbinder (Stecker-Buchse) 90 Grad	50/500
FK-KK1	3817	F-Verbinder (F-Buchse / IEC-Buchse)	50/500
FK-KSW	381730	F-Winkelverbinder (F-Buchse/IEC-Stecker) 90 Grad	50
FK-KS1	3820	F-Verbinder (F-Buchse / IEC-Stecker)	50/500
FSQ2	3821	F-Verbinder (Stecker-Stecker) Quick	50/500
FS-KK1	3822	F-Verbinder (F-Stecker / IEC-Buchse)	50/500
FS-KS1	3823	F-Verbinder (F-Stecker / IEC-Stecker)	50/500
FKV2	3836	F-Verbinder (Stecker-Stecker)	50/500
FQ1	3837	F-Quick-Stecker	50/500
FKV22102	4956	Kabelverbinder für Erd-Koaxkabel EK22102	1/15
FKV1173	X4185	Kabelverbinder für Erd-Koaxkabel EK1173	1
FKV1672	X4187	Kabelverbinder für Erd-Koaxkabel EK1672	1
FKV2288NKX	X4189	Kabelverbinder für Postkabel EK 2288 NKX	1
FKV33135QKX	X4190	Kabelverbinder für Postkabel EK 33135 QKX	1
KVU2	X4316	F-Verbinder (Buchse-Buchse) 180° für Unterputzdose, kleine Ausführung, „das Original“	1/25
<b>ABSCHLUSSWIDERSTAND</b>			
SR75	3809	Abschlusswiderstand 75 Ohm für Antennendosen	100/1000
FRC750	3829	F-Abschlusswiderstand 75 Ohm mit kapazitiver Trennung	50/500
FR75	405802	F-Abschlusswiderstand 75 Ohm	200/2000
SR75-DC	408701	Abschlusswiderstand 75 Ohm DC-entkoppelt	100/1000
<b>ZUBEHÖR</b>			
TG1418	4071	Gleichspannungstrennglied F-Stecker / F-Buchse	10
FPT10	418001	Wetterschutz für F-Kompressionsstecker und F-Crimpstecker	10/250

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>WERKZEUGE</b>			
<b>FÜR KOAXIALKABEL</b>			
FCS10	2145	Kabelabsolierwerkzeug für Koaxialkabel und Datenkabel	10
AIW1N	2162	Kabelabsolierwerkzeug für Koaxialkabel und Datenkabel bis 7,5mm	1
OAIM	2325	Kabelabsolierer für Multifaserkabel, Koaxkabel und Datenkabel, Anwendungsbereich von 4,5 bis 29 mm Durchmesser, Schnitttiefe von 0,1 mm bis 3 mm einstellbar	1
FCS-FSI	X2242	Kabelabsolierwerkzeug für Push-On-Stecker FSI2000	1
<b>FÜR STECKER</b>			
IBI11N	216101	Spezial - Montageschlüssel für F-Stecker	1/250
FS-ADH	216120	Aufdreh-Montagehilfe für F-Stecker	1
KPW1672	2163	Kompressionszange für FPS1672	1
FIPW2000	216301	Kompressionswerkzeug für Kompressionsstecker F und IEC	1
FCA10	216310	Aufdrehwerkzeug für F - Crimp Stecker	1
FUPW14	216320	Kompressionswerkzeug für FUP2000 F-Universal-Kompressionstecker 7.0 für SK2000/110/100/6plus	1



▲ TG1418 (4071)



▲ FKV1173 / 1672 / 2288NKX / 22102 / 33135QKX (X4185 / X4187 / X4189 / 4956 / X4190)



▲ FCS10 (2145)



▲ KPW1672 (2163)



▲ FUPW14 (216320)



▲ FIPW2000 (216301)



▲ FKV1 (3803) ▲ FKV100 (3806)



▲ FK-KK1 (3817) ▲ FK-KSW (381730)



▲ FWW1 (3816)



▲ FK-KS1 (3820) ▲ FSQ2 (3821)



▲ FS-KK1 (3822) ▲ FR75 (405802)



▲ SR75 (3809)



▲ IBI11N (216101)



▲ FCSFSI (X2242)



▲ Stapelbare Kunststoffbox



## TV-EMPFANGS- UND VERTEILTECHNIK MESSGERÄTE UND PROFESSIONELLE AUSRÜSTUNG

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>MESSGERÄTE</b>			
<b>H30-SERIE</b>			
<b>H30+ &amp; H30D+</b>			
H30PLUS	593901	H30+ mit DVB-C	1
H30DPLUS	593902	H30D+ mit DVB-C und DOCSIS 3.1	1
H30DPLUS-F	593905	H30D+ FULL mit DVB-C, DVB-T/T2, und DOCSIS 3.1 (Inklusive Transportkoffer und F-Anschlusskabel)	1
<b>H30FLEX</b>			
H30S2T2	593302	H30FLEX mit DVB-S2 und DVB-T2 (nicht HEVC265)	1
H30S2C	593303	H30FLEX mit DVB-S2 und DVB-C	1
H30S2CT2	593304	H30FLEX mit DVB-S2, DVB-C, und DVB-T/T2 (nicht HEVC265)	1
H30S2T2-K	593312	H30FLEX Messgerät DVB-S2 und DVB-T2 (nicht HEVC265) im Koffer	1
H30S2C-K	593313	H30FLEX Messgerät DVB-S2 und DVB-C im Koffer	1
H30S2CT2-K	593314	H30FLEX Messgerät DVB-S2, DVB-C, DVB-T2 (nicht HEVC265) im Koffer	1
<b>H30Evolution</b>			
H30E-S2T2	593502	H30Evolution mit DVB-S2 und DVB-T/T2 (Smartphone-Armband im Lieferumfang enthalten)	1
H30E-S2C	593503	H30Evolution mit DVB-S2 und DVB-C (Smartphone-Armband im Lieferumfang enthalten)	1
H30E-S2CT2	593504	H30Evolution mit DVB-S2, DVB-C und DVB-T/T2 (Smartphone-Armband im Lieferumfang enthalten)	1
H30E-F	593505	H30Evolution mit DVB(-S/S2 + -T/T2 + -C) + IPTV + 2,4/5 GHz WiFi + HEVC/H.265 + Transportkoffer (Smartphone-Armband im Lieferumfang enthalten)	1
H30E-S2T2-K	593512	H30Evolution Messgerät DVB-S2 und DVB-T/T2 im Koffer (Smartphone-Armband im Lieferumfang enthalten)	1
H30E-S2C-K	593513	H30Evolution Messgerät DVB-S2 und DVB-C im Koffer (Smartphone-Armband im Lieferumfang enthalten)	1
H30E-S2CT2-K	593514	H30Evolution Messgerät DVB-S2, DVB-C, DVB-T/T2 im Koffer (Smartphone-Armband im Lieferumfang enthalten)	1

### H30D+



#### MAXIMALE FUNKTIONALITÄT AUCH IN CATV KABELNETZEN

Das H30D+ ist ein leichtes, kompaktes und robustes Gerät, das eine Vielzahl von Funktionalitäten umfasst um analoge oder digitale DVB-C-Signale zu messen, zu analysieren und zu prüfen. Es besticht durch die erweiterte DOCSIS 3.1-Messungen, die automatische Überwachung des gewünschten Kanals, die doppelte Überprüfung der Datenverbindungen und die Information über den Programminhalt eines QAM-Kanals, neben anderen leistungsstarken H30-Serie Funktionen.

[h30dplus.televes.com](http://h30dplus.televes.com)

## H30FLEX

Maximale Funktionalität in handlichem Design



[h30flex.televes.com](http://h30flex.televes.com)

[de.televes.com/h30flex](https://www.de.televes.com/h30flex)

## H30 EVOLUTION



[h30evolution.televes.com](http://h30evolution.televes.com)

[de.televes.com/h30evolution](https://www.de.televes.com/h30evolution)



## TV-EMPFANGS- UND VERTEILTECHNIK MESSGERÄTE UND PROFESSIONELLE AUSRÜSTUNG

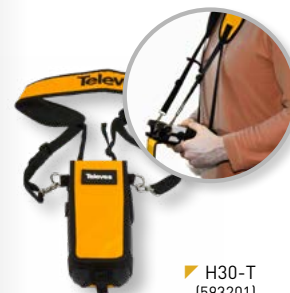
Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>MESSGERÄTE</b>			
<b>H30-SERIE</b>			
<b>H30Crystal</b>			
H30C-S2T2	593602	H30Crystal mit DVB-S2 und DVB-T/T2, opt. Receiver (Smartphone-Armband im Lieferumfang enthalten)	1
H30C-S2C	593603	H30Crystal mit DVB-S2 und DVB-C, opt. Receiver (Smartphone-Armband im Lieferumfang enthalten)	1
H30C-S2CT2	593604	H30CRYSTAL mit DVB-S2, DVB-C und DVB-T/T2, opt. Receiver (Smartphone-Armband im Lieferumfang enthalten)	1
★ H30C-F	593605	H30CRYSTAL mit DVB(-S/S2 + -T/T2 + -C), opt. Receiver + IPTV + 2,4/5 GHz WiFi + HEVC/H.265 + Transportkoffer (Smartphone-Armband im Lieferumfang enthalten)	1
H30C0-S2CT2	593624	H30Crystal mit DVB-S2, DVB-C und DVB-T/T2, opt. Receiver selektiv (Smartphone-Armband im Lieferumfang enthalten)	1
★ H30C0-F	593625	H30CRYSTAL mit DVB(-S/S2 + -T/T2 + -C), opt. Receiver selektiv + IPTV + 2,4/5 GHz WiFi + HEVC/H.265 + Transportkoffer (Smartphone-Armband im Lieferumfang enthalten)	1
<b>Optionen</b>			
H-KAL	5909	Kalibrierung des Messgerätes	1
H30UP-T	593231	Option / Aufrüstung DVB-T	1
H30UP-T2	593232	Option / Aufrüstung DVB-T2 (kein HEVC265). DVB-T notwendig	1
H30UP-C	593233	Option / Aufrüstung DVB-C	1
H30UP-DCSS	593234	Option / Aufrüstung dCSS / SCRII	1
H30UP-AV	593236	Option / Aufrüstung Analog A/V Anzeige	1
H30EUP-WIFI	593250	Option / Aufrüstung WiFi-Analysator 2,4/5GHz	1
H30EUP-IPTV	593251	Option / Aufrüstung IPTV-Analysator	1
H30EUP-HEVC	593252	Option / Aufrüstung HEVC/H.265 (Multiscreensystem)	1
<b>Zubehör</b>			
H30-T	593201	Schutztasche	1
H30-AKKU	593202	Ersatzakku	1
H30-NT	593203	Netzteil	1
H30-SS	593205	Steckerschutz	1
H30-K	593239	Schutz-/Transportkoffer für H30... plus Zubehör	1



▶ H30-K (593239)



▲ H30-SS (593205)



▶ H30-T (593201)

	H30FLEX	H30EVOLUTION	H30CRYSTAL
Multi-Standard konfigurierbar	✓	✓	✓
Frequenzbereich	Rückkanal: 5-50 MHz	-	✓
	Terrestrik: 50-880 MHz	✓	✓
	Satellit: 250-2400 MHz	✓ (bis 2200MHz)	✓
Bildschirm	2.8" TFT 400 x 240 Vollfarbig	2.8" TFT 400 x 240 Vollfarbig	2.8" TFT 400 x 240 Vollfarbig
Multi-Screen mit Touch-Steuerung auf dem mobilen Gerät	-	✓	✓
Smartphone armband	-	✓	✓
2,4 / 5GHz WLAN-Konnektivität	-	✓	✓
WLAN Analyzer	-	✓ (*)	✓ (*)
Bluetooth Konnektivität	-	✓	✓
Ethernet interface	✓	✓	✓
USB Schnittstelle	USB (A-type)	USB (A-type)	USB (A-type)
Optische Messung	-	-	✓
Geführte Satellitenortung	-	✓	✓
IPTV Analyzer	-	✓ (*)	✓ (*)
Kompatibel mit Wideband LNB	-	✓	✓
HEVC Bildwiedergabe	auf dem Messgerät	-	✓ (*)
	auf dem mobile Geräte	-	✓ (*)
Terrestrischer Eingangsspegel bis 120dBµV	✓ (**)	✓ (**)	✓ (**)
dCSS kompatibel	✓ (**)	✓ (**)	✓ (**)
Zugriff auf die Web-Verwaltungsoberfläche (Datalogs, Messplan...)	Ethernet-Kabel	Wireless (WiFi/Bluetooth) Ethernet-Kabel	Wireless (WiFi/Bluetooth) Ethernet-Kabel
Maße	175x100x52 mm	175x100x52 mm	175x100x52 mm
Gewicht	510 g.	510 g.	550 g.
Farbe	Schwarz & Weiß	Schwarz & Grau	Hell & Dunkelgrau

\* Abhängig von Referenz

\*\* Kostenlose Aktivierung der Optionen bei der Registrierung des Messgerätes



### MAXIMALE FUNKTIONALITÄT SOGAR MIT OPTISCHEN MESSEINGANG

Das H30Crystal erweitert die H30-Serie der tragbaren und kompakten Antennenmessgeräte, mit der zusätzlichen Funktionalität der optischen Messungen. Die Möglichkeit Glasfasernetze zu analysieren, zusammen mit allen Funktionen der vorherigen Modelle, macht dieses Gerät zu einem vielseitigen und umfassenden Werkzeug für die professionellen Installateure, die es gewohnt sind, mit mehreren Telekomunikationsnetzwerktechnologien zu arbeiten.

[h30crystal.televés.com](http://h30crystal.televés.com)

[de.televés.com/h30crystal](http://de.televés.com/h30crystal)

## TV-EMPFANGS- UND VERTEILTECHNIK MESSGERÄTE UND PROFESSIONELLE AUSRÜSTUNG

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>MESSGERÄTE</b>			
<b>MOSAIQ6</b>			
<b>Messgeräte</b>			
MOSAIQ6-K	596102	MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, opt. Receiver (Transportkoffer enthalten)	1
MOSAIQ6A-K	596106	MOSAIQ6 Advance: DVB-T/T2/S/S2/SX/C, CI, optischen Receiver, WiFi-Analysator, Analoge Messungen, DAB/DAB+, 4K UHD (Transportkoffer enthalten)	1
MOSAIQ60-K	596112	MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, opt. Receiver selektiv (Transportkoffer enthalten)	1
MOSAIQ60A	596115	MOSAIQ6 Advance: DVB-T/T2/S/S2/SX/C + CI + selektivem optischen Receiver + WiFi-Analysator + Analoge Messungen + DAB/DAB+ + 4K UHD (Transporttasche enthalten)	1
<b>Optionen</b>			
M6-UP-GPS	596201	Option / Aufrüstung GPS Drive Test	1
M6-UP-WIFI	596202	Option / Aufrüstung WiFi-Analysator 2,4/5GHz	1
M6-UP-ANA	596203	Option / Aufrüstung Analoge Messungen	1
M6-UP-DAB	596204	Option / Aufrüstung DAB/DAB+	1
M6-UP-4K	596205	Option / Aufrüstung 4K/UHD Bilddarstellung	1
<b>Zubehör</b>			
M6-AKKU	596210	MOSAIQ6 Ersatzakku	1
M6-T	596211	Transport-/Schutztasche für MOSAIQ6	1
M6-FN	596212	Adapter „N“ Stecker - „F“ Buchse	1
M6-PZ	596213	Bildschirmschutz für MOSAIQ6	1
M6-K	596214	Transport-/Schutzkoffer für MOSAIQ6	1



▲ M6-AKKU  
(596210)



▲ M6-T  
(596211)



▲ M6-K  
(596214)

## Zentrale Verwaltung von Messgeräten



Mycloud ist ein Portal, das die Verwaltung all Ihrer MOSAIQ6-Messgeräte in der Televes Cloud über eine einzigartige Schnittstelle zentralisiert und von jedem internetfähigen Gerät aus zugänglich ist.

Der Zugang zu MyCloud ist ein kostenloser Service in der Televes Cloud, für Besitzer eines MOSAIQ6.  
[mycloud.televes.com](http://mycloud.televes.com)

MOSAIQ6



Das MOSAIQ6 ist aufgrund seiner Leistungsfähigkeit und hohen Messgenauigkeit ein ideales Instrument für professionelle HF-Techniker.

### THE POWER OF USER EXPERIENCE

#### 6 WIDGETS AUF EINEN BLICK

Mit der konfigurierbaren Oberfläche können bis zu 6 Widgets ausgewählt werden, die gleichzeitig auf dem hochauflösenden 8"-Bildschirm angezeigt werden. Die wichtigsten Information einer Installation auf einen Blick.

#### MIT TOUCH SCREEN

Das MOSAIQ6 wurde entwickelt um den vollen Funktionsumfang eines Touch-Screens mit seinen Gesten (z.B. Tap, Double-Tap, verkleinern & vergrößern mit Fingerbewegung) darzustellen. Nie zuvor war es einfacher ein professionelles Messgerät zu bedienen.



[mosaiq6.televes.com](http://mosaiq6.televes.com)

[de.televes.com/mosaiq6](http://de.televes.com/mosaiq6)



## TV-EMPFANGS- UND VERTEILTECHNIK MESSGERÄTE UND PROFESSIONELLE AUSRÜSTUNG

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>SIGNALGENERATOREN</b>			
<b>SAT-FREQUENZGENERATOR</b>			
SFG2150	4008	SAT-Frequenzgenerator 3 Frequenzen optimal zur Überprüfung der SAT-+ DC- tauglichkeit eines Antennennetzes, mit Netzteil, auch über Messgerät fernspeisbar, mit Polarisationserkennung	1
<b>3-FACH OPTISCHER SIGNALGENERATOR</b>			
OSG3WL	2340	3-fach optischer Signalgenerator für Messungen der optischen Dämpfung bei 3 verschiedene Wellenlängen, 1310,1490 und 1550nm	1
<b>RAUSCHGENERATOR</b>			
RG3000	593001	Rauschgenerator 5 - 3000 MHz, 80 dBµV	1
Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>OPTISCHES ZUBEHÖR</b>			
<b>SPLEISSGERÄTE</b>			
<b>Lichtbogenspleißgerät</b>			
OSSGT	232105	Das Set beinhaltet neben dem Lichtbogen Fusionspleißgerät außerdem noch: Schneidemaschine, Abisolierzange, Pinzette & Tasche	1
<b>Mechanisches Spleißgerät</b>			
OSMFR	2341	Das Set umfasst einen Tragekoffer und das folgende Zubehör: Mechanisches Fixiergerät (Ref. 2322), 10 SC/APC-Anschlüsse (Ref. 2329), 5 Mechanische Spleißmuffen (Ref. 2328), Faser-Schneider (Ref. 232301), Präzisions-Faser-Abisolierer (Ref. 2324), Rein	1
<b>WERKZEUGE</b>			
OMFG	2322	Spleißwerkzeug zum mechanischen Verbinden zweier Fasern durch Ausrichten in einer mechanischen Spleißmuffe (ohne Fusion)	1
OSMN	232301	LWL-Schneidemaschine für 250 µm und 900 µm optische Kabel und Kabel mit 3 mm Außenschutz, Klinge mit 16 Positionen (bis zu 16.000 Brechungen)	1
OKS	232310	Kevlar®-Schere für optische Fasern mit gezackte Klinge	1
OAIZ	2324	LWL - Abisolierzange eine Faser	1
OAIM	2325	Kabelabisolierer für Multifaserkabel, Koaxkabel und Datenkabel, Anwendungsbereich von 4,5 bis 29 mm Durchmesser, Schnitttiefe von 0,1 mm bis 3 mm einstellbar	1
LWLRK	232750	LWL-Reinigungskoffer mit Mikroskop-Kamera und LCD-Monitor zur Kontrolle von LWL-Steckern. Ferrulereiniger für Stecker mit 1,25- /2,5-mm-Ferrulen für mehr als 800 Reinigungen und Reinigungskassette für mehr als 500 Reinigungen	1
SCP	232754	Spleißschutzpresse für Crimpspleißschutz Zugelassen nach TS 0338/96-Deutsche Telekom	1
ORB	232910	Reinigungsband für optische Stecker	1
<b>ZUBEHÖR</b>			
OSS	2327	Spleißschutz für die OSSG 60mm	200
OSS43	232701	Spleißschutz für die OSSG 43mm	200
OSS101	232702	Spleißschutz für die OSSG 101mm	100
ORTS	232710	50 Reinigungstücher + 25 Stäbchen	1
OCC25FK	232751	Der One-Click Cleaner von Fujikura ist geeignet für alle LWL-Stecker mit 2,5 mm-Ferrule mit Grad-oder Schrägschliff (SC, ST, FC und E2000)	1
OCC125FK	232752	Der One-Click Cleaner von Fujikura ist geeignet für alle LWL-Stecker mit 1,25 mm-Ferrule mit Grad-oder Schrägschliff (LC, MU)	1
ORT280	232753	Reinigungstücher für Glasfaser - 280 Blatt/Box	1/60
CSS	232755	Crimpspleißschutz Zugelassen nach TS 0338/96-Deutsche Telekom VPE 150 Stück	1
OMSM	2328	Mechanische Spleißmuffe für OMFG + OSMFR	10
OSSCAPC	2329	SC/APC Stecker mit Montagewerkzeug	10



▲ OSS101 (232702)



▲ OAIM (2325)



▲ OAIZ (2324)



▲ OSMN (232310)



▲ OSSGT (232105)



▲ OSG3WL (2340)



▲ RG3000 (593001)



▲ OSMFR (2341)



▲ LWLRK (232750)



▲ OSMN (232301)



▲ OMFG (2322)



## TV-EMPFANGS- UND VERTEILTECHNIK BEFESTIGUNGSTECHNIK

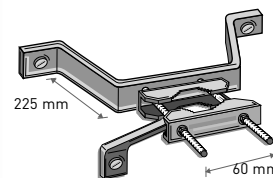
Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
<b>ANTENNENMASTEN</b>				
<b>ANTENNENMASTEN NICHT STECKBAR</b>				
<b>Feuerverzinkt</b>				
MAST481000	301011	Antennenmast nicht steckbar feuerverzinkt D: 48mm, L: 1000mm, Wandstärke 2mm	●	1
MAST482000	301012	Antennenmast nicht steckbar feuerverzinkt D: 48mm, L: 2000mm, Wandstärke 2mm	●	1
MAST483000	301013	Antennenmast nicht steckbar feuerverzinkt D: 48mm, L: 3000mm, Wandstärke 2mm	●	1
MAST602000	301022	Antennenmast nicht steckbar feuerverzinkt D: 60mm, L: 2000mm, Wandstärke 2mm	●	1
MAST603000	301023	Antennenmast nicht steckbar feuerverzinkt D: 60mm, L: 3000mm, Wandstärke 2mm	●	1
<b>WINKELROHRE</b>				
<b>Feuerverzinkt</b>				
A10030W	243810	Antennenwinkelrohr Stahl feuerverzinkt D: 50mm, L: 1000x300mm	●	1/25/250
<b>MASTVERLÄNGERUNGEN</b>				
<b>Feuerverzinkt</b>				
MAV75	X2195	Mastverlängerung für UKW-Antennen 750mm D: 42mm, L: 750mm, für Mast bis 60mm		1
<b>MASTKAPPE</b>				
MAKAP4850K	X2178	Mastkappe mit Kabeleinführungen für Mast 48 - 50mm		1/10
MAKAP76	X2179	Mastkappe für Masten 76mm		1
MAKAP4260	X4899	Mastkappe dreistufig für Mast 42 - 60mm		1/10
<b>BEFESTIGUNGSELEMENTE</b>				
MAFU7689	243921	Mastfuß für Masten bis 89mm „Zange“ sehr stabile Ausführung		1
MAFU60Z	X2168	Mastfuß für Masten bis 60mm, Flügelmuttern, Erdungsklemme		1/5
MASCH48G	X2189	Mastschelle für Mastdurchmesser 48mm		1/10
MASCH50G	X2190	Mastschelle für Mastdurchmesser 50mm		1/10
MASCH60G	X2191	Mastschelle für Mastdurchmesser 60mm		1/10
MASCH76G	X2192	Mastschelle für Mastdurchmesser 76mm		1
Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
<b>MASTHALTERUNGEN</b>				
<b>MAUERHALTERUNGEN</b>				
<b>Feuerverzinkt</b>				
MAHA60100	243801	Mauerhalterung 2 x Zweibein für Masten bis 60 mm / WA: 100 mm	●	1/100
MAHA60225	243802	Mauerhalterung 2 x Dreibein für Masten bis 60 mm / WA: 225 mm	●	1/60
MAHA60500	X2174	Mauerhalterung 1x Zwei- 1x Dreibein für M. bis 60 mm/WA:450 mm	●	1
MAHA89225	X2176	Mauerhalterung 2 x Dreibein für Masten bis 89 mm / WA: 250 mm	●	1
MAHA89440	X2177	Mauerhalterung 2 x Dreibein für Masten bis 89 mm / WA: 500 mm	●	1
<b>FLACHDACH- / BALKONSTÄNDER</b>				
<b>Feuerverzinkt</b>				
BS50	243410	Balkonständer für SAT – Anlagen, feuerverzinkt, für Betonplatte 500x500mm, mit Masthalterung bis 60mm, nicht erweiterbar	●	1/100
<b>SPEZIALHALTER</b>				
<b>Verzinkt</b>				
RH20	243910	Rohr- und Balkonhalter für Mast bis 60mm, 2 x Doppelschelle	●	1
<b>Feuerverzinkt</b>				
KH60	243901	Kreuz-Rohrhalter für Rohr bis 60mm für senkrechte + waagerechte Montage	●	1



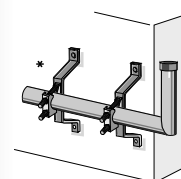
▲ MAST481000 (301011)



▲ MAV75 (X2195)



▲ MAHA60225 (243802)



▲ MAHA60100 (243801)

◀ A10030W (243810)



▲ BS50 (243410)

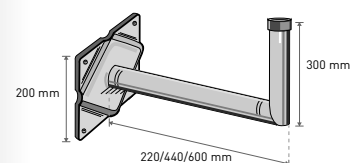




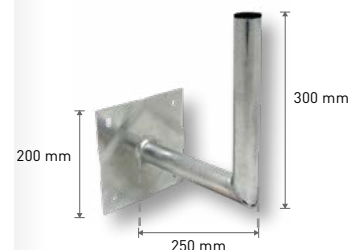
## TV-EMPfangS- UND VERTEILTECHNIK BEFESTIGUNGSTECHNIK

Televes

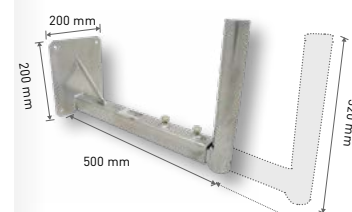
Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
<b>ANTENNENHALTERUNGEN</b>				
<b>WINKELHALTERUNGEN</b>				
<b>Feuerverzinkt</b>				
WWH22	X2309	Winkelwandhalter Stahl, stabile Ausführung, WA: 220mm, D: 48mm, Platte 200/200mm	●	1
WWH25HIT	X2310	Winkelwandhalter Stahl, WA: 250mm, D: 38mm, Platte 200/200mm	●	1/100
WWH40HIT	X2311	Winkelwandhalter Stahl, WA: 400mm, D: 38mm, Platte 200/200mm	●	1/100
WWH44	X2312	Winkelwandhalter Stahl, stabile Ausführung, mit Verstrebungen WA: 440mm, D: 48mm, Platte 200/200mm	●	1/50
WWH5075	X2313	Winkelwandhalter Stahl ausziehbar, WA: 500-750mm, D: 50mm, P:200/250mm	●	1
WWH60	X2314	Winkelwandhalter Stahl, stabile Ausführung, mit Verstrebungen WA: 600mm, D: 48mm, Platte 200/200mm	●	1/50
<b>Aluminium</b>				
ALU250	X2005	Winkelwandhalter Alu WA: 250mm, D: 50mm, Platte 150/150mm	●	1/10
ALU350	X2006	Winkelwandhalter Alu WA: 350mm, D: 50mm, Platte 150/150mm	●	1/10
ALU450	X2007	Winkelwandhalter Alu WA: 450mm, D: 50mm, Platte 150/150mm	●	1/10
<b>STANDFÜSSE</b>				
<b>Feuerverzinkt</b>				
DH100N	757602	Standfuß / Deckenhalter mit Rohr: D: 50mm, L: 1000mm, Platte 200/200mm	●	1
STF120	X2269	Standfuß mit 3 beweglichen Füßen mit Rohr H: 1200mm, D: 60mm	●	1
<b>TRAGARM UND MASTAUSLEGER</b>				
<b>Aluminium</b>				
MAL35HV	7363	Mastausleger ALU 35cm für Spiegel bis 75cm, Befestigung an einem waagerechten oder senkrechten Rohr 38 - 60mm	●	1/10
VET55	X2288	Alu - Vertikal- / Horizontalträger 60cm Spannereich bis 60mm, L: 600mm	●	1
<b>Feuerverzinkt</b>				
WMH44	243621	Winkelmasthalter 44cm, feuerverzinkt (Einspannweite max 100mm).	●	1/25
<b>FLACHDACH- / BALKONSTÄNDER</b>				
<b>Aluminium</b>				
BS50-AL	X2022	Alu-Balkonständer für SAT - Anlagen mit Rohr D: 40mm, L: 1000mm, für Betonplatte 500x500mm	●	1
<b>Feuerverzinkt</b>				
BS40/4	2434	Balkonständer für SAT - Anlagen mit Masten, Neigung einstellbar, für vier oder acht Betonplatten 40x40cm, feuerverzinkt	●	1
BSM120	243401	Bautenschutzmatte für Flachdachhalter BS40/4, LxB: 95 x 95 cm		1
BS50	243410	Balkonständer für SAT - Anlagen, feuerverzinkt, für Betonplatte 500x500mm, mit Masthalterung bis 60mm, nicht erweiterbar	●	1/100
BS120	X2076	Flachdachhalter für vier Betonplatten, feuerverzinkt, für SAT-Reflektoren bis 125cm Durchmesser	●	1
<b>DACHSPARRENHALTER</b>				
<b>Universal</b>				
SPAHA1	X3022	Dachvorsprunghalter nach oben für Spiegelgröße bis 90cm,	●	1
<b>Sparrenhalter für Unterdachmontage</b>				
SPAHA2	X2118	Sparrenhalter für Unterdachmontage; Rohrlänge 1m Grundplatte 100 x 100mm.	●	1
<b>Teleskopsparrenhalter</b>				
SPAHA120XL	243302	Dachsparrenhalter für 125cm-Spiegel, Rohr 90cm, verstärkte Ausführung, 520 - 850mm D: 60mm, Länge 1200mm	●	1
SPAHA48/1300	X3028	Teleskop - Dachsparrenhalter ausziehbar, 520 - 870mm D: 48mm, Länge 1300mm	●	1
SPAHA48/1300B	X3030	Teleskop - Dachsparrenhalter für Biberschwanzziegel, ausziehbar 520 - 870mm D: 48mm, Länge 1300mm	●	1
SPAHA48/1300E	X3031	Teleskop - Dachsparrenhalter für breiten Sparrenabstand ausziehbar, 870 - 1200mm D: 48mm, Länge 1300mm	●	1
SPAHA48/1300K	X3032	Teleskop - Dachsparrenhalter für schmalen Sparrenabstand ausziehbar, 390 - 520mm D: 48mm, Länge 1300mm	●	1
SPAHA48/900	X3033	Teleskop - Dachsparrenhalter ausziehbar, 520 - 870mm, D: 48mm, Länge 900mm	●	1
SPAHA48/900E	X3035	Teleskop - Dachsparrenhalter für breiten Sparrenabstand ausziehbar, 870 - 1200mm, D: 48mm, Länge 900mm	●	1
SPAHA48/900K	X3036	Teleskop - Dachsparrenhalter für schmalen Sparrenabstand ausziehbar, 390 - 520mm, D: 48mm, Länge 900mm	●	1
<b>Sparrenhalter in Rahmentechnik</b>				
SPAHA100	X3023	Dachsparrenhalter mit Grundrahmen, Sparrenabstand 500 - 900mm, D: 57mm, Länge 960mm	●	1
SPAHA100/48	X3024	Dachsparrenhalter mit Grundrahmen, Sparrenabstand 500 - 900mm, D: 57 / 48mm, Länge 1300mm	●	1
SPAHA80	X3025	Dachsparrenhalter mit Grundrahmen, Sparrenabstand 500 - 750mm, D: 42mm, Länge 900mm	●	1
SPAHA90	X3026	Dachsparrenhalter mit Grundrahmen, Sparrenabstand 500 - 750mm, D: 48mm, Länge 900mm	●	1



▲ WWH22 / 44 / 60  
(X2309 / 12 / 14)



▲ WWH25HIT  
(X2310)



▲ WWH5075  
(X2313)



▲ SPAHA2  
(X2118)

▲ SPAHA48/900  
(X3033)



▲ SPAHA1  
(X3022)





## TV-EMPFANGS- UND VERTEILTECHNIK BEFESTIGUNGSTECHNIK

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
<b>ZUBEHÖR</b>				
<b>FÜR MASTEN/HALTERUNGEN</b>				
DIMA50	X2030	Dichtungsmanschette für Mast 48 / 50mm		1/100
DIMA60	X2031	Dichtungsmanschette für Mast 60mm		1/100
MDB1502500	X2210	Rolle Mastdichtungsband L: 2,5m H: 15cm		1
MDB4260	X2211	Mastdichtungsband für Mast bis 60mm		1
<b>ZIEGEL</b>				
ABZ60R	244001	Aluziegel rot für Masten bis 60mm, 50 x 45cm	●	1/5
ABZ60S	244002	Aluziegel schwarz für Masten bis 60mm, 50 x 45cm	●	1/5
ABZ60RG	244003	Aluziegel rot grosse Ausführung für Masten bis 60mm 50 x 60cm	●	1/5
ABZ60SG	244004	Aluziegel schwarz grosse Ausführung für Masten bis 60mm 50 x 60cm	●	1/5
BBZ4260/2	X2009	Bleiblechziegel zweiteilig 42 - 60mm 410x410mm, "Reparaturziegel"	●	1/5
BBZ50	X2010	Bleiblechziegel 50mm 410x410mm	●	1/5
BBZ60	X2011	Bleiblechziegel 60mm 410x410mm	●	1/5
BBZ60G	X2014	Bleiblechziegel 60mm „groß“ 480x500mm	●	1/5
KSZ60DR	X2138	Kunststoffziegel „Frankfurter-Doppel-S“, Farbe „Ziegelrot“	●	1/10
KSZ60DS	X2139	Kunststoffziegel „Frankfurter-Doppel-S“, Farbe „schwarz“	●	1/10
KSZ60FR	X2140	Kunststoffziegel „Frankfurter Pfanne“, Farbe „Ziegelrot“	●	1/10
KSZ60FS	X2141	Kunststoffziegel „Frankfurter Pfanne“, Farbe „schwarz“	●	1/10
ZBZ76B	X2319	Anformzinkziegel 76mm blank 410x410mm	●	1
<b>SETS</b>				
SPAZ60R	244010	Montageset für SPAHA100/120.. Aluziegel rot + Dichtmanschette	●	1
SPAZ48R	244011	Montageset für SPAHA48/... Aluziegel rot + Dichtmanschette	●	1
SPAZ48RK	244012	Montageset für SPAHA48/... Aluziegel rot + Dichtmanschette, Mastkappe mit Kabeleinführung	●	1
MAZ4850R	244013	Mastzubehör-Set für Masten 48 / 50mm mit Mastfuss, Mastschelle, Aluziegel rot, Dichtmanschette, Mastkappe	●	1
MAZ60R	244014	Mastzubehör-Set für Masten 60mm mit Mastfuss, Mastschelle, Aluziegel rot, Dichtmanschette, Mastkappe	●	1
SPAZ60S	244020	Montageset für SPAHA100/120.. Aluziegel schwarz + Dichtmanschette	●	1
SPAZ48S	244021	Montageset für SPAHA48/... Aluziegel schwarz + Dichtmanschette	●	1
SPAZ48SK	244022	Montageset für SPAHA48/... Aluziegel schwarz + Dichtmanschette, Mastkappe mit Kabeleinführung	●	1
MAZ4850S	244023	Mastzubehör-Set für Masten 48 / 50mm mit Mastfuss, Mastschelle, Aluziegel schwarz, Dichtmanschette, Mastkappe	●	1
MAZ60S	244024	MastmonMastzubehör-Set für Masten 60mm mit Mastfuss, Mastschelle, Aluziegel schwarz, Dichtmanschette, Mastkappe	●	1
SPAZ48K	244110	Montageset für SPAHA48/... Bleiblechziegel, Dichtmanschette, Mastkappe mit Kabeleinführung	●	1
SPAZ48XLK	X2026	Montageset für SPAHA 48...+ 90 Bleiblechziegel groß + Dichtmanschette + Mastkappe mit Kabeleinführungen	●	1
MAZ48	X2198	Mastzubehör-Set für Masten 48mm mit Bleiblechziegel, Mastfuß, Mastschelle, Dichtmanschette, Mastkappe	●	1
MAZ50	X2202	Mastzubehör-Set für Masten 50mm mit Bleiblechziegel, Mastfuß, Mastschelle, Dichtmanschette, Mastkappe	●	1
MAZ60	X2203	Mastzubehör-Set für Masten 60mm mit Bleiblechziegel, Mastfuß, Mastschelle, Dichtmanschette, Mastkappe	●	1
MAZ76ZB	X2208	Mastzubehör-Set für Masten 76mm mit Anformzinkziegel blank, Mastfuß, Mastschelle, Dichtmanschette, Mastkappe	●	1
SPAZ48	X2260	Montageset für SPAHA 48...+ 90 Bleiblechziegel + Dichtmanschette	●	1/100
SPAZ60	X2264	Montageset für SPAHA 100. Bleiblechziegel + Dichtmanschette	●	1/100



▲ ABZ60R (244001)



▲ BBZ60G (X2014)



▲ ABZ60SG (244004)



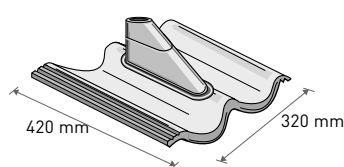
▲ MAZ48 (X2198)



▲ MAZ76ZB (X2208)

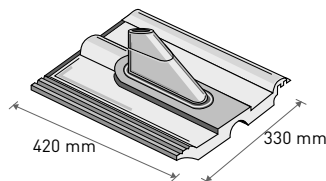
Kunststoffziegel für Rohr bis 60mm

Frankfurter-Doppel-S



▲ KSZ60DR/KSZ60DS (X2138/X2139)

Frankfurter Pfanne



▲ KSZ60FR/KSZ60FS (X2140/X2141)

Televes  
**DATACOM**

Produkte und Lösungen für Datennetzwerke in privaten und geschäftlichen Installationen.



OPTISCHE KABEL

Hüllendurchmesser Ø250µm



▲ 16 Fasern  
OSK16 (23141x)



▲ 24 Fasern  
OSK24 (23161x)



▲ 48 Fasern  
OSK48 (23171x)



▲ 4 Fasern  
Innen  
OSK4I-500 (231942)

Hüllendurchmesser Ø900µm



▲ 2 Fasern - Innen  
OSK2I (23190x)



▲ 2 Fasern - Außen  
OSK2A (23200x)



▲ 230801



▲ OSK10SCAPC (232611)

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
<b>VERLEGEKABEL UND VORKONFEKTIONIERT-KABEL</b>				
<b>OPTISCHE MULTI-KABEL</b>				
<b>Optische Kabel 250µm</b>				
OSK16-250	231414	Optisches FK16 Kabel 16 Fasern Typ 9/125, ITU-T G.657A2, Monomode, UV-beständig, LSFH-Mantel, Euroklasse Dca, f. Innen/Außen 250µm	●	1
OK16-250/2000	231415	Optisches FK16 Kabel 16 Fasern Typ 9/125, ITU-T G.657A2, Monomode, UV-beständig, LSFH-Mantel, Euroklasse Dca, f. Innen/Außen 250µm	● ●	2000
OSK24-250	231614	Optisches FK24 Kabel 24 Fasern Typ 9/125, ITU-T G.657A2, Monomode UV-beständig LSFH-Mantel, Euroklasse Dca, f. Innen/Außen 250µm	●	1
OSK24-250/2000	231615	Optisches FK24 Kabel 24 Fasern Typ 9/125, ITU-T G.657A2, Monomode, UV-beständig, LSFH-Mantel, Euroklasse Dca, f. Innen/Außen 250µm	● ●	2000
OSK48-250	231714	Optisches FK48 Kabel 48 Fasern Typ 9/125, ITU-T G.657A2, Monomode UV-beständig LSFH-Mantel, Euroklasse Dca, f. Innen/Außen 250µm	●	1
OSK48-250/2000	231715	Optisches FK48 Kabel 48 Fasern Typ 9/125, ITU-T G.657A2, Monomode, UV-beständig, LSFH-Mantel, Euroklasse Dca, f. Innen/Außen 250µm	● ●	2000
<b>4-FASER-KABEL</b>				
<b>Optische Kabel 250µm</b>				
★ OSK4I-500	231942	Optisches FK4 Kabel 4 Fasern Typ 9/125, ITU-T G.657A2, Monomode LSFH-Mantel, Euroklasse Cca, f. Innen	● ●	500/1500
<b>2-FASER-KABEL</b>				
<b>Optische Kabel 900µm</b>				
OSK2I-300	231901	Optisches FK2 Kabel 2 Fasern Typ 9/125, ITU-T G.657A2, Monomode LSFH-Mantel, Euroklasse Dca, f. Innen	● ●	300/1500
OSK2I-750	231902	Optisches FK2 Kabel 2 Fasern Typ 9/125, ITU-T G.657A2, Monomode LSFH-Mantel, Euroklasse Dca, f. Innen	● ●	750
OSK2I-3000	231905	Optisches FK2 Kabel 2 Fasern Typ 9/125, ITU-T G.657A2, Monomode LSFH-Mantel, Euroklasse Dca, f. Innen	● ●	3000
OSK2A-200	232001	Optisches FK2 Kabel 2 Fasern Typ 9/125, ITU-T G.657A2, Monomode, UV-beständig, LSFH-Mantel, Euroklasse Dca, f. Außen	● ●	200/1000
OSK2A-500	232002	Optisches FK2 Kabel 2 Fasern Typ 9/125, ITU-T G.657A2, Monomode, UV-beständig, LSFH-Mantel, Euroklasse Dca, f. Außen	● ●	500
OSK2A-3000	232005	Optisches FK2 Kabel 2 Fasern Typ 9/125, ITU-T G.657A2, Monomode, UV-beständig, LSFH-Mantel, Euroklasse Dca, f. Außen	● ●	3000
<b>VORKONFEKTIONIERT OPTISCHE KABEL</b>				
<b>Mit SC/APC-Anschlüssen</b>				
★ O24SCAPC1	230801	Kit: Optisches Pigtail-Patchkabels 1m, Monomode, LSFH-Mantel, f. Innen mit Stecker „SC/APC“. (900µm) [24 Stück, mehrfarbig]		1
OSCAPC2	232602	Optisches Patchkabel 2m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel, f. Innen mit Stecker „SC/APC“. Konvertierbar zu Pigtail (900µm)	○	25
OSCAPC1	232603	Optisches Pigtail-Patchkabel 1m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel, f. Innen mit Stecker „SC/APC“. (900µm)	○	25
OSK5SCAPC	232610	Optisches Patchkabel 5m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel, Euroklasse Dca, f. Innen mit Stecker „SC/APC“	●	1
OSK10SCAPC	232611	Optisches Patchkabel 10m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel, Euroklasse Dca, f. Innen mit Stecker „SC/APC“	●	1
OSK15SCAPC	232612	Optisches Patchkabel 15m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel, Euroklasse Dca, f. Innen mit Stecker „SC/APC“	●	1
OSK20SCAPC	232613	Optisches Patchkabel 20m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel, Euroklasse Dca, f. Innen mit Stecker „SC/APC“	●	1
OSK25SCAPC	232614	Optisches Patchkabel 25m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel, Euroklasse Dca, f. Innen mit Stecker „SC/APC“	●	1
OSK30SCAPC	232615	Optisches Patchkabel 30m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel, Euroklasse Dca, f. Innen mit Stecker „SC/APC“	●	1
OSK40SCAPC	232616	Optisches Patchkabel 40m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel, Euroklasse Dca, f. Innen mit Stecker „SC/APC“	●	1
OSK2SCAPC	232621	Optisches Patchkabel 2m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel, f. Innen mit Stecker „SC/APC“	●	1/10
OSK05SCAPC	232623	Optisches Patchkabel 0,5m, Monomode Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel, f. Innen mit Stecker „SC/APC“	●	1/20
OSK1SCAPC	232626	Optisches Patchkabel 1m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel, f. Innen mit Stecker „SC/APC“	●	1/20
OK2SCAPC5	232650	Optisches Duplex-Kabel 5m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel, Euroklasse Dca, f. Innen mit Stecker „SC/APC“	●	1
OK2SCAPC10	232651	Optisches Duplex-Kabel 10m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel, Euroklasse Dca, f. Innen mit Stecker „SC/APC“	●	1
OK2SCAPC15	232652	Optisches Duplex-Kabel 15m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel, Euroklasse Dca, f. Innen mit Stecker „SC/APC“	●	1
OK2SCAPC20	232653	Optisches Duplex-Kabel 20m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel, Euroklasse Dca, f. Innen mit Stecker „SC/APC“	●	1
OK2SCAPC25	232654	Optisches Duplex-Kabel 25m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel, Euroklasse Dca, f. Innen mit Stecker „SC/APC“	●	1
OK2SCAPC40	232656	Optisches Duplex-Kabel 40m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel, Euroklasse Dca, f. Innen mit Stecker „SC/APC“	●	1
OK2SCAPC55	232657	Optisches Duplex-Kabel 55m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel, Euroklasse Dca, f. Innen mit Stecker „SC/APC“	●	1





Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
<b>VERLEGEKABEL UND VORKONFEKTIONIERT-KABEL</b>				
<b>VORKONFEKTIONIERT OPTISCHE KABEL</b>				
<b>Mit SC/APC-Anschlüssen</b>				
OSM1SCAPC	236130	Stahlarmiertes Optisches Patchkabel 1m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel grau, UV-beständig, f. Außen und Innen mit Stecker „SC/APC“	●	1
OSM3SCAPC	236131	Stahlarmiertes Optisches Patchkabel 3m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel grau, UV-beständig, f. Außen und Innen mit Stecker „SC/APC“	●	1
OSM5SCAPC	236132	Stahlarmiertes Optisches Patchkabel 5m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel grau, UV-beständig, f. Außen und Innen Stecker „SC/APC“	●	1
OSM10SCAPC	236133	Stahlarmiertes Optisches Patchkabel 10m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel grau, UV-beständig, f. Außen und Innen mit Stecker „SC/APC“	●	1
OSM20SCAPC	236134	Stahlarmiertes Optisches Patchkabel 20m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel grau, UV-beständig, f. Außen und Innen mit Stecker „SC/APC“	●	1
OSM30SCAPC	236135	Stahlarmiertes Optisches Patchkabel 30m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel grau, UV-beständig, f. Außen und Innen mit Stecker „SC/APC“	●	1
OSM40SCAPC	236136	Stahlarmiertes Optisches Patchkabel 40m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel grau, UV-beständig, f. Außen und Innen mit Stecker „SC/APC“	●	1
OSM50SCAPC	236137	Stahlarmiertes Optisches Patchkabel 50m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel grau, UV-beständig, f. Außen und Innen mit Stecker „SC/APC“	●	1
OSM75SCAPC	236138	Stahlarmiertes Optisches Patchkabel 75m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel grau, UV-beständig, f. Außen und Innen mit Stecker „SC/APC“	●	1
OSM100SCAPC	236139	Stahlarmiertes Optisches Patchkabel 100m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel grau, UV-beständig, f. Außen und Innen mit Stecker „SC/APC“	●	1
OSMD30SCAPC	236165	Stahlarmiertes Optisches Duplex-Kabel 30m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel grau, UV-beständig, f. Außen mit Stecker „SC/APC“	●	1
OSMD50SCAPC	236167	Stahlarmiertes Optisches Duplex-Kabel 50m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel grau, UV-beständig, f. Außen mit Stecker „SC/APC“	●	1
OSMD75SCAPC	236168	Stahlarmiertes Optisches Duplex-Kabel 75m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel grau, UV-beständig, f. Außen mit Stecker „SC/APC“	●	1
OSMD100SCAPC	236169	Stahlarmiertes Optisches Duplex-Kabel 100m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel grau, UV-beständig, f. Außen mit Stecker „SC/APC“	●	1
OSMD150SCAPC	236170	Stahlarmiertes Optisches Duplex-Kabel 150m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel grau, UV-beständig, f. Außen mit Stecker „SC/APC“	●	1
<b>Mit SC/PC-Anschlüssen</b>				
★ OSCPC20M3-P	230901	Optisches Pigtail-Patchkabel 2m, Multimode, Fasertyp OM3 ITU-T G.651.1, LSFH-Mantel, f. Innen mit Stecker „SC/PC“. (900µm)	●	1
★ OSCPC20M4-P	230911	Optisches Pigtail-Patchkabel 2m, Multimode, Fasertyp OM4 ITU-T G.651.1, LSFH-Mantel, f. Innen mit Stecker „SC/PC“. (900µm)	●	1
★ OSK2SCMM2	230920	Optisches Duplex-Kabel 2m, Multimode, Fasertyp OM3 ITU-T G.651.1, LSFH-Mantel, f. Innen mit Stecker „SC/PC“.	●	1
★ OSK2SCOM4	230930	Optisches Duplex-Kabel 2m, Multimode, Fasertyp OM4 ITU-T G.651.1, LSFH-Mantel, f. Innen mit Stecker „SC/PC“.	●	1
<b>Mit LC/APC-Anschlüssen</b>				
★ OSCAPC2P	230608	Optisches Pigtail-Patchkabel 1m, Monomode, LSFH-Mantel, f. Innen mit Stecker „LC/APC“. (900µm)	●	1
★ O24LCAPC1	230802	Kit: Optisches Pigtail-Patchkabels 1m, Monomode, LSFH-Mantel, f. Innen mit Stecker „LC/APC“. (900µm) [24 Stück, mehrfarbig]		1
★ OSK3LCAPC	232683	Optisches Patchkabel 3m, Monomode Fasertyp LSFH-Mantel, f. Innen mit Stecker „LC/APC“	●	1
<b>Mit LC/UPC-Anschlüssen</b>				
★ OLCUPC1	230609	Optisches Pigtail-Patchkabel 1m, Monomode, LSFH-Mantel, f. Innen mit Stecker „LC/UPC“. (900µm)	○	1
OK2LCUPC2	232662	Optisches Duplex-Kabel 2m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel orange, f. Innen mit Stecker „LC/UPC“	●	1
OSK2LCUPC	232672	Optisches Patchkabel 2m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel, f. Innen mit Stecker „LC/UPC“	●	1
<b>Mit LC/PC-Anschlüssen</b>				
OSKPLCMM1	230601	Optisches Patchkabel 2m, Multimode, Fasertyp OM3 ITU-T G.651.1, LSFH-Mantel, f. Innen mit Stecker „LC/PC“. Konvertierbar zu Pigtail (900µm)	●	1
OSK2LCMM2	230622	Optisches Duplex-Kabel 2m, Multimode, Fasertyp OM3 ITU-T G.651.1, LSFH-Mantel, f. Innen mit Stecker „LC/PC“	●	1
★ OLCPC20M4-P	230912	Optisches Pigtail-Patchkabel 2m, Multimode, Fasertyp OM4 ITU-T G.651.1, LSFH-Mantel, f. Innen mit Stecker „LC/PC“. (900µm)	●	1
★ OSK2LCOM4	230932	Optisches Duplex-Kabel 2m, Multimode, Fasertyp OM4 ITU-T G.651.1, LSFH-Mantel, f. Innen mit Stecker „LC/PC“	●	1



▲ OSM40SAPC (236136)



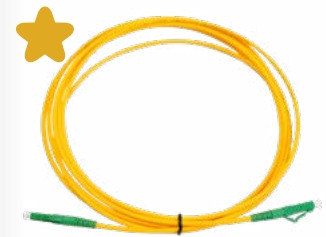
▲ OSMD150SCAPC (236170)



▲ OSCPC20M4-P (230911)



▲ OSK2SCMM2 (230920)



▲ OSK3LCAPC (232683)



▲ OSK2LCOM4 (230932)



Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
<b>VERLEGEKABEL UND VORKONFEKTIONIERT-KABEL</b>				
<b>VORKONFEKTIONIERT OPTISCHE KABEL</b>				
<b>Mit FC/UPC-Anschlüssen</b>				
OSK3S	2361	Stahlarmiertes Optisches Patchkabel 3m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel grau, UV-beständig, f. Außen mit Stecker „FC/UPC“	●	1
OSK5S	236101	Stahlarmiertes Optisches Patchkabel 5m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel grau, UV-beständig, f. Außen mit Stecker „FC/UPC“	●	1
OSK10S	236102	Stahlarmiertes Optisches Patchkabel 10m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel grau, UV-beständig, f. Außen mit Stecker „FC/UPC“	●	1
OSK20S	236103	Stahlarmiertes Optisches Patchkabel 20m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel grau, UV-beständig, f. Außen mit Stecker „FC/UPC“	●	1
OSK30S	236104	Stahlarmiertes Optisches Patchkabel 30m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel grau, UV-beständig, f. Außen mit Stecker „FC/UPC“	●	1
OSK40S	236105	Stahlarmiertes Optisches Patchkabel 40m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel grau, UV-beständig, f. Außen mit Stecker „FC/UPC“	●	1
OSK50S	236106	Stahlarmiertes Optisches Patchkabel 50m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel grau, UV-beständig, f. Außen mit Stecker „FC/UPC“	●	1
OSK75S	236107	Stahlarmiertes Optisches Patchkabel 75m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel grau, UV-beständig, f. Außen mit Stecker „FC/UPC“	●	1
OSK100S	236108	Stahlarmiertes Optisches Patchkabel 100m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel grau, UV-beständig, f. Außen mit Stecker „FC/UPC“	●	1
OSK200S	236109	Stahlarmiertes Optisches Patchkabel 200m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel grau, UV-beständig, f. Außen mit Stecker „FC/UPC“	●	1
OSK1S	236110	Stahlarmiertes Optische Patchkabel 1m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel grau, UV-beständig, f. Außen mit Stecker „FC/UPC“	●	1
OSKT25	236143	Stahlarmiertes Optisches Duplex-Kabel 25m, Monomode, Fasertyp G.657A, LSFH-Mantel schwarz, UV-beständig, f. Außen mit Stecker „FC/PC“	●	1
OSKT50	236144	Stahlarmiertes Optisches Duplex-Kabel 50m, Monomode, Fasertyp G.657A, LSFH-Mantel schwarz, UV-beständig, f. Außen mit Stecker „FC/PC“	●	1
OSKT75	236145	Stahlarmiertes Optisches Duplex-Kabel 75m, Monomode, Fasertyp G.657A, LSFH-Mantel schwarz, UV-beständig, f. Außen mit Stecker „FC/PC“	●	1
OSKT100	236146	Stahlarmiertes Optisches Duplex-Kabel 100m, Monomode, Fasertyp G.657A, LSFH-Mantel schwarz, UV-beständig, f. Außen mit Stecker „FC/PC“	●	1
OSKT150	236147	Stahlarmiertes Optisches Duplex-Kabel 150m, Monomode, Fasertyp G.657A, LSFH-Mantel schwarz, UV-beständig, f. Außen mit Stecker „FC/PC“	●	1
<b>Adapterkabel</b>				
★ OSK2SCLCOM3	230921	Optisches Duplex-Kabel 2m, Multimode, Fasertyp: Multimode OM3 ITU-T G.651.1, LSFH-Mantel wasserblau, f. Innen mit Stecker „LC/PC-SC/PC“	●	1
★ OSK2SCLCOM4	230931	Optisches Duplex-Kabel 2m, Multimode, Fasertyp OM4 ITU-T G.651.1, LSFH-Mantel, f. Innen mit Stecker „LC/PC-SC/PC“	●	1
OSK20SCPC	232622	Optisches Patchkabel 0,2m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel orange, f. Innen mit Stecker „SC/APC-SC/UPC“	●	1
OSK2SCFC	232624	Optisches Patchkabel 2m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel orange, f. Innen mit Stecker „SC/APC-FC/UPC“	●	1/10
OSK40SCPC	232625	Optisches Patchkabel 0,4m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel orange, Euroklasse Dca, f. Innen mit Stecker „SC/APC-SC/UPC“	●	1
OSK2SCLC	232627	Optisches Patchkabel 2m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel orange, f. Innen mit Stecker „SC/APC-LC/UPC“	●	1
★ OSK2LCSC	232628	Optisches Patchkabel 2m, Monomode Fasertyp LSFH-Mantel, f. Innen mit Stecker „LC/APC-SC/APC“	●	1
<b>ZUBEHÖR</b>				
<b>Adapter</b>				
OA2SCAPCN	233203	„SC/APC“/„SC/APC“ Optischer Simplex Monomode Adapter mit auto. Deckel (Buchse-Buchse)		25
OA2SCAPC	233210	„SC/APC“/„SC/APC“ Optischer Duplex Monomode Adapter mit auto. Deckel (Buchse-Buchse)		20/1000
OA2MMSC	233211	„SC“/„SC“ Optischer Duplex Multimode Adapter (Buchse-Buchse)		20
OA2SMLC	233212	„LC“/„LC“ Optischer Duplex Monomode Adapter (Buchse-Buchse)		25
OA2MMLC	233213	„LC“/„LC“ Optischer Duplex Multimode Adapter (Buchse-Buchse)		25
OFPCPC	2354	„FC“/„FC“ Optischer Simplex Monomode Adapter (Buchse-Buchse)		5
OA2	2356	„FC“/„SC“ Optischer Simplex Monomode Adapter (Buchse-Buchse)		5
<b>Organisation</b>				
KB8	200101	Klettbandrolle für Kabel 8m, schwarz, 2,0 cm breit (2 Stück)	●	1
KBL	200102	Klettband für Kabel, schwarz, 25cm lang, 1,5cm breit mit Riemen (10 Stück)	●	1



▲ OSK75S (236107)



▲ OSK2SCLCOM3 (230921)



▲ OSK2SCLC (232627)



▲ OA2SCAPC (233210)



▲ OA2MMSC (233211)





Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>OPTISCHE VERTEILUNG</b>			
<b>VERTEILER</b>			
<b>SC/APC-Anschluss</b>			
OV20	233710	Optischer 2-fach Verteiler, für optische Signale im Bereich 1250 nm -1650 nm, Anschlüsse SC/APC, D: ca. 4dB	1/10
OV40	233910	Optischer 4-fach Verteiler, für optische Signale im Bereich 1250 nm -1650 nm, Anschlüsse SC/APC, D: ca. 7dB	1/10
OV80	234410	Optischer 8-fach Verteiler, für optische Signale im Bereich 1250 nm -1650 nm, Anschlüsse SC/APC, D: ca. 10dB	1/10
OV160	234510	Optischer 16-fach Verteiler, für optische Signale im Bereich 1250 nm -1650 nm, Anschlüsse SC/APC, D: ca. 14dB	1/10
★ OV320	234610	Optischer 32-fach Verteiler, für optische Signale im Bereich 1250 nm -1650 nm, Anschlüsse SC/APC, D: ca. 17dB	1
<b>FC/UPC-Anschluss</b>			
OVT2N	235701	Optischer 2-fach Verteiler, für 1310-nm/1550-nm-Wellenlänge, Anschlüsse FC/UPC, Verteildämpfung: ca. 4dB	1
OVT4N	235901	Optischer 4-fach Verteiler, für 1310-nm/1550-nm-Wellenlänge, Anschlüsse FC/UPC, Verteildämpfung: ca. 7dB	1
OVT8N	236001	Optischer 8-fach Verteiler, für 1310-nm/1550-nm-Wellenlänge, Anschlüsse FC/UPC, Verteildämpfung: ca. 10,1dB	1
<b>VERTEILER (PLC)</b>			
OV2	233750	Optischer 2-fach Verteiler, Pigtail, SM, für PLC-Verbindungen mit SC/APC-Anschlüssen für optische Signale im Bereich 1260 nm -1650 nm, Verteildämpfung 4dB	1
OV4	233950	Optischer 4-fach Verteiler, Pigtail, SM für PLC-Verbindungen mit SC/APC-Anschlüssen für optische Signale im Bereich 1260 nm -1650 nm, Verteildämpfung 7dB	1
OV8	234450	Optischer 8-fach Verteiler, Pigtail, SM, für PLC-Verbindungen mit SC/APC-Anschlüssen für optische Signale im Bereich 1260 nm -1650 nm, Verteildämpfung 10dB	1
OV16	234550	Optischer 16-fach Verteiler, Pigtail, SM, für PLC-Verbindungen mit SC/APC-Anschlüssen für optische Signale im Bereich 1260 nm -1650 nm, Verteildämpfung 14dB	1
OV32	234650	Optischer 32-fach Verteiler, Pigtail, SM, für PLC-Verbindungen mit SC/APC-Anschlüssen für optische Signale im Bereich 1260 nm -1650 nm, Verteildämpfung 17dB	1
<b>DÄMPFUNGSGLIEDER</b>			
<b>SC/APC-Anschluss</b>			
ODG2-SC	236410	Optisches Dämpfungsglied mit SC/APC-Anschlüssen, Dämpfung 2dB	1
ODG5-SC	236411	Optisches Dämpfungsglied mit SC/APC-Anschlüssen, Dämpfung 5dB	1
ODG10-SC	236412	Optisches Dämpfungsglied mit SC/APC-Anschlüssen, Dämpfung 10dB	1
ODG15-SC	236413	Optisches Dämpfungsglied mit SC/APC-Anschlüssen, Dämpfung 15dB	1
<b>FC/UPC-Anschluss</b>			
ODG5	2364	Optisches Dämpfungsglied mit FC/UPC-Anschlüssen, Dämpfung 5dB	5
ODG10	2365	Optisches Dämpfungsglied mit FC/UPC-Anschlüssen, Dämpfung 10dB	5
ODG15	2366	Optisches Dämpfungsglied mit FC/UPC-Anschlüssen, Dämpfung 15dB	5
<b>MULTIPLEXER (WDM)</b>			
OWDM	234740	Wellenlängen-Multiplex mit 1xEingang und 1xAusgang, SC/APC-Anschlüsse. Wellenlänge für Daten:1310nm, 1490nm & für TV:1550nm	1



▲ OV40 (233910)



▲ OVT2N (235701)



▲ OV2 (233750)



▲ ODG15-SC (236413)



▲ ODG5 (2364)



▲ OWDM (234740)



Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>OPTISCHE VERTEILUNG</b>			
<b>PATCH-BOXEN</b>			
OB4	231502	Optische Patchbox bis zu 4 Ausgänge, Mehrfach-Befestigungssystem: DIN-Schiene oder Wandmontage, Farbe weiß	1
OB4215	231520	Optische Patchbox vorkonfektioniert in Abrollboxen, 2 bis 4 Ausgänge: 2 x optische Kabel (SM, Euroklasse Dca-s2,d2,a2) je 15m in Abrollboxen (SC/APC Buchse-Buchse Adapter enthalten)	1
OB4225	231521	Optische Patchbox vorkonfektioniert in Abrollboxen, 2 bis 4 Ausgänge: 2 x optische Kabel (SM, Euroklasse Dca-s2,d2,a2) je 25m in Abrollboxen (SC/APC Buchse-Buchse Adapter enthalten)	1
OB4240	231522	Optische Patchbox vorkonfektioniert in Abrollboxen, 2 bis 4 Ausgänge: 2 x optische Kabel (SM, Euroklasse Dca-s2,d2,a2) je 40m in Abrollboxen (SC/APC Buchse-Buchse Adapter enthalten)	1
OB4255	231523	Optische Patchbox vorkonfektioniert in Abrollboxen, 2 bis 4 Ausgänge: 2 x optische Kabel (SM, Euroklasse Dca-s2,d2,a2) je 55m in Abrollboxen (SC/APC Buchse-Buchse Adapter enthalten)	1
OB4270	231524	Optische Patchbox vorkonfektioniert in Abrollboxen, 2 bis 4 Ausgänge: 2 x optische Kabel (SM, Euroklasse Dca-s2,d2,a2) je 70m in Abrollboxen (SC/APC Buchse-Buchse Adapter enthalten)	1
OB4285	231525	Optische Patchbox vorkonfektioniert in Abrollboxen, 2 bis 4 Ausgänge: 2 x optische Kabel (SM, Euroklasse Dca-s2,d2,a2) je 85m in Abrollboxen (SC/APC Buchse-Buchse Adapter enthalten)	1
OB42100	231526	Optische Patchbox vorkonfektioniert in Abrollboxen, 2 bis 4 Ausgänge: 2 x optische Kabel (SM, Euroklasse Dca-s2,d2,a2) je 100m in Abrollboxen (SC/APC Buchse-Buchse Adapter enthalten)	1
OB4-4-15	231530	Optische Patchbox vorkonfektioniert in Abrollboxen, 4 Ausgänge: 4 x optische Kabel (SM, Euroklasse Cca) je 15m in Abrollboxen (SC/APC Buchse-Buchse Adapter enthalten)	1
OB4-4-25	231531	Optische Patchbox vorkonfektioniert in Abrollboxen, 4 Ausgänge: 4 x optische Kabel (SM, Euroklasse Cca) je 25m in Abrollboxen (SC/APC Buchse-Buchse Adapter enthalten)	1
OB4-4-40	231532	Optische Patchbox vorkonfektioniert in Abrollboxen, 4 Ausgänge: 4 x optische Kabel (SM, Euroklasse Cca) je 40m in Abrollboxen (SC/APC Buchse-Buchse Adapter enthalten)	1
OB4-4-55	231533	Optische Patchbox vorkonfektioniert in Abrollboxen, 4 Ausgänge: 4 x optische Kabel (SM, Euroklasse Cca) je 55m in Abrollboxen (SC/APC Buchse-Buchse Adapter enthalten)	1
OB4-4-70	231534	Optische Patchbox vorkonfektioniert in Abrollboxen, 4 Ausgänge: 4 x optische Kabel (SM, Euroklasse Cca) je 70m in Abrollboxen (SC/APC Buchse-Buchse Adapter enthalten)	1
OB4-4-85	231535	Optische Patchbox vorkonfektioniert in Abrollboxen, 4 Ausgänge: 4 x optische Kabel (SM, Euroklasse Cca) je 85m in Abrollboxen (SC/APC Buchse-Buchse Adapter enthalten)	1
OB4-4-100	231536	Optische Patchbox vorkonfektioniert in Abrollboxen, 4 Ausgänge: 4 x optische Kabel (SM, Euroklasse Cca) je 100m in Abrollboxen (SC/APC Buchse-Buchse Adapter enthalten)	1
OB4215B	231540	Optische Patchbox vorkonfektioniert, 2 bis 4 Ausgänge: 2 x optische Kabel (SM, Euroklasse Dca-s2,d2,a2) je 15m (SC/APC Buchse-Buchse Adapter enthalten)	1
OB4225B	231541	Optische Patchbox vorkonfektioniert, 2 bis 4 Ausgänge: 2 x optische Kabel (SM, Euroklasse Dca-s2,d2,a2) je 25m (SC/APC Buchse-Buchse Adapter enthalten)	1
OB4240B	231542	Optische Patchbox vorkonfektioniert, 2 bis 4 Ausgänge: 2 x optische Kabel (SM, Euroklasse Dca-s2,d2,a2) je 40m (SC/APC Buchse-Buchse Adapter enthalten)	1
OB4255B	231543	Optische Patchbox vorkonfektioniert, 2 bis 4 Ausgänge: 2 x optische Kabel (SM, Euroklasse Dca-s2,d2,a2) je 55m (SC/APC Buchse-Buchse Adapter enthalten)	1
<b>STECKDOSEN/KEYSTONES</b>			
OKM	233230	Keystone-Modul für optischen Adapter SC-Simplex oder LC-Duplex Buchse, Farbe weiß, Material PVC-Kunststoff	25/250
OKMSCAPC	233231	Set bestehend aus Keystone-Modul + Adapter mit „SC/APC“ Buchse und internem Verschluss	20/200
OKM-OR	233232	Optische Abschlusseinheit für Aufputzmontage. Set bestehen aus Kunststoffgehäuse in weiß + Keystone-Module in weiß und Simplex Adapter mit „SC/APC“ und internem Verschluss	5
OKM-S10	233240	Set für optische Abschlusseinheiten bestehend aus Keystone-Modul in weiß + Simplex Adapter mit „SC/APC“ Buchse und internem Verschluss sowie Patchkabel Single-Mode, Vorkonfektioniert mit SC/APC-Steckern, LSFH-Mantel, Euroklasse Dca, 10m	10
OKM-S15	233241	Set für optische Abschlusseinheiten bestehend aus Keystone-Modul in weiß + Simplex Adapter mit „SC/APC“ Buchse und internem Verschluss sowie Patchkabel Single-Mode, Vorkonfektioniert mit SC/APC-Steckern, LSFH-Mantel, Euroklasse Dca, 15m	8
OKM-S25	233242	Set für optische Abschlusseinheiten bestehend aus Keystone-Modul in weiß + Simplex Adapter mit „SC/APC“ Buchse und internem Verschluss sowie Patchkabel Single-Mode, Vorkonfektioniert mit SC/APC-Steckern, LSFH-Mantel, Euroklasse Dca, 25m	6



▲ 23152x / 23153x



▲ OB4215B (231540)



▲ OKM (233230)



▲ OKMSCAPC (233231)



▲ OKM-OR (233232)



▲ OKM-S10 (233240)



## DATAKOM KUPFERKABEL (DATENKABEL)

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
<b>VERLEGEKABEL UND PATCH-KABEL</b>				
<b>CAT. 7A</b>				
<b>Kupfer (Cu)</b>				
CAT7ALF500V	219202	DK7000A Cat. 7A Netzwerkkabel, Verlegekabel, S/FTP, Euroklasse Dca, Kupferinnenleiter 23AWG, LSFH-Mantel Ø 7,7mm, 500m-Trommel, Farbe weiß		500
<b>CAT. 7</b>				
<b>Kupfer (Cu)</b>				
CAT7L500W	219102	DK7000 Cat. 7 Netzwerkkabel, Verlegekabel, S/FTP, Euroklasse Cca, Kupferinnenleiter 23AWG, LSFH-Mantel Ø 7,3mm, 500m-Trommel, Farbe weiß		500
<b>CAT. 6A</b>				
<b>Kupfer (Cu)</b>				
CAT6AL500W	219302	DK6000A Cat. 6A Netzwerkkabel, Verlegekabel, U/FTP, Euroklasse Cca, Kupferinnenleiter 23AWG, LSFH-Mantel Ø 6,9mm, 500m-Trommel, Farbe weiß		500
CAT6ALU500V	219312	DK6000A Cat. 6A Netzwerkkabel, Verlegekabel, U/UTP, Euroklasse Cca, Kupferinnenleiter 23AWG, LSFH-Mantel Ø 7,3mm, 500m-Trommel, Farbe violett		500
CAT6ALF500V	219322	DK6000A Cat. 6A Netzwerkkabel, Verlegekabel, F/UTP, Euroklasse Dca, Kupferinnenleiter 23AWG, LSFH-Mantel Ø 7,3mm, 500m-Trommel, Farbe violett		500



▲ CAT7ALF500V  
(219202)

**CAT 7 A**  
Dca



▲ CAT7L500W  
(219102)

**CAT 7**  
Cca



▲ CAT6AL500W  
(219302)

**CAT 6 A**  
Cca



▲ CAT6ALF500V  
(219322)

**CAT 6 A**  
Cca



▲ CAT6ALU500V  
(219312)

**CAT 6 A**  
Cca

Ref. Nr.		219202	219102	219302	219312	219322
Typ		S/FTP	S/FTP	U/FTP	U/UTP	F/UTP
Kategorie		7A	7	6A	6A	6A
Euroklasse		Dca	Cca	Cca	Cca	Dca
Innenleiter	Ø mm	0,58	0,55	0,55	0,55	0,55
	Material	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
Innenleiter Typ	AWD	23	23	23	23	23
Isolierung	Ø mm	1,43	1,3	1,3	1,1	1,14
	Material	PE	PE	PE	PE	PE
Füller	Kreuzförmiger	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja
Lamina de blindaje	Material	A	A	A	Nein	A
Außenschirmgeflecht	Material	CuSn	CuSn	Nein	Nein	Nein
Beidraht	Ø mm	Nein	Nein	0,4	Nein	0,4
	Material	Nein	Nein	CuSn	Nein	CuSn
Außenmantel	Ø mm	7,7	7,4	6,9	7,3	7,3
	Material	LSFH	LSFH	LSFH	LSFH	LSFH
	Dicke (mm)	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5
Reißleine		Nein	Nein	Nein	Ja	Ja
Spark test	VAC	3000	3000	3000	3000	3000
Nominal-Impedanz	Ohm	100	100	100	100	100
Gleichstromwiderstand	Ohm/Km	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8
Nenngeschwindigkeit	%	79	79	79	72	72

## DATAKOM KUPFERKABEL (DATENKABEL)

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
<b>VERLEGEKABEL UND PATCH-KABEL</b>				
<b>PATCH-KABEL</b>				
<b>Cat. 6A</b>				
PK6AL05G-T	209101	RJ45 Patchkabel S/FTP Cat 6A Kupferinnenleiter, LSFH-Mantel, 0,5m Grau, im Polybeutel mit Reiter	●	1
PK6AL1G-T	209102	RJ45 Patchkabel S/FTP Cat 6A Kupferinnenleiter, LSFH-Mantel, 1m, Grau, im Polybeutel mit Reiter	●	1
PK6AL2G-T	209103	RJ45 Patchkabel S/FTP Cat 6A Kupferinnenleiter, LSFH-Mantel, 2m Grau, im Polybeutel mit Reiter	●	1
PK6AL3G-T	209104	RJ45 Patchkabel S/FTP Cat 6A Kupferinnenleiter, LSFH-Mantel, 3m Grau, im Polybeutel mit Reiter	●	1
PK6AL5G-T	209105	RJ45 Patchkabel S/FTP Cat 6A Kupferinnenleiter, LSFH-Mantel, 5m Grau, im Polybeutel mit Reiter	●	1
PK6AL05G	209111	RJ45 Patchkabel S/FTP Cat 6A Kupferinnenleiter, LSFH-Mantel, 0,5m Grau	●	10
PK6AL1G	209112	RJ45 Patchkabel S/FTP Cat 6A Kupferinnenleiter, LSFH-Mantel, 1m Grau	●	10
PK6AL2G	209113	RJ45 Patchkabel S/FTP Cat 6A Kupferinnenleiter, LSFH-Mantel, 2m Grau	●	10
PK6AL3G	209114	RJ45 Patchkabel S/FTP Cat 6A Kupferinnenleiter, LSFH-Mantel, 3m Grau	●	10
PK6AL5G	209115	RJ45 Patchkabel S/FTP Cat 6A Kupferinnenleiter, LSFH-Mantel, 5m Grau	●	10
<b>Cat. 6</b>				
PK6P05W-T	209001	RJ45 Patchkabel U/UTP Cat 6 Kupferinnenleiter, PVC-Mantel, 0,5m Weiß, im Polybeutel mit Reiter	○	1
PK6P1W-T	209002	RJ45 Patchkabel U/UTP Cat 6 Kupferinnenleiter, PVC-Mantel, 1m Weiß, im Polybeutel mit Reiter	○	1
PK6P2W-T	209003	RJ45 Patchkabel U/UTP Cat 6 Kupferinnenleiter, PVC-Mantel, 2m Weiß, im Polybeutel mit Reiter	○	1
PK6P3W-T	209004	RJ45 Patchkabel U/UTP Cat 6 Kupferinnenleiter, PVC-Mantel, 3m Weiß, im Polybeutel mit Reiter	○	1
PK6P5W-T	209005	RJ45 Patchkabel U/UTP Cat 6 Kupferinnenleiter, PVC-Mantel, 5m Weiß, im Polybeutel mit Reiter	○	1
PK6P05W	209011	RJ45 Patchkabel U/UTP Cat 6 Kupferinnenleiter, LSFH-Mantel, 0,5m Weiß	○	10
PK6P1W	209012	RJ45 Patchkabel U/UTP Cat 6 Kupferinnenleiter, LSFH-Mantel, 1m Weiß	○	10
PK6P2W	209013	RJ45 Patchkabel U/UTP Cat 6 Kupferinnenleiter, LSFH-Mantel, 2m Weiß	○	10
PK6P3W	209014	RJ45 Patchkabel U/UTP Cat 6 Kupferinnenleiter, LSFH-Mantel, 3m Weiß	○	10
PK6P5W	209015	RJ45 Patchkabel U/UTP Cat 6 Kupferinnenleiter, LSFH-Mantel, 5m Weiß	○	10
PK6L03V-T	209301	RJ45 Patchkabel U/UTP Cat 6 Kupferinnenleiter, LSFH-Mantel 0,3m Weiß	○	1
<b>ZUBEHÖR</b>				
KB8	200101	Klettbandrolle für Kabel 8m, schwarz, 2,0 cm breit (2 Stück)	●	1
KBL	200102	Klettband für Kabel, schwarz, 25cm lang, 1,5cm breit mit Riemen (10 Stück)	●	1



▲ PK6AL05G-T (209101)



▲ PK6AL05G (209111)



▲ PK6P3W-T (209004)



▲ KB8 (200101)



▲ KBL (200102)



▲ PK6P5W (209015)



# DATAKOM KUPFERKABEL (DATENKABEL)

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>STECKER</b>			
<b>CAT. 6A</b>			
CAT6AB-U	209921	RJ45-Buchse UTP, Cat 6A, Steckverbinder mit Flügelmutter, 180° Kabeleinführung, Farbe Weiß/Orange	10
CAT6AS-U	209922	RJ45-Stecker UTP, Cat 6A, Stecker zum Anschluss von Datenkabeln, 180° Kabeleinführung, ohne Schutzhülle	50
CAT6AB-F	209923	RJ45-Buchse FTP, Cat 6A, Keystone-Modul, 180° Kabeleinführung,	10
CAT6AS-F	209924	RJ45-Stecker, Felkonfektionierbar, FTP, Cat 6A, mit Schutzhülle in blau, 180° Kabeleinführung	25
<b>CAT. 6</b>			
CAT6B-U	209901	RJ45-Buchse UTP, Cat 6, 90°/180° Kabeleinführung, Montage mit/ohne Werkzeug, Farbe weiß	15
CAT6S-U	209902	RJ45-Stecker UTP, Cat 6, Stecker zum Anschluss von Datenkabeln, 180° Kabeleinführung, ohne Schutzhülle	50
CAT6B-F	209903	RJ45-Buchse FTP, Cat 6, Keystone-Modul, 180° Kabeleinführung,	10
CAT6S-F	209904	RJ45-Stecker FTP, Cat 6, Stecker zum Anschluss von Datenkabeln, 180° Kabeleinführung	50
CAT6BF-U	209905	RJ45-Buchse UTP, Cat 6, Steckverbinder mit Flügelmutter, 180° Kabeleinführung, Farbe Weiß/Orange	10
CAT6S-U-D	209906	RJ45-Stecker UTP Cat 6 Pass-Through, Stecker zum Anschluss von Datenkabeln, 180° Kabeleinführung, ohne Schutzhülle	50
CAT6S-U-SKW	209961	RJ45-Stecker UTP, Cat 6, Stecker zum Anschluss von Datenkabeln, 180° Kabeleinführung, mit Schutzhülle weiß	25
CAT6S-U-SKG	209962	RJ45-Stecker UTP, Cat 6, Stecker zum Anschluss von Datenkabeln, 180° Kabeleinführung, mit Schutzhülle grau	25

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>WERKZEUGE</b>			
CWZCAT6	209801	Crimpzange für verschiedene RJ-Stecker wie z.B. RJ45/RJ11/RJ12 oder 4P4C/4P2	1
CWZCAT6-D	209802	Crimpzange mit automatischem Schnitt der überstehenden Drähte für RJ45 Pass-Through und non-pass through Stecker	1
SWZCAT6	209811	Kabelschneider und Montagewerkzeug für RJ45-Buchsen	1
FCS10	2145	Kabelabisolierwerkzeug für Koaxialkabel und Datenkabel	10
AIW1N	2162	Kabelabisolierwerkzeug für Koaxialkabel und Datenkabel bis 7,5mm	1
EWZ	2174	Professionelles Werkzeug für die Montage von Datenkabeln, für die Konfektionierung in Leisten und Panels	1/20
OAIM	2325	Kabelabisolierer für Multifaserkabel, Koaxkabel und Datenkabel, Anwendungsbereich von 4,5 bis 29 mm Durchmesser, Schnitttiefe von 0,1 mm bis 3 mm einstellbar	1

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>DATENANSCHLUSS</b>			
<b>ANSCHLUSSDOSEN</b>			
TCAK1AP-6A	209560	CAT6A Keystone Anschlussdose AP für Aufputzmontage, 1 Port, Farbe Reinweiß	1
TCAK2AP-6A	209561	CAT6A Keystone Anschlussdose AP für Aufputzmontage, 2 Ports, Farbe Reinweiß	1
TCAK2UPK-6A	209562	CAT6A Keystone Anschlussdose UPK mit Zentralplatte, 2 Ports, Farbe Reinweiß	1
TCAK2UP0-6A	209563	CAT6A Keystone Anschlussdose UP0, 2 Ports	1



▲ CAT6AS-U (209922)



▲ CAT6AB-F (209923)



▲ CAT6AB-U (209921)



▲ CAT6AS-F (209924)



▲ CAT6B-U (209901)



▲ CAT6S-F (209904)



▲ CAT6S-U-D (209906)



▲ CWZCAT6 (209801)



▲ CWZCAT6-D (209802)



▲ SWZCAT6 (209811)



▲ FCS10 (2145)



▲ TCAK1AP-6A (209560)



▲ TCAK2UPK-6A (209562)





# DATAKOM SCHRÄNKE UND GEHÄUSE

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>19" SCHRÄNKE</b>			
<b>SCHRÄNKE</b>			
<b>600x400mm</b>			
MSR196B	533117	Rackschrank 19" 17HE (+2HE zusätzlich) 600x870x400mm, Fronttür aus Glas, seitlich zum Öffnen, Farbe schwarz	1
<b>600x450mm</b>			
MSR196B	533105	Rackschrank 19" 6HE (+2HE zusätzlich) 600x370x450mm, Fronttür aus Glas, seitlich zum Öffnen, Farbe schwarz (demontiert)	1
MSR196	533106	Rackschrank 19" 6HE (+2HE zusätzlich) 600x370x450mm, Fronttür aus Glas, seitlich zum Öffnen, Farbe schwarz	1
MSR198B	533107	Rackschrank 19" 8HE (+2HE zusätzlich) 600x460x450mm, Fronttür aus Glas, seitlich zum Öffnen, Farbe schwarz (demontiert)	1
MSR198	533108	Rackschrank 19" 8HE (+2HE zusätzlich) 600x460x450mm, Fronttür aus Glas, seitlich zum Öffnen, Farbe schwarz	1
MSR1913B	533112	Rackschrank 19" 13HE (+2HE zusätzlich) 600x682x450mm, Fronttür aus Glas, seitlich zum Öffnen, Farbe schwarz (demontiert)	1/1
MSR1913	533113	Rackschrank 19" 13HE (+2HE zusätzlich) 600x682x450mm, Fronttür aus Glas, seitlich zum Öffnen, Farbe schwarz	1
★ MSR1915B	533114	Rackschrank 19" 15HE (+2HE zusätzlich) 600x771x450mm, Fronttür aus Glas, seitlich zum Öffnen, Farbe schwarz (demontiert)	1
★ MSR1915	533115	Rackschrank 19" 15HE (+2HE zusätzlich) 600x771x450mm, Fronttür aus Glas, seitlich zum Öffnen, Farbe schwarz	1



▲ MSR196B/MSR196 (533105/06)



▲ MSR198B/MSR198 (533107/08)



▲ MSR1913/3B (533112/13)



▲ MSR1915/5B (533114/15)



Beispiel für Referenzen, die unmontiert geliefert werden

## Übersicht 19" Schränke

Ref.Nr.	Anzahl HE	BEFESTIGUNGSART	Max. BELASTBARKEIT (kg)	AUSLIEFERZUSTAND	SCHLOSS	KABELFÜHRUNGEN	PERFORIERT	INKLUSIVE BEINE UND KOMPATIBEL MIT RÄDERN	KOMPATIBLER LÜFTER
MSR196B (533105)	6 + 2HE	Wand- und Bodenmontage	60	Demontiert	Standard, Vorderseite	Horizontal	-	-	MSR-EL (533174)
MSR196 (533106)	6 + 2HE	Wand- und Bodenmontage	60	Montiert	Standard, Vorderseite	Horizontal	-	-	MSR-EL (533174)
MSR198B (533107)	8+ 2HE	Wand- und Bodenmontage	60	Demontiert	Standard, Vorderseite	Horizontal	-	-	MSR-EL (533174)
MSR198 (533108)	8 + 2HE	Wand- und Bodenmontage	60	Montiert	Standard, Vorderseite	Horizontal	-	-	MSR-EL (533174)
MSR1913B (533112)	13 + 2HE	Wand- und Bodenmontage	60	Demontiert	Standard, Vorderseite	Horizontal	-	-	MSR-EL (533174)
MSR1913 (533113)	13 + 2HE	Wand- und Bodenmontage	60	Montiert	Standard, Vorderseite	Horizontal	-	-	MSR-EL (533174)
MSR1915B (533114)	15 + 2HE	Wand- und Bodenmontage	60	Demontiert	Standard, Vorderseite	Horizontal	-	-	MSR-EL (533174)
MSR1915 (533115)	15 + 2HE	Wand- und Bodenmontage	60	Montiert	Standard, Vorderseite	Horizontal	-	-	MSR-EL (533174)
MSR1917 (533117)	17 + 2HE	Wand- und Bodenmontage	60	Montiert	Standard, Vorderseite	Horizontal	-	-	MSR-EL (533174)
MSR1918-66 (533118)	18HE	Bodenmontage	1.000	Montiert	Professionell, Vorder- und Rückseite	-	-	✓	MSR-L600 (533175)
MSR1922-66 (533122)	22HE	Bodenmontage	1.000	Montiert	Professionell, Vorder- und Rückseite	-	-	✓	MSR-L600 (533175)
MSR1927-66 (533127)	27HE	Bodenmontage	1.000	Montiert	Professionell, Vorder- und Rückseite	-	-	✓	MSR-L600 (533175)
MSR1932-66 (533132)	32HE	Bodenmontage	1.000	Montiert	Professionell, Vorder- und Rückseite	-	-	✓	MSR-L600 (533175)
MSR1932-68 (533134)	32HE	Bodenmontage	1.000	Montiert	Professionell, Vorder- und Rückseite	-	-	✓	MSR-L600 (533175)
MSR1937-66 (533137)	37HE	Bodenmontage	1.000	Montiert	Professionell, Vorder- und Rückseite	-	-	✓	MSR-L600 (533175)
MSR1937-66 (533139)	37HE	Bodenmontage	1.000	Montiert	Professionell, Vorder- und Rückseite	-	-	✓	MSR-L800 (533176)
MSR1942-68 (533142)	42HE	Bodenmontage	1.000	Montiert	Professionell, Vorder- und Rückseite	-	-	✓	MSR-L800 (533176)
MSR1942-88 (533144)	42HE	Bodenmontage	1.000	Montiert	Professionell, Vorder- und Rückseite	Vertikal	-	✓	MSR-L800 (533176)
MSR1942-88P (533145)	42HE	Bodenmontage	1.000	Montiert	Professionell, Vorder- und Rückseite	Vertikal	✓	✓	MSR-L800 (533176)
MSR1942-81P (533146)	42HE	Bodenmontage	1.000	Montiert	Professionell, Vorder- und Rückseite	Vertikal	✓	✓	Auf Anfrage
MSR1942-81 (533147)	42HE	Bodenmontage	1.000	Montiert	Professionell, Vorder- und Rückseite	Vertikal	-	✓	Auf Anfrage

Für alle gilt: CE-Kennzeichnung | IP20-Schutzklasse | Farbe: RAL 9004



## DATAKOM SCHRÄNKE UND GEHÄUSE

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>19" SCHRÄNKE</b>			
<b>SCHRÄNKE</b>			
<b>600x600mm</b>			
MSR1918-66	533118	Rackschrank 19" 18HE 600x942x600mm, Fronttür aus Glas, seitlich zum Öffnen, Farbe schwarz	1
MSR1922-66	533122	Rackschrank 19" 22HE 600x1120x600mm, Fronttür aus Glas, seitlich zum Öffnen, Farbe schwarz	1
MSR1927-66	533127	Rackschrank 19" 27HE 600x1342x600mm, Fronttür aus Glas, seitlich zum Öffnen, Farbe schwarz	1
MSR1932-66	533132	Rackschrank 19" 32HE 600x1564x600mm, Fronttür aus Glas, seitlich zum Öffnen, Farbe schwarz	1
MSR1937-66	533137	Rackschrank 19" 37HE 600x1787x600mm, Fronttür aus Glas, seitlich zum Öffnen, Farbe schwarz	1
<b>600x800mm</b>			
MSR1932-68	533134	Rackschrank 19" 32HE 600x1570x800mm, Fronttür aus Glas, seitlich zum Öffnen, Farbe schwarz	1
MSR1942-68	533139	Rackschrank 19" 37HE 600x1790x800mm, Fronttür aus Glas, seitlich zum Öffnen, Farbe schwarz	1
MSR1942-68	533142	Rackschrank 19" 42HE 600x2010x800mm, Fronttür aus Glas, seitlich zum Öffnen, Farbe schwarz	1
<b>800x800mm</b>			
MSR1942-88	533144	Rackschrank 19" 42HE 800x2010x800mm, Fronttür aus Glas, seitlich zum Öffnen, Farbe schwarz	1
★ MSR1942-88P	533145	19"-Rack-Schrank 42HE. Perforierte Türen (doppelt vorne, einfach hinten) und von der Seite zugänglich. Abmessungen: 800x2010x800mm. Bodenmontage	1
<b>800x1000mm</b>			
★ MSR1942-81P	533146	Rackschrank 19" 42HE 800x2010x1000mm, Perforierte Türen (doppelt vorne, einfach hinten), seitlich zum Öffnen, Farbe schwarz	1
★ MSR1942-81	533147	Rackschrank 19" 42HE 800x2010x1000mm, Fronttür aus Glas, seitlich zum Öffnen, Farbe schwarz	1
<b>Rahmen für Racks</b>			
MRA1019-8	533101	Rahmen für Racks für 10" bis 19", 8HE. Wand- oder Lochplatteneinbau	1



▲ MSR1918-66  
(533118)



▲ MSR1922-66  
(533122)



▲ MSR1927-66  
(533127)



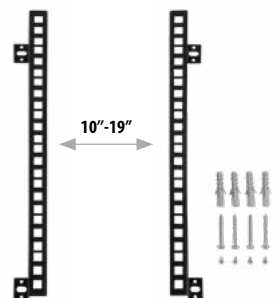
▲ MSR1932-66  
(533132)



▲ MSR1937-66  
(533137)



▲ MSR1942-88  
(533144)



▲ MRA1019-8  
(533101)



# DATAKOM SCHRÄNKE UND GEHÄUSE

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>19" SCHRÄNKE</b>			
<b>BLENDEN</b>			
<b>Patch-Panels</b>			
UFB24F	533150	Frontblende 19" 1HE, mit einem Aufnahmevermögen von bis zu 24 „F“-Verbinder, Farbe schwarz	1
UFB24RJ	533151	Frontblende 19" 1HE, mit einem Aufnahmevermögen von bis zu 24 „RJ45“-Verbinder, Farbe schwarz. UTP-kompatibel	1
UFB14F	533153	Frontblende 19" 1HE, mit einem Aufnahmevermögen von bis zu 2 x 7 „F“-Verbinder, Farbe schwarz	1
UAF24UTP6	533180	Patchpanel 19" 1HE, mit 24 RJ45 Cat 6 UTP-Buchsen, Farbe schwarz	1
UAF24FTP6A	533181	Patchpanel 19" 1HE, mit 24 RJ45 Cat 6A FTP-Buchsen, Farbe schwarz	1
UFB24SCD	533183	Frontblende 19" 1HE, Aufnahmevermögen von bis zu 24 SC Duplex oder LC Quad-Adaptern, Farbe schwarz	1
★ UFB24RJ-A	533187	Frontblende 19" 1HE, bis zu 24 „RJ45“ Anschlüsse mit Kabelhalter, Farbe schwarz. UTP/FTP-kompatibel	1
<b>Organisatorische Blenden</b>			
UK05R	533158	Frontblende 19" 1HE, für sauberes Kabelmanagement, 5 x 80mm Kabelführungen, Farbe schwarz	1
UPPB	533159	Frontblende 19" 1HE, für sauberes Kabelmanagement mit Bürstenleiste, Farbe schwarz	1
UKF	533160	Frontblende 19" 1HE, Kabelführung Frontabdeckung, zur Wahrung der Ästhetik durch Verbergen der Verkabelung, Farbe schwarz	1
UFB3DIN24	533186	19"-Gehäuse mit DIN-Schiene, 3HE, 24 Polig	1
<b>Abdeck-Frontblenden</b>			
UBFB1	533161	Abdeck-Frontblende 19" 1HE, um Lücken in einem Rack abzudecken, Farbe schwarz	1
UBFB2	533162	Abdeck-Frontblende 19" 2HE, um Lücken in einem Rack abzudecken, Farbe schwarz	1
<b>ABLAGEN</b>			
UFB24SC-A	533152	Frontblende 19" 1HE, 24 SC-Simplex oder LC-Duplex mit Ablagefach, Farbe schwarz	1
UFB48SC-A	533157	Frontblende 19" 2HE, 48 SC-Simplex oder LC-Duplex mit Ablagefach, Farbe schwarz	1
★ UKS-AZB600	533168	Schiebeablage für 19" Rack 1HE (Einstellbare Tiefe von 450/600/800mm) für Geräte die nicht zum Einbau in Racks vorgesehen sind (z.B. Router, Tastaturen, ...), Farbe schwarz	1
★ UKS-AZB800	533169	Schiebeablage für 19" Rack 1HE (Einstellbare Tiefe von 800 bis 1000mm) für Geräte die nicht zum Einbau in Racks vorgesehen sind (z.B. Router, Tastaturen, ...), Farbe schwarz	1
UFB24SCD-A	533182	Frontblende 19" 1HE, 24 SC-Duplex oder LC-Quad mit Ablagefach, Farbe schwarz	1
UKS2-L300	533185	Fachboden 19" 2HE - 315mm, für Geräte die nicht zum Einbau in Racks vorgesehen sind (z.B. Router, Tastaturen, ...), Farbe schwarz	1
★ UFB3LGX-A	533201	LGX Frontblende 19" 1HE, bis zu 3 LGX-Module	1
★ ULGX-6SCAPC	533202	LGX duplex F.O. singlemode vorverbundenes 6xSC/APC modul	1
★ ULGX-6SC	533203	LGX duplex F.O. multimode vorverbundenes 6xSC-SC modul	1
★ ULGX-8LCSM	533204	LGX duplex F.O. singlemode vorverbundenes 8xLC-LC modul	1
★ ULGX-8LCMM	533205	LGX duplex F.O. multimode vorverbundenes 8xLC-LC modul	1
<b>LÜFTUNG</b>			
WR60	533005	Temperaturregler für 19" Rack, Temperaturbereich 0...60° Schließer (NO)	1
MSR-EL	533174	Einzellüfter für 19" Rack, Luftstrom 195m3/h, Deckenmontage, Farbe schwarz	1
MSR-L600	533175	2 Lüfter für 19" Rack, 600mm Tiefe mit Deckenfach, Luftstrom 390m3/h, Farbe schwarz	1
MSR-L800	533176	4 Lüfter für 19" Rack, 800mm Tiefe mit Deckenfach, Luftstrom 780m3/h, Farbe schwarz	1
<b>STROMVERSORGUNG</b>			
USDL8	533001	Stromverteilereinheit für 19" Schränke 1HE, 8 Schuko-Steckdosen 16A mit Ein/Aus-Schalter	1
USUSV	533010	Unterbrechungsfreie Stromversorgung UPS 1600VA/1000W 8 IEC C13-Ausgänge	1
USUSV-H	533011	19"-Schrankschalung für USV Ref.533010	1
<b>ZUBEHÖR</b>			
UFBS	533170	Set für 19" Rack bestehend aus: Schrauben mit Unterlegscheibe und Schraubenmutter (50Stk.)	1
MSR-4R	533171	Set für 19" Rack bestehend aus: 4 Rollen und Schrauben. Rollen kompatibel mit 18U-Racks oder größer.	1
OGK-SCLC	533172	Gummikappe für Frontblende für SC-Simplex oder LC-Duplex Öffnungen, Farbe schwarz	24
★ MSR-SS	533173	Seitentürschloss für 19" Rack, mit 2 Schlüsseln	1

## PRODUKTÜBERSICHT\_2023



▲ USDL8 (533001)



▲ UFB24RJ-A (533187)



▲ UK05R (533158)



▲ UPPB (533159)



▲ UKF (533160)



▲ UAF24UTP6 (533180)



▲ UAF24FTP6A (533181)



▲ UFB48SC-A (533157)



## DATAKOM SCHRÄNKE UND GEHÄUSE

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>GEHÄUSE FÜR KOPFSTELLEN</b>			
<b>GEHÄUSE</b>			
MPTGH34	5893	Gehäuse mit Montagelochplatte für den Inneneinbau (IP20), Maße: 300x400x200mm, mit Schloss+Schlüssel, Farbe weiß	1
MPTGH44	589301	Gehäuse mit Montagelochplatte für den Inneneinbau (IP20), Maße: 400x400x200mm, mit Schloss+Schlüssel, Farbe weiß	1
MPTGH46	589302	Gehäuse mit Montagelochplatte für den Inneneinbau (IP20), Maße: 400x600x200mm, mit Schloss+Schlüssel, Farbe weiß	1
MPTGH66	589303	Gehäuse mit Montagelochplatte für den Inneneinbau (IP20), Maße: 600x600x200mm, mit Schloss+Schlüssel, Farbe weiß	1
MPTGH68	589304	Gehäuse mit Montagelochplatte für den Inneneinbau (IP20), Maße: 600x800x200mm, mit Schloss+Schlüssel, Farbe weiß	1
<b>LOCHPLATTEN</b>			
MPTLP34	5894	Montagelochplatte 300x400mm. Wandabstand 19mm, Stahlausführung	1/15
MPTLP44	589401	Montagelochplatte 400x400mm. Wandabstand 19mm, Stahlausführung	1/15
MPTLP46	589402	Montagelochplatte 400x600mm. Wandabstand 19mm, Stahlausführung	1/10

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>OPTISCHE SPLEISS-BOXEN</b>			
<b>OPTISCHE SPLEISS-BOXEN</b>			
OVB8	231301	Optische Spleiß-Box für bis zu 16 Fasern/Spleißen, abschließbar, Farbe grau	1
OVB24	231302	Optische Spleiß-Box für bis zu 48 Fasern/Spleißen, abschließbar, Farbe grau	1
OVB24A	231303	Optische Spleiß-Box bis 24 Fasern/Spleißen, abschließbar, Farbe weiß	1
OVB12UK	231304	Ultra-Kompakte Optische Spleiß-Box bis 12 Fasern/Spleißen, abschließbar, Farbe grau	1
OROV12	231305	Zusatzrahmen für Ultra-Kompakte Optische Spleiß-Box (+12 Fasern)	1
OSB8	231310	Optische Spleiß-Box für bis zu 8 Spleißen und 8 SC/APC-Stecker, Farbe grau	1
OSB48	233002	Optische Spleiß-Box für bis zu 48 SC-Simplex oder LC-Duplex Steckern, abschließbar, Farbe grau	1
OSB48S	233003	Optische Spleiß-Box bis 48 SC-Simplex oder LC-Duplex Steckern stapelbar, Farbe grau	1
<b>ZUBEHÖR</b>			
OK-OSB28	233013	Kassette zur Aufnahme von Kabeln für die Art.Nr. OSB48S	1
OKM	233230	Keystone-Modul für optischen Adapter SC-Simplex oder LC-Duplex Buchse, Farbe weiß, Material PVC-Kunststoff	25/250
OKMSCAPC	233231	Set bestehend aus Keystone-Modul + Adapter mit „SC/APC“ Buchse und internem Verschluss	20/200
★ OKUFB3LGX-A	533210	Organizer F.O. für tray	1

## HDMI-VERTEILUNG

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>KABEL</b>			
HDK150	494501	HDMI-Kabel Stecker / Stecker, 1,5 m	● 1/8
HDK300	494502	HDMI-Kabel Stecker / Stecker, 3,0 m	● 1/10
HDK500	494503	HDMI-Kabel Stecker / Stecker, 5,0 m	● 1/10



▲ HDK150 (494501)



▲ MPTGH66 (589303)



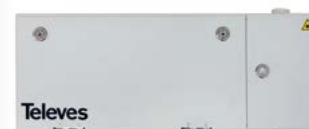
▲ OVB24A (231303)



▲ OVB12UK (231304)



▲ OSB8 (231310)



▲ OSB48S (233003)



▲ OK-OSB28 (233013)





## DATAKOM AKTIVE NETZWERKKOMPONENTEN

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>NETZWERKELEKTRONIK</b>			
<b>ROUTER</b>			
RDATA4	769110	Netzwerkrouter, 1 HE, 4 x Gb Ethernet-Ports, Router, Firewall, VPN Server, Captive Portal, Radius Server	1
RDATA6	769111	Netzwerkrouter, 1 HE, 6 x Gb Ethernet-Ports + 2xSFP-Ports, Router, Firewall, VPN Server, Captive Portal, Radius Server	1
RDATA12K4SFP	769121	Router für GPON Infrastruktur, 1 HE, 12x Gb Ethernet-Ports + 4x SFP-Ports, 36 core,	1
RDATA13K	769122	Router für GPON Infrastruktur, 1 HE 13x Gb Ethernet-Ports, 4 core,	1
<b>SWITCHES</b>			
<b>Verwaltet</b>			
★ SWM8x1000P2S	768150	Industrial Ethernet Switch L2+, managed, 8x Gb Ethernet (PoE+, 240W) + 2x SFP (1 Gbps), -40...+75°C (Ohne PSU)	1
SWIP150-8	769140	Ethernet Switch L2+, managed, 1HE, 8x Gb Ethernet (PoE+, 130W) + 2x SFP (1 Gbps)	1
SWIP400-24	769141	Ethernet Switch L2+, managed, 1HE, 24x Gb Ethernet (PoE+, 370W) + 4x SFP (1 Gbps)	1
SWI-24	769142	Ethernet Switch L2+, managed, 1HE, 8x Gb Ethernet+ 24x SFP (1 Gbps) + 4x SFP+ (10 Gbps)	1
SWI2-24	769144	Ethernet Switch L2+, managed, 1HE, 24x Gb Ethernet + 4x SFP (1 Gbps)	1
SWI-48	769145	Ethernet Switch L2+, managed, 1HE, 48x Gb Ethernet + 6x SFP+ (10 Gbps)	1
★ SWI-8	769147	Ethernet Switch L2+, managed, 1HE, 8x Gb Ethernet + 2x SFP (1 Gbps)	1
★ SWI-48-L3	769148	Ethernet Switch L3, managed, 1HE, 48x Gb Ethernet + 6x SFP+ (10Gbps)	1
<b>Nicht verwaltet</b>			
SWUM-1000-5	768110	Ethernet Switch L2, Nicht verwaltet: 5x 10/100/1000 Mbps-Ports, LED-Anzeigen, 8000 MAC-Adressen	1
SWUM-1000-8	768111	Ethernet Switch L2, Nicht verwaltet: 8x 10/100/1000 Mbps-Ports, LED-Anzeigen, 8000 MAC-Adressen	1
★ SWMU8x1000	768121	Industrial Ethernet Switch L2, Nicht verwaltet: 8x 10/100/1000 Mbps-Ports, -40...+75°C (Ohne PSU)	1
<b>MEDIENKONVERTER</b>			
★ SFPGPONMM	769150	SFP Medienkonverter, Gb Ethernet, 2 Fasern Multimode (LC), 850nm, 550m (für OLT512EVO und Switches)	1
EKASFP2F	769210	SFP Medienkonverter, Gb Ethernet, 2 Fasern Monomode „LC/UPC“, 1310nm (für Switches), Kompatibel mit SWIP150-8, SWIP400-24, SWI-24, SWI-32, SWI2-24 oder SWI-48 und WAVEDATAS	1
EKA2SFP1F	769212	Set: 2xSFP Medienkonverter, je 1 Faser Monomode „LC/UPC“, 1310 + 1490nm (für Switches), Kompatibel mit SWIP150-8, SWIP400-24, SWI-24, SWI-32, SWI2-24 oder SWI-48 und WAVEDATAS	1
★ MKRJ45-SFP	769215	RJ45-SFP Medienkonverter, Singlemode (SM)/Multimode (MM), Kompatibel mit Gigabit-SFP-Transceivern (Art.Nr. EKASFP2F oder EKA2SFP1F)	1
★ MKRJ45-SC1310	769216	RJ45-Optik Medienkonverter, SC Singlemode (SM), TX: 1310nm, RX: 1550nm	1
★ MKRJ45-SC1550	769217	RJ45-Optik Medienkonverter, SC Singlemode (SM), TX: 1550nm, RX: 1310nm	1
SFPGPON10	769412	SFP Medienkonverter 10Gb Ethernet, GPON C+, 2 Fasern Monomode „LC/UPC“ (für OLT und Switches)	1
<b>WIRELESS ACCESS POINTS</b>			
<b>WAVEDATA SERIE</b>			
<b>WaveData-Zugangspunkte</b>			
WAVEDATAP	769001	Wireless Access Point WaveData für den Innenbereich: 1x Ethernet WAN (PoE), 1x Ethernet LAN, 1x USB 3.0, WLAN b/g/n/ac (Low Power WiFi Option), Farbe weiß	1
WAVEDATAS	769002	Wireless Access Point WaveData für den Innenbereich: 1x F.O. SFP, 1x Ethernet LAN, 1x USB 3.0, WLAN b/g/n/ac (Low Power WiFi Option), Farbe weiß	1
WAVEDATAPO	769011	Wireless Access Point WaveData für den Außenbereich: 1x Ethernet WAN (PoE), 1x Ethernet LAN, 1x USB 3.0, WLAN b/g/n/ac, Farbe silber	1
<b>Zubehör</b>			
EKAH	640301	Halterung für die EKA1000WIFI/COAXBOX/WAVEBOX	1
<b>VERWALTUNG UND ÜBERWACHUNG</b>			
WAVEBOX	769030	Managmenteinheit für WaveData Netzwerke, Einfache Verwaltung und Provisionierung aller in einem Netzwerk enthaltenen APs (Access Points), Farbe schwarz	1
RDATAHS4	769112	Netzwerk Manager: Hotspot, 4x Gb Ethernet, 1 HE, Farbe schwarz	1



▲ MKRJ45-SFP (769215)



▲ MKRJ45-SC1310 (769216)

## PRODUKTÜBERSICHT\_2023



▲ RDATA4 (769110)



▲ RDATA6 (769111)



▲ SWI-24 (769142)



▲ SWI-48-L3 (769148)



▲ SWUM-1000-5 (768110)



▲ SWUM-1000-8 (768111)



▲ WAVEDATAP (769001)



▲ WAVEDATAPO (769011)

## DATAKOM MESSGERÄTE UND PROFESSIONELLE AUSRÜSTUNG

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>OPTISCHES ZUBEHÖR</b>			
<b>SPLEISSGERÄTE</b>			
<b>Lichtbogenspleißgerät</b>			
OSSGT	232105	Das Set beinhaltet neben dem Lichtbogen Fusionspleißgerät außerdem noch: Schneidemaschine, Abisolierzange, Pinzette & Tasche	1
<b>Mechanisches Spleißgerät</b>			
OSMFR	2341	Das Set umfasst einen Tragekoffer und das folgende Zubehör: Mechanisches Fixiergerät (Ref. 2322), 10 SC/APC-Anschlüsse (Ref. 2329), 5 Mechanische Spleißmuffen (Ref. 2328), Faser-Schneider (Ref. 232301), Präzisions-Faser-Abisolierer (Ref. 2324), Rein	1
<b>SIGNALGENERATOREN</b>			
OSG3WL	2340	3-fach optischer Signalgenerator für Messungen der optischen Dämpfung bei 3 verschiedene Wellenlängen, 1310,1490 und 1550nm	1
<b>WERKZEUGE</b>			
OMFG	2322	Spleißwerkzeug zum mechanischen Verbinden zweier Fasern durch Ausrichten in einer mechanischen Spleißmuffe (ohne Fusion)	1
OSMN	232301	LWL-Schneidemaschine für 250 µm und 900 µm optische Kabel und Kabel mit 3 mm Außenschutz, Klinge mit 16 Positionen (bis zu 16.000 Brechungen)	1
OKS	232310	Kevlar®-Schere für optische Fasern mit gezackte Klinge	1
OAIZ	2324	LWL - Abisolierzange eine Faser	1
OAIM	2325	Kabelabisolierer für Multifaserkabel, Koaxkabel und Datenkabel, Anwendungsbereich von 4,5 bis 29 mm Durchmesser, Schnitttiefe von 0,1 mm bis 3 mm einstellbar	1
LWLRK	232750	LWL-Reinigungskoffer mit Mikroskop-Kamera und LCD-Monitor zur Kontrolle von LWL-Steckern. Ferrulenreiniger für Stecker mit 1,25- /2,5-mm-Ferrulen für mehr als 800 Reinigungen und Reinigungskassette für mehr als 500 Reinigungen	1
SCP	232754	Spleißschutzpresse für Crimpspleißschutz Zugelassen nach TS 0338/96-Deutsche Telekom	1
<b>ZUBEHÖR</b>			
OSS	2327	Spleißschutz für die OSSG 60mm	200
OSS43	232701	Spleißschutz für die OSSG 43mm	200
OSS101	232702	Spleißschutz für die OSSG 101mm	100
ORTS	232710	50 Reinigungstücher + 25 Stäbchen	1
OCC25FK	232751	Der One-Click Cleaner von Fujikura ist geeignet für alle LWL-Stecker mit 2,5 mm-Ferrule mit Grad-oder Schrägschliff (SC, ST, FC und E2000)	1
OCC125FK	232752	Der One-Click Cleaner von Fujikura ist geeignet für alle LWL-Stecker mit 1,25 mm-Ferrule mit Grad-oder Schrägschliff (LC, MU)	1
ORT280	232753	Reinigungstücher für Glasfaser - 280 Blatt/Box	1/60
CSS	232755	Crimpspleißschutz Zugelassen nach TS 0338/96-Deutsche Telekom VPE 150 Stück	1
OMSM	2328	Mechanische Spleißmuffe für OMFG + OSMFR	10
OSSCAPC	2329	SC/APC Stecker mit Montagewerkzeug	10
ORB	232910	Reinigungsband für optische Stecker	1



▲ ORB  
(232910)



▲ OSSCAPC  
(2329)



▲ OAIZ  
(2324)



▲ OSMN  
(232301)



▲ OSSGT (232105)



▲ OSG3WL  
(2340)



▲ RG3000 (593001)



▲ OSMFR (2341)



▲ LWLRK (232750)



▲ OSMN (232301)



▲ OMFG (2322)

# DATAKOM MESSGERÄTE UND PROFESSIONELLE AUSRÜSTUNG

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>MESSGERÄTE</b>			
<b>H30CRYSTAL</b>			
<b>Messgeräte</b>			
H30C-S2T2	593602	H30Crystal mit DVB-S2 und DVB-T/T2, opt. Receiver (Smartphone-Armband im Lieferumfang enthalten)	1
H30C-S2C	593603	H30Crystal mit DVB-S2 und DVB-C, opt. Receiver (Smartphone-Armband im Lieferumfang enthalten)	1
H30C-S2CT2	593604	H30CRYSTAL mit DVB-S2, DVB-C und DVB-T/T2, opt. Receiver (Smartphone-Armband im Lieferumfang enthalten)	1
★ H30C-F	593605	H30CRYSTAL mit DVB(-S/S2 + -T/T2 + -C), opt. Receiver + IPTV + 2,4/5 GHz WiFi + HEVC/H.265 + Transportkoffer (Smartphone-Armband im Lieferumfang enthalten)	1
H30C0-S2CT2	593624	H30Crystal mit DVB-S2, DVB-C und DVB-T/T2, opt. Receiver selektiv (Smartphone-Armband im Lieferumfang enthalten)	1
★ H30C0-F	593625	H30CRYSTAL mit DVB(-S/S2 + -T/T2 + -C), opt. Receiver selektiv + IPTV + 2,4/5 GHz WiFi + HEVC/H.265 + Transportkoffer (Smartphone-Armband im Lieferumfang enthalten)	1
<b>Optionen</b>			
H30UP-T	593231	Option / Aufrüstung DVB-T	1
H30UP-T2	593232	Option / Aufrüstung DVB-T2 (kein HEVC265). DVB-T notwendig	1
H30UP-C	593233	Option / Aufrüstung DVB-C	1
H30UP-DCSS	593234	Option / Aufrüstung dCSS / SCRII	1
H30UP-AV	593236	Option / Aufrüstung Analog A/V Anzeige	1
H30EUP-WIFI	593250	Option / Aufrüstung WiFi-Analysator 2,4/5GHz	1
H30EUP-IPTV	593251	Option / Aufrüstung IPTV-Analysator	1
H30EUP-HEVC	593252	Option / Aufrüstung HEVC/H.265 (Multiscreensystem)	1
<b>Zubehör</b>			
H30-T	593201	Schutztasche	1
H30-AKKU	593202	Ersatzakku	1
H30-NT	593203	Netzteil	1
H30-SS	593205	Steckerschutz	1
H30-K	593239	Schutz-/Transportkoffer für H30... plus Zubehör	1
<b>MOSAIQ6</b>			
<b>Messgeräte</b>			
MOSAIQ6-K	596102	MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, opt. Receiver (Transportkoffer enthalten)	1
MOSAIQ6A-K	596106	MOSAIQ6 Advance: DVB-T/T2/S/S2/SX/C, CI, optischen Receiver, WiFi-Analysator, Analoge Messungen, DAB/DAB+, 4K UHD (Transportkoffer enthalten)	1
MOSAIQ60-K	596112	MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, opt. Receiver selektiv (Transportkoffer enthalten)	1
MOSAIQ60A	596115	MOSAIQ6 Advance: DVB-T/T2/S/S2/SX/C + CI + selektivem optischen Receiver + WiFi-Analysator + Analoge Messungen + DAB/DAB+ + 4K UHD (Transporttasche enthalten)	1
<b>Optionen</b>			
M6-UP-GPS	596201	Option / Aufrüstung GPS Drive Test	1
M6-UP-WIFI	596202	Option / Aufrüstung WiFi-Analysator 2,4/5GHz	1
M6-UP-ANA	596203	Option / Aufrüstung Analoge Messungen	1
M6-UP-DAB	596204	Option / Aufrüstung DAB/DAB+	1
M6-UP-4K	596205	Option / Aufrüstung 4K/UHD Bilddarstellung	1
<b>Zubehör</b>			
M6-AKKU	596210	MOSAIQ6 Ersatzakku	1
M6-T	596211	Transport-/Schutztasche für MOSAIQ6	1
M6-FN	596212	Adapter „N“ Stecker - „F“ Buchse	1
M6-PZ	596213	Bildschirmschutz für MOSAIQ6	1
M6-K	596214	Transport-/Schutzkoffer für MOSAIQ6	1

## H30 CRYSTAL FULL VERSION



▲ H30C-F (593605)



▲ H30-K (593239)

## MOSAIQ6 ADVANCE



ANALOGUE MEASURES



DAB/DAB+



ULTRA HIGH DEFINITION



WIFI ANALYZER

▲ MOSAIQ6A-K (596106)



▲ M6-K (596214)



**DATACOM**

**TELEFONIE (TEILNEHMERENDGERÄTE - VOIP)**

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>IP-PBX</b>			
VOIP-PBX50	770146	VOIP-PBX-Telefonanlage (bis zu 50 gleichzeitige Anrufe)	1
VOIP-PBX200	770147	VOIP-PBX-Telefonanlage (bis zu 200 gleichzeitige Anrufe)	1
<b>GATEWAYS</b>			
VOIP-GW2	770401	RDSI-Gateway mit 2 BRI-Ports (4 Kanäle) und 2 x 10/100 Base-T Ethernet-Ports	1
VOIP-GW4	770402	RDSI-Gateway mit 4 BRI-Ports (8 Kanäle) und 2 x 10/100 Base-T Ethernet-Ports	1
<b>TERMINALS</b>			
<b>IP</b>			
VOIP-T2SIP	770101	Wi-Fi-Terminal mit Dual-Band Wi-Fi-Unterstützung 802.11a/b/g/n, 2 SIP-Konten, 2 Leitungen, 2,4" LCD-Farbbildschirm	1
VOIP-T1SIP	770110	IP-Terminal mit 1 SIP-Konto, 3 XML-Tasten, LCD-Bildschirm mit Hintergrundbeleuchtung, schwarz	1
VOIP-T2SIP-P	770120	PoE Operator IP-Terminal mit 2 SIP-Konten, 3 XML-Tasten, LCD-Bildschirm mit Hintergrundbeleuchtung, schwarz	1
VOIP-T6SIP-P	770130	PoE Operator IP-Terminal mit 6 SIP-Konten, 12 Leitungstasten, 5 XML-Schlüssel, 4,3" Farb-LCD-Bildschirm, schwarz	1
VOIP-KB	770150	Erweiterungsmodul für Operator-IP-Terminal mit 20 programmierbaren Tasten, 2 Navigationstasten, LCD-Bildschirm, schwarz	1
<b>ANALOG</b>			
VOIP-TA4S	770301	Analoges Terminal mit 4 Direktwahltasten für One-Touch-Verbindung, schwarz	1
VOIP-TA4W	770302	Analoges Terminal mit 4 Direktwahltasten für One-Touch-Verbindung, weiß	1
VOIP-TAKS	770303	Kompaktes Analogterminal, schwarz	1
VOIP-TAKW	770304	Kompaktes Analogterminal, weiß	1

**Televes**



▲ VOIP-PBX50 (770146)



▲ VOIP-PBX200 (770147)



▲ VOIP-T2SIP-P (770120)

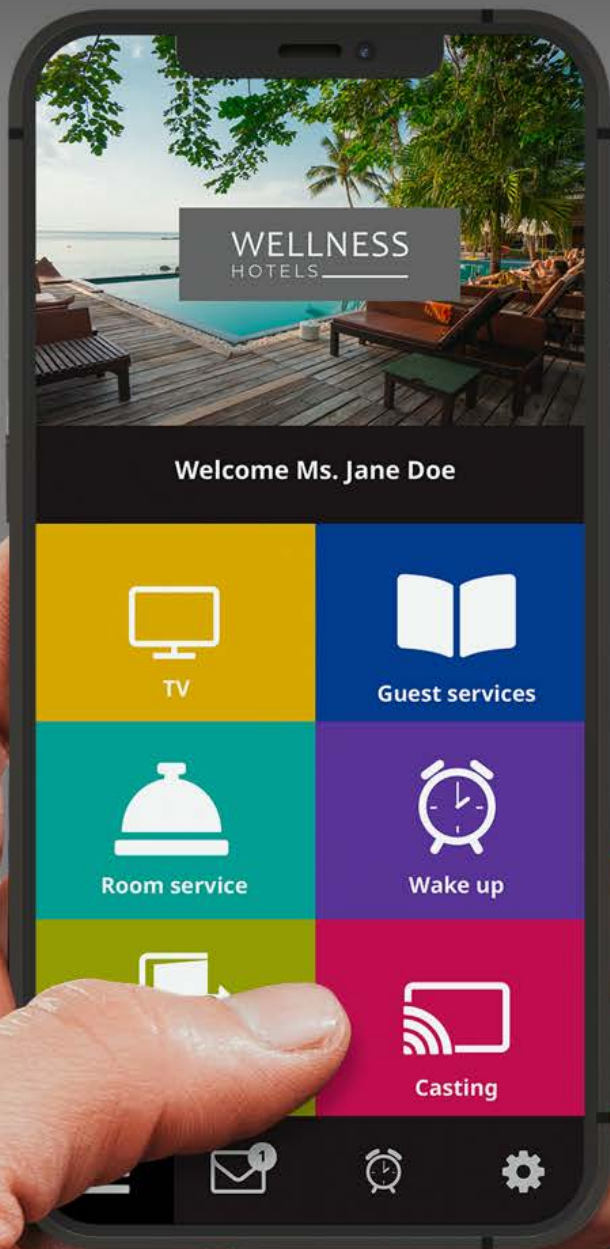


▲ VOIP-TA4W (770302)



# HOSPITALITY

Effizienter und allgegenwärtiger Internetzugang  
in einer leistungsfähigen Multiservice-Infrastruktur.





## HOSPITALITY FIBREDATA SERIE (GPON)

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>GPON KOPFSTELLEN</b>			
<b>OLT MODULE</b>			
OLT8	769401	OLT: 8x PON + 4x Gb Ethernet + 4x 10Gb Ethernet /Gb Ethernet, (bis zum 512 TN) AC/DC-Adapter enthalten	1
★ OLT512EVO	769403	OLT512EVO: 8x PON + 4x SFP+ 10Gb Ethernet + 4x Gb Ethernet (bis zum 512 TN) Inkl redundantem Netzteil, im laufenden Betrieb umstellbar	1
OLT3072	769420	OLT3072 Modul für 3 Karten 16x PON und 2 Karten switch 2x 10Gb, (bis zum 3072 TN) AC/DC-Adapter enthalten	1
OLTSWITCH10	769421	Karte Switch 2x10Gb (für OLT3072, Ref. 769420)	1
OLT16PON	769422	Karte 16xPON (für OLT3072, Ref. 769420)	1
<b>NETZTEIL</b>			
OLTUPSU	769601	Doppel-Netzteil -48V 19-Zoll für OLT	1
<b>MEDIENKONVERTER (SFP)</b>			
SFPGPON	769410	SFP Medienkonverter Gb Ethernet, GPON B+, 1 Faser „SC/UPC“, 1490nm (für OLT)	1
SFPET	769411	SFP Medienkonverter Gb Ethernet „RJ45“ (für OLT)	1
SFPGPON10	769412	SFP Medienkonverter 10Gb Ethernet, GPON C+, 2 Fasern Monomode „LC/UPC“ (für OLT und Switches)	1
SFPGPONC+	769413	SFP Medienkonverter Gb Ethernet, GPON C+, 1 Faser „SC/UPC“ (für OLT)	1
<b>GPON-ÜBERWACHUNG</b>			
RSU	769130	Server + Überwachungssoftware + Lizenzen	1
RUS	769131	Überwachungssoftware + Lizenzen	1
RSUL	769132	Lite Server + Überwachungssoftware + Lizenzen (bis zu 128 Geräte)	1



▲ RSUL (769132)

## OLT512EVO

SPEZIELL ENTWICKELT FÜR  
DAS GASTGEWERBE



▶ OLT512EVO

Der OLT512EVO wurde von Televes entwickelt, um die Bedürfnisse von Hotels zu erfüllen. Diese moderne Lösung vereint alle Vorteile der GPON-Technologie und ermöglicht die Modellierung und Anpassung von "Quad Play"-Diensten an die Anwendungen des Hotels.

- Vollständige Verwaltung der Netzwerkkomponenten mit minimalen Einschränkungen
- Zuverlässiger Betrieb auch in anspruchsvollsten Hospitality Umgebungen
- Hohe Performance ohne die Notwendigkeit der Anschaffung zahlreicher zusätzlicher Geräte



▲ OLTUPSU (769601)



▲ SFPGPON10 (769412)



## HOSPITALITY FIBREDATA SERIE (GPON)

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>VIDEO OVERLAY KOPFSTELLEN</b>			
<b>OPTISCHE SENDER</b>			
UOS15504N	234305	T.OX - optischer Sender 54-2400MHz; opt.Leistung 5dBm, SMATV 1550nm	1
UOS155010AGC	234811	T.OX - optischer Sender 47-1100MHz; opt.Leistung 10dBm, CATV 1550nm mit AGC und Temperatur-Überwachung	1
U190S154	769801	Optischer Sender 54-2400MHz; opt.Leistung 5dBm, SMATV 1550nm Rack 19", 1U	1
UOS15501U6EXT	769812	Optischer Sender 47-1220MHz; opt.Leistung 6dBm, CATV 1550nm mit AGC und Außen-Modulation (bis 30Km) Kompatibel mit DOCSIS 3.1. Rack 19", 1U	1
<b>VERSTÄRKER / MULTIPLEXER</b>			
UOVS201550	234220	T.OX - optischer Verstärker mit WDM 1550 nm, 20 dBm	1
UOVS1191550	234221	T.OX - optischer Verstärker mit WDM 1550 nm, 19 dBm	1
UOVS8201550	234228	T.OX - optischer Verstärker mit 8 Ausgängen, 1550 nm, 20 dBm	1
OLTUPSWDMA	769610	8-Ausgänge Verstärker mit WDM 1550nm, 20dBm, 19" EinbaufORMAT, 1HE + Netzteil -48V 2x19-Zoll für OLT	1
OLTWDMA32	769611	32-Ausgänge Verstärker mit WDM 1550nm, 20dBm, 19" EinbaufORMAT, 2HE	1
OLTUPSWDMA17	769612	Netzteil -48V 2x19-Zoll für OLT + WDM + 8 x Verstärker 17dBm Rack 19", 1U	1
OV1U201	769620	1-Ausgang Verstärker 1550nm, 10dBm, 19" EinbaufORMAT, 1HE	1
OV1U108	769622	8-Ausgänge Verstärker 1550nm, 10dBm, 19" EinbaufORMAT, 1HE	1
OV1U208	769623	8-Ausgänge Verstärker 1550nm, 20dBm, 19" EinbaufORMAT, 1HE	1
OV1U20WDMA1	769630	1-Ausgang Verstärker mit WDM 1550nm, 10dBm, 19" EinbaufORMAT, 1HE	1
OV1U14WDMS4	769631	4-Ausgänge Verstärker mit WDM 1550nm, 14dBm, 19" EinbaufORMAT, 1HE	1
OV1U10WDMS8	769632	8-Ausgänge Verstärker mit WDM 1550nm, 10dBm, 19" EinbaufORMAT, 1HE	1
<b>NETZTEIL</b>			
UPSU120	5629	T.OX - Schaltnetzteil 120 Watt zur Versorgung von 7 TWIN-Kanalzügen	1
<b>OPTISCHE VERTEILER</b>			
UOV2	2337	T.OX - optischer 2-fach Verteiler, 4dB	1
UOV4	2339	T.OX - optischer 4-fach Verteiler, 7dB	1
UOV8	234401	T.OX - optischer 8-fach Verteiler, 10dB	1
UOV16	234501	T.OX - optischer 16-fach Verteiler, 14dB	1
UOV32	234601	T.OX - optischer 32-fach Verteiler, 17dB	1



▲ OV1U108 (769622)



▲ OV1U20WDMA1 (769630)

## PRODUKTÜBERSICHT\_2023



▲ UOS15504N (234305)



▲ U190S154 (769801)



▲ UOVS8201550 (234228)



▲ OLTUPSWDMA17 (769612)



▲ UOV2 (2337)



▲ UOV8 (234401)



## HOSPITALITY FIBREDATA SERIE (GPON)

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>TEILNEHMERGERÄTE</b>			
<b>ONT/ONU</b>			
ONTB	769507	Modul ONT Basic: 1x Gb Ethernet	1
ONTPOEH	769509	Modul ONT Hospitality PoE(30W): 4x Gb Ethernet + 2x FXS, RF Overlay	1
ONTHACN	769514	Modul ONT Hospitality WLAN AC: 4x Gb Ethernet + 2x FXS, WLAN b/g/n/ac, RF Overlay	1
ONUSFP	769520	Modul ONU SFP: GPON (für ASWITCHxx)	1

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>OPTISCHER MICRO-EMPFÄNGER</b>			
OE1500T	231111	Optischer Empfänger GPON 1500nm, ter.	1
UOU1550	237330	Optischer Umsetzer RF GPON 1550nm (ONT Zubeör)	1

### Auswahlkriterien für ein ONT/ONU?



Artikel Nummer	ONTHACN	ONTPOEH	ONTB
Referenzen	769514	769509	769507
Serie	HOSPITALITY WLAN AC	HOSPITALITY PoE	BASIC
RF Overlay	✓	✓	✗
WiFi (802.11 b/g/n) (3x3) 2.4	✓	✗	✗
WiFi (802.11 b/g/n/ac) (4x4) 2.4/5	✓	✗	✗
USB	1	2	✗
FXS Anschlüsse	2	2	✗
ETH 10/100/1000BASE-T Anschlüsse	4	4 (PoE - 30W)*	1
NAT/NAPT	✓	✓	✗
Firewall	✓	✓	✗
VPN pass-through	✓	✓	✗
PPPoE Terminal	✓	✓	✗
OMCI	✓	✓	✗
TR-069	✓	✓	✗
CLI	✓	✓	✗
WebGUI	✓	✓	✗

\*Art Nr. ONTPOEH (Ref. 769509): Es gibt zwei Möglichkeiten, die PoE-Ports zu konfigurieren: 1 Port mit einer Leistung von bis zu 30 W oder 4 Ports mit jeweils bis zu 6,49 W Leistung



▲ ONUSFP (769520)

#### ONU SFP Adapter

Dieses Gerät ist für den Anschluss an ein Netzwerkgerät vorgesehen, um den GPON-Betrieb im bestehenden Netz für die Benutzer zu erweitern.



▲ OE1500T (231111)



▲ UOU1550 (237330)





## HOSPITALITY AKTIVE NETZWERKKOMPONENTEN

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>NETZWERKELEKTRONIK</b>			
<b>ROUTER</b>			
RDATA4	769110	Netzwerkrouter, 1 HE, 4 x Gb Ethernet-Ports, Router, Firewall, VPN Server, Captive Portal, Radius Server	1
RDATA6	769111	Netzwerkrouter, 1 HE, 6 x Gb Ethernet-Ports + 2xSFP-Ports, Router, Firewall, VPN Server, Captive Portal, Radius Server	1
RDATA12K	769120	Router 12x Gb Ethernet + Service-Konfiguration Rack 19", 1HE	1
RDATA12K4SFP	769121	Router für GPON Infrastruktur, 1 HE, 12x Gb Ethernet-Ports + 4x SFP-Ports, 36 core,	1
RDATA13K	769122	Router für GPON Infrastruktur, 1 HE 13x Gb Ethernet-Ports, 4 core,	1
<b>SWITCHES</b>			
<b>Verwaltet</b>			
★ SWM8x1000P2S	768150	Industrial Ethernet Switch L2+, managed, 8x Gb Ethernet (PoE+, 240W) + 2x SFP (1 Gbps), -40...+75°C (Ohne PSU)	1
SWIP150-8	769140	Ethernet Switch L2+, managed, 1HE, 8x Gb Ethernet (PoE+, 130W) + 2x SFP (1 Gbps)	1
SWIP400-24	769141	Ethernet Switch L2+, managed, 1HE, 24x Gb Ethernet (PoE+, 370W) + 4x SFP (1 Gbps)	1
SWI-24	769142	Ethernet Switch L2+, managed, 1HE, 8x Gb Ethernet+ 24x SFP (1 Gbps) + 4x SFP+ (10 Gbps)	1
SWI2-24	769144	Ethernet Switch L2+, managed, 1HE, 24x Gb Ethernet + 4x SFP (1 Gbps)	1
SWI-48	769145	Ethernet Switch L2+, managed, 1HE, 48x Gb Ethernet + 6x SFP+ (10 Gbps)	1
★ SWI-8	769147	Ethernet Switch L2+, managed, 1HE, 8x Gb Ethernet + 2x SFP (1 Gbps)	1
★ SWI-48-L3	769148	Ethernet Switch L3, managed, 1HE, 48x Gb Ethernet + 6x SFP+ (10Gbps)	1
<b>Nicht verwaltet</b>			
SWUM-1000-5	768110	Ethernet Switch L2, Nicht verwaltet: 5x 10/100/1000 Mbps-Ports, LED-Anzeigen, 8000 MAC-Adressen	1
SWUM-1000-8	768111	Ethernet Switch L2, Nicht verwaltet: 8x 10/100/1000 Mbps-Ports, LED-Anzeigen, 8000 MAC-Adressen	1
★ SWMU8x1000	768121	Industrial Ethernet Switch L2, Nicht verwaltet: 8x 10/100/1000 Mbps-Ports, -40...+75°C (Ohne PSU)	1
<b>MEDIENKONVERTER</b>			
★ SFPGPONMM	769150	SFP Medienkonverter, Gb Ethernet, 2 Fasern Multimode (LC), 850nm, 550m (für OLT512EVO und Switches)	1
EKASFP2F	769210	SFP Medienkonverter, Gb Ethernet, 2 Fasern Monomode „LC/UPC“, 1310nm (für Switches), Kompatibel mit SWIP150-8, SWIP400-24, SWI-24, SWI-32, SWI2-24 oder SWI-48 und WAVEDATAS	1
EKA2SFP1F	769212	Set: 2xSFP Medienkonverter, je 1 Faser Monomode „LC/UPC“, 1310 + 1490nm (für Switches), Kompatibel mit SWIP150-8, SWIP400-24, SWI-24, SWI-32, SWI2-24 oder SWI-48 und WAVEDATAS	1
★ MKRJ45-SFP	769215	RJ45-SFP Medienkonverter, Singlemode (SM)/Multimode (MM), Kompatibel mit Gigabit-SFP-Transceivern (Art.Nr. EKASFP2F oder EKA2SFP1F)	1
★ MKRJ45-SC1310	769216	RJ45-Optik Mediekonverter, SC Singlemode (SM), TX: 1310nm, RX: 1550nm	1
★ MKRJ45-SC1550	769217	RJ45-Optik Mediekonverter, SC Singlemode (SM), TX: 1550nm, RX: 1310nm	1
SFPGPON10	769412	SFP Medienkonverter 10Gb Ethernet, GPON C+, 2 Fasern Monomode „LC/UPC“ (für OLT und Switches)	1



▲ RDATA6 (769111)



▲ SWIP150-8 (769140)



▲ SWI2-24 (769144)



▲ SWI-48-L3 (769148)



▲ SWUM-1000-8 (768111)



▲ MKRJ45-SFP (769215)

### Kompatibilität zwischen den SFPs und den verschiedenen Baureihen von Netzwerkgeräten

Kompatible Produkte	ONUSFP	EKASFP2F	EKA2SFP1F	SFPGPON	SFPET	SFPGPON10	SFPGPONC+	SFPGPONMM	ATR-MMF	ATR-RJ	ATR-SMF
	769520	769210	769212	769410	769411	769412	769413	769150	831503	831505	831506
Ethernet Switch: SWIP150-8, SWIP400-24, SWI-24, SWI2-24, SWI-48, SWI-8, SWI-48-L3	✓	✓	✓	✗	✗	✓*	✗	✓	✓	✗	✗
Router RDATA6	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Ethernet Switch für IPTV Anwendungen: ASWITCH24-3, ASWITCH24-2, ASWITCH48-2 ASWITCH24-2+, ASWITCH24-80-2+	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓
GPON OLT: OLT8, OLT512EVO, OLT3072, OLTSWITCH10, OLT16PON	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Medienkonverter MKRJ45-SFP	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
WLAN AccessPoint WaveData WAVEDATAS	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗
CoaxData-Modem EKA1000SFP	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗

\* Unterstützung von Ethernet Switch mit SFP+-Ports: SWI-24, SWI-48 oder SWI-48-L3.



## HOSPITALITY AKTIVE NETZWERKKOMPONENTEN

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>WIRELESS ACCESS POINTS</b>			
<b>WAVEDATA SERIE</b>			
<b>WaveData-Zugangspunkte</b>			
WAVEDATAP	769001	Wireless Access Point WaveData für den Innenbereich: 1x Ethernet WAN (PoE), 1x Ethernet LAN, 1x USB 3.0, WLAN b/g/n/ac (Low Power WiFi Option), Farbe weiß	1
WAVEDATAS	769002	Wireless Access Point WaveData für den Innenbereich: 1x F.O. SFP, 1x Ethernet LAN, 1x USB 3.0, WLAN b/g/n/ac (Low Power WiFi Option), Farbe weiß	1
WAVEDATAPO	769011	Wireless Access Point WaveData für den Außenbereich: 1x Ethernet WAN (PoE), 1x Ethernet LAN, 1x USB 3.0, WLAN b/g/n/ac, Farbe silber	1
<b>Zubehör</b>			
EKAH	640301	Halterung für die EKA1000WIFI/COAXBOX/WAVEBOX	1
Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>VERWALTUNG UND ÜBERWACHUNG</b>			
DATABOX	768801	Managmenteinheit für WaveData-AP, Verwaltete Switches und Netzwerkrouter	1
WAVEBOX	769030	Managmenteinheit für WaveData Netzwerke, Einfache Verwaltung und Provisionierung aller in einem Netzwerk enthaltenen APs (Access Points), Farbe schwarz	1
RDATAHS4	769112	Netzwerk Manager: Hotspot, 4x Gb Ethernet, 1 HE, Farbe schwarz	1

## DATEN ÜBER KABELSYSTEM

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>COAXDATA SERIE (HOMEPLUG AV)</b>			
<b>GIGABIT 1GBPS</b>			
EKA1000	769201	Coaxdata Ethernet Hybrid Adapter 1000 Mbps Ethernet Koaxialadapter mit Netzteil zum Aufbau eines Datennetzes über Koaxkabel als Master und Slave einsetzbar, 2 x RJ45 + PLC	1
EKA1000SFP	769202	Coaxdata Ethernet Hybrid Adapter 1000 Mbps Ethernet Koaxialadapter mit Netzteil zum Aufbau eines Datennetzes über Koaxkabel als Master und Slave einsetzbar, 1 x RJ45, 1 x SFP + PLC	1
EKA1000RJ45	769203	Coaxdata Ethernet Adapter 1000 Mbps Ethernet Koaxialadapter mit Netzteil zum Aufbau eines Datennetzes über Koaxkabel als Slave 1 x RJ45	1
EKA1000WIFI	769301	Coaxdata Ethernet Hybrid Adapter 1000 Mbps Ethernet Koaxialadapter mit Netzteil: 3 x RJ45 + WIFI + PLC	1
<b>MANAGEMENT</b>			
COAXBOX	769330	Managmenteinheit für CoaxData Netzwerke	1
<b>ZUBEHÖR</b>			
EKAH	640301	Halterung für die EKA1000WIFI/COAXBOX/WAVEBOX	1
EKASFP2F	769210	SFP Medienkonverter, Gb Ethernet, 2 Fasern Monomode „LC/UPC“, 1310nm (für Switches), Kompatibel mit SWIP150-8, SWIP400-24, SWI-24, SWI-32, SWI2-24 oder SWI-48 und WAVEDATAS	1
EKA2SFP1F	769212	Set: 2xSFP Medienkonverter, je 1 Faser Monomode „LC/UPC“, 1310 + 1490nm (für Switches), Kompatibel mit SWIP150-8, SWIP400-24, SWI-24, SWI-32, SWI2-24 oder SWI-48 und WAVEDATAS	1
EKA568F	769220	Diplexer für EKA1000.. 1-68 MHz / 87-2150 MHz	1/10



▲ EKA1000 (769201)



▲ EKA1000WIFI (769301)



▲ EKASFP2F (769210)



▲ EKA2SFP1F (769212)

### WAVEDATA SERIE

#### WIRELESS ACCESS POINT



WiFi-Access Point für eine leistungsstarken drahtlosen Lösung für Einrichtungen mit mittlerer bis hoher Dichte.

Die Ref. 769002 verfügt über einen Anschluss für SFP-Module, die eine Erweiterung der Switching-Funktionalität über Glasfaserkabel ermöglichen.

### DATABOX



▼ DATABOX (768801)

Zur Verwaltung und Überwachung von Netzwerkkomponenten konzipiert, wie z.B. Kopfstellen, Switches, Router, ONTs. Ergänzend zur WaveData-Serie und CoaxData-Serie.

- Zentrale Überwachung auf einer einzigen Plattform
- Ermöglicht die schnelle Erkennung von Ausfällen und Fehlern im Netzwerk
- Integriertes SNMP-Protokoll
- Abfrage von Protokollen und Statistiken
- Verwaltung von Alarmen



## HOSPITALITY INTERAKTIVE MEHRWERTDIENSTE

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>IP-KOPFSTELLEN</b>			
<b>T.OX SERIE</b>			
<b>Streamers</b>			
U4CIP-CI	565701	T.OX - Streamer aus vier Eingängen DVB-T/T2 in 32 IP Streams mit CI, nachbarkanaltauglich (Multicast/Unicast, SPTS)	1
U4CIP-CI-PRO	565740	T.OX - Streamer aus vier Eingängen DVB-T/T2 in 32 IP Streams mit CI, und Pro:Idiom Wiederverschlüsselung, Nachbarkanaltauglich (Multicast/Unicast, SPTS)	1
U3QIP-S2-CI	565801	T.OX Streamer - Multiplexumsetzer aus drei Eingängen DVB-S/S2 in 32 IP Streams mit CI, (Multicast/Unicast, SPTS)	1
UNI-IP6	565820	T.OX - Kopfstation 6 Transp. DVB-S2 in IP: 2 x Multiplexumsetzer aus drei Eingängen DVB-S/S2 in 32 IP Streams mit CI, Schaltnetzteil 120 Watt und Gehäuse abschließbar	1
UNI-IP9	565821	T.OX - Kopfstation 9 Transp. DVB-S2 in IP: 3 x Multiplexumsetzer aus drei Eingängen DVB-S/S2 in 32 IP Streams mit CI, Schaltnetzteil 120 Watt und Gehäuse abschließbar	1
UNI-IP12	565822	T.OX - Kopfstation 12 Transp. DVB-S2 in IP: 4 x Multiplexumsetzer aus drei Eingängen DVB-S/S2 in 32 IP Streams mit CI, Schaltnetzteil 120 Watt und Gehäuse abschließbar	1
UNI-IP15	565823	T.OX - Kopfstation 15 Transp. DVB-S2 in IP: 5 x Multiplexumsetzer aus drei Eingängen DVB-S/S2 in 32 IP Streams mit CI, Schaltnetzteil 120 Watt und Gehäuse abschließbar	1
UNI-IP18	565824	T.OX - Kopfstation 18 Transp. DVB-S2 in IP: 6 x Multiplexumsetzer aus drei Eingängen DVB-S/S2 in 32 IP Streams mit CI, Schaltnetzteil 120 Watt und Gehäuse abschließbar	1
UNI-IP21	565825	T.OX - Kopfstation 21 Transp. DVB-S2 in IP: 7 x Multiplexumsetzer aus drei Eingängen DVB-S/S2 in 32 IP Streams mit CI, Schaltnetzteil 120 Watt und Gehäuse abschließbar	1
U3QIP-S2-CI-PRO	565840	T.OX Streamer - Multiplexumsetzer aus drei Eingängen DVB-S/S2 in 32 IP Streams mit CI und Pro:Idiom Wiederverschlüsselung, (Multicast/Unicast, SPTS)	1
<b>Encoder</b>			
UIPHDMI-QAC-T	563852	T.OX - Twin - Modulator, 2 x HDMI/IP in QAM/COFDM/IP	1
ATOX-IK	831816	T.OX Infokanal - Kit bestehend aus: DS Nemesis Set-Top Box + T.OX HDMI-IP Encoder + Netzteil (ADS-N19 + UIPHDMI-QAC-T + PSU24SA)	1
<b>Zubehör</b>			
UUSBWIFI	216802	Verbindungskabel OTG USB-microUSB und WiFi-Adapter zur Programmierung von T.OX Modulen (z.B. 565701 oder 565801)	1
URA19	5301	Kopfstellen - 19" Rahmen für 7 digitale Module + Netzteil für 19" Schrankeinbaumontage	1
UPSU120	5629	T.OX - Schaltnetzteil 120 Watt zur Versorgung von 7 TWIN-Kanalzügen	1
<b>IP-KOMPAKTKOPF-STELLE HE-21</b>			
<b>Kompakt-Kopfstelle HE21</b>			
AKS4	831010	IPTV Kompakt-Kopfstelle HE21 (7 Module), 4HE	1
AKS4PSU	831011	IPTV Kompakt-Kopfstelle HE21 (7 Module), 4HE, mit Redundantem Netzteil	1
AKS1	831012	IPTV Kompakt-Kopfstelle HE21 für 1 Modul, 1HE	1
<b>Eingangsmodule</b>			
ASAT-4	831111	Quad DVB-S/S2 Eingangsmodule	1
AC2-4	831114	Quad DVB-T/T2 Eingangsmodule	1
AMIX-CI-T	831123	DVB-S2/T2/C/ISDB-T CI DUAL Eingangsmodule	1
<b>Produkterweiterungen</b>			
AIK	831119	Hotel-/Info-Kanal Modul	1

### T.OX IP STREAMER



▲ U3QIP-S2-CI-PRO (565840)

▲ U3QIP-S2-CI (565801)

#### T.OX Streamer mit Remultiplexing DVBS/S2 - IP, mit CI

Der Streamer erzeugt einen IP-Datenstrom von Services aus bis zu 3 verschiedenen TV-SAT-Transpondern.

Dies kann von 2 verschiedenen Satelliten (2 unabhängige SAT-Eingänge) oder von einem einzelnen Satelliten unter Verwendung der Eingangs-Loop-Funktion der Kopfstelle geschehen.

Darüber hinaus enthält die Art.Nr U3Q-IP-S2-CI-P (Ref. 565840) die Möglichkeit die entschlüsselten Kanäle durch das integrierte Pro:Idiom System (Digital Rights Management) wieder zu verschlüsseln - zum sicheren Verteilung der Inhalte.



▲ UNI-IP21 (565825)



INFOKANAL

INFOKANAL

▲ ATOX-IK (831816)



**IPTV UND INTERAKTIVES FERNSEHEN**

**ARANTIA.TV**



**Mit Arantia TV alle Kundenanforderungen erfüllen**  
Unsere IPTV-Plattform ist die ideal Wahl, wenn eine zuverlässige Lösung für ein Hotel, Pflegeheim oder Krankenhaus gefordert ist, gleichgültig ob es sich um Modernisierungen, Systemerweiterungen oder Neubauten handelt.

Die Lösungen für das Gastgewerbe sorgen für eine **bessere Kundenbindung**.

- **Die Middleware ist in zwei Versionen verfügbar:**
  - Middleware für Nemesis V2-Receiver und Middleware Lösung für LG oder Samsung TV\*.
  - Apps für iOS und Android Geräte\*.
- Integration von externen Systemen möglich wie z.B.: Hotel-PMS, NO/NC-Alarmsysteme.
- **Interaktive Mehrwertdienste:** Fernsehen, Video on Demand, News, Nachrichten, Rechnungsüberprüfung, Wetterinformation, Booking & Shopping, RSS Feed,...
- Integration von Arantia DS (Digital Signage) und Arantia Cast (Streaming von Inhalten des Mobiltelefons auf den TV).
- Leistungsfähiges Management Tool.
- Die Benutzeroberflächen kann individuell nach Kundenwünschen angepasst werden.

\* Nur mit freigegebenen Modellen.

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>INTERAKTIVE MEHRWERTDIENSTE</b>			
<b>MIDDLEWARE</b>			
AMW-ATV3-SW50	83031801	Middleware Software ATV3 < 50 Abonnenten (HE-21)	1
AMW-ATV3-1	83032003	TV Hardware Middleware ATV3 Einheit (0 - 100 Abonnenten)	1
AMW-ATV3-101	83032103	TV Hardware Middleware ATV3 Einheit (101 - 499 Abonnenten)	1
AMW-ATV3-500	83032203	TV Hardware Middleware ATV3 Einheit (500 - 750 Abonnenten)	1
AMW-ATV3-750	83032303	TV Hardware Middleware ATV3 Einheit (751 - 1000 Abonnenten)	1
AMW-ATV3-1000	83032403	TV Hardware Middleware ATV3 Einheit (1001 - 2200 Abonnenten)	1
AMW-LT1000	83032503	TV Hardware Middleware Lite ATV3 Einheit (0 - 1000 Abonnenten)	1
<b>LIZENZEN</b>			
ALIZ	830319	Lizenz pro STB	1
AMWI	830510	Einmallyz für Middleware-Integration pro kompatibles TV-Gerät (LG, Samsung, Philips)	1
<b>VOD SERVER</b>			
AVOD20	830311	VOD Server mit Lizenz für 20 Streams 1 TB SAS	1
AVOD96	83031201	VOD Server mit Lizenz für 95 Streams 500 GB (1,2 TB) SAS	1
AVOD96D	83031203	VOD Server mit Lizenz für 95 Streams 1 TB (2,4 TB) SAS	1
<b>NPVR SERVER</b>			
ANPVR20	830401	nPVR Server mit Lizenz für 20 Streams 1 TB SAS	1
ANPVR95	830402	nPVR Server mit Lizenz für 95 Streams 500 GB (1,2 TB) SAS	1
ANPVR95D	830403	nPVR Server mit Lizenz für 95 Streams 1 TB (2,4 TB) SAS	1
<b>CONNECT MYDEVICE</b>			
AAPP-CMD	100003	Applikation ArantiaTV- Connect My Device	1



▲ AMW-ATV3-SW50 (83031801)



▲ AMW-ATV3-1 (83032003)



▲ ANPVR95 (830402)



▲ AVOD20 (830311)

**ARANTIA TV APPLICATION**

**Connect My Device** ist eine innovative mobile Anwendung, die der Gast nutzen kann, um sich über das Wi-Fi-Netzwerk des Hotels mit dem Fernseher im Zimmer zu verbinden.

Die für iOS und Android verfügbare Arantia TV-Anwendung ermöglicht eine einfache interaktive Bedienung des Fernsehers über Ihr Mobilgerät.



▲ AAPP-CMD (100003)





## HOSPITALITY INTERAKTIVE MEHRWERTDIENSTE

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>ITV OPTIONEN</b>			
<b>ITV OPTIONEN</b>			
AAUG	830110	Alarm Überwachungsgerät	1
APMS	830501	Anbindung an das Hotelmanagementsystem (PMS)	1
AUIP1	830502	Personalisierung der ATV3 Bedienoberfläche	1
AFEU	830506	Integration des Feueralarmsystems des Hotels	1
APMS-CHAR	830508	Server + Anbindung andere Hotelmanagementsystem (PMS)	1
AL-PMS-CHAR	830509	Einmallyzenz pro Zimmer für Anbindung an das Hotelmanagementsystem (PMS) (nur in Verbindung mit 830508)	1
★ AL-PMS	830511	Lizenz für PMS (Property Management System) Adapter Interface	1

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>CLIENTS</b>			
<b>SET-TOP BOX</b>			
ANEMESIS	830108	IPTV-Receiver Nemesis V2	1
AK-N-FB-NT	830130	Nemesis V2 Kit: Set-Top Box + IR/RF Fernbedienung + Netzteil	1
<b>ZUBEHÖR</b>			
ACHFBD	830207	Fernbedienung für LG/Samsung	1
ANMFBD	830216	Universalfernbedienung für TV (IR) und Nemesis V2 (RF)	1
ANMUPSU	830218	Netzteil für Nemesis IP-Receiver mit EU/UK/US Stecker	1
ANMTVIS	830219	TVI Verbindung IP-Receiver Nemesis und Samsung TV (freiegg. Modelle)	1
ANMTVIL	830220	TVI Verbindung IP-Receiver Nemesis und LG TV (freiegg. Modelle)	1
ANMWH	830221	Wandhalterung für Nemesis V2	1

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>ZUBEHÖR</b>			
<b>RACKS UND ZUBEHÖR</b>			
A-19RACK27	831301	19" Schrank 27HE (vorinstalliert als Plug & Play- Lösung)	1
A-19RACK42	831303	19" Schrank 42HE (vorinstalliert als Plug & Play- Lösung)	1
A-19RACK22	831304	19" Schrank 22HE (vorinstalliert als Plug & Play- Lösung)	1
A-19SCH	831311	Rack Rails for HE-21	1/1
<b>ROUTER UND USV</b>			
A-VPNR	831404	VPN Router zur Fernwartung	1
AUPS	831701	USV und 19"-Schrankhalterung (Installationskit für 19"-Schränke)	1
<b>SWITCHES</b>			
ASWITCH24-3	831401	Ethernet Switch L3 IPTV: 24x Gb Ethernet + 4x SFP+ (10 Gbps), mehr als 400 viewing points (Konfiguration von ArantiaTV inklusive)	1
ASWITCH24-2	831402	Ethernet Switch L2 IPTV: 24x Fast Ethernet + 4x SFP (1Gbps)	1
ASWITCH48-2	831403	Ethernet Switch L2 IPTV: 48x Fast Ethernet + 4x SFP (1Gbps)	1
ASWITCH24-2+	831406	Ethernet Switch L2+ IPTV: 24x Gb Ethernet + 4x SFP+ (10Gbps), bis zu 400 viewing points (Konfiguration von ArantiaTV inklusive)	1
ASWITCH24-80-2+	831426	Ethernet Switch L2+ IPTV: 24x Gb Ethernet + 4x SFP (1Gbps), bis zu 80 viewing points (Konfiguration von ArantiaTV inklusive)	1
<b>TRANSCEIVERS</b>			
ATR-MMF	831503	Modul-Adapter SFP Gb Ethernet 1 Faser Multimode „LC/UPC“ (für ASWITCHxx)	1
ATR-RJ	831505	Modul-Adapter SFP Gb Ethernet „RJ45“ (für ASWITCHxx)	1
ATR-SMF	831506	Modul-Adapter SFP Gb Ethernet 1 Faser Singlemode „LC/UPC“ (für ASWITCHxx)	1

### STB NEMESIS V2



Die leistungsstarke Set-Top Box zur Bereitstellung interaktiver Dienste, die speziell für die Bedürfnisse des Gastgewerbes entwickelt wurden.

Basierend auf AOSP (Android Open Source Project) ist die STB mit einem kompletten Management-Tool und einer intuitiven Benutzeranwendung ausgestattet.

- Dekodierung von MPEG2, MPEG4-AVC / H264.
- Fernverwaltung und -überwachung.
- Geringe Leistungsaufnahme (~5W).



▲ AK-N-FB-NT (830130)



▼ Schrank 27HE (vorinstalliert als Plug & Play- Lösung)

**ARANTIA CAST**



Über 2.000 Apps verfügbar  
([chromecast.com/apps](http://chromecast.com/apps))

ArantiaCast Lösung powered by Chromecast

Kompatibel mit Android, iOS und ChromeOS



**STREAMING EXPERIENCE**

**ArantiaCast** ist eine professionelle, eigen-entwickelte Casting-Lösung, die für Hotels entwickelt wurde, für die auch Gewährleistung der Privatsphäre der Gäste eines der Hauptanliegen ist. Das mobile Gerät der Gäste kann nur mit dem Fernseher in ihrem Zimmer gekoppelt werden, und die Kopplung kann einfach durch Scannen eines QR-Codes auf dem Fernseher erreicht werden.

Die dazugehörige Installation ist im Hotelzimmer quasi unsichtbar. Sie muss lediglich in das bestehende Wi-Fi-Netzwerk des Gebäudes integriert werden. Darüber hinaus ermöglicht es die Nevereta-Fernüberwachung und bietet einen herausragenden Mehrwert für das Hotel.

- Das System ermöglicht die Fernüberwachung der installierten Geräte
- Die Chromecast-Installation an den Fernsehgeräten erfolgt unauffällig und sicher
- Streaming ist nur auf dem TV des gebuchten Zimmers erlaubt
- Das System ermöglicht es, den Inhalt des Chromecast-Begrüßungsbildschirms individuell zu gestalten
- Im Konfigurationsmenü gibt es einen Statistikbereich, der die allgemeinen Statistiken des Systems
- Das System kann die Geräte der Gäste nachdem Checkout trennen, und zwar mit oder ohne PMS-Anbindung
- Inhalte auf dem Hotelfernseher wiedergeben, genau wie zu Hause
- Ein sicheres System, das die Privatsphäre der Gäste garantiert
- Kompatibel mit jedem Fernsehgerät, das mit einem HDMI-Anschluss ausgestattet ist
- Über 2.000 Apps für Casting verfügbar (Netflix, Youtube, etc.)
- Mehrere mobile Geräte können mit dem gleichen Chromecast eines Zimmers verbunden werden

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>ARANTIACAST</b>			
<b>ARANTIACAST SERVER</b>			
ACAST-SP	831410	Server für ArantiaCast Dienst	1
<b>CHROMECAST GERÄT</b>			
ACAST-CC	831411	ArantiaCast Kit: Vorkonfigurierter Chromecast + Diebstahlsicherungsbox und Kabel	1
ACAST-LIZ	831412	ArantiaCast Chromecast Service- und Supportlizenz für 24 Monate (pro Chromecast-Gerät)	1
ACAST-SWE	831414	ArantiaCast SW-Supportverlängerung für weitere 12 Monate (jährlich pro Chromecast-Gerät)	1



▲ ACAST-SP (831410)



▲ ACAST-CC (831411)

**Streamen** der Lieblingsinhalte vom persönlichen Gerät direkt auf den Hotel Fernseher, in drei einfachen Schritten

<b>1</b>	WLAN Verbindung herstellen: Hotel-WIFI	
<b>2</b>	QR-Code einscannen: oder Öffnen Sie <a href="http://local.arantia.com">local.arantia.com</a> und Code eingeben: 12345ABC	
<b>3</b>	<b>Tippen</b> Sie auf das Casting-Symbol in Ihrer Cast-fähigen App und los geht's!	

Zimmer 212



## HOSPITALITY DIGITALE BESCHILDERUNG

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>DIGITALE BESCHILDERUNG CLOUD</b>			
<b>DS PLAYERS</b>			
ADS-TOT	831801	TOTEM Aufsteller mit 55" Display integriert	1
ADS-LIZ-JS	831811	DS Lizenz SYNC Jahrespreis	1
ADS-N	831812	Nemesis DS Player	1
ADS-N19	831815	Nemesis DS Player für Rack 19" T.OX	1
ADS-NW	831830	Nemesis DS Player Wi-Fi (inkl. Netzteil)	1
<b>ZUBEHÖR</b>			
ACHSUPSU-EU	830209	Netzteil 12 Volt, 1500 mA	1
ATVIS	830213	TVI Verbindung IP-Receiver Chronos und Samsung TV (freigeg. Modelle)	1
ATVIL	830215	TVI Verbindung IP-Receiver Chronos und LG TV (freigeg. Modelle)	1
<b>DIGITALE BESCHILDERUNG LOKAL</b>			
<b>DS SERVER</b>			
ADS-150	831805	DS Server - HW & SW für bis zu 150 Abonnenten	1
<b>DS PLAYERS</b>			
ADS-TOT	831801	TOTEM Aufsteller mit 55" Display integriert	1
ADS-N	831812	Nemesis DS Player	1
ADS-N19	831815	Nemesis DS Player für Rack 19" T.OX	1
ADS-NW	831830	Nemesis DS Player Wi-Fi (inkl. Netzteil)	1
<b>ZUBEHÖR</b>			
ACHSUPSU-EU	830209	Netzteil 12 Volt, 1500 mA	1
ATVIS	830213	TVI Verbindung IP-Receiver Chronos und Samsung TV (freigeg. Modelle)	1
ATVIL	830215	TVI Verbindung IP-Receiver Chronos und LG TV (freigeg. Modelle)	1

### PRODUKTÜBERSICHT\_2023



▲ ADS-TOT (831801)



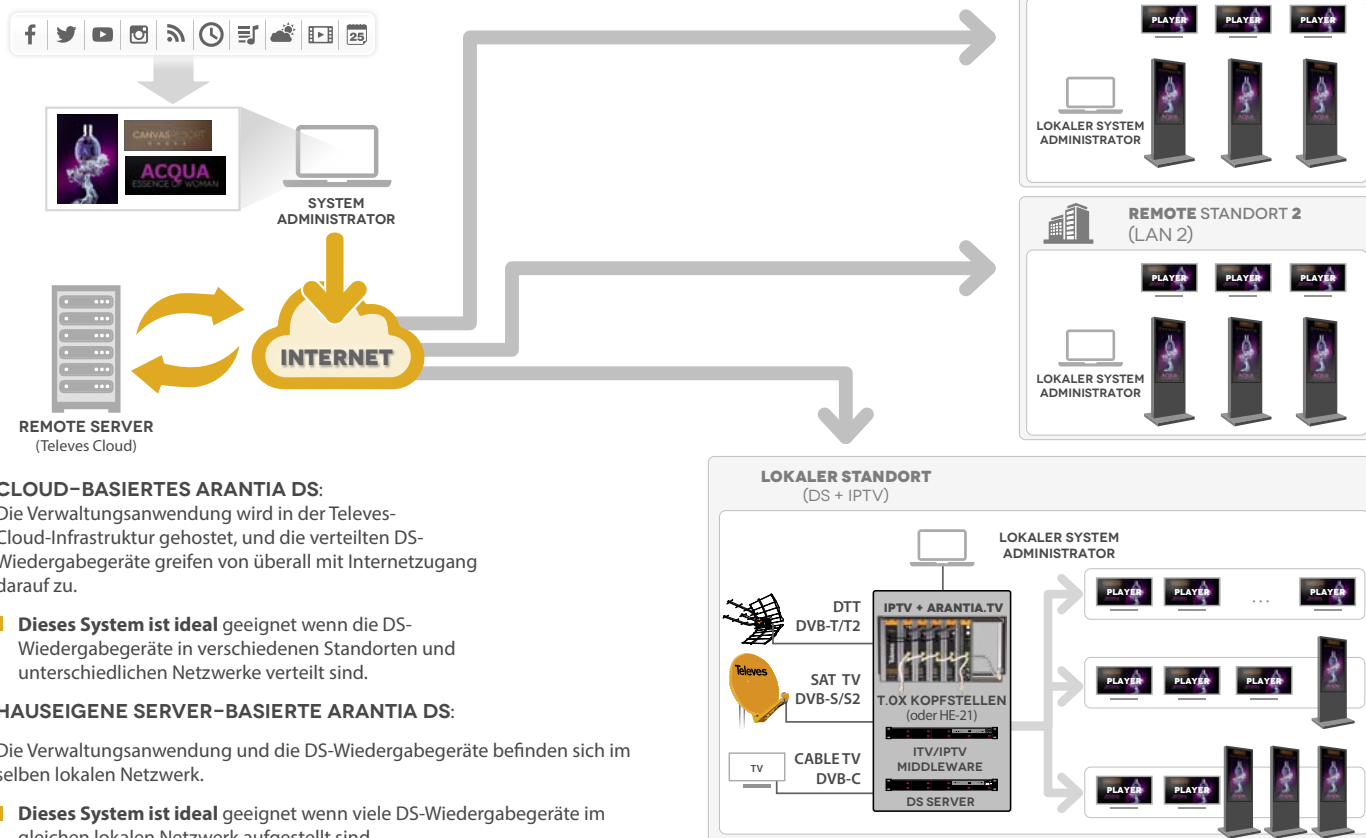
▲ ADS-NW (831830)



▲ ADS-150 (831805)

### ARANTIA.DS: Cloud-basierte oder eine haus eigene Server-basierte Betriebsmodi

Arantia DS bietet zwei Betriebsmodi über eine Cloud-basierte oder eine haus eigene Server-basierte Architektur:



#### CLOUD-BASIERTES ARANTIA DS:

Die Verwaltungsanwendung wird in der Televés-Cloud-Infrastruktur gehostet, und die verteilten DS-Wiedergabegeräte greifen von überall mit Internetzugang darauf zu.

- **Dieses System ist ideal** geeignet wenn die DS-Wiedergabegeräte in verschiedenen Standorten und unterschiedlichen Netzwerken verteilt sind.

#### HAUSEIGENE SERVER-BASIERTE ARANTIA DS:

Die Verwaltungsanwendung und die DS-Wiedergabegeräte befinden sich im selben lokalen Netzwerk.

- **Dieses System ist ideal** geeignet wenn viele DS-Wiedergabegeräte im gleichen lokalen Netzwerk aufgestellt sind.



## HOSPITALITY EXPAND TV

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>TRANSCODER</b>			
ATRANS	832201	Multiscreen Tanscoder/Streamer LIVE	1
ATRANSPLUS	832204	Multiscreen Transcoder/Streamer LIVE Plus	1



▲ ATRANS (832201)



▲ ATRANSPLUS (832204)



▲ VOIP-PBX50 (770146)



▲ VOIP-PBX200 (770147)



▲ VOIP-T2SIP-P (770120)



▲ VOIP-TA4W (770302)

## TELEFONIE (TEILNEHMERENDGERÄTE - VOIP)

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>TEILNEHMERGERÄTE</b>			
<b>ONT/ONU</b>			
ONTPOEH	769509	Modul ONT Hospitality PoE(30W): 4x Gb Ethernet + 2x FXS, RF Overlay	1
ONTHACN	769514	Modul ONT Hospitality WLAN AC: 4x Gb Ethernet + 2x FXS, WLAN b/g/n/ac, RF Overlay	1
ONUSFP	769520	Modul ONU SFP: GPON (für ASWITCHxx)	1

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>IP-PBX</b>			
VOIP-PBX50	770146	VOIP-PBX-Telefonanlage (bis zu 50 gleichzeitige Anrufe)	1
VOIP-PBX200	770147	VOIP-PBX-Telefonanlage (bis zu 200 gleichzeitige Anrufe)	1

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>GATEWAYS</b>			
VOIP-GW2	770401	RDSI-Gateway mit 2 BRI-Ports (4 Kanäle) und 2 x 10/100 Base-T Ethernet-Ports	1
VOIP-GW4	770402	RDSI-Gateway mit 4 BRI-Ports (8 Kanäle) und 2 x 10/100 Base-T Ethernet-Ports	1

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
<b>TERMINALS</b>			
<b>IP</b>			
VOIP-T2SIP	770101	Wi-Fi-Terminal mit Dual-Band Wi-Fi-Unterstützung 802.11a/b/g/n, 2 SIP-Konten, 2 Leitungen, 2,4" LCD-Farbbildschirm	1
VOIP-T1SIP	770110	IP-Terminal mit 1 SIP-Konto, 3 XML-Tasten, LCD-Bildschirm mit Hintergrundbeleuchtung, schwarz	1
VOIP-T2SIP-P	770120	PoE Operator IP-Terminal mit 2 SIP-Konten, 3 XML-Tasten, LCD-Bildschirm mit Hintergrundbeleuchtung, schwarz	1
VOIP-T6SIP-P	770130	PoE Operator IP-Terminal mit 6 SIP-Konten, 12 Leitungstasten, 5 XML-Schlüssel, 4,3" Farb-LCD-Bildschirm, schwarz	1
VOIP-KB	770150	Erweiterungsmodul für Operator-IP-Terminal mit 20 programmierbaren Tasten, 2 Navigationstasten, LCD-Bildschirm, schwarz	1

<b>ANALOG</b>			
VOIP-TA4S	770301	Analoges Terminal mit 4 Direktwahltasten für One-Touch-Verbindung, schwarz	● 1
VOIP-TA4W	770302	Analoges Terminal mit 4 Direktwahltasten für One-Touch-Verbindung, weiß	○ 1
VOIP-TAKS	770303	Kompaktes Analogterminal, schwarz	● 1
VOIP-TAKW	770304	Kompaktes Analogterminal, weiß	○ 1



# DIE TELEVES-VERTRIEBSSTANDORTE IN DEUTSCHLAND UND ÖSTERREICH

## TELEVES DEUTSCHLAND GmbH

Küferstraße 20  
D-73257 Köngen (bei Stuttgart)

📍 48° 40' 42.0168" N, 9° 22' 25.932" E

T. 0 70 24 | 46 860

F. 0 70 24 | 62 95

televes.de@televes.com



### BERLIN

#### Christian Adam

Vertriebsbüro Nord/Ost | New Business

Baruther Straße 2  
D-14947 Nuthetal-Orst

M. 0 162 | 29 94 401

cadam@televes.com

### BERLIN

#### Steffen Herfurth

Vertriebsbüro Nord/Ost

Riesaer Straße 52  
D-12627 Berlin

M. 0 162 | 29 94 416

sherfurth@televes.com

### BREMEN

#### Jens Küssner

Vertriebsbüro Nord

Roonstraße 74  
28203 Bremen

M. 0162 | 40 34 344

jkuessner@televes.com

### FRANKFURT

#### Marc Peter

Vertriebsbüro Mitte/Süd

Königsberger Straße 38b  
D-35649 Bischoffen

M. 0 162 | 29 94 418

mpeter@televes.com

### HANNOVER

#### Manuel Blotenberg

Vertriebsbüro Mitte/Nord | New Business

Binsenweg 16  
D-33106 Paderborn

M. 0 162 | 29 94 413

mblotenberg@televes.com

### ERFURT

#### Christian Falkowski

Vertriebsbüro Ost

Goetheweg 15  
D-07422 Bad Blankenburg

M. 0 162 | 29 94 419

cfalkowski@televes.com

### KÖLN

#### Marcel Leopold

Vertriebsbüro West

Alte Reichsstraße 72  
D-52428 Jülich-Mersch

M. 0 162 | 29 94 417

mleopold@televes.com

### MÜNCHEN

#### Jacob Dag

Vertriebsbüro Süd/Ost | New Business

Walterstraße 27  
D-86153 Augsburg

M. 0 162 | 29 94 465

jdag@televes.com

### NÜRNBERG

#### Hans Laurer

Vertriebsbüro Mitte/Ost

Dorfstraße 18  
D-91230 Happurg

M. 0 172 | 71 69 559

hlaurer@televes.com

### OFFENBURG

#### Dieter Haag

Vertriebsbüro Süd/West

Lummerts Keller 1  
D-77694 Kehl-Kork

M. 0 162 | 29 94 400

dhaag@televes.com

### SAARBRÜCKEN

#### Klaus Kohl

Vertriebsbüro Süd/West

Lettershop - Bahnhofstr. 6a  
66271 Kleinblittersdorf

M. 0 162 | 29 94 403

kkohl@televes.com

### STUTTART

#### Lutz Szuttor

Vertriebsbüro Süd

Küferstraße 20  
D-73257 Köngen

M. 0 173 | 66 34 582

lszuttor@televes.com

### LINZ

#### Bernhard Pesl

Vertriebsbüro Österreich

Karling 22  
A-4081 Hartkirchen

M. +43 (0) 664 | 35 38 878

bpesl@televes.com

DAS NEUE ANTENNENMESSGERÄT

**H30 CRYSTAL**

FULL

**STANDARDMÄßIG VOLLAUSGESTATTET**

SPAREN SIE BEI 2 OPTIONEN

PLUS 2 WEITERE OPTIONEN GRATIS  
WENN SIE DAS MESSGERÄT REGISTRIEREN



Das Modell FULL beinhaltet standardmäßig:

Das H30Crystal mit Messungen für  
DVB-S/S2/T/-T2/C und Optik

**Alle erweiterten Optionen:**  
WiFi-Analysator, IPTV-Analysator und HEVC-Visualisierung

**Zubehörkit:**  
Transportkoffer, wasserdichte Schutzhülle und 3m Koaxialkabel





# BOUND BY TECHNOLOGY

Die Televés Corporation ist das Herz einer Gruppe technologischer Firmen, die alle das gleiche Ziel besitzen, einen Mehrwert im Telekommunikations-Sektor und in der Informationstechnologie zu bieten.

**Die Televés Corporation umfasst mehr als 20 technologischen Firmen,** die alle das gleiche Ziel besitzen, die besten Produkte und Lösungen für die optimale Infrastruktur von Häusern und Gebäuden zu entwickeln, zu fertigen und zu vertreiben, wie z.B. die Übertragung und Verteilung von TV-Signalen, die Implementierung von Multiservice-Netzwerken im Gastgewerbe, die Entwicklung moderner eHealth-Plattformen sowie die Integration von Lösungen für professionelle LED-Beleuchtungsprojekte.

Arantia | Assamblia | Gainsa | Gamelsa | GCE | Gsertel | ISF | Maxwell | Televés | TRedess

España | Portugal | United Kingdom | France | United Arab Emirates | Italia | United States | Deutschland | Shanghai | Polska | Russia | Scandinavia