DE

TV-EMPFANGS- UND VERTEILTECHNIK | DATACOM | HOSPITALITY

PRODUKTÜBERSICHT 2024

GÜLTIG AB 01/12/2023

Televes®

SEPTEMBER 2023

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 TELEVES — 100% Made in Televes

Televes

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.0X Serie 13
K20 Kompakte Kopfstelle 15
OPTIK 16
T.0X Serie 16
19'' Enbauformat 17
Einzelmontage (FiberKom Serie) 17
Optische Nodes 17
Optische SAT-Verteilung: Overlight-Lösung (bis 64 TN) 18
Wideband LNB-Lösung: bis 32 TN mit FC/PC-Anschlüssen 19
HEIMZUBEHÖR 19
Modulatoren 19
HDMI-Verteilung 19
TERRESTRISCHE ANTENNEN 20
Smart (mit BOSSTech) 20
Passiv 21
LTE-Antennen 21
FILTER UND VERSTÄRKER 22
LTE Filter 22
Einschleusweichen 22
Mastverstärker 22
Netzteile 22
Hausanschlussverstärker 22
Einschleusverstärker 23
Programmierbare Mehrbereichsverstärker 24
Zubehör 25
PASSIVE BAUTEILE 26
Verteiler 26
Abzweiger 27
Antennensteckdosen 28
KABEL UND STECKER 29
Standard Koaxialkabel (RG-6) 29
Koaxialkabel im Rohr 30
Mikrokabel (RG-59) 30
Erdkabel (RG-11) 30
Andere 30
Anschlusskabel 32
Steckermaterialien (75 Ohm) 33
Werkzeuge 34
MESSGERÄTE UND PROFESSIONELLE AUSRÜSTUNG 35
Messgeräte 35
Signalgeneratoren 38
Netzwerkzertifizierung 38
Optisches Zubehör 38
BEFESTIGUNGSTECHNIK 39
Antennenmasten 39
Masthalterungen 39
Antennenhalterungen 40
Zubehör 41

DATACOM

OPTIK 43
Verlegekabel und Vorkonfektionierte-Kabel 43
Optische Verteilung 46
KUPFERKABEL (DATENKABEL) 48
Verlegekabel und Patch-Kabel 48
Stecker 49
Werkzeuge 49
Datenanschluss 49
SCHRÄNKE UND GEHÄUSE 50
19" Schränke 50
10" Schränke 52
Rahmen für Racks 52
Gehäuse für Kopfstellen 53
Optische Spleiß-Boxen 53
HDMI-VERTEILUNG 53
Kabel 53
AKTIVE NETZWERKKOMPONENTEN 54
Netzwerkelektronik 54
Wireless Access Points 54
Verwaltung und Überwachung 54
MESSGERÄTE UND PROFESSIONELLE AUSRÜSTUNG 55
Optisches Zubehör 55
Kupferkabel (Daten) 55
Messgeräte 56
TELEFONIE (TEILNEHMERENDGERÄTE – VOIP) 56
IP-PBX 56
Terminals 57

HOSPITALITY

FIBREDATA SERIE (GPON) 59
GPON Kopfstellen 59
GPON-Überwachung 59
Video Overlay Kopfstellen 60
Teilnehmergeräte 61
Optischer Micro-Empfänger 61
AKTIVE NETZWERKKOMPONENTEN 62
Netzwerkelektronik 62
Wireless Access Points 63
Verwaltung und Überwachung 63
DATEN ÜBER KABELSYSTEM 63
CoaxData Serie (HomePlug AV) 63
INTERAKTIVE MEHRWERTDIENSTE 64
IP-Kopfstellen 64
Interaktive Mehrwertdienste 65
ITV Optionen 66
Clients 66
Zubehör 66
STREAMING EXPERIENCE 67
ArantiaCast 67
DIGITALE BESCHILDERUNG 68
Digitale Beschilderung Cloud 68
Digitale Beschilderung Lokal 68
EXPAND TV 69
Transcoder 69
TELEFONIE (TEILNEHMERENDGERÄTE – VOIP) 69
Teilnehmergeräte 69
IP-PBX 69
Terminals 69

★	Neues Produkt
	Verpackung
P.a.A.	Preise auf Auftrage
TFORCE	mit TForce Technologie

Integrierter LTE-Schutz:

LTE700 LTE790

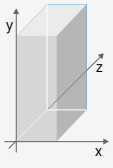
Produktfarbe

- Orange
- Weiß
- Schwarz
- Grau
- Ziegelrot
- Graphit
- Transparent
- Wasserblau
- Magenta
- Azul
- Beige
- Verde

Verpackungsart Koaxialkabel

- Plastikspule
- Holztrommel
- Rollbox®
- Ring
- 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.

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

TECHNISCHE DATEN

Art.Nr.	Ref.Nr.	Beschreibung		RAL Code
QSD75-O	7902	S75QSD Ø 750 × 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-O	7903	S85QSD Ø 850 × 950 mm	orange	1023 (87,5%) + 2002 (12,5%)
S85QSD-G	790302		graphit	7011
S85QSD-Z	790303		ziegelrot	8012
S85QSD-W	790304		weiß	9002

Art.Nr.			QSD75-O// S75QSD-G / Z / W	QSD85-O// S85QSD-G / Z / W
Ref. Nr.			7902 // 02 / 03 / 04	7903 // 02 / 03 / 04
Abmessungen		mm	750 x 850	850 × 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	N	523,2	672
	150 km/h		719,4	924

Windbedingungen

Druck	N/m²	800	1100
Geschwindigkeit	km/h	130	150

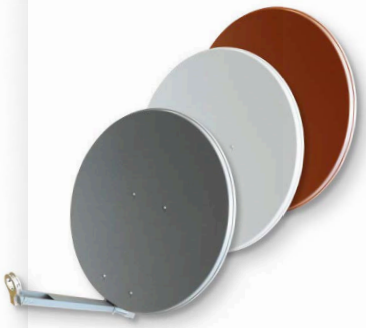
▲ S75QSD-W
(790204)

▲ S75QSD-Z
(790203)

▲ S85QSD-G
(790302)

Televes

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



▲ Classic-Line

▲ S860CL-G (790611)
Frontansicht

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
ALUMINIUM OFFSET REFLEKTOREN				
EASY-LINE				
650				
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
800				
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 ○ ● ●

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

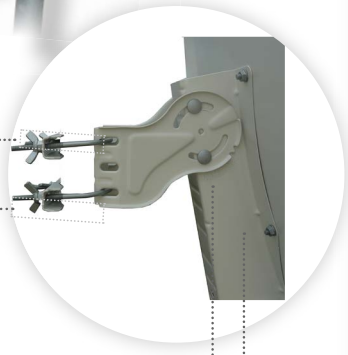
- Alle Komponenten in Reflektorfarbe
- Einfache Montage
- Wetterbeständig Zwei Größen: 65 und 80 cm
- Aluminium Reflektor, pulverbeschichtet

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

Eleveationswinkel anpassbar
mit Hilfe gut lesbarer Elevationsskala
Von 0 bis 90°

Widerstandsfähiger Rückenhalter
in Spiegelfarbe lackiert

Televes

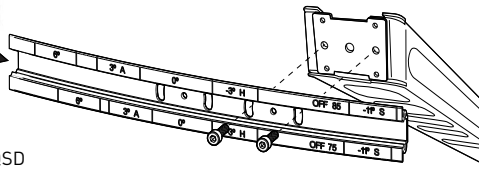
Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
LNB				
KOAXIAL (HF)				
Universal				
SP4EN	746902	Single-Speisesystem Feed 40mm, für einen Anschluss mit Wetterschutzgehäuse, niedrige Stromaufnahme	●	1/100
SP42EN	747002	Twin-Speisesystem Feed 40mm, für zwei Anschlüsse mit Wetterschutzgehäuse, niedrige Stromaufnahme	●	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-Speisesystem Feed 40mm, für acht Anschlüsse mit Wetterschutzgehäuse	●	1/30
3°				
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
WideBand				
SPWB30	747402	Wideband-Speisesystem Feed 40mm für zwei Anschlüsse mit Wetterschutzgehäuse. Vorgesehen für Overlight-Lösungen	●	1/50
SCR-LNBS				
Offset				
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
ZUBEHÖR				
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	
MULTIFEEDHALTERUNGEN			
FÜR DIE QSD SERIE			
SH7585QSD	790901	Multifeedhalter für S75QSD+85QSD für zwei LNB, 3°	1/10
SH-LNB40QSD	790902	Zusätzlicher Feedhalter für SH7585QSD	1/10
FÜR CLASSIC-LINE			
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
ANDERE FEEDHALTERUNGEN			
HK400	X7043	Feedhalter 40mm für Kathrein / ASTRO	1
HT40	X7072	Feedhalter 40mm für TechniSat Reflektor	1/15

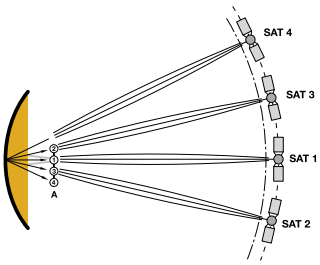
▲ HK400 (X7043)

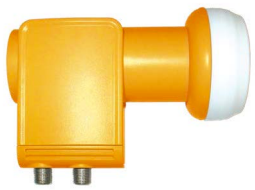
▲ VS20WD (X4411)

▲ SH-LNB40QSD (790902)



▲ SH7585QSD (790901)



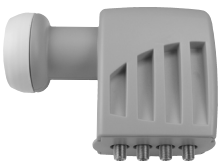


▲747402

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)

H – H – V – V
High Low High Low

▲ SP44AR (747110)

▲ SHZ85 (799001)

MULTISCHALTER

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

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
NEVO-SERIE			
5-FACH - 1 SATELLIT			
Multischalter			
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

▲ MSE916C (719603)

EUROSWITCH / Nevoswitch

Der Verstärker ist mit beiden Baureihen kompatibel

▲ MS530VGQ (714509)

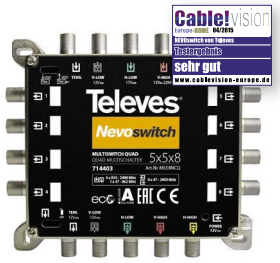
▲ MS58C (714503)

MULTISCHALTER

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
NEVO-SERIE			
5-FACH - 1 SATELLIT			
Multischalter mit 22kHz Generator			
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
Zubehör			
MS510VGQ	714508	5-fach Verstärker 0...15dB für MS EURO/NEVO, ohne NT	1
MS530VGQ	714509	5-fach Verstärker 31dB für MS EURO/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
9-FACH - 2 SATELLITEN			
Multischalter			
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
Multischalter mit 22kHz Generator			
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
Zubehör			
MS927VGQ	714609	9-fach Verstärker 31dB für MS NEVO, ohne NT	1
13-FACH - 3 SATELLITEN			
Multischalter			
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-NT12288 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
Zubehör			
MS1327VGQ	714709	13-fach Verstärker 31dB für MS NEVO, ohne NT	1
17-FACH - 4 SATELLITEN			
Multischalter			
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
Zubehör			
MS1727VGQ	714809	17-fach Verstärker 31dB für MS NEVO, ohne NT	1

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
DCSS NEVO-SERIE			
5-FACH - 1 SATELLIT			
Multischalter			
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

Televes



▲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.televes.com/dcssnevoswitch

MULTISCHALTER

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
MULTRIX SERIE			
5-FACH - 1 SATELLIT			
Einzelmultischalter			
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
Kaskadenmultischalter			
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
Zubehör			
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
9-FACH - 2 SATELLITEN			
Kaskadenmultischalter			
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	
WEITERE EINKABELLÖSUNG			
FÜR 2 SATELLITEN			
Einkabellösung			
DKS12	X5043	TWIN – Einkabelumsetzung zum Betrieb von Twin Receiver über eine Koaxableitung	1/5

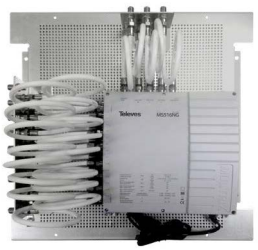
Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
NETZTEILE			
12V			
MS-NT1208N	732101	Netzteil 12 Volt, 800 mA	1
MS-NT1228	732802	Netzteil 12,5 Volt, 2800 mA	1
18V			
MS-NT182	732001	Netzteil 18 Volt, 2000 mA (Für Nevo dCSS und Euroswitch Serie)	1

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
ZUBEHÖR			
FSQ2	3821	F-Verbinder (Stecker-Stecker) Quick	50/500
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
UKB17	421103	Koaxialbrücke F-Verbinder Quick 17mm	100/500
UKB34	421104	Koaxialbrücke F-Verbinder Quick 34mm	100/500
USS4300	494710	4 x Überspannungsschutz auf Erdungswinkel montiert, Geeignet für DVB-C/T/T2/S/S2	1

▲ MS58NG (745903)

▲ MSB58NG (745921)

▲ MSK98G (746032)



▲ MP-MS516NG (745955)

▲ DKS12 (X5043)

▲ MS-NT1228 (732802)

▲ ERD9N (401104)

Televes

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
T.0X SERIE			
MODULE MIT DVB-S/S2-EINGANG (SMATV)			
IP-Ausgang			
U3QIP-S2-CI	565801	T.0X Streamer - Multiplexumsetzer aus drei Eingängen DVB-S/S2 in 32 IP Streams mit CI, (Multicast/Unicast, SPTS)	1
UNI-IP6	565820	T.0X - 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.0X - 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.0X - 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.0X - 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.0X - 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.0X - 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.0X Streamer - Multiplexumsetzer aus drei Eingängen DVB-S/S2 in 32 IP Streams mit CI und Pro:Idiom Wiederverschlüsselung, (Multicast/Unicast, SPTS)	1
DVB-T/T2-Ausgang			
U3Q2C-S2-CI	564301	T.0X Umsetzer Multiplexumsetzer aus drei Eingängen DVB-S2 in zwei COFDM (DVB-T)-Ausgangskanal mit CI mit Remux	1
U4Q2CQA-S2-CI	565401	T.0X Umsetzer Multiplexumsetzer aus vier Eingängen DVB-S2X in zwei COFDM/QAM-Ausgangskanal mit CI mit Remux	1
DVB-C-Ausgang			
UQQA-S2-T	563001	T.0X - 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
UNI6-T	563030	T.0X - Kopfstation 6 Transp. DVB-S2 (HD+SD) in QAM, 3 x TWIN Umsetzer, QAM 256, nachbarkanaltauglich, Ausgangsfrequenz frei wählbar, Stopfeinheit 6,9 MS/s, Gehäuse abschließbar, Programmierung mit UHP1, Ausgangspegel 75dBµV	1
UNI8-T	563031	T.0X - Kopfstation 8 Transp. DVB-S2 (HD+SD) in QAM, 4 x TWIN Umsetzer, QAM 256, nachbarkanaltauglich, Ausgangsfrequenz frei wählbar, Stopfeinheit 6,9 MS/s, Gehäuse abschließbar, Programmierung mit UHP1, Ausgangspegel 75dBµV	1
UNI10-T	563032	T.0X - Kopfstation 10 Transp. DVB-S2 (HD+SD) in QAM, 5 x TWIN Umsetzer, QAM 256, nachbarkanaltauglich, Ausgangsfrequenz frei wählbar, Stopfeinheit 6,9 MS/s, Gehäuse abschließbar, Programmierung mit UHP1, Ausgangspegel 75dBµV	1
UNI12-T	563033	T.0X - Kopfstation 12 Transp. DVB-S2 (HD+SD) in QAM, 6 x TWIN Umsetzer, QAM 256, nachbarkanaltauglich, Ausgangsfrequenz frei wählbar, Stopfeinheit 6,9 MS/s, Gehäuse abschließbar, Programmierung mit UHP1, Ausgangspegel 75dBµV	1
UNI14-T	563034	T.0X - Kopfstation 14 Transp. DVB-S2 (HD+SD) in QAM, 7 x TWIN Umsetzer, QAM 256, nachbarkanaltauglich, Ausgangsfrequenz frei wählbar, Stopfeinheit 6,9 MS/s, Gehäuse abschließbar, Programmierung mit UHP1, Ausgangspegel 75dBµV	1
U3QQA-S2-CI-S	564101	T.0X Umsetzer Multiplexumsetzer aus drei Eingängen DVB-S2 in einen QAM-Ausgangskanal mit CI mit Remux	1
U3Q2QA-S2-CI	564401	T.0X Umsetzer Multiplexumsetzer aus drei Eingängen DVB-S2 in zwei QAM-Ausgangskanal mit CI mit Remux	1
UNI8-AT	564421	T.0X - 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.0X - Kopfstation 14 Transp. DVB-S2 (HD+SD) in QAM: 2 x Multiplexumsetzer aus drei Eingängen in zwei Ausgänge mit CI Remux + 1 x TWIN Kanalzug + 1 x HEXA Kanalzug, Schaltnetzteil 120 Watt und Gehäuse abschließbar Für Österreich vorprogrammiert.	1
U4Q2CQA-S2-CI	565401	T.0X Umsetzer Multiplexumsetzer aus vier Eingängen DVB-S2X in zwei COFDM/QAM-Ausgangskanal mit CI mit Remux	1

T.0X - KOPFSTELLENSYSTEM

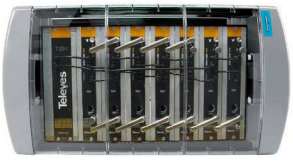
Umsetzung von QAM- oder COFDM-Multiplex in einem Modul

▲ **U4Q2CQA-S2-CI** (565401)

Kanalzug zur Umsetzung von 4 SAT-Transpondern DVB-S (QPSK) oder DVB-S2 (QPSK/8PSK) aus max. 2 Satelliten-Empfangsebenen (4 Tuner und 2 Eingänge) in **zwei frei wählbare DVB-T (COFDM) oder DVB-C (QAM)-Ausgangskanäle.**

Dank der **integrierten Weboberfläche**, die den Zugriff auf mehrere Konfigurationsfunktionen ermöglicht, ist die Verwaltung einfach und schnell.

▲
UQQA-S2-T (563001)



▲
UNI14-T (563034)

KOPFSTELLEN

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
T.0X SERIE			
MODULE MIT DVB-T/T2-EINGANG (MATV)			
IP-Ausgang			
U4CIP-CI	565701	T.0X - Streamer aus vier Eingängen DVB-T/T2 in 32 IP Streams mit CI, nachbarkanaltauglich (Multicast/Unicast, SPTS)	1
U4CIP-CI-PRO	565740	T.0X - Streamer aus vier Eingängen DVB-T/T2 in 32 IP Streams mit CI, und Pro:Idiom Wiederverschlüsselung, Nachbarkanaltauglich (Multicast/Unicast, SPTS)	1
ENCODER: AUDIO/VIDEO EINGANG			
DVB-T/T2 oder DVB-C-Ausgang			
UAV-QAC-4	563822	T.0X - Quad - Modulator, 4 x AV in QAM oder COFDM	1
UHDMI-QAC-T	563832	T.0X - Twin - Modulator, 2 x HDMI in QAM oder COFDM	1
UHDMI-QAC-S	566001	T.0X - Single - Modulator, 1 x HDMI in QAM oder COFDM mit Halter und Netzteil	1
DVB-T/T2 oder DVB-C-Ausgang und IP			
UIPHDMI-QAC-T	563852	T.0X - Twin - Modulator, 2 x HDMI/IP in QAM/COFDM/IP	1
ENCODER: AUDIO/VIDEO EINGANG UND IP			
DVB-T/T2 oder DVB-C-Ausgang			
UIPHDMI-QAC-T	563852	T.0X - Twin - Modulator, 2 x HDMI/IP in QAM/COFDM/IP	1
MODULATOR AUDIO/VIDEO EINGANG			
PAL Ausgang			
UM-AVP-T	5806	T.0X - Twin -Modulator AV in PAL stereo, nachbarkanaltauglich K 2 – 69	1
KANALPROZESSOR A/D			
UCC-T	564901	T.0X - Twin - Umsetzter COFDM in COFDM	1
KOPFSTELLENSTEUERUNG (FERNWARTUNG)			
CDC Controller			
CDC-IP/HE	5559	T.0X - Controller IP mit Fernwartung über Netzwerk	1
CDC-IP/3G	555911	T.0X - Controller IP-3G mit Fernwartung über Netzwerk / 3G	1
ZUBEHÖR			
Ausgangsverstärker			
UAMP44	5575	T.0X - Ausgangsverstärker 47-1006MHz 44dB	1
Netzteile			
PSU24SA	562802	Netzteil 24V Standalone 1,6A	1
UPSU120	5629	T.0X - Schaltnetzteil 120 Watt zur Versorgung von 7 TWIN-Kanalzügen	1
UPSU60	562910	T.0X - Schaltnetzteil 60 Watt zur Versorgung von 3 TWIN-Kanalzügen	1
Weichen			
U19M71	565002	19" Mixer 7E/1A 5..1002MHz 1HE	2
Halterungen und Schränke			
UMSH1	5071	Hutschiene für 7 Module + Netzteil. Aluminium 498mm.	1
UGH7	507203	T.0X - Gehäuse abschließbar mit Lüftereinheit für 1 Netzteil und 7 Kanalzüge,Kopfstellen - Gehäuse abschließbar	1
UGH4	507204	T.0X - 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.0X Schrank für Netzteil + vier Einheiten 275mm 5HE	1
URWT	567401	T.0X Wand-, Tisch-Halterung für ein Modul	10
Programmiereinheit			
UHP1	7234	T.0X - Kopfstellen – Handprogrammer mit mehrzeiligem LCD – Display	1
Zubehör			
UCDC	216801	Kit bestehend aus: Verbindunsgkabel 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.0X 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.0X	1

T.0X 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.

▲ CDC-IP/3G (555911)

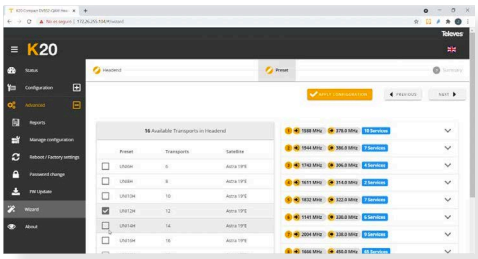
▲ CDC-IP/HE (5559)

▲ UPSU120 (5629)

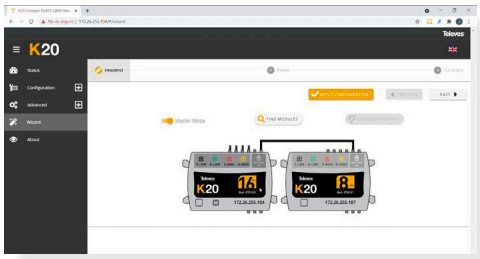
Televes

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
K20 KOMPAKTE KOPFSTELLE			
GARÄTE MIT DVB-S/S2-EINGANG (SMATV)			
DVB-C-Ausgang			
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

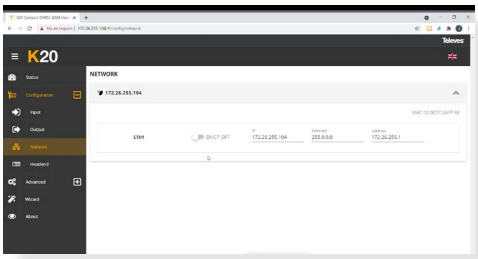
Die Kopfstelle kann über ein Web-Interface via Ethernet oder WLAN (Zubehör erforderlich) konfiguriert werden



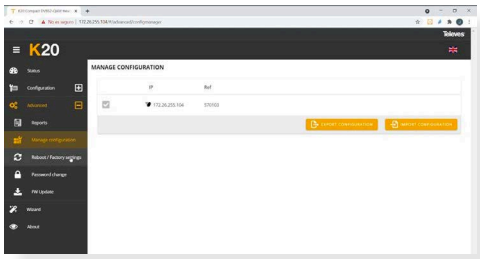
Voreingestellte Konfigurationen übernehmen



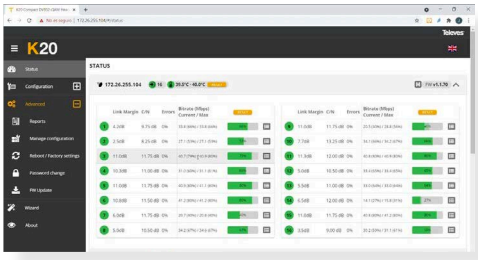
Assistenzmodus für geführte Konfiguration



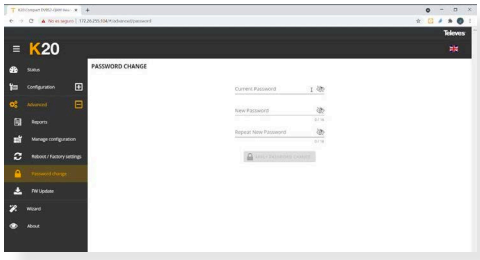
Konfiguration via Netzwerk



Klonen von Kopfstellenkonfigurationen



System-Status Anzeige



Sichere Konfiguration mit Passwort

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 Televes

MEHR INFORMATIONEN:
de.televes.com/K20

OPTIK

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
T.0X SERIE			
OPTISCHE SENDER			
Vorwärtskanal Tx			
UOS1310N	233306	T.0X - optischer Sender 54-2400MHz; opt.Leistung 6dBm, SMATV 1310nm	1
UOS131010N	233311	T.0X - optischer Sender 54-2400MHz; opt.Leistung 10dBm, SMATV 1310nm	1
UOS15504N	234305	T.0X - optischer Sender 54-2400MHz; opt.Leistung 5dBm, SMATV 1550nm	1
UOS131010AGC	234801	T.0X - optischer Sender 47-1100MHz; opt.Leistung 10dBm CATV 1310nm mit AGC und Temperatur-Überwachung	1
UOS155010AGC	234811	T.0X - optischer Sender 47-1100MHz; opt.Leistung 10dBm, CATV 1550nm mit AGC und Temperatur-Überwachung	1
OPTISCHE EMPFÄNGER			
Vorwärts Empfänger RX / Rückweg Sender TX			
UOE1216	2335	T.0X - optischer Empfänger SMATV 87-2400MHz, inkl. Netzteil	1
UOE1216RK	2336	T.0X - optischer Empfänger mit RK 5-2400MHz, SMATV inkl. Netzteil	1
Rückkanal Rx			
UOERK1216	234901	T.0X - optischer Empfänger Rückkanal 5-300 MHz	1
ZUBEHÖR			
Verstärker			
UOVS201550	234220	T.0X - optischer Verstärker mit WDM 1550 nm, 20 dBm	1
UOVS1191550	234221	T.0X - optischer Verstärker mit WDM 1550 nm, 19 dBm	1
UOVS8201550	234228	T.0X - optischer Verstärker mit 8 Ausgängen, 1550 nm, 20 dBm	1
Netzteile			
PSU24SA	562802	Netzteil 24V Standalone 1,6A	1
UPSU120	5629	T.0X - Schaltnetzteil 120 Watt zur Versorgung von 7 TWIN-Kanalzügen	1
UPSU60	562910	T.0X - Schaltnetzteil 60 Watt zur Versorgung von 3 TWIN-Kanalzügen	1
Verteiler			
UOV2	2337	T.0X - optischer 2-fach Verteiler, 4dB	1
UOV4	2339	T.0X - optischer 4-fach Verteiler, 7dB	1
UOV8	234401	T.0X - optischer 8-fach Verteiler, 10dB	1
UOV16	234501	T.0X - optischer 16-fach Verteiler, 14dB	1
UOV32	234601	T.0X - optischer 32-fach Verteiler, 17dB	1
Multiplexer (WDM)			
UOWDM	234701	T.0X Wellenlängen-Multiplex 1E/1A SC/APC. D:1310/1490 & TV:1550nm	1
UWDM1650	234702	T.0X Wellenlängen-Multiplex 1E/1A SC/APC. Uplink:1610 & Downlink:1550nm	1
Halterungen und Schränke			
UMSH1	5071	Hutschiene für 7 Module + Netzteil. Aluminium 498mm.	1
UGH7	507203	T.0X - Gehäuse abschließbar mit Lüftereinheit für 1 Netzteil und 7 Kanalzüge,Kopfstellen - Gehäuse abschließbar	1
UGH4	507204	T.0X - 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.0X Schrank für Netzteil + vier Einheiten 275mm 5HE	1
Zubehör			
FRC750	3829	F-Abschlusswiderstand 75 Ohm mit kapazitiver Trennung	50/500
TG1418	4071	Gleichspannungstrennglied F-Stecker / F-Buchse	10
UBL50	5673	Blende T.0X	1

▲ UOS1310N
(233306)

▲ UOERK1216
(234901)

▲ UOVS201550
(234220)

▲ UOVS8201550
(234228)

▲ UOV8
(234401)

▲ UOV16
(234501)

▲ UOV32
(234601)

OPTIK

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
19" ENBAUFORMAT			
OPTISCHE SENDER			
Vorwärtskanal Tx			
U19OS154	769801	Optischer Sender 54-2400MHz; opt.Leistung 5dBm, SMATV 1550nm Rack 19", 1U	1
U0S15501U6EXT	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
U19OS136	769902	Optischer Sender für SMATV, 1310nm, „SC/APC" Po 6dBm w/o Return Path, 19" Einbauformat, 1HE	1
U19OS1310	769903	Optischer Sender für SMATV, 1310nm, „SC/APC" Po 10dBm w/o Return Path, 19" Einbauformat, 1HE	1
VERSTÄRKER			
OLTUPSWDMA	769610	8-Ausgänge Verstärker mit WDM 1550nm, 20dBm, 19" Enbauformat, 1HE + Netzteil -48V 2x19-Zoll für OLT	1
OLTWDMA32	769611	32-Ausgänge Verstärker mit WDM 1550nm, 20dBm, 19" Enbauformat, 2HE	1
OLTUPSWDMA17	769612	Netzteil -48V 2x19-Zoll für OLT + WDM + 8 x Verstärker 17dBm Rack 19", 1U	1
OV1U20WDMA8	769615	8-Ausgänge Verstärker mit WDM 1550nm, 20dBm, 19" Enbauformat, 1HE + Netzteil	1
OV1U17WDMA8	769616	8-Ausgänge Verstärker mit WDM 1550nm, 17dBm, 19" Enbauformat, 1HE + Netzteil	1
OV1U201	769620	1-Ausgang Verstärker 1550nm, 20dBm, 19" Enbauformat, 1HE	1
OV1U108	769622	8-Ausgänge Verstärker 1550nm, 10dBm, 19" Enbauformat, 1HE	1
OV1U208	769623	8-Ausgänge Verstärker 1550nm, 20dBm, 19" Enbauformat, 1HE	1
OV1U20WDMA1	769630	1-Ausgang Verstärker mit WDM 1550nm, 20dBm, 19" Enbauformat, 1HE	1
OV1U14WDMS4	769631	4-Ausgänge Verstärker mit WDM 1550nm, 14dBm, 19" Enbauformat, 1HE	1
OV1U10WDMS8	769632	8-Ausgänge Verstärker mit WDM 1550nm, 10dBm, 19" Enbauformat, 1HE	1

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
EINZELMONTAGE (FIBERKOM SERIE)			
OPTISCHE SENDER			
Vorwärtskanal Tx			
OMS1310	238201	FiberKom-optischer Sender 47-2200MHz; opt.Leistung 3dBm, SMATV 1310nm, Fernspeisung	1

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
OPTISCHE NODES			
NODES			
Ohne Rückkanal (Empfänger)			
ON1216WV	231201	Optische Node ohne RK 1200-1600nm Vo 104/120dB	1
MINI-NODES (FIBERKOM SERIE)			
Mit Rückkanal (Mini-Node)			
OMNRK21310	238001	Optische Mininode, 5-65MHz, 87-1220MHz, 2x1310nm	1
OMNRK1610N	238005	Optische Mininode, 5-85MHz, 105-1220MHz, 1610nm	1
Ohne Rückkanal (Mini-Empfänger)			
OME1216E	238079	Optische Mini-Empfänger, 47-1006MHz, 1200 und 1600nm	1
OME1216	238101	Optische Mini-Empfänger, 47-1006MHz, 1200 und 1600nm, Fernspeisung	1
MICRO-NODES			
Ohne Rückkanal (Micro-Empfänger)			
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
ZUBEHÖR			
MS-NT1208N	732101	Netzteil 12 Volt, 800 mA	1

▲ U19OS136
(769902)

▲ U19OS1310
(769903)

▲ OV1U208
(769623)

▲ OV1U14WDMS4
(769631)

▲ OMS1310
(238201)

▲ OMS1310
(238201)

▲ ON1216WV
(231201)

▲ OE1500T (231111)

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
OPTISCHE SAT-VERTEILUNG: OVERLIGHT-LÖSUNG (BIS 64 TN)				
LNBS				
SPWB30	747402	Wideband-Speisesystem Feed 40mm für zwei Anschlüsse mit Wetterschutzgehäuse. Vorgesehen für Overlight-Lösungen	●	1/50
VERSTÄRKER				
OLV-LG	237561	Overlight - WideBand Verstärker 13dB 1xSat 250...2400MHz		1
OLV-HG	237562	Overlight - WideBand Verstärker 29dB 1xSat 250...2400MHz		1
OPTISCHE SENDER				
Sender für die Inneninstallation				
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
OLT1510K	237506	Overlight - Optischer Sender CWDM bis 64 TN, "SC/APC", für den Innenbereich 3xEingänge: 2x 290...2340MHz(Sat) - HF(Terr.), 1xAusgang: 1510nm(Sat+Terr), opt. Leistung 9dBm		1
OLT1530K	237507	Overlight - Optischer Sender CWDM bis 64 TN, "SC/APC", für den Innenbereich 3xEingänge: 2x 290...2340MHz(Sat) - HF(Terr.), 1xAusgang: 1530nm(Sat+Terr), opt. Leistung 9dBm		1
Sender für die Außeninstallation				
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
OLT1510KA	237516	Overlight - Optischer Sender CWDM bis 64 TN, "FC/APC", für den Außenbereich 3xEingänge: 2x 290...2340MHz(Sat) - HF(Terr.), 1xAusgang: 1510nm(Sat+Terr), opt. Leistung 9dBm		1
OLT1530KA	237517	Overlight - Optischer Sender CWDM bis 64 TN, "FC/APC", für den Außenbereich 3xEingänge: 2x 290...2340MHz(Sat) - HF(Terr.), 1xAusgang: 1530nm(Sat+Terr), opt. Leistung 9dBm		1
OPTISCHE EMPFÄNGER				
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
ZUBEHÖR				
OCWDM4SPSU	234750	CWDM optischer Multiplexer / Demultiplexer „SC/APC" 4xEingänge: 1510/1530/1550/1570nm, 1xAusgang + Netzteil, 1HE		1
ACHSUPSU-EU	830209	Netzteil 12 Volt, 1500 mA		1

SERIE OVERLIGHT

FERNSEHEN IN LICHTGESCHWINDIGKEIT – VOLLE PROGRAMMAUSWAHL UND ZUKUNFTSSICHER

▲ **Sender - Innenbereich**
(OLT1310K, OLT1550K, OLT1570K, OLT1510K, OLT1530K)

Sender - Außenbereich
(OLT1310KA, OLT1550KA, OLT1570KA, OLT1510KA, OLT1530KA)

▲ **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 Campngplätze, Residenzen und andere FTTX-Lösungen.

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

MEHR INFORMATIONEN:
de.televes.com/overlight

▲ OCWDM4SPSU (234750)

OPTIK

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
WIDEBAND LNB-LÖSUNG: BIS 32 TN MIT FC/PC-ANSCHLÜSSEN			
SET: LNB UND OPTISCHER UMSETZER			
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
UMSETZER			
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
OPTISCHE SYSTEME MIT MULTIPLEXER WDM			
Full SAT + DVB-T			
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
WDM-Einheiten			
OCWDM4SPSU	234750	CWDM optischer Multiplexer / Demultiplexer „SC/APC" 4xEingänge: 1510/1530/1550/1570nm, 1xAusgang + Netzteil, 1HE	1
ODWDM	234755	DWDM Einheit, optischer Multiplexer / Demultiplexer 1xEingang „SC/APC": COM, 4xAusgänge „FC/PC": 1550,12nm (Ch34) / 1150,92nm (Ch33) / 1551,72nm (Ch32) / 1552,52nm (Ch31)	1
OCWDM	234756	CWDM Einheit, optischer Multiplexer / Demultiplexer 1ixEingang „SC/APC": COM, 4xAusgänge „FC/PC": 1510/1530/1550/1570nm	1
ZUBEHÖR			
OFCPC	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

▲ OMS44TSN (237003)

▲ UOS15501310-9 (237302)

▲ UOE15501310DIN (237320)

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

HEIMZUBEHÖR

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
MODULATOREN				
VM5858	5858	Audio – Videomodulator Ton mono, S02 - K69, Ausgangsp.85dBµV		1
Art. Nr.	**Ref. Nr.**	**Beschreibung**		
HDMI-VERTEILUNG				
HDMI-KABEL				
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

▲ OCWDM (234756)

▲ VM5858 (5858)

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

TERRESTRISCHE ANTENNEN

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
SMART (MIT BOSSTECH)				
ELLIPSE SERIE				
Ellipse				
ELLIPSE	148924	UHF - Antenne Gewinn 38dB (aktiv) nur mit beiligendem PSU242PICO, horizontal + vertikal montierbar bis 60mm	TFORCE LTE700 ●	1/4
Ellipse Mix				
ELLIPSEVU	148821	VHF/UHF - Antenne Gewinn 34/38dB (aktiv) nur mit beiligendem PSU122PICO, horizontal + vertikal montierbar	TFORCE LTE700 ●	1/4
DAT BOSS SERIE				
DAT BOSS LR				
DATLRTFORCE2	149721	UHF - Antenne passiv / Gewinn 19dB / 44dB (aktiv) nur mit Zubehör NT24F, horizontal montierbar, vertikal mit Zubehör	TFORCE LTE700 ●	1
DAT BOSS MIX				
DATVUTFORCE2	149421	VHF/UHF - Antenne passiv Gewinn 8,5/16dB, 36,5/41dB (aktiv) nur mit Zubehör NT24F, horizontal + vertikal montierbar bis 60mm	TFORCE LTE700 ●	1
NOVA SERIE				
DINOVA BOSS				
DINOVATF2	144021	Universal UHF-Antenne (K21-48) G 34dBi aktiv mit Netzteil 12-24V	TFORCE LTE700 ○	1
DINOVATF2-S	144022	Universal UHF-Antenne (K21-48) G 34dBi aktiv mit Netzteil 12V-200mA (PSU122PICO, enthalten)	TFORCE LTE700 ○	1
DINOVARVUTF2	144223	Universal UKW/VHF/UHF-Antenne (K5-12/21-48) G 27/32dBi aktiv mit Netzteil 12V	TFORCE LTE700 ○	1
DINOVARVUTF2-S	144224	Universal UKW/VHF/UHF-Antenne (K5-12/21-48) G 27/32dBi aktiv mit Netzteil 12V-200mA (PSU122PICO, enthalten)	TFORCE LTE700 ○	1
CAMPNOVA BOSS				
CAMPNOVA2	144521	Universal UKW/BIII/UHF-Antenne-Set (K5-12/21-48) G -2/20/30dBi mit Netzteil, Verstärker, Koaxialkabel, F-Steker Schrauben und gegen LTE	TFORCE LTE700 ○	1
OMNINOVA BOSS				
OMNINOVATF2-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	TFORCE LTE700 ○	1
INNENANTENNEN				
BEXIA Serie				
BEXIA	130501	DAB + DVB-T Design - Antenne flaches Design, aktiv / passiv, mit BOSS-Tech und LTE-Filter	TFORCE LTE700 ●	1/6
INNOVA BOSS				
INNOVATF2	130220	DVB-T Innenantenne aktiv (bis K48) G 20dBi, mit TForce (USB-MicroUSB Kabel zur 5V-Stromversorgung, enthalten)	TFORCE LTE700 ●	1
INNOVATFVU2	130320	DVB-T Innenantenne VHF/UHF aktiv (bis K48) G 17/20dBi, mit TForce (USB-MicroUSB Kabel zur 5V-Stromversorgung, enthalten)	TFORCE LTE700 ●	1
ZUBEHÖR				
Netzteile				
NT24F	5504	Netzteil für Verstärker in DAT-HD /-VU und Verstärker, 24Vdc / 130mA. 5-862MHz, 2 Ausgänge		1
Zubehör				
USS3000N	494702	Überspannungsschutz 0 - 3000 MHz mit Erdungsanschluss		1
UGF13-1	494801	Blitz- und Überspannungsschutz-Set, Typ 1 und Typ 3		1/20

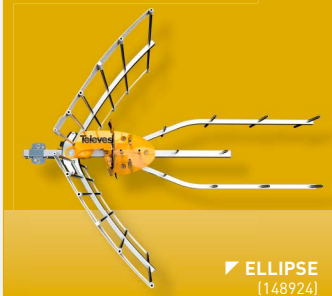
▲ BEXIA
(130501)

◤ DINOVAVUTF2
(144223)

◤ OMNINOVATF2-S
(144422)

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

TFORCE TECHNOLOGY

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

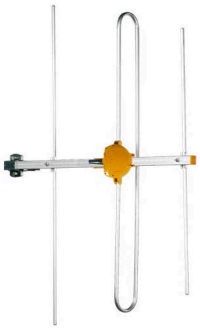
◤ DATLRTFORCE2
(149721)

TERRESTRISCHE ANTENNEN

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung			
PASSIV					
VHF ODER KOMBIEMPFANG (VHF/UHF) ODER UKW					
UKW Antenne					
UKW2	120101	UKW - Ringdipol – Antenne Beimastmontage bis 60mm mit F-Anschluss		●	1/5
UHF oder DAB Antenne					
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
V Zenit MIX Antenne					
ZENITVU2	149321	VHF/UHF-Antenne 8,5/15dB mit Reflektoren und Doppel-V-Dipolen bis K48	LTE700	●	1/6
UHF					
L-Typ Antenne					
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			
LTE-ANTENNEN					
4G					
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

UKW2
(120101)



DAB3
(1050)

ZENITVU2
(149321)

4GNOVA
(650101)

4G-MIMO-S
(650302)

FSA412LTE2
(112121)

FILTER UND VERSTÄRKER

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung			
LTE FILTER					
AUFSTECKBARE FILTER					
F Anschluss					
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
ZUBEHÖR					
TSKG2	4163	Wetterschutzgehäuse für Mast- und Wandmontage		●	1/5
Art. Nr.	**Ref. Nr.**	**Beschreibung**			
EINSCHLEUSWEICHEN					
MATV (TERRESTRIK)					
ESW34ULTE	404011	Terr. Einschleusweiche 3 in 1 UKW / VHF-DAB / UHF, mit LTE-Filtern fernspeisetauglich für UHF-Eingang, schwarz für Mastmontage	LTE790	●	1/10
SMATV (TERRESTRIK + SATELLIT)					
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 mi kleinen Gussgehäuse	LTE790		10
ZUBEHÖR					
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**			
MASTVERSTÄRKER					
SMARTKOM: INTELLIGENTE VERSTÄRKUNG					
SMARTKOMMV	531911	SmartKom: Intelligenter Terr. Mastverstärker mit Autoprogrammierung 4 Eingänge, 3xVHF/UHF 45dB, UKW -1dB + Netzteil 12V-800mA, mit Bluetooth®	LTE700	○	1
NANOKOM SERIE					
Terrestrik					
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**			
NETZTEILE					
SERIE MIT F-ANSCHLÜSSEN					
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**			
HAUSANSCHLUSSVERSTÄRKER					
SERIE MIT IEC UND F ANSCHLÜSSEN					
CATV (Rückkanal + Terrestrik)					
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

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.**

▲ TSK48FQHRLTE
(403220)

▲ EFG
(417801)

▲ ESW11 (745220)
57 x 47 x 13 mm

▲ KROK25RK65
(553304)

▲ NT24F
(5504)

▲ MVM327LTE2
(561721)

FILTER UND VERSTÄRKER

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
EINSCHLEUSVERSTÄRKER				
MINIKOM EASYF SERIE				
MATV (Terrestrik)				
MVNF440DD2	562422	Mehrbereichsverstärker 4 Eingänge UKW/VHF/UHF/UHF	LTE700	1
MVNF344DD2	562522	Mehrbereichsverstärker 3 Eingänge UKW/VHF/UHF	LTE700	1
MINIKOM F SERIE				
MATV (Terrestrik)				
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
MICROKOM SERIE				
CATV (Rückkanal + Terrestrik)				
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
VERTEILVERSTÄRKER				
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)

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
PROGRAMMIERBARE MEHRBEREICHSVERSTÄRKER				
AVANT X				
Avant X Basic				
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
Avant X Pro				
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

PROGRAMMIERUNG DER AVANT-SERIE

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)

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

asuite.televes.com

AVANT X DER PROGRAMMIERBARE MEHRBEREICHSVERSTÄRKER MIT DIGITALER FILTERUNG UND VERARBEITUNG

EINE NEUE ENTWICKLUNGSSTUFE

DIGITALE VERARBEITUNG DER TERRESTRISCHEN TV-SIGNALE

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

LTE 700 READY

Kompatibel mit DVB T DVB T2

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

BIS ZU 32 INDIVIDUELL PROGRAMMIERBARE FILTER
Nachbarkanäle
mit digitaler Filterung.

DIGITALE KANALVERARBEITUNG
Frequenzverschiebung
bei Ausgangskanälen.

AUTOMATISCHE SIGNALANPASSUNG IN JEDEM FILTER (AGC)
Auch manuelle Anpassung
des Ausgangssignals möglich.

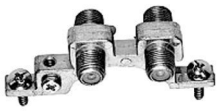
UHF/VHF DIGITALE FILTER MIT HOHER SELEKTIVITÄT
30dB Störsignalunterdrückung
(@ 1MHz)

FILTER UND VERSTÄRKER

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
ZUBEHÖR				
PEGELSTELLER				
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
FILTER				
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
INLINEVERSTÄRKER				
VST20	7485	SAT Nachverstärker, ferngespeist mit DC Durchlass, Verstärkung 20dB. Pegelsteller - 10dB		1/10
ELEKTRISCHER SCHUTZ				
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
HALTERUNGEN, SCHRÄNKE UND GEHÄUSE				
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.0X Schrank für Netzteil + vier Einheiten 275mm 5HE		1
ZUBEHÖR				
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.0X - Kopfstellen – Handprogrammer mit mehrzeiligem LCD – Display		1
KGTGH862	X4271	Abdeckung mit Befestigung für KGT 862		1

▲ PST2200FQ
(4005)

▲ VST20
(7485)



▲ ERD2N
(401110)

▲ ERD27N
(401109)

▲ USS4300
(494710)

▲ UGF13-1
(494801)

▲ USBC-OTG
(216810)

▲ SHP4-86
(X4299)

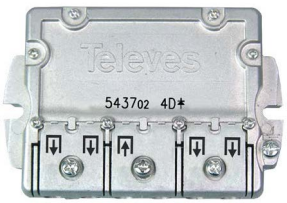
▲ KGT862
(X4270)

▲ KGTGH862
(X4271)

▲ USS3000N
(494702)

	Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
VERTEILER					
EASYF SERIE					
BK+SAT-Verteiler					
	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
SERIE MIT F-ANSCHLÜSSEN					
BK+SAT-Verteiler					
	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
BK-Verteiler					
	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
ZWEIGERÄTEVERTEILER					
BK-Verteiler					
	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
ZUBEHÖR					
	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
	UKB17	421103	Koaxialbrücke F-Verbinder Quick 17mm		100/500
	UKB34	421104	Koaxialbrücke F-Verbinder Quick 34mm		100/500
★	DINSAF	519901	DIN-Schienenadapter für F-Serie	●	30
	EFAG28	545501	Aufputzgehäuse für EasyF-Verteiler und Abzweiger	○	10
★	DINSAEASYF	549901	DIN-Schienenadapter für EasyF-Serie	●	20

▲ EFV2N
(543503)



▲ EFV4 (543702)

▲ SAV25FZ (519502)

▲ SAV511FZ (519505)

▲ SAV815FZ (519508)

▲ EFAG28
(545501)

▲ TSKG2 (4163)

▲ EFG
(417801)

▲ TSKG2S (4177)

▲ DINSAF (519901)

▲ DINSAEASYF (549901)

Televes

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
ABZWEIGER				
EASYF SERIE				
BK+SAT-Abzweiger				
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
SERIE MIT F-ANSCHLÜSSEN				
BK+SAT-Abzweiger				
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 End-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 End-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 End-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
BK-Abzweiger				
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
AZ217D	456403	2-fach BK / Terr. F-Abzweiger 5-1220 MHz AD: 17 dB, DD: 1dB, Gussgehäuse + Nickel		1/10/100
AZ220D	456503	2-fach BK / Terr. F-Abzweiger 5-1220 MHz AD: 20 dB, DD: 1dB, Gussgehäuse + Nickel		1/10/100
AZ223D	456603	2-fach BK / Terr. F-Abzweiger 5-1220 MHz AD: 23 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
Asymetrische BK-Abzweiger				
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
ZUBEHÖR				
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
UKB17	421103	Koaxialbrücke F-Verbinder Quick 17mm		100/500
UKB34	421104	Koaxialbrücke F-Verbinder Quick 34mm		100/500
★ DINSAF	519901	DIN-Schienenadapter für F-Serie	●	30
EFAG28	545501	Aufputzgehäuse für EasyF-Verteiler und Abzweiger	○	10
★ DINSAEASYF	549901	DIN-Schienenadapter für EasyF-Serie	●	20

▲ EFA212N (542503)

▲ EFA816 (5610)

▲ AZS220FZ (519324)

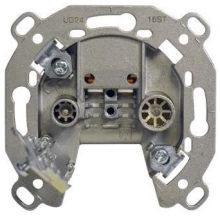
▲ AZS412FZ (519342)

▲ AZS616FZ (519363)

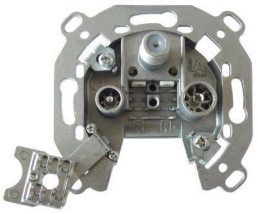
▲ AZ812TD (457803)

▲ AZ415F (X4028)

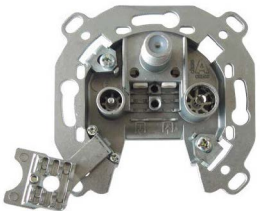
Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
ANTENNENSTECKDOSEN				
ANTENNENSTECKDOSEN MIT STECKTECHNIK				
2-fach Antennensteckdosen für Terrestrik/BK/SAT				
UD2415ST	522703	BK / Terr. / SAT - 2-fach Durchgangsdose in Stecktechnik, 5 - 2400MHz, DC-Durchlass an Buchse, rückkanaltauglich, Anschlussdämpfung 15dB, 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
3-fach Antennensteckdosen für Terrestrik/BK/SAT				
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
Multimediadosen				
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
SCHRAUBBARE ANTENNENSTECKDOSEN				
3-fach Antennensteckdosen für Terrestrik/BK/SAT				
AD03N	522001	3-fach Stichleitungsdose ink.AP-R. + Platte		1/10/100
4-fach Antennensteckdosen für Terrestrik/BK/SAT				
AD04N	516110	4-fach TWIN-Stichleitungsdose, AP-R.+Platte		1/10/100
ABDECKPLATTE				
80x80mm				
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
ZUBEHÖR				
Abschlusswiderstände				
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)

Televes

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung			
STANDARD KOAXIALKABEL (RG-6)					
3-FACH-SCHIRMUNG - KLASSE A++					
CPR B2ca: Kupfer / Kupfer					
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
CPR Eca: Kupfer / Kupfer					
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
3-FACH-SCHIRMUNG - KLASSE A+					
CPR Dca: Kupfer / Kupfer					
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
CPR Eca: Kupfer / Kupfer					
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
CPR Eca: Kupfer / Aluminium					
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
CPR Eca: Kupferummantelter Stahl /Aluminium					
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 Koaxailakbel bietet eine noch höhere Störsicherheit. Es werden somit Störstrahlungen von LTE/4G/5G-Signalen unterdrückt.

ABDECKUNG 82%

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.

KABEL UND STECKER

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
STANDARD KOAXIALKABEL (RG-6)				
ZUBEHÖR				
Organisation				
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		
KOAXIALKABEL IM ROHR				
3-FACH-SCHIRMUNG - KLASSE A++				
Kupfer / Kupfer				
100 SKR2000	413820	Koaxkabel SK2000plus eingezogen im flexiblen Rohr VPE 100m	○ ○	100

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
MIKROKABEL (RG-59)				
MINI				
CPR Eca: Kupfer / verzinnter Kupfer				
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
MIDI				
CPR Eca: Kupfer / verzinnter Kupfer				
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

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
ERDKABEL (RG-11)				
KUPFER / ALUMINIUM				
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
KUPFER / VERZINNTES KUPFER				
100 EK22102	X0104127	Koax-Erdkabel schwarz 2,2/10,2mm	○ ●	1
KUPFERUMMANTELTE STAHL / KUPFERROHR				
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		
ANDERE				
MIKROFONKABEL				
100 ML2050	X2215	Mikrofon-Kabel 2x0,50mm schwarz	◉ ●	100
LAUTSPRECHERKABEL				
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

▲ SK0729PLUS (4144)

CLASS A+ Eca

CLASS A+ Eca

▲ SK0837PLUS (4146)

▲ KB8 (200101)

▲ KBL (200102)

▲ ML2050 (X2215)

▲ LS225T (496021)

Referenz Nr.		413910 413911 413912	4138 413801 413802 413820 413822	414002 414003 414004	414801 414802 4114803 414832	413501 413502 413503	413601 413602 413603
Modell		**SK2020plus**	**SK2000plus**	**SK2003plus**	**SK6Fplus**	**SK125plus**	**SK100plus**
Abschirmung		**A++**	**A++**	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**
EU-Brandschutzklasse		B2ca-s1a,d1,a1	Eca	Dca-s2,d2,a2	Eca	Eca	Eca
Innenleiter	Ø mm	1,05	1,02	1,02	1,02	1	1,02
	Material	Kupfer	Kupfer	Kupfer	Stahlkupfer	Kupfer	Kupfer
	Widers. Max. Ohm/Km	22	22	22	110	22	22
Dielektrikum	Ø mm	4,65	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
	Material	PEE	PEE	PEE	PEE	PEE	PEE
Erste Folie	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
	Abdeckung %	82	82	82	60	60	60
Zweite Folie		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Anti-migration Folie		Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Feuchtigkeitsschutzgel		Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Mantel	Ø mm	6,9	6,7	6,7	6,8	6,7	6,7
	Material	LSFH + UV	PVC	LSFH + UV	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)							
Frequenz (MHz)	**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.		4146	4144	X2043	X2042	X0104127	X2038 X2039 X2040
Modell		**SK0837plus**	**SK0729plus**	**EK33135QKX**	**EK2288NKX**	**EK22102**	**EK1672plus**
Abschirmung		**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**
EU-Brandschutzklasse		Eca	Eca	Fca	Fca	Fca	Fca
Innenleiter	Ø mm	0,8	0,65	3,3	2,2	2,23	1,61
	Material	Kupfer	Kupfer	Kupfer	Kupfer	Kupfer	Kupfer
	Widers. Max. Ohm/Km	35	52	3,3	5,6	4,5	9,1
Dielektrikum	Ø mm	3,4	2,7	13,4	8,8	10,2	7,2
	Material	PEE	PEE	PE	PE	PEE	PEE
Erste Folie	Material	B	B	C	C	C	B
Geflecht	Material	CuSn	CuSn	Kupfer	Kupfer	CuSn	Al
	Widers. Max. Ohm/Km	19,5	19,0	1,9	2,9	4,7	7,2
	Nc x Ns x Ø	16x7x0,1	16x7x0,1	16x6x0,12	16x6x0,12	24x6x0,15	16x6x0,12
	Abdeckung %	74	85	77	77	77	77
Zweite Folie		Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja
Anti-migration Folie		Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein
Feuchtigkeitsschutzgel		Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja
Mantel	Ø mm	5	4,2	17	12,5	13,8	10,1
	Material	PVC	PVC	PE	PE	PE	PE
Spark Test	VAC	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Min. Biegeradius	mm	25	21	85	62,5	69	50,5
Min. Schirmungsmaß (@1GHz)	dB	95	95	100	100	90	90
Kapazität	pF/m	53	53	50	50	54	52
Impedanz	Ohm	75	75	75	75	75	75
Max. Kopplungswiderstand (5-30MHz)	mOhm/m	5	5	5	5	5	5
Ausbreitungsgeschwindigkeit	%	84	85	89	89	82	82
Dämpfung (dB/100m)							
Frequenz (MHz)	**5**	4,1	5,1	0,1	0,1	0,1	1,5
	47	5,5	8,1	0,8	1,2	1,1	2,5
	54	6,1	8,5	0,9	1,4	1,3	3,5
	90	8,5	11,1	1,8	2,8	2,7	4,6
	200	11,8	15,2	2,7	4,0	3,9	6,1
	500	19,5	24,1	4,5	6,5	6,2	9,4
	698	22,1	27,1	5,1	7,1	6,9	11,5
	800	24,6	32,1	5,8	8,9	8,2	12,9
	862	25,5	33,1	5,8	9,2	8,5	13,1
	950	26,5	34,5	5,9	9,5	9,1	13,5
	1000	27,7	36,3	6,1	9,7	9,3	14,6
	1220	29,1	38,5	7,5	10,1	9,5	16,5
	1350	32,5	42,8	8,5	11,5	10,8	18,1
	1750	37,5	49,1	9,2	14,4	12,8	20,2
	2050	40,5	54,1	10,3	15,9	13,1	22,2
	2150	41,6	55,3	10,5	16,1	13,5	23,1
	2200	42,5	56,5	10,8	16,5	14,5	23,5
	2400	44,1	58,7	11,5	17,7	15,1	24,1
	3000	49,1	66,4	12,5	20,5	18,5	25,1

Mantel	Bereich
PVC	Innen
PE	Außen
LSFH	Innen *(Low Smoke Free of Halogen)*
LSFH + UV	Innen/Außen *(Low Smoke Free of Halogen, UV-beständiger)*

Erste Folie	
A	Aluminium+Polyester+Aluminium
B	Aluminium+Polyester
C	Kupfer + Polyester

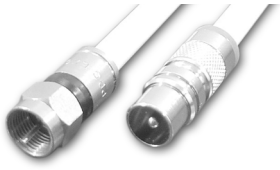
Andere Abkürzungen			
PE	Polyethylen	Al	Aluminium
PEE	Zell Polyethylen	CuSn	Tinned Copper
PVC	Polyvinyle Clorhidre	LSFH	Low Smoke Free of Halogen

KABEL UND STECKER

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
ANSCHLUSSKABEL				
MIT 3-FACH GESCHIRMTEN KABEL				
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
MIT 2-FACH GESCHIRMTEN KABEL				
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
FLACHBANDKABEL				
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)

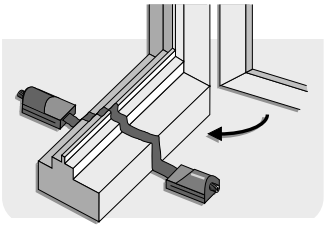


▲ FS-KS2015 / 30 / 50
(3856 / 385601 / 02)

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

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

▲ FS-KS150 / 300
(X2105 / X2109)



▲ FD21
(X4161)

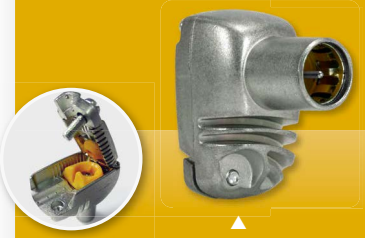
KABEL UND STECKER

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
STECKERMATERIALIEN (75 OHM)			
PRO EASYF			
IEC			
KSW2000N	413210	IEC-Winkelstecker geschraubt, Gussausführung Class A+	25/250
KKW2000N	413310	IEC-Winkelkupplung geschraubt, Gussausführung Class A+	25/250
“Quick F”			
FSW2000N	413410	F-Stecker Quick gewinkelt Gussausführung Class A+	25/250
STECKVERBINDER			
F			
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
KOMPRESSIONSSTECKER			
IEC			
IPS2000	3818	IEC-Kompressionsstecker für SK2000/125/100/6FPLUS	25/250
IPK2000	3819	IEC-Kompressionskupplung für SK2000/125/100/6FPLUS	25/250
F			
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
Sets			
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
CRIMPSTECKER			
F			
FCR70	3804	F - Crimpstecker für SK2000/125/100/6FPLUS	50/500
PUSH-ON STECKER			
F			
FSI2000	382701	Push-On-Stecker für SK2000/125/100/PLUS	50/500
Sets			
PSI2000	X2241	Push - On -Stecker-Set für SK2000/125/100/6PLUS Abisolierer FCS-FSI, 100 x Stecker FSI2000 + Universal Koffer	1
AUFDREHVERBINDER			
F			
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

Televes

CLASS A+ **STECKER**

Exzellente Schirmungseigenschaften, ideal für koaxiale Netze



▲ **FSW2000N** (413410)

▲ IPS2000 (3818)

▲ IPK2000 (3819)

▲ FPS2000 (3802)

▲ FPS0837 (3812)

▲ FPS20729 (3810)

▲ FPS70 (4104)

▲ FCR70 (3804)

▲ FPS51 (3824)

▲ FPS1672 (4106)

▲ FST70 (3801)

▲ FSI2000 (382701)

▲ FST1173 (3826)

▲ PPS2000 (216401)

KABEL UND STECKER

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
STECKERMATERIALIEN (75 OHM)				
ADAPTER				
FKV1	3803	F-Verbinder (Buchse-Buchse)		100/1000
FKV100	3806	F-Verbinder (Buchse-Buchse) geeignet für Rückkanalnutzung		50/500
FWV1	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
ABSCHLUSSWIDERSTAND				
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
ZUBEHÖR				
TG1418	4071	Gleichspannungstrennglied F-Stecker / F-Buchse		10
FPT10	418001	Wetterschutz für F-Kompressionsstecker und F-Crimpstecker	●	10/250

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
WERKZEUGE			
FÜR KOAXIALKABEL			
FCS10	2145	Kabelabisolierwerkzeug für Koaxialkabel und Datenkabel	10
AIW1N	2162	Kabelabisolierwerkzeug für Koaxialkabel und Datenkabel bis 7,5mm	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
FCS-FSI	X2242	Kabelabisolierwerkzeug für Push-On-Stecker FSI2000	1
FÜR STECKER			
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)

▲ FWV1 (3816)

▲ FK-KS1 (3820)

▲ FSQ2 (3821)

▲ FS-KK1 (3822)

▲ FR75 (405802)

▲ SR75
(3809)

▲ FRC750 (3829)

▲ IBI11N
(216101)

▲ FCSFSI
(X2242)

▲
Stapelbare Kunststoffbox

Televes

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
MESSGERÄTE			
H30-SERIE			
H30+ & H30D+			
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
H30FLEX			
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
H30Evolution			
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

H30FLEX

Maximale Funktionalität in handlichem Design

h30flex.televes.com

de.televes.com/h30flex

H30 EVOLUTION

h30evolution.televes.com

de.televes.com/h30evolution

MESSGERÄTE UND PROFESSIONELLE AUSRÜSTUNG

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
MESSGERÄTE			
H30-SERIE			
H30Crystal			
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
H30CO-S2CT2	593624	H30Crystal mit DVB-S2, DVB-C und DVB-T/T2, opt. Receiver selektiv (Smartphone-Armband im Lieferumfang enthalten)	1
H30CO-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
Optionen			
H-KAL	5909	Kalibrierung des Messgerätes	1
H30API	593212	Option / Aufrüstung API	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
Zubehör			
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

H30CRYSTAL

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 Telekom munikationsnetzwerktechnologien zu arbeiten.

h30crystal.televes.com

de.televes.com/h30crystal

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 Schnittsstelle		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 mobilene Gerät	-	✓(*)	✓(*)
Terrestrischer Eingangspegel 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*

MESSGERÄTE UND PROFESSIONELLE AUSRÜSTUNG

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
MESSGERÄTE			
MOSAIQ6			
Messgeräte			
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
Optionen			
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
Zubehör			
M6-AKKU	596210	MOSAIQ6 Ersatzakku	1
M6-T	596211	Transport-/Schutztasche für MOSAIQ6	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

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.

Televes MOSAIQ6 1,0 Referenzklasse SAT Empfang

TOP-PRODUKT InfoDigital

mosaiq6.televes.com

de.televes.com/mosaiq6

MESSGERÄTE UND PROFESSIONELLE AUSRÜSTUNG

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
SIGNALGENERATOREN			
SAT-FREQUENZGENERATOR			
SFG2150	4008	SAT-Frequenzgenerator 3 Frequenzen optimal zur Überprüfung der SAT-+ DC- tauglichkeit eines Antennennetzes, mit Netzteil, auch über Messgerät fernspeisbar, mit Polarisationserkennung	1
3-FACH OPTISCHER SIGNALGENERATOR			
OSG3WL	2340	3-fach optischer Signalgenerator für Messungen der optischen Dämpfung bei 3 verschiedene Wellenlängen, 1310,1490 und 1550nm	1
RAUSCHGENERATOR			
RG3000	593001	Rauschgenerator 5 - 3000 MHz, 80 dBµV	1

▲ OSG3WL (2340)

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
NETZWERKZERTIFIZIERUNG			
KABELANALYSATOR			
NWT	236790	Kabeltester für Daten und Telefonie: Cat5/6, RJ11, RJ12, RJ45, ISDN	1

▲ RG3000 (593001)

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
OPTISCHES ZUBEHÖR			
SPLEISSGERÄTE			
Lichtbogenspleißgerät			
OSSGT	232105	Das Set beinhaltet neben dem Lichtbogen Fusionspleißgerät außerdem noch: Schneidemaschine, Abisolierzange, Pinzette & Tasche	1
Mechanisches Spleißgerät			
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
WERKZEUGE			
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, mit 4 Arbeitsbereichen	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
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
SCP	232754	Spleißschutzpresse für Crimpspleißschutz Zugelassen nach TS 0338/96-Deutsche Telekom	1
ORB	232910	Reinigungsband für optische Stecker	1
VF-G657A1-150	236190	Vorlauffaser Singlemode 150m zur OTDR Messung	1
VLP	236202	Sichtbare Laserlichtquelle	1
VMD	236210	LWL Video-Mikroskop mit Display	1
ODMK	236220	Glasfaserdämpfungsmesskit	1
LWLRKBASIC	236240	LWL Werkzeugset „Basic"	1
LWLRKPROFI	236241	LWL Werkzeugset „Profi"	1
OTDRBASIC	598001	Glasfaser Messgerät für Singlemode 1310-1550 nm	1
ZUBEHÖR			
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
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

▲ OSMFR (2341)

▲ OSSGT (232105)

▲ ODMK (236220)

▲ OTDRBASIC (598001)

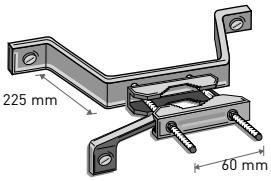
Televes

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
ANTENNENMASTEN				
ANTENNENMASTEN NICHT STECKBAR				
Feuerverzinkt				
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
WINKELROHRE				
Feuerverzinkt				
A10030W	243810	Antennenwinkelrohr Stahl feuerverzinkt D: 50mm, L: 1000x300mm	●	1/25/250
MASTVERLÄNGERUNGEN				
Feuerverzinkt				
MAV75	X2195	Mastverlängerung für UKW-Antennen 750mm D: 42mm, L: 750mm, für Mast bis 60mm		1
MASTKAPPE				
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
BEFESTIGUNGSELEMENTE				
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

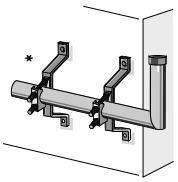
Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
MASTHALTERUNGEN				
MAUERHALTERUNGEN				
Feuerverzinkt				
MAHA60100	243801	Mauerhalterung 2 x Zweibein für Masten bis 60 mm / WA: 100 mm	●	1/100
MAHA60225	243802	Mauerhalterung 2 x Dreibein für Masten bis 60 mm / WA: 225 mm	●	1/60
MAHA60500	X2174	Mauerhalterung 1x Zwei- 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
FLACHDACH- / BALKONSTÄNDER				
Feuerverzinkt				
BS50	243410	Balkonständer für SAT – Anlagen, feuerverzinkt, für Betonplatte 500x500mm, mit Masthalterung bis 60mm, nicht erweiterbar	●	1/100
SPEZIALHALTER				
Verzinkt				
RH20	243910	Rohr- und Balkonhalter für Mast bis 60mm, 2 x Doppelschelle	●	1
Feuerverzinkt				
KH60	243901	Kreuz-Rohrhalter für Rohr bis 60mm für senkrechte + waagerechte Montage	●	1

▲ MAST481000
(301011)

▲ MAV75
(X2195)



▲ MAHA60225
(243802)

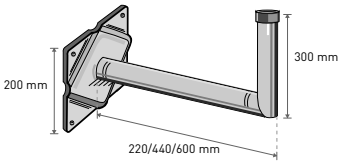


◀ A10030W
(243810)

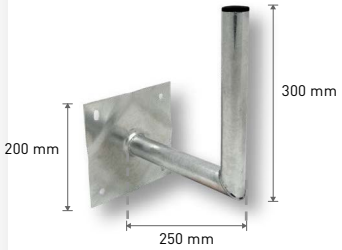
▲ MAHA60100
(243801)

▲ BS50
(243410)

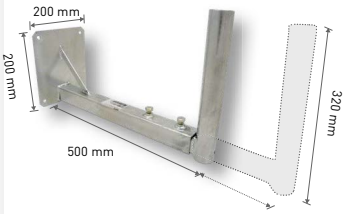
Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
ANTENNENHALTERUNGEN				
WINKELHALTERUNGEN				
Feuerverzinkt				
WWH22	X2309	Winkelwandhalter Stahl, stabile Ausführung, WA: 220mm, D: 48mm, Platte 200/200mm	●	1
WWH25HIT	X2310	Winkelwandhalter Stahl, WA: 250mm, D: 38mm, Platte 200/200mm	●	1/100
WWH40HIT	X2311	Winkelwandhalter 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
Aluminium				
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
STANDFÜSSE				
Feuerverzinkt				
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
TRAGARM UND MASTAUSLEGER				
Aluminium				
MAL35HV	7363	Mastausleger ALU 35cm für Spiegel bis 75cm, Befestigung an einem waagerechten oder senkrechten Rohr 38 - 60mm	●	1/10
Feuerverzinkt				
WMH44	243621	Winkelmasthalter 44cm, feuerverzinkt (Einspannweite max 100mm).	●	1/25
FLACHDACH- / BALKONSTÄNDER				
Aluminium				
BS50-AL	X2022	Alu-Balkonständer für SAT - Anlagen mit Rohr D: 40mm, L: 1000mm, für Betonplatte 500x500mm	●	1
Feuerverzinkt				
BS40/4	2434	Balkonständer für SAT – Anlagen mit Masten, Neigung einstellbar, für vier oder acht Betonblatten 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
★ BS100	243411	Flachdachhalter für SAT-Reflektoren bis 100cm Durchmesser, feuerverzinkt, für vier Betonplatte 50x50cm, mit Mast 60cm Durchmesser	●	1
BS120	X2076	Flachdachhalter für vier Betonplatten, feuerverzinkt, für SAT-Reflektoren bis 125cm Durchmesser	●	1
DACHSPARRENHALTER				
Universal				
SPAHA1	X3022	Dachvorsprungshalter nach oben für Spiegelgröße bis 90cm,	●	1
Sparrenhalter für Unterdachmontage				
SPAHA2	X2118	Sparrenhalter für Unterdachmontage; Rohrlänge 1m Grundplatte 100 x 100mm.	●	1
Teleskopsparrenhalter				
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
Sparrenhalter in Rahmentechnik				
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)

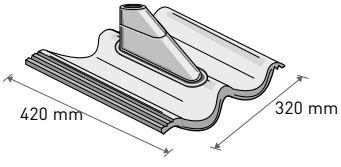
▲ BS100
(243411)

Televes

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
ZUBEHÖR				
FÜR MASTEN/HALTERUNGEN				
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
ZIEGEL				
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 „Zeigelrot"	●	1/10
KSZ60FS	X2141	Kunststoffziegel „Frankfurter Pfanne", Farbe „schwarz"	●	1/10
ZBZ76B	X2319	Anformzinkziegel 76mm blank 410x410mm	●	1
SETS				
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

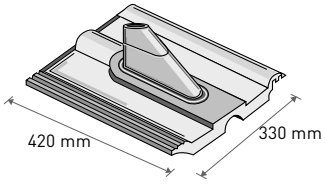
Kunststoffziegel für Rohr bis 60mm

Frankfurter-Doppel-S



▲ KSZ60DR/KSZ60DS (X2138/X2139)

Frankfurter Pfanne



▲ KSZ60FR/KSZ60FS (X2140/X2141)

▲ ABZ60R
(244001)

▲ BBZ60G
(X2014)

▲ ABZ60SG
(244004)

▲ MAZ48
(X2198)

▲ MAZ76ZB
(X2208)

DATACOM

Produkte und Lösungen für Datennetzwerke in privaten und geschäftlichen Installationen.

Televes

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung			
VERLEGEKABEL UND VORKONFEKTIONIERTE-KABEL					
OPTISCHE MULTI-KABEL					
Optische Kabel 250µm					
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
4-FASER-KABEL					
Optische Kabel 250µm					
OSK4I-500	231942	Optisches FK4 Kabel 4 Fasern Typ 9/125, ITU-T G.657A2, Monomode LSFH-Mantel, Euroklasse Cca, f. Innen	◉	●	500/1500
2-FASER-KABEL					
Optische Kabel 900µm					
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
SINGLEMODE-PATCHKABEL (SM)					
Mit SC/APC-Anschlüssen					
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
★ OK2SCAPC35	232655	Optisches Duplex-Kabel 35m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.6357A2, 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
★ OK2SCAPC65	232658	Optisches Duplex-Kabel 65m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.6657A2, LSFH-Mantel, Euroklasse Dca, f. Innen mit Stecker SC/APC		●	1

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)

▲ OSCAPC2 (232602)

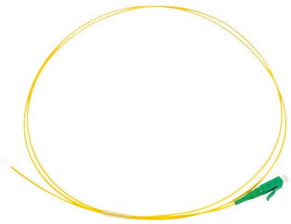
▲ OSK10SCAPC (232611)

▲ OK2SCAPC65 (232658)

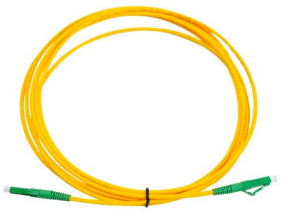
Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
VERLEGEKABEL UND VORKONFEKTIONIERTE-KABEL				
SINGLEMODE-PATCHKABEL (SM)				
Mit SC/APC-Anschlüssen				
OSM1SCAPC	236130	Stahlarmiertes Optisches Patchkabel 1m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel grau, UV-beständig, f. Außen und Innen mit Stecker SC/APC	●	1
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 mit 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
Mit LC/APC-Anschlüssen				
OSCAPC2P	230608	Optisches Pigtail-Patchkabel 1m, Monomode, LSFH-Mantel, f. Innen mit Stecker LC/APC (900µm)	●	1
OSK3LCAPC	232683	Optisches Patchkabel 3m, Monomode Fasertyp LSFH-Mantel, f. Innen mit Stecker LC/APC	●	1
Mit LC/UPC-Anschlüssen				
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
Mit FC/UPC-Anschlüssen				
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
OSK1S	236110	Stahlarmiertes Optische Patchkabel 1m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel grau, UV-beständig, f. Außen mit Stecker FC/UPC	●	1

▲ OSM40SACPC (236136)

▲ OSMD150SCAPC (236170)



▲ OSCAPC2P (230608)



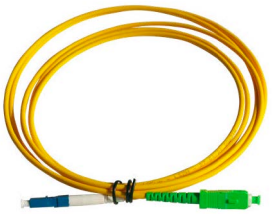
▲ OSK3LCAPC (232683)

▲ OLCUPC1 (230609)

▲ OSK75S (236107)

Televes

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
VERLEGEKABEL UND VORKONFEKTIONIERTE-KABEL				
SINGLEMODE-PATCHKABEL (SM)				
Adapterkabel				
OSK20SCPC	232622	Optisches Patchkabel 0,2m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel orange, f. Innen mit Stecker SC/APC-SC/UPC		1/5
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
★ OSM1SCAFCPC	236121	Stahlarmiertes Optisches Patchkabel 1m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel grau, UV-beständig, f. Außen mit Stecker SC/ACP-FC/UPC		1
★ OSM2SCAFCPC	236122	Stahlarmiertes Optisches Patchkabel 2m, Monomode, Fasertyp ITU-T G.657A2, LSFH-Mantel grau, UV-beständig, f. Außen mit Stecker SC/ACP-FC/UPC		1
MULTIMODE-PATCHKABEL (MM)				
Mit SC/PC-Anschlüssen				
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
OSK2SC0M4	230930	Optisches Duplex-Kabel 2m, Multimode, Fasertyp OM4 ITU-T G.651.1, LSFH-Mantel, f. Innen mit SteckerSC/PC.		1
Mit LC/PC-Anschlüssen				
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
OSK2LC0M4	230932	Optisches Duplex-Kabel 2m, Multimode, Fasertyp OM4 ITU-T G.651.1, LSFH-Mantel, f. Innen mit Stecker LC/PC		1
Adapterkabel				
OSK2SCLC0M3	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
OSK2SCLC0M4	230931	Optisches Duplex-Kabel 2m, Multimode, Fasertyp OM4 ITU-T G.651.1, LSFH-Mantel, f. Innen mit Stecker LC/PC-SC/PC		1
ZUBEHÖR				
Adapter				
OASCAPCN	233203	SC/APC-SC/APC Optischer Simplex Monomode Adapter mit auto. Deckel (Buchse-Buchse)		25
★ OASCAPCK	233205	SC/APC-SC/APC Optischer Simplex Monomode Adapter mit internem Verschluss (Buchse-Buchse)		30
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
OFCPC	2354	FC/FC Optischer Simplex Monomode Adapter (Buchse-Buchse)		5
OA2	2356	FC/SC Optischer Simplex Monomode Adapter (Buchse-Buchse)		5
Organisation				
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



▲ OSK2SCLC (232627)

▲ OSK2SCMM2 (230920)

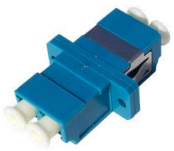
▲ OSKPLCMM1 (230601)

▲ OSK2SCLC0M4 (230931)

▲ OA2MMSC (233211)

▲ OA2SCAPC (233210)

▲ OASCAPCK (233205)



▲ OA2SMLC (233212)

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
OPTISCHE VERTEILUNG			
VERTEILER			
SC/APC-Anschluss			
OV20	233710	Optischer 2-fach Verteiler, für 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
OV160	234510	Optischer 16-fach Verteiler, für optische Signale im Bereich 1250 nm -1650 nm, Anschlüsse SC/APC, D: ca. 14dB	1
OV320	234610	Optischer 32-fach Verteiler, für optische Signale im Bereich 1250 nm -1650 nm, Anschlüsse SC/APC, D: ca. 17dB	1
FC/UPC-Anschluss			
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
VERTEILER (PLC)			
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
DÄMPFUNGSGLIEDER			
SC/APC-Anschluss			
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
FC/UPC-Anschluss			
ODG5	2364	Optisches Dämpfungsglied mit FC/UPC-Anschlüssen, Dämpfung 5dB	1
ODG10	2365	Optisches Dämpfungsglied mit FC/UPC-Anschlüssen, Dämpfung 10dB	1
ODG15	2366	Optisches Dämpfungsglied mit FC/UPC-Anschlüssen, Dämpfung 15dB	1
MULTIPLEXER (WDM)			
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 (233950)

▲ ODG15-SC (236413)

▲ ODG5 (2364)

▲ OWDM (234740)

Televes

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
OPTISCHE VERTEILUNG				
PATCH-BOXEN				
Ohne Glasfaser				
OB4	231502	Optische Patchbox bis zu 4 Ausgänge, Mehrfach-Befestigungssystem: DIN-Schiene oder Wandmnontage, Farbe weiß (2xSC/APC Buchse-Buchse Simplex Adapter enthalten)		1
Mit Dca-Glasfaser				
OB4215	231520	Optische Patchbox vorkonfektioniert in Abrollboxen, 2 bis 4 Ausgänge: 2 x optische Kabel (SM, Euroklasse Dca-s2,d0,a1) je 15m in Abrollboxen (2xSC/APC Buchse-Buchse Simplex Adapter enthalten)	▣	1
OB4225	231521	Optische Patchbox vorkonfektioniert in Abrollboxen, 2 bis 4 Ausgänge: 2 x optische Kabel (SM, Euroklasse Dca-s2,d0,a1) je 25m in Abrollboxen (2xSC/APC Buchse-Buchse Simplex Adapter enthalten)	▣	1
OB4240	231522	Optische Patchbox vorkonfektioniert in Abrollboxen, 2 bis 4 Ausgänge: 2 x optische Kabel (SM, Euroklasse Dca-s2,d0,a1) je 40m in Abrollboxen (2xSC/APC Buchse-Buchse Simplex Adapter enthalten)	▣	1
OB4255	231523	Optische Patchbox vorkonfektioniert in Abrollboxen, 2 bis 4 Ausgänge: 2 x optische Kabel (SM, Euroklasse Dca-s2,d0,a1) je 55m in Abrollboxen (2xSC/APC Buchse-Buchse Simplex Adapter enthalten)	▣	1
OB4270	231524	Optische Patchbox vorkonfektioniert in Abrollboxen, 2 bis 4 Ausgänge: 2 x optische Kabel (SM, Euroklasse Dca-s2,d0,a1) je 70m in Abrollboxen (2xSC/APC Buchse-Buchse Simplex Adapter enthalten)	▣	1
OB4285	231525	Optische Patchbox vorkonfektioniert in Abrollboxen, 2 bis 4 Ausgänge: 2 x optische Kabel (SM, Euroklasse Dca-s2,d0,a1) je 85m in Abrollboxen (2xSC/APC Buchse-Buchse Simplex Adapter enthalten)	▣	1
OB42100	231526	Optische Patchbox vorkonfektioniert in Abrollboxen, 2 bis 4 Ausgänge: 2 x optische Kabel (SM, Euroklasse Dca-s2,d0,a1) je 100m in Abrollboxen (2xSC/APC Buchse-Buchse Simplex Adapter enthalten)	▣	1
Mit Cca-Glasfaser				
OB4-4-15	231530	Optische Patchbox vorkonfektioniert in Abrollboxen, 4 Ausgänge: 4 x optische Kabel (SM, Euroklasse Cca) je 15m in Abrollboxen (4xSC/APC Buchse-Buchse Simplex 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 (4xSC/APC Buchse-Buchse Simplex 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 adaptern enthalten)	▣	1
OB4-4-55	231533	Optische Patchbox vorkonfektioniert in Abrollboxen, 4 Ausgänge: 4 x optische Kabel (SM, Euroklasse Cca) je 55m in Abrollboxen (4xSC/APC Buchse-Buchse Simplex 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 (4xSC/APC Buchse-Buchse Simplex 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 (4xSC/APC Buchse-Buchse Simplex 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 (4xSC/APC Buchse-Buchse Simplex Adapter enthalten)	▣	1
STECKDOSEN/KEYSTONES				
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

▲ OKM
(233230)

▲ OKMSCAPC
(233231)

▲ OKM-OR
(233232)

▲ OKM-S10
(233240)

KUPFERKABEL (DATENKABEL)

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
VERLEGEKABEL UND PATCH-KABEL				
CAT. 7A				
Kupfer (Cu)				
CAT7ALF500V	219202	DK7000A Cat. 7A Netzwerkkabel, Verlegekabel, S/FTP, Euroklasse Dca, Kupferinnenleiter 23AWG, LSFH-Mantel Ø 7,7mm, 500m-Trommel, Farbe weiß		500
CAT. 7				
Kupfer (Cu)				
CAT7L500W	219102	DK7000 Cat. 7 Netzwerkkabel, Verlegekabel, S/FTP, Euroklassse Cca, Kupferinnenleiter 23AWG, LSFH-Mantel Ø 7,3mm, 500m-Trommel, Farbe weiß		500
PATCH-KABEL				
Cat. 6A				
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
ZUBEHÖR				
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

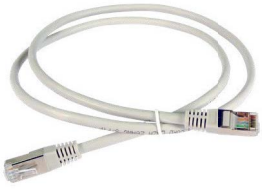
▲ CAT7ALF500V (219202)

CAT 7A Dca

▲ CAT7L500W (219102)

CAT 7 Cca

▲ PK6AL05G-T (209101)



▲ PK6AL05G (209111)

▲ KB8 (200101)

▲ KBL (200102)

Ref. Nr.		219202	219102
Modell		DK7000A	DK7000
Abschirmung		S/FTP	S/FTP
Kategorie		7A	7
EU-Brandschutzklasse		Dca-s1a,d2,a1	Cca-s1a,d1,a1
Übertragungsfrequenzen		1500	1000
Übertragungsrate		10	10
Innenleiter	Ø mm	0,58	0,55
	Material	Cu	Cu
Innenleiter Typ	AWD	23	23
Isolierung	Ø mm	1,43	1,3
	Material	PE	PE
Füller	Kreuzförmiger	Nein	Nein
Schirmfolie	Material	A	A
Außenschirmgeflecht	Material	CuSn	CuSn
Beidraht	Ø mm	Nein	Nein
	Material	Nein	Nein
Außenmantel	Ø mm	7,7	7,4
	Material	LSFH	LSFH
	Dicke (mm)	0,7	0,7
Reißleine		Nein	Nein
Spark test	VAC	3000	3000
Nominal-Impedanz	Ohm	100	100
Gleichstromwiderstand	Ohm/100m	9,38	9,38
Nenngeschwindigkeit	%	79	79

Schirmung	
S/FTP	Paarschirmung und Gesamtschirmung

Schirmfolie	
A	Aluminium+Polyester

Andere Abkürzungen			
Cu	Kupfer	PE	Polyethylen
LSFH	Low Smoke Free of Halogen		

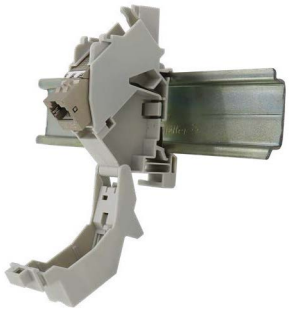
KUPFERKABEL (DATENKABEL)

Televes

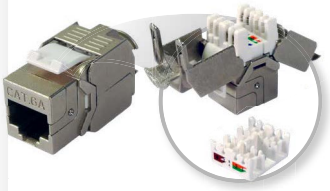
Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
STECKER				
CAT. 6A				
CAT6ABDIN	209501	RJ45-Buchse FTP, Cat 6A, Keystone-Modul Typ Klemmleiste, 180º Kabeleinführung, Hutschienenmontage		20
CAT6AB-F	209923	RJ45-Buchse FTP, Cat 6A, Keystone-Modu Typ Klemmleistel, 180º Kabeleinführung		10
CAT6AS-F	209924	RJ45-Stecker, Felkonfektionierbar, FTP, Cat 6A, mit Schutzhülle in blau. Typ Klemmleistel, 180º Kabeleinführung	●	25
CAT6AB-S	209929	RJ45-Buchse FTP, Cat 6A, Keystone-Modul Typ Klemmleiste, 180º Kabeleinführung, Extra Schmal für TCAK-Anschlussdose		10

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
WERKZEUGE			
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	
DATENANSCHLUSS			
ANSCHLUSSDOSEN			
TC26AUP	209564	CAT6A Keystone Anschlussdose AP für Aufputzmontage, 1 Port, Farbe Reinweiß	1/10
TC16AUP	209565	CAT6A Keystone Anschlussdose AP für Aufputzmontage, 2 Ports, Farbe Reinweiß	1/10
TCR26A	209566	Keystone - Rahmen mit Abdeckung in signalweiß, für 2-Port RJ45	1/10
TCRAP	209569	Aufputzrahmen für Keystone Anschlussdose AP (Art.Nr.TC26AUP und TC16AUP), in signalweiß	1



▲ CAT6ABDIN
(209501)



▲ CAT6AB-F/S
(209923/209929)

▲ CAT6AS-F
(209924)

▲ FCS10
(2145)

▲ AIW1N
(2162)

▲ EWZ
(2174)

▲ OAIM
(2325)

▲ TC26AUP
(209564)

▲ TC16AUP
(209565)

▲ TCR26A
(209566)

▲ TCRAP
(209569)

SCHRÄNKE UND GEHÄUSE

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
19" SCHRÄNKE			
SCHRÄNKE			
600x450mm			
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
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

Art.Nr. (Ref.Nr.)	ABMESSUNGEN	N.º HE	BEFESTIGUNGSART	Max. BELASTBARKEIT (kg)	LIEFERUNG	SCHLOSS	KABELFÜHRUNGEN	KOMPATIBEL MIT RÄDERN	KOMPATIBLER LÜFTER
MSR196B (533105)	600x450 mm	6 + 2HE	Wand und boden	60	Demontiert	Standard, Vorderseite	Horizontal	-	MSR-EL (533174)
MSR196 (533106)	600x450 mm	6 + 2HE	Wand und boden	60	Montiert	Standard, Vorderseite	Horizontal	-	MSR-EL (533174)
MSR198B (533107)	600x450 mm	8+ 2HE	Wand und boden	60	Demontiert	Standard, Vorderseite	Horizontal	-	MSR-EL (533174)
MSR198 (533108)	600x450 mm	8 + 2HE	Wand und boden	60	Montiert	Standard, Vorderseite	Horizontal	-	MSR-EL (533174)
MSR1913B (533112)	600x450 mm	13 + 2HE	Wand und boden	60	Demontiert	Standard, Vorderseite	Horizontal	-	MSR-EL (533174)
MSR1913 (533113)	600x450 mm	13 + 2HE	Wand und boden	60	Montiert	Standard, Vorderseite	Horizontal	-	MSR-EL (533174)
MSR1915B (533114)	600x450 mm	15 + 2HE	Wand und boden	60	Demontiert	Standard, Vorderseite	Horizontal	-	MSR-EL (533174)
MSR1915 (533115)	600x450 mm	15 + 2HE	Wand und boden	60	Montiert	Standard, Vorderseite	Horizontal	-	MSR-EL (533174)
MSR1915-66 (533116)	600x600 mm	15 + 2HE	Wand und boden	60	Montiert	Standard, Vorderseite	Horizontal	-	MSR-L600 (533175)
MSR1918-66 (533118)	600x600 mm	18HE	Boden	1.000	Montiert	Professionell, Vorder- und Rückseite	-	✓	MSR-L600 (533175)
MSR1922-66 (533122)	600x600 mm	22HE	Boden	1.000	Montiert	Professionell, Vorder- und Rückseite	-	✓	MSR-L600 (533175)
MSR1927-66 (533127)	600x600 mm	27HE	Boden	1.000	Montiert	Professionell, Vorder- und Rückseite	-	✓	MSR-L600 (533175)
MSR1932-66 (533132)	600x600 mm	32HE	Boden	1.000	Montiert	Professionell, Vorder- und Rückseite	-	✓	MSR-L600 (533175)
MSR1932-68 (533134)	600x800 mm	32HE	Boden	1.000	Montiert	Professionell, Vorder- und Rückseite	-	✓	MSR-L800 (533176)
MSR1937-66 (533137)	600x600 mm	37HE	Boden	1.000	Montiert	Professionell, Vorder- und Rückseite	-	✓	MSR-L600 (533175)
MSR1937-68 (533139)	600x800 mm	37HE	Boden	1.000	Montiert	Professionell, Vorder- und Rückseite	-	✓	MSR-L800 (533176)
MSR1942-68 (533142)	600x800 mm	42HE	Boden	1.000	Montiert	Professionell, Vorder- und Rückseite	-	✓	MSR-L800 (533176)
MSR1942-88 (533144)	800x800 mm	42HE	Boden	1.000	Montiert	Professionell, Vorder- und Rückseite	Vertikal	✓	MSR-L800 (533176)
MSR1942-88P * (533145)	800x800 mm	42HE	Boden	1.000	Montiert	Professionell, Vorder- und Rückseite	Vertikal	✓	MSR-L800 (533176)
MSR1942-81P * (533146)	800x1000 mm	42HE	Boden	1.000	Montiert	Professionell, Vorder- und Rückseite	Vertikal	✓	MSR-L800 (533176)
MSR1942-81 (533147)	800x1000 mm	42HE	Boden	1.000	Montiert	Professionell, Vorder- und Rückseite	Vertikal	✓	MSR-L800 (533176)

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

* Perforierte Türen

SCHRÄNKE UND GEHÄUSE

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
19" SCHRÄNKE			
SCHRÄNKE			
600x600mm			
MSR1915-66	533116	Rackschrank 19" 15HE (+2HE zusätzlich) 600x771x600mm, Fronttür aus Glas, seitlich zum Öffnen, Farbe schwarz	1
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
600x800mm			
MSR1932-68	533134	Rackschrank 19" 32HE 600x1570x800mm, Fronttür aus Glas, seitlich zum Öffnen, Farbe schwarz	1
MSR1937-68	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
800x800mm			
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
800x1000mm			
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
BLENDEN			
Patch-Panels			
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
UFB26F	533230	Frontblende 19" 1HE, mit einem Aufnahmevermögen von bis zu 26 F-Verbinder, Farbe schwarz	1
Organisatorische Blenden			
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
UKS4	533190	Montageplatte für 19" Rack 4HE (Tiefe 62mm)	1
Abdeck-Frontblenden			
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

▲ MSR1918-66
(533118)

▲ MSR1922-66
(533122)

▲ MSR1927-66
(533127)

▲ MSR1927-66
(533127)

▲ UAF24FTP6A
(533181)

SCHRÄNKE UND GEHÄUSE

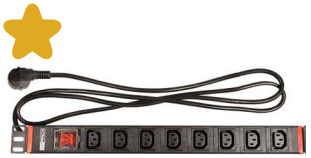
Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
19" SCHRÄNKE			
ABLAGEN			
UFB24SC-A	533152	Frontblende 19" 1HE, 24 SC-Simplex oder LC-Duplex mit Ablagefach, Farbe schwarz	1
UFB48SC-A	533157	Frontblende 19" 2HE, 48 SC-Simplex oder LC-Duplex mit Ablagefach, Farbe schwarz	1
UKS-AZB600	533168	Schiebeablage für 19" Rack 1HE (kompatibel mit 450/600 mm tiefen Racks) 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 (kompatibel mit 800/1000 mm tiefen Racks) 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	Festes 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
LÜFTUNG			
WR60	533005	Temperaturrregler 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 oder 1000mm Tiefe mit Deckenfach, Luftstrom 780m3/h, Farbe schwarz	1
STROMVERSORGUNG			
USDL8	533001	Stromverteilereinheit für 19" Schränke 1HE, 8 Schuko-Steckdosen 16A mit Ein/Aus-Schalter	1
★ USDL6SA	533002	Stromverteilerfeld für 19'' Schränke 1HE, 6 Schuko-Steckdosen 16A mit thermomagnetischem Schutzschalter	1
★ USDL8C13	533003	Stromverteilereinheit für 19" Schränke 1HE, 8 IEC C13-Steckdosen 16A mit Ein/Aus-Schalter	1
USUSV	533010	Unterbrechungsfreie Stromersorgung UPS 1600VA/1000W 8 IEC C13-Ausgänge	1
USUSV-H	533011	19"-Schrankhalterung für USV Art.Nr.USUSV	1
ZUBEHÖR			
★ UVKF42	533167	Vertikale Kabelführung für 19" Rack 42HE, mit 9 x 70mm Führungsringen, Farbe schwarz	1
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 mit 2 Schlüsseln für 19" Rack	1

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
10" SCHRÄNKE			
★ MSR106M	533104	Rackschrank 10" 6HE (+2HE zusätzlich) 350x371x300mm, Fronttür aus Glas, seitlich zum Öffnen, Farbe schwarz	1

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
RAHMEN FÜR RACKS			
MRA1019-8	533101	Rahmen für Racks für 10" bis 19", 8HE. Wand- oder Lochplatteneinbau	1

▲ MSR-EL
(533174)

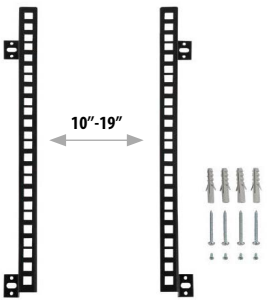
▲ MSR-L800
(533176)



▲ USDL8C13
(533003)

▲ USUSV
(533010)

▲ USUSV-H
(533011)



▲ MRA1019-8
(533101)

▲ UVKF42
(533167)

▲ USDL6SA
(533002)

▲ MRA1019-8
(533001)

SCHRÄNKE UND GEHÄUSE

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
GEHÄUSE FÜR KOPFSTELLEN			
GEHÄUSE			
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
LOCHPLATTEN			
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

▲ MPTGH66 (589303)

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
OPTISCHE SPLEISS-BOXEN				
OPTISCHE SPLEISS-BOXEN				
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
OROVB12	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, Stahl		1
★ OSB48S-A	233004	Optische Spleiß-Box bis 48 SC-Simplex oder LC-Duplex Steckern stapelbar, ABS		1
ZUBEHÖR				
OK-OSB28	233013	Kassette zur Aufnahme von Glasfaserkabel bis zu 24 Spleiße für Spleiß-Boxen (kompatibel mit Art.Nr. OSB48S)		1
★ OSK12	233018	Glasfaser Spleißkassette zur Ablage von bis zu 12 Fasern mittels Schrumpfspleißschutz geschützten Spleißen	●	1
★ OCK24	233019	Glasfaser Spleißkassette zur Ablage von bis zu 24 Fasern mittels Crimpspleißschutz geschützten Spleißen	●	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
FKV100KEY	546620	Koaxialer Adapter F Buchse - F Buchse, für Patch-Panels (Artikelnummern 546602 und 546610)		10

▲ OVB24A (231303)

▲ OVB12UK (231304)

▲ OSB8 (231310)

HDMI-VERTEILUNG

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
KABEL				
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

▲ OSB48S-A (233004)

▲ HDK150 (494501)

▲ OK-OSB28 (233013)

AKTIVE NETZWERKKOMPONENTEN

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
NETZWERKELEKTRONIK			
ROUTER			
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 Etherner-Ports + 2xSFP-Ports, Router, Firewall, VPN Server, Captive Portal, Radius Server	1
RDATA13K	769122	Router für GPON Infrasturktur, 16x Gb Ethernet-Ports + 2x SFP+, 1HE	1
SWITCHES			
Verwaltet			
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 Kombi Gb Ethernet/SFP	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
SWIP400-48	769146	Ethernet Switch L2+, managed, 1HE, 48x Gb Ethernet (PoE+, 370W) + 6x SFP+ (10 Gbps)	1
SWI8	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
SWI8L3	769149	Ethernet Switch L3, managed, 1HE, 8x Gb Ethernet + 24x SFP (1 Gbps) + 6x SFP+ (10 Gbps)	1
SWI24N	769152	Ethernet Switch L2+, managed, 1HE, 8x Kombi Gb Ethernet/SFP + 16x SFP (1 Gbps) + 4x SFP+ (10 Gbps)	1
Nicht verwaltet			
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
SWUM1000POE+	768112	Ethernet Switch L2, Nicht verwaltet: 8x Gb Ethernet (Long range PoE+, 120W) + 2x Gb Ethernet	1
★ SWUM100024	768115	Ethernet Switch L2, Nicht verwaltet: 24x Gb Ethernet + 2 x SFP (1 Gbps)	1
★ SWUMP100024	768116	Ethernet Switch L2, Nicht verwaltet: 24x Gb Ethernet (PoE+, 370W) + 2 x SFP (1 Gbps)	1
SWMU8x1000	768121	Industrial Ethernet Switch L2, Nicht verwaltet: 8x 10/100/1000 Mbps-Ports, -40...+75°C (Ohne PSU)	1
SFP-TRANSCEIVER			
SFPGPONMM	769150	SFP Transceiver-Modul, Gb Ethernet, 2 Fasern Multimode (LC/PC), 850nm, 500m	1
EKASFP2F	769210	SFP Transceiver-Modul, Gb Ethernet, 2 Fasern Monomode „LC/UPC", 1310nm	1
EKA2SFP1F	769212	Set: 2xSFP Transceiver-Modulen, je 1 Faser Monomode „LC/UPC", 1310 + 1490nm	1
EKASFPPLUS2F	769214	SFP+ Transceiver-Modul, 10Gb Ethernet, 2 Fasern Monomode „LC/UPC", 1310nm	1
SFPGPON10	769412	SFP Transceiver-Modul 10Gb Ethernet, GPON C+, 2 Fasern Monomode „LC/UPC" (für OLT8)	1
MEDIENKONVERTER			
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

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
WIRELESS ACCESS POINTS			
WAVEDATA SERIE			
WaveData-Zugangspunkte			
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
Zubehör			
EKAH	640301	Halterung für die EKA1000WIFI/COAXBOX/WAVEBOX	1

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
VERWALTUNG UND ÜBERWACHUNG			
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

▲ RDATA4 (769110)

▲ SWIP400-48 (769146)

▲ SWI8L3 (769149)

▲ SWUM-1000-5 (768110)

▲ SWUM-1000-8 (768111)

▲ SWUM1000POE+ (768112)

▲ WAVEDATAP (769001)

▲ WAVEDATAPO (769011)

MESSGERÄTE UND PROFESSIONELLE AUSRÜSTUNG

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
OPTISCHES ZUBEHÖR			
SPLEISSGERÄTE			
Lichtbogenspleißgerät			
OSSGT	232105	Das Set beinhaltet neben dem Lichtbogen Fusionspleißgerät außerdem noch: Schneidemaschine, Abisolierzange, Pinzette & Tasche	1
Mechanisches Spleißgerät			
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
SIGNALGENERATOREN			
OSG3WL	2340	3-fach optischer Signalgenerator für Messungen der optischen Dämpfung bei 3 verschiedene Wellenlängen, 1310,1490 und 1550nm	1
WERKZEUGE			
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, mit 4 Arbeitsbereichen	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
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
SCP	232754	Spleißschutzpresse für Crimpspleißschutz Zugelassen nach TS 0338/96-Deutsche Telekom	1
ORB	232910	Reinigungsband für optische Stecker	1
VF-G657A1-150	236190	Vorlauffaser Singlemode 150m zur OTDR Messung	1
VLP	236202	Sichtbare Laserlichtquelle	1
VMD	236210	LWL Video-Mikroskop mit Display	1
ODMK	236220	Glasfaserdämpfungsmesskit	1
LWLRKBASIC	236240	LWL Werkzeugset „Basic"	1
LWLRKPROFI	236241	LWL Werkzeugset „Profi"	1
OTDRBASIC	598001	Glasfaser Messgerät für Singlemode 1310-1550 nm	1
ZUBEHÖR			
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
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

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
KUPFERKABEL (DATEN)			
NETZWERKZERTIFIZIERUNG			
NWT	236790	Kabeltester für Daten und Telefonie: Cat5/6, RJ11, RJ12, RJ45, ISDN	1

▲OSSGT (232105)

▲ OSG3WL (2340)

▲ OSMFR (2341)

▲ VMD (236210)

▲ VLP (236202)

▲ LWLRKPROFI (236241)

▲ NWT (236790)

MESSGERÄTE UND PROFESSIONELLE AUSRÜSTUNG

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
MESSGERÄTE			
H30CRYSTAL			
Messgeräte			
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
H30CO-S2CT2	593624	H30Crystal mit DVB-S2, DVB-C und DVB-T/T2, opt. Receiver selektiv (Smartphone-Armband im Lieferumfang enthalten)	1
H30CO-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
Optionen			
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
Zubehör			
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
MOSAIQ6			
Messgeräte			
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
MOSAIQ6O-K	596112	MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, opt. Receiver selektiv (Transportkoffer enthalten)	1
MOSAIQ6OA	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
Optionen			
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
Zubehör			
M6-AKKU	596210	MOSAIQ6 Ersatzakku	1
M6-T	596211	Transport-/Schutztasche für MOSAIQ6	1
M6-PZ	596213	Bildschirmschutz für MOSAIQ6	1
M6-K	596214	Transport-/Schutzkoffer für MOSAIQ6	1

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

H30 CRYSTAL
FULL VERSION

▲ H30C-F (593605)

▲ H30-K (593239)

MOSAIQ6 ADVANCE

ANALOGUE MEASURES
DAB/DAB+
4K ULTRA HIGH DEFINITION
WIFI ANALYZER

▲ MOSAIQ6A-K (596106)

▲ M6-K (596214)

TELEFONIE (TEILNEHMERENDGERÄTE – VOIP)

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung		
TERMINALS				
IP				
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
ANALOG				
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-TAKSN	770305	Kompaktes Analogterminal, schwarz	●	1

▲ VOIP-PBX50 (770146)

▲ VOIP-PBX200 (770147)

▲ VOIP-T2SIP-P (770120)

▲ VOIP-TA4W (770302)

HOSPITALITY

Effizienter und allgegenwärtiger Internetzugang
in einer leistungsfähigen Multiservice-Infrastruktur.

FIBREDATA SERIE (GPON)

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
GPON KOPFSTELLEN			
OLT MODULE			
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
NETZTEIL			
OLTUPSU	769601	Doppel-Netzteil -48V 19-Zoll für OLT	1
SFP-TRANSCEIVER			
SFPGPONMM	769150	SFP Transceiver-Modul, Gb Ethernet, 2 Fasern Multimode (LC/PC), 850nm, 500m	1
EKA2SFP1F	769212	Set: 2xSFP Transceiver-Modulen, je 1 Faser Monomode „LC/UPC", 1310 + 1490nm	1
EKASFPPLUS2F	769214	SFP+ Transceiver-Modul, 10Gb Ethernet, 2 Fasern Monomode „LC/UPC", 1310nm	1
SFPGPON	769410	SFP Transceiver-Modul GPON B+, 1 Faser „SC/UPC", 1490nm	1
SFPET	769411	SFP Transceiver-Modul Gb Ethernet „RJ45"	1
SFPGPON10	769412	SFP Transceiver-Modul 10Gb Ethernet, GPON C+, 2 Fasern Monomode „LC/UPC" (für OLT8)	1
SFPGPONC+	769413	SFP Transceiver-Modul GPON C+, 1 Faser „SC/UPC"	1
SFPGPONC+EVO	769414	SFP Transceiver-Modul, GPON C+, 1 Faser „SC/UPC" (für OLT512EVO)	1

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
GPON-ÜBERWACHUNG			
RSU	769130	Server + Überwachungssoftware + Lizenzen	1
RUS	769131	Überwachungssoftware + Lizenzen	1
RSUL	769132	Lite Server + Überwachungssoftware + Lizenzen (bis zu 128 Geräte)	1

▲ RSUL (769132)

Televes

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 erfügt über die leistungsstarke Fähigkeit, bis zu 16 Dienste pro ONT bereitzustellen, so dass Hotelbetriebe ihren Gästen eine größere Anzahl von Unterhaltungsoptionen anbieten können.

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

▲ SFPGPONC+EVO (769414)

▲ OLTUPSU (769601)

▲ EKASFPPLUS2F (769214)

FIBREDATA SERIE (GPON)

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
VIDEO OVERLAY KOPFSTELLEN			
OPTISCHE SENDER			
UOS15504N	234305	T.0X - optischer Sender 54-2400MHz; opt.Leistung 5dBm, SMATV 1550nm	1
UOS155010AGC	234811	T.0X - optischer Sender 47-1100MHz; opt.Leistung 10dBm, CATV 1550nm mit AGC und Temperatur-Überwachung	1
U19OS154	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
VERSTÄRKER / MULTIPLEXER			
UOVS201550	234220	T.0X - optischer Verstärker mit WDM 1550 nm, 20 dBm	1
UOVS1191550	234221	T.0X - optischer Verstärker mit WDM 1550 nm, 19 dBm	1
UOVS8201550	234228	T.0X - optischer Verstärker mit 8 Ausgängen, 1550 nm, 20 dBm	1
OLTUPSWDMA	769610	8-Ausgänge Verstärker mit WDM 1550nm, 20dBm, 19" Enbauformat, 1HE + Netzteil -48V 2x19-Zoll für OLT	1
OLTWDMA32	769611	32-Ausgänge Verstärker mit WDM 1550nm, 20dBm, 19" Enbauformat, 2HE	1
OLTUPSWDMA17	769612	Netzteil -48V 2x19-Zoll für OLT + WDM + 8 x Verstärker 17dBm Rack 19", 1U	1
OV1U20WDMA8	769615	8-Ausgänge Verstärker mit WDM 1550nm, 20dBm, 19" Enbauformat, 1HE + Netzteil	1
OV1U17WDMA8	769616	8-Ausgänge Verstärker mit WDM 1550nm, 17dBm, 19" Enbauformat, 1HE + Netzteil	1
OV1U201	769620	1-Ausgang Verstärker 1550nm, 20dBm, 19" Enbauformat, 1HE	1
OV1U108	769622	8-Ausgänge Verstärker 1550nm, 10dBm, 19" Enbauformat, 1HE	1
OV1U208	769623	8-Ausgänge Verstärker 1550nm, 20dBm, 19" Enbauformat, 1HE	1
OV1U20WDMA1	769630	1-Ausgang Verstärker mit WDM 1550nm, 20dBm, 19" Enbauformat, 1HE	1
OV1U14WDMS4	769631	4-Ausgänge Verstärker mit WDM 1550nm, 14dBm, 19" Enbauformat, 1HE	1
OV1U10WDMS8	769632	8-Ausgänge Verstärker mit WDM 1550nm, 10dBm, 19" Enbauformat, 1HE	1
NETZTEIL			
UPSU120	5629	T.0X - Schaltnetzteil 120 Watt zur Versorgung von 7 TWIN-Kanalzügen	1
OPTISCHE VERTEILER			
UOV2	2337	T.0X - optischer 2-fach Verteiler, 4dB	1
UOV4	2339	T.0X - optischer 4-fach Verteiler, 7dB	1
UOV8	234401	T.0X - optischer 8-fach Verteiler, 10dB	1
UOV16	234501	T.0X - optischer 16-fach Verteiler, 14dB	1
UOV32	234601	T.0X - optischer 32-fach Verteiler, 17dB	1

▲ UOS15504N (234305)

▲ U19OS154 (769801)

▲ UOVS8201550 (234228)

▲ OV1U20WDMA8 (769615)

▲ OV1U17WDMA8 (769616)

▲ UOV2 (2337)

▲ OV1U108 (769622)

▲ UOV8 (234401)

▲ OV1U20WDMA1 (769630)

FIBREDATA SERIE (GPON)

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

▲ 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.

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

▲ OE1500T (231111)

▲ UOU1550 (237330)

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

AKTIVE NETZWERKKOMPONENTEN

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
NETZWERKELEKTRONIK			
ROUTER			
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 Etherner-Ports + 2xSFP-Ports, Router, Firewall, VPN Server, Captive Portal, Radius Server	1
RDATA12K	769120	Router 12x Gb Ethernet + Service-Konfiguration Rack 19", 1HE	1
RDATA13K	769122	Router für GPON Infrasturktur, 16x Gb Ethernet-Ports + 2x SFP+, 1HE	1
SWITCHES			
Verwaltet			
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 Kombi Gb Ethernet/SFP	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
SWIP400-48	769146	Ethernet Switch L2+, managed, 1HE, 48x Gb Ethernet (PoE+, 370W) + 6x SFP+ (10 Gbps)	1
SWI8	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
SWI8L3	769149	Ethernet Switch L3, managed, 1HE, 8x Gb Ethernet + 24x SFP (1 Gbps) + 6x SFP+ (10 Gbps)	1
SWI24N	769152	Ethernet Switch L2+, managed, 1HE, 8x Kombi Gb Ethernet/SFP + 16x SFP (1 Gbps) + 4x SFP+ (10 Gbps)	1
Nicht verwaltet			
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
SWUM1000POE+	768112	Ethernet Switch L2, Nicht verwaltet: 8x Gb Ethernet (Long range PoE+, 120W) + 2x Gb Ethernet	1
SWUM100024	768115	Ethernet Switch L2, Nicht verwaltet: 24x Gb Ethernet + 2 x SFP (1 Gbps)	1
SWUMP100024	768116	Ethernet Switch L2, Nicht verwaltet: 24x Gb Ethernet (PoE+, 370W) + 2 x SFP (1 Gbps)	1
SWMU8x1000	768121	Industrial Ethernet Switch L2, Nicht verwaltet: 8x 10/100/1000 Mbps-Ports, -40...+75°C (Ohne PSU)	1
SFP-TRANSCEIVER			
SFPGPONMM	769150	SFP Transceiver-Modul, Gb Ethernet, 2 Fasern Multimode (LC/PC), 850nm, 500m	1
EKASFP2F	769210	SFP Transceiver-Modul, Gb Ethernet, 2 Fasern Monomode „LC/UPC", 1310nm	1
EKA2SFP1F	769212	Set: 2xSFP Transceiver-Modulen, je 1 Faser Monomode „LC/UPC", 1310 + 1490nm	1
EKASFPPLUS2F	769214	SFP+ Transceiver-Modul, 10Gb Ethernet, 2 Fasern Monomode „LC/UPC", 1310nm	1
SFPGPON10	769412	SFP Transceiver-Modul 10Gb Ethernet, GPON C+, 2 Fasern Monomode „LC/UPC" (für OLT8)	1
MEDIENKONVERTER			
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

▲ RDATA6 (769111)

▲ SWI2-24 (769144)

▲ SWIP400-48 (769146)

▲ SWI8L3 (769149)

▲ SWI24N (769152)

▲ SWUM1000POE+ (768112)

▲ SWUMP100024 (768116)

▲ MKRJ45-SFP (769215)

Kompatibilität zwischen den SPFs und den verschiedenen Baureihen von Netzwerkgeräten

Kompatible Produkte	ONUSFP	EKASFP2F	EKA2SFP1F	EKASFPPLUS2F	SFPGPON	SFPET	SFPGPON10	SFPGPONC+	SFPGPONC+EVO	SFPGPONMM
	769520	769210	769212	769214	769410	769411	769412	769413	769414	769150
Kompatible Ethernet Switche: SWIP150-8, SWIP400-24, SWI2-24, SWI-48, SWIP400-48, SWI8, SWI-48-L3, SWI8L3, SWI24N	✓	✓	✓	✓*	×	×	✓*	×	×	✓
Kompatible Industrial Switche: SWM8x1000P2S	✓	✓	✓	×	×	×	×	×	×	✓
Kompatible Router: RDATA6	×	✓	✓	×	×	×	×	×	×	×
Kompatible mit GPON OLT: OLT512EVO, OLT3072, OLTSWITCH10, OLT16PON	×	×	✓	✓**	✓	✓	✓	✓	✓**	✓**
Kompatible mit Medienkonverter MKRJ45-SFP	×	✓	✓	×	×	×	×	×	×	✓
Kompatible mit WLAN AccessPoint WaveData: WAVEDATAS	×	✓	✓	×	×	×	×	×	×	✓
Kompatible mit CoaxData-Modem: EKA1000SFP	×	✓	×	×	×	×	×	×	×	✓

* Unterstützung von Ethernet Switch mit SFP+-Ports: SWI-48, SWIP400-48, SWI-48-L3, SWI8L3 oder SWI24N.

** Unterstützung von OLT512EVO.

AKTIVE NETZWERKKOMPONENTEN

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
WIRELESS ACCESS POINTS			
WAVEDATA SERIE			
WaveData-Zugangspunkte			
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
Zubehör			
EKAH	640301	Halterung für die EKA1000WIFI/COAXBOX/WAVEBOX	1

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
VERWALTUNG UND ÜBERWACHUNG			
DATABOX	768801	Managmenteinheit für WaveData-AP, Verwaltetere 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	
COAXDATA SERIE (HOMEPLUG AV)			
GIGABIT 1GBPS			
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
EKA10001RJ45	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
MANAGEMENT			
COAXBOX	769330	Managmenteinheit für CoaxData Netzwerke	1
ZUBEHÖR			
EKAH	640301	Halterung für die EKA1000WIFI/COAXBOX/WAVEBOX	1
EKASFP2F	769210	SFP Transceiver-Modul, Gb Ethernet, 2 Fasern Monomode „LC/UPC", 1310nm	1
EKA2SFP1F	769212	Set: 2xSFP Transceiver-Modulen, je 1 Faser Monomode „LC/UPC", 1310 + 1490nm	1
EKA568F	769220	Diplexer für EKA1000.. 1-68 MHz / 87-2150 MHz	1/10

▲ EKA1000
(769201)

▲ EKA1000WIFI
(769301)

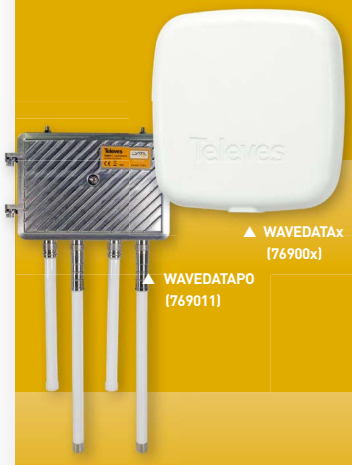
▲ EKASFP2F (769210)

▲ EKA2SFP1F (769212)

Televes

WAVEDATA SERIE

WIRELESS ACCESS POINT



▲ WAVEDATAx
(76900x)

▲ WAVEDATAPO
(769011)

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

INTERAKTIVE MEHRWERTDIENSTE

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
IP-KOPFSTELLEN			
T.0X SERIE			
Streamers			
U4CIP-CI	565701	T.0X - Streamer aus vier Eingängen DVB-T/T2 in 32 IP Streams mit CI, nachbarkanaltauglich (Multicast/Unicast, SPTS)	1
U4CIP-CI-PRO	565740	T.0X - 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.0X Streamer - Multiplexumsetzer aus drei Eingängen DVB-S/S2 in 32 IP Streams mit CI, (Multicast/Unicast, SPTS)	1
UNI-IP6	565820	T.0X - 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.0X - 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.0X - 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.0X - 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.0X - 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.0X - 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.0X Streamer - Multiplexumsetzer aus drei Eingängen DVB-S/S2 in 32 IP Streams mit CI und Pro:Idiom Wiederverschlüsselung, (Multicast/Unicast, SPTS)	1
Encoder			
UIPHDMI-QAC-T	563852	T.0X - Twin - Modulator, 2 x HDMI/IP in QAM/COFDM/IP	1
AT0X-IK	831816	T.0X Infokanal - Kit bestehend aus: DS Nemesis Set-Top Box + T.0X HDMI-IP Encoder + Netzteil (ADS-N19 + UIPHDMI-QAC-T + PSU24SA)	1
Zubehör			
UUSBWIFI	216802	Verbindungskabel OTG USB-microUSB und WiFi-Adapter zur Programmierung von T.0X Modulen (z.B. 565701 oder 565801)	1
URA19	5301	Kopfstellen - 19" Rahmen für 7 digitale Module + Netzteil für 19" Schrankeinbaumontage	1
UPSU120	5629	T.0X - Schaltnetzteil 120 Watt zur Versorgung von 7 TWIN-Kanalzügen	1

T.0X IP STREAMER

▲ **U3QIP-S2-CI-PRO** (565840)

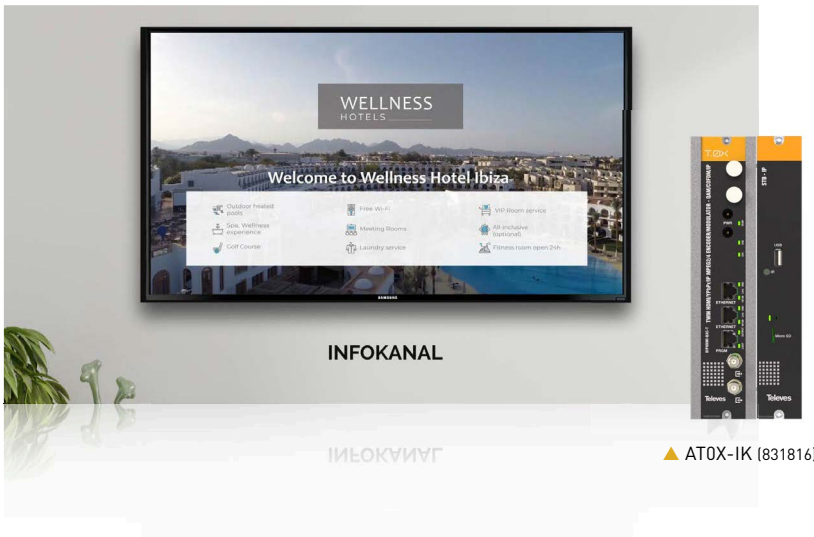
▲ **U3QIP-S2-CI** (565801)

T.0X 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.



▲ AT0X-IK (831816)

▲ UNI-IP21 (565825)

Televes

IPTV UND INTERAKTIVES FERNSEHEN

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, Prüfen der Gästekosten, Weckruf...
- Integration von Arantia DS (Digital Signage) und ArantiaCast (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	
INTERAKTIVE MEHRWERTDIENSTE			
MIDDLEWARE			
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
LIZENZEN			
ALIZ	830319	Lizenz pro STB	1
AMWI	830510	Einmallizenz für Middleware-Integration pro kompatibles TV-Gerät (LG, Samsung, Philips)	1
VOD SERVER			
AVOD20	830311	VOD Server mit Lizenz für 20 Streams 1 TB SAS	1
AVOD96D	83031203	VOD Server mit Lizenz für 95 Streams 1 TB (2,4 TB) SAS	1
NPVR SERVER			
ANPVR20	830401	nPVR Server mit Lizenz für 20 Streams 1 TB SAS	1
ANPVR95D	830403	nPVR Server mit Lizenz für 95 Streams 1 TB (2,4 TB) SAS	1

▲ AMW-ATV3-SW50 (83031801)

▲ AMW-ATV3-1 (83032003)

▲ ANPVR95D (830403)

▲ AVOD20 (830311)

INTERAKTIVE MEHRWERTDIENSTE

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
ITV OPTIONEN			
ITV OPTIONEN			
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	Einmallizenz 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	
CLIENTS			
SET-TOP BOX			
ANEMESIS	830108	IPTV-Receiver Nemesis V2	1
AK-N-FB-NT	830130	Nemesis V2 Kit: Set-Top Box + IR/RF Fernbedienung + Netzteil	1
ZUBEHÖR			
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 (freigeg. Modelle)	1
ANMTVIL	830220	TVI Verbindung IP-Receiver Nemesis und LG TV (freigeg. Modelle)	1
ANMWH	830221	Wandhalterung für Nemesis V2	1

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
ZUBEHÖR			
RACKS UND ZUBEHÖR			
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
ROUTER			
A-VPNR	831404	VPN Router zur Fernwartung	1
TRANSCEIVERS			
ATR-RJ	831505	Modul-Adapter SFP Gb Ethernet „RJ45"	1

STB NEMESIS V2

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

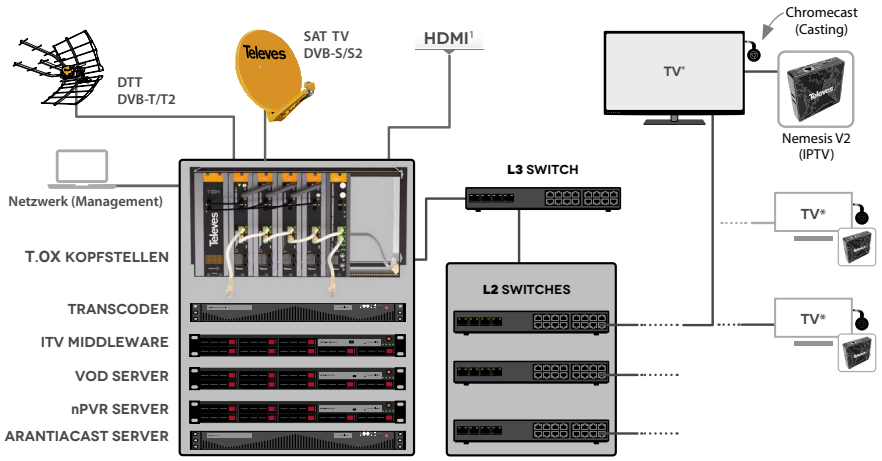
Basierend auf AOSP *(Android Open Source Project)* ist die STB mit einem kompletten Management-Tool und einer intuitiven Benutzeranwendung ausgestattet.

- 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 TV: Installationsschaubild



In nebenstehendem Schaubild werden die Hauptkomponenten einer IPTV-System-Architektur dargestellt.

Eingangssysteme wie die T.0X Kopfstelle, Middleware Server, Multiscreen Transcoder; das IP-Verteilnetzwerk und die Endnutzerzugangspunkte mit IP-Receiver Nemesis V2, TV-Geräten und Wiedergabegeräten für Dienste der Digitale Beschilderung ArantiaDS.

T.0X-Streamer mit integrierter Pro:Idiom DRM-Unterstützung.

1. HDMI-Eingangsmodul ermöglicht den Empfang von Audio / Video von HDMI-Quellen wie Receiver, PCs usw.

** Kompatibel mit Fernsehgeräten:*

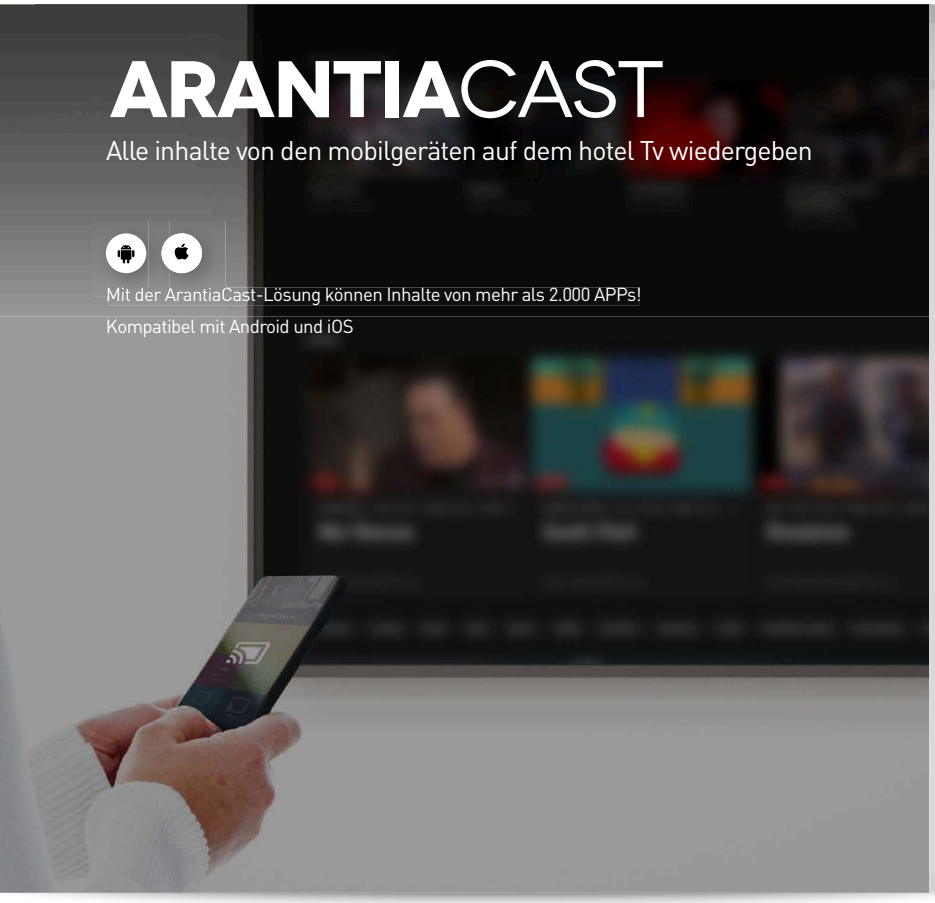
LG SAMSUNG PHILIPS

ARANTIACAST

Alle inhalte von den mobilgeräten auf dem hotel Tv wiedergeben

Mit der ArantiaCast-Lösung können Inhalte von mehr als 2.000 APPs!

Kompatibel mit Android und iOS



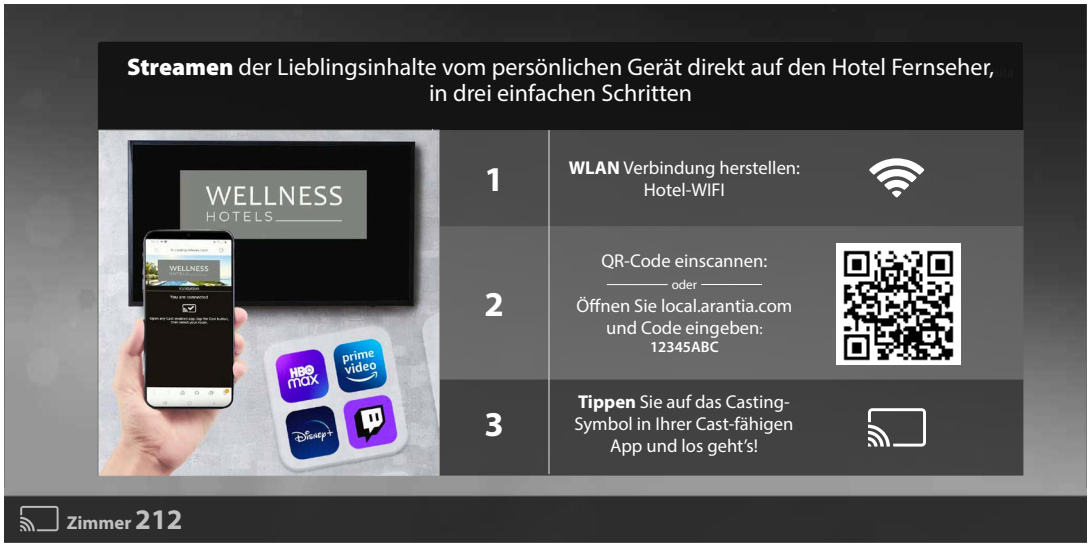
STREAMING EXPERIENCE

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 QRCodes 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
- Mehrere mobile Geräte können mit dem gleichen Chromecast eines Zimmers verbunden werden

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
ARANTIACAST			
ARANTIACAST SERVER			
ACAST-SP	831410	ArantiaCast Server	1
ACAST-LT100	831416	ArantiaCast Server Lite (max. 80 Teilnehmer)	1
CHROMECAST GERÄT			
ACAST-LIZ	831412	ArantiaCast Chromecast Service- und Supportlizenz für 24 Monate (pro Chomrecast-Gerät)	1
ACAST-SWE	831414	ArantiaCast SW-Garantieerweiterung für weitere 12 Monate (jährlich pro Chromecast-Gerät)	1
ACAST-CCN	831418	Arantiacast Kit: Vorkonfigurierter Chromecast (Google TV) + Kabel	1



▲ ACAST-SP (831410)

▲ ACAST-CCN (831418)

DIGITALE BESCHILDERUNG

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
DIGITALE BESCHILDERUNG CLOUD			
DS PLAYERS			
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.0X	1
ADS-NW	831830	Nemesis DS Player Wi-Fi (inkl. Netzteil)	1
ZUBEHÖR			
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

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
DIGITALE BESCHILDERUNG LOKAL			
DS SERVER			
ADS-150	831805	DS Server - HW & SW für bis zu 150 Abonnenten	1
DS PLAYERS			
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.0X	1
ADS-NW	831830	Nemesis DS Player Wi-Fi (inkl. Netzteil)	1
ZUBEHÖR			
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

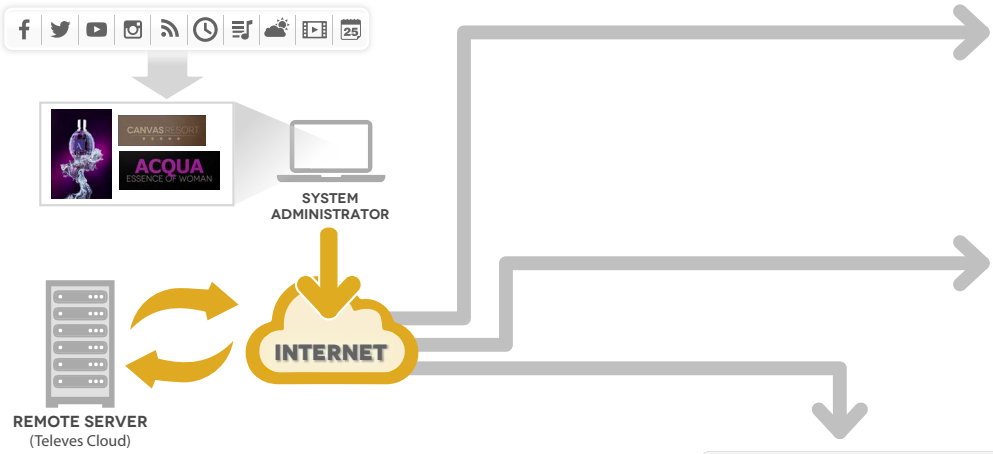
▲ ADS-TOT (831801)

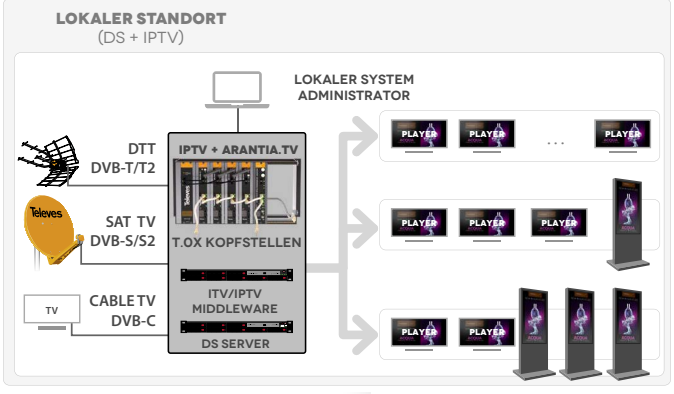
▲ ADS-NW (831830)

▲ ADS-150 (831805)

ARANTIA.DS: Cloud-basierte oder eine hauseigene Server-basierte Betriebsmodi

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





CLOUD-BASIERTES ARANTIA DS:

Die Verwaltungsanwendung wird in der Televes-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 Netzwerke 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.

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

TELEFONIE (TEILNEHMERENDGERÄTE – VOIP)

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	
TEILNEHMERGERÄTE			
ONT/ONU			
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	
IP-PBX			
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		
TERMINALS				
IP				
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
ANALOG				
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-TAKSN	770305	Kompaktes Analogterminal, schwarz	●	1

▲ ATRANS **832201**

▲ ATRANSPLUS **832204**

Das Gerät ermöglicht es Fernsehprogramme an jedes Gerät im Netzwerk (Smartphones, Tablets, STBs, Pcs, Smart TVs, ...) zu senden. Egal ob Kabelgebunden und Kabellos. Genießen Sie alle TV-Inhalte an jedem Ort des Unternehmens.

▲ VOIP-PBX50 (770146)

▲ VOIP-PBX200 (770147)

▲ VOIP-T2SIP-P (770120)

▲ VOIP-TA4W (770302)

▲ VOIP-TAKSN (770305)

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

KEY-ACCOUNT-MANAGER LED

Dustin Brzozowski
Kalker Hauptstraße 80
D-51103 Köln

M. 0 162 | 29 94 404
dbrzozowski@televes.com

BERLIN

Christian Adam
Vertriebsbüro Nord/Ost | New Business
Baruther Straße 2
D-14947 Nuthe-Urstromtal OT Stülpe

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

HANNOVER

Manuel Blotenberg
Vertriebsbüro Mitte/Nord | New Business
Binsenweg 16
D-33106 Paderborn

M. 0 162 | 29 94 413
mblotenberg@televes.com

MÜNCHEN

Jacob Dag
Vertriebsbüro Süd/Ost | New Business
Ringstraße 5a
D-86165 Augsburg

M. 0 162 | 29 94 465
jdag@televes.com

SAARBRÜCKEN

Klaus Kohl
Vertriebsbüro Süd/West
Lettershop - Bahnhofstr. 6a
66271 Kleinblittersdorf

M. 0 162 | 29 94 403
kkohl@televes.com

BREMEN

Jens Küssner
Vertriebsbüro Nord
Roonstraße 74
28203 Bremen

M. 0162 | 40 34 344
jkuessner@televes.com

ERFURT

Christian Falkowski
Vertriebsbüro Ost
Goetheweg 15
D-07422 Bad Blankenburg

M. 0 162 | 29 94 419
cfalkowski@televes.com

NÜRNBERG

Hans Laurer
Vertriebsbüro Mitte/Ost
Dorfstraße 18
D-91230 Happurg

M. 0 172 | 71 69 559
hlaurer@televes.com

STUTTGART

Lutz Szuttor
Vertriebsbüro Süd
Küferstraße 20
D-73257 Köngen

M. 0 173 | 66 34 582
lszuttor@televes.com

FRANKFURT

Marc Peter
Vertriebsbüro Mitte/Süd
Königsberger Straße 38b
D-35649 Bischoffen

M. 0 162 | 29 94 418
mpeter@televes.com

KÖLN

Marcel Leopold
Vertriebsbüro West
Alte Reichsstraße 72
D-52428 Jülich-Mersch

M. 0 162 | 29 94 417
mleopold@televes.com

OFFENBURG

Dieter Haag
Vertriebsbüro Süd/West
Lummertskeller 1
D-77694 Kehl-Kork

M. 0 162 | 29 94 400
dhaag@televes.com

LINZ

Bernhard Pesl
Vertriebsbüro Österreich
Karling 22
A-4081 Hartkirchen

M. +43 (0) 664 | 35 38 878
bpesl@televes.com

Der Spezialist für Telekommunikationsinfrastruktur, wie auch in anderen Bereichen:

PROFESSIONELLE LED-BELEUCHTUNG

Effiziente Beleuchtung in jeder Umgebung

lighting.televes.com

DATACOM

datacom.televes.com/de

HOSPITALITY

hospitality.televes.com

OPTISCHE ÜBERTRAGUNG

www.**televes.com/de/optische-ubertragung**

Televes Corporation®

www.televescorporation.com | www.televes.com

Televes®

CMP 06000802 · FI 11 2023

TV-EMPFANGS- UND VERTEILTECHNIK | DATACOM | HOSPITALITY

Televes

www.televescorporation.com | www.televes.com

Televes Corporation®