

TechLogix					
AV over IP • IPFO-System					
Art.-Nr.	Bezeichnung		netto UVP	Katalogseite	PH-EX
84.00.00	IPFO-R01	Typ: AV over IP Decoder (Empfänger) für Glasfasernetze; Glasfaser-Eingang: (1) Duplex LC via SFP Modul; HDMI-Ausgang: HDMI Typ A; analoger Audio-Ausgang: 3,5 mm Mini Stereo-Klinke; Ethernet (1G LAN): RS45-Anschluss (8P8C); RS232: 4-Pin Terminal-Block (12 V, Tx, Rx, Gnd); IR-Eingang: 3,5 mm Mini Stereo-Klinke; IR-Ausgang: 3,5 mm Mini Mono-Klinke; kompatible Video-Signale: alle SD-, HD- und andere Auflösungen bis zu - 4K/60 Hz / RGB und 4:4:4 8bit - 4K/60 Hz / 4:2:2 10 bit (HDR) - 4K/60 Hz / 4:2:0 10bit (HDR); Video Konformität: HDMI 2.0, HDMI 1.4, DVI 2.0 (Pixel Clock bis zu 594 MHz); Digitaler Inhaltsschutz: HDCP 1.2 / HDCP 2.2 kompatibel; Embedded Audio: LPCM, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby True HD, DTS, DTS-EX, DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD Master Audio, DSD; analog Audio: unsymmetrisch; Ethernet: Gigabit Ethernet (GbE, 1000BaseT); unterstützte Baudraten: 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200; unterstützter IR-Träger: 33 bis 55 kHz; Erweiterungs-Chipsatz: AptoVision BlueRiver NT+; Transmission Interface: 10 Gigabit XFI, IEEE 802.3 (SFP+); Distanz: bis zu 300 m mit einer Multimode-Faser OM3; AV-Processing-Technologie: AptoVision Plethora - Broadcast quality up-scaling and downscaling - Color space and frame-rate conversion - Multi-source video compositing - Ultra-light compression, lossless for most content - Audio embedding and de-embedding - Audio down-mixing and re-sampling - Video-splitting and bezel correction; Synchronisations-Technologie: AptoVision ACR (Automatic Clock Recovery) - Multiple displays genlocked to single source - Zero-frame latency; Multi-Signal Streaming-Technologie: BlueRiver Channel Coder - Encoding multiple native signals into IP streams - Decoding IP streams into multiple native signals - Bidirectional, 10Gbps; Encryption: AES-128; Gehäuse: lackierter Aluminium-Deckel und Stahlblechgehäuse; Abmessungen: 35 x 210 x 139 mm; Gewicht: 1,48 kg; Front-Regler: P1 und RSVD; Diagnose LEDs: RSVD, Link Tx, Link Rx, Video und Power; kompatibel Encoder (Tx): TL-IPFO-T01; kompatible Controller: TL-IPTP-C1; Lieferumfang: IR-Empfänger, IR-Transmitter, Montage-Ohren (2), Netzteil, 4-Pin 3,5 mm Terminal-Block (1)	2.899,00 €	169	2.899,00 €
84.00.01	IPFO-T01	Typ: AV over IP Encoder (Sender) für Glasfasernetze; Glasfaser-Eingang: (1) Duplex LC via SFP+ Modul; HDMI-Ausgang: HDMI Typ A; analoger Audio-Ausgang: 3,5 mm Mini Stereo-Klinke; Ethernet (1G LAN): RS45-Anschluss (8P8C); RS232: 4-Pin Terminal-Block (12 V, Tx, Rx, Gnd); IR-Eingang: 3,5 mm Mini Stereo-Klinke; IR-Ausgang: 3,5 mm Mini Mono-Klinke; kompatible Video-Signale: alle SD-, HD- und andere Auflösungen bis zu - 4K/60 Hz / RGB und 4:4:4 8bit - 4K/60 Hz / 4:2:2 10 bit (HDR) - 4K/60 Hz / 4:2:0 10bit (HDR); Video Konformität: HDMI 2.0, HDMI 1.4, DVI 2.0 (Pixel Clock bis zu 594 MHz); Digitaler Inhaltsschutz: HDCP 1.2 / HDCP 2.2 kompatibel; Embedded Audio: PCM, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby True HD, DTS, DTS-EX, DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD Master Audio, DSD; analog Audio: unsymmetrisch; Ethernet: Gigabit Ethernet (GbE, 1000BaseT); unterstützte Baudraten: 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200; unterstützter IR-Träger: 33 bis 55 kHz; Erweiterungs-Chipsatz: AptoVision BlueRiver NT+; Transmission Interface: 10 Gigabit XFI, IEEE 802.3 (SFP+); Distanz: bis zu 300 m mit einer Multimode-Faser OM3; AV-Processing-Technologie: AptoVision Plethora - Broadcast quality up-scaling and downscaling - Color space and frame-rate conversion - Multi-source video compositing - Ultra-light compression, lossless for most content - Audio embedding and de-embedding - Audio down-mixing and re-sampling - Video-splitting and bezel correction; Synchronisations-Technologie: AptoVision ACR (Automatic Clock Recovery) - Multiple displays genlocked to single source - Zero-frame latency; Multi-Signal Streaming-Technologie: BlueRiver Channel Coder - Encoding multiple native signals into IP streams - Decoding IP streams into multiple native signals - Bidirectional, 10Gbps; Encryption: AES-128; Gehäuse: lackierter Aluminium-Deckel und Stahlblechgehäuse; Abmessungen: 35 x 210 x 139 mm; Gewicht: 1,48 kg; Front-Regler: P1 und RSVD; Diagnose LEDs: RSVD, Link Tx, Link Rx, Video und Power; kompatibel Encoder (Tx): TL-IPFO-T01; kompatible Controller: TL-IPTP-C1; Lieferumfang: IR-Empfänger, IR-Transmitter, Montage-Ohren (2), Netzteil, 4-Pin 3,5 mm Terminal-Block (1)	2.899,00 €	169	2.899,00 €
84.00.02	IPTP-C1	Typ: AV over IP Steuerungsschnittstelle und TLXpress Software-Server; Besonderheit: Verbindung zum Netzwerk über einen Netzwerk-Switch oder den Ethernet-Port eines Encoders oder Decoders der IPFO-Serie, arbeitet als Live-Controller oder als Hintergrundlogik-Gerät, ein Ethernet-Netzwerkverbindungsport, benötigt Internetzugang für die Einrichtung und Konfiguration, pro System wird nur eine Einheit benötigt, bietet 3rd Party Control System Integration für IPFO Encoder und Decoder;	1.439,00 €	169	1.439,00 €
84.00.03	TLX-Serv	TLXpress Server Software. TLXpress ist eine Plattform für die Einrichtung, Konfiguration und ultimative Systemsteuerung. Darüber hinaus ist TLXpress mit der Technologie anderer Hersteller kompatibel, einschließlich SVS1 s N2000-Serie, Matrox Maevex-Serie und jedem anderen Unternehmen, das die AptoVision BlueRiver NT / NT + API nutzt. Die TLXpress-Plattform bietet den Vorteil einer Drag-and-Drop-Architektur, mit der praktisch Hunderte von Encodern und Decodern innerhalb von Minuten identifiziert und programmiert werden können, einschließlich voreingestelltem Routing, das von einem Kontrollsystem eines Drittanbieters ausgelöst werden kann.	249,00 €	169	249,00 €
84.00.04	TLX-Lic	Encoder/Decoder Lizenz für TLXpress Server Software (TL-TLX-SRV)	239,00 €	-	239,00 €
84.99.08	RK03	Typ: Rack-Montagesatz für AV over IP Encoder und Decoder, 8 Slots; Steckplätze: 8 Steckplätze für die Rack-Montage von bis zu 8 Geräten; Besonderheit: Ideales Zubehör für ein gutes Wärmemanagement der Elektronik; Höheneinheiten: 6HE; Format: 19 Zoll; Einbautiefe: 6 Zoll; Lieferumfang: inkl. Montagegehören, enthält 8 Leerblenden für ungenutzte Slots; Träger: Stahlkonstruktion; Kompatibilität: zu TLXpress Encodern und Decodern;	359,00 €	180	359,00 €
84.99.00-01	10GDAC-01	Typ: Verbindungskabel mit SFP+ Anschlüssen, 1 m; Kompatibilität: Kompatibel zu TechLogix IPFO-T01-, IPFO-R01- und FO2-HDC-Externen; Datenrate: Unterstützung für Datenraten bis zu 10,5 Gbps; Längen: erhältlich in 1 m, 3 m und 7 m Länge; Kabel: Passives Kupfer-Twinax-Kabel; Anschlüsse: SFP + MSA-Anschlüsse; Länge: 1 m	52,00 €	180	52,00 €
84.99.00-03	10GDAC-03	Typ: Verbindungskabel mit SFP+ Anschlüssen, 3 m; Kompatibilität: Kompatibel zu TechLogix TL-IPFO-T01-, TL-IPFO-R01- und TL-FO2-HDC-Externen; Datenrate: Unterstützung für Datenraten bis zu 10,5 Gbps; Längen: erhältlich in 1 m, 3 m und 7 m Länge; Kabel: Passives Kupfer-Twinax-Kabel; Anschlüsse: SFP + MSA-Anschlüsse; Länge: 3 m	62,00 €	180	62,00 €
84.99.00-07	10GDAC-07	Typ: Verbindungskabel mit SFP+ Anschlüssen, 7 m; Kompatibilität: Kompatibel zu TechLogix TL-IPFO-T01-, TL-IPFO-R01- und TL-FO2-HDC-Externen; Datenrate: Unterstützung für Datenraten bis zu 10,5 Gbps; Längen: erhältlich in 1 m, 3 m und 7 m Länge; Kabel: Passives Kupfer-Twinax-Kabel; Anschlüsse: SFP + MSA-Anschlüsse; Länge: 7 m	169,00 €	180	169,00 €
84.99.03	10GSFPP-MM300	Typ: 10G MultiMode SFP+ Transceiver Modul; Form Typ: SFP+; Max. Datenrate: 10.3125 Gbps; Wellenlänge: 850nm; max. Kabel-Distanz: 300 m über OM3 MMF; Interface: LC duplex; Optical Components: VCSEL 850nm; Kabel Typ: MMF; DOM Support: ja; TX Power: -7.3~-1dBm; Receiver Sensitivity: < -11.1dBm; Temperaturbereich: 0 to 70°C	69,00 €	180	69,00 €
84.99.04	10GSFPP-SM10K	Typ: 10G SingleMode SFP+ Transceiver-Modul; Form Typ: SFP+; Max. Datenrate: 10.3125 Gbps; Wellenlänge: 1.310 nm; max. Kabel-Distanz: 10 km; Interface: LC duplex; Optical Components: DFB 1310 nm; Kabel Typ: SMF; DOM Support: ja; TX Power: -8.2~-0,5dBm; Receiver Sensitivity: < -14,4dBm; Temperaturbereich: 0 to 70°C;	126,00 €	180	126,00 €

HDMI Matrix und Switcher					
Art.-Nr.	Bezeichnung		netto UVP	Katalogseite	FK-Ex
84.02.00	2X1-HDV	Typ: 2 x 1 HDMI- und VGA Umschalter; Eingänge: 2 x HDMI, 1 x VGA-In; Eingangssignal-Typ: HDMI1.4 mit HDCP (HDMI), VESA (VGA); unterstützt folgende Eingangsaufösungen: (HDMI) 4.096 x 2.160 @ 24/25/30 Hz (60 Hz bei 4:2:0), 3.840 x 2.160 @ 24/25/30 Hz (60 Hz bei 4:2:0), 1.080P, 1.080i, 720P, 576p, 576i, 480p, 480i, (VGA) 920 x 1.200 / 1.920 x 1.080 / 1.680 x 1.050 / 1.600 x 1.200 / 1.600 x 900 / 1.400 x 1.050 / 1.440 x 900 / 1.366 x 768 / 1.280 x 1.024 / 1.280 x 800 / 1.280 x 768 / 1.280 x 720 / 1.024 x 768 / 800 x 600 / 640 x 480 @ 60Hz; Eingang EDID (HDMI): EDID vom Display; Eingang EDID (VGA): 1.920 x 1.080 @ 60 Hz; Eingangs-Video-Level: 0.5 - 1,0 V p-p; max. Pixel Clock: (HDMI) 340 MHz, (VGA) 165 MHz; Ausgang: 1 x HDMI, Ausgangssignal Typ: HDMI 1.4 mit HDCP; unterstützt folgende Ausgangsaufösungen: (VESA 60 Hz) 640 x 480, 800 x 600, 1.024 x 768, 1280 x 768, 1.280 x 800, 1.280 x 960, 1.280 x 1.024, 1.360 x 768, 1.366 x 768, 1.440 x 900, 1.600 x 900, 1.600 x 1.200, 1.680 x 1.050, 1.920 x 1.200, (SMPTTE) 720 x 480 @ 60Hz; 720 x 576 @ 50Hz, 1.280 x 720 @ 50/60Hz, 1.920 x 1.080 @ 50/60Hz, 3.840 x 2.160 @ 30Hz (60 Hz at 4:2:0); Video-Impedanz: 100 Ohm; Netzteil: DC 12 V/0,5 A; Verbrauch: 1,5 W; Gehäuseabmessungen: 141,8 x 64,2 x 20 mm; Gewicht: 0,22 kg	229,00 €	171	229,00 €
84.02.01	2X1-HDVC	Typ: 2 x 1 HDMI und VGA Umschalter mit CEC-Steuerung; Eingänge: 2 x HDMI-In, 1 x VGA-In; Eingangssignal-Typ: HDMI1.4 mit HDCP (HDMI), VESA (VGA); unterstützt folgende Eingangsaufösungen: (HDMI) 4.096 x 2.160 @ 24/25/30/50/60 Hz, 3.840 x 2.160 @ 24/25/30/50/60Hz, 1.080P, 1.080i, 720P, 576p, 576i, 480p, 480i; (VGA) 1.920 x 1.200 / 1.920 x 1.080 / 1.680 x 1.050 / 1.600 x 1.200 / 1.600 x 900 / 1.400 x 1.050 / 1.440 x 900 / 1.366 x 768 / 1.280 x 1.024 / 1.280 x 800 / 1.280 x 768 / 1.280 x 720 / 1.024 x 768 / 800 x 600 / 640 x 480 @ 60Hz; Eingangs-Video-Level: 0.5 - 1,0 V p-p; max. Pixel Clock: (HDMI) 340 MHz, (VGA) 165 MHz; Ausgang: 1 x HDMI; Ausgangssignal-Typ: HDMI 1.4 mit HDCP; unterstützt folgende Ausgangsaufösungen: (VESA 60 Hz) 640 x 480, 800 x 600, 1.024 x 768, 1.280 x 768, 1.280 x 800, 1.280 x 960, 1.280 x 1.024, 1.360 x 768, 1.366 x 768, 1.440 x 900, 1.600 x 900, 1.600 x 1.200, 1.680 x 1.050, 1.920 x 1.200, (SMPTTE) 720 x 480 @ 60Hz, 720 x 576 @ 50Hz, 1.280 x 720 @ 50/60Hz, 1.920 x 1.080 @ 50/60Hz, 3.840 x 2.160 @ 30Hz; Video-Impedanz: 100 Ohm; Netzteil: DC 12 V/0,5 A; Verbrauch: 1,5 W; Gehäuseabmessungen: 141,8 x 64,2 x 20 mm; Gewicht: 0,22 kg	339,00 €	171	339,00 €
84.02.02	4X1-HD2	Typ: 4 x 1 HDMI Umschalter; 4K @ 60 Hz; Ein-/Ausgänge: (4) HDMI Typ A Eingänge, (1) HDMI Typ A Ausgang, (1) 3,5 mm Mini Stereo-Klinke als IR-Eingang, (1) 3-Pin Terminal-Block als RS232-Control, (1) 4-Pin Switch als EDID Data-Selector, (1) Taster als Quellenwahl, (1) Mini USB-Anschluss (DC 5V/Firmware Update); unterstützt folgende Videoauflösungen: (HDMI) 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 4K x 2K @ 60Hz 4:4:4, (DVI) 640 x 480 @ 60Hz, 640 x 480 @ 72Hz, 640 x 480 @ 75Hz, 800 x 600 @ 60Hz, 800 x 600 @ 72Hz, 800 x 600 @ 75Hz, 1.024 x 768 @ 60Hz, 1.024 x 768 @ 70Hz, 1.024 x 768 @ 75Hz, 1.280 x 1.024 @ 60Hz, 1.280 x 1.024 @ 75Hz, 1.600 x 1.200 @ 60Hz, 1.920 x 1.080 @ 60Hz, 1.920 x 1.200 @ 60Hz; Video-Konformität: HDMI 1.4/2.0 mit HDR, HDCP 1.4/2.2, DVI 1.0; Bandbreite: 18 Gbps; Embedded Audio-Kompatibilität: PCM, Dolby Digital, DTS und DTS-HD; Eingangs-DDC-Signal: 5.0 Volt p-p (TTU); Eingangs-Video-Signal: 0.5 - 1.0 Volt p-p; IR-Trägerfrequenzbereich: 33 + 55 kHz bei 5 V; Gehäuse: lackiertes Aluminium; Abmessungen: 194 x 12 x 80,4 mm; Gewicht: 0,73 kg; max. Verbrauch: 4,2 W; Netzteil: 5 V bei 1A; Anzeigen: Power, Switch-Mode, Eingangsstatus, Ausgangs-Verbindungsstatus; Lieferumfang: Installationsanleitung, Netzteil, Montage L-Brackets (2), Montageschrauben (4), RS232 Kabel, IR-Remote, IR-Receiver;	319,00 €	171	319,00 €
84.02.06	6X1-HDV	Typ: 6 x 1 HDMI- und VGA-Umschalter; Ein-/Ausgänge: (4) HDMI-Eingänge Typ A, (2) HD15 female Anschlüsse als VGA-Eingänge, (2) 3,5 mm Stereo-Mini-Klinke als Audio-Eingänge, (1) HDMI-Ausgang Typ A, (1) 3-Pin als Audio-Ausgang, (1) 3,5 mm Stereo-Mini-Klinke und (1) optischen Anschluss ebenfalls als Audioausgänge, (1) 3,5 mm Mini Stereo-Klinke als IR-Eingang, (1) 3-Pin als RS232-Control, (4) Taster auf der Frontseite, (1) USB Typ A Anschluss für Firmware Updates; DC 5V Anschluss für externes Netzteil; max. Video-Kompatibilität: Deep Color 48/36/30/24 Bit bei 1.080p, 3D und 4K x 2 K (UHD); VGA Scaling-Auflösungen: 1.920 x 1.200 @ 60Hz, 1.920 x 1.080 @ 60Hz, 1.360 x 768 @ 60Hz, 1.280 x 800 @ 60Hz, 1.280 x 720 @ 60Hz, 1.024 x 768 @ 60Hz; HDMI EDID: Pass Through vom Display, 1.080p und PCM 2-Kanäle, 1.080p und 5.1-Kanäle, 1.080p3d und 5.1 Kanäle, 1.080i und PCM 2-Kanäle, 4K und PCM 2-Kanäle; Embedded Audio: bis zu 6-Kanal PCM; Embedded Audio: bis zu 8-Kanal, Dolby Digital TrueHD und DTS-HD Master Audio; Audio Frequenzübertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz; Analog-Audio Eingangs-Impedanz: >10 kOhm; Alalog-Ausgangs-Impedanz: 50 Ohm; max. passive HDMI-Entfernung: 15 m; IR-Trägerfrequenz-Bereich: 33 - 55 kHz bei 5 V; Gehäuse: lackiertes Aluminium; Abmessungen: 350 x 28 x 110 mm; Gewicht: 1,75 kg; max. Verbrauch: 3,8 W; Netzteil: DC 5 V; Anzeigen: Power, Quelle, Auflösung; Lieferumfang: Installationsanleitung, Netzteil, Montage-Ohren (2), Montage-Schrauben (8), IR-Receiver, IR-Remote, 3-Pin Schraubanschlüsse (2);	529,00 €	171	529,00 €
84.02.07	SM3X1-HD	Typ: Share-Me 3 x 1 Collaboration Switcher mit HDMI-Eingängen; Video-Eingangsanschluss: 3 x female HDMI; Eingangs-Video-Signal: HDMI; Video-Ausgang: 1 x HDMI über female HDMI-Anschluss; Video-Ausgangssignal: HDMI; Ausgangsaufösung: HDMI 1.4 und HDCP 1.4, max. Auflösung 4K @ 30; Steuer-Port: 3 Dry-Contact (C1 - C3); Steuer-Verbinden: 3 x 3,5 mm Mini-Klinke, 1 x Micro USB; Steuer-Taster: HDMI 1, HDMI 2, HDMI 3, AUTO; Netzteil: DC 12 V, 1A; max. Verbrauch: 2 W; Abmessungen: 201,5 x 22 x 84 mm; Gewicht: 246 g; Kompatibilität: TL-SMG-HD (HDMI); Tischeinsätze: TL-SMG-DP (DisplayPort);	419,00 €	171	419,00 €
84.02.07	SM3X1-HDV	Typ: Share-Me 3 x 1 Collaboration Switcher mit HDMI- und VGA-Eingängen; Video-Eingänge: 1 x HDMI/MHL, 1 x HDMI, 1 x VGA; Video-Eingangsanschlüsse: 2 x female HDMI, 1 x female 15-Pin VGA; Eingangs-Video-Signal: HDMI, YPbPr, C-Video, VGA; Video-Ausgang: 1 x HDMI über female HDMI-Anschluss; Ausgangs-Auflösung: HDMI unterstützt HDMI 1.4 und HDCP 1.4 mit max. Auflösung von 4K @ 30 4:4:4; VGA unterstützt HDMI 1.4 und HDCP 1.4, max. Auflösung von 1.920 x 1.200, andere unterstützte Auflösungen 1.920 x 1.080, 1.600 x 1.200, 1.600 x 900, 1.360 x 768, 1.280 x 800, 1.280 x 720 oder 1.024 x 768; Audio-Eingang: 1 x Stereo-Audio Eingang über 3,5 mm Mini-Stereo-Klinke (für VGA-Video); Audio-Eingangs-Impedanz: >10 kOhm; Frequenz-Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz; Stereo-Kanal-Trennung: >80 dB bei 1 kHz; Steuer-Ports: 3 Dry Contact (C1 bis C3); Firmware; Steuer-Anschluss: 3 x 3,5 mm Mini-Klinke, 1 x Micro USB; Steuer-Buttons: (Frontseite) HDMI 1, HDMI 2, VGA, AUTO, (Rückseite) RESET; Netzteil: DC 12V 1A; Verbrauch: 2W; Abmessungen: 201,5 x 22 x 84 mm; Gewicht: 246 g; Kompatibilität: TL-SMG-HD (HDMI), TL-SMG-VGA (VGA), TL-SMG-DP (DisplayPort);	419,00 €	171	419,00 €

HDMI Splitter				
Art.-Nr.	Bezeichnung		netto UVP	Katalogseite
				FH-EK

84.03.01	DA12-HD2	Type: 1 x 2 HDMI Splitter, 4K @ 60 Hz; HDMI-In: (1) HDMI Typ A; HDMI-Out: (2) HDMI Typ A; Netzteil: (1) Micro USB Typ B; Auflösungen: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1.080i, 1.080p, 1.080p 3D, 4K x 2K (24, 25, 30, 50 und 60Hz); Video-Konformität: HDMI 2.0, HDCP 2.2; Bandbreite: 18 Gbps; Embedded Audio Kompatibilität: bis zu 5 Kanäle PCM, Dolby Digital TrueHD und HD-Master Audio; max. passive HDMI Distanz: 10 m; Eingangs DDC-Signal: 5.0 Volt p-p (TTL); Eingangs-Video-Signal: 0.5 - 1.0 Volt p-p; Gehäuse: lackiertes Aluminium; Abmessungen: 102,4 x 11 x 70,4 mm; Verbrauch: 3,5 W max.; Netzteil: 5 V bei 2A; Anzeigen: Power, (1) Eingangsstatus, (2) Ausgangsstatus; Lieferumfang: Installationsanleitung, Netzteil; Mounting Brackets, Montageschrauben;	139,00 €	172	139,00 €
84.03.02	DA14-HD2	Type: 1 x 4 HDMI Splitter, 4K @ 60 Hz; HDMI-In: 8(1) HDMI Typ A; HDMI-Out: (4) HDMI Typ A; DC 5V: (1) Micro USB Typ B; Auflösungen: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1.080i, 1.080p, 1.080p 3D, 4K x 2K (24, 25, 30, 50 und 60Hz); Video-Konformität: HDMI 2.0, HDCP 2.2; Bandbreite: 18 Gbps; Embedded Audio Kompatibilität: bis zu 5 Kanäle PCM, Dolby Digital TrueHD und HD-Master Audio; max. passive HDMI Distanz: 10 m; Eingangs DDC-Signal: 5.0 Volt p-p (TTL); Eingangs-Video-Signal: 0.5 - 1.0 Volt p-p; Gehäuse: lackiertes Aluminium; Abmessungen: 152,4 x 70,4 x 11 mm; Gewicht: 0,46 kg; Verbrauch: 4,2 W; Netzteil: 5 V bei 2 A; Anzeigen: Power, (1) Eingangsstatus, (4) Ausgangsstatus; Lieferumfang: Installationsanleitung, Netzteil; Mounting L-Brackets (2), Montageschrauben (4);	229,00 €	172	229,00 €
84.03.04	DA18-HD2	Type: 1 x 8 HDMI Splitter, 4K @ 60 Hz; HDMI-In: (1) HDMI Typ A; HDMI-Out: (8) HDMI Typ A; Firmware-Update: (1) Phoenix; Auflösungen: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1.080i, 1.080p, 1.080p 3D, 4K x 2K (24, 25, 30, 50 und 60Hz); Video-Konformität: HDMI 2.0, HDCP 2.2; Bandbreite: 18 Gbps; Embedded Audio Kompatibilität: bis zu 5 Kanäle PCM, Dolby Digital TrueHD und HD-Master Audio; max. passive HDMI Distanz: 10 m; Eingangs DDC-Signal: 5.0 Volt p-p (TTL); Eingangs-Video-Signal: 0.5 - 1.2 Volt p-p; Gehäuse: lackiertes Stahlblech; Abmessungen: 257 x 90 x 18 mm; Verbrauch: (1.080P) 8 W max., (4K) 12 W max.; Netzteil: 12 V bei 1,5A; Anzeigen: Power, (1) Eingangsstatus, (8) Ausgangsstatus; Lieferumfang: Installationsanleitung, Netzteil; Mounting Brackets;	459,00 €	172	459,00 €

AV Extender Sets					
Art.-Nr.	Bezeichnung		netto UVP	Katalogseite	FH-EK
84.01.06	FO-HD	Type: HDMI 1.4 über Glasfaser-Extender; HDMI: HDMI Typ A; Optisch: LC-Anschluss; max. Video-Kompatibilität: (400 m) 4k x 2k @ 30 Hz 4:4:4 8-bit, 1.080p @ 60 Hz 4:4:4 16-bit; Video-Konformität: HDMI1.4, HDCP1.4, CEC Pass-Through; Embedded Audio: bis zu 8 PCM-Kanäle, Dolby Digital TrueHD und DTS-HD Master Audio; Eingangs-DDC-Signal: 5 Volt p-p (TTL); Eingangs-Video-Signal: 0.5 - 1.0 Volt p-p; max. Distanz: 400 m / 300 m; Glasfaserkabel: optional, SingleMode oder Multimode; Gehäuse: lackiertes Aluminium; Abmessungen: 69 x 10 x 20 mm; Gewicht: 0,52 kg; Anzeigen: Power, Link; Lieferumfang: Bedienungsanleitung, Netz-Adapter, optisches Glasfaserkabel (0,5 m) zu Testzwecken	729,00 €	172	729,00 €
84.01.05	FO-DVI	Type: DVI über Glasfaser-Extender bestehend aus Sender und Empfänger; Ein/Ausgangs-Anschlüsse: DVI-, LC-Anschluss (optisch); max. Video Kompatibilität: (300 m) 4k x 2k @ 30 Hz 4:4:4 8-bit, 1.080p @ 60 Hz 4:4:4 16-bit; Video-Konformität: HDMI 1.4 ohne HDCP, DV1.0; Glasfaser: max. Länge 300 m, Multimode; Gehäuse: lackiertes Aluminium; Abmessungen 69,5 x 10,2 x 40 mm; Gewicht: 0,52 kg (Tx und Rx); Spannungsversorgung: 5 V DC; Lieferumfang: Bedienungsanleitung, Netzteil;	729,00 €	172	729,00 €
84.01.00	FO2-HDC	Type: 18G HDMI 2.0 und Steuerung über zwei Glasfaser-Extender; HDMI Input: (1) HDMI; Optischer Ausgang: 2 LC Ports via SFP+ Modul; IR Ein-/Ausgang: (2) 3,5 mm Mini Stereo-Klinke; RS232: (1) 3-Pin Terminal Block; 12V DC: (1) 5,5 mm OD/2,5 mm ID Threaded Barrel Connector; Control Selector: (1) 2-Positionen-Switch; HDMI Output: (1) HDMI; Optischer Eingang: (2) LC Ports via SFP+ Modul; IR Ein-/Ausgang: (2) 3,5 mm Mini Stereo-Klinke; RS232: (1) 3-Pin Terminal Block; 12V DC: (1) 5,5 mm OD/2,5 mm ID Threaded Barrel Connector; Control Selector: (1) 2-Positionen Switch; Kompatible Videosignale: Alle SD, HD und andere Auflösungen bis zu - 4K/60 Hz / RGB und 4:4:4 8 bit (HDR) - 4K/60 Hz / 4:2:2 10-bit (HDR) - 4K/60 Hz / 4:2:0 10-bit (HDR); Videokonformität: HDMI 2.0, HDMI 1.4, DVI 2.0 (Pixel Clock bis zu 594 MHz); Digital Content Protection: HDCP 1.2 / HDCP 2.2 kompatibel; Embedded Audio: PCM, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby True HD, DTS, DTS-EX, DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD Master Audio, DSD; Unterstützte RS232 Baudraten: 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200; IR Träger-Frequenzbereich: 33 bis 55 kHz; Empfohlenes Glasfaserkabel: Duplex OM3; Max Bandbreite: 10 Gbps; Max. Entfernung mit Stock SFP+ Modul: 300 m; Signal-Kompression: 1,8 : 1 max., Kompression startet wenn Videosignal >9 Gbps; Gehäuse: lackiertes Aluminium; Abmessungen: 150 x 20 x 74,4 mm; Spannungsversorgung: 12V DC; Diagnose LEDs: Link, Status, HDCP und Power; Lieferumfang: IR Receiver (2), IR Transmitter (2), Montage-Ohren (4), Gummifüße (8), Netzteil (2), 3-pin 3,5mm Terminal Block (2);	919,00 €	173	919,00 €
84.01.04	FO2-HDC2	Type: 18G HDMI 2.0 und Steuerung über zwei Glasfaser-Extender, unkompromittiert; wie Modell TL-FO2-HDC aber mit zusätzlicher ARC Extension über Multimode Glasfaser;	1.699,00 €	173	1.699,00 €
84.01.01	FO-USB2-01	Type: USB 2.0/1.1 über Glasfaser-Extender, 500 m; USB-Anschluss (Host): USB 2.0 Typ B; Link-Anschluss (Host): Duplex LC-Verbinden; USB-Anschluss (Client): 4 x USB 2.0 Typ A; Link-Anschluss (Client): Duplex LC-Verbinden; Bandbreite: (USB 2.0) bis zu 480 Mbps, (USB1.1) bis zu 12 Mbps; erhaltlicher Strom (Client): 1 A für jeden USB-Port, 2,5 A insgesamt; max. Distanz zwischen Host und Client: 500 m; empfohlenes Kabel: Duplex OM2 oder OM3; Gehäuse: lackiertes Aluminium; Abmessungen: 100 x 76 x 26 mm; Lieferumfang: Netzteil, USB 2.0 A und USB 2.0 B Kabel;	2.259,00 €	173	2.259,00 €
84.01.02	FO-USB3-01	Type: USB 3.0/3.1 über Glasfaser-Extender, 100 m Reichweite; USB-Anschluss (Host): USB 3.0 Typ B; Link-Anschluss (Host): Duplex LC-Verbinden; USB-Anschluss (Client): 2 x USB 3.0 Typ A; Link-Anschluss (Client): Duplex LC-Verbinden; Bandbreite: bis zu 5 Gbps (nicht abwärtskompatibel zu USB 2.0/1.1); erhaltlicher Strom (Client): 900 mA für jeden USB-Port; max. Distanz zwischen Host und Client: 100 m; empfohlenes Kabel: Duplex OM2 oder OM3; Gehäuse: lackiertes Aluminium; Abmessungen: 100 x 76 x 26 mm; Lieferumfang: Netzteil, USB 3.0 A und USB 3.0 B Kabel;	1.809,00 €	173	1.809,00 €
84.01.03	FO-USB3-02	Type: USB 3.0/3.1/2.0/1.1 mit Ethernet über Glasfaser-Extender Set, 200 m Reichweite; weitere Infos folgen in Kürze;	2.879,00 €	-	2.879,00 €
84.00.00	IPFO-R01	Type: AV over IP Decoder (Empfänger) für Glasfasernetze; Glasfaser-Eingang: (1) Duplex LC via SFP Modul; HDMI-Ausgang: HDMI Typ A; analoger Audio-Ausgang: 3,5 mm Mini Stereo-Klinke; Ethernet (1 G LAN): RS45-Anschluss (8P8C); RS232: 4-Pin Terminal-Block (12 V, Tx, Rx, Gnd); IR-Eingang: 3,5 mm Mini Stereo-Klinke; IR-Ausgang: 3,5 mm Mini Mono-Klinke; kompatible Video-Signale: alle SD-, HD- und andere Auflösungen bis zu - 4K/60 Hz / RGB und 4:4:4 8bit - 4K/60 Hz / 4:2:2 10 bit (HDR) - 4K/60 Hz / 4:2:0 10bit (HDR); Video Konformität: HDMI 2.0, HDMI 1.4, DVI 2.0 (Pixel Clock bis zu 594 MHz); Digitaler Inhaltsschutz: HDCP 1.2 / HDCP 2.2 kompatibel; Embedded Audio: PCM, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby True HD, DTS, DTS-EX, DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD Master Audio, DSD; analog Audio: unsymmetrisch; Ethernet: Gigabit Ethernet (GbE, 1000BaseT); unterstützte Baudraten: 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200; unterstützter IR-Träger: 33 bis 55 kHz; Erweiterungs-Chipsatz: AptoVision BlueRiver NT+; Transmission Interface: 10 Gigabit XFI, IEEE 802.3 (SFP+); Distanz: bis zu 300 m mit einer Multimode-Faser OM3; AV-Processing-Technologie: AptoVision Plethora - Broadcast quality up-scaling and downscaling - Color space and frame-rate conversion - Multi-source video compositing - Ultra-light compression, lossless for most content - Audio embedding and de-embedding - Audio down-mixing and re-sampling - Video-splitting and bezel correction; Synchronisations-Technologie: AptoVision ACR (Automatic Clock Recovery) - Multiple displays genlocked to single source - Zero-frame latency; Multi-Signal Streaming-Technologie: BlueRiver Channel Coder - Encoding multiple native signals into IP streams - Decoding IP streams into multiple native signals - Bidirectional, 10Gbps; Encryption: AES-128; Gehäuse: lackierter Aluminium-Deckel und Stahlblechgehäuse; Abmessungen: 35 x 210 x 139 mm; Gewicht: 1,48 kg; Front-Regler: P1 und RSVD; Diagnose LEDs: RSVD, Link Tx, Link Rx, Video und Power; kompatible Encoder (Tx): TL-IPFO-T01; kompatible Controller: TL-IPTP-C1; Lieferumfang: IR-Empfänger, IR-Transmitter, Montage-Ohren (2), Netzteil, 4-Pin 3,5 mm Terminal-Block (1)	2.899,00 €	169	2.899,00 €
84.00.01	IPFO-T01	Type: AV over IP Encoder (Sender) für Glasfasernetze; Glasfaser-Eingang: (1) Duplex LC via SFP+ Modul; HDMI-Ausgang: HDMI Typ A; analoger Audio-Ausgang: 3,5 mm Mini Stereo-Klinke; Ethernet (1 G LAN): RS45-Anschluss (8P8C); RS232: 4-Pin Terminal-Block (12 V, Tx, Rx, Gnd); IR-Eingang: 3,5 mm Mini Stereo-Klinke; IR-Ausgang: 3,5 mm Mini Mono-Klinke; kompatible Video-Signale: alle SD-, HD- und andere Auflösungen bis zu - 4K/60 Hz / RGB und 4:4:4 8bit - 4K/60 Hz / 4:2:2 10 bit (HDR) - 4K/60 Hz / 4:2:0 10bit (HDR); Video Konformität: HDMI 2.0, HDMI 1.4, DVI 2.0 (Pixel Clock bis zu 594 MHz); Digitaler Inhaltsschutz: HDCP 1.2 / HDCP 2.2 kompatibel; Embedded Audio: PCM, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby True HD, DTS, DTS-EX, DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD Master Audio, DSD; analog Audio: unsymmetrisch; Ethernet: Gigabit Ethernet (GbE, 1000BaseT); unterstützte Baudraten: 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200; unterstützter IR-Träger: 33 bis 55 kHz; Erweiterungs-Chipsatz: AptoVision BlueRiver NT+; Transmission Interface: 10 Gigabit XFI, IEEE 802.3 (SFP+); Distanz: bis zu 300 m mit einer Multimode-Faser OM3; AV-Processing-Technologie: AptoVision Plethora - Broadcast quality up-scaling and downscaling - Color space and frame-rate conversion - Multi-source video compositing - Ultra-light compression, lossless for most content - Audio embedding and de-embedding - Audio down-mixing and re-sampling - Video-splitting and bezel correction; Synchronisations-Technologie: AptoVision ACR (Automatic Clock Recovery) - Multiple displays genlocked to single source - Zero-frame latency; Multi-Signal Streaming-Technologie: BlueRiver Channel Coder - Encoding multiple native signals into IP streams - Decoding IP streams into multiple native signals - Bidirectional, 10Gbps; Encryption: AES-128; Gehäuse: lackierter Aluminium-Deckel und Stahlblechgehäuse; Abmessungen: 35 x 210 x 139 mm; Gewicht: 1,48 kg; Front-Regler: P1 und RSVD; Diagnose LEDs: RSVD, Link Tx, Link Rx, Video und Power; kompatible Encoder (Tx): TL-IPFO-T01; kompatible Controller: TL-IPTP-C1; Lieferumfang: IR-Empfänger, IR-Transmitter, Montage-Ohren (2), Netzteil, 4-Pin 3,5 mm Terminal-Block (1)	2.899,00 €	169	2.899,00 €
84.04.02	TP40-HDC2	Type: 18G 4K 60 4:4:4 HDMI 2.0 und Steuerung über twisted Pair Kabel Extender Set, 40 m Reichweite; HDMI: HDMI Typ A; Twisted Pair: 8P8C Port (RJ45); IR-Eingang: 3,5 mm Mini Stereo-Klinke; IR-Ausgang: 3,5 mm Mini Mono-Klinke; RS232: 3-Pin Phoenix; max. Video Kompatibilität: (70 m) Deep Color 36/30/24 Bit bei 1.080p, (40 m) Deep Color 48 Bit bei 1.080p, 3D, 4K x 2k (UHD) bis zu 30 Hz (RGB, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2) und bis zu 60 Hz (YCbCr 4:2:0); Video Konformität: HDMI, HDCP 2.2 und CEC (Consumer Electronics Control); Embedded Audio: bis zu 8 PCM Kanäle, Dolby Digital TrueHD und DTS-HD Master Audio; Eingangs DDC-Signal: 5.0 Volt p-p (TTL); Eingangs-Video-Signal: 0.5 bis 1 V p-p; IR Träger-Frequenzbereich: 33 - 55 kHz bei 5 Volt; max. Entfernung: 40 m; Kabelempfehlung: Cat5e, Cat6 und höher; Bandbreite: 10,2 Gbps; Signal-Kompression: 1,8 : 1 max., Kompressions startet wenn das Videosignal >9 Gbps; Gehäuse: lackiertes Aluminium; Abmessungen: 115 x 84 x 16 mm; Gewicht: 0,71 kg; Diagnose LEDs: Power, RS232 / Firmware Switch: 3-Positions-Schalter; Lieferumfang: Bedienungsanleitung, Netzteil, Montage L-Brackets (4 Stk.) und Schrauben, IR Transmitter, IR Receiver	639,00 €	174	639,00 €
84.04.03	TP50-HDIR	Type: Economy 4.95G 1.080p HDMI 1.4 und IR über Twisted Pair Kabel Extender Set, Reichweite 50 m; HDMI In (Transmitter): HDMI Typ A; HDMI-Out (Transmitter): HDMI Typ A; Twisted Pair (Transmitter): RJ45; IR-Ausgang (Transmitter): 3,5 mm Mini Mono-Klinke; EDID: Zwei-Positionen Switch; HDMI-Out (Receiver): HDMI Typ A; Twisted Pair (Receiver): RJ45; IR-In (Receiver): 3,5 mm Mini Stereo-Klinke; EQ (Receiver): (3) Zwei-Positionen-Switch; max. Video-Kompatibilität: 1.080p 60 Hz; Video Konformität: HDMI 1.4, HDCP 1.4; 3D-Unterstützung: ja; IR Träger-Frequenzbereich: Wideband 33 - 60 kHz bei 5 Volt; Eingang Videosignal: 0,5 - 1,0 V p-p; Impedanz: 75 Ohm; Signal-Rauschabstand: >70 dB @ 100 MHz; Klirrfaktor: <0,005% @ 1 kHz; Eingang DDC-Signal: 5,0 Volt p-p; max. Distanz: 720p/1.080p - 50 m; Kabel-Empfehlung: Cat5e, Cat6 und höher; Eingang TMDS Signal: 3,3 V; Bandbreite: 4,95 Gbps; Gehäuse: lackiertes Stahlblech; Abmessungen: 80 x 68 x 18 mm; Gewicht: 0,55 kg; Diagnose LEDs: Power, Link; Lieferumfang: Transmitter, Receiver, (2) Netzteile, IR-Receiver, IR-Emitter;	179,00 €	174	179,00 €
84.04.05	TP70-HDIR	Type: 10G 4K 30 HDMI 1.4 mit ARC und IR über Twisted Pair Kabel Extender Set, Reichweite 70 m; HDMI: HDMI Typ A; HDBT: RJ45; IR-In: 3,5 mm Mini Stereo-Klinke; IR-Out: 3,5 mm Mini Mono-Klinke; ARC Audio: Koaxial Cinch-Anschluss im Transmitter; max. Video-Kompatibilität: (70 m) Deep Color 36/30/24 Bit bei 1.080p, (40 m) Deep Color 48 Bit bei 1.080p, 3D, 4K x 2k (UHD) 30 Hz (RGB, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2) und 60 Hz (YCbCr 4:2:0); Video Konformität: HDMI 1.4, HDCP 2.2; ARC Audio: PCM im HDMI (Eingang) oder Koax Digital-Ausgang; IR Träger Frequenzbereich: 33 - 55 kHz bei 5 V; Eingang Video Signal: 0,5 - 1 V p-p; max. Entfernung: 70 m; Kabelempfehlung: Cat5e, Cat6 oder höher; Verstärkung: 0 dB - 10 dB bei 100 MHz; Gehäuse: lackiertes Aluminium; Abmessungen: 116 x 84 x 16 mm; Gewicht: 280 g (Tx und Rx); Diagnose LEDs: Power, Link, HDCP; Lieferumfang: Montage-Ohren, Schrauben, Netzteil, IR-Receiver, IR-Emitter	419,00 €	174	419,00 €
84.04.06	TP70-HDC	Type: 10G 4K 30 HDMI 1.4 und Steuerung über Twisted Pair Kabel Extender Set, Reichweite 70 m; HDMI: HDMI Typ A; Twisted Pair: 8P8C Port (RJ45); IR-Eingang: 3,5 mm Mini Stereo-Klinke; IR-Ausgang: 3,5 mm Mini Mono-Klinke; RS232: 3-Pin Phoenix; max. Video Kompatibilität: (70 m) Deep Color 36/30/24 Bit bei 1.080p, (40 m) Deep Color 48 Bit bei 1.080p, 3D und 4K x 2k (UHD) bis zu 30 Hz (RGB, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2) und bis zu 60 Hz (YCbCr 4:2:0); Video Konformität: HDMI, HDCP 2.2 und CEC (Consumer Electronics Control); Embedded Audio: bis zu 8 PCM Kanäle, Dolby Digital TrueHD und DTS-HD Master Audio; Eingangs DDC-Signal: 5.0 Volt p-p (TTL); Eingangs-Video-Signal: 0,5 bis 1 V p-p; IR Träger-Frequenzbereich: 33 - 55 kHz bei 5 Volt; max. Entfernung: 70 m; Kabelempfehlung: Cat5e, Cat6 und höher; Bandbreite: 10,2 Gbps; Gehäuse: lackiertes Aluminium; Abmessungen: 115 x 84 x 16 mm; Gewicht: 0,71 kg; Diagnose LEDs: Power, Link und HDCP; Lieferumfang: Bedienungsanleitung, Netzteil, Montage L-Brackets (4 Stk.) und Schrauben, IR Transmitter, IR Receiver	469,00 €	174	469,00 €
84.04.01	TP100-HDC2	Type: 18G 4K 60 4:4:4 HDMI 2.0, Audio und Steuerung über Twisted Pair Kabel Extender Set, Reichweite 100 m; HDMI Eingang Tx: HDMI Typ A (unterstützt ARC); Audio-Out Tx: 3,5 mm Mini Stereo-Klinke/Mini TosLINK (Stereo analog/optisch digital); Twisted Pair Tx: 8P8C Port (geschirmter RJ45) mit Port-Saver Schutz; IR Input Tx: 3,5 mm Mini Stereo-Klinke; IR-Output Tx: 3,5 mm Mini Mono-Klinke; RS232 Tx: 3-Pin Phoenix (Tx/Gnd/Rx); Ethernet: 8P8C Port (geschirmter RJ45); HDMI-Ausgang Rx: HDMI Typ A (unterstützt ARC); Audio-input Rx: 3,5 mm Mini Stereo-Klinke/mini-TosLINK Combo (Stereo analog / optisch digital); Twisted Pair Rx: 8P8C Port (geschirmter RJ45) mit Port-Saver Schutz; IR-Input Rx: 3,5 mm Mini Stereo-Klinke; IR-Output Rx: 3,5 mm Mini Mono-Klinke; RS232 Rx: 3-Pin Phoenix (Tx/Gnd/Rx); max. Entfernung: 1.080p / 720p - 100 m, 4K @ 30/10G 100 m, 4K @ 60/18G - 100 m; max. Video Kompatibilität: 4K @ 60 Hz 4:4:4, HDR unterstützt; Video Konformität: HDMI 2.0, HDCP 2.2 und CEC (Consumer Electronics Control); HDCP Konformität: HDCP 2.2 Conversion; Embedded Audio (HDMI): bis zu 8 PCM-Kanäle, Dolby Digital TrueHD und DTS-HD Master Audio; Embedded Audio (analog): PCM 2 Kanal 48 kHz; Embedded Audio (Digital optisch): bis zu 2 PCM-Kanäle, 7.1 Dolby Digital Plus und 7.1 DTS-HD; Eingang DDC Signal: 5 V p-p (TTL); Eingang Video-Signal: 0.5 - 1.0 V p-p; Ethernet Transmission Speed: Adaptive 10M/100M max./Full duplex oder half duplex; IR Träger-Frequenzbereich: 33 - 35 kHz bei 5 V; max. Distanz: 100 m; Kabel-Empfehlung: Cat5e, Cat6 oder höher; Bandbreite: 102 Gbps; Kompressions-Ratio: bis zu 2 : 1; Kompressions-Typ: Color Space Conversion (VLC); Gehäuse: lackiertes Aluminium; Abmessungen: 152 x 109 x 16 mm; Gewicht: 0,71 kg (Rx und Tx); Diagnose LEDs: Power, Link und HDCP; Lieferumfang: Bedienungsanleitung, Netzteile, Montage L-Brackets (4 Stk.), Montage-Schrauben, IR Transmitter, IR-Receiver, 3,5 mm TosLINK Adapter (2 Stk.)	879,00 €	174	879,00 €

84.04.04	SM-HDVP	Typ: Share-Me Presenter für HDMI, VGA und DisplayPort; Eingänge: 1 x HDMI-In, 1 x DisplayPort-In, 1 x VGA-In, 1 x HDBaseT In, 1 x Audio-In für VGA, DisplayPort/HDMI/HDBT embedding Audio; Eingangssignal-Typ: (HDMI) HDMI 2.0 mit HDCP 2.2, (DisplayPort) DP 1.2 mit HDCP 2.2, (Audio) 3,5 mm Mini-Klinke; Unterstützt folgende Eingangs-Auflösungen (HDMI): 4.096 x 2.160 @ 24/25/30/50/60Hz, 3.840 x 2.160 @ 24/25/30/50/60Hz, 1.080p @ 24/25/30/50/60Hz, 1.080i @ 50/60Hz, 720p @ 50/60Hz, 576p @ 50Hz, 480p @ 60Hz; 1.920 x 1.200 @ 60Hz, 1.680 x 1.050 @ 60Hz, 1.600 x 1.200 @ 60Hz, 1.600 x 900 @ 60Hz, 1.440 x 900 @ 60Hz, 1.400 x 1.050 @ 60Hz, 1.366 x 768 @ 60Hz, 1.360 x 768 @ 60Hz, 1.280 x 1.024 @ 60Hz, 1.280 x 960 @ 60Hz, 1.280 x 800 @ 60Hz, 1.280 x 768 @ 60Hz, 1.024 x 768 @ 60Hz, 800 x 600 @ 60Hz; unterstützt folgende Eingangs-Auflösungen (DisplayPort): 800 x 600 @ 60Hz, 1.024 x 768 @ 60Hz, 1.280 x 768 @ 60Hz, 1.280 x 800 @ 60Hz, 1.280 x 960 @ 60Hz, 1.280 x 1.024 @ 60Hz, 1.360 x 768 @ 60Hz, 1.366 x 768 @ 60Hz, 1.440 x 900 @ 60Hz, 1.600 x 900 @ 60Hz, 1.600 x 1.200 @ 60Hz, 1.680 x 1.050 @ 60Hz, 1.920 x 1.080 @ 60Hz, 1.920 x 1.200 @ 60Hz, 1.280 x 720P @ 50Hz, 1.280 x 720P @ 60Hz, 1.920 x 1.080P @ 50Hz, 1.920 x 1.080P @ 60Hz, 3.840 x 2.160 @ 50Hz, 3.840 x 2.160 @ 60Hz, 4.096 x 2.160 @ 50Hz, 4.096 x 2.160 @ 60Hz; unterstützt folgende Eingangs-Auflösungen (VGA): 800 x 600 @ 60Hz, 1.024 x 768 @ 60Hz, 1.280 x 768 @ 60Hz, 1.280 x 800 @ 60Hz, 1.280 x 960 @ 60Hz, 1.280 x 1.024 @ 60Hz, 1.360 x 768 @ 60Hz, 1.366 x 768 @ 60Hz, 1.440 x 900 @ 60Hz, 1.600 x 900 @ 60Hz, 1.600 x 1.200 @ 60Hz, 1.680 x 1.050 @ 60Hz, 1.920 x 1.080 @ 60Hz, 1.920 x 1.200 @ 60Hz; 1.280 x 720P @ 50Hz, 1.280 x 720P @ 60Hz, 1.920 x 1.080P @ 50Hz, 1.920 x 1.080P @ 60Hz; Ausgang: 1 x HDMI Out, 1 x HDBaseT Out, 1 x HDMI Audio De-embedded, Stereo; unterstützt folgende Ausgangs-Auflösungen (HDMI): 4.096 x 2.160 @ 24/25/30/50/60Hz, 3.840 x 2.160 @ 24/25/30/50/60Hz, 1.080p @ 24/25/30/50/60Hz, 1.080i @ 50/60Hz, 720p @ 50/60Hz, 576p @ 50Hz, 480p @ 60Hz; 1.920 x 1.200 @ 60Hz, 1.680 x 1.050 @ 60Hz, 1.600 x 1.200 @ 60Hz, 1.600 x 900 @ 60Hz, 1.440 x 900 @ 60Hz, 1.400 x 1.050 @ 60Hz, 1.366 x 768 @ 60Hz, 1.360 x 768 @ 60Hz, 1.280 x 1.024 @ 60Hz, 1.280 x 960 @ 60Hz, 1.280 x 800 @ 60Hz, 1.280 x 768 @ 60Hz, 1.024 x 768 @ 60Hz, 800 x 600 @ 60Hz; unterstützt folgende Ausgangs-Auflösungen (DisplayPort): 800 x 600 @ 60 Hz, 1.024 x 768 @ 60Hz, 1.280 x 768 @ 60Hz, 1.280 x 800 @ 60Hz, 1.280 x 960 @ 60Hz, 1.280 x 1.024 @ 60Hz, 1.360 x 768 @ 60Hz, 1.366 x 768 @ 60Hz, 1.440 x 900 @ 60Hz, 1.600 x 900 @ 60Hz, 1.600 x 1.200 @ 60Hz, 1.680 x 1.050 @ 60Hz, 1.920 x 1.080 @ 60Hz, 1.920 x 1.200 @ 60Hz, 1.280 x 720P @ 50Hz, 1.280 x 720P @ 60Hz, 1.920 x 1.080P @ 50Hz, 1.920 x 1.080P @ 60Hz; 3.840 x 2.160 @ 50Hz, 3.840 x 2.160 @ 60Hz; 4.096 x 2.160 @ 50Hz, 4.096 x 2.160 @ 60Hz; unterstützt folgende Ausgangsaufösungen (VGA): 800 x 600 @ 60 Hz, 1.024 x 768 @ 60Hz, 1.280 x 768 @ 60Hz, 1.280 x 800 @ 60Hz, 1.280 x 960 @ 60Hz, 1.280 x 1.024 @ 60Hz, 1.360 x 768 @ 60Hz, 1.366 x 768 @ 60Hz, 1.440 x 900 @ 60Hz, 1.600 x 900 @ 60Hz, 1.600 x 1.200 @ 60Hz, 1.680 x 1.050 @ 60Hz, 1.920 x 1.080 @ 60Hz, 1.920 x 1.200 @ 60Hz, 1.280 x 720P @ 50Hz, 1.280 x 720P @ 60Hz, 1.920 x 1.080P @ 50Hz, 1.920 x 1.080P @ 60Hz; Video-Impedanz: 600 Ohm; Eingangs-Video-Pegel: 0.5 - 1.2 V p-p; max. Pixel Clock: 600 MHz; Steuer-Methode: Share-Me, Contact Closure, Telnat, Web GUI; Netzteil: DC 12V 1A; Verbrauch: 20.51 W; Länge x Gehäuse-Abmessungen: 112 x 77 x 114 mm; Gewicht: 0.8 kg.	949,00 €	177	949,00€
----------	----------------	--	-----------------	-----	---------

Room-Kits / All-In-One-Lösungen					
Art.-Nr.	Bezeichnung		netto UVP	Katalogseite	FH-EK
84.02.07	SM3X1-HD	Typ: Share-Me 3 x 1 Collaboration Switcher mit HDMI-Eingängen; Video-Eingangsanschluss: 3 x female HDMI; Eingangs-Video-Signal: HDMI; Video-Ausgang: 1 x HDMI über female HDMI-Anschluss; Video-Ausgangssignal: HDMI; Ausgangsauflösung: HDMI 1.4 und HDCP 1.4, max. Auflösung 4K @ 30; Steuer-Port: 3 Dry-Contact (C1 - C3); Steuer-Verbindler: 3 x 3,5 mm Mini-Klinke, 1 x Micro USB; Steuer-Taster: HDMI 1, HDMI 2, HDMI 3, AUTO; Netzteil: DC 12 V, 1A; max. Verbrauch: 2 W; Abmessungen: 201,5 x 22 x 84 mm; Gewicht: 246 g; Kompatibilität: TL-SMG-HD (HDMI); Tischeinsätze: TL-SMG-DP (DisplayPort);	419,00 €	175	419,00€
84.02.08	SM3X1-HDV	Typ: Share-Me 3 x 1 Collaboration Switcher mit HDMI- und VGA-Eingängen; Video-Eingänge: 1 x HDMI/MHL, 1 x HDMI, 1 x VGA; Video-Eingangsanschlüsse: 2 x female HDMI, 1 x female 15-Pin VGA; Eingangs-Video-Signal: HDMI, YPbPr, C-Video, VGA; Video-Ausgang: 1 x HDMI über female HDMI-Anschluss; Ausgangs-Auflösung: HDMI unterstützt HDMI 1.4 und HDCP 1.4 mit max. Auflösung von 4K @ 30 4:4:4, VGA unterstützt HDMI 1.4 und HDCP 1.4, max. Auflösung von 1.920 x 1.200, andere unterstützte Auflösungen 1.920 x 1.080, 1.600 x 1.200, 1.600 x 900, 1.360 x 768, 1.280 x 800, 1.280 x 720 oder 1.024 x 768; Audio-Eingang: 1 x Stereo-Audio Eingang über 3,5 mm Mini-Stereo-Klinke (für VGA-Video); Audio-Eingangs-Impedanz: >10 kOhm; Frequenz-Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz; Stereo-Kanal-Trennung: >80 dB bei 1 kHz; Steuer-Ports: 3 Dry Contact (C1 bis C3); Firmware; Steuer-Anschluss: 3 x 3,5 mm Mini-Klinke, 1 x Micro USB; Steuer-Buttons: (Frontseite) HDMI 1, HDMI 2, VGA, AUTO, (Rückseite) RESET; Netzteil: DC 12V 1A; Verbrauch: 2W; Abmessungen: 201,5 x 22 x 84 mm; Gewicht: 246 g; Kompatibilität: TL-SMG-HD (HDMI), TL-SMG-VGA (VGA), TL-SMG-DP (DisplayPort);	419,00 €	175	419,00€
84.02.09	SM3C-HD	Typ: Share-Me 3 x 1 Collaboration Switcher mit HDMI-Eingängen; Transmitter: Eingänge: 1 x HDMI/MHL, 2 x HDMI (HDMI 2.0 / HDCP 2.2), Dry-Contacts (C1-C3) als 3,5mm Klinkeausführung, Mini-USB (Firmware), IR Learner, 12V DC; Ausgabe: Twisted Pair (RJ45), Serial RS232 (Phönix); Abmessungen: 115 x 84 x 16mm; Gewicht: 0,36 kg; Farbe: schwarz; Receiver: Eingänge: Twisted Pair (RJ45) mit PoC (Stromversorgung); Ausgänge: 1 x HDMI, 1 x 3,5mm Klinke (Audio), 1 x RCA (digital Audio), IR Out, RS232 Out, 2 x Relais (NO/NC), 1 x Lan (Konfiguration), Mini USB (Firmware); Abmessungen: 115 x 84 x 16mm; Gewicht: 0,36 kg; Farbe: schwarz; Unterstützte Auflösungen: 1080p(24/30/36bit) bis 70m, 4k (UHD)60Hz 4:2:0 bis 40m; Empfohlene Kabel: Cat5e/6 oder höher mit TIA/EIA-568B Belegung (keine Litzel); Lieferumfang: Transmitter, Receiver, Netzteil 12V/1A, Terminal Blocks, IR Diode, Montagewinkel, Steuerleitungen für Dry Contacts; Besonderheit: Audio De-embedding am Receiver, 3 Jahre Garantie;	1.099,00 €	175	1.099,00€
84.02.10	SM3C-HDV	Typ: Share-Me 3 x 1 Collaboration Switcher mit 2x HDMI & 1 x VGA Eingängen; Transmitter: Eingänge: 1 x HDMI/MHL, 1 x HDMI (HDMI 2.0 / HDCP 2.2), 1 x VGA; Dry-Contacts (C1-C3) als 3,5mm Klinkeausführung, Mini-USB (Firmware), IR Learner, 12V DC; Ausgabe: Twisted Pair (RJ45), Serial RS232 (Phönix); Abmessungen: 115 x 84 x 16mm; Gewicht: 0,36 kg; Farbe: schwarz; Receiver: Eingänge: Twisted Pair (RJ45) mit PoC (Stromversorgung); Ausgänge: 1 x HDMI, 1 x 3,5mm Klinke (Audio), 1 x RCA (digital Audio), IR Out, RS232 Out, 2 x Relais (NO/NC), 1 x Lan (Konfiguration), Mini USB (Firmware); Abmessungen: 115 x 84 x 16mm; Gewicht: 0,36 kg; Farbe: schwarz; Unterstützte Auflösungen: 1080p(24/30/36bit) bis 70m, 4k (UHD)60Hz 4:2:0 bis 40m; Empfohlene Kabel: Cat5e/6 oder höher mit TIA/EIA-568B Belegung (keine Litzel); Lieferumfang: Transmitter, Receiver, Netzteil 12V/1A, Terminal Blocks, IR Diode, Montagewinkel, Steuerleitungen für Dry Contacts; Besonderheit: Audio De-embedding am Receiver, 3 Jahre Garantie;	1.099,00 €	175	1.099,00€
84.08.06	SMG-DP	Typ: Share-Me Display-Port mit zwei Taster, Tischeinbau-Einsatz; Montage-Bohrung: 57 mm; Anschluss auf der Oberseite (Tischseite): female DisplayPort; Anschluss auf der Unterseite: female DisplayPort; Steuerkabel-Verbindung: 3,5 mm Mini-Klinkenbuchse; Taster: On/Off (sendet ein Steuersignal an das Display zum Ein- und Ausschalten), Show Me (sendet ein Steuersignal an den Switcher, um den Tischeinbau-Einsatz zu aktivieren);	149,00 €	175	149,00€
84.08.07	SMG-VGA	Typ: Share-Me VGA-Port mit zwei Taster, Tischeinbau-Einsatz; Montage-Bohrung: 57 mm; Anschluss auf der Oberseite (Tischseite): female VGA; Anschluss auf der Unterseite: female VGA; Steuerkabel-Verbindung: 3,5 mm Mini-Klinkenbuchse; Taster: On/Off (sendet ein Steuersignal an das Display zum Ein- und Ausschalten), Show Me (sendet ein Steuersignal an den Switcher, um den Tischeinbau-Einsatz zu aktivieren);	149,00 €	175	149,00€
84.08.05	SMG-HD	Typ: Share-Me HDMI-Port mit zwei Taster, Tischeinbau-Einsatz; Montage-Bohrung: 57 mm; Anschluss auf der Oberseite (Tischseite): female HDMI; Anschluss auf der Unterseite: female HDMI; Steuerkabel-Verbindung: 3,5 mm Mini-Klinkenbuchse; Taster: On/Off (sendet ein Steuersignal an das Display zum Ein- und Ausschalten), Show Me (sendet ein Steuersignal an den Switcher, um den Tischeinbau-Einsatz zu aktivieren);	149,00 €	175	149,00€
84.08.08	SMG-PUN	Typ: Share-Me Universal-Steckdose, Tischeinbau-Einsatz; Montagebohrung: 57 mm; Anschluss auf der Oberseite: Universal-Steckdoseneinsatz (UK, EU und AU); Anschluss auf der Unterseite: 20 cm langes Anschlusskabel mit Kaltgeräte-Kupplung C14;	79,00 €	175	79,00€
84.99.12-01	SMC-001	Typ: Share Me Steuerkabel, 1 ft.; Verbindet die 3 x 1 Collaboration Switcher mit den Tischeinsätzen; Vorkonfektionierte 3,5 mm Mini-Klinkenanschlüsse an beiden Enden; bietet Kontrolle und aktiviert die Einsätze; Längen von 1 - 10 ft. erhältlich;	4,50 €	175	4,50€
84.99.12-02	SMC-002	ditto, aber 2ft.	5,99 €	175	5,99€
84.99.12-03	SMC-003	ditto, aber 3 ft.	7,90 €	175	7,90€
84.99.12-06	SMC-006	ditto, aber 6 ft.	9,90 €	175	9,90€
84.99.12-10	SMC-010	ditto, aber 10 ft.	11,90 €	175	11,90€
84.08.06	SMKIT-01	Typ: Share-Me-Kit bestehend aus Umschalter, (2) HDMI-Steuereinsätze und (2) HDMI-Kabel; Video-Eingang: 1 x HDMI/MHL, 2 x HDMI; Video-Eingangsanschluss: 3 female HDMI; Eingangs-Video-Signal: HDMI; Video-Ausgang: 1 x HDMI über female HDMI-Anschluss; Video-Ausgangssignal: HDMI; Ausgangsauflösung: HDMI 1.4 und HDCP 1.4, max. Auflösung 4K @ 30; Steuer-Port: 3 Dry-Contact (C1 - C3); Steuer-Verbindler: 3 x 3,5 mm Mini-Klinke, 1 x Micro USB; Steuer-Taster: HDMI 1, HDMI 2, HDMI 3, AUTO; Netzteil: DC 12 V, 1A; max. Verbrauch: 2 W; Abmessungen: 201,5 x 22 x 84 mm; Gewicht: 246 g; Kompatibilität: TL-SMG-HD (HDMI); Tischeinsätze: TL-SMG-DP (DisplayPort);	639,00 €	176	639,00€
84.08.06	SMKIT-02	Typ: Share-Me-Kit bestehend aus Umschalter, (3) HDMI-Steuereinsätze und (3) HDMI-Kabel; Video-Eingang: 1 x HDMI/MHL, 2 x HDMI; Video-Eingangsanschluss: 3 female HDMI; Eingangs-Video-Signal: HDMI; Video-Ausgang: 1 x HDMI über female HDMI-Anschluss; Video-Ausgangssignal: HDMI; Ausgangsauflösung: HDMI 1.4 und HDCP 1.4, max. Auflösung 4K @ 30; Steuer-Port: 3 Dry-Contact (C1 - C3); Steuer-Verbindler: 3 x 3,5 mm Mini-Klinke, 1 x Micro USB; Steuer-Taster: HDMI 1, HDMI 2, HDMI 3, AUTO; Netzteil: DC 12 V, 1A; max. Verbrauch: 2 W; Abmessungen: 201,5 x 22 x 84 mm; Gewicht: 246 g; Kompatibilität: TL-SMG-HD (HDMI); Tischeinsätze: TL-SMG-DP (DisplayPort);	729,00 €	176	729,00€
84.08.06	SMKIT-03	Typ: Share-Me-Kit bestehend aus Umschalter, (1) HDMI-Steuereinheit, (1) VGA-Steuereinsatz, (1) HDMI-Kabel und (1) VGA-Kabel; Video-Eingänge: 1 x HDMI/MHL, 1 x HDMI, 1 x VGA; Video-Eingangsanschlüsse: 2 x female HDMI, 1 x female 15-Pin VGA; Eingangs-Video-Signal: HDMI, YPbPr, C-Video, VGA; Video-Ausgang: 1 x HDMI über female HDMI-Anschluss; Ausgangs-Auflösung: HDMI unterstützt HDMI 1.4 und HDCP 1.4 mit max. Auflösung von 4K @ 30 4:4:4, VGA unterstützt HDMI 1.4 und HDCP 1.4, max. Auflösung von 1.920 x 1.200, andere unterstützte Auflösungen 1.920 x 1.080, 1.600 x 1.200, 1.600 x 900, 1.360 x 768, 1.280 x 800, 1.280 x 720 oder 1.024 x 768; Audio-Eingang: 1 x Stereo-Audio Eingang über 3,5 mm Mini-Stereo-Klinke (für VGA-Video); Audio-Eingangs-Impedanz: >10 kOhm; Frequenz-Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz; Stereo-Kanal-Trennung: >80 dB bei 1 kHz; Steuer-Ports: 3 Dry Contact (C1 bis C3); Firmware; Steuer-Anschluss: 3 x 3,5 mm Mini-Klinke, 1 x Micro USB; Steuer-Buttons: (Frontseite) HDMI 1, HDMI 2, VGA, AUTO, (Rückseite) RESET; Netzteil: DC 12V 1A; Verbrauch: 2W; Abmessungen: 201,5 x 22 x 84 mm; Gewicht: 246 g; Kompatibilität: TL-SMG-HD (HDMI), TL-SMG-VGA (VGA), TL-SMG-DP (DisplayPort);	639,00 €	176	639,00€
84.08.06	SMKIT-04	Typ: Share-Me-Kit bestehend aus Umschalter, (2) HDMI-Steuereinsatz, (1) VGA-Steuereinsatz, (2) HDMI-Kabel und (1) VGA-Kabel; Video-Eingänge: 1 x HDMI/MHL, 1 x HDMI, 1 x VGA; Video-Eingangsanschlüsse: 2 x female HDMI, 1 x female 15-Pin VGA; Eingangs-Video-Signal: HDMI, YPbPr, C-Video, VGA; Video-Ausgang: 1 x HDMI über female HDMI-Anschluss; Ausgangs-Auflösung: HDMI unterstützt HDMI 1.4 und HDCP 1.4 mit max. Auflösung von 4K @ 30 4:4:4, VGA unterstützt HDMI 1.4 und HDCP 1.4, max. Auflösung von 1.920 x 1.200, andere unterstützte Auflösungen 1.920 x 1.080, 1.600 x 1.200, 1.600 x 900, 1.360 x 768, 1.280 x 800, 1.280 x 720 oder 1.024 x 768; Audio-Eingang: 1 x Stereo-Audio Eingang über 3,5 mm Mini-Stereo-Klinke (für VGA-Video); Audio-Eingangs-Impedanz: >10 kOhm; Frequenz-Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz; Stereo-Kanal-Trennung: >80 dB bei 1 kHz; Steuer-Ports: 3 Dry Contact (C1 bis C3); Firmware; Steuer-Anschluss: 3 x 3,5 mm Mini-Klinke, 1 x Micro USB; Steuer-Buttons: (Frontseite) HDMI 1, HDMI 2, VGA, AUTO, (Rückseite) RESET; Netzteil: DC 12V 1A; Verbrauch: 2W; Abmessungen: 201,5 x 22 x 84 mm; Gewicht: 246 g; Kompatibilität: TL-SMG-HD (HDMI), TL-SMG-VGA (VGA), TL-SMG-DP (DisplayPort);	729,00 €	176	729,00€
84.04.08	CAV-01-HD	Typ: All-In-One Konferenzraum und Klassenzimmer AV-System, 2 HDMI-Eingänge; Ein-/Ausgänge (Wall-Plate Tx): (2) HDMI Eingänge Typ A, (1) HDBT Ausgang RJ45, USB-Control (1) Typ B, (1) Umschalter, (1) Reset-Button, (1) Power und RS232 über RJ45; Ein-/Ausgänge (Receiver-Prozessor): (1) HDBT Eingang RJ45, (1) HDMI Ausgang Typ A, (1) Mic-In 3-Pin Schraubanschluss, (1) Audio-Verstärker-Ausgang 4-Pin Schraubanschluss, (1) Audio Line-Out 3-0in Schraubanschluss, TCP/IP-Control: (1) RJ45, RS232-Control: 3-Pin Schraubanschluss, IR-Out: (1) 3,5 mm Mini Stereo-Klinke, USB-Control: (1) Typ A, Fernsteuerung: (1) 2-Pin Schraubanschluss, Schalter: 2-Pin DIP-Switch; Steueranschlüsse (Wall-Plate): (1) Volume, (4) Taster, (1) USB Typ A, (1) eingebauter IR Receiver, (1) RS232 + Power über RJ45; max. Video-Kompatibilität: Deep Color 48/36/30/24 Bit bei 1.080 p; max. HDBT Übertragungsdistanz: 30 m; EDID: Pass-Through from Display; HDCP: HDCP1.4 konform; HDMI Embedded Audio: bis zu 8 Kanäle, Dolbe Digital TrueHD und DTS-HD Master Audio; Verstärker Frequenzübertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz; analog Audio Ausgangsimpedanz: 50 Ohm; IR-Träger Frequenzbereich: 33 - 35 kHz bei 5 V; USB Übertragungsrate: USB 2.0 Standard-Konformität; TCP/IP Control: eingebauter GUI; Gehäuse: lackiertes Aluminium; Transmitter Abmessungen: US-Style Double Gang mit Decora Einsätze; Receiver/Prozessor Abmessungen: 25 x 31 x 130 mm; Controller Abmessungen: US-Style Single Gang; max. Verbrauch: 55 W; Netzteil: 24 V DC; Anzeigen: (Transmitter) Power, Input, Link, HDCP, (Receiver/Prozessor) Power, ON, Link, HDCP, (Controller) Quelle, Mic, Volume; Lieferumfang: Installationsanleitung, Netzteil, Montageohren (2), Montageschrauben (4), Gummifüße (4), 4-Pin Terminal Block (1), 3-Pin Terminablocks (2), 2-Pin Terminal Block (1) IR-Emitter (1), USB-Kabel (1), weißes Adack-Plate (1)	1.549,00 €	176	1.549,00€

84.04.09	CAV-01-HDV	Typ: All-In-One Konferenzraum und Klassenzimmer AV-System, 1 x HDMI und 1 x VGA-Eingang; Ein-/Ausgänge (Wall-Plate Transmitter): (1) HDMI Typ A Eingang, (1) VGA-Eingang als DH15, (1) 3,5 mm Stereo Mini-Klinke als analoger Audio-Eingang, (1) RJ45 als HDBT-Ausgang, (1) USB Typ B, (1) Quellen-Umschalter, (1) RJ45 für Power und RS232; Ein-/Ausgänge (Receiver/Prozessor): (1) RJ45 als HDBT-Eingang, (1) HDMI Typ A Ausgang, (1) Mic-Eingang als 3-Pin, (1) Verstärker-Ausgang als 4-Pin und (1) Line-Out als 3-Pin, (1) RJ45 TCP/IP-Control, (1) 3,5 mm Stereo Mini-Klinke als IR-Ausgang, (1) USB Control Typ A, (1) Remote als 2-Pin Schraubanschluss, (1) Switch als 2-Pin DIP-Switch; Steuerverbindungen (Wall-Plate-Controller): (1) Volumenregler, (1) Taster, (1) USB Typ A-Anschluss, (1) eingebauten IR-Receiver, (1) RJ45 als RS232 und Power-Anschluss; max. Video-Kompatibilität: (HDMI) Deep Color 48/36/30/24 Bit bei 1.080p, (VGA) 1.920 x 1.200; max. HDBT Übertragungsdistanz: 30 m; HDMI EDDI: Pass-Through form Display; VGA EDDI: 1.360 x 768; unterstützte VGA Eingangs-Auflösungen: 800 x 600, 960 x 600, 1.024 x 768, 1.280 x 720, 1.280 x 768, 1.280 x 800, 1.280 x 1024, 1.360 x 768, 1.366 x 768, 1.366 x 768, 1.400 x 1.050, 1.440 x 900, 1.600 x 900, 1.600 x 1.200, 1.680 x 1.050, 1.920 x 1.080, 1.920 x 1.200; skalierte VGA Eingangsauflösung: 1.024 x 768, 1.280 x 720, 1.280 x 800, 1.360 x 768, 1.600 x 1.200, 1.920 x 1.080, 1.920 x 1.200; HDCP: HDCP 1.4 konform; HDMI Embedded Audio: bis zu 8 Kanäle, Dolby Digital TrueHD und DTS-HD Master Audio; Verstärker-Frequenzübertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz; analoge Audio-Ausgangs-Impedanz: 30 Ohm; IR Träger-Frequenzbereich: 33 - 55 kHz bei 5 V; USB Übertragungsrate: USB 2.0 Standard-Konformität; TCP/IP-Control: eingearbeitet GUI; Gehäuse: lackiertes Aluminium; Abmessungen Transmitter: US-Style Double Gang mit Decora Einsatz; Receiver/Prozessor Abmessungen: 250 x 31 x 130 mm; Controller Abmessungen: US-Style Single-Gang; max. Verbrauch: 55 W; Netzteil: DC 24 V; Anzeigen: (Transmitter) Power, Input, Link, HDCP, (Receiver/Prozessor) Power, ON, Link, HDCP, (Controller) Quelle, Mic, Volumen; Lieferumfang: Installationsanleitung, Netzteil, Montageohren (2), Montageschrauben (4), Gummi-Füße (4), 4-Pin Terminal Block (1), 3-Pin Terminal-Blocks (2), 2-Pin Terminal Block (1) IR-Emitter (1), USB-Kabel (1), weißes Abdeck-Plate (1)	1.549,00 €	177	1.549,00 €
84.04.10	SMP-HD	Typ: Share-Me Hub und Receiver mit HDMI-Eingang; Transmitter Ein-/Ausgänge: HDMI-In Typ A, TP-Out über RJ45 (8P8C), IR-Anschluss (Embedded IR-Receiver) und Micro USB Typ B Anschluss für Firmware; Receiver Ein-/Ausgänge: HDMI-Out Typ A, TP-In über RJ45, IR-Out über 3,5 mm Mini-Klinke, DC 12V-Anschluss für externes Netzteil; max. Video-Kompatibilität: (70 m) Deep Color 36/30/24 Bit bei 1.080p, (40 m) Deep Color 48 Bit bei 1.080p, 3D und 4k x 2k (UHD) bis zu 30 Hz (RGB, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2) bis zu 60 Hz (YCbCr 4:2:0); Video-Konformität: HDMI, HDCP 1.4 und CEC; Embedded Audio: bis zu 8 Kanäle, Dolby Digital TrueHD und DTS-HD Master Audio; Eingangs-DDC-Signal: 5,0 Volt p-p (TTL); Eingangs-Video-Signal: 0,5 bis 1 Volt p-p; IR Träger-Frequenzbereich: 33 bis 55 kHz bei 5 V; max. Entfernung: (70 m) Deep Color 36/30/24 Bit at 1080p, (40 m) Deep Color 48 Bit bei 1.080p, 3D und 4k x 2k (UHD) bis zu 30 Hz (RGB, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2) bis zu 60 Hz (YCbCr 4:2:0); Kabel-Empfehlung: Cat 5e, Cat6 oder größer; Bandbreite: 10,2 Gbps; max. Distanz: 70 m; Gehäuse: Deckel aus ABS in grau, restliche Gehäuse aus lackiertem Stahlblech; Abmessungen Transmitter: 42 x 150 x 120 mm; Abmessungen Receiver: 23 x 130 x 102 mm; Gewicht (Rx und Tx): 1,72 kg; max. Verbrauch: 4,4 W (Tx) und 6,7 W (Rx); Netzteil: 12 V DC; Diagnose-Anzeigen: Power-LED, Twisted Pair LEDs; Lieferumfang: Netzteil, Montage L-Brackets (2), Montage-Schrauben, IR Transmitter, Gummi-Füße;	639,00 €	177	639,00 €
84.04.11	SMP-HDV	Typ: Share-Me Hub und Receiver mit HDMI- und VGA-Eingänge; Transmitter Ein-/Ausgänge: HDMI-In Typ A, VGA-In mit Audio über female HD15 Anschluss mit 3,5 mm Mini Stereo-Klinkenbuchse, TP-Out über RJ45 (8P8C), IR-Anschluss (Embedded IR-Receiver) und Micro USB Typ B Anschluss für Firmware; Receiver Ein-/Ausgänge: HDMI-Out Typ A, TP-In über RJ45, IR-Out über 3,5 mm Mini-Klinke, DC 12V-Anschluss für externes Netzteil; max. Video-Kompatibilität: (70 m) Deep Color 36/30/24 Bit bei 1.080p, (40 m) Deep Color 48 Bit bei 1.080p, 3D und 4k x 2k (UHD) bis zu 30 Hz (RGB, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2) bis zu 60 Hz (YCbCr 4:2:0); Video-Konformität: HDMI, HDCP 1.4 und CEC; Embedded Audio: bis zu 8 Kanäle, Dolby Digital TrueHD und DTS-HD Master Audio; Eingangs-DDC-Signal: 5,0 Volt p-p (TTL); Eingangs-Video-Signal: 0,5 bis 1 Volt p-p; IR Träger-Frequenz-Bereich: 33 bis 55 kHz bei 5 V; max. Entfernung: (70 m) Deep Color 36/30/24 Bit at 1080p, (40 m) Deep Color 48 Bit bei 1.080p, 3D und 4k x 2k (UHD) bis zu 30 Hz (RGB, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2) bis zu 60 Hz (YCbCr 4:2:0); Kabel-Empfehlung: Cat 5e, Cat6 oder größer; Bandbreite: 10,2 Gbps; max. Distanz: 70 m; Gehäuse: Deckel aus ABS in grau, restliche Gehäuse aus lackiertem Stahlblech; Abmessungen Transmitter: 42 x 150 x 120 mm; Abmessungen Receiver: 23 x 130 x 102 mm; Gewicht (Rx und Tx): 1,72 kg; max. Verbrauch: 4,4 W (Tx) und 6,7 W (Rx); Netzteil: 12 V DC; Diagnose-Anzeigen: Power-LED, Twisted Pair LEDs; Lieferumfang: Netzteil, Montage L-Brackets (2), Montage-Schrauben, IR Transmitter, Gummi-Füße;	729,00 €	177	729,00 €

Audio-Komponenten					
Art.-Nr.	Bezeichnung		netto UVP	Katalogseite	FH-EK
84.06.00	A70-40W	Typ: 40 Watt Mischverstärker mit 70/100 V-Ausgang; analoge Eingänge: (1) Stereo Cinch (L/R), (1) 3,5 mm Mini-Klinke; digital Eingänge: (1) optischer Anschluss; Mikrofon-Eingänge: (1) 3-pin Schraubanschluss, 3.81 mm; IR-Anschluss: (1) 3,5 mm Mini-Klinke; RS232 Steuerung: (1) 3-Pin Schraubanschluss, 3.81 mm; RS232 ID-Selector: (1) 16 ID Codes wählbar; Taster auf der Frontseite: (5) Eingangsquellenwahl, Moduswahl (Mic, Line, Bass, Treble) und entsprechend Tasten mit "rauf" und "runter", Mute-Taster; Mic Signal Typauswahl: (1) 3-Positionsschalter (Mic, Mic plus 48 V Phantom, Line); 70/100 V Verstärkerausgang: (1) 3-Pin Schraubanschluss, 3.81 mm; Spannungsversorgung: DC 24V; Eingangsimpedanz: >10 kOhm; max. Leistung: 40 Watt; Frequenzübertragungsbereich: 120 Hz bis 20 kHz; Signal-Rauschabstand: 80 dB (max.); Klirrfaktor: 1% bei 1 kHz, 0,3 % bei 20 kHz; Spannungsverstärkung: 26 dB; Gehäuse: lackiertes Aluminium; Abmessungen: 130 x 44 x 144 mm; Gewicht: 1,1 kg; Lieferumfang: Bedienungsanleitung, Netzteil, (1) Paar Montage-Ohren mit vier Schrauben, RS232 Kabel;	459,00 €	119	459,00 €
84.99.11	A70-40W-IR	Typ: IR-Kit für TL-A70-40W Mischverstärker bestehend aus Handsender und Empfänger mit Mini-Klinkenanschluss; Besonderheiten: Eingabeauswahl aus drei verschiedenen Quellen, individuelle Mikrofon- und Line-Eingang-Stummschaltung, Globale Lautsprecherabgabe-Stummschaltung, individuelle Lautstärkeregelung für Mikrofon und Line-Eingang, Bass- und Treble-Einstellung, Höhen- und Abkürzung	39,00 €	119	39,00 €
84.06.01	A80-20W	Typ: 2 x 20 Watt Class-D Mischverstärker im Kompakt-Format; Analoge-Eingänge: (1) Stereo Cinch (L/R), (1) 3,5 mm Mini-Klinke; Mikrofon-Eingänge: (1) 3-Pin 3,81 mm Schraubklemmen-Anschluss (symmetrisch); IR-Eingang: (1) 3,5 mm Mini-Klinke für optionales Handfernbedienungs-Kit; RS232-Steuerung: (1) 3-Pin 3,81 mm Schraubklemmen-Anschluss (Tx, Gnd, Rx); Taster: fünf auf der Oberseite; Mic-Eingangsempfindlichkeit: Schalter mit drei Positionen (Mic-Pegel, Mic-Pegel mit 48 V Phantom, Line-Pegel); Ausgangsmode: Schalter mit drei Positionen (Stereo, Mono, Brückenbetrieb); Analoges Ausgang: 3,5 mm Klinke für weitere Endstufen oder Mischer; Verstärker-Ausgang: 4-Pin streckbarer Terminal Block (5,08 mm); Spannungsversorgung: DC 24 V; Eingangs-Impedanz: >10 kOhm; Ausgangs-Impedanz: 50 Ohm analog Ausgang, 4/8 Ohm Lautsprecher-Ausgang; max. Leistung: 40 Watt; Frequenzübertragungsbereich: 120 Hz bis 20 kHz; Signal-Rauschabstand: 80 dB (max.); Spannungsverstärkung: 32 dB; Klirrfaktor: 1% bei 1 kHz, 0,3 % bei 20 kHz; Gehäuse: lackiertes Aluminium; Abmessungen: 123 x 39,5 x 87 mm; Gewicht: 0,83 kg; Lieferumfang: Netzteil; zwei Montage-Ohren, RS232-Kabel, Gummi-Füße; zwei steckbare Terminal-Blöcke;	269,00 €	119	269,00 €
84.99.10	A80-20W-IR	Typ: IR-Kit für TL-A80-20W Mischverstärker bestehend aus Handsender und Empfänger mit Mini-Klinkenanschluss; Besonderheiten: Eingangswahl aus zwei Quellen, individuelles Muten des Mic- und Line-Eingangs, Ausgangs-Mute-Funktion für die Lautsprecher, individuelle Volumen-Regelung des Mikrofon- und des Line-Eingangs, Bass- und Höhen-Einstellbar	39,00 €	119	39,00 €
84.06.02	A80-50W	Typ: 2 x 50 Watt Class-D Mischverstärker im Kompakt-Format; analoge Eingänge: (1) Stereo Cinch (L/R) Anschluss, (1) 3,5 mm Mini-Klinkenanschluss; Digital-Eingang: (1) optischer Anschluss für Glasfaser-Verbindung; TCP/IP-Anschluss: (1) RJ45 female Anschluss; RS-232-Steuerung: (1) 3-Pin Terminal-Block; IR-Eingang: (1) 3,5 mm Mini-Klinken-Anschluss; Taster auf der Frontseite: Eingangskanalwahl (1 bis 3 mit je einer LED) und Control (Line, Bass und Treble mit je einer LED); Regler auf der Frontseite: Volumen mit LED-Bar; Umschalter auf der Rückseite: Stereo-/Mono-Betrieb; Lautsprecheranschluss: 4-Pin Terminal-Block; Analoges Ausgang: 3,5 mm Mini-Klinke für weitere Mischer bzw. Endstufen; Spannungsversorgung: DC 33 V (4-Pol); Eingangs-Impedanz: >10 kOhm; Leistung: 1 x 100 Watt / 4 Ohm bzw. 2 x 50 Watt / 8 Ohm; max. Leistung: 100 Watt; Frequenzübertragungsbereich: 20 Hz bis 25 kHz; Dämpfungsfaktor: 100; Signal-Rauschabstand: 80 dB (max.); Klirrfaktor: 1% bei 1 kHz und 50 Watt; Spannungsverstärkung: 32 dB; Gehäuse: lackiertes Aluminium; Abmessungen: 148 x 44 x 165 mm; Gewicht: 1,83 kg; Lieferumfang: Bedienungsanleitung, Netzteil, (2) Montage-Ohren, (4) Montage-Schrauben, 3-Pin Terminal Block, 4-Pin Terminal Block, IR-Empfänger, IR-Handsender;	489,00 €	119	489,00 €
84.06.03	AD-HD2	Typ: HDMI Audio Decoder und Konverter; HDMI-In: (1) HDMI Typ A Anschluss; HDMI-Out: (1) HDMI Type A Anschluss; Digital-Audio (Optisch): (1) optischer Anschluss, Typ LC; Digital-Audio (Koax): (1) Cinch; Analog Audio: Stereo Cinch (L/R); Spannungsversorgung: 12 V DC; max. Video-Kompatibilität: 3840x2160@60 Hz (YUV 4:4:4, 8-bit) & 4096x2160@60 Hz (YUV 4:4:4, 8-bit), HDMI OUT:3840x2160@60 Hz (YUV 4:4:4, 8-bit) & 4096x2160@60 Hz (YUV 4:4:4, 8-bit) & 1920x1080@60Hz (16-bit); Unterstützt Pass-Through von LPCM 7.1, Bitstream und HD Bitstream Audioformaten über HDMI; Integrierte Dolby-Digital-Decoder-Technologie; Eingebettete DTS 2.0 + Digital Out Decoder-technologie; Integriertes digitales Interpolationsfilter und Digital-zu-Analog-Wandler (DAC); Unterstützt LPCM-Abtastraten bis zu 96 kHz; Unterstützt Dolby Digital Abtastraten bis zu 48 kHz; Unterstützt DTS-Abtastraten bis zu 96 kHz; Simultane Audioausgabe über HDMI, analoges Stereo, Koaxial und Optisch; Gehäuse: lackiertes Aluminium; Abmessungen: 132 x 21,5 x 77 mm; Gewicht: 0,66 kg; Lieferumfang: Bedienungsanleitung, Netzteil;	499,00 €	119	499,00 €

Audio-Komponenten					
Art.-Nr.	Bezeichnung		netto UVP	Katalogseite	FH-EK
84.08.00	CPT-HD01	Typ: HDMI Pass-Through-Port für die Unter-Tisch-Montage; Eingang: 1 x HDMI-In; Eingangssignal-Typ: HDMI 2.0; unterstützt folgende Eingangsauflösungen: (VESA) 800 x 600 @ 60Hz, 1.024 x 768 @ 60Hz, 1.280 x 768 @ 60Hz, 1.280 x 800 @ 60Hz, 1.280 x 960 @ 60Hz, 1.280 x 1.024 @ 60Hz, 1.360 x 768 @ 60Hz, 1.366 x 768 @ 60Hz, 1.440 x 900 @ 60Hz, 1.600 x 900 @ 60Hz, 1.600 x 1.200 @ 60Hz, 1.680 x 1.050 @ 60Hz, 1.920 x 1.200 @ 60Hz, (SMPTE) 720 x 480 @ 60Hz, 720 x 576 @ 60Hz, 1.280 x 720 @ 60Hz, 1.920 x 1.080 @ 60Hz, 3.840 x 2.160 @ 60Hz, 4.096 x 2.160 @ 60Hz; Eingangsvideo-Pegel: 0.5 - 1.0 V p-p; max. Pixel Clock: 600 MHz; Ausgang: 1 x HDMI-out; unterstützt folgende Ausgangsauflösungen: (VESA) 800 x 600 @ 60Hz, 1.024 x 768 @ 60Hz, 1.280 x 768 @ 60Hz, 1.280 x 800 @ 60Hz, 1.280 x 960 @ 60Hz, 1.280 x 1.024 @ 60Hz, 1.360 x 768 @ 60Hz, 1.366 x 768 @ 60Hz, 1.440 x 900 @ 60Hz, 1.600 x 900 @ 60Hz, 1.600 x 1.200 @ 60Hz, 1.680 x 1.050 @ 60Hz, 1.920 x 1.200 @ 60Hz, (SMPTE) 720 x 480 @ 60Hz, 720 x 576 @ 60Hz, 1.280 x 720 @ 60Hz, 1.920 x 1.080 @ 60Hz, 3.840 x 2.160 @ 60Hz, 4.096 x 2.160 @ 60Hz; Video-Impedanz: 100 Ohm; Audio-Eingang: Stereo, Dolby digital, Dolby trueHD, DTS digital, DTS master Dolby Atmos, DTS-X; Audio-Ausgang: Stereo, Dolby digital, Dolby trueHD, DTS digital, DTS Master Dolby Atmos, DTS-X; Gehäuseabmessungen: 60 x 16,59 x 54 mm; Gewicht: 0,06 kg;	59,00 €	178	59,00 €
84.08.01	TI-HD	Typ: HDMI Pass-Through Tischbau-Einsatz; Kompatibilität: HDMI 2.0a; Anschlüsse: [1] HDMI-Buchse (oben), [1] HDMI-Buchse (unten); einfache Einrichtung: Plug-and-Play, Hot-Swap-fähig, Hot-Plug-fähig; Besonderheit: Snagless™ Untertischmontage; Konstruktion: Aluminium-Deckplatte (schwarz), Stahlgehäuse; Installationslochdurchmesser: 57 mm; Lochergrößenbereich: 57 - 70 mm; maximale Tischdicke: 38 mm;	119,00 €	178	119,00 €
84.06.05	TI-USBAUD	Typ: USB 3.0 und Audio Pass-Through Tischbau-Einsatz; Anschlüsse: [1] USB-A-Buchse (oben), [1] 3,5 mm Stereo Mini-Klinkenbuchse (oben), [1] USB-B-Buchse (unten), [1] 3,5-mm-Stereo-Klinkenbuchse (unten); Einfache Einrichtung: Plug-and-Play, Hot-Swap-fähig, Hot-Plug-fähig; Besonderheit: Snagless™ Untertischmontage; Konstruktion: Aluminium-Deckplatte (schwarz), Stahlblechgehäuse; Installationslochdurchmesser: 57 mm; Lochgrößenbereich: 57 - 70 mm; maximale Tischdicke: 38 mm;	119,00 €	178	119,00 €
84.06.06	TI-VGA	Typ: HDMI Pass-Through Tischbau-Einsatz; Kompatibilität: HDMI 2.0a; Anschlüsse: [1] HDMI-Buchse (oben), [1] HDMI-Buchse (unten); einfache Einrichtung: Plug-and-Play, Hot-Swap-fähig, Hot-Plug-fähig; Besonderheit: Snagless™ Untertischmontage; Konstruktion: Aluminium-Deckplatte (schwarz), Stahlgehäuse; Installationslochdurchmesser: 57 mm; Lochergrößenbereich: 57 - 70 mm; maximale Tischdicke: 38 mm;	119,00 €	178	119,00 €
84.08.09	TI-DP	Typ: Female DisplayPort auf der Tischoberseite auf DisplayPort female auf der Unterseite - Pass-Through-Design; Einfache Einrichtung: Plug-and-Play, Hot-Swap-fähig, Hot-Plug-fähig; Besonderheit: Snagless™ Untertischmontage; Konstruktion: Aluminium-Deckplatte (schwarz), Stahlgehäuse; Installationslochdurchmesser: 57mm; Lochergrößenbereich: 57 - 70 mm; maximale Tischdicke: 38 mm;	119,00 €	178	119,00 €
84.08.03	TI-4USB	Typ: 4-fach USB Hub Tischbau-Einsatz; Kompatibilität: USB 2.0 / 1.1; max. Signalisierungsrate: 480Mbps; Anschlüsse: [4] USB-A-Buchsen (oben), [1] USB-B-Buchse (unten); Einfache Einrichtung: Plug-and-Play, Hot-Swap-fähig, Hot-Plug-fähig; Besonderheit: Snagless™ Untertischmontage; Konstruktion: Aluminium-Deckplatte (schwarz), Stahlblechgehäuse; Installationslochdurchmesser: 57mm; Lochgrößenbereich: 57 - 70 mm; maximale Tischdicke: 38 mm	119,00 €	178	119,00 €
84.08.04	TI-PUSB	Typ: 6-Port USB (Schnell-) Ladestation Tischbau-Einsatz; Anschlüsse: [6] USB-A-Buchsen (oben), [1] koaxialer Gleichstromeingang (unten), Stromversorgung: 110 - 240 V AC Eingang, 5V 10A Ausgang; Einfache Einrichtung: Plug-and-Play, Hot-Swap-fähig, Hot-Plug-fähig; Besonderheit: Snagless™ Untertischmontage; Konstruktion: Aluminium-Deckplatte (schwarz), Stahlgehäuse; Installationslochdurchmesser: 57mm; Lochgrößenbereich: 57 - 70 mm; maximale Tischdicke: 38 mm;	119,00 €	178	119,00 €

Weitere Helferlein und Zubehör					
Art.-Nr.	Bezeichnung		netto UVP	Katalogseite	FH-EK
84.05.00-01	SMPC-001	Typ: ca. 1,8 m langes HDMI-Kabel mit angeschlossenem USB-C Adapter; Anschluss: male HDMI und male USB-C; Besonderheiten: unterstützt High-Speed-HDMI mit Ethernet, keine Spannungsversorgung notwendig;	99,00 €	179	99,00 €
84.05.00-02	SMPC-002	Typ: ca. 1,8 m langes HDMI Kabel mit angeschlossenem Mini-Display-Port Adapter; Anschluss: male HDMI und male Mini-DisplayPort; Besonderheiten: unterstützt High-Speed HDMI mit Ethernet, keine Spannungsversorgung notwendig;	119,00 €	179	119,00 €
84.05.00-03	SMPC-003	Typ: ca. 1,8 m langes HDMI-Kabel mit angeschlossenem Display-Port Adapter; Anschluss: male HDMI und male DisplayPort; Besonderheiten: unterstützt High-Speed-HDMI mit Ethernet, keine Spannungsversorgung notwendig;	119,00 €	179	119,00 €

84.05.00-04	SMPC-004	Typ: ca. 1,8 m langes HDMI-Kabel mit angeschlossenem Lighting Adapter (Apple-Version); Anschluss: male HDMI und male Lighting-Adapter; Besonderheiten: unterstützt High-Speed-HDMI mit Ethernet, keine Spannungsversorgung notwendig;	269,00 €	179	269,00€
84.05.00-05	SMPC-005	Typ: ca. 1,8 m langes HDMI-Kabel mit Adapterklemme zum Anschluss eigener Adapter; Anschluss: male HDMI, geeignet für Displays und HDMI-Pass-Through-Ports; Besonderheiten: unterstützt High-Speed-HDMI mit Ethernet, keine Spannungsversorgung notwendig;	59,00 €	179	59,00€
84.05.00-06	SMPC-006	Typ: ca. 1,8 m langes HDMI-Kabel mit angeschlossenem Display-Port und Mini-Display-Port Adapter; Anschluss: male HDMI, male DisplayPort und male Mini-DisplayPort; Besonderheiten: unterstützt High-Speed-HDMI mit Ethernet, keine Spannungsversorgung notwendig;	169,00 €	179	169,00€
84.05.00-07	SMPC-007	Typ: ca. 1,8 m langes HDMI-Kabel mit angeschlossenem USB-C-, Display-Port- und Mini-Display-Port Adapter; Anschluss: male HDMI, male USB-C, male DisplayPort und male Mini-DisplayPort; Besonderheiten: unterstützt High-Speed-HDMI mit Ethernet, keine Spannungsversorgung notwendig;	229,00 €	179	229,00€
84.05.00-08	SMPC-008	Typ: ca. 1,8 m langes HDMI-Kabel mit angeschlossenem DVI-Adapter; Anschluss: male HDMI und male DVI; Besonderheiten: unterstützt High-Speed-HDMI mit Ethernet, keine Spannungsversorgung notwendig;	79,00 €	179	79,00€
84.05.00-09	SMPC-009	Typ: ca. 1,8 m langes HDMI-Kabel mit angeschlossenem DVI-, Display-Port-, Mini-Display-Port-, Micro-HDMI-, Mini-HDMI- und USB-C Adapter; Anschluss: male HDMI, male DVI male DisplayPort, male Mini DisplayPort, Micro HDMI, Mini HDMI und USB-C; Besonderheiten: unterstützt High-Speed-HDMI mit Ethernet, keine Spannungsversorgung	329,00 €	179	329,00€
84.05.00-10	SMPC-010	Typ: ca. 1,8 m langes HDMI-Kabel mit angeschlossenem Display-Port, Mini-Display-Port und Lighting-Adapter (Apple-Version, 4K kompatibel); Anschluss: male HDMI, male DisplayPort, male Mini-DisplayPort und male Lightning-Anschluss; Besonderheiten: unterstützt High-Speed-HDMI mit Ethernet, keine Spannungsversorgung notwendig;	389,00 €	179	389,00€
84.05.00-11	SMPC-011	Typ: ca. 1,8 m langes HDMI-Kabel mit angeschlossenem Display-Port, Mini-Display-Port, USB-C und Lighting Adapter (Apple-Version, 4K kompatibel); Besonderheiten: unterstützt High-Speed-HDMI mit Ethernet, keine Spannungsversorgung notwendig;	459,00 €	179	459,00€
84.05.00-12	SMPC-012	Typ: ca. 1,8 m langes HDMI-Kabel mit angeschlossenem VGA+USB Adapter; Besonderheiten: unterstützt High-Speed-HDMI mit Ethernet, keine Spannungsversorgung notwendig;	139,00 €	179	139,00€
84.05.00-13	SMPC-013	Typ: ca. 1,8 m langes HDMI-Kabel mit angeschlossenem VGA+USB, USB-C, DisplayPort und mini DisplayPort Adapter; Besonderheiten: unterstützt High-Speed-HDMI mit Ethernet, keine Spannungsversorgung notwendig;	299,00 €	179	299,00€
84.05.00-14	SMPC-014	Typ: ca. 1,8 m langes HDMI-Kabel mit angeschlossenem VGA+USB, USB-C, DisplayPort, mini DisplayPort und Lightning-Adapter (Apple Version); Besonderheiten: unterstützt High-Speed-HDMI mit Ethernet, keine Spannungsversorgung notwendig;	529,00 €	179	529,00€
84.05.02	INCT-01	Typ: In-Line HDMI Controller und De-Embedder; Eingang: 1 x HDMI In; Eingangs-Signal-Typ: HDMI 2.0 mit HDCP 2.2; Unterstützt folgende Auflösungen des Eingangssignals: VESA • 800 x 600 @ 60Hz, 1.024 x 768 @ 60Hz, 1.280 x 768 @ 60Hz, 1.280 x 800 @ 60Hz, 1.280 x 960 @ 60Hz, 1.280 x 1.024 @ 60Hz, 1.360 x 768 @ 60Hz, 1.366 x 768 @ 60Hz, 1.440 x 900 @ 60Hz, 1.600 x 900 @ 60Hz, 1.600 x 1.200 @ 60Hz, 1.680 x 1.050 @ 60Hz, 1.920 x 1.200 @ 60Hz / SMPTE • 4.096 x 2.160 @ 24/25/30/50/60Hz, 3.840 x 2.160 @ 24/25/30/50/60Hz, 1.080P @ 24/25/30/50/60Hz, 1.080i @ 50/60Hz, 720P @ 50/60Hz, 576P @ 50Hz, 480P @ 60Hz; Eingangs-Video-Pegel: 0.5 - 1.2 V p-p; Eingangs DDC-Signal: 5 V p-p; max. Pixel-Clock: 297 MHz; Ausgang: 1 x HDMI-Out; Ausgangs-Signal-Typ: HDMI 2.0 bis zu 4K @ 60 Hz (4:2:0 10-bit) und HDCP 2.2; unterstützt folgende Ausgangssignalaufösungen: VESA • 800 x 600 @ 60Hz, 1.024 x 768 @ 60Hz, 1.280 x 768 @ 60Hz, 1.280 x 800 @ 60Hz, 1.280 x 960 @ 60Hz, 1.280 x 1.024 @ 60Hz, 1.360 x 768 @ 60Hz, 1.366 x 768 @ 60Hz, 1.440 x 900 @ 60Hz, 1.600 x 900 @ 60Hz, 1.600 x 1.200 @ 60Hz, 1.680 x 1.050 @ 60Hz, 1.920 x 1.200 @ 60Hz / SMPTE • 4.096 x 2.160 @ 24/25/30/50/60Hz, 3.840 x 2.160 @ 24/25/30/50/60Hz, 1.080P @ 24/25/30/50/60Hz, 1.080i @ 50/60Hz, 720P @ 50/60Hz, 576P @ 50Hz, 480P @ 60Hz; Video-Impedanz: 100 Ohm; Abmessungen: 120 x 20 x 80 mm; Gewicht: 0,23 kg;	279,00 €	179	279,00€
84.09.00	WPCT-01bk	Typ: Wallplate Controller mit 8 Tasten; Relais: (2) 2-Pin Terminal-Blocks; RS485-Port: (1) 2-Pin Terminal-Block; RS232-Port: (3) 3-Pin Terminal-Blocks; IR-Port: (3) 2-Pin Terminal-Blocks; Taster: (8) weiße Tasten; Stromversorgung: über 2-Pin Terminal-Block, DC 12V; Gehäuse: lackiertes Aluminium; Abmessungen: 69,85 x 114,3 x 25,2 mm; Gewicht: 0,83 kg; Lieferumfang: Netzteil, fünf Terminal-Blocks, IR-Emitter (3), Button Caps (8), Button-Labels (8), USB-Programmierkabel	419,00 €	180	419,00€
84.99.05	RKPS01	Typ: Niedervolt-Verteiler-Netzteil für Rackmontage, 12 Anschlüsse; Eingangskanäle: (2) AC-Versorgung; Eingangsspannung: 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz; Ausgangs-Kanäle: (12) DC 2-Pin Phoenix; Ausgangsspannungen (umschaltbar): 5 V (4,75 - 5,25 V), 12 V (11,4 - 12,6 V), 24 V (22,8 - 25,2 V); Ausgangs Leistungsabgabe: 15 W je Kanal (5 V 3A, 12 V 1,25 A, 24 V 0,625 A; Gesamte-Ausgangsleistung: 180 W; Spannungs-Wahl: 12 TACT Schalter auf der Rückseite oder über RS232, TCP/IP, Web GUI; Sequenzer Startup-Time: 100 ms; Steuer-Formate: RS232 (3-Pin Phoenix), Front-regler (12 Taster - einen je Kanal), TCP/IP (RJ45), Web-basierte GUI; Default IP-Adresse: 192.168.0.178, Port 4001; unterstützte Baudraten: 1200, 2400, 4800, 9600 (default), 19200, 38400, 57600, 115200; Lieferumfang: (1) Netzkabel, (12) 2-Pin Phoenix-Stecker, (1) 3-Pin Phoenix-Stecker, (1) RS232 Kabel 8089 auf 3-Pin Phoenix-Stecker, (2) DC-Kabel; Gehäuse: lackiertes Aluminium; Abmessungen: 437 x 44 x 357 mm; Gewicht: 4,2 kg	1.569,00 €	180	1.569,00€
84.99.06	RK01	Typ: Rack-Montagechassis mit 12 Slots; Material: schwarzes Stahlblech; Abmessungen: 220 x 480 x 150 mm; Kompatibilität: TL-TP100-HDC, TL-TP70-HDC, TL-TP70-HDIR; Lieferumfang: (16) Support Brackets, (12) Blanks, Montageschrauben	359,00 €	180	359,00€
84.99.07	RK02	Typ: Rack-Montagechassis mit 4 Slots; Material: schwarzes Stahlblech; Abmessungen: 44 x 483 x 11,5 mm; Kompatibilität: TL-TP100-HDC, TL-TP70-HDC, TL-TP70-HDIR; Lieferumfang: (12) Support Brackets, (3) Blanks, Montageschrauben	169,00 €	180	169,00€
84.99.09	IR-CC	Typ: IR-IR-Verbindungskabel; IR-In: 3,5 mm Mini Stereo-Klinke TRS (+5 V DC, Signal, Ground); IR-Out: 3,5 mm Mini Mono-Klinke TS (Signal, Ground); IR-Bereich: 33 + 55 kHz; IR In-Spannung: 5 V DC; unterstützte IR Ausgangsspannungen: 3.3 V, 5 V und 12 V DC; Kabellänge: 1,65 m	24,00 €	-	24,00€
84.99.00-01	10GDAC-01	Typ: Verbindungskabel mit SFP+ Anschlüssen, 1 m; Kompatibilität: Kompatibel zu TechLogix IPFO-T01-, IPFO-R01- und FO2-HDC-Extendern; Datenrate: Unterstützung für Datenraten bis zu 10,5 Gbps; Längen: erhältlich in 1 m, 3 m und 7 m Längen; Kabel: Passives Kupfer-Twinax-Kabel; Anschlüsse: SFP + MSA-Anschlüsse; Länge: 1 m	52,00 €	180	52,00€
84.99.00-03	10GDAC-03	dito, aber 3 m	62,00 €	180	62,00€
84.99.00-07	10GDAC-07	dito, aber 7 m	169,00 €	180	169,00€
84.99.01	1GSFP-MM550	Typ: 1G MultiMode SFP Transceiver Modul; Form Typ: SFP; Max. Datenrate: 1.000 Mbps; Wellenlänge: 850nm; max. Kabel-Distanz: 550 m über OM2 MMF; Interface: LC duplex; Optical Components: VCSEL 850nm; Kabel Typ: MMF; DOM Support: ja; TX Power: -9.5~-3dBm; Receiver Sensitivity: < -17dBm; Temperaturbereich: 0 to 70°C; Protokolle: SFF-8472 MSA, IEEE 802.3ab, 2004	32,00 €	180	32,00€
84.99.02	1GSFP-SM20K	Typ: 1G SingleMode SFP Transceiver-Modul; Form Typ: SFP; Max. Datenrate: 1.000 Mbps; Wellenlänge: 1.310 nm; max. Kabel-Distanz: 20 km; Interface: LC duplex; Optical Components: FP 1310 nm; Kabel Typ: SMF; DOM Support: ja; TX Power: -9.5~-3dBm; Receiver Sensitivity: < -23dBm; Temperaturbereich: 0 to 70°C; Protokolle: SFF-8472 MSA, IEEE 802.3ab, 2004	46,00 €	180	46,00€