

Angebot
Ausschreibung

Telefon:
FAX:
E-Mail:

Angebotssumme ohne Auf-/Abgebot:	.....
Auf-/Abschlag (0,00 %)	.....
Angebotssumme (netto):	.....
zzgl. Umsatzsteuer (..... %)	.....

Angebotssumme (brutto):	.....

Inhaltsverzeichnis (Kopfstellentechnik,Ausschreibung)

Kopfstellentechnik und Zubehör	3
Kompakte Kopfstellentechnik und Zubehör	3
Modulare IP-basierte Kopfstellen und Zubehör	15
Eingangsverteiltertechnik	19
Modulatoren	22
Einkabellösung	30

Projekt:

LV: **Kopfstellentechnik Ausschreibung**

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

1 Kopfstellentechnik und Zubehör

1. 1 Kompakte Kopfstellentechnik und Zubehör

1. 1. 1 PCU 4111 Universal-Kompaktkopfstelle Ausgang DVB-C

mit Triple-Tuner 4xDVB-S/-S2, DVB-T/-T2, DVB-C in DVB-C/-T mit 4 CI-Schnittstellen, LAN, Ausgangsmodulation im Auslieferungszustand DVB-C, 4 Eingänge jeweils mit einer CI-Schnittstelle, Dual-Modulatoren teilen bei Bedarf die gewählten Kanäle auf zwei Ausgangskanäle auf, um Bandbreitenengpässe zu umgehen, Programmierung via USB-Schnittstelle, LCN, NIT, TSP und LAN-Steuerung

- > MPEG 2, MPEG 4 und HEVC kompatibel
- > Ausgangssignal umprogrammierbar
- > Ausgangskanäle frei wählbar zwischen 112-862 MHz
- > Nachbarkanaltauglich
- > Pegeldämpfung 0-12 dB
- > eingebaute LNB-Spannungsversorgung
- > temperaturgesteuerte Lüfter
- Made in Germany

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

1. 1. 2 PCU 4121 Universal-Kompaktkopfstelle Ausgang DVB-T

mit Triple-Tuner 4xDVB-S/-S2, DVB-T/-T2, DVB-C in DVB-C/-T mit 4 CI-Schnittstellen, LAN, Ausgangsmodulation im Auslieferungszustand DVB-T, 4 Eingänge jeweils mit einer CI-Schnittstelle, Dual-Modulatoren teilen bei Bedarf die gewählten Kanäle auf zwei Ausgangskanäle auf, um Bandbreitenengpässe zu umgehen, Programmierung via USB-Schnittstelle, LCN, NIT, TSP und LAN-Steuerung

- > MPEG 2, MPEG 4 und HEVC kompatibel
- > Ausgangssignal umprogrammierbar
- > Ausgangskanäle frei wählbar zwischen 112-862 MHz
- > Nachbarkanaltauglich
- > Pegeldämpfung 0-12 dB
- > eingebaute LNB-Spannungsversorgung
- > temperaturgesteuerte Lüfter
- Made in Germany

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

Projekt:

LV: **Kopfstellentechnik Ausschreibung**

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

1. 1. 3

PCU 4141 Universal-Kompaktkopfstelle Ausgang DVB-S

mit Triple-Tuner 4xDVB-S/-S2, DVB-T/-T2, DVB-C in DVB-C/-T
mit 4 CI-Schnittstellen, LAN, Ausgangsmodulation im Auslieferungszustand
DVB-T, 4 Eingänge jeweils mit einer CI-Schnittstelle,
Programmierung via USB-Schnittstelle, NIT, PAT, SDT Anpassung und
LAN-Steuerung

- > MPEG 2, MPEG 4 und HEVC kompatibel
 - > Eingangssignale DVB-S/-S2/-T/-T2/-C frei wählbar, auch Mischempfang
 - > Ausgangssignal DVB-S (QPSK)
 - > Transponderinhalte löschar
 - > dynamische PAT und PMT bei verschlüsselten Programmen
 - > Pegeldämpfung 0-12 dB
 - > eingebaute LNB-Spannungsversorgung
 - > temperaturgesteuerte Lüfter
- Made in Germany

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

1. 1. 4

PCU 4131 Universal-Kompaktkopfstelle mit CI Ausgang IP

mit Triple-Tuner 4xDVB-S/-S2, DVB-T/-T2, DVB-C in IP
mit 4 CI-Schnittstellen, LAN, 4 Eingänge jeweils mit einer CI-Schnittstelle,
Ausgang 4x MPTS oder bis zu 128 SPTS, Mischempfang am Eingang möglich
Programmierung via LAN-Schnittstelle, NIT/SDT-Anpassung

- > MPEG 2, MPEG 4 und HEVC kompatibel
 - > M3U Kanallisten
 - > UDP/RTP Protokoll IP
 - > Transponderinhalte löschar
 - > eingebaute LNB-Spannungsversorgung
 - > temperaturgesteuerte Lüfter
- Made in Germany

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

Projekt:

LV: **Kopfstellentechnik Ausschreibung**

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

1. 1. 5

PCU 8130 IP Universal-Kompaktkopfstelle Ausgang IP

mit Triple-Tuner 8xDVB-S/-S2, DVB-T/-T2, DVB-C in IP
LAN, Ausgang 8x MPTS oder bis zu 128 SPTS, Mischempfang
am Eingang möglich, Programmierung via LAN-Schnittstelle,
NIT/SDT-Anpassung

- > MPEG 2, MPEG 4 und HEVC kompatibel
- > M3U Kanallisten
- > UDP/RTP Protokoll IP
- > Transponderinhalte löschar
- > eingebaute LNB-Spannungsversorgung
- > temperaturgesteuerte Lüfter
- Made in Germany

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

1. 1. 6

PXU 848 IP Multiplexing-Kompaktkopfstelle Ausgang IP

mit Triple-Tuner 8xDVB-S/-S2, DVB-T/-T2, DVB-C in IP
mit 4 CI-Schnittstellen, 4 Eingänge jeweils mit einer CI-Schnittstelle,
Multiplexing vor CI, Ausgang 8x MPTS oder bis zu 128 SPTS,
Mischempfang am Eingang möglich, Programmierung via
LAN-Schnittstelle, NIT/SDT-Anpassung

- > MPEG 2, MPEG 4 und HEVC kompatibel
- > Multiplexingfunktion
- > M3U Kanallisten
- > UDP/RTP Protokoll IP
- > Transponderinhalte löschar
- > eingebaute LNB-Spannungsversorgung
- > temperaturgesteuerte Lüfter
- Made in Germany

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

Projekt:

LV: **Kopfstellentechnik Ausschreibung**

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

1. 1. 7

PCU 8520 Kompaktkopfstelle Ausgang DVB-T

mit 8xDVB-S/-S2 in DVB-C/-T, LAN, Ausgangsmodulation im Auslieferungszustand DVB-T, Programmierung via USB-Schnittstelle, NIT-, ONID-Anpassung, TSID/SID Remapping und LAN-Steuerung, mehrere PCU-Geräte können über eine gemeinsame NIT miteinander kombiniert werden

- > MPEG 2, MPEG 4 und HEVC kompatibel
 - > Ausgangssignal umprogrammierbar
 - > Ausgangskanäle frei wählbar zwischen 112-862 MHz
 - > Nachbarkanaltauglich
 - > Pegeldämpfung 0-12 dB
 - > eingebaute LNB-Spannungsversorgung
 - > geringe Leistungsaufnahme und minimaler Formfaktor
 - > temperaturgesteuerte Lüfter
- Made in Germany

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

1. 1. 8

PCU 8510 Kompaktkopfstelle Ausgang DVB-C

mit 8xDVB-S/-S2 in DVB-C/-T, LAN, Ausgangsmodulation im Auslieferungszustand DVB-C, Programmierung via USB-Schnittstelle, NIT-, ONID-Anpassung, TSID/SID Remapping und LAN-Steuerung, mehrere PCU-Geräte können über eine gemeinsame NIT miteinander kombiniert werden

- > MPEG 2, MPEG 4 und HEVC kompatibel
 - > Ausgangssignal umprogrammierbar
 - > Ausgangskanäle frei wählbar zwischen 112-862 MHz
 - > Nachbarkanaltauglich
 - > Pegeldämpfung 0-12 dB
 - > eingebaute LNB-Spannungsversorgung
 - > geringe Leistungsaufnahme und minimaler Formfaktor
 - > temperaturgesteuerte Lüfter
- Made in Germany

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

Projekt:

LV: **Kopfstellentechnik Ausschreibung**

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

1. 1. 9

PCU 8620 Kompaktkopfstelle Ausgang DVB-T

mit 8xDVB-S/-S2 in DVB-C/-T, LAN, Ausgangsmodulation im Auslieferungszustand DVB-T, mit integrierter 4 in 8 Schaltmatrix, Programmierung via USB-Schnittstelle, NIT-, ONID-Anpassung, TSID/SID Remapping und LAN-Steuerung, mehrere PCU-Geräte können über eine gemeinsame NIT miteinander kombiniert werden

- > MPEG 2, MPEG 4 und HEVC kompatibel
 - > Ausgangssignal umprogrammierbar
 - > Ausgangskanäle frei wählbar zwischen 112-862 MHz
 - > Nachbarkanaltauglich
 - > Pegeldämpfung 0-12 dB
 - > eingebaute LNB-Spannungsversorgung
 - > geringe Leistungsaufnahme und minimaler Formfaktor
 - > temperaturgesteuerte Lüfter
- Made in Germany

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

1. 1.10

PCU 8610 Kompaktkopfstelle Ausgang DVB-C

mit 8xDVB-S/-S2 in DVB-C/-T, LAN, Ausgangsmodulation im Auslieferungszustand DVB-C, mit integrierter 4 in 8 Schaltmatrix, Programmierung via USB-Schnittstelle, NIT-, ONID-Anpassung, TSID/SID Remapping und LAN-Steuerung, mehrere PCU-Geräte können über eine gemeinsame NIT miteinander kombiniert werden

- > MPEG 2, MPEG 4 und HEVC kompatibel
 - > Ausgangssignal umprogrammierbar
 - > Ausgangskanäle frei wählbar zwischen 112-862 MHz
 - > Nachbarkanaltauglich
 - > Pegeldämpfung 0-12 dB
 - > eingebaute LNB-Spannungsversorgung
 - > geringe Leistungsaufnahme und minimaler Formfaktor
 - > temperaturgesteuerte Lüfter
- Made in Germany

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

Projekt:

LV: Kopfstellentechnik Ausschreibung

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

1. 1.11

PCU 8122 Kompaktkopfstelle Ausgang DVB-T

mit Triple-Tuner 8xDVB-S/-S2, DVB-T/-T2, DVB-C in DVB-C/-T
mit 4 CI-Schnittstellen, LAN, Ausgangsmodulation im Auslieferungszustand
DVB-T, 4 Eingänge jeweils mit einer CI-Schnittstelle,
Programmierung via USB-Schnittstelle, LCN, NIT, PID und LAN-Steuerung,
mehrere PCU-Geräte können über eine gemeinsame NIT miteinander
kombiniert werden

- > MPEG 2, MPEG 4 und HEVC kompatibel
 - > Ausgangssignal umprogrammierbar
 - > Ausgangskanäle frei wählbar zwischen 112-862 MHz
 - > Nachbarkanaltauglich
 - > Pegeldämpfung 0-12 dB
 - > eingebaute LNB-Spannungsversorgung
 - > geringe Leistungsaufnahme und minimaler Formfaktor
 - > temperaturgesteuerte Lüfter
- Made in Germany

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

1. 1.12

PCU 8112 Kompaktkopfstelle Ausgang DVB-C

mit Triple-Tuner 8xDVB-S/-S2, DVB-T/-T2, DVB-C in DVB-C/-T
mit 4 CI-Schnittstellen, LAN, Ausgangsmodulation im Auslieferungszustand
DVB-C, 4 Eingänge jeweils mit einer CI-Schnittstelle,
Programmierung via USB-Schnittstelle, LCN, NIT, PID und LAN-Steuerung,
mehrere PCU-Geräte können über eine gemeinsame NIT miteinander
kombiniert werden

- > MPEG 2, MPEG 4 und HEVC kompatibel
 - > Ausgangssignal umprogrammierbar
 - > Ausgangskanäle frei wählbar zwischen 112-862 MHz
 - > Nachbarkanaltauglich
 - > Pegeldämpfung 0-12 dB
 - > eingebaute LNB-Spannungsversorgung
 - > geringe Leistungsaufnahme und minimaler Formfaktor
 - > temperaturgesteuerte Lüfter
- Made in Germany

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

Projekt:

LV: **Kopfstellentechnik Ausschreibung**

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

1. 1.13

PXU 848 C Kompaktkopfstelle mit CI und MUX Ausgang DVB-C

mit Triple-Tuner 8xDVB-S/-S2, DVB-T/-T2, DVB-C in DVB-C/-T mit 4 CI-Schnittstellen, Multiplexing vor CI, LAN, Ausgangsmodulation im Auslieferungszustand DVB-C, 4 Eingänge jeweils mit einer CI-Schnittstelle, Programmierung via USB-Schnittstelle, LCN, NIT, PID und LAN-Steuerung, mehrere PCU-Geräte können über eine gemeinsame NIT miteinander kombiniert werden

- > Multiplexingfunktion
 - > MPEG 2, MPEG 4 und HEVC kompatibel
 - > Ausgangssignal umprogrammierbar
 - > Ausgangskanäle frei wählbar zwischen 112-862 MHz
 - > Nachbarkanaltauglich
 - > Pegeldämpfung 0-12 dB
 - > eingebaute LNB-Spannungsversorgung
 - > geringe Leistungsaufnahme und minimaler Formfaktor
 - > temperaturgesteuerte Lüfter
- Made in Germany

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

1. 1.14

PXU 848 T Kompaktkopfstelle mit CI und MUX Ausgang DVB-T

mit Triple-Tuner 8xDVB-S/-S2, DVB-T/-T2, DVB-C in DVB-C/-T mit 4 CI-Schnittstellen, Multiplexing vor CI, LAN, Ausgangsmodulation im Auslieferungszustand DVB-T, 4 Eingänge jeweils mit einer CI-Schnittstelle, Programmierung via USB-Schnittstelle, LCN, NIT, PID und LAN-Steuerung, mehrere PCU-Geräte können über eine gemeinsame NIT miteinander kombiniert werden

- > Multiplexingfunktion
 - > MPEG 2, MPEG 4 und HEVC kompatibel
 - > Ausgangssignal umprogrammierbar
 - > Ausgangskanäle frei wählbar zwischen 112-862 MHz
 - > Nachbarkanaltauglich
 - > Pegeldämpfung 0-12 dB
 - > eingebaute LNB-Spannungsversorgung
 - > geringe Leistungsaufnahme und minimaler Formfaktor
 - > temperaturgesteuerte Lüfter
- Made in Germany

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

Projekt:

LV: **Kopfstellentechnik Ausschreibung**

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

1. 1.15 **QAM 12 LAN Kompaktkopfstelle
Ausgang DVB-C**

12xDVB-S/-S2 in DVB-C mit integrierter 4 auf 12 Schaltmatrix
Programmierung via USB-Schnittstelle, LCN, NIT, PID und LAN-Steuerung

- > MPEG 2, MPEG 4 und HEVC kompatibel
- > Ausgangskanäle frei wählbar zwischen 112-862 MHz
- > Nachbarkanaltauglich
- > Pegeldämpfung 0-12 dB
- > eingebaute LNB-Spannungsversorgung
- > geringe Leistungsaufnahme und minimaler Formfaktor
- > temperaturgesteuerte Lüfter
- Made in Germany

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

1. 1.16 **PCU 16520 Set Kompaktkopfstelle
Ausgang DVB-T**

mit 16xDVB-S/-S2 in DVB-C/-T, LAN, Ausgangsmodulation
im Auslieferungszustand DVB-T, Programmierung via USB-Schnittstelle,
NIT-, ONID-Anpassung, TSID/SID Remapping und LAN-Steuerung,
mehrere PCU-Geräte können über eine gemeinsame NIT miteinander
kombiniert werden

- > MPEG 2, MPEG 4 und HEVC kompatibel
- > Ausgangssignal umprogrammierbar
- > Ausgangskanäle frei wählbar zwischen 112-862 MHz
- > Nachbarkanaltauglich
- > Pegeldämpfung 0-12 dB
- > eingebaute LNB-Spannungsversorgung
- > geringe Leistungsaufnahme und minimaler Formfaktor
- > temperaturgesteuerte Lüfter
- Made in Germany

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

Projekt:

LV: Kopfstellentechnik Ausschreibung

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

1. 1.17

**PCU 16510 Set Kompaktkopfstelle
Ausgang DVB-C**

mit 16xDVB-S/-S2 in DVB-C/-T, LAN, Ausgangsmodulation
im Auslieferungszustand DVB-C, Programmierung via USB-Schnittstelle,
NIT-, ONID-Anpassung, TSID/SID Remapping und LAN-Steuerung,
mehrere PCU-Geräte können über eine gemeinsame NIT miteinander
kombiniert werden

- > MPEG 2, MPEG 4 und HEVC kompatibel
 - > Ausgangssignal umprogrammierbar
 - > Ausgangskanäle frei wählbar zwischen 112-862 MHz
 - > Nachbarkanaltauglich
 - > Pegeldämpfung 0-12 dB
 - > eingebaute LNB-Spannungsversorgung
 - > geringe Leistungsaufnahme und minimaler Formfaktor
 - > temperaturgesteuerte Lüfter
- Made in Germany

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

1. 1.18

**PCU 16620 Kompaktkopfstelle
Ausgang DVB-T**

mit 16xDVB-S/-S2 in DVB-C/-T, LAN, Ausgangsmodulation
im Auslieferungszustand DVB-T, mit integrierter 4 in 8 Schaltmatrix,
Programmierung via USB-Schnittstelle, NIT-, ONID-Anpassung,
TSID/SID Remapping und LAN-Steuerung, mehrere PCU-Geräte
können über eine gemeinsame NIT miteinander kombiniert werden

- > MPEG 2, MPEG 4 und HEVC kompatibel
 - > Ausgangssignal umprogrammierbar
 - > Ausgangskanäle frei wählbar zwischen 112-862 MHz
 - > Nachbarkanaltauglich
 - > Pegeldämpfung 0-12 dB
 - > eingebaute LNB-Spannungsversorgung
 - > geringe Leistungsaufnahme und minimaler Formfaktor
 - > temperaturgesteuerte Lüfter
- Made in Germany

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

Projekt:

LV: **Kopfstellentechnik Ausschreibung**

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1. 1.19		PCU 16610 Kompaktkopfstelle Ausgang DVB-C		
		mit 16xDVB-S/-S2 in DVB-C/-T, LAN, Ausgangsmodulation im Auslieferungszustand DVB-C, mit integrierter 4 in 8 Schaltmatrix, Programmierung via USB-Schnittstelle, NIT-, ONID-Anpassung, TSID/SID Remapping und LAN-Steuerung, mehrere PCU-Geräte können über eine gemeinsame NIT miteinander kombiniert werden		
		--> MPEG 2, MPEG 4 und HEVC kompatibel --> Ausgangssignal umprogrammierbar --> Ausgangskanäle frei wählbar zwischen 112-862 MHz --> Nachbarkanaltauglich --> Pegeldämpfung 0-12 dB --> eingebaute LNB-Spannungsversorgung --> geringe Leistungsaufnahme und minimaler Formfaktor --> temperaturgesteuerte Lüfter Made in Germany		
		wie Fabrikat Polytron o.ä.		
	0 Stk.		.....	.....
1. 1.20		Compact Headend Set-Up		
		Kopfstellenprogrammierung für Kompaktkopfstelle nach Kundenwunsch wie Fabrikat Polytron o.ä.		
	0 Stk.		.....	.....
1. 1.21		Advanced Headend Set-Up		
		NIT- und LCN-Einrichtung für Kompaktkopfstelle nach Kundenwunsch wie Fabrikat Polytron o.ä.		
	0 Stk.		.....	.....
1. 1.22		Headend Start Up		
		Tagespauschale für die Inbetriebnahme einer Kopfstelle vor Ort, Reisekosten müssen separat angegeben werden wie Fabrikat Polytron o.ä.		
	0 Stk.		.....	.....

Projekt:

LV: **Kopfstellentechnik Ausschreibung**

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1. 1.23		Technical Support Stundenpauschale für die technische Unterstützung in einer Kopfstelle vor Ort, Reisekosten müssen separat angegeben werden wie Fabrikat Polytron o.ä.		
	0 Stk.		.....	.....
1. 1.24		19" Adapter S1 19" Montagewinkel für Kompaktkopfstellen PCU4000-, PCU8600-Serie und QAM 12 LAN wie Fabrikat Polytron o.ä.		
	0 Stk.		.....	.....
1. 1.25		19" Adapter S2 19" Montagewinkel für Kompaktkopfstellen PCU85x0-Serie wie Fabrikat Polytron o.ä.		
	0 Stk.		.....	.....
1. 1.26		19" Adapter S3 19" Montagewinkel für Kompaktkopfstellen PCU81x2-Serie und PXU 848 C/T, PXU 848 IP wie Fabrikat Polytron o.ä.		
	0 Stk.		.....	.....
1. 1.27		Netzwerk-Patchkabel 1m grün Kabel CAT 7, 2x RJ45 Cat. 6A, S/FTP, LSZH wie Fabrikat Polytron o.ä.		
	0 Stk.		.....	.....

Projekt:

LV: Kopfstellentechnik Ausschreibung

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1. 1.28		Netzwerk-Patchkabel 2m grün Kabel CAT 7, 2x RJ45 Cat. 6A, S/FTP, LSZH wie Fabrikat Polytron o.ä.		
	0 Stk.		.....	.....
1. 1.29		Netzwerk-Patchkabel 3m grün Kabel CAT 7, 2x RJ45 Cat. 6A, S/FTP, LSZH wie Fabrikat Polytron o.ä.		
	0 Stk.		.....	.....
1. 1.30		Netzwerk-Patchkabel 1m orange Kabel CAT 7, 2x RJ45 Cat. 6A, S/FTP, LSZH wie Fabrikat Polytron o.ä.		
	0 Stk.		.....	.....
1. 1.31		Netzwerk-Patchkabel 2m orange Kabel CAT 7, 2x RJ45 Cat. 6A, S/FTP, LSZH wie Fabrikat Polytron o.ä.		
	0 Stk.		.....	.....
1. 1.32		Netzwerk-Patchkabel 3m orange Kabel CAT 7, 2x RJ45 Cat. 6A, S/FTP, LSZH wie Fabrikat Polytron o.ä.		
	0 Stk.		.....	.....
		SUMME: 1. 1		
		Kompakte Kopfstellentechnik und Zubehör		.....
			

Projekt:

LV: **Kopfstellentechnik Ausschreibung**

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

1. 2. 4 **MPM 8500 8-fach SAT-FTA-Empfangs-Modul**

Steckmodul der MPX-Serie, 8x DVB-S/-S2 in IP, 8 SAT-Eingangssignale mit unabhängiger LNB-Spannungsversorgung, Schaltsignale (13/18 V, 0/22 kHz, DiSEqC1.0 /DiSEqC1.1, direkter IP-Ausgang (CBR)

- > MPEG2 und MPEG4 kompatibel
- > 40 W (Standard Anwendung)
- > Doppel-Slot

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

1. 2. 5 **MPM 4502 4-fach SAT-Empfangs-Modul mit CI**

Steckmodul der MPX-Serie, 4x DVB-S/-S2 in IP, 2 SAT-Eingangsbuchsen, 2 CI-Schnittstellen zur zentrale Entschlüsselung von Programmen,

- > MPEG2 und MPEG4 kompatibel
- > Unterstützt Standard-CAMs
- > CAMs können verschieden sein
- > 22 W
- > Single-Slot

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

1. 2. 6 **MPM 4702 4-fach DVB-C-Empfangs-Modul mit CI**

Steckmodul der MPX-Serie, 4x DVB-C in IP, 1 HF-Eingangsbuchse, 2 CI-Schnittstellen zur zentrale Entschlüsselung von Programmen,

- > Unterstützt Standard-CAMs
- > CAMs können verschieden sein
- > 9 W
- > Single-Slot

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

Projekt:

LV: **Kopfstellentechnik Ausschreibung**

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

1. 2. 7 **MPM 4802 4-fach DVB-T/-T2-Empfangs-Modul mit CI**

Steckmodul der MPX-Serie, 4x DVB-T/-T2 in IP, 1 HF-Eingangsbuchse, 2 CI-Schnittstellen zur zentrale Entschlüsselung von Programmen,

- > Unterstützt Standard-CAMs
- > CAMs können verschieden sein
- > 9 W
- > Single-Slot

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

1. 2. 8 **MPM 1333 Transcoder-Modul**

Steckmodul der MPX-Serie, zur Transcodierung zwischen verschiedenen Video-Komprimierungsstandards wie H.265, H.264 und MPEG-2, 2 GbE-Ports zur Ein- und Ausgabe von IP-Streams, Anpassung der Eingangs-Streams an den gewünschten Ausgangs-Codec, Verwendung Basisgerät MPX 106 D pro

- > Downscale HD zu SD Video
- > IP: UDP, RTP, Unicast, Multicast
- > max. 48 W (abhängig von Transcodierungs-Anwendung)
- > 2x RJ45-Ports (100/1000 Mbit/s)
- > Single-Slot

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

1. 2. 9 **MPM 50330 IP Multi-Protokoll-Modul**

Steckmodul der MPX-Serie, zur Konvertierung zwischen verschiedenen IP-Protokollen, Auslieferungszustand: 10 Gateways Eingang: UDP/RTP/HLS
Ausgang: UDP/RTP

- > Eingang: UDP, RTP, SRT, RIST, Zixi
- > Ausgang: UDP/RTP/SRT
- > max. 16 W
- > 3x RJ45-Ports (100/1000 Mbit/s)
- > Single-Slot

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

Projekt:

LV: **Kopfstellentechnik Ausschreibung**

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

1. 2.10

MPM 2331 Descrambler-/Scrambler-Modul

Steckmodul der MPX-Serie, zur Ver- und Entschlüsselung von Programmen,

- > Descrambler: unterstützt Standard CAMs,
- > Nutzung von 2 verschiedenen CAMs
- > Scrambler: unterstützt Xcrypt CAMCAS
- > max. 6 W
- > 2x PCMCIA CI Slot
- > Single-Slot

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

1. 2.11

MPM 16010 16-fach DVB-C-Ausgangs-Modul

Steckmodul der MPX-Serie, IP-MPEG-TS in 16x DVB-C Ausgang,
1 HF-Ausgangsbuchse, agile Ausgangsfrequenzen,

- > 47...862 MHz
- > 75...105 dB μ V
- > 21 W
- > Single-Slot

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

1. 2.12

MPM 8020 8-fach DVB-T-Ausgangs-Modul

Steckmodul der MPX-Serie, IP-MPEG-TS in 8x DVB-T Ausgang,
1 HF-Ausgangsbuchse, agile Ausgangsfrequenzen,

- > 47...862 MHz
- > max. 105 dB μ V
- > 14 W
- > Single-Slot

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

Projekt:

LV: **Kopfstellentechnik Ausschreibung**

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1. 2.13		MPS 16530 SAT-FTA-IP Komplettanlage		
		Vorkonfektionierte Anlage, 16x DVB-S/-S2 Eingang in IP-Ausgang UDP/RTP		
		--> Vorbestückt mit 2x MPM 8500		
		--> 2 freie Modulsteckplätze		
		wie Fabrikat Polytron o.ä.		
	0 Stk.		.....	.....
1. 2.14		MPS 16532 SAT-CI-IP Komplettanlage		
		Vorkonfektionierte Anlage, 16x DVB-S/-S2 Eingang in IP-Ausgang UDP/RTP, mit 4x CI		
		--> Vorbestückt mit 1x MPM 8500, 2x MPM 4502		
		--> 2 freie Modulsteckplätze		
		wie Fabrikat Polytron o.ä.		
	0 Stk.		.....	.....
1. 2.15		MPX Set Up		
		Programmierung MPX-Kopfstelle nach Kundenvorgaben, Abrechnung nach Aufwand entsprechend der Anwendung		
		wie Fabrikat Polytron o.ä.		
	0 Stk.		.....	.....
		SUMME: 1. 2		
		Modulare IP-basierte Kopfstellen und Zubehör		.....
			
1. 3		Eingangsverteiltertechnik		

Projekt:

LV: **Kopfstellentechnik Ausschreibung**

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

1. 3. 1

FSA Aktiver SAT-Verteiler 16-fach

mit einem HF-Eingang und 16 HF-Ausgängen im Frequenzbereich von 950-2150 MHz, das eingespeiste SAT-ZF-Signal steht verlustfrei an den Ausgängen zur Verfügung

- > 19", 1 HE Stand alone Gerät
- > perfekt geeignet für die verlustfreie Verteilung
- > LNB-Spannungsversorgung 18 V schaltbar
Made in Germany

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

1. 3. 2

FSA Aktiver SAT-Verteiler 2x 8-fach

mit zwei HF-Eingängen und 2x 8 HF-Ausgängen im Frequenzbereich von 950-2150 MHz, das eingespeiste SAT-ZF-Signal steht verlustfrei an den Ausgängen zur Verfügung

- > 19", 1 HE Stand alone Gerät
- > perfekt geeignet für die verlustfreie Verteilung
- > LNB-Spannungsversorgung 18 V schaltbar
Made in Germany

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

1. 3. 3

ESM Schaltmatrix 17/16 fix

ermöglicht die flexible Zuführung von SAT-ZF und terrestrischen Signalen im starren Multischalterbetrieb, 16x SAT-ZF sowie 1x terrestrisch Eingänge und 16 Ausgänge

- > 19", 1 HE Stand alone Gerät
- > perfekt geeignet als Vorschalt-Verteilgerät in Kopfstellen
Made in Germany

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

Projekt:

LV: Kopfstellentechnik Ausschreibung

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

1. 3. 4

ESM Schaltmatrix 17/16 WEB

ermöglicht die flexible Zuführung von SAT-ZF und terrestrischen Signalen, Programmierung der Ausgänge via WEB-Browser, 16x SAT-ZF sowie 1x terrestrisch Eingänge und 16 Ausgänge

- > 19", 1 HE Stand alone Gerät mit integriertem Netzteil
 - > perfekt geeignet als Vorschalt-Verteilgerät in Kopfstellen
 - > flexible Verteilung der Eingangssignale auf die Ausgänge möglich
 - > einfache Programmierung via Fernzugriff
- Made in Germany

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

1. 3. 5

ESM Schaltmatrix 17/16 WEB RS

ermöglicht die flexible Zuführung von SAT-ZF und terrestrischen Signalen, Programmierung der Ausgänge via WEB-Browser, 16x SAT-ZF sowie 1x terrestrisch Eingänge und 16 Ausgänge

- > 19", 1 HE Stand alone Gerät mit integriertem redundantem Netzteil
 - > perfekt geeignet als Vorschalt-Verteilgerät in Kopfstellen
 - > flexible Verteilung der Eingangssignale auf die Ausgänge möglich
 - > einfache Programmierung via Fernzugriff
- Made in Germany

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

1. 3. 6

Wandhalter 19" 2 HE

zur Aufnahme von 2 19" Geräten und Montage an einer Wand

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

SUMME: 1. 3

Eingangverteiltechnik
.....

Projekt:

LV: Kopfstellentechnik Ausschreibung

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1. 4		Modulatoren		
1. 4. 1		HDMI-Modulator DVB-C/-T/DTMB oder ATSC 1-fach mit Netzteil		
		zur Umsetzung eines HDMI-Signals in ein DVB-C/-T/DTMB/ATSC Signal, inkl. Steckernetzteil, flexibel einsetzbar zur Verarbeitung der HDMI-Signale von Computern, Kameras, Receivern, DVD-Playern usw.		
		--> geringe Abmessungen 155 x 120 x 60 mm --> HF-Durchschleifeingang zur Einbettung in Bestandsanlagen --> HD Ready --> einfache Bedienung mit übersichtlicher Menüstruktur		
		wie Fabrikat Polytron o.ä.		
		0 Stk.	.....	.....
1. 4. 2		HDMI-Modulator IP 1-fach		
		zur Umsetzung eines HDMI-Signals in einen IP-Stream, HLS inkl. Steckernetzteil, flexibel einsetzbar zur Verarbeitung der HDMI-Signale von Computern, Kameras, Receivern, DVD-Playern usw.		
		--> geringe Abmessungen 155 x 120 x 50 mm --> 576i bis 1080p --> HLS --> einfache Bedienung mit übersichtlicher Menüstruktur		
		wie Fabrikat Polytron o.ä.		
		0 Stk.	.....	.....
1. 4. 3		HDMI-Modulator DVB-S 1-fach		
		zur Umsetzung eines HDMI-Signals in ein DVB-S Signal, Ausgangssignale können in Multischalternetze eingespeist und mit handelsüblichen Receivern oder TV-Geräten mit integriertem DVB-S Tuner empfangen werden		
		--> geringe Abmessungen 252 x 165 x 52 mm --> perfekt geeignet für Einspeisung von Kamera-, Computer-, Playersignalen --> HD Ready --> inkl. SAT-Einspeiseweiche, Inline-Verstärker		
		wie Fabrikat Polytron o.ä.		
		0 Stk.	.....	.....

Projekt:

LV: **Kopfstellentechnik Ausschreibung**

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

1. 4. 4 **HDMI-Modulator DVB-C/IP 1-fach**

zur Umsetzung eines HDMI-Signals in einen DVB-C Kanal und parallelen IP-Stream, Programmierung via Webbrowser oder Display und Bedientasten

- > MPEG-2 und MPEG-4 kompatibel
- > für Dauerbetrieb ausgelegt
- > exzellente Signalqualität MER >42 dB
- > perfekt geeignet für Einspeisung von Kamera-, Computer-, Playersignalen

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

1. 4. 5 **HDMI-Modulator 4K DVB-C/IP 1-fach**

zur Umsetzung eines HDMI-Signals 4K in einen DVB-C Kanal und parallelen IP-Stream, Programmierung via Webbrowser oder Display und Bedientasten

- > Video: HEVC/ H.265 , MPEG 4 AVC/H.264
- > für Dauerbetrieb ausgelegt
- > Audio: MPEG-1 Layer 2, LC-AAC, HE-AAC, HE-AAC V2, AC3 passthrough
- > perfekt geeignet für Einspeisung von Kamera-, Computer-, Playersignalen

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

1. 4. 6 **HDMI-Modulator DVB-C/ASI/IP 2-fach**

zur Umsetzung von 2 HDMI-Signalen, einem ASI-Signal in bis zu 2 DVB-C Kanäle, ASI und parallelen IP-Stream, ASI-Signal steht gespiegelt an 2 Ausgängen zur Verfügung, Programmierung via Webbrowser oder Display und Bedientasten

- > MPEG-2 und MPEG-4 kompatibel
- > integrierter Multiplexer und Combiner
- > exzellente Signalqualität MER >42 dB
- > perfekt geeignet für Einspeisung von Kamera-, Computer-, Playersignalen
- > 19", 1 HE Stand alone Gerät

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

Projekt:

LV: **Kopfstellentechnik Ausschreibung**

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

1. 4. 7 **HDMI-Modulator DVB-C/ASI/IP 4-fach**

zur Umsetzung von 4 HDMI-Signalen, einem ASI-Signal in bis zu 4 DVB-C Kanäle, ASI und parallelen IP-Stream, ASI-Signal steht gespiegelt an 2 Ausgängen zur Verfügung, Programmierung erfolgt via Webbrowser oder Display und Bedientasten

- > MPEG-2 und MPEG-4 kompatibel
- > integrierter Multiplexer und Combiner
- > exzellente Signalqualität MER >42 dB
- > perfekt geeignet für Einspeisung von Kamera-, Computer-, Playersignalen
- > 19", 1 HE Stand alone Gerät

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

1. 4. 8 **HDMI-Modulator DVB-T/IP 1-fach**

zur Umsetzung eines HDMI-Signals in einen DVB-T Kanal und parallelen IP-Stream, Programmierung erfolgt via Webbrowser oder Display und Bedientasten

- > MPEG-2 und MPEG-4 kompatibel
- > für Dauerbetrieb ausgelegt
- > exzellente Signalqualität MER >42 dB
- > perfekt geeignet für Einspeisung von Kamera-, Computer-, Playersignalen

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

1. 4. 9 **HDMI-Modulator DVB-T/ASI/IP 2-fach**

zur Umsetzung von 2 HDMI-Signalen, einem ASI-Signal in bis zu 2 DVB-T Kanäle, ASI und parallelen IP-Stream, ASI-Signal steht gespiegelt an 2 Ausgängen zur Verfügung, Programmierung erfolgt via Webbrowser oder Display und Bedientasten

- > MPEG-2 und MPEG-4 kompatibel
- > integrierter Multiplexer und Combiner
- > exzellente Signalqualität MER >42 dB
- > perfekt geeignet für Einspeisung von Kamera-, Computer-, Playersignalen
- > 19", 1 HE Stand alone Gerät

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

Projekt:

LV: Kopfstellentechnik Ausschreibung

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

1. 4.10 **HDMI-Modulator DVB-T/ASI/IP 4-fach**

zur Umsetzung von 4 HDMI-Signalen, einem ASI-Signal in bis zu 2 DVB-T Kanäle, ASI und parallelen IP-Stream, ASI-Signal steht gespiegelt an 2 Ausgängen zur Verfügung, Programmierung erfolgt via Webbrowser oder Display und Bedientasten

- > MPEG-2 und MPEG-4 kompatibel
- > integrierter Multiplexer und Combiner
- > exzellente Signalqualität MER >42 dB
- > perfekt geeignet für Einspeisung von Kamera-, Computer-, Playersignalen
- > 19", 1 HE Stand alone Gerät

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

1. 4.11 **SDI-Modulator DVB-C/ASI/IP 2-fach**

zur Umsetzung von 2 SDI-Signalen, einem ASI-Signal in bis zu 2 DVB-C Kanäle, ASI und parallelen IP-Stream, ASI-Signal steht gespiegelt an 2 Ausgängen zur Verfügung, Programmierung via Webbrowser oder Display und Bedientasten

- > MPEG-2 und MPEG-4 kompatibel
- > integrierter Multiplexer und Combiner
- > exzellente Signalqualität MER >42 dB
- > perfekt geeignet für Einspeisung von Kamera-, Computer-, Playersignalen
- > 19", 1 HE Stand alone Gerät

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

Projekt:

LV: Kopfstellentechnik Ausschreibung

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

1. 4.12 **SDI-Modulator DVB-C/ASI/IP 4-fach**

zur Umsetzung von 4 SDI-Signalen, einem ASI-Signal in bis zu 4 DVB-C Kanäle, ASI und parallelen IP-Stream, ASI-Signal steht gespiegelt an 2 Ausgängen zur Verfügung, Programmierung via Webbrowser oder Display und Bedientasten

- > MPEG-2 und MPEG-4 kompatibel
- > integrierter Multiplexer und Combiner
- > exzellente Signalqualität MER >42 dB
- > perfekt geeignet für Einspeisung von Kamera-, Computer-, Playersignalen
- > 19", 1 HE Stand alone Gerät

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

1. 4.13 **SDI-Modulator DVB-T/ASI/IP 2-fach**

zur Umsetzung von 2 SDI-Signalen, einem ASI-Signal in bis zu 2 DVB-T Kanäle, ASI und parallelen IP-Stream, ASI-Signal steht gespiegelt an 2 Ausgängen zur Verfügung, Programmierung via Webbrowser oder Display und Bedientasten

- > MPEG-2 und MPEG-4 kompatibel
- > integrierter Multiplexer und Combiner
- > exzellente Signalqualität MER >42 dB
- > perfekt geeignet für Einspeisung von Kamera-, Computer-, Playersignalen
- > 19", 1 HE Stand alone Gerät

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

Projekt:

LV: Kopfstellentechnik Ausschreibung

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1. 4.14		SDI-Modulator DVB-T/ASI/IP 4-fach		
		zur Umsetzung von 4 SDI-Signalen, einem ASI-Signal in bis zu 2 DVB-T Kanäle, ASI und parallelen IP-Stream, ASI-Signal steht gespiegelt an 2 Ausgängen zur Verfügung, Programmierung via Webbrowser oder Display und Bedientasten		
		--> MPEG-2 und MPEG-4 kompatibel --> integrierter Multiplexer und Combiner --> exzellente Signalqualität MER >42 dB --> perfekt geeignet für Einspeisung von Kamera-, Computer-, Playersignalen --> 19", 1 HE Stand alone Gerät		
		wie Fabrikat Polytron o.ä.		
	0 Stk.		.....	.....
1. 4.15		IP-Modulator DVB-C 32-fach		
		zur Modulation von maximal 1024 IP-Eingängen (SPTS oder MPTS) via 2 GigE RJ45-Ports in bis zu 32 DVB-C Kanäle, Programmierung via Webbrowser		
		--> IP-Eingang UDP/RTP/RTSP (Unicast/Multicast), IGMP V2/V3 --> integrierter Multiplexer, Scrambler und Combiner --> PID-Remapping, PCR-Anpassung, Generierung PSI-/SI-Tabellen --> perfekt geeignet für interaktive Services, IP-Breitband-Anwendungen --> 19", 1 HE Stand alone Gerät		
		wie Fabrikat Polytron o.ä.		
	0 Stk.		.....	.....
1. 4.16		IP-Modulator DVB-T 8-fach		
		zur Modulation von maximal 1024 IP-Eingängen (SPTS oder MPTS) via 2 GigE RJ45-Ports in bis zu 8 DVB-T Kanäle, Programmierung via Webbrowser		
		--> IP-Eingang UDP/RTP/RTSP (Unicast/Multicast), IGMP V2/V3 --> integrierter Multiplexer und Combiner --> PID-Remapping, PCR-Anpassung, Generierung PSI-/SI-Tabellen --> perfekt geeignet für interaktive Services, IP-Breitband-Anwendungen --> 19", 1 HE Stand alone Gerät		
		wie Fabrikat Polytron o.ä.		
	0 Stk.		.....	.....

Projekt:

LV: **Kopfstellentechnik Ausschreibung**

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1. 4.17		HD-Decoder SDI 2-fach		
		zum Decodieren von 2x IP- oder ASI-Eingängen in 2 SDI-Signale und IP, Programmierung via Webbrowser		
		--> IP-Eingang 2xUDP (Unicast/Multicast), MPTS/SPTS		
		--> MPEG-2 und MPEG-4 AVC/H.264 Video-Decodierung		
		--> 2x Stereo-Audiosignal embedded pro SDI		
		--> perfekt geeignet zur Übertragung von SDI über lange Distanzen		
		--> 19", 1 HE Stand alone Gerät		
		wie Fabrikat Polytron o.ä.		
	0 Stk.		.....	.....
1. 4.18		IP-Gateway in 16x DVB-C		
		hochintegriertes Gerät aus IP-Gateway und DVB-C-Modulator, IP-Protokoll-Konvertierung von HTTP, UDP, RTP, RTSP und HLS in HTTP, UDP, HLS und RTMP, unterstützt 16x DVB-C-Ausgang, Programmierung via Webbrowser, 19" 1 HE		
		--> IP-Anti-Jitter-Funktion		
		--> Upload von TS-Files via Webmanagement		
		--> Empfang IP-Streams via Daten-Port		
		--> max. 512 IP-Eingänge (Modulator)		
		--> Ausgang 16x DVB-C		
		wie Fabrikat Polytron o.ä.		
	0 Stk.		.....	.....
1. 4.19		IP-Gateway in 8x DVB-T		
		hochintegriertes Gerät aus IP-Gateway und DVB-T-Modulator, IP-Protokoll-Konvertierung von HTTP, UDP, RTP, RTSP und HLS in HTTP, UDP, HLS und RTMP, unterstützt 8x DVB-T-Ausgang, Programmierung via Webbrowser, 19" 1 HE		
		--> IP-Anti-Jitter-Funktion		
		--> Upload von TS-Files via Webmanagement		
		--> Empfang IP-Streams via Daten-Port		
		--> max. 256 IP-Eingänge (Modulator)		
		--> Ausgang 8x DVB-T		
		wie Fabrikat Polytron o.ä.		
	0 Stk.		.....	.....

Projekt:

LV: **Kopfstellentechnik Ausschreibung**

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1. 4.20		IP-Gateway hochintegriertes Gerät zur IP-Protokoll-Konvertierung von HTTP, UDP, RTP, RTSP und HLS in HTTP, UDP, HLS und RTMP, Programmierung via Webbrowser, 19" 1 HE --> 4 GB RAM --> 60 GB SSD wie Fabrikat Polytron o.ä.		
	0 Stk.		.....	.....
1. 4.21		SPM 200 Komplettpaket HDMI 4-fach wandelt 4 HDMI-Signale in 2 DVB-C oder DVB-T Kanäle um, Videoformat ist MPEG4, NIT-, LCN, PID-Bearbeitung --> Plug & Play Kopfstelle mit LAN-Anschluss --> perfekt geeignet für Nachrüstungen --> geringe Abmessungen (87 x 294 x 147 mm) --> bestehend aus SPM 200 LAN, 1x SPM-H4TCT-Modul, Steckernetzteil Made in Germany wie Fabrikat Polytron o.ä.		
	0 Stk.		.....	.....
1. 4.22		SPM 200 Komplettpaket HDMI 8-fach wandelt 8 HDMI-Signale in 4 DVB-C oder DVB-T Kanäle um, Videoformat ist MPEG4, NIT-, LCN, PID-Bearbeitung --> Plug & Play Kopfstelle mit LAN-Anschluss --> perfekt geeignet für Nachrüstungen --> geringe Abmessungen (87 x 294 x 147 mm) --> bestehend aus SPM 200 LAN, 2x SPM-H4TCT-Module, Steckernetzteil Made in Germany wie Fabrikat Polytron o.ä.		
	0 Stk.		.....	.....

Projekt:

LV: **Kopfstellentechnik Ausschreibung**

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

1. 4.23

Hochgeschwindigkeits-HDMI-Kabel

mit Ethernet-Kanal für maximalen Datenverkehr, Stecker Typ A auf Stecker Typ A, Kabeldurchmesser 6,2 mm, Länge 1,8 m

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

SUMME: 1. 4

Modulatoren

.....

.....

1. 5

Einkabellösung

1. 5. 1

SAT-ZF-Umsetzer mit Netzteil

zur Umsetzung von 32 SAT-ZF Frequenzen aus 4 Eingängen in 32 SAT-ZF Frequenzen, inkl. Steckernetzteil, für QUATTRO, QUAD oder WIDEBAND LNBS

- > Einfache Programmierung via Drehschalter und Display
- > einfache Bedienung mit übersichtlicher Menüstruktur
- > Passwortschutz
- > SD-Karten-Slot zur Sicherung der Programmierung
- > Vorprogrammierung deutsche Standardprogramme

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

1. 5. 2

TSM Set Up

Vorprogrammierung für SAT-ZF-Umsetzer nach Kundenwunsch

wie Fabrikat Polytron o.ä.

0 Stk.

.....

SUMME: 1. 5

Projekt:

LV: **Kopfstellentechnik Ausschreibung**

Ordnungszahl (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		Einkabellösung		..... .....
		SUMME: 1		
		Kopfstellentechnik und Zubehör		..... .....

LV - Zusammenstellung

Projekt:

LV: **Kopfstellentechnik Ausschreibung**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag
1	Kopfstellentechnik und Zubehör	.....
1.1	Kompakte Kopfstellentechnik und Zubehör	.....
1.2	Modulare IP-basierte Kopfstellen und Zubehör	.....
1.3	Eingangsverteiltechnik	.....
1.4	Modulatoren	.....
1.5	Einkabellösung	.....
	Summe:	.....

Projekt:

LV: **Kopfstellentechnik Ausschreibung**

SUMMENZUSAMMENSTELLUNG 1

Angebotssumme ohne Auf-/Abgebot:

Auf-/Abschlag (0,00 %)

Angebotssumme (netto):

zzgl. Umsatzsteuer (..... %)

Angebotssumme (brutto):