

SAT-AUFBEREITUNGEN
GLASFASERSYSTEME
HEIMNETZWEKE

fuba

Qualität mit Signalwirkung

ESPO

PRODUKTÜBERSICHT
ÖSTERREICH
2018



LNB mit optischem Ausgang

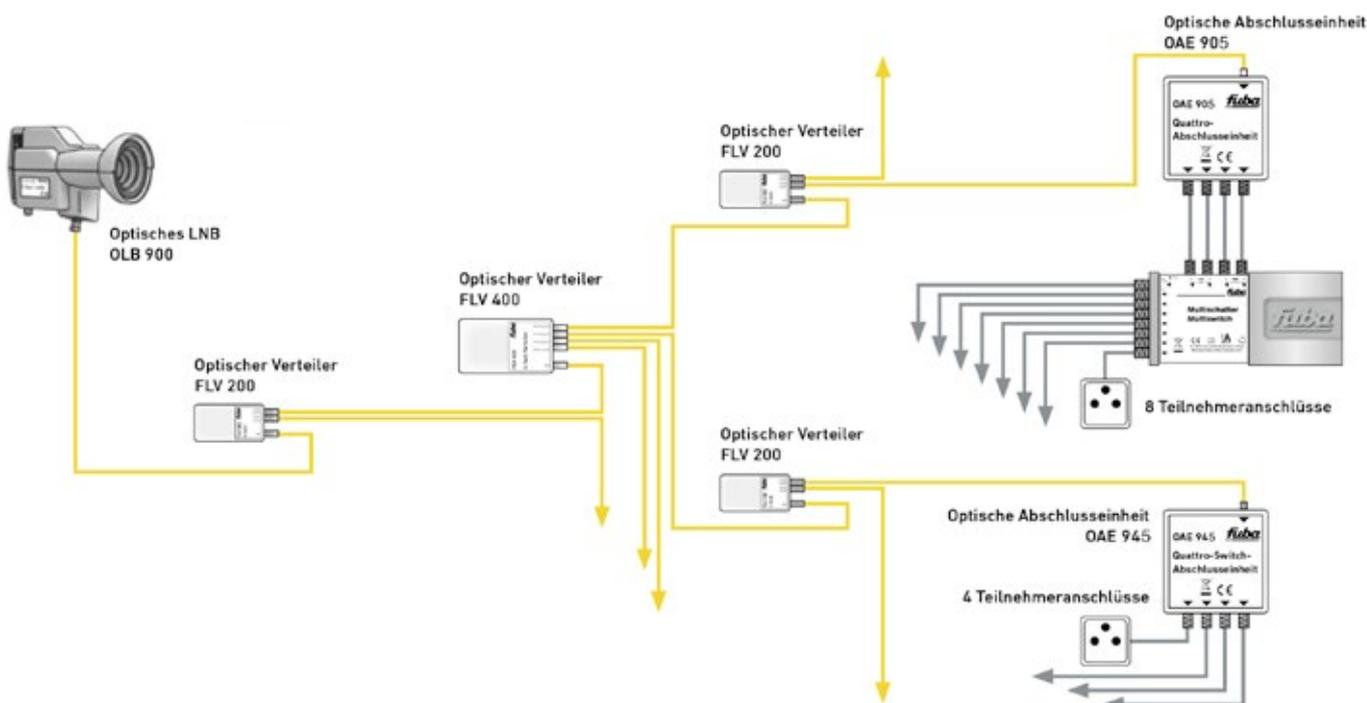


OLB 900

- Frequenzbereich: 10,7 - 12,75 GHz
- Wellenlänge: 1310 nm
- Ausgangsleistung, opt.: 7,0 dBm
- bis zu 32 Umsetzer anschließbar
- Rauschmaß: 0,5 dB
- Verstärkung: 72 dB
- Feedaufnahme: 40 mm
- Anschlüsse opt.: FC/PC
- Spannungsversorgung: 12 V DC über F-Anschluss
- Netzteil im Lieferumfang

Vorteile der SAT-ZF-Verteilung über Glasfaser:

- geringe Leitungsdämpfung (0,3 dB / km)
- geringer Leitungsdurchmesser (3 mm)
- über eine Glasfaser können alle 4 Pol. Ebenen eines Satelliten übertragen werden
- keine elektromagnetischen Einflüsse möglich (Mobilnetz, terr.Sender, Starkstromfelder...)
- auch keine Störstrahlung nach aussen möglich
- geringer Biegeradius und hohe Trittfestigkeit der armierten Leitungen
- kann auch über große Längen mit Energieleitungen mitverlegt werden
- Preisvorteil bei Anlagen mit größerer Ausdehnung



OLB 905

- Optisches DVB-T/DVB-S-Einspeiseset
- bestehend aus:
- OLB 900, LNB mit opt. Ausgang
- DTT-/DAB-Eingangsfrequenzbereich: 217 - 230 MHz (DAB), 470 - 854 MHz (DTT)
- DTT-/DAB-Eingangsfrequenzbereich: 217 - 854 MHz über modulierten Laserstrahl
- optische Ausgangsleistung: -3,5 dBm typ.
- pro Ausgang bis zu 32 Umsetzer anschließbar
- Anschluss Satelliten-Eingang: N-Typ
- Anschluss DTT-/DAB-Eingang: F-Buchse
- Anschluss Ausgang: 2 x FC/PC
- Eingangsspannungsversorgung: 12 V
- Spannungsversorgung LNB: 6 V
- Stromaufnahme: < 500 mA (einschließlich Breitband-LNB)

Die OLB 905 besitzt 2 Ausgänge, wenn der 2. Ausgang nicht benützt wird, mit OT 2 abschließen (nicht im Lieferumfang)

Optische HF-Konverter (SAT + DVB-T + UKW)



Type:	OAE 94	OAE 905
entspricht LNB-Typ	Quad	Quattro
opt.Eingang (nm)	1 x 1310/1550	1 x 1310/1550
Stecker Type	FC/PC	FC/PC
Ausgang	4 x SAT + terr.	4 x SAT + terr.
SAT-Ausg.-Pegel max.	70 dB μ V	70 dB μ V
terr.-Ausg.-Pegel max.	68 dB μ V	68 dB μ V
Anschluss	F-Buchse	F-Buchse
Frequenzbereich (MHz)	950 - 2150	950 - 2150
Spannungsversorgung	Receiver	ext. NT *
Abmessung (mm)	129 x 117 x 27	129 x 117 x 27

- Ein optischer Konverter wandelt das optische Signal des Lichtwellenleiters in ein herkömmliches SAT-ZF-Signal. An diesen können entweder 2 Twin- oder 4 SAT-Receiver direkt angeschlossen werden (OAE 945), oder ein Multischalter mit 4 SAT-ZF-Eingängen (OAE 905).
- Die Ausgänge verhalten sich wie ein herkömmlicher Quad- oder Quattro-LNB
- Ebenso besteht die Möglichkeit komplexe Verteilsysteme mit mehreren Empfangsebenen und vielen Teilnehmern zu bilden.
- Die optischen Konverter sollten nicht direkt mit dem optischen LNB verbunden werden, da der hohe Ausgangspegel des LNB's die Konverter übersteuern würde. Wenn nicht zwischengeschaltete optische Verteiler den Pegel reduzieren, wird die Verwendung eines opt. Dämpfungsgliedes empfohlen.
- Für die Einspeisung von DVB-T und UKW-Signalen ist das Einspeiseset OLB 905 erforderlich.

Optische Verteiler



Type:	FLV 200	FLV 400
opt.Eingang (nm)	1310 / 1550	1310 / 1550
opt. Ausgänge	2	4
Stecker Type	Click-Buchsen	Click-Buchsen
Eigendämpfung (dB)	0,15	0,40
Dämpfung (dBm)	3,8	7,7



KBO 500

- Kabelbox
- zur Aufnahme eines LWL-Verteilers oder Abzweigers
- sowie fünf Meter LWL Leitung
- perlweiß
- schlagfester Kunststoff
- Wandmontage mit beiliegenden M 4 Schrauben möglich

Optische 1-fach-Abzweiger



Type:	FLA 170	FLA 180	FLA 190
opt.Eingang (nm)	1310/1550	1310 / 1550	1310/1550
Abzweigdämpfung (dB)	6,3	8,4	12,0
Durchgangsdämpfung (dB)	2,1	1,4	0,8
Stecker Type	Click-Buchsen	Click-Buchsen	Click-Buchsen
Eigendämpfung dB	0,15	0,15	0,15



OKN 117

- optionales Netzteil zu OAE 905 u. 945
- 20 V / 1,2 A
- Hohlstecker

Konvektionierte Leitungen

Vorgefertigte LWL - Glasfaserpatchkabel für Gemeinschaftsantennenanlagen. Frei von Halogen und korrosiven Brandgasen. Weisse Kabel. Stabile Clickstecker (4,5 mm) oder FC/PC-Stecker (10 mm). Singlemodefaser, Kabeldurchmesser: 2,7 mm. Einfügedämpfung bei 1310 nm typ. 0,2 dB (IEC 61300-3-34). Biegeradius während der Installation min. 15 mm, in Betrieb min. 10 mm. Druckfestigkeit kurzzeitig 600 N/cm, Dauer 200 N/cm.

Kabel mit Clicksteckern an beiden Enden

Type:	FCC 101	FCC 102	FCC 103	FCC 105	FCC 110	FCC 125	FCC 150	FCC 199
Länge (m)	1	2	3	5	10	25	50	100



Kabel mit einem Clickstecker und einem FC/PC-Stecker

Type:	FCF 100	FCF 105	FCF 125	FCF 150	FCF 175	FCF 199
Länge (m)	0,2	5	25	50	75	100



Kabel mit FC/PC-Steckern an beiden Enden

Type:	FFF 101	FFF 103	FFF 105	FFF 110	FFF 115	FFF 120	FFF 130	FFF 140	FFF 150	FFF 175	FFF 199
Länge (m)	1	3	5	10	15	20	30	40	50	75	100



Optische Dämpfungsglieder und Verbinder



Type:	ODG 005	ODG 010	ODG 015	ODG 020	FFF 100	FCC 100	OT 2
	Dämpfungsglied	Dämpfungsglied	Dämpfungsglied	Dämpfungsglied	Verbinder	Verbinder	opt. Abschluss
opt. Eingang (nm)	1310/1550	1310/1550	1310/1550	1310/1550	1310/1550	1310/1550	1310/1550
Eingang,	FC/PC-Buchse	FC/PC-Buchse	FC/PC-Buchse	FC/PC-Buchse	FC/PC-Buchse	Klick-Buchse	FC/PC-Stecker
Ausgang,	FC/PC-Stecker	FC/PC-Stecker	FC/PC-Stecker	FC/PC-Stecker	FC/PC-Buchse	Klick-Buchse	-

Mess- und Prüfgeräte

Optiscan SAT

- Antennenmessgerät für optische und HF-Messung von SAT-Anlagen
- 2 Eingänge: FC/PC und F
- Spannungsversorgung für LNB
- Scan-Funktion
- MER und BER Messung
- Anzeige aller Satelliten- und Transponderdaten durch Auswertung der NIT
- Akku-Betriebszeit: bis zu 5 Stunden

- Frequenzbereich: 950 - 2150 MHz
- Messbereich: HF 40 - 90 dBµV
opt. +10 bis - 25 dBm±
- Genauigkeit: ± 1 dB
- Gewicht: 0,7 kg
- Abmessung: 210 x 110 x 70 mm
- Lieferumfang: Schutztasche, BNC-F Adapter, Netzladegerät, Autoladegerät und deutsche Bedienungsanleitung



OEH 106

- 6 Stück Vorspanner mit unterschiedlicher Flexibilität als Einziehhilfe für konfektionierte Glasfaserleitungen



OPS 101

- optischer Prüfstift zur Leitungsprüfung
- nur bedingt geeignet für optische Verteiler, da er aus Sicherheitsgründen nur mit 650 nm arbeiten darf

Kompakt-Kopfstellen mit DVB-S Ausgang

PCU 4141

Kompakt-Kopfstelle mit DVB-S Ausgang

Vorgeschaltete Entschlüsselung:

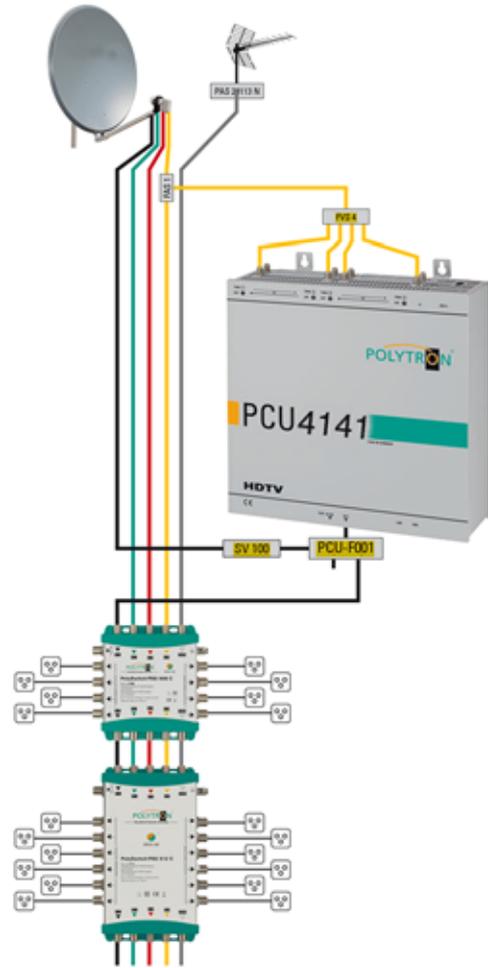
Die neue Triple-Tuner-Kopfstelle PCU 4141 mit SAT-ZF- Ausgang wandelt DVB-S/S2, DVB-T/T2 oder DVB-C-Signale in DVB-S um.

Diese Signale können anschließend direkt oder über Multischalter in Gemeinschaftsanlagen mit SAT-ZF Verteilung eingespeist werden.

Die Kompakt-Kopfstelle ist mit 4 CI- Schnittstellen ausgestattet und ermöglicht so die zentrale Entschlüsselung und Aufbereitung von Fernseh- und Radioprogrammen.

Sie ist damit perfekt geeignet für den Empfang von SimpliTV.

- Triple-Tuner: Eingangssignale frei wählbar DVB-S/S2, DVB-T/T2, DVB-C
- Mischempfang möglich
- Ausgangssignal DVB-S / QPSK
- Ausgangspegel 90 dBµV / einstellbare Dämpfung 0-12 dB
- MPEG 2 und MPEG 4 kompatibel
- 4 CI Schnittstellen
- dynamische PAT und PMT bei verschlüsselten Programmen
- Transponderinhalte löschar NIT / PAT / SDT Anpassung
- eingebaute LNB- Spannungsversorgung
- temperaturgesteuerte Lüfter
- Programmierung und Update über USB und LAN
- Filter PCU-F001 und InLine- Verstärker SV 100 im Lieferumfang enthalten



Kompakt-Kopfstellen mit DVB-C/T Ausgang



PCU 4000 (4111/DVB-C u. 4121/DVB-T)

Umsetzung von DVB-S(2), DVB-T(2) und DVB-C in DVB-C oder DVB-T
Die neue Kompakt-Kopfstellen-Serie PCU 4000 mit Triple-Tunern bietet alle Freiheiten bei der Projektierung von Gemeinschaftsempfangsanlagen:

- Kompaktes Design
- Triple Tuner
- Eingangssignale frei wählbar DVB-S(2), DVB-T(2), DVB-C
- Mischempfang möglich
- 4 CI-Steckplätze für die zentrale Entschlüsselung
- Ausgangsoptionen: DVB-C (QAM), DVB-T (COFDM)
- umschaltbar über Firmware-Update

In einer PCU-Kopfstelle haben Sie die Möglichkeit in den Datenstrom einzugreifen. Sie können beispielsweise unerwünschte Programme eines Transponders entfernen, eine LCN-Zuordnung erstellen und die Anlage auf anbieter-spezifische Receiver programmieren (NIT). Zudem haben Sie die Möglichkeit den Inhalt eines Transponders auf zwei Ausgangskanäle aufzuteilen, um evtl. Bandbreitenbeschränkungen zu umgehen. Damit erhalten Sie bei DVB-T 8 Ausgangskanäle.

Kompakt-Kopfstellen mit DVB-C / T- Ausgang

PCU 8112 und PCU 8122

8x DVB-S/S2, DVB-T/T2, DVB-C in DVB-C (DVB-T) mit 4 CI

Das neue Modell PCU 8112 (22) der Kompaktkopfstellen-Serie ermöglicht die kombinierte Aufbereitung von verschlüsselten und Free-to-Air-Kanälen.

An jedem der acht Eingänge kann die Empfangsart individuell gewählt werden: DVB-S/S2, DVB-T/T2 oder DVB-C. Vier der acht Kanalzüge sind jeweils mit einer CI-Schnittstelle zur Dekodierung verschlüsselter Signale versehen.

Die Kompaktkopfstelle gibt die verarbeiteten Signale wahlweise in DVB-C oder DVB-T aus.

Die PCU 8112 findet ihren Einsatz überall dort, wo PAY-TV- und Free-to-Air-Kanäle kombiniert werden sollen.

Anwendung Österreich

Entschlüsselte öffentlich rechtliche Sender kombiniert mit deutschsprachigen Free-to-Air-Kanälen.

Anwendung Mischempfang:

Kombination von Satelliten-Empfang mit lokalen terrestrischen Sendern.

Triple-Tuner: Eingangssignale wählbar

MPEG 2 und MPEG 4 kompatibel

Ausgangssignal umschaltbar

Ausgangskanäle frei wählbar zwischen 112-862 MHz

Nachbarkanal-tauglich

Pegeldämpfung 0-12 dB

eingebaute LNB-Spannungsversorgung

Temperatur-gesteuerte Lüfter

Dual-Modulator-Funktion

Transponderinhalte löschar TSP

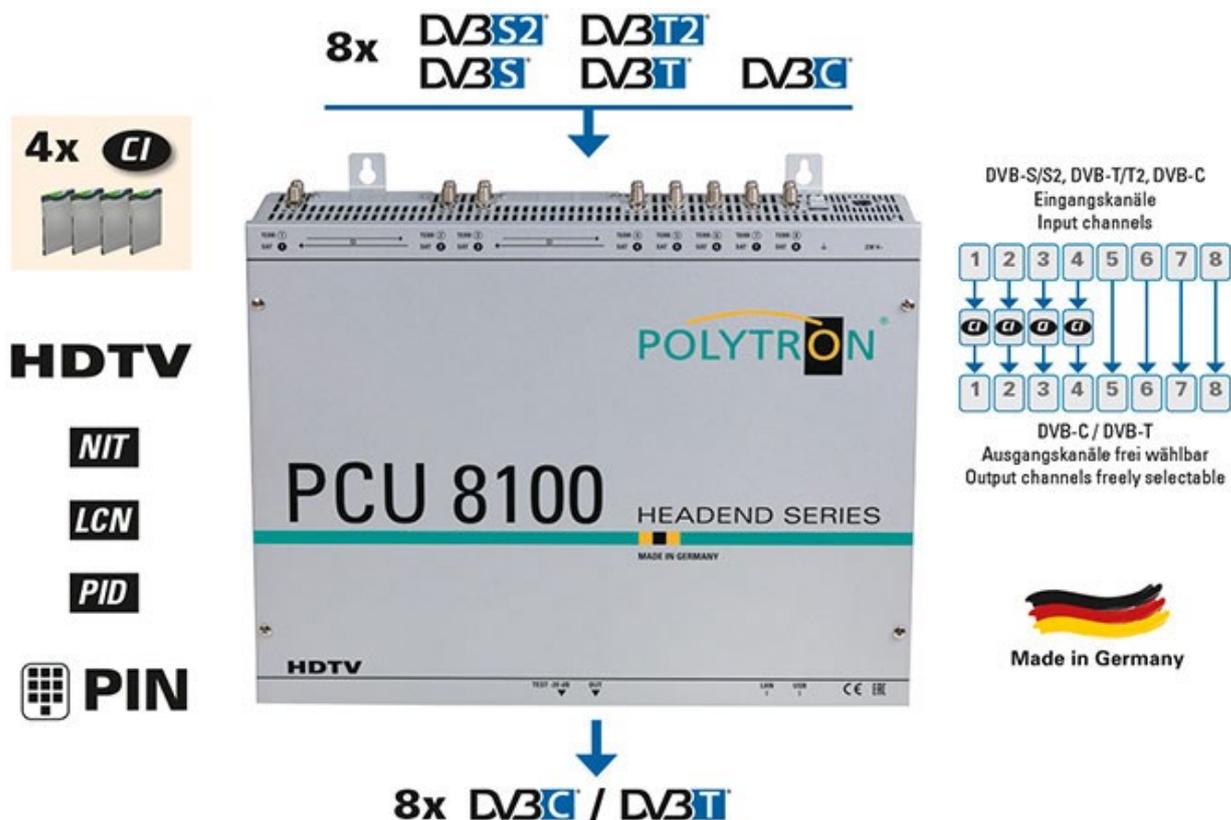
Logical Channel Numbering LCN

Network Information Table NIT kompatibel

vorprogrammiert

LAN-Steuerung eingebaut

Made in Germany



Kompakt-Kopfstellen mit DVB-C / T- Ausgang

PCU 8510 und PCU 8520

Diese Kopfstellen sind ein kostengünstige Lösung für Hotel- und Wohnanlagen. Die Kopfstelle PCU 8510 setzt acht SAT-Transponder in acht DVB-C-Kanäle um. Die Kopfstelle ist nur zur Übertragung von unverschlüsselten Programmen geeignet. Ein Eingriff in den Tranponderstrom ist möglich. Die Programmierung erfolgt über USB oder LAN. Alle Modelle der PCU Kompakt-Kopfstellen Serien können über eine gemeinsame NIT-Tabelle miteinander kombiniert werden.

Die PCU 8520 setzt die 8 Transponder in DVB-T um. Alle ander Funktionen sind identisch. Ein Umprogrammierung der Kopfstationen durch Änderung der Software ist möglich.



Kompakt-Kopfstellen mit DVB-C Ausgang

Die QAM-Kompakt-Kopfstellen

sind die perfekten Geräte für die effektive Verteilung digitaler SAT-TV- und Radioprogramme in Gemeinschaftsanlagen. Die Kopfstellen wandeln alle Programme der digitalen SAT-Transponder in digitale Kabelkanäle (DVB-C) um.

- sofort einsatzbereit
- bestehende Hausverkabelung wird genutzt
- schnelle und saubere Montage
- minimaler Verkabelungsaufwand
- nahezu unterbrechungsfreie Umrüstung
- keinerlei Programmierkenntnisse erforderlich
- geringe Anforderung an Montageort
- MPEG 2 und MPEG 4 kompatibel
- Ausgangskanäle frei wählbar zwischen 112-862 MHz
- nachbarkanaltauglich
- Pegeldämpfung 0-12 dB
- integrierte LNB-Spannungsversorgung
- temperaturgesteuerte Lüfter
- Transponderinhalte löschbar
- integrierte LAN-Steuerung



Type	QAM 8 EM	QAM 12 EM	QAM 12	QAM 16 EM
Eingänge	4	4	12*	4
Tuner	8	12	12	16
Eingangsspegel	50 - 80 dBµV			
LNB-Versorgung	12 V / 2 x 250 mA			
SR DVB-S / QPSK	1 - 45 MS/s			
SR DVB-S2 / 8PSK	1 - 37 MS/s			
Ausgang	DVB-C	DVB-C	DVB-C	DVB-C
Constellation	16 QAM - 256 QAM			
Bandbreite	7/8 MHz	7/8 MHz	7/8 MHz	7/8 MHz
Frequenzbereich	112 - 862 MHz			
Ausgangsspegel	90 dBµV	90 dBµV	90 dBµV	90 dBµV
Pegelsteller	- 12 dB	- 12 dB	- 12 dB	- 12 dB

* ohne Eingangsmultischalter

Kompakt-Kopfstellen mit DVB-C / T- Ausgang

**OKK 2080 C (T)****HDTV-Kompakt-Kopfstelle**

Die Fuba OKK 2080 C (T) ist eine HDTV-Kompakt-Kopfstelle zur Umsetzung der Signale von acht Satelliten-Transpondern in DVB-C (T). Die Anlage ist im Auslieferungszustand mit den gängigsten deutschsprachigen Programmen vorprogrammiert.

Die Programmierung der Kopfstelle erfolgt über die serienmäßig eingebauten Steuerungsoptionen über USB oder LAN. Ein besonderes Merkmal der neuen Kompakt-Kopfstelle ist der temperaturgesteuerte Lüfter, der eine lange Lebensdauer der Anlage garantiert.

Durch den Eingriff in den Transportstrom besteht die Möglichkeit, Programme zu löschen, NIT/ONID-Daten anzupassen oder eine Programmzuordnung über die LCN-Funktion zu realisieren. Die Möglichkeit der Vergabe neuer TS-IDs oder S-IDs über die Remapping-Funktion runden den Funktionsumfang der Anlage ab. Alle Modelle der Fuba OKK 8020-Kopfstellen können über eine gemeinsame NIT-Tabelle miteinander kombiniert werden.

- 8 x DVB-S/S2 in DVB-C
- MPEG 2, MPEG 4 und HEVC kompatibel
- einfache Programmierung über USB oder LAN
- Transponderinhalte selektierbar
- Programmplatzsortierung durch LCN
- NIT/-ONID-Anpassung
- TSID/SID Remapping
- Nachbarkanal-tauglich
- Ausgangskanäle frei wählbar zwischen 112...860 MHz
- eingebaute LNB-Spannungsversorgung
- geringe Stromaufnahme
- Passwortschutz möglich
- Programmiersoftware im Lieferumfang erhalten
- 5 Jahre Garantie

OKM 2010 TC**Kompakt-HDMI-Modulator**

Der Fuba OKM 2010 TC ist ein Modulator zur Umsetzung eines HDMI-Signals in einen DVB-C oder DVB-T Kanal. Der Modulator ist universell einsetzbar und kann HDMI-Signale zum Beispiel von Kameras, Computern, DVD-Playern oder ähnlichen Geräten mit einem HDMI-Ausgang verarbeiten

Der Ausgangskanal kann über das Menü eingestellt werden. Die Ausgangssignale können von handelsüblichen DVB-C/T-Receiver oder Fernsehgeräten mit entsprechendem Digitaltuner empfangen werden.

Produkttyp	Kompakt-HDMI-Modulator
Eingänge	HDMI-Buchse
Bandbreite	6 / 7 / 8 MHz
Audiopegel	-36...-16 dBm (71-91 dBµV), 0,1 dB step
Symbolrate	5000-9000 MS/s
Anschlüsse	2 x F-Buchse
Ausgangsfrequenzbereich	30...960 MHz
Modulation	DVB-C: 16 QAM-256 QAM / DVB-T: QPSK, 16 QAM, 64 QAM
MER	> 42 dB
Spannungsversorgung	100...240 VAC
Betriebstemperatur	0...45° C
Maße B x H x T	153 x 110 x 50 mm

Modulatoren mit DVB-S-Ausgang



HDM-1SL

1x HDMI in DVB-S Modulator zur Umsetzung eines HDMI-Signals in ein DVB-S Signal. Der HDM-1 SL ist flexibel einsetzbar und kann HDMI-Signale z.B. von Satelliten-Receiver, Computern, Kameras oder DVD-Playern verarbeiten. HD Signale bleiben dabei vollständig erhalten.

Die Ausgangskanäle können in Multischalter-Verteilnetze eingespeist werden und / oder von handelsüblichen DVB-S Receiver oder TV-Geräten mit entsprechend eingebautem Digital-Tuner empfangen werden.

Bedieneinheit mit LCD-Display

720i/p, 1080i/p,

auch für große Verteilsysteme geeignet

- Eingang: HDMI
- Ausgang: DVB-S, 81 - 97 dBµV
- Abmessung: 153 x 110 x 50 mm

HDM-2 S 01

2x HDMI in DVB-S/S2 + IP-Stream Modulator HDM-2 S01 zur Umsetzung von 2 HDMI-Signalen in einen DVB-S/S2 Transponder. Das HDMI-Signal steht auch als IP-Stream zur Verfügung und kann in IPTV-Netzwerken verwendet werden.

Der Modulator ist flexibel einsetzbar und kann HDMI-Signale z.B. von Satelliten-Receiver, Computern, Kameras oder DVD-Playern verarbeiten. HD Signale bleiben dabei vollständig erhalten. Der Ausgangstransponder kann von handelsüblichen DVB-S/S2 Receiver oder TV-Geräten mit entsprechend eingebautem Digital-Tuner empfangen werden.

Administration via LAN oder Internet (Web NMS)

Modulatoren mit DVB-C, oder T-Ausgang



HDM-1 ULS

1x HDMI in DVB-C oder DVB-T Modulator zur Umsetzung eines HDMI-Signals in einen DVB-C Kanal (QAM) oder in einen DVB-T Kanal (COFDM). Die Ausgangsmodulation kann über das Menü eingestellt werden.

Der HDM-1 ULS ist flexibel einsetzbar und kann HDMI-Signale z.B. von Satelliten-Receiver, Computern, Kameras oder DVD-Playern verarbeiten.

HD Signale bleiben dabei vollständig erhalten. Die Ausgangskanäle können von handelsüblichen DVB-C/T Receiver oder TV-Geräten mit entsprechend eingebautem Digital-Tuner empfangen werden.

- Eingang: HDMI
- Ausgang: 30 - 960 MHz
71 - 91 dBµV



HDI 2 C01

Der QAM Modulator ist ein Hochleistungsmodulator der TS Datenströme empfängt, die über IP von Encodern, Multiplexern, DVB-Gateways, Scramblern, etc. kommen.

Der HDI 2 C01 unterstützt 2x IP (MPTS / SPTS) Eingänge und 2 QAM-Träger Ausgänge. Der TS Datenstrom wird gleichzeitig RS codiert und QAM moduliert.

Der HDI 2 C01 kann für Rundfunk, interaktive Services, Informationszusammenfassung und andere Breitband-Anwendungen genutzt werden.

Konstellationsmodi: 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM und 256QAM

2 Kanal IP Eingang (MPTS / SPTS) über UDP großer Pufferspeicher für Burst-Modus intelligente Nullpaketlöschung, VCT (Virtual Channel Table) Unterstützung unterstützt gleichzeitig PID-filtern, -Neuzuweisung und PSI/SI-Anpassung effektive Bitraten-Überwachung in Echtzeit 2 Ausgangsträger, Frequenzbereich 30-1000 MHz, 1 kHz Schritte Bedienung über LCD und Tastatur sowie Internetbrowser

Basisgerät



- Kompakte modulare Kopfstelle für kleine und mittlere Kabelsysteme.
- Optimale Lösung für Wohnanlagen, Hotels, Krankenhäuser und Seniorenheime.
- Basisgeräte der modularen TV-Kopfstelle für 2 und 10 Einschübe.
- LNC-Versorgungsspannung auf jedem Eingang.
- Integriertes Ausgangssammelfeld mit Verstärker und Messausgang.
- Digitalmodule (QPSK, QAM u. DVB-T) mit und ohne CI verfügbar.
- Single- Doppel- und Quattromodulatoren in mono und stereo lieferbar.
- Nachbarkanaltauglich, von K 2 bis K 69 in PAL abstimmbare.
- Wahlweise geeignet für Wandmontage oder 19" Schrankeinbau.
- Zwei eingebaute Ventilatoren.
- Ausgangspegel max. 100 dBµV pro Programm einstellbar
- Sondermodule zur Einspeisung eines Radioprogrammes im TV-Schwarzbildmodus
- Eine große Anzahl von Modulen steht zur Verfügung



SPM 200 digi



NG 12/3000

- Stecker-Netzteil für SPM 200 digi
- 12 V / 3 A

Typ	SPM 2000 digi	SPM 200 digi
Modulsteckplätze	10	2
geeignet für Modulart	alle	alle
Ausgangspegel (dBµV)	95	95
LNB-Versorgung	je nach Modul	12 V / 250 mA
Stromversorgung	180 - 265 V / AC	12 V / DC *
Betriebstemperatur	0 - 50°C	0 - 50°C
Maße (mm) B/H/T	433/244/177	87/294/147



	Universale-Erfangmodule
SPM-UTCT	Twin-Modul DVB-S/S2, T/T2, C in DVB-T/S
SAT-Erfangmodule	
SPM-STCT-CI	Twin-Modul DVB-S/S2 in DVB-C/T mit 2 CI
SPM-S2AVT	Twin-Modul DVB-S/S2 in AV
SPM-UT-AVT	Twin-Modul DVB-S/S2 oder C in AV mit CI
HDMI-Module	
SPM-H4TCT	4 x HDMI in DVB-C/T
Modulatoren	
SPM-MST-Q	AV/TV high-quality modulator, stereo, twin version
SPM-MS 4	AV/TV high-quality modulator, stereo, quattro version
SPM-MM	AV/TV high-quality modulator, mono, single version
SPM-MMT-Q	AV/TV high-quality modulator, mono, twin version
SPM-MM 4	AV/TV high-quality modulator, mono, quattro version

Auf Anfrage liefern wir sämtliche Grundeinheiten und Module für GSS Kopfstationen

SAT-ZF-Verstärker

OSV 100



- Frequenz: 950 - 2250 MHz
- Verstärkung: 950 MHz 12 dB, 2200 MHz 20 dB
- Max. Ausgang: 96 dB μ V
- Stromversorgung: Fernspeisung mit DC - Durchgang 12-18V / 50 mA
- F-Anschlüsse

OSV 110



- Frequenz: 47 - 2250 MHz
- Verstärkung: 20 dB bei 2200 MHz, 12 dB bei 950 MHz, 16 dB bei 500 MHz
- Max. Ausgang: 96 dB μ V
- Stromversorgung: Fernspeisung mit DC - Durchgang 12-18V / 50 mA
- F-Anschlüsse



SUV 28116

- HQ Einschleus- oder Splitbandnachverstärker
- Verstärkung: terr.: 47 - 862 MHz / 20 - 28 dB
- SAT: 950 - 2150 MHz / 28 dB
- getrennte Pegelsteller für beide Bereiche
- max. Ausgang: terr. 116 / SAT 116 dB μ V
- DC-Durchspeisung max. 18 V / 250 mA
- Fernspeisung: 12 V / 250 mA
- Rückweg: 4 - 65 MHz -2 dB
- Spannungsversorgung: 230 V / max. 16,5 VA
- Abmessung: 242 x 103 x 60 (BxHxT)

Weitere technische Daten und einen UVP finden Sie unter www.fuba.de

Mehrbereichsverstärker

VKT 321



- Mehrbereichsverstärker
- 3 Eingänge, 1 Ausgang
- eingebautes Netzgerät
- UKW / BI: 22 dB
- B III: 22 dB
- B IV/V: 22 dB
- Ausgangspegel: 110 dB/ μ V
- Rauschmaß: < 6 dB

MVS 300



- Mehrbereichsverstärker
- 4 Eingänge, 1 Ausgang
- Verstärkung: 28 - 32 dB
- Pegelsteller für UKW, BIII, UHF
- F-Anschlüsse
- Ausgangspegel: 115 dB/ μ V
- Rauschmaß: < 6,5 dB
- Netzgerät: 230 V eingebaut



VKT 541

- HQ-Mehrbereichsverstärker in Alu-Druckgussgehäuse
- Splitbandverstärker
- 4 Eingänge: UKW / BI • B III • UHF • DVB-T (kann auch als 2. UHF-Eingang verwendet werden)
- Verstärkung: VHF 34 dB, UHF 44 dB
- Pegelsteller für alle Eingänge -20 dB
- Messbuchse - 20 dB
- F-Anschlüsse
- Ausgangspegel: 3. Ordnung, EM 50083-3, 60 dB, KMA 106/109
- Schaltnetzteil 230 V / 7, VA
- Grösse: 190 x 140 x 75 mm

Hausanschlussverstärker

VKE 201
VKE 301

Type:	VKE 201	VKE 301
Frequenzbereich (MHz)	45 - 862	45 - 862
Verstärkung (dB)	20	30
Rauschmaß (dB)	6,5	6,5
Pegelsteller (dB)	0 - 10	0 - 10
Entzerrer (dB)	-	0 - 10
max. Ausgangspegel		
IMA3	113	113
CSO >60dB/42Kanäle	96	96
Stromversorgung (V-AC)	230	230
Leistungsaufnahme (VA)	3,0	4,5
Anschlüsse	F	F
Abmessungen (mm)	120x60x60	120x60x60

Verstärker für CATV und SMATV

VKD 230
VKD 300
VKD 360

Type:	VKD 230	VKD 300	VKD 360
Frequenzbereich (MHz)	80-1006	80-1006	80-1006
Verstärkung (dB)	23 ± 1	30 ± 1	36 ± 1
Rauschmaß (dB)	6	5	5
Pegelsteller (dB)	0-20	0-20	0-20
Entzerrer (dB)	0-18	0-18	0-18
max. Ausgangspegel			
IMA3	113	113	118
IMA2	109	109	114
CSO >60dB/42Kanäle	98	98	103
Rückweg (MHz)	5-65	5-65	5-65
Aktiv m. Pegelsteller 0-20 dB	20	23	27
Stromversorgung (V-AC)	230	230	230
Leistungsaufnahme (VA)	6,5	7	8,5
Anschlüsse	F-Buchse	F-Buchse	F-Buchse
Abmessungen (mm)	115x132x50	115x132x50	115x132x50



HC 30115

Type:	HG 30119	HC 30/401125
Technologie	Hybrid	PP-GaAs-FET
Frequenzbereich (MHz)	5-65 / 85-862	5-65 / 85-862
Verstärkung (dB)	30	30 / 40
Rückkanal,	27 dB	20 / 30
Rauschmaß (dB)	6	4
Pegelsteller (dB)	0 - 16	0-16
Entzerrer (dB)	0 - 16	0-16
Interstage-Entzerrung	0 - 6	0 - 6
max. Ausgangspegel (IMA 3)	117	125
CTB >60dB/42Kanäle	100	108
CSO >60dB/42Kanäle	100	108
Stromversorgung (V-AC)	180 - 265	180 - 265
Leistungsaufnahme (VA)		21
Anschlüsse	F-Buchse	F-Buchse
Abmessungen (mm)	196x96x55	242 x 103 x 60

Fuba WebFiber Lichtleiter-Adapter wandeln die Netzwerkdaten eines LAN-Kabels in ein optisches Signal um. Dieses wird über Lichtleiter-Kabel zum gewünschten Ziel transportiert, wo die zu versorgenden Geräte über einen weiteren Adapter verbunden werden. Alle angeschlossenen Geräte sind untereinander vernetzt und können miteinander kommunizieren. Für die Übertragung von 1 Gbit/s ist eine max. Reichweite von 50 m möglich. Dieses wird als „Punkt zu Punkt“-Verbindung bezeichnet. Dabei kann der Signalanschluss sowohl von RJ45 über Lichtleiter als auch andersherum erfolgen. Der Adapter kann als Sender und auch als Empfänger genutzt werden. Die Spannungsversorgung der Lichtleiter-Adapter erfolgt über das jeweils mitgelieferte Netzteil.

Fuba WebFiber 1110

Ein Lichtleiter-Adapter mit einer garantierten Übertragungsrate von 1 Gbit/s über 50 Meter. Er verfügt über einen Lichtleiter- und einen RJ45-Anschluss zur Netzwerkeinbindung eines Endgerätes in einem Raum über eine Entfernung von maximal 50 Metern.

- ein Lichtleiter und ein RJ45-Anschluss
- inklusive USB-Steckernetzteil, USB-Anschlusskabel, Kurzanleitung



Fuba WebFiber 1130

Ein Lichtleiter-Adapter mit einer garantierten Übertragungsrate von 1 Gbit/s über 50 Meter. Ausgestattet mit einem Lichtleiter- und drei RJ45-Anschlüssen, können drei Endgeräte wie PC, TV-Gerät oder NAS-Server mit ihm verbunden und somit automatisch in das Heimnetzwerk eingebunden werden.

- ein Lichtleiter und drei RJ45-Anschlüsse
- inklusive USB-Steckernetzteil, USB-Anschlusskabel, Kurzanleitung



Fuba WebFiber 1135 WLAN

Ein Lichtleiter-Adapter mit einer garantierten Übertragungsrate von 1 Gbit/s über 50 Meter. Neben drei RJ45-Anschlüssen – z.B. für Computer, TV-Gerät oder NAS-Server – und einem Lichtleiteranschluss verfügt er außerdem über eine WLAN-Funktion. Kabellose Endgeräte werden so per WLAN-Signal versorgt.

- ein Lichtleiter und drei RJ45-Anschlüsse
- mit WLAN-Funktion (WLAN Access Point)
- inklusive USB-Steckernetzteil, USB-Anschlusskabel, Kurzanleitung



Fuba WebFiber 1230

Ein Lichtleiter-Adapter mit zwei Lichtleiter-Anschlüssen und drei RJ45-Anschlüssen, an denen drei Endgeräte wie Satelliten-Receiver, Computer oder NAS-Server angeschlossen werden und damit automatisch in das Heimnetzwerk integriert werden können. Über den zweiten Lichtleiter-Anschluss kann ein weiterer Adapter bis zu einer Entfernung von 50 m verlustfrei angeschlossen werden.

- zwei Lichtleiter- und drei RJ45-Anschlüsse
- inklusive USB-Steckernetzteil, USB-Anschlusskabel, Kurzanleitung



Die WebFiber Lichtleiter-Switches sind für die professionelle Hausinstallation vorgesehen. Sie dienen dazu, den Datenstrom von RJ45-LAN-Kabeln in ein oder mehrere separate optische Signale umzuwandeln. Durch die modulare Bauweise können bis zu zwölf Anschlüsse für Lichtleiter zur Verfügung gestellt werden. Die Montage der WebFiber Switches erfolgt im Regelfall im Verteilerkasten. Von dort aus verlaufen die einzelnen optischen Lichtleiter-Kabel sternförmig in die jeweiligen Zimmer. Alle angeschlossenen Geräte sind untereinander vernetzt und können miteinander kommunizieren. Die Stromversorgung erfolgt über das separate Netzteil-Modul.

Fuba WebFiber 4210

Dieser Lichtleiter-Switch wandelt den Datenstrom eines RJ45-LAN-Kabels in zwei separate optische Signale um. Somit kann das Internetsignal mit Hilfe zweier Lichtleiter-Kabel in zwei verschiedenen Räumen mit bis zu 50 Meter Entfernung genutzt werden.

- zwei Lichtleiter- und ein RJ45-Anschluss
- modulares Konzept, sehr einfach zu installieren



Fuba WebFiber 4410

Dieser Lichtleiter-Switch wandelt den Datenstrom eines RJ45-LAN-Kabels in vier separate optische Signale um, die über Lichtleiter-Kabel in vier Räume mit jeweils bis zu 50 Meter Entfernung transportiert werden.

- vier Lichtleiter- und ein RJ45-Anschluss
- modulares Konzept, sehr einfach zu installieren



Fuba WebFiber 4440

Dieser Lichtleiter-Switch wandelt den Datenstrom von vier RJ45-LAN-Kabeln in vier separate optische Signale um, die mittels Lichtleiter-Kabel in vier verschiedene Räume mit jeweils bis zu 50 m Entfernung verteilt werden können.

- vier Lichtleiter- und vier RJ45-Anschlüsse
- modulares Konzept, sehr einfach zu installieren



Fuba WebFiber 4000

Das WebFiber Lichtleiter-Netzteil dient zur Spannungsversorgung der WebFiber Switches 4210, 4410 und 4440.

- einfache mechanische Arretierung von Switches und Netzteil
- geeignet für bis zu 4 WebFiber-Switches
- Anschluss über Euronetzkabel



Fuba WebFiber WFP 010, 025, 050

Das Lichtleiter-Patchkabel wird zum Anschluss von Adaptern oder Switches an die Lichtleiter-Wanddose WFD 100 verwendet. Die Lichtleiter-Kabel sind mit einem Durchmesser von 2,2 mm sehr dünn und trotzdem äußerst robust und trittfest.

- Verbindungskabel mit einem SMI-Stecker und einem freien Kabelende
- Biegeradius mind. 20 mm

Fuba WebFiber WFP 010, 1,0m
 Fuba WebFiber WFP 025, 2,5m
 Fuba WebFiber WFP 050, 5,0m



Fuba WebFiber WFL 100, 200, 500

Das Lichtleiter-Kabel wird zur Installation eines Lichtleiter-Heimnetzwerkes verwendet. Es ist mit einem Durchmesser von 2,2 mm sehr dünn und trotzdem äußerst robust und trittfest.

- Verbindungskabel mit freien Kabelenden
- kann zusammen mit Stromkabeln in Leerrohren verlegt werden
- Biegeradius mind. 20 mm

Fuba WebFiber WFL 100, 10m
 Fuba WebFiber WFL 200, 20m
 Fuba WebFiber WFL 500, 50m



Fuba WebFiber WFD 100

Lichtleiter-Wanddose zum Einbau in Unterputzdosen, mit einem Lichtleiter- und einem SMI-Anschluss.

- mit reinweißem Rahmen und Zentralscheibe



Fuba WebFiber WFW 100

Dieses Lichtleiter-Schneidewerkzeug sorgt für eine gerade und glatte Schnittfläche des Lichtleiter-Kabels, um Datenverluste zu vermeiden.

- unbedingt empfohlen zur verlustfreien Datenübertragung
- einfach in der Handhabung



Internet-Power

Unkompliziert, zuverlässig und effektiv: Mit diesen drei Schlagworten lassen sich die Powerline-Produkte von Fuba beschreiben. Mit einer Steckdose verbunden stellen die „WebJacks“ eine Verbindung zum Router her und schicken Daten über die Stromleitung mit bis zu 500 Mbit/s in die Räume, in denen Internet benötigt wird. Endgeräte können per Netzwerkkabel, teilweise aber auch über W-LAN mit den Powerline-Produkten verbunden werden.

Fuba WebJack 5030

Mit dem Fuba WebJack 5030 Powerline-Adapter verwandeln sich die Stromleitung in eine leistungsfähige Datenleitung - für optimalen TV-Empfang und schnellen Internetzugang, wo immer er gebraucht wird.

Der WebJack 5030 ist mit zwei Netzwerkanschlüssen ausgestattet und bietet eine Übertragungsrate von bis zu 500 Mbit/s



Fuba WebJack 5040

Mit dem Fuba WebJack 5040 Powerline-Adapter wird die Stromleitung zu einer leistungsfähigen Datenleitung - für optimalen TV-Empfang und schnellen Internetzugang. Aufwendige Bohrungen, um Kabel vom Router in alle Räume des Hauses zu verlegen, gehören mit Fuba der Vergangenheit an.

Der WebJack 5040 ist mit zwei Netzwerkanschlüssen sowie einer Steckdose ausgestattet. Er stellt eine Verbindung zum Router her und überträgt Daten anschließend mit bis zu 500 Mbit/s an Smart-TV, Spielkonsole und Co. Dazu stehen drei LAN-Anschlüsse bereit.



Fuba WebJack 5510 WLAN

Der Fuba WebJack 5510 WLAN Powerline-Adapter vernetzt das Zuhause, ohne dass ein einziges neues Kabel verlegt werden muss. Der Powerline-Adapter nutzt die vorhandenen Stromleitungen im Haushalt als Netzwerkkabel und gibt Internetdaten per WiFi mit 150 Mbit/s an Endgeräte weiter.

Dazu muss der WebJack lediglich mit einer Steckdose und dem Router verbunden werden. Wer nicht auf Kabel verzichten will, kann seinen Computer aber auch mit einem LAN-Kabel an den WebJack 5510 anschließen. Damit erhöht sich die Übertragungsrate auf bis zu 500 Mbit/s. Die übertragenen Daten werden von Beginn an verschlüsselt und ein Netzfilter hält Störsignale fern.



Fuba WebJack 5560 WLAN

Der Fuba WebJack 5560 WLAN vernetzt das Zuhause, ohne dass ein einziges neues Kabel verlegt werden muss. Der Powerline-Adapter nutzt die vorhandenen Stromleitungen im Haushalt als Netzwerkkabel und gibt Internetdaten per WiFi mit 300 Mbit/s an Endgeräte weiter. Der WebJack 5560 WLAN ermöglicht optimalen TV-Empfang und schnellen Internetzugang überall im Haus.

Der WebJack 5560 WLAN ist mit drei Netzwerkanschlüssen, einem WLAN-Sender sowie einer Steckdose ausgestattet und bietet eine Übertragungsrate von bis zu 500 Mbit/s



Fuba WebJack Cam 5800

Die Fuba WebJack Cam 5800 bietet die Möglichkeit, Ihr Zuhause auch unterwegs im Blick zu haben. Ob man vom Urlaub aus das Wohnzimmer oder vom Garten das Kinderzimmer im Auge behalten möchte - mit der kostenlosen Fuba WebJack Cockpit App erhält man jederzeit Bilder auf das mobile Endgerät.

Dank Powerline erfolgt die Datenübermittlung direkt über die Stromleitung. Die WebJack Cam 5800 kommuniziert mit einem Powerline-Adapter, der das Video-Signal an den Router gibt. Live-Bilder der WebJack Cam 5800 können so auf allen Android oder iOS Smartphones und Tablets empfangen werden. Sichere Videoübertragung über die hauseigene Stromleitung
Übertragung auf mobile Endgeräte via Fuba Webjack Cockpit App
Infrarot-LEDs zur Bildübertragung auch bei widrigen Lichtverhältnissen
schwenk- und neigbar, auf bis zu 7 Kameras in einem Netzwerk erweiterbar



Weitere technische Daten
und einen UVP finden Sie
unter www.fuba.de