

**P/SAT**  
**Pötzelsberger  
Electronic**

und

**POLYTRON**®

Ihr Partner für die Zukunft

## Leitfaden – Übersicht zur SD-Abschaltung



## Beständigkeit und Erfahrung seit mehreren Generationen

Pötzelberger Electronic steht nun seit mehr als 30 Jahren als Partner für den österreichischen Fachhandel.

Beratung, technische Unterstützung, Service und ein gut sortiertes Lager mit qualitativ hochwertigen Komponenten sind die Basis unseres Erfolges.

Wir arbeiten seit über 20 Jahren mit der Firma POLYTRON zusammen.

Polytron – ein europäischer Hersteller aus dem Schwarzwald mit Entwicklung, Fertigung, Marketing und Service, also die gesamte erforderliche Kompetenz an einem Standort vereint, beliefert uns mit dem kompletten Programm für Kopfstellen, sowie zur Verteilung von Fernseh- und Rundfunksignalen.

Sowohl bei Polytron als auch bei Pötzelberger Electronic ist der Übergang in die zweite Generation erfolgreich vollzogen – eine weitere Sicherheit für unsere Kunden.

### Unser Qualitätsversprechen:

- sehr hoher Qualitätsstandard
- persönliche Kundenberatung
- Planung und Projekterstellung
- technische Unterstützung
- rasche Problemlösung im Servicefall
- Austauschgeräte, wenn erforderlich
- gut sortiertes Lager
- Programmierung nach Kundenvorgaben
- Unterstützung im Verkauf



## SD-Abschaltung im SAT-TV

### Was wird passieren?

Die Satelliten-Übertragung aller öffentlich-rechtlichen TV-Sender erfolgt mittlerweile in hochauflösender HD-Qualität. Parallel dazu werden die Inhalte noch im alten SD-Format verbreitet, um den Empfang mit älterer Technik zu gewährleisten. **Damit ist jetzt Schluss!**

### Wann wird es passieren?

Der öffentlich-rechtliche Sender ARD überträgt ab Januar 2021 aus Kostengründen keine SD-Programme mehr via Satellit. Somit ist das Ende der DVB-S-Übertragung sicher.

## Die PCU Kopfstellenserie

### Kompromisslose Qualität

- Made in GERMANY
- Verwendung von hochqualitativen Bauteilen
- ISO zertifizierte Produktion
- strikte Qualitätskontrollen
- 100% Funktionstest jedes Gerätes
- alle Kopfstellen werden in einem 48-Stunden Dauertest geprüft

### Qualitäts-Eigenschaften

- großzügig dimensionierte Stromversorgung „Made in Germany“
- Langzeitmanagement durch:
  1. temperatur gesteuerte Lüfter
  2. thermisch effizientes Gehäusekonzept

### Technische Merkmale

- geräteübergreifende NIT bei der Verwendung mehrerer PCU-Geräte
- NIT-Erweiterung zur Implementierung externer Geräte (z.B. Modulatoren)
- Verbindung verschiedener PCU-Geräteserien zur flexiblen Anpassung an Kundenanforderungen (CI, interne Schaltmatrix, Eingangstuner, ...)
- Änderung der Ausgangsmodulation via kostenlosem Software-Update
- freie Wahl der Ausgangskanalbelegung
- zentrale Programm-Nummerierung (LCN)
- 2 Programmier-Schnittstellen - USB und LAN
- Auto-Check der installierten Software-Version und Anzeige der Aktualität

### Einfache und schnelle Installation

- intuitive Programmier-Oberfläche
- Programmier-Service nach Kundenwunsch
- Speicherung und Duplizieren der Programmierung für weitere Geräte via USB-Stick
- umfangreiche Produkt- und Bedienungsanleitung
- getrennt aufrufbare Experten-Einstellungen

### Wer muss reagieren?

**Kopfstellen und Gemeinschaftsanlagen, die noch keine HD-Technik unterstützen, müssen umgerüstet werden.**

### Was müssen Sie tun?

Vordenken und schon jetzt umstellen. Die entsprechenden HD-Programme stehen bereits zur Verfügung – fangen Sie jetzt an umzurüsten, um später Engpässe zu vermeiden.



- Bitraten-Check bei Verwendung der Service-Filterfunktion
- Wandmontage oder Montage im 19" Rack mit Adapter

### Technischer Support

- erfahrene technisches Personal mit der Mission Kundenzufriedenheit
- notwendige Software-Anpassungen werden mit höchster Priorität in der Entwicklung bearbeitet
- Unterstützung bei der Planung Ihrer Anlagen (Planungstool AND)
- Projekt-Support
- Kundens Schulungen im Haus und vor Ort
- kostenfreie Firmware-Updates nach der Garantie

### Sicherheits-Eigenschaften

- Schutz vor illegalem Zugriff durch Programmiersoftware
- Schutz vor unauthorisiertem Geräte-Zugriff mit PIN-Option
- LED-Anzeige zur Funktionskontrolle
- Schutz bei zu hohen Temperaturen (Lüftersteuerung)

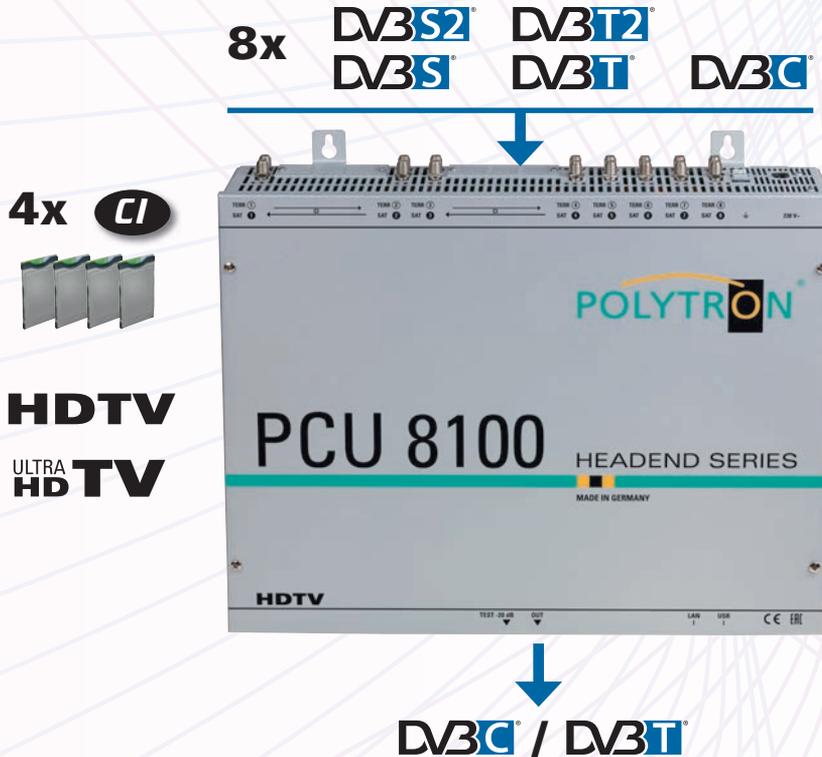
## PCU Starter Set

Bestehend aus PCU 8112 inklusive Profi-Module für die Entschlüsselung der österreichischen Programme. Empfang von **8 SAT-Transpondern** umgesetzt in DVB-C oder DVB-T.



Made in Germany

ca. 40 TV-Programme



### Beispiel für empfangbare TV-Kanäle:

19.2°E	Astra TP7	11303	H	19.2°E	Astra TP82	12051	V
		ORF 1 HD	Österreich			ProSieben Österreich	Österreich
		Servus TV HD	Österreich			Kabel 1 Österreich	Österreich
19.2°E	Astra TP5	11273	H			Sat 1 Österreich	Deutschland
		ORF2 BUNDESLAND HD				Puls 4 Austria	Österreich
		ORF III HD	Österreich	19.2°E	Astra TP91	12226	H
		ORF Sport+ HD	Österreich			RTL Österreich	Österreich
		R9 ÖSTERREICH HD	Österreich			VOX Österreich	Deutschland
		OE 24.TV	Österreich			RTL 2 Österreich	Österreich
		GoTV	Österreich			Super RTL Österreich	Österreich
		Melodie TV	Österreich			Eurosport Germany	Frankreich
		StarParadies Österreich	Österreich			Vox up	Deutschland
		ARISTO.TV	Österreich			EuroNews	Deutschland
19.2°E	Astra TP3	11244	H	19.2°E	Astra TP19	11494	H
		ATV HD (Austria)	Österreich			Das Erste HD	Deutschland
		ATV 2 Austria	Österreich			Arte HD	Frankreich
		RTLplus Austria	Österreich			SWR BW HD	Deutschland
		Bibel TV HD	Deutschland			SWR RP HD	Deutschland
		Schau TV	Österreich	19.2°E	Astra TP11	11362	H
		StarParadies Österreich	Österreich			ZDF HD	Deutschland
		HopeChannel HD	Österreich			ZDF_neo HD	Deutschland
		Volksmusik TV	Österreich	19.2°E	Astra TP10	11347	V
		Melodie Express	Österreich			3sat HD	Deutschland
						KiKa HD	Deutschland
						ZDFinfo HD	Deutschland

Jederzeit mit anderen Kanälen programmierbar. Produktbeschreibung s. S. 8 - 9.

# PCU Medium Set

Bestehend aus PCU 4111 + 8510 inklusive Profi-Module für die Entschlüsselung der österreichischen Programme. Empfang von **12 SAT-Transpondern** umgesetzt in DVB-C oder DVB-T.



Made in Germany

ca. 70 TV-Programme

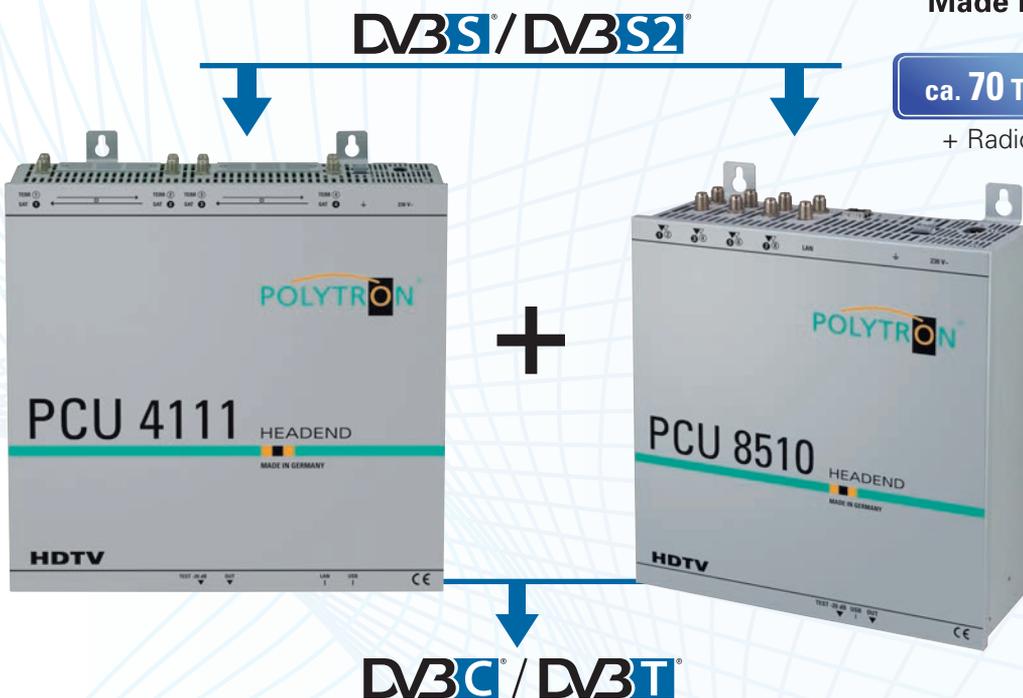
+ Radioprogramme

4x CI



HDTV

ULTRA HD TV



## Beispiel für empfangbare TV-Kanäle:

19.2°E Astra TP7	11303	H	19.2°E Astra TP19	11494	H	19.2°E Astra TP87	12148	H
	ORF 1 HD	Österreich		Das Erste HD	Deutschland		N24 Doku Austria	Österreich
	Servus TV HD	Österreich		Arte HD	Frankreich		Comedy Central Ö.	Österreich
19.2°E Astra TP5	11273	H		SWR BW HD	Deutschland		Viva Österreich	Österreich
	ORF2 BUNDESLAND HD			SWR RP HD	Deutschland		Nick Österreich	Österreich
	ORF III HD	Österreich	19.2°E Astra TP11	11362	H		Deluxe Music	Deutschland
	ORF Sport+ HD	Österreich		ZDF HD	Deutschland		BB-MV Lokal-TV	
	R9 ÖSTERREICH HD	Österreich		ZDF_neo HD	Deutschland		DMAX Austria	Österreich
	OE 24.TV	Österreich	19.2°E Astra TP10	11347	V		GOD Europe	England
	GoTV	Österreich		3sat HD	Deutschland		Immer etw.NeuesTV	Deutschl.
	Melodie TV	Österreich		KiKa HD	Deutschland		Pearl.tv	Deutschland
	StarParadies Ö.	Österreich		ZDFinfo HD	Deutschland		Channel 21	Deutschland
	ARISTO.TV	Österreich	19.2°E Astra TP25	11582	H		MediaShop	Deutschland
19.2°E Astra TP3	11244	H		BR Süd HD	Deutschland		StarParadies	Deutschland
	ATV HD (Austria)	Österreich		BR Nord HD	Deutschland	Radio	ROCK ANTENNE	
	ATV 2 Austria	Österreich		NDR Nieders. HD	Deutschland	Radio	ERF Plus, ERF Pop	
	RTLplus Austria	Österreich		NDR Mecklenb. HD	Deutschland	Radio	sunshine live	
	Bibel TV HD	Deutschland		NDR Hamburg HD	Deutschland	Radio	ANTENNE BAYERN	
	Schau TV	Österreich		NDR Schl. Hol. HD	Deutschland	19.2°E Astra TP115	12663	H
	StarParadies Ö.	Österreich		Phoenix HD	Deutschland		RTL Nitro Austria	Österreich
	HopeChannel HD	Österreich	19.2°E Astra TP61	10891	H		Welt der Wunder	Deutschland
	Volksmusik TV	Österreich		rbb Brandenbg. HD	Deutschland		LT1	Österreich
	Melodie Express	Österreich		rbb Berlin HD	Deutschland		Sixx Austria	Österreich
19.2°E Astra TP82	12051	V		MDR Sachsen HD	Deutschland		L-TV	Deutschland
	ProSieben Ö.	Österreich		MDR S-Anhalt HD	Deutschland		BTV (Austria)	Österreich
	Kabel 1 Österreich	Österreich		MDR Thüringen HD	Deutschland	Radio	OE1, OE1 DD, OE2 W	
	Sat 1 Österreich	Deutschland		hr-fernsehen HD	Deutschland	Radio	OE2 N, OE2 B, OE2 O	
	Puls 4 Austria	Österreich				Radio	OE2 S, OE2 T, OE2 V	
19.2°E Astra TP91	12226	H				Radio	OE2 St, OE2 K, OE3	
	RTL Österreich	Österreich				Radio	FM4, U1 Tirol	
	VOX Österreich	Deutschland				Radio	Hope Channel Radio	
	RTL 2 Österreich	Österreich				Radio	RADIO MARIA	
	Super RTL Ö.	Österreich						
	Eurosport Germany	Frankreich						
	Vox up	Deutschland						
	EuroNews	Deutschland						

Jederzeit mit anderen Kanälen programmierbar.  
Produktbeschreibung s. S. 8 - 9.

# PCU Large Set

Bestehend aus PCU 8112 + 8510 inklusive Profi-Module für die Entschlüsselung der österreichischen Programme. Empfang von **16 SAT-Transpondern** umgesetzt in DVB-C oder DVB-T.



Made in Germany

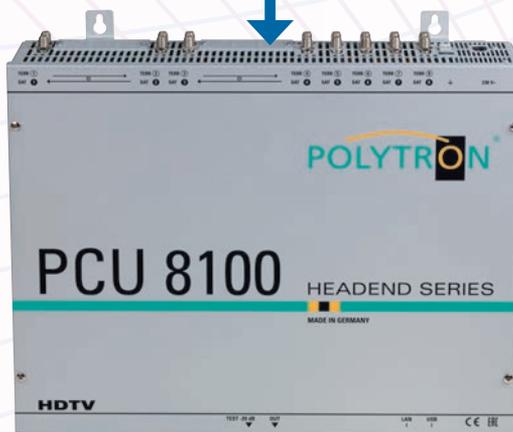
ca. 100 TV-Programme

+ Radioprogramme



HDTV  
ULTRA HD TV

8x **DVB-S2** **DVB-T2**  
**DVB-S** **DVB-T** **DVB-C**



+



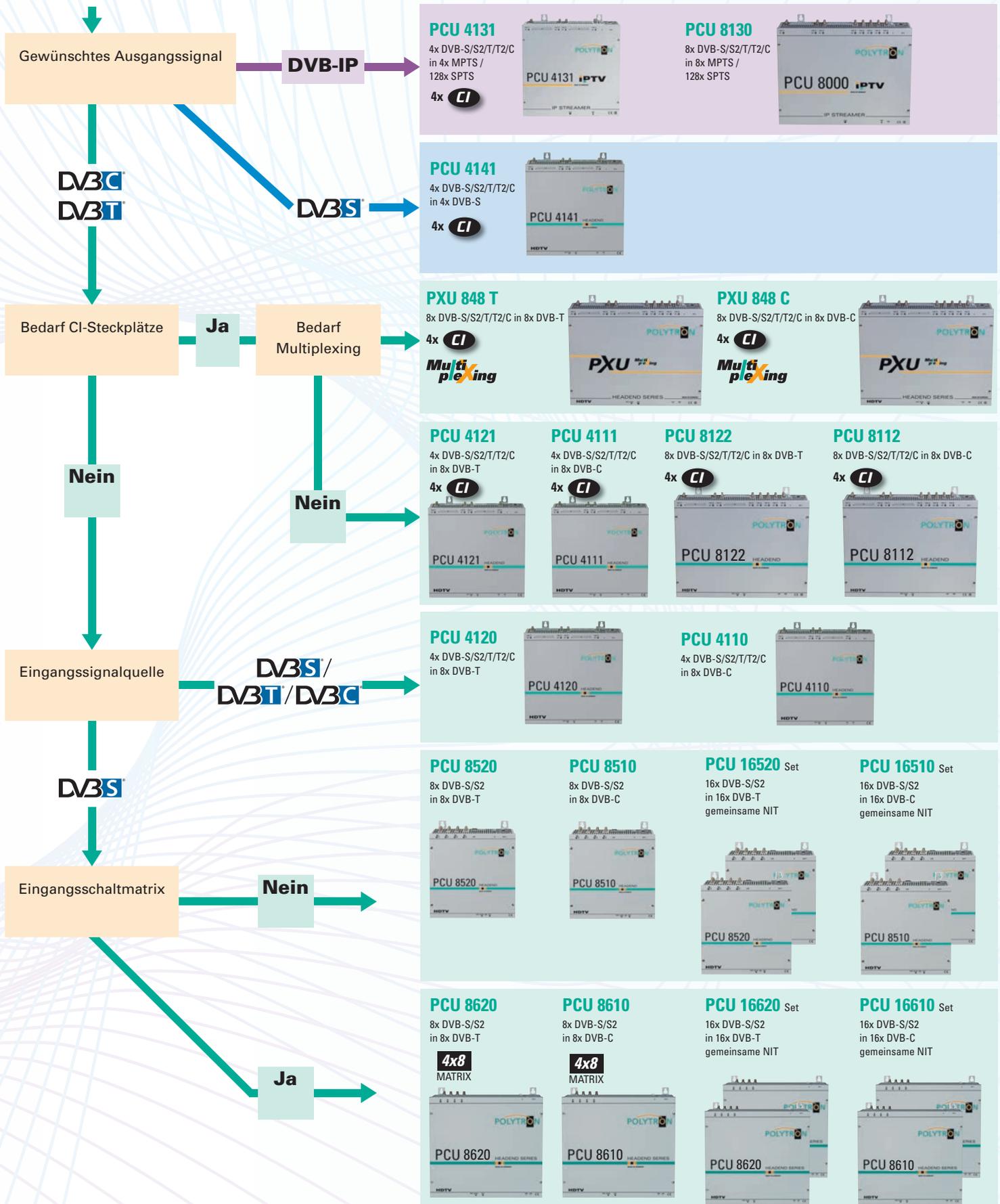
**DVB-C / DVB-T**

## Beispiel für empfangbare TV-Kanäle:

19.2°E Astra TP7	11303	H	19.2°E Astra TP11	11362	H	19.2°E Astra TP115	12663	H
	ORF 1 HD	Österreich		ZDF HD	Deutschland		RTL Nitro Austria	Österreich
	Servus TV HD	Österreich		ZDF_neo HD	Deutschland		Welt der Wunder	Deutschland
19.2°E Astra TP5	11273	H	19.2°E Astra TP10	11347	V		LT1	Österreich
	ORF2 BUNDESL. HD			3sat HD	Deutschland		Sixx Austria	Österreich
	ORF III HD	Österreich		KiKa HD	Deutschland		L-TV	Deutschland
	ORF Sport+ HD	Österreich		ZDFinfo HD	Deutschland		BTV (Austria)	Österreich
	R9 ÖSTERREICH HD	Österreich	19.2°E Astra TP25	11582	H	Radio	OE1, OE1 DD, OE2 W	
	OE 24.TV	Österreich		BR Süd HD	Deutschland	Radio	OE2 N, OE2 B, OE2 O	
	GoTV	Österreich		BR Nord HD	Deutschland	Radio	OE2 S, OE2 T, OE2 V	
	Melodie TV	Österreich		NDR Nieders. HD	Deutschland	Radio	OE2 St, OE2 K, OE3	
	StarParadies Ö.	Österreich		NDR Mecklenbg.HD	Deutschland	Radio	FM4, U1 Tirol	
	ARISTO.TV	Österreich		NDR Hamburg HD	Deutschland	Radio	Hope Channel Radio	
19.2°E Astra TP3	11244	H		NDR Schl. Hol. HD	Deutschland	Radio	RADIO MARIA	
	ATV HD (Austria)	Österreich		Phoenix HD	Deutschland			
	ATV 2 Austria	Österreich	19.2°E Astra TP61	10891	H	19.2°E Astra TP39	11053	H
	RTLplus Austria	Österreich		rbb Brandenbg. HD	Deutschland		Tagesschau 24 HD	Deutschland
	Bibel TV HD	Deutschland		rbb Berlin HD	Deutschland		One HD	Deutschland
	Schau TV	Österreich		MDR Sachsen HD	Deutschland		SR Fernsehen HD	Deutschland
	StarParadies Ö.	Österreich		MDR S-Anhalt HD	Deutschland		ARD-alpha HD	Deutschland
	HopeChannel HD	Österreich		MDR Thüringen HD	Deutschland		Radio Bremen HD	Deutschland
	Volksmusik TV	Österreich		hr-fernsehen HD	Deutschland	19.2°E Astra TP31	11671	H
	Melodie Express	Österreich					Puls 24 HD	Österreich
19.2°E Astra TP82	12051	V	19.2°E Astra TP87	12148	H		SAT.1 Gold Ö.	Österreich
	ProSieben Ö.	Österreich		N24 Doku Austria	Österreich		ProSieben MAXX Ö.	Österreich
	Kabel 1 Österreich	Österreich		Comedy Central Ö.	Österreich		Kabel 1 Doku Ö.	Österreich
	Sat 1 Österreich	Deutschland		Viva Österreich	Österreich	19.2°E Astra TP2	11229	V
	Puls 4 Austria	Österreich		Nick Österreich	Österreich		BBC World News HD	England
19.2°E Astra TP91	12226	H		Deluxe Music	Deutschland		NHK World HD	Japan
	RTL Österreich	Österreich		BB-MV Lokal-TV			Al Jazeera English HD	Katar
	VOX Österreich	Deutschland		DMAX Austria	Österreich		Mont Blanc Live	Frankreich
	RTL 2 Österreich	Österreich		GOD Europe	England	19.2°E Astra TP22	11538	V
	Super RTL Ö.	Österreich		Immer ... Neues TV	Deutschland		Russia Today	Rußland
	Eurosport Germany	Frankreich		Pearl.tv	Deutschland		France 24 (Français)	Frankreich
	Vox up	Deutschland		Channel 21	Deutschland		France 24 (English)	Frankreich
	EuroNews	Deutschland		MediaShop	Deutschland		CGTN Documentary	China
19.2°E Astra TP19	11494	H		StarParadies	Deutschland		CCTV F	China
	Das Erste HD	Deutschland	Radio	ROCK ANTENNE			CGTN	China
	Arte HD	Frankreich	Radio	ERF Plus, ERF Pop			TV5 Monde Europe	Frankreich
	SWR BW HD	Deutschland	Radio	sunshine live			TRT World HD	Türkei
	SWR RP HD	Deutschland	Radio	ANTENNE BAYERN				

Jederzeit mit anderen Kanälen programmierbar. Produktbeschreibung s. S. 8 - 9.

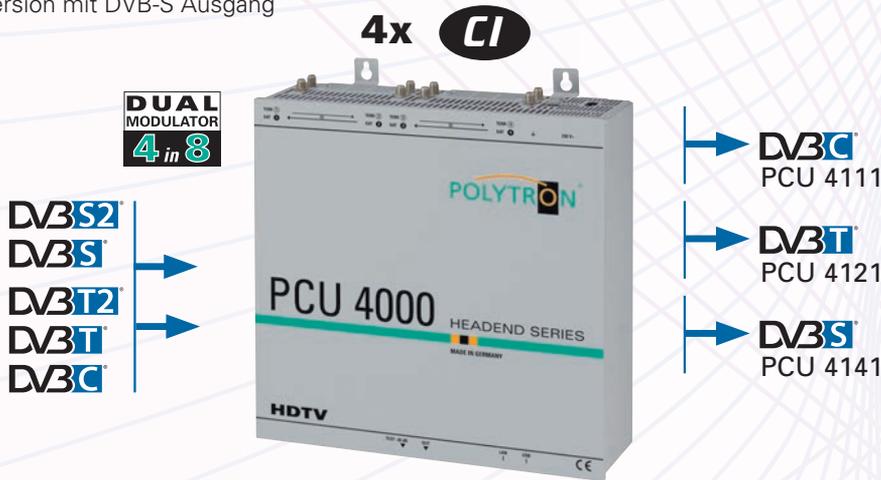
# Auswahlhilfe PCU Kompakt-Kopfstellen



## PCU 4111, PCU 4121, PCU 4141

### Universal-Kopfstelle mit Triple-Tunern und 4 CI

- ▶ Triple-Tuner: Eingangssignale frei wählbar  
DVB-S(2), DVB-T(2), DVB-C
- ▶ Mischempfang möglich
- ▶ Umsetzung von 4 Eingangssignalen
- ▶ 4 CI-Steckplätze für die zentrale Entschlüsselung
- ▶ Ausgangsoptionen: DVB-C (QAM), DVB-T (COFDM)  
– umschaltbar über Firmware-Update
- ▶ Version mit DVB-S Ausgang



## Alle PCU Kompakt-Kopfstellen

- ▶ Verwendung handelsüblicher Receiver
- ▶ einfache Programmierung über USB oder LAN
- ▶ Transponderinhalte selektierbar TSP
- ▶ Programmplatzsortierung durch LCN
- ▶ NIT-/ONID-Anpassung
- ▶ TSID/SID Remapping
- ▶ Passwortschutz möglich
- ▶ Verwendung von hochwertigen Bauteilen
- ▶ ISO zertifizierte Produktion
- ▶ strikte Qualitätskontrollen
- ▶ 100% Funktionstest jedes Geräts
- ▶ alle Kopfstellen werden einem 48h Dauertest geprüft
- ▶ großzügig dimensionierte Stromversorgung
- ▶ Healthmanagement durch temperaturgesteuerte Lüfter und thermisch effizientes Gehäusekonzept
- ▶ Programmierservice nach Kundenwunsch
- ▶ Programmiersoftware mit intuitiver Nutzeroberfläche inklusive

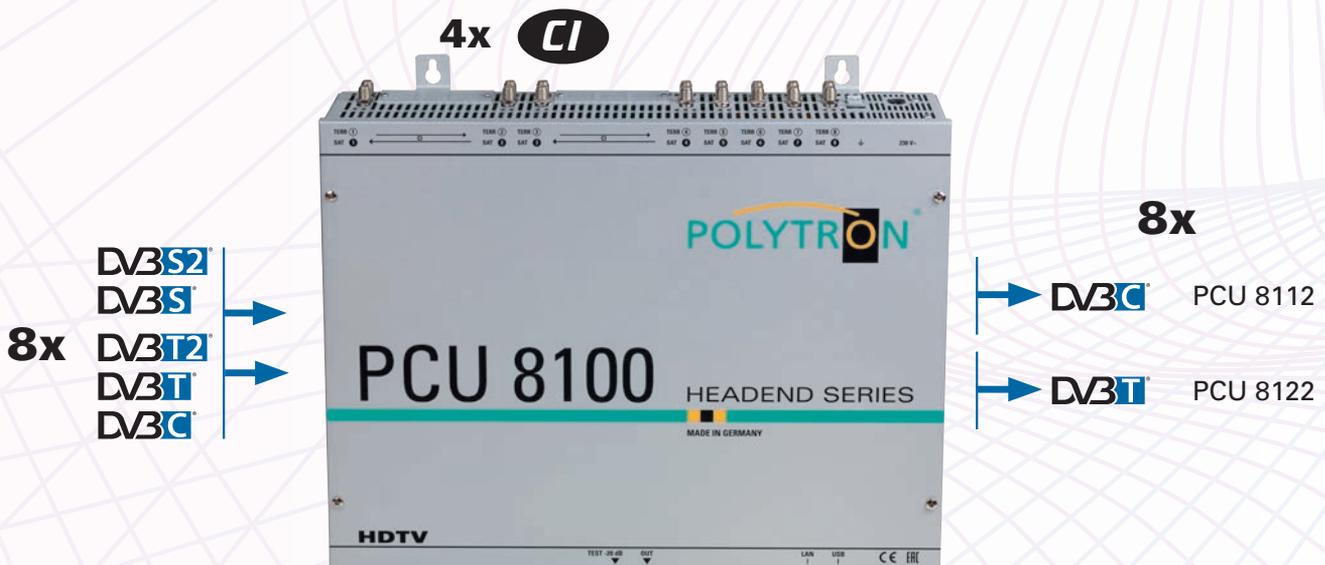


**Made in Germany**

## PCU 8112, PCU 8122

### Universal-Kopfstelle mit Triple-Tunern und 4 CI

- ▶ Triple-Tuner: Eingangssignale frei wählbar  
DVB-S(2), DVB-T(2), DVB-C
- ▶ Mischempfang möglich
- ▶ Umsetzung von 8 Eingangssignalen
- ▶ 4 CI-Steckplätze für die zentrale Entschlüsselung
- ▶ Ausgangsoptionen: DVB-C (QAM), DVB-T (COFDM)  
– umschaltbar über Firmware-Update



## PCU 8510, PCU 8520 Umsetzung von 8 DVB-S/S2 Transpondern

- ▶ MPEG 2, MPEG 4 und HEVC kompatibel
- ▶ Nachbarkanal-tauglich
- ▶ Ausgangskanäle frei wählbar zwischen 112-860 MHz
- ▶ eingebaute LNB-Spannungsversorgung
- ▶ geringe Leistungsaufnahme
- ▶ minimaler Formfaktor (239 x 253 x 103 mm)



Made in Germany

8x

DVB-S2  
DVB-S



DVB-C

DVB-T

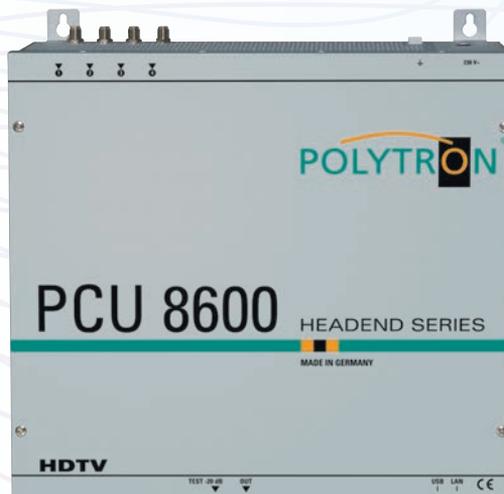
## PCU 8610, PCU 8620 Umsetzung von 8 DVB-S/S2 Transpondern

- ▶ 4 in 8 Schaltmatrix am Eingang
- ▶ MPEG 2, MPEG 4 und HEVC kompatibel
- ▶ Nachbarkanal-tauglich
- ▶ Ausgangskanäle frei wählbar zwischen 112-860 MHz
- ▶ eingebaute LNB-Spannungsversorgung
- ▶ geringe Leistungsaufnahme

4x8  
MATRIX

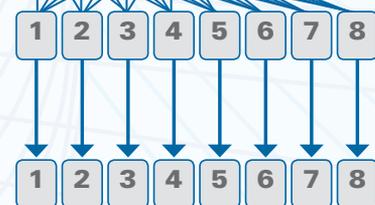
8x

DVB-S2  
DVB-S



1 2 3 4 Eingänge / Inputs

8 Tuner



8 Ausgangskanäle / Output channels

DVB-C

DVB-T

## PXU 848 C/T

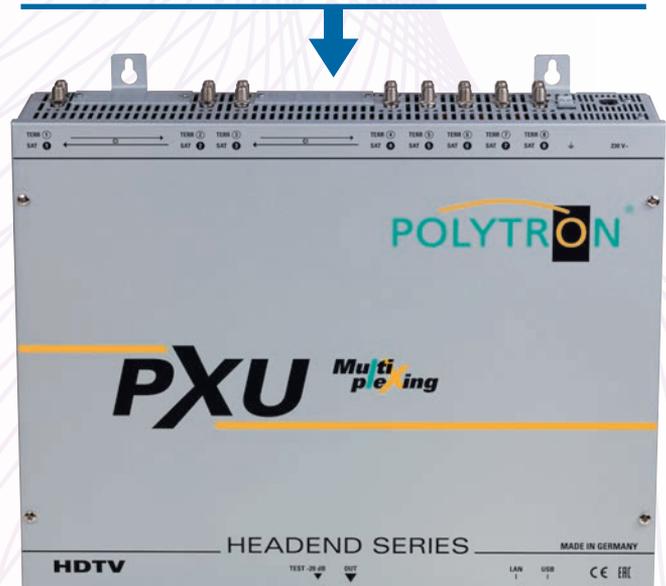
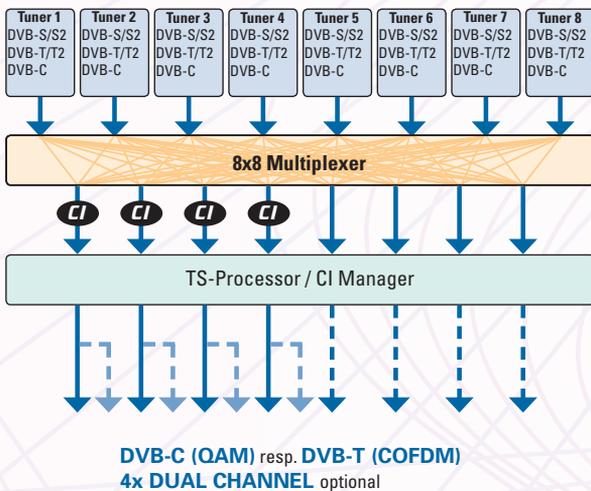
### Multiplexing-Kompakt-Kopfstelle mit 8 Triple-Tunern und 4 CI-Schnittstellen

Die neue Multiplexing-Kopfstelle PXU 848 C/T setzt die Inhalte von acht SAT-Transpondern, terrestrischen oder Kabelkanälen in wahlweise DVB-C (QAM) oder DVB-T (COFDM) um. Die Multiplexing-Funktion ermöglicht die Erzeugung neuer Ausgangskanäle mit Inhalten aus verschiedenen Eingangstranspondern. Dabei können über eine Smartcard die Inhalte aus verschiedenen Transpondern entschlüsselt und die Kapazitäten der Smartcards optimal ausgenutzt werden.

- ▶ 8 unabhängige Eingangs-Triple-Tuner ( DVB-S/S2, DVB-T/T2, DVB-C)
- ▶ Multiplexing-Funktionalität
- ▶ 4 CI Schnittstellen
- ▶ Ausgangsoptionen: DVB-C (QAM) oder DVB-T (COFDM)-umschaltbar über Firmware-Update
- ▶ Optional: 4x Dual Channel
- ▶ NIT/ONID-Anpassung
- ▶ LCN Programmplatzsortierung
- ▶ MPEG-2, MPEG-4 und HEVC kompatibel
- ▶ Einfache Programmierung via USB oder LAN



Made in Germany



## PCU 4131 und PCU 8130

### POLYTRON IP Streamer

Die Übertragung von Fernsehprogrammen über digitale Datenetze (IPTV) genießt einen immer höheren Stellenwert.

Die Kopfstellen PCU 4131 und PCU 8130 wandeln die empfangenen DVB-Signale in IPTV-Signale, welche im gesamten Netzwerk zur Verfügung gestellt werden können.

Insbesondere in Bürogebäuden und Krankenhäusern stellt die Versorgung der Endgeräte über z. T. bereits vorhandene Netzwerkleitungen eine elegante Lösung für die zusätzliche Übertragung von Fernsehprogrammen dar.

Bei Neubauten und Sonderanwendungen, wie bspw. auf Kreuzfahrtschiffen, überzeugt der Vorteil, dass lediglich ein IP-Netz aufgebaut werden muss und auf eine zusätzliche Koaxial-Verkabelung verzichtet werden kann. Die konstante Leistungsfähigkeit von IP-Netzen erlaubt zudem eine zuverlässige Anbindung mehrerer Gebäude.

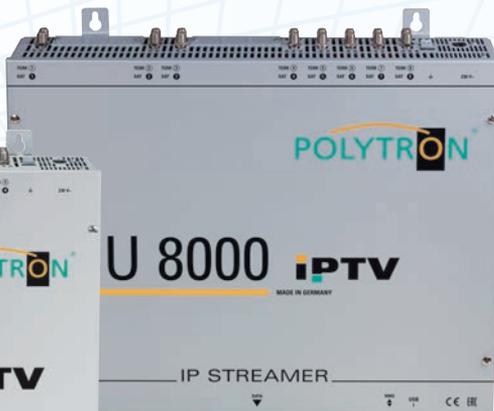
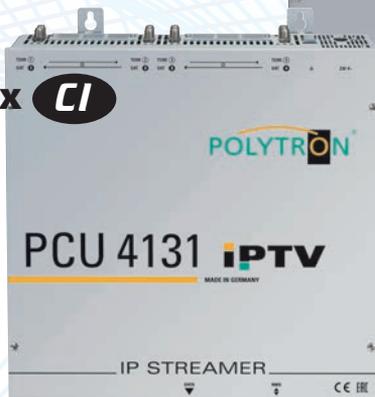


Made in Germany

**HDTV**

DVBS2®  
DVBS®  
DVBT2®  
DVBT®  
DVBC®

4x



**iPTV**

4x MPTS /  
8x MPTS  
oder bis zu /  
or up to 128x SPTS

### IPTV Modulatoren

**iPTV** → DVBC® / DVBT®



HDI 32 C: 1024x IPTS in 32x DVB-C

HDI 8 T: 1024x IPTS in 8x DVB-T

**HDMI / ASI** → DVBC® / DVBT® **ASI + iPTV**



HDM 4 C: in DVB-C

HDM 4 T: in DVB-T

*Wir helfen Ihnen gerne bei der Planung!*

# Modulatoren

Die Anforderungen an moderne, gemeinschaftlich genutzte Verteilnetze, auch Inhalte einzuspeisen, die von z.B. Informationskanälen, Bildern von Überwachungskameras, Präsentationsvideos für Verkaufsräume usw., stammen, wird immer präsenter.

Mit den Modulatoren von POLYTRON werden HDMI-, SDI- oder AV-Signale von Receivern, Kameras, DVD-Playern, PCs, usw. für die Einspeisung in TV-Empfangs- und Verteilanlagen aufbereitet.

Je nach Modulator-Typ steht das Ausgangssignal auch als paralleler IP-Stream zur Verfügung.

## HDMI

### HDMI Modulatoren



24x HDMI in DVB-C/T



**DVBC**

**DVBT**

**DVBS**

**DVBS2**

**ASI**

**iPTV**

## SDI

### SDI Modulatoren



## iPTV

### IP Modulatoren



**DVBC**

**DVBT**

**ASI**

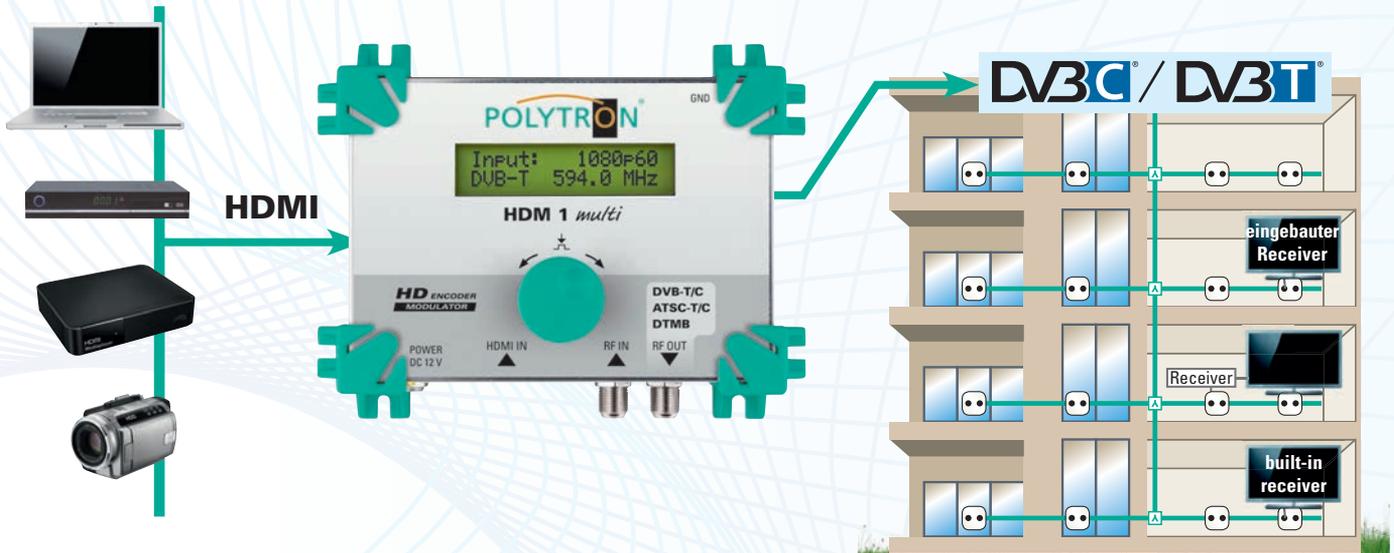
**IP**

**DVBC**

**DVBT**

## INFOKANAL – HDM 1 multi

**HDMI** → **DVB-C / DVB-T**  
**ATSC-T / ATSC-C / DTMB**



### Ideal für Hotels

Präsentieren Sie Ihren Gästen beispielsweise

- ▶ Kulturelle Ereignisse in der Umgebung
- ▶ Ausflugstipps
- ▶ Die aktuelle Speisekarte
- ▶ Oder den eigenen Imagefilm



### Ideal für den Fachhandel

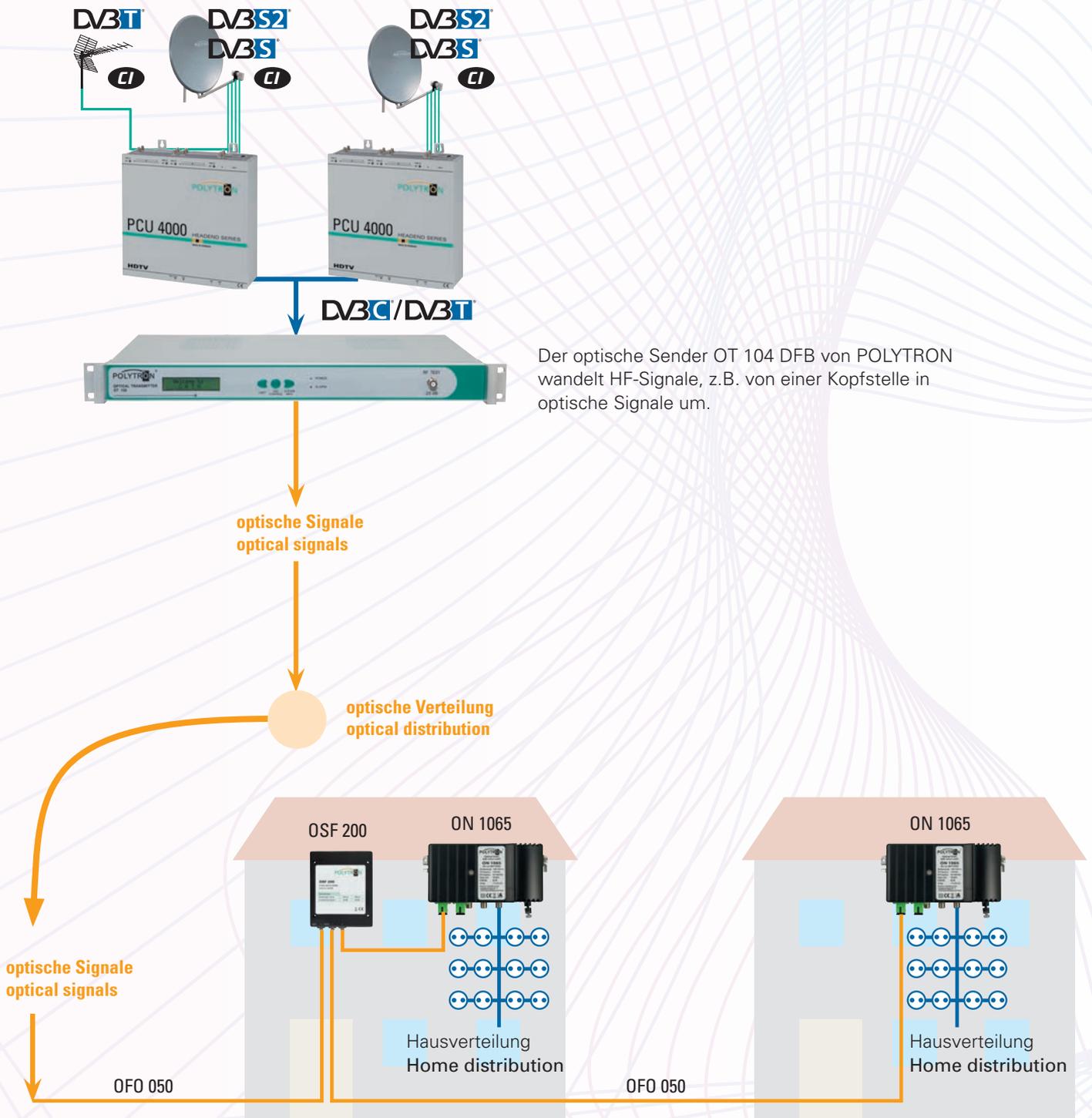
Zeigen Sie Ihre Angebote auf allen TV-Bildschirmen im Haus.

### Ideal für Sportsbars

Die TV-Programme eines Receivers können auf allen Bildschirmen angezeigt werden.

## Optische DVB-C / DVB-T Verteilung

### Anwendungsbeispiel



#### Anwendung

Die Rückumwandlung der optischen in elektrische Signale erfolgt im Optischen Node ON 1065, der gleichzeitig als BK-Verstärker die lokale Hausanlage versorgt.

## DIGITAL SIGNAGE SYSTEME

### Verwandeln Sie Ihre Screens in digitale Werbeflächen

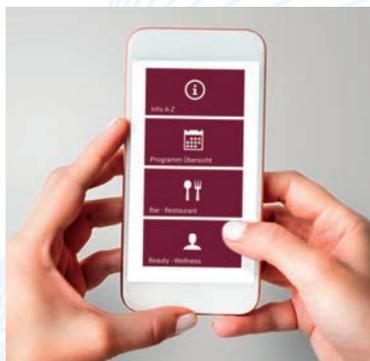
- Lukrieren Sie mehr Umsätze durch gezielte Werbung
- Steigern Sie Ihre Einnahmen durch Werbekooperationen
- Mehr Aufmerksamkeit durch animierte Inhalte: Bild & Video
- Kommunizieren Sie mit Ihren Kunden über digitale Botschaften

### Unsere Digital Signage Software Systemvorteile

- Einfache und moderne Benutzeroberfläche
- Funktioniert auf allen Screen Größen und Formaten
- Vorausplanung der Werbung direkt im System möglich
- Automatische Aktualisierung der Inhalte durch Zeitsteuerung



Digitale Gästemappe direkt am TV und kundeneigenen Device



### DIGITALE GÄSTEMAPPE

Mit der digitalen Gästemappe begrüßen und informieren Sie Ihre Gäste immer aktuell über das TV-Gerät direkt im Hotelzimmer.

Serviceangebote und Veranstaltungen, Essenszeiten, wichtige Telefonnummern und Adressen z.B. Arzt, Apotheke, interaktive Informationen z.B. Wetter, News, regionale Partner, der Phantasie sind keine Grenzen gesetzt. Die digitale Gästemappe wird dabei auf Ihre CI und Ihren individuellen Bedarf abgestimmt.

### IHRE VORTEILE

- Imagestärkung
- Druckkosten sparen
- Umsatz erhöhen durch Werbung
- Personal entlasten durch zentralisierte Auspielung der Inhalte
- Kommunikation verbessern
- Aktualität & schnelle Reaktionszeit

In unserem Lieferprogramm finden Sie unser gut sortiertes und umfangreiches **EASYTVMOUNT** Wandhalterungen Sortiment.

Die qualitativen, hochwertigen Halterungen sind für alle gängigen TV Größen in verschiedenen Ausführungen erhältlich.



Wir führen ebenfalls Hotel TV-Geräte der verschiedensten Hersteller.  
**Sprechen Sie uns an - wir beraten Sie gerne!**



**Sprechen Sie mit uns, wenn es um die  
Planung von Empfangsanlagen oder den  
optimalen Einsatz der Produkte geht!  
Wir unterstützen Sie gerne und freuen  
uns über Anregungen Ihrerseits.**

**PÖTZELSDERGER ELECTRONIC**  
Handelsgesellschaft m.b.H.  
Bayernstraße 1  
5071 Wals-Siezenheim  
Telefon: +43/662/437043  
Fax: +43/662/437043-21  
E-Mail: [p-sat@p-sat.at](mailto:p-sat@p-sat.at)  
Web: [www.p-sat.at](http://www.p-sat.at)

Ihr Fachhändler