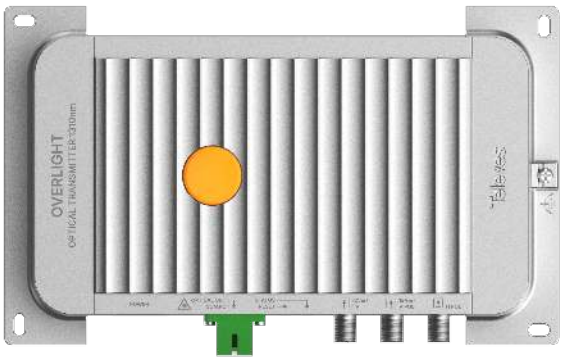


Optischer Overlight Sender Innenbereich FM/DAB/UHF/SAT, CWDM 1310 nm 10 dBm

Fernsehen in Lichtgeschwindigkeit – volle Programmauswahl und zukunftssicher

Gerät zur Umwandlung von Satellitensignalen eines WideBand-LNBs und terrestrischer Signale in ein optisches Signal, das über Glasfaser an bis zu 64 Teilnehmer übertragen werden kann. Es arbeitet im 1310 nm-Fenster, wodurch sein Signal mit anderen CWDM-Sendern multiplexiert werden kann, um bis zu vier vollständige Satellitenbänder und DVB-T über eine einzige optische Faser zu übertragen.

Dank seiner optimierten Elektronik und geringen Verluste kann die Anzahl benötigter Verstärker reduziert und die Installation in Gemeinschaftsanlagen vereinfacht werden – bei gleichbleibend hoher Signalqualität während des gesamten Prozesses.

Jeder Satelliteneingang verfügt über einen rauscharmen Verstärker und einen Entzerrer, um Koaxialkabellängen bei weiter entfernten Antennen auszugleichen. Über die integrierte Bluetooth®-Schnittstelle lassen sich diese Einstellungen bequem per Smartphone oder Tablet über die ASuite-App konfigurieren und überwachen.

Ref.Nr.	237603
Art.Nr.	OLT1310KBT
EAN13	8424450327937

Verpackung	
Karton	1 Stk.

Physische Daten	
Nettogewicht	888,00 g
Bruttovolumen	3,30 dm³
Bruttogewicht	1.046,00 g
Breite	201,00 mm
Höhe	122,00 mm

Tiefe	41,00 mm
Bauteilgewicht	830,00 g

Highlights

- Optimale Leistung bei weit entfernten Antennen dank des **integrierten WideBand-Verstärkers und Entzerrers**
- Bequeme und einfache **drahtlose Konfiguration** per Smartphone oder Tablet mit der ASuite-App
- Hoher Ausgangspegel ermöglicht die **passive Verteilung an 64 Teilnehmer** oder bis zu 512 mit optischer Verstärkung
- **Entfällt die Notwendigkeit von vorgelagerten Satellitenverstärkern** durch eine Verstärkung von 18 dB
- **Optimierte elektro-optische Umwandlung** auch bei unausgeglichenen Signalen dank des bis zu 12 dB einstellbaren WideBand-Equalizers
- Glasfaserverteilung mit **geringen Verlusten und hoher Störfestigkeit**
- **Fernspeisung** über terrestrischen und Satelliteneingang für LNB, Mastverstärker oder intelligente Antenne
- **Robustes, hochgeschirmtes Gehäuse** aus Zamak zum Schutz vor Störungen
- **Integriertes Netzteil** mit Stecker im Lieferumfang
- **100 % europäisches Design, Qualität und Herstellung**

Gut zu wissen

Wideband-Technologie

Die WideBand- (auch FullBand) Technologie bezeichnet eine Breitband-Übertragungstechnik, die einen großen Frequenzbereich nutzt. Bei WideBand-TV-Systemen steht den Nutzern ein großer Teil oder das gesamte Frequenzspektrum zur Verfügung. Diese Technologie kann in Kombination mit Glasfasersystemen eingesetzt werden, wo lange Kabelstrecken erforderlich sind, oder in reinen Koaxialsystemen in Kombination mit Multischaltern, die an diese Technologie angepasst sind.

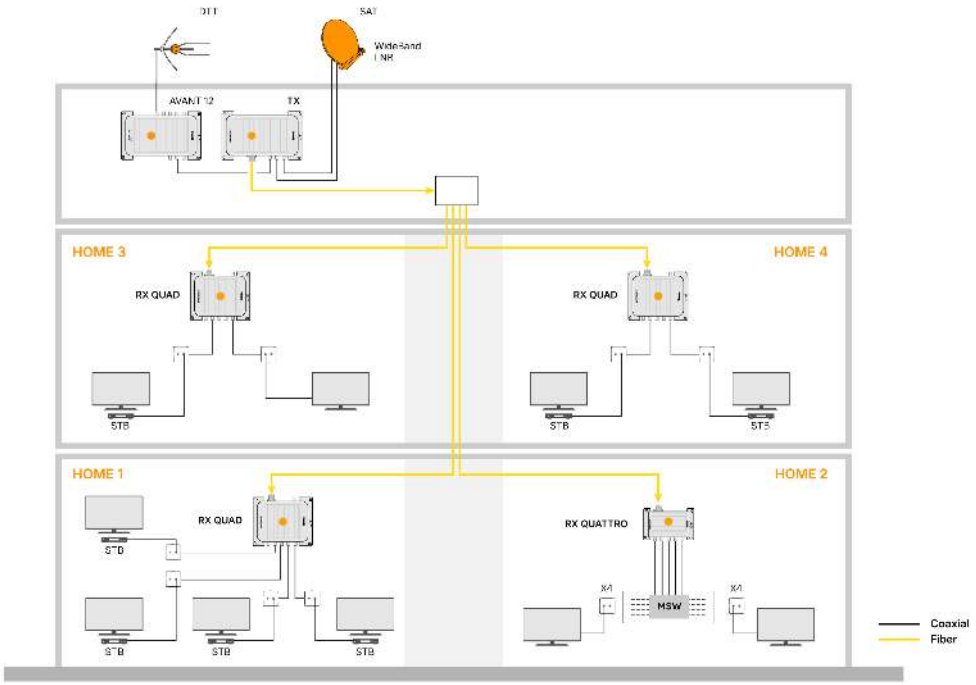
Bei der WideBand-Technologie fängt ein LNB ein komplettes Satellitensignal ein und verteilt es über zwei Universalausgänge (vertikal -V- und horizontal -H-), jeder mit einer Kombination aus High- (H) und Low-Band (L), in einem Frequenzbereich zwischen 290 und 2340 MHz.

Trotz der Tatsache, dass die Quattro-Technologie heutzutage die am weitesten verbreitete Technologie in TV-Systemen ist, bringt die WideBand-Technologie erhebliche Vorteile für die Installation:

- **Einfachere, schnellere und sauberere Installation:** Bei der WideBand-Technologie ist die Anzahl der Koaxialkabel, die das LNB mit den Multischaltern verbinden, nur halb so groß wie bei herkömmlichen Quattro-Anlagen, so dass die Installation schneller und einfacher ist. Außerdem ist die Installation mit weniger Kabeln aufgeräumter.
- **Größere Bandbreite als bei anderen Technologien:** WideBand-Kanäle können dank ihrer großen Bandbreite (290-2340 MHz) mehr Informationen übertragen. Dieses leistungsstarke Merkmal ermöglicht die Bereitstellung einer größeren Anzahl von Diensten für die Endnutzer der Anlage.
- **Weiterverwendung vorhandener Materialien:** Die WideBand-Technologie ermöglicht die Signalverteilung durch Wiederverwendung einer Quattro-Installation. Das Signal kann über die „alten“ 4 Kabel, die vom Dach

herunterkommen, verteilt werden, um Signale von bis zu 2 Satelliten zu erfassen, wobei nur die LNBs und Multischalter ausgetauscht werden müssen, um WideBand-kompatibel zu sein.

Anwendungsbeispiel



Funktionalitäten



Signalüberwachung am Ein- und Ausgang

The optical output includes a power indicator that allows easy verification of the laser's correct operation, as well as a shutdown switch for safely handling the optical connector.

On the RF inputs, the signal level is continuously monitored to ensure it remains within the appropriate range, streamlining the identification and resolution of issues.



Vollständige Kontrolle über Entzerrung und Verstärkung

Verfügt über eine individuelle Steuerung von Verstärkung und Entzerrung für jeden Satelliteneingang, sodass der Verstärker je nach Installationsanforderungen ein- oder ausgeschaltet werden kann.

Dank des einstellbaren Entzerrers können Pegelunterschiede zwischen den Frequenzen präzise ausgeglichen werden, was maximale Leistung und Signalqualität im Verteilungssystem gewährleistet.

Technische Spezifikationen : Ref. 237603

Eingänge		TERR	V	H
Frequenzbereich	MHz	47 ... 694	290 ... 2340	290 ... 2340
Eingangspegel	dBµV	83 ... 95	70 ... 85	70 ... 85
Entzerrung	dB	--	0 ... 12	0 ... 12
Verstärkung	dB	--	18	18
Anzahl der MUX für Eingangspegel		24	52	52
MUX-Bandbreite für Eingangspegel	MHz	8	40	40
Spannungsversorgung Eingänge	Vdc	12	12	--
Max. Stromduchlass	mA	500	500	--
Max. Stromdurchlass über die alle Eingänge	mA	720		
Wellenlänge	nm	1310		
Optische Ausgangsleistung	dBmW	10		
Sendertyp		MQW-DFB		
Optische Anschlüsse		SC/APC		
HF-Anschlusse		F-Buchse		
Impedanz	Ω	75		
Eingangsspannung	Vac	110 ... 230		
Netzfrequenz		50 Hz / 60 Hz		
Stromaufnahme	mA	< 320		
Max. Stromverbrauch	W	18		
Betriebstemperatur	°C	-5 ... 45		