

# ALLE TV-UND RADIOPROGRAMME EINES SATELLITEN PLUS ALLE DVB-T-DIENSTE ÜBER EINE GLASFASERLEITUNG



OPTISCHE ÜBERTRAGUNG MIT WDM (1 X SAT + DVB-T)  
REF.237301 UND 237311 / ART. NR. UOS15501310 UND UOE15501310

- Keine manuelle Pegelanpassung nötig
- Sender mit OMI Testausgang
- Empfänger mit Stromsteckdose
- Energieeffizient durch sehr geringen Stromverbrauch



OPTISCHE  
PEGEL  
KONTROLLE



GLASFASER



## OPTISCHE ÜBERTRAGUNG MIT WDM (1 X SAT + DVB-T)

### BESCHREIBUNG

Mit dem System können alle Inhalte eines gesamten Satelliten plus alle über DVB-T/T2 verfügbaren Inhalte über eine Glasfaserleitung verteilt werden.

Der **SENDER** (Ref. 237301 / Art. Nr. UOS15501310) empfängt das Signal eines opt. LNB (1310 nm) und ein digitales terrestrisches Signal welches in 1550nm moduliert wird, so dass nur ein optischer Ausgang zur Verteilung benötigt wird. Durch die Qualität der Modulation ist das Gerät ideal für Standorte/Systeme mit vielen Multiplexen im terrestrischen Frequenzbereich.

Der **EMPFÄNGER** (Ref. 237311 / Art. Nr. UOE15501310) demultiplexed das Signal wieder. Das 1310nm optische Signal wird an einen Konverter gesendet, der daraus wieder ein HF-Signal mit den vier Polaritäten eines Satelliten macht. Das 1550nm Signal wird direkt wieder in ein digitales terrestrisches HF-Signal gewandelt (DVB-T/T2).

Keine der beiden Produkte benötigt eine manuelle Pegelanpassung, das macht ist die Installation sehr einfach.



### HAUPTEIGENSCHAFTEN

- Ideal geeignet für Installationen mit opt. LNB und einer Vielzahl von DVB-T/2 Multiplexen.
- Keine manuelle Pegelanpassung notwendig und breiter Dynamikbereich
- Testausgang und Pegelanzeige
- Optischer Empfang auf der gesamten Bandbreite

### HIGHLIGHTS

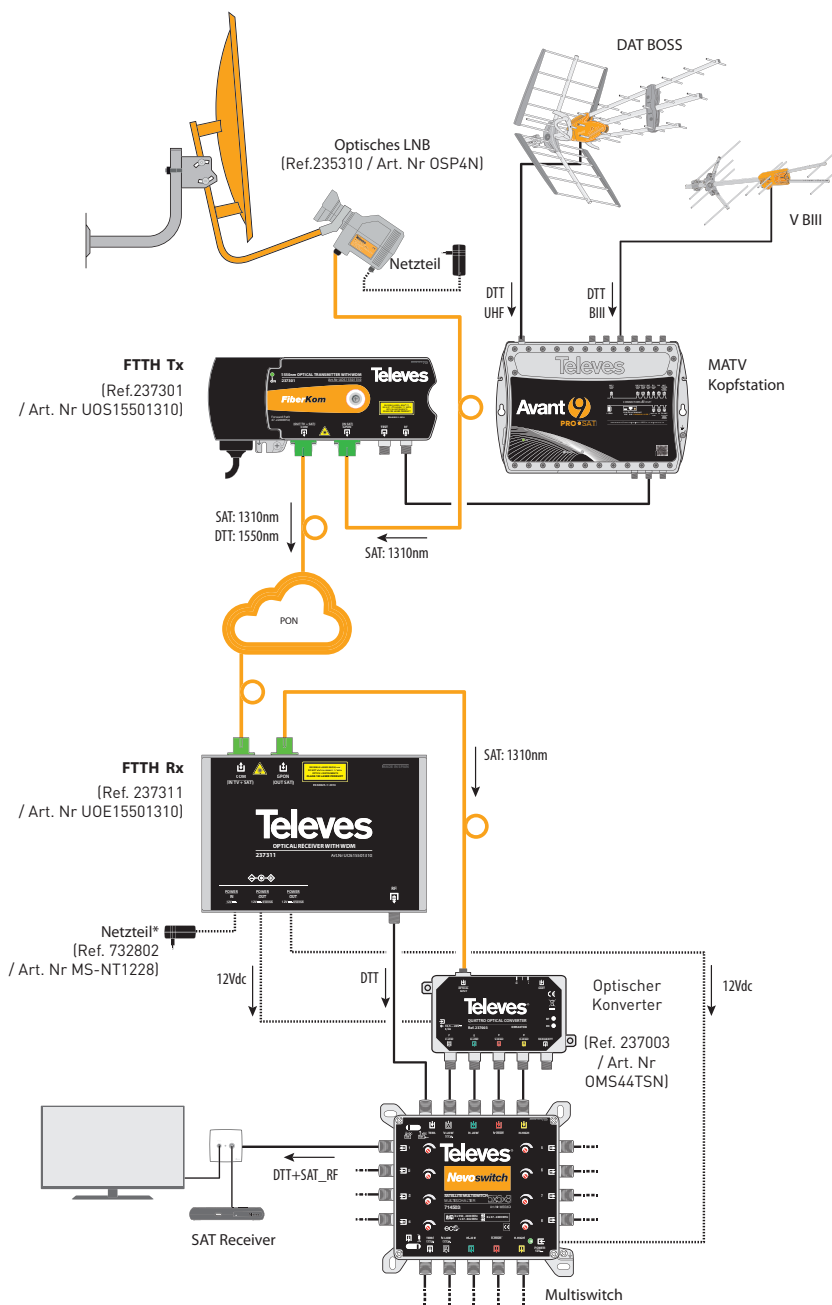
- Ausgestattet mit OLC-Technologie (*Optische Pegelanpassung*), für einen konstanten Ausgangspegel - unabhängig von der Kanalauslastung des Netzes.
- Hohe Ausgangsspannung, niedriger Stromverbrauch.
- Hohe Sensitivität im 1550nm Bereich.
- Kompatibel zum System mit optischer SAT-ZF-Verteilung.

REF.	ART.NR	BESCHREIBUNG	EAN 13
237301	UOS15501310	TX FO 1550nm (TERR.) / WDM 1310nm (SAT) SC/APC	8424450187098
237311	UOE15501310	RX FO 1550nm (TERR.) / WDM 1310nm (SAT) SC/APC	8424450187104

## ALLE TV-UND RADIOPROGRAMME EINES SATELLITEN PLUS ALLE DVB-T-DIENSTE ÜBER EINE GLASFASERLEITUNG

ANWENDUNGSBEISPIEL

### PON (PASSIVES OPTISCHES NETZWERK) MIT OPTISCHEN LNB UND HF ÜBERTRAGUNG



Im FTTH Sender Tx (Ref. 237301 / Art. Nr UOS15501310) werden ein 1310nm Signal eines optischen LNB mit einem 1550nm modulierten DVB-T/T2-Signal gemultiplexed. Beide Signale werden an den FTTH Empfänger Rx (Ref. 237311 / Art. Nr UOE15501310) geschickt. Dieser wandelt das 1550nm Signal in sein DVB-T/T2 HF Signal und verteilt das 1310nm SAT-Signal an einen optischen Konverter (Ref. 237003 / Art. Nr OMS44TSN) zum Umwandlung in ein HF-Signal.

Ergebnis: Sowohl DVB-T/T2 als auch alle Inhalte eines Satelliten stehen am Teilnehmeranschluss zur Verfügung.

\* Netzteil nicht im Lieferumfang enthalten. Wir empfehlen:  
Ref. 732101 (Art. Nr MS-NT1208N): 12V-0.8A (EU plug)  
Ref. 732802 (Art. Nr MS-NT1228): 12.5V-2.8A (EU plug)  
Ref. 732210: 12V-1.5A (UK plug)

# OPTISCHE ÜBERTRAGUNG MIT WDM (1 X SAT + DTT)

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

**SENDER REF.237301 (ART. NR UOS15501310)**

HF PARAMETER		
Frequenzbereich	MHz	47 ... 2200
Flatness	dB	± 0,75 (47-1200MHz) ± 2,5 (47-1200MHz)
Eingangspiegel	dBµV	79 (47-1200MHz) 42ch CENELEC 95 (950-2200MHz) DIB-VDE 0855/12
CNR/CSO/CTB	dB	>51/>60/>65
OPTISCHER AUSGANG		
Laser	type	MQW-DBF
Verstärkung am Ausgang	dBm	+6
Wellenlänge	nm	1550
ALLGEMEIN		
Versorgungsspannung	V~	99...253
Maximale Leistung	W	4
Max. Stromverbrauch	mA	75 (99V) / 40 (253V)
Abmessungen (xyz)	mm	185 x 80 x 35
Gewicht	g	400
IP Schutzklasse	IP	30

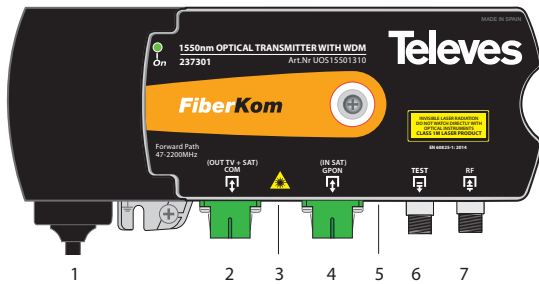
**EMPFÄNGER REF.237311 (ART. NR UOE15501310)**

HF AUSGANG		
Frequenzbereich	MHz	47 ... 1006
Flatness	dB	± 1.5
Ausgangspegel	dBµV	78
CNR/CSO/CTB	dB	>49/>60/>60
Schräglage	dB	5
OPTISCHER EINGANG / AUSGANG		
Opti. Eingangspiegel für OLC	dBm	-8 ... +1
Wellenlänge	nm	COM: 1310 & 1490 & 1550 <sup>(1)</sup> GPON: 1310 & 1490 <sup>(2)</sup>
ALLGEMEIN		
Versorgungsspannung	V=	12
Stromverbrauch	mA	250
DC-Durchgang am Ausgang	mA	450
Abmessungen (xyz)	mm	114 x 79 x 30
Gewicht	g	250
IP Schutzklasse	IP	30

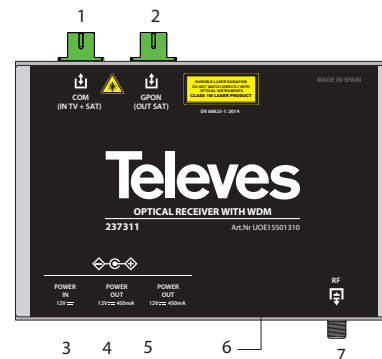
(1) 1310 und 1490nm bidirektional, 1550nm nur Eingang.

(2) 1310 und 1490nm bidirektional.

BESCHREIBUNG

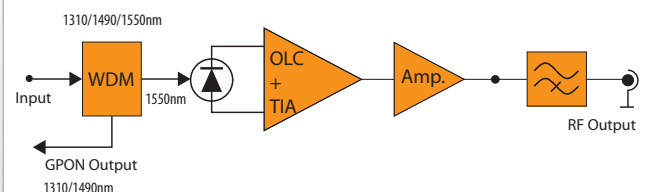
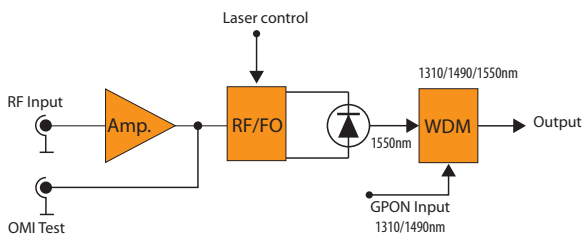


- 1 Netzanschluss
- 2 COM 1310 + 1490 + 1550nm
- 3 Power LED
- 4 GPON 1310 + 1490nm
- 5 Optischer Pegel LED
- 6 OMI Testausgang
- 7 HF-Eingang



- 1 COM 1310 + 1490 + 1550nm
- 2 GPON 1310 + 1490nm
- 3 12Vdc Eingang
- 4 12Vdc Ausgang max. 450mA
- 5 12Vdc Ausgang max. 450mA
- 6 OLC LED
- 7 HF-Ausgang

SCHALTBILD



JULI 2017