



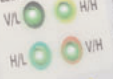
# OT 5 CWDM

Art. no. 9256010  
Optischer Sender CWDM  
Optical Transmitter CWDM



Anleitung / Manual

Output Level Indication  
GREEN: > 0 dBm  
LED OFF: < 0 dBm

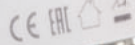


OPTICAL Output  
SC/APC



Technical specifications	SAT	TERR
Frequency range input	950 - 2150 MHz	47 - 862 MHz
Input level	75 dBμV ±10	68 dBμV ±10
Output wavelength	1510 - 1570 nm	-
Output power	-	+3 dBm
LNB power supply	300 mA each port	-

POLYTRON-Vertrieb GmbH  
Langensiefenweg 6A-71  
75323 Bad Wildbad  
Germany



Power  
20 VDC 1.5 A max.

# SAT-Verteilung über Glasfaser-Kabel

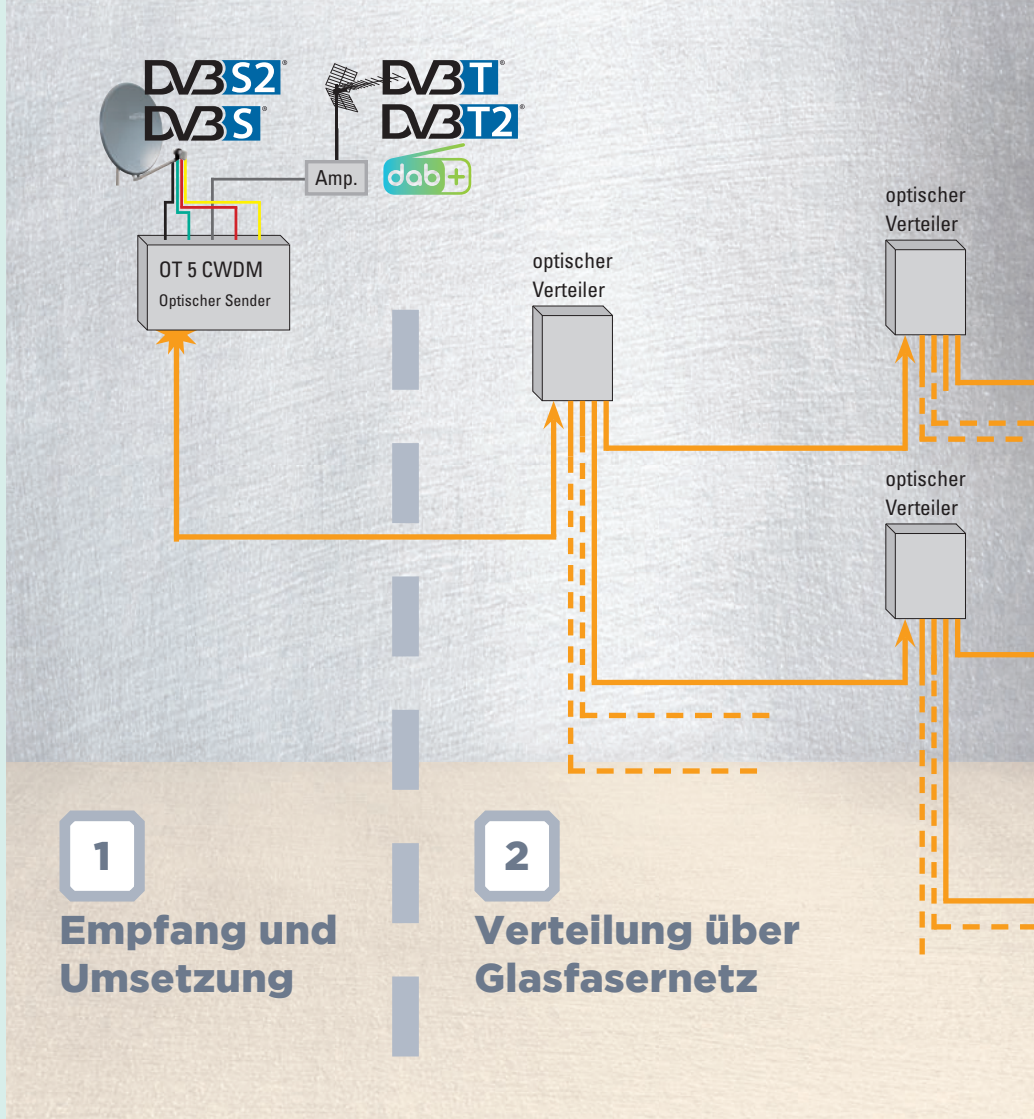
## SAT-Signalverteilung über Glasfaserkabel

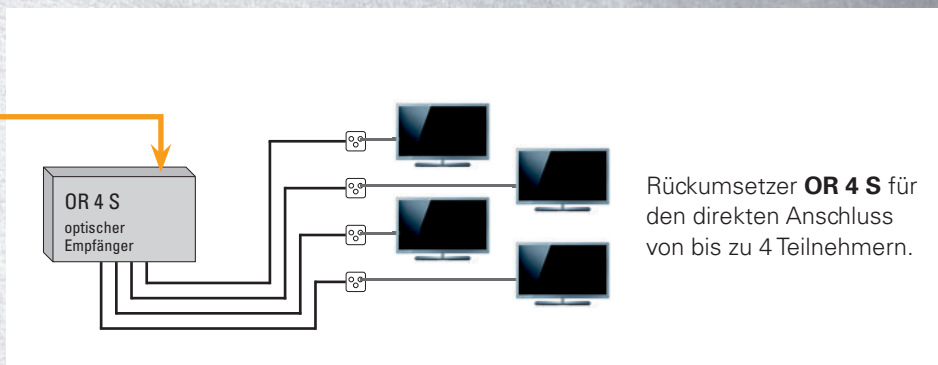
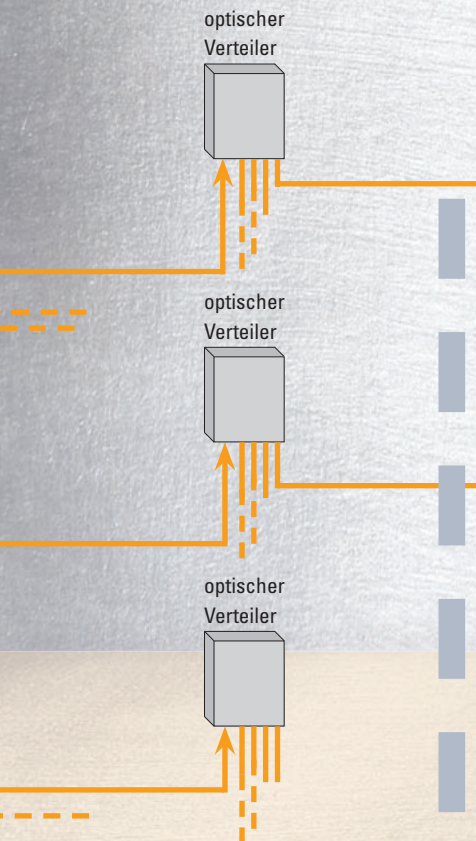
Die Verteilung von Sat-Signalen über Glasfaserkabel bietet insbesondere bei größeren Entfernungen / Verteilnetzen und großer Programmvielfalt entscheidende technische und wirtschaftliche Vorteile. Neben der hohen Datenkapazität und der nahezu verlustfreien Signalübertragung spielt die schnelle Installation und die Zuverlässigkeit von vorkonfektionierten Glasfaserkabeln eine entscheidende Rolle.

### Das Konzept

Der Empfang der SAT- und terrestrischen Signale erfolgt mit handelsüblichen Quad- oder Quattro-LNBs sowie terrestrischer Antenne. Der Transmitter OT 5 CWDM setzt die Signale in optische Signale um, die dann über ein optisches Verteilnetz mit Glasfaserkabeln verteilt werden.

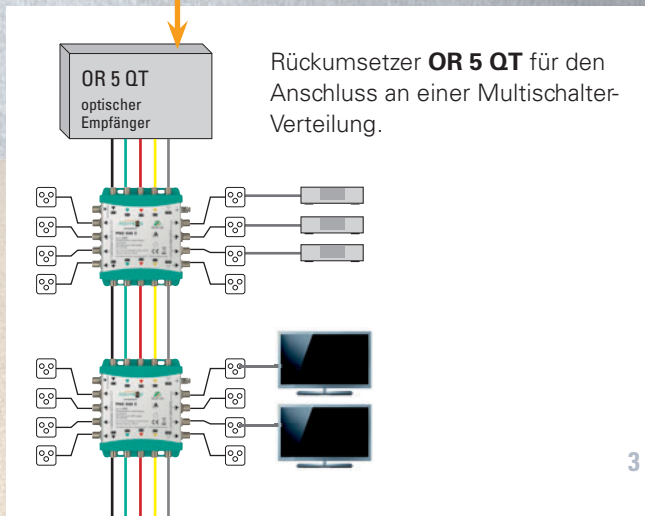
Auf der Empfängerseite werden die Signale wieder zurück in elektrische Signale gewandelt, die problemlos in Multischalter-Anlagen oder direkt an Empfangsgeräte übergeben werden.





Rückumsetzer **OR 4 S** für den direkten Anschluss von bis zu 4 Teilnehmern.

**3**  
Rückumsetzung



Rückumsetzer **OR 5 QT** für den Anschluss an einer Multischalter-Verteilung.

## Das POLYTRON-System auf CWDM Basis

Das optische System von POLYTRON nutzt die bewährte CWDM-Technologie für die Übertragung der SAT-ZF-Ebenen. Hierbei wird jeder SAT-ZF-Ebene eine feste optische Wellenlänge zugeordnet, und das Signal an einem optischen Ausgang zur Verfügung gestellt.

Die feste Zuordnung der einzelnen Ebenen hat den Vorteil, dass keine Frequenzverschiebung der SAT-ZF-Ebenen stattfindet, speziell in schwer beherrschbaren Frequenzbereichen oberhalb 2200 MHz.



## Die Vorteile

- ▶ **Kein Stacking** der Signale: Dadurch ist das System **weniger stör anfällig**.
- ▶ Keine Wideband LNBs – **Standard-LNBs können genutzt werden**.
- ▶ Durch standard Konnektoren **hohe Konnektivität**.
- ▶ **Einfache und schnelle Installation** durch vorkonfektionierte Komponenten.
- ▶ **Zuverlässiges CWDM-System:** Bestes Übertragungssystem optischer Signale.
- ▶ **Direkte Umsetzung ohne weitere Konverter**, keine Umsetzung von Wideband zu Quattro notwendig, wie bei vielen anderen Systemen.



## Einfache Installation - dank „easy click“

Sämtliche Komponenten der Lösung von POLYTRON sind mit SC/APC-Anschlüssen ausgerüstet. Dadurch lassen sich die vor-konfigurierten Patchkabel und passiven Verteilkomponenten schnell und einfach installieren.

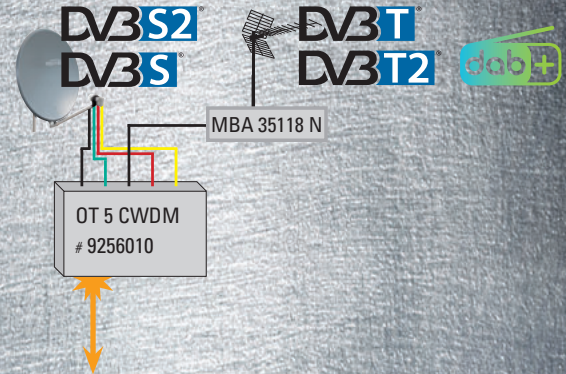
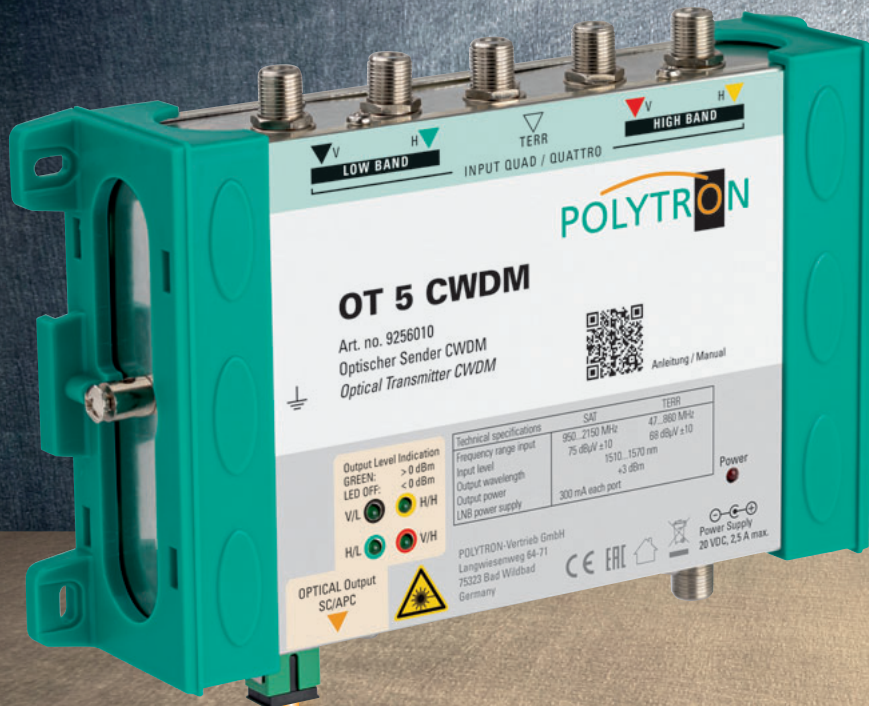
Da das System mit konventionellen LNBs arbeitet, ist die Um-rüstung bestehender Anlagen zu optischen Systemen einfach zu realisieren.



SC/APC-Stecker

# Optischer Sender OT 5 CWDM

Das Herzstück der optischen Empfangsanlage

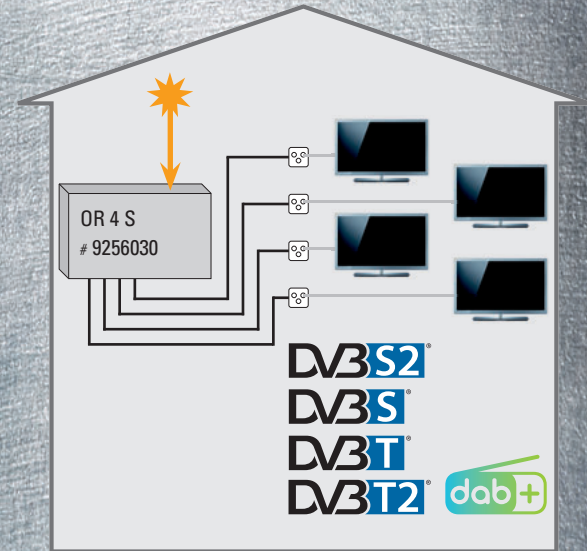
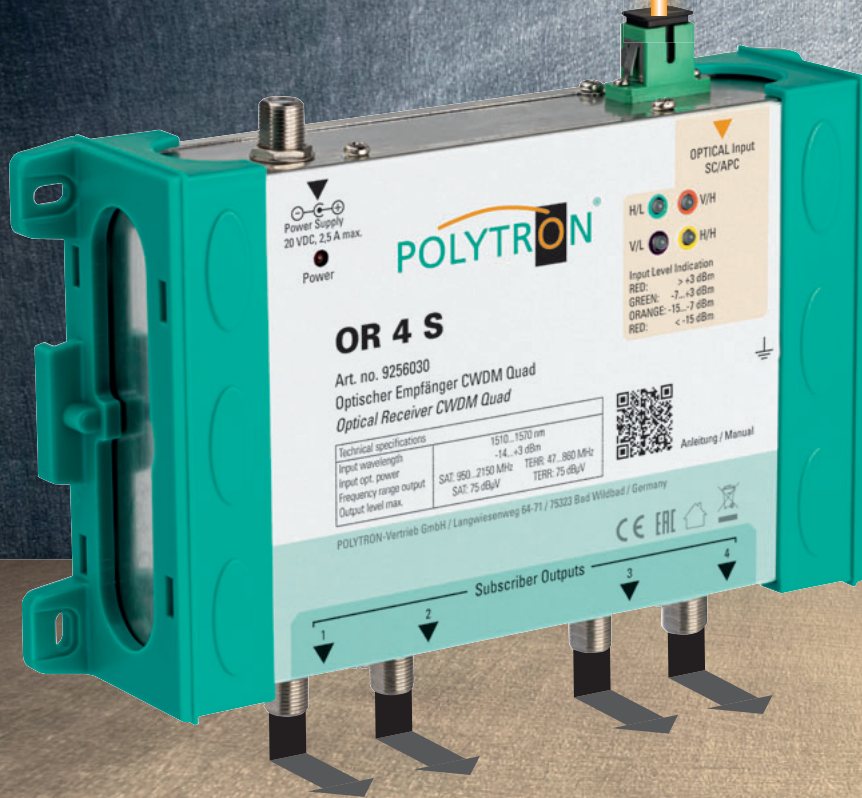


Der Transmitter **OT 5 CWDM** ist der Startpunkt für Ihre optische Verteilung. Das Gerät setzt DVB-Signale von Quad- oder Quattro LNBs (4 SAT-ZF Ebenen) sowie terrestrische Signale in optische Signale um. Netzteil im Lieferumfang.

Artikel-Nr. 9256010

# Rückumsetzer OR 4 S

Direkter Anschluss von Empfangsgeräten

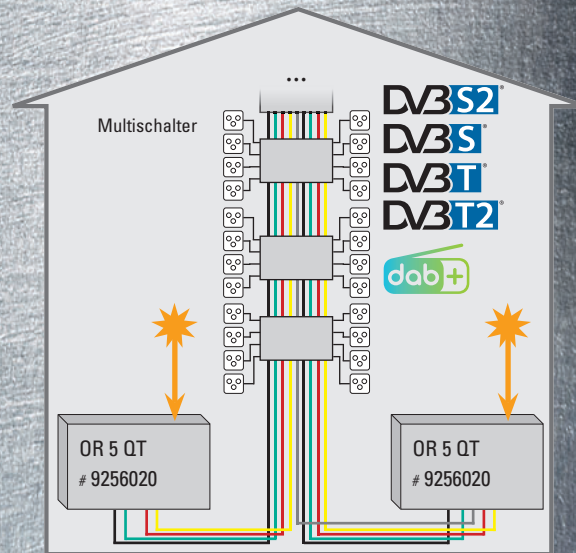
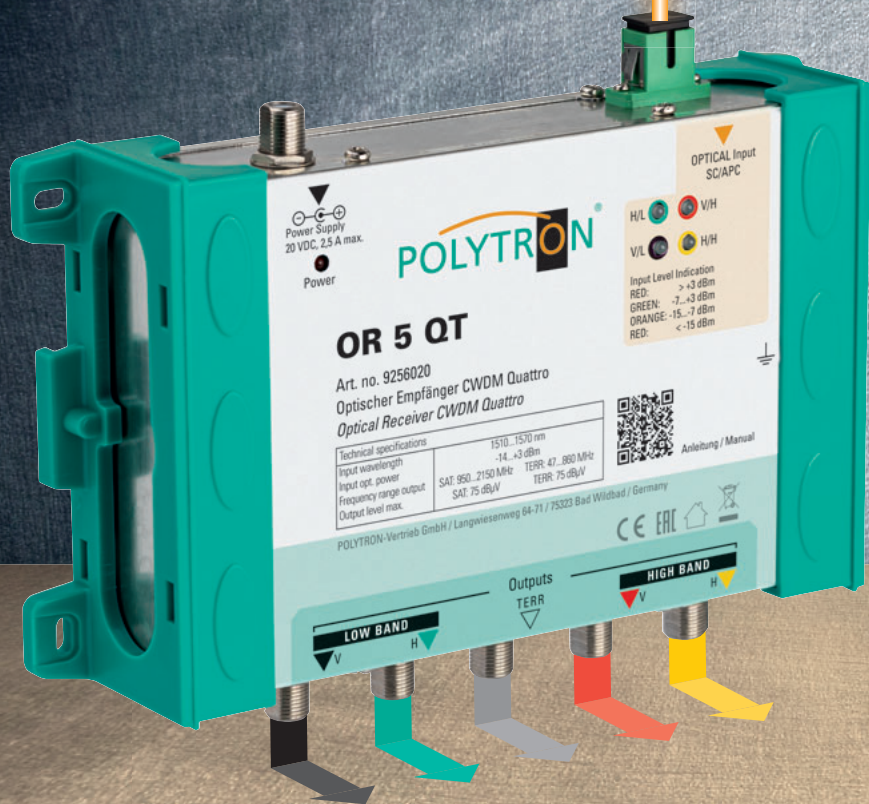


Rückumsetzer **OR 4 S** für den direkten Anschluss von bis zu 4 Empfangsgeräten wie Set-Top-Boxen oder TVs mit eingebautem Tuner. Einsatz z.B. in Einfamilienhäusern, Appartments oder kleineren Wohneinheiten. Netzteil im Lieferumfang.

Artikel-Nr. 9256030

# Rückumsetzer OR 5 QT

## Anschluss von Multischalter-Anlagen



Der Rückumsetzer **OR 5 QT** setzt die optischen Signale für die Einspeisung in Multischalter-Anlagen um. Netzteil im Lieferumfang.

Artikel-Nr. 9256010



# Optische Komponenten

## Verteilung der optischen Signale



Die Verteiler OSF teilen ein optisches Eingangssignal auf 2, 3, 4 oder 8 Ausgänge auf. Jeder Anschluss ist mit einer SC/APC Buchse ausgestattet. Das ankommende sowie die abgehenden optischen Kabel können direkt an den Verteiler angeschlossen werden, so dass mögliche Fehlerquellen und unnötige Übergänge vermieden werden.



**POLYTRON**®

**Service**

**Wir lassen Sie nicht  
im Regen stehen!**

Im Zeitalter der rasanten technologischen Entwicklung und immer neuer medialer Angebote steht Ihnen POLYTRON als kompetenter Partner zur Seite.

Gern unterstützen wir Sie bei der Planung, der Erstellung von Ausschreibungen sowie bei der Projektrealisierung.

### Unser Dienstleistungsspektrum

- ▶ Auftragsentwicklung
- ▶ Planungsdienstleistung
- ▶ Vorplanung im gesamten Netzbereich (NE2, NE3, NE4) mit AND-Software
- ▶ Projektbegleitung vor, während und nach der Planung
- ▶ Musteranlagen im Downloadbereich

### Ausschreibungstexte

- ▶ kostenlose produktbezogene Ausschreibungstexte
- ▶ verschiedene Formate Excel, Word, GAEB
- ▶ Produktbilder zum Download

### Wartungen

- ▶ Erstellung eines individuellen Wartungsangebots
- ▶ Einschätzung des Anlagenzustandes von der Außeneinheit bis zum KST-Ausgang
- ▶ Störungsbeseitigung, SW-Aktualisierung, Upgrade-Empfehlungen



# So erreichen Sie uns

## **Auftragsbearbeitung Inland**

+49 (0)7081/170 2-44

## **Auftragsbearbeitung Export**

+49 (0)7081/170 2-17

**Email:** [info@polytron.de](mailto:info@polytron.de)

**POLYTRON-Vertrieb GmbH**

**Postfach 10 02 33 | 75313 Bad Wildbad**

## **Technische Beratung**

+49 (0)7081/170 2-77

## **Technischer Service**

+49 (0)7081/170 2-88

Fax +49 (0)7081/170 2-50

**[www.polytron.de](http://www.polytron.de)**