Optische Komponenten

Optische Komponenten von POLYTRON vereinen die bewährte POLYTRON-Qualität mit der neuesten optischen Technologie.

Der 2-Wege Node ermöglicht die Übertragung von HF-Signalen als auch von High-Speed Datenservice über Hybrid Fiber/Koax-Netzwerke. Der optische Transmitter arbeitet mit einem FB-Laser.

Optical components

POLYTRON optical components combine the superior proven POLYTRON functionality with the latest optical technology.

The two ways optical node delievers RF-signals (digital or analogue) as well as high-speed data services via advanced hybrid fiber / coax (HFC) network. The optical transmitter works with an internal isolated FB laser.





Optische Komponenten / Optical components C02

Optischer Sender ON 165 / Optical node ON 165
Opischer Transmitter OT 104 / Optical transmitter OT 104






Optischer Empfänger ON 165

Der neue optische Node ON 165 mit integriertem 65 MHz-Rückkanal vereint die erfolgreiche Technolgie eines POLYTRON HF-Verstärkers mit optischen Komponenten. Der 2-Wege Node ermöglicht sowohl die Übertragung von HF-Signalen als auch von High-Speed Datenservice über Hybrid Fiber-/Koax-Netzwerke. Der POLYTRON ON 165 erfüllt durch seine modulare Gestaltung alle Anforderungen für hoch entwickelte Netzwerke.

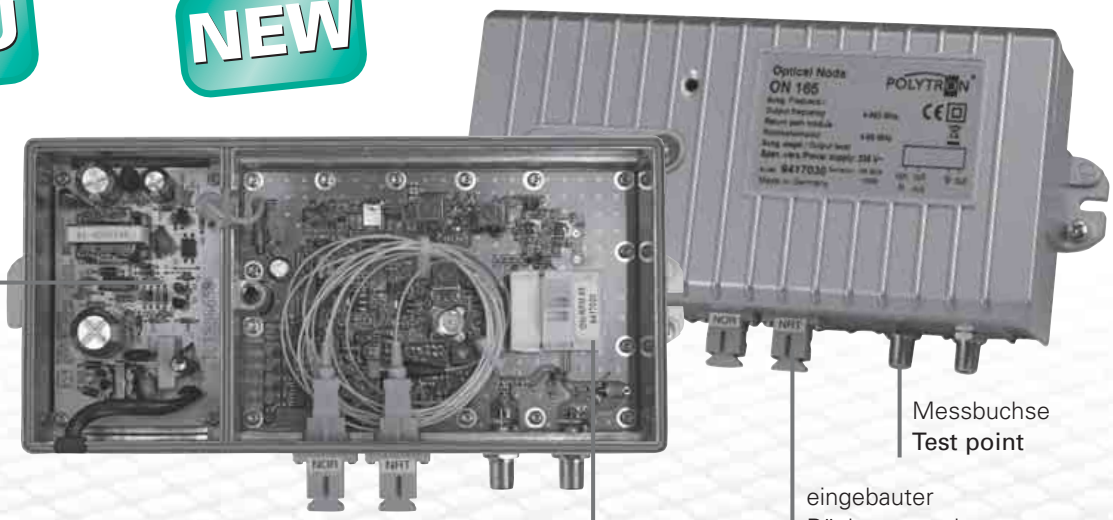
- *hervorragende Linearität*
- *extrem gute Rückflussdämpfung*
- *hervorragender Amplitudenfrequenzgang*
- *geringer Stromverbrauch*
- *stabiles Aluminium-Druckgussgehäuse*

Optical node ON 165

The new optical node ON 165 with integrated 65 MHz return path combines the superior proven technologies of both a POLYTRON RF amplifier and optical components.
The two ways optical node delievers RF- signals (digital or analog) as well as high-speed data services over advanced hybrid fiber / coax (HFC) network. With its modular design the POLYTRON node ON 165 can provide the full complement of functions required by advanced networks.

- *excellent linearity*
- *outstanding return loss*
- *extreme flatness*
- *low power consumption*
- *robust aluminium die cast housing*

NEU NEW



Schaltnetzteil
Power supply

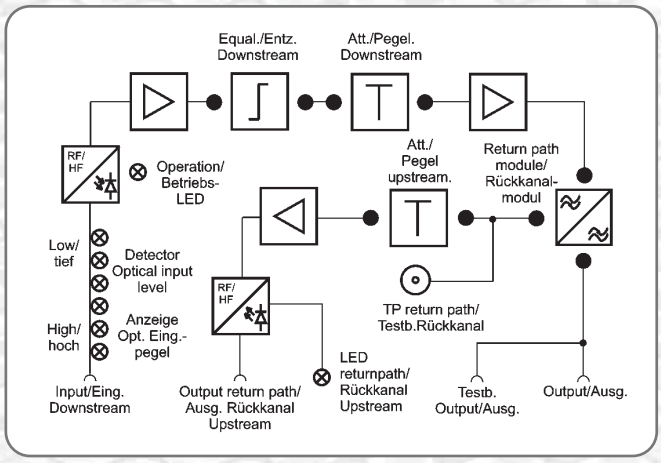
Steckbarer Rückkanal
Pluggable return path

Messbuchse
Test point

eingebauter Rückwegsender
Built in return path transmitter

Technische Daten / Technical data

Typ / Type	ON 165
Artikelnummer / Article no.	9417030
Vorwärtskanal / Downstream	
Wellenlänge / Wavelength	1290-1600 nm
Optischer Stecker / Optical connector	SC / APC
Frequenzbereich / Frequency range	87-862 MHz
Eingangsleistung optischer Betrieb Operating optical input power	+3 bis -6 dBm
Ausgangspegel / Output level CENELEC 42 Kanal / channel flat	90 dBµV
Testpunkt / Test point downstream	-20 dB
Rückkanal / Return path	
Laser	FP: 1310 nm
Optische Leistung / optical power	0 dBm
HF-Eingangspegel / RF input level	70-95 dBµV
	nominal 80 dBµV
HF-Bandbreite / RF bandwidth	5-65 MHz
Test Punkt / Test point upstream	-20 dB
Allgemein / general	
Stromversorgung / Power supply	180-265 V~
Leistungsaufnahme / Power consumption	7,5 W
Maße (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)	242 x 103 x 60 mm
Gewicht / Weight	1,35 kg



Rückkanalfilter für ON 165
ONR 30 Artikel-Nr. 9417010
Return path filter for ON 165
ONR 30 article no. 9417010

phone +49 (0)7081 / 170 2-0 ● fax +49 (0)7081 / 170 2-50 ● info@polytron.de

Optischer Transmitter

Die neuen optischen Sender von POLYTRON sind für den Aufbau eines optischen Verteilsystems entwickelt. Sie verfügen über einen DFB-Laser (distributed feedback laser), welcher die neueste Technologie darstellt. Die Bedienung erfolgt über ein LCD-Display und Folienschalter am Gerät. Die Ausgangsleistung des optischen Senders beträgt 4, 6 oder 8 mW.

- *FP-Laser, Wellenlänge 1310 nm (± 10)*
- *Modulation: Direct Light Intensity Modulation*
- *otischer Anschluss: FC-ACP / SC-ACP*
- *grafisches LCD*

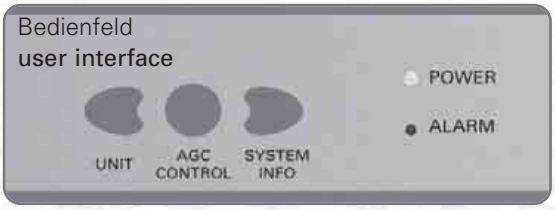
Optical transmitter

POLYTRON's new optical transmitters are designed to build optical distribution systems. The optical transmitters operate with a distributed feedback laser, wich is the latest technique in this area. The senders' control is managed via push-buttons and an LC display in front of the device. The optical transmitters' output gain is 4, 6 respectively 8 mW.

- *FP-laser, wavelength 1310 nm (± 10)*
- *modulation: direct light intensity modulation*
- *optical connectors: FC-ACP / FC-SCP*
- *graphical LCD display*

NEU NEW







Technische Daten
Technical data

Typ / Type	OT 104	OT 106	OT 108
Artikel-Nr. / Article no.	9417040	9417060	9417080
Eingang			
Frequenzbereich / frequency range		45-860 MHz	
Eingangssignalpegel / Input signal level		15-35 dBmv (75-95 dBµV)	
AGC-Bereich / AGC range		0-10 dB (MGC: 0-20 dB)	
CNR		> 50 dB	
CTB		> 62 dB	
CSO		> 60 dB	
Welligkeit / Flatness		± 0,75 dB	
RF Eingangsimpedanz / RF input impedance		75	
RF Rückflussdämpfung / RF return loss		≤ -15 dB	
APC Präzision / APC control precision		≤ ±0,2 dB	
Ausgang / Output			
Laser / laser type		isolated FP laser	
Wellenlänge / Wavelength		1310 nm (± 20 nm)	
Ausgangseistung / Output power	4 mW (6 dBm)	6 mW (7,8 dBm)	8 mW (9 dBm)
Testbuchse / Test socket		-20 dB	
Stromversorgung / Power supply		176-264 V~	
Stromverbrauch / Power consumption		12 W	
Maße / Dimensions		480 x 310 x 45 mm	
Gewicht / Weight		3,6 kg	