

Schnittstellenbeschreibung

für den Telekommunikationszugang über Glasfaser (FTTH)

Die folgenden Schnittstellenspezifikationen gelten für die Produkte der:



Abstrakt:

Das Dokument dient dem Zweck, Schnittstellen gemäß § 41c TKG zu beschreiben, und richtet sich an Hersteller von Telekommunikationsendgeräten. Es beschreibt die Spezifikationen

der Glasfaseranschlüsse zur Nutzung der Tarife im Zugangnetz der WEMACOM Telekommunikation GmbH sowie der WEMACOM Breitband GmbH.

Beschreibung der Schnittstellen:

Passive optische Schnittstelle am Hausübergabepunkt (HÜP/FTU) - Optisches Interface:

WAN Interface	
Wellenlänge [nm]	TX1310 / RX 1490 +-10
Sendeleistung [dBm]	-9 bis -3
Empfangsleistung [dBm]	<-23 bis -3

Management	
TR-069	
DHCP/TFTP	
Fernwartung via https (User/Passwort)	
SNMP	

Protokolle	
Bis zu 64 VLANs oder 802.1q Transparenz	
Quality of Service (QOS)	
Jumbo Frames bis 9k	
PPPoE Client	
IPv4/IPv6 - DS-lite	
IPv4/IPv6 - Dual Stack	
VLAN per Service	
NAT/PAT	

Netzschnittstelle	
Max. Distanz zum MSAN*	<10
Steckertyp an der FTU	SC/PC
Übertragungsmodus	Full Duplex
AON Kompatibilität	ITU-T G.657 (aktiv Glasfaser)
Optische Übertragung	Bidirektional - Single-Mode
Bandbreite	1Gb/s

CATV	
Wellenlänge [nm]	1550
Optischer Eingang [dBm]	-8 bis 0
RF Ausgang Impedanz [Ohm]	75v
RF flatness [dB]	+1
Output return loss [dB]	14
RF output level (AGC) [dBµV]	80 ± 2.5
AGC working range [dBm]	-8 bis 0
RF frequency range [MHz]	47 - 875
Slope / tilt [dB]	2 bis 5

VoIP Dienste werden über die purtel.com GmbH realisiert

Kontakt: engineering@wemacom.de