

ARGUS® Erweiterung: ARGUS® GPON ONT

ARGUS® GPON ONT

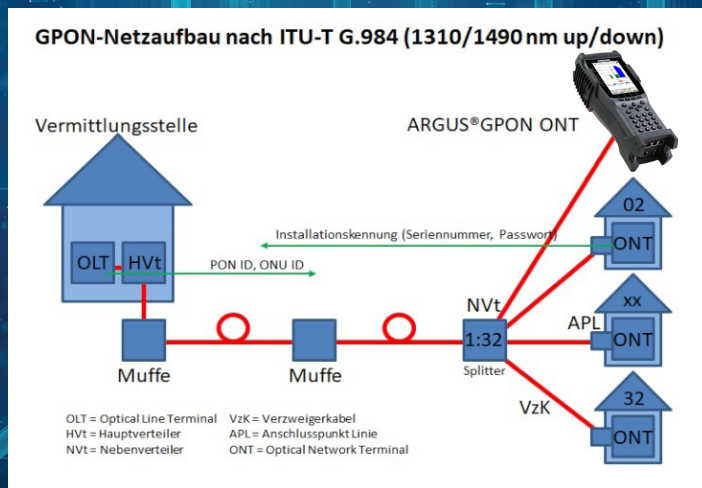
Mit dem ARGUS® GPON ONT lässt sich der ARGUS® über den integrierten SFP-Steckplatz zu einem vollwertigen GPON-Tester erweitern. Die Punkt-zu-Mehrpunkt-Topologie eines Gigabit PONs (Gigabit Passive Optical Network) nach ITU-T G.984 lässt sich damit genauso testen wie bei xDSL und G.fast: einfach, sicher und schnell. In Verbindung mit dem ARGUS® ist das ARGUS® GPON ONT akkubetrieben und durch die Integration via SFP optimal geschützt - somit ist es für den Einsatz im Feld bestens geeignet.

Die Konfiguration des ARGUS® GPON ONT ist schnell und einfach. Seriennummer und Passwort können direkt in den ARGUS® eingegeben und in das ONT (Optical Network Terminal) übernommen werden. Dadurch ist er extrem schnell einsatzbereit und kann jedes Kunden-ONT vor Ort ersetzen. Die MAC-Adresse kann zu Testzwecken über den ARGUS® geändert werden, Konfigurationsfehler gehören so der Vergangenheit an. Der separate GPON-Trace deckt Authentifizierungsprobleme wie ein falsches Passwort oder einen fehlgeschlagenen Verbindungsversuch auf.

Das ARGUS® GPON ONT erlaubt nicht nur den vollständigen Protokoll-Aufbau (PPP), sondern liefert auch wichtige Verbindungsinformationen wie die PON-ID und die ONU-ID. Gerade die Anbindung an den falschen OLT-Port (PON-ID) ist eine häufige Fehlerquelle, die man nicht mit einem Powermeter oder OTDR aufdecken kann.

Bei bestehender IP-Verbindung lassen sich mit dem ARGUS® alle wichtigen Services (u. a. Performance-, Speed- und Triple-Play-Tests) testen, wahlweise über IPv4 oder IPv6. Selbst Management-Dienste sind darüber nutzbar, der ARGUS® versorgt sich über die GPON-Schnittstelle bei Bedarf selbst mit aktueller Firmware oder mit einer passenden Konfiguration und legt Messprotokolle in der Cloud ab.

Das ARGUS® GPON ONT unterstützt den Digital Diagnostic Mode (DDM) nach SFF-8472 und zeigt bei jeder Messung Pegelinformationen an. Anhand der Rx- und Tx-Pegel lassen sich das optische Leistungsbudget oder erhebliche Unregelmäßigkeiten in der Glasfaserverkabelung erkennen, wie z. B. Faserbrüche, schlechte Spleiße oder unsauber gepatchte Verbindungen.



Spezifikationen der Pegelmessung:

- Kalibrierung: bei -20 dBm
- Genauigkeit: bei -20 dBm $\pm 0,5$ dB
- Messbereich: -8 dBm bis -30 dBm
- Wellenlänge: 1490 nm



ARGUS®
testing the telecom network

27.04.2021 13:51 v1.50.98 93%

GPON Phys. Param.

Status	Operation	
	OLT-FSZ	Slot Port
	76G1	01 1
Vendor ID		
Equipm. ID		
ONU ID	48	
ONT	Rx	Tx
Pegel [dBm]	-15,5	2,1
Leistung [mW]	0,0	1,6
OLT	Tx	
Pegel [dBm]	3,1	
Klasse	B+	
Strecke		
Dämpfung [dB]	18,6	

GPON-Endgerät Operation

Info SFP Trace

GPON Phys. Parameter

27.04.2021 13:51 v1.50.98 93%

SFP-Parameter

Hersteller		
Name	intec GmbH	
OUI (hex)	00 00 00	
P/N	ARGUS GPON ONT	
Revision	1.0	
S/N	INGE10431A19	
Kalibrierdatum	03.09.2020	
Spezifikationen		
Wellenlänge	1310 nm	
Sender	GPON	
Kodierung	NRZ	
Mittel	optisch	
Diagnostic		
Temperatur	28,8 °C	
Spannung	3211,3 mV	
Strom (Tx)	3,54 mA	

GPON-Endgerät Operation

GPON SFP-Parameter

Verfügbar für:



intec

GESELLSCHAFT FÜR
INFORMATIONSTECHNIK mbH

Erweitern Sie Ihren ARGUS® jetzt mit dem **GPON ONT** inkl. GPON-Option + Kalibrierung:
Art.-Nr.: 030077 (ARGUS® 300) / Art.-Nr.: 026077 (ARGUS® 260) / Art.-Nr.: 016677 (ARGUS® 166) / Art.-Nr.: 016377 (ARGUS® 163)

Rahmedestraße 90 · D-58507 Lüdenschoid · Tel. +49 23 51 / 90 70-0 · E-Mail: sales@argus.info · www.argus.info

www.facebook.com/intec.argus www.instagram.com/intec_argus [ARGUS testing the telecom network](https://www.youtube.com/channel/UC...) <https://www.linkedin.com/company/441568>