

ARGUS® selectieve 3-voudige OPM + PON prestatietests

voor alle GPON- en XGS-PON-interfaces

XGS-PON wordt verondersteld 10 Gbit/s te brengen. Dezelfde glasvezelinfrastructuur die reeds is uitgebreid voor GPON, kan hiervoor worden gebruikt. XGS-PON gebruikt verschillende andere optische golflengten dan GPON, waardoor de gelijktijdige uitrol van GPON en XGS-PON over dezelfde glasvezel mogelijk wordt. Volgens de GPON-norm (ITU-T G.984.3) betekent dit een maximum van 2,5 Gbit/s downstream en 1,25 Gbit/s upstream. Slechts één vezel wordt gebruikt om gelijktijdig de downstream wordt uitgezonden bij golflengte 1490 nm en upstream bij 1310 nm. Met XGS-PON (ITU-T G.9807.1), naast GPON 10 Gbit/s kan gelijktijdig in beide richtingen worden verzonden. Daartoe wordt 1577 nm gebruikt als golflengte in de downstream en 1270 nm in de upstream richting. Daarom moeten bij een dergelijke poort selectief afzonderlijke golflengten worden gemeten. De nieuwe selectieve Triple OPM voor de ARGUS® filtert eerst de te verwachten downstream golflengten en meet deze met hoge nauwkeurigheid en onaangestast door het resterende licht.

Ondanks de filtering kan de ARGUS® ook andere golflengten op de lijn bepalen, b.v. 1550 nm, zonder dat de stekker moet worden verwisseld. Voor dit doel biedt hij het golflengte spectrum van 1270 tot 1625 nm, dat gebruikelijk is voor standaard OPM's, voor metingen, die ook de upstream-golflengten 1310 (GPON) en 1270 nm (XGS-PON) bestrijken. Om de datastromen voor elke abonnee correct te kunnen toewijzen, deelt de OLT aan de uitwisselingszijde een PON ID mee aan elke ONT. Deze ID en het zendvermogen van de OLT worden uitgelezen zonder heraansluiting; bovendien wordt de insertion loss rechtstreeks berekend. Aldus zijn drie belangrijke waarden beschikbaar: de gefilterde meting van het optisch vermogen, de optische verzwakking van de verbinding en de xPON-ID. Om een GPON- of XGS-PON-verbinding volledig te testen in geval van storing of om deze na de uitrol in continubedrijf te brengen, moet, net als bij andere verbindingen, het protocol worden ingesteld, het identificatieproces worden uitgevoerd, diensten zoals VoIP of IPTV worden gecontroleerd en om krachtige snelheidstests te simuleren via FTP/HTTP upload en download, iperf of Ookla®. Daartoe is de nieuwe ARGUS® PON tester in staat een volledige ONT simulatie uit te voeren.

Specificaties:

• Meetbereik:

- 1577 & 1490 nm (gefilterd): van -40 tot +6 dBm
- 1270 tot 1625 nm (breedband): van -50 tot +10 dBm

• Nauwkeurigheid: ±0,5 dB (bij: -20 dBm, 23°C ±5 K)

• Aansluitingen: SC/APC, SFP+, LAN4 10 GBase-T

• Lezen van PON ID-en XGS-PON ID* via SC/APC, detectie tot:

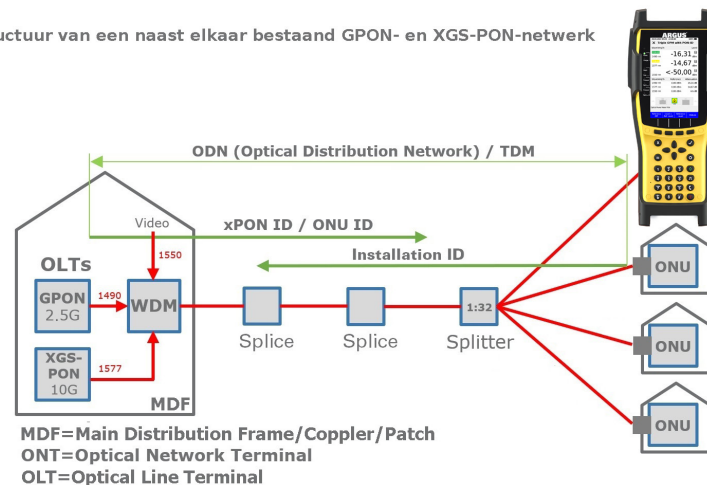
- GPON ≥ -30 dBm
- XGS-PON ≥ -28 dBm

• Volledige ONT simulatie (GPON-ONT of XGS-PON-ONT) via extra GPON/XGS-PON SFP transceivermodule

• IP/prestatie tests via SFP+, LAN4 10/5/2.5/1 GBase-T, 100Base-Tx met maximaal 1 Gbit/s (max. 2,5 Gbit/s)

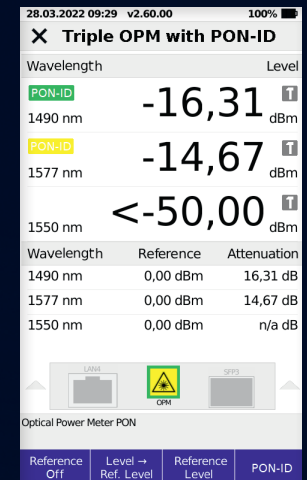
* Het netwerk moet de ID hiervoor verstrekken.

Structuur van een naast elkaar bestaand GPON- en XGS-PON-netwerk

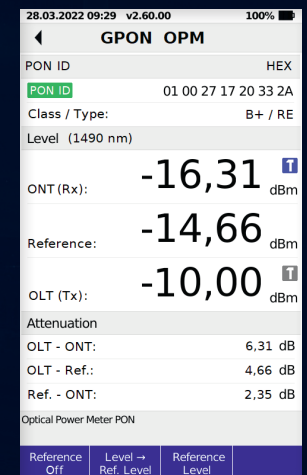


ARGUS®

testing the telecom network



3-voudige OPM met PON ID



GPON OPM

Beschikbaar voor:



intec

GESELLSCHAFT FÜR
INFORMATIONSTECHNIK mbH

Breid uw ARGUS® nu uit met de **xPON OPM + PON ID voor GPON/XGS-PON** (ARGUS® 300: art. nr. 030100 / ARGUS® 260: art. nr. 026200), de **xPON-FMT voor GPON/XGS-PON** (ARGUS® 300: art. nr. 030101 / ARGUS® 260: art. nr. 026201), de **GPON-ONT voor xPON-OPM** incl. stick (ARGUS® 300: art. nr. 030102 / ARGUS® 260: art. nr. 026202) en de **XGS-PON-ONT voor xPON-OPM** incl. stick (ARGUS® 300: art. nr. 030103 / ARGUS® 260: art. nr. 026203).

Rahmedestraße 90 · D-58507 Lüdenscheid · 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>