



ARGUS® FIBER FEATURES

NEDERLANDSE VERSIE

2xOPM / 3xOPM / 4xOPM / 5xOPM

ARGUS® 300 F300 260 F240 F200

2xOPM + breedbandmeting: 1577 & 1490 nm (gefilterd): van -40 tot +6 dBm; 1270 tot 1625 nm (breedband): van -50 tot +13 dBm

3xOPM gefilterd (alleen F200 en F240, alleen in combinatie met Optical Fault Locator): 1577 & 1490 nm: van -40 tot +6 dBm; 1550 nm: -40 tot +16 dBm

4xOPM/5xOPM gefilterd: downstream (OLT): 1577 & 1490 nm: -40 tot +9 dBm; alleen 5xOPM: 1550 nm: -40 tot +16 dBm (max. vermogen +18 dBm)

4xOPM/5xOPM gefilterd: Upstream (ONT): 1310 & 1270 nm: -35 tot +10 dBm

Nauwkeurigheid na filtering: 2xOPM: ±0,5 dB; 3xOPM: ±0,5 dB; 4xOPM/5xOPM: ±0,5 dB; Breedband-OPM (alleen in combinatie met 2xOPM): ±0,5 dB

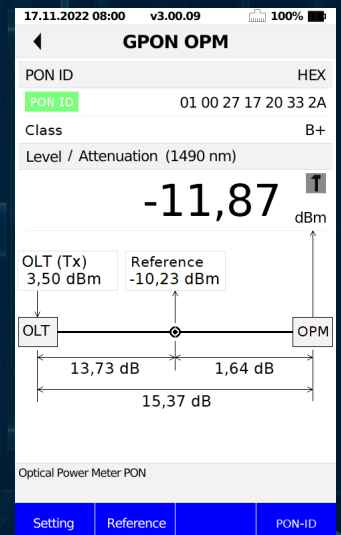
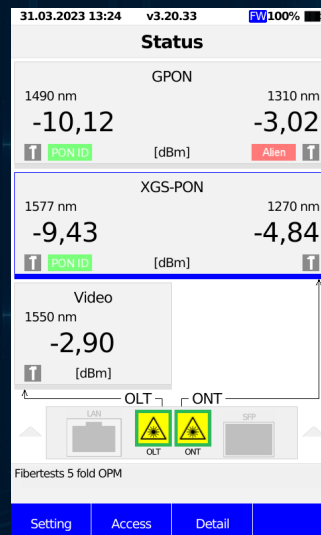
4xOPM/5xOPM: Invoegdemping: ca. 1,5 dB

4xOPM/5xOPM: Alien ONT-detectie (burst + permanent)

Kalibratieomstandigheden: -20 dBm, 23 °C ±5 K

Connectoren: SC/APC; alleen ARGUS 300/260/F300/F240 ook SFP+, LAN 10 GBase-T

Uitlezen van PON-ID en XGS-PON-ID via SC/APC, detectie tot ≥ -29 dBm (GPON) resp. ≥ -30 dBm (XGS-PON)



OTDR

ARGUS® 300 F300

voor het opsporen van storingen op glasvezelverbindingen

Opleveringsmeting en trajectanalyse

Smart Auto, Expert of Real Time-modus (tot 4 Hz)

Golflengten: 1310 en 1650 nm (± 20 nm) of 1310 en 1550 nm (± 20 nm)

Dynamisch bereik: 20 dB bij 100 ns; 37 dB bij 1310 nm, 20 µs; 36 dB bij 1550 nm, 20 µs; 35 dB bij 1650 nm, 20 µs

Dode zone voor gebeurtenissen: 0,9 m; Dode zone voor demping: 3,5 m; PON-dode zone: ≤ 25 m; typische waarde 20 m

Pulsduur: 3, 5, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 500 ns; 1, 2, 3, 5, 10, 20 µs

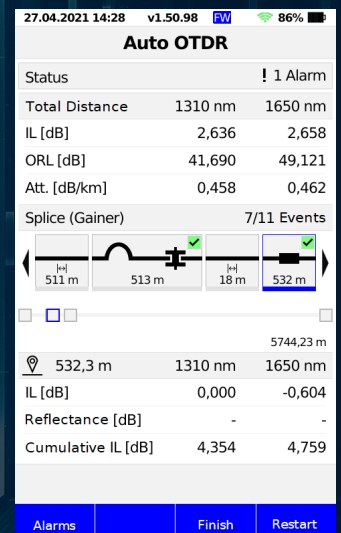
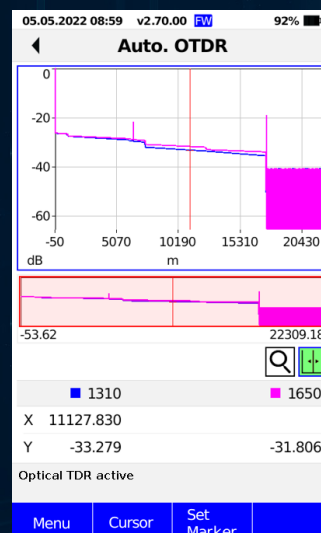
Weergavebereik: 250, 500 m; 1, 2, 5, 10, 15, 20, 40, 80, 160, 240 km (het maximale bereik is afhankelijk van het type glasvezel (demping/km))

Meetpunten: tot 300.000 punten

Resolutie: 5 cm tot 32 m

Afstandsnauwkeurigheid: ± (1 m + 0,003 % * afstand + resolutie)

Lineariteit: ± 0,05 dB/dB



Fiber Inspection Tool

ARGUS® 300 F300 260 F240 F200

USB-videomicroscop voor de ARGUS® voor de inspectie van optische vezels, die krassen en defecten in glasvezels opspoor

handmatig scherpstellen met een aparte knop

optioneel: autofocus

digitale zoom

Pass/Fail-beoordeling volgens IEC 61300-3-35

min. deeltjesgrootte 0,5 µm

diverse stekkers/adapters meegeleverd

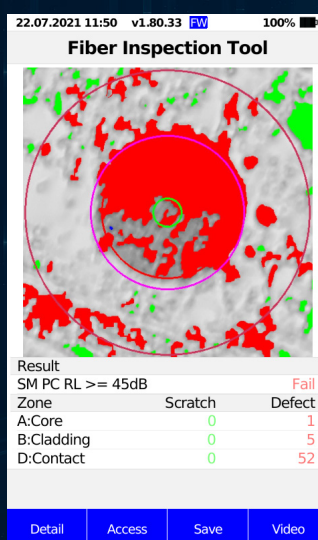
PC, UPC, APC, overige op aanvraag

Single Mode / Multi Mode

Maximale resolutie van de camera: 1600 px x 1200 px (ca. 2 MP)

Beeldveld: 680 µm x 510 µm

LED voor de verlichting van het vezeluiteinde



Fiber Inspection Tool	
A: Core Defect 0 µm - 25 µm	0
Not allowed	0
B: Cladding Defect 25 µm - 115 µm	2
No limit < 2 µm	0
5 between 2 µm and 5 µm	2
Not allowed > 5 µm	0
C: Adhesive Defect 115 µm - 135 µm	0
No limit	0
D: Contact Defect 135 µm - 250 µm	64
Not allowed > 10 µm	6
A: Core Scratch 0 µm - 25 µm	0
Not allowed	0
B: Cladding Scratch 25 µm - 115 µm	0
No limit <= 2 µm	0
Not allowed > 3 µm	0

ONT-simulatie (GPON/XGS-PON)

ARGUS® 300 F300 260 F240 F200

GPON-/XGS-PON-modemsimulatie, ONT, CPE via GPON-/XGS-PON-transceiver; ITU-T G.984 (GPON), ITU-T G.9807.1 (XGS-PON)

Gigabit Passive Optical Network (GPON); 10 Gigabit symmetrisch Passive Optical Network (XGS-PON)

DDM (Digital Diagnostic Mode) volgens SFF-8472

Status van de link

ONT-status / OLT-zendvermogen

Identificatienummer van de optische netwerkeenheid (ONU-ID)

Passief optisch netwerk-ID (PON-ID, leverancier + apparatuur-ID / versie)

GPON-/XGS-PON-bridge/router; GPON-/XGS-PON-statusoverzicht

Serienummer / wachtwoord instelbaar

PLOAM-bericht scannen (ONU-ID, serienummer)

Optisch niveau (Rx), ± 3 dB; optische verzwakking in dB

XGS-PON OPM	
PON ID	HEX
PON ID	12 34 56 7A
Class	N1
Level (1577 nm)	
ONT (Rx)	-11,07 dBm
Reference (Rx)	-10,00 dBm
OLT (Tx)	3,10 dBm
Attenuation	
OLT - ONT	14,17 dB
OLT - Ref.	13,10 dB
Ref. - ONT	1,07 dB
Optical Power Meter PON	
Level	Level → Ref. Level
Reference Level	

Prestatietests

ARGUS® 300 F300 260 F240 F200

Alleen ARGUS® 300/F300/260/F240: PON-protocolopbouw (PPP) met snelheids- en triple-play-tests, identificatie van de OLT-poort en afzonderlijke GPON-trace

Alleen ARGUS® 300/F300/260/F240: ondersteuning van diverse SFP-modules voor glasvezel- (FTTx) en Ethernet-tests

Alleen ARGUS® 300/F300/260/F240: 2,5 Gigabit Ethernet-interface voor nog snellere snelheidstests tijdens gebruik via IPv4 en IPv6

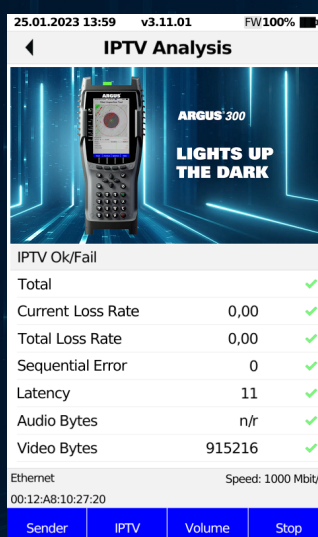
HTTP/FTP-up- en downloadtests, IP-ping, traceroute

Alleen ARGUS® 300/F300/260/F240: bridge-, pc- en routermodus

iperf: client/server-modus, TCP-doorvoer, download/upload, ARGUS® versus ARGUS®

ARGUS® Real Speed-test met analyse van de TCP-doorvoersnelheid volgens RFC 6349 tot 10 Gbit/s

Alleen ARGUS® 300: out-of-service-tests zoals Loop, Traffic-Generator, RFC2544 en Y.1564 (ARGUS® Real Speed)



RFC2544	
Status: Active	B P F
Tests	
Throughput	8 / 8
Latency	0 / 8
Frame Loss	0 / 8
Details	
Test Duration	0:05:13
Profile	RFC2544-Profile 1
Current Data	
Frame Size	64 Byte
Tx Rate	0,000 kBit/s
Pause Frames	0
Port Information [LAN2] Layer 2	
MAC	00:12:A8:10:05:2D
Speed: 1000 Mbit/s	
00:12:A8:10:05:2D	
Sender	IPTV
Volume	Stop

ARGUS® OVERZICHT

	300	F300	260	F240	F200
Glasvezel	GPON	✓	✓	✓	✓
	XGS-PON	✓	✓	✓	✓
	ONT-simulatie	✓	✓	✓	✓
	xPON-ID	✓	✓	✓	✓
	PON Installatie Test	✓	✓	✓	✓
	Sel. 3xOPM / Optical Power Meter	✓ / ✓	✓ / -	✓ / -	✓ / -
	Sel. 4xOPM met Through Mode	✓	✓	✓	✓
	Sel. 5xOPM met Through Mode	✓	✓	✓	✓
	PLOAM-Monitor	✓	✓	✓	✓
	OTDR (1310 & 1650 nm of 1310 & 1550 nm)	✓	✓		
	Optical Fault Locator (op basis van OTDR)			✓	✓
	Fiber-Inspection-Tool	✓	✓	✓	✓
	Optical Light Source	✓	✓	✓	✓
	Optical Loss Test Set	✓	✓	✓	✓
	Visual Fault Locator	✓	✓	✓	✓
ETH	1 GigE	✓	✓		
	2,5 GigE	✓	✓		
	10 GigE Link	✓	✓	✓	
Wireless	WLAN Test	✓	✓	✓	
	WLAN Spectrumanalyse/2G4 Scope	✓	✓	✓	
	WLAN Management	✓	✓	✓	✓
	ARGUS® WLAN Analyzer	✓	✓	✓	
	Wi-Fi 7 module	✓	✓	✓	
Tests	IP Tests (Ping/Traceroute)	✓	✓	✓	✓
	Down-/Upload (HTTP/FTP)	✓	✓	✓	✓
	ARGUS® Real Speed Formal (RFC6349)	✓	✓	✓	✓
	ARGUS® Real Speed Direct (iperf)	✓	✓	✓	✓
	Snelheidstests tot 2,5 Gbit/s	✓	✓	✓	
	Snelheidstests tot 10 Gbit/s	✓	✓	✓	
	Network Scan	✓	✓	✓	
	Webbrowser	✓	✓	✓	
	VoIP + MOS	✓	✓	✓	
	IPTV	✓	✓	✓	
	OTT (adaptieve streaming)	✓	✓	✓	
	Parallele Tests / Autotests	✓			
	Loop/Traffic-Generator	✓			
	RFC2544	✓			
	ARGUS® SAM (Y.1564)	✓			
Admin	FW Update, Configuratie Import & Testresultaten Upload via Cloud/FTP	✓	✓	✓	✓
	Toegang op Afstand (VNC)	✓	✓	✓	✓
	PC Software	✓	✓	✓	✓
	ARGUS® Mobile App	✓	✓	✓	✓

✓ inclusief

⊖ optioneel

✓ een xPON-OPM inbegrepen in het basispakket

✓ inclusief een OTDR bij de levering



