

ARGUS® FIBER FEATURES

intec

GESELLSCHAFT FÜR
INFORMATIONSTECHNIK mbH

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

-  www.facebook.com/intec.argus
-  www.instagram.com/intec_argus
-  ARGUS testing the telecom network
-  <https://www.linkedin.com/company/441568>



3xOPM / 5xOPM

ARGUS® 300 F300 260 F240

3xOPM: Rangos de medición: 1577 y 1490 nm (filtrados): de -40 a +6 dBm; 1270 a 1625 nm (ancho de banda): de -50 a +10 dBm

5xOPM: Rangos de medición aguas abajo (enchufe OLT): 1577 y 1490 nm (filtrados): de -40 a +7 dBm (potencia máxima +12 dBm); 1550 nm (filtrados): de -50 a +15 dBm

5xOPM: Rangos de medición aguas arriba (enchufe ONT): 1310 nm (filtrados): de -50 a +10 dBm; 1270 nm (filtrados): de -50 a +10 dBm

Precisión: 3xOPM: ±0,5 dB; 5xOPM: filtrado ±0,5 dB

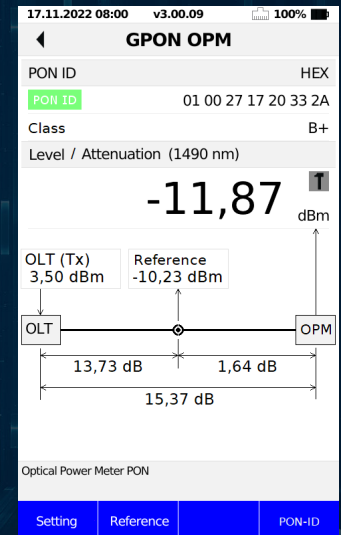
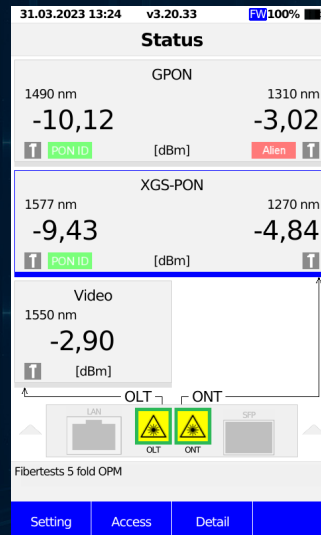
5xOPM: Pérdida de inserción: aproximadamente 1,5 dB

5xOPM: Detección de Alien ONT (ráfaga + permanente)

Condiciones de calibración: -20 dBm, 23 °C ±5 K

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

Lectura de PON-ID y XGS-PON ID a través de SC/APC, detección hasta ≥ -30 dBm



OTDR

ARGUS® 300 F300

para la solución de problemas en enlaces ópticos

Medición de aceptación y análisis de enlaces

Modo automático, experto o en tiempo real (hasta 4 Hz)

Longitudes de onda: 1310 y 1650 nm (± 20nm) o 1310 and 1550 nm (± 20nm)

Rango dinámico: 20 dB a 100 ns; 37 dB a 1310 nm, 20 µs; 35 dB a 1650 nm, 20 µs

Zona muerta de eventos: 0,9 m; Zona muerta de atenuación: 3,5 m; Zona muerta PON: ≤ 25 m; típico 20 m

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

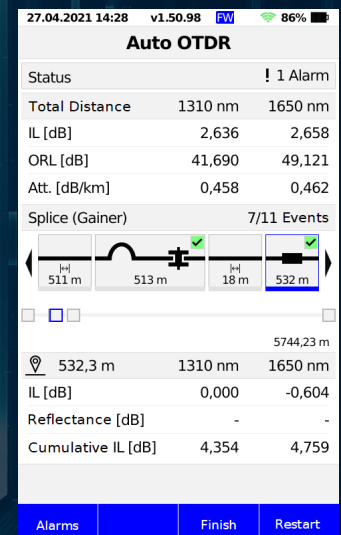
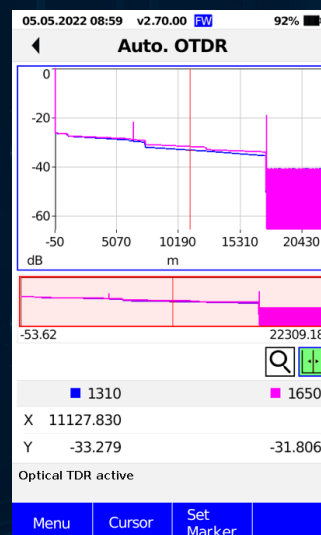
Rango de visualización: 250, 500 m; 1, 2, 5, 10, 15, 20, 40, 80, 160, 240 km (El alcance máximo depende del tipo de fibra (atenuación/km))

Puntos de medición: hasta 300,000 puntos

Resolución: 5 cm a 32 m

Precisión de distancia: ± (1 m + 0,003 % * distancia + resolución)

Linealidad: ± 0,05 dB/dB



Fiber Inspection Tool

ARGUS® 300 F300 260 F240



Microscopio de video USB para el ARGUS® para inspección óptica de fibras que detecta arañazos y defectos en las fibras de vidrio

Enfoque manual con botón separado

Opcional: enfoque automático

Zoom digital

Evaluación pas/no pasa según la norma IEC 61300-3-35

Tamaño mínimo de partícula 0,5 µm

Varios conectores y adaptadores incluidos

PC, UPC, APC, otros a pedido

Monomodo / multimodo

Resolución máxima de la cámara: 1600 px x 1200 px (aprox. 2 MP)

Campo de visión: 680 µm x 510 µm

LED para iluminación de la superficie final de la fibra

22.07.2021 11:50 v1.80.33 FW 100%

Fiber Inspection Tool

Result
SM PC RL >= 45dB Fail

Zone	Scratch	Defect
A:Core	0	1
B:Cladding	0	5
D:Contact	0	52

Detail Access Save Video

15.04.2021 08:46 v1.51.15 FW 100%

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 > 2 µm	0

Image

ONT Simulation (GPON/XGS-PON)

ARGUS® 300 F300 260 F240 166 163



Simulación de módem GPON/XGS-PON, ONT, CPE a través de transceptores GPON/XGS-PON; ITU-T G.984 (GPON), ITU-T G.9807.1 (XGS-PON)

Red Óptica Pasiva Gigabit (GPON); Red Óptica Pasiva Simétrica de 10 Gigabit (XGS-PON)

DDM (Modo de Diagnóstico Digital) según SFF-8472

Estado del enlace

Estado ONT / Potencia de transmisión OLT

Identificación de la Unidad de Red Óptica (ONU ID)

Identificación de la Red Óptica Pasiva (PON ID, Identificación del Fabricante + Equipo / Versión)

Puente/Router GPON/XGS-PON; Rastreo de Estado GPON/XGS-PON

Número de serie / Contraseña configurable

Escaneo de mensaje PLOAM (ID de ONU, N/S)

Nivel óptico (Rx), ± 3 dB; Atenuación de enlace óptico en dB

22.09.2022 13:57 v2.92.28 100%

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 → Reference Level

Pruebas de rendimiento

ARGUS® 300 F300 260 F240 166 163



Establecimiento de protocolos PON (PPP) con pruebas de velocidad y Triple Play, identificación del puerto OLT y trazado GPON separado

Soporte de varios módulos SFP para pruebas de fibra (FTTx) y ETH (Ethernet activo), opcional con SFP+

Solo ARGUS® 300/F300/260/F240: Interfaz Ethernet de 2.5 gigabits para pruebas de velocidad en servicio más rápidas a través de IPv4 e IPv6

Pruebas de carga HTTP/FTP arriba/abajo, IP-Ping, Traceroute, modo puente, PC

iperf: Modo Cliente/Servidor, Rendimiento TCP, Arriba/Abajo, ARGUS® contra ARGUS®

Prueba de velocidad real de ARGUS® con evaluación del rendimiento TCP según RFC 6349 con hasta 10 Gbit/s

Solo ARGUS® 300: Pruebas fuera de servicio como Loop, Generador de tráfico, RFC2544 e Y.1564 (Velocidad real ARGUS®)

25.01.2023 13:59 v3.11.01 FW100%

IPTV Analysis

IPTV Ok/Fail

Total		✓
Current Loss Rate	0,00	✓
Total Loss Rate	0,00	✓
Sequential Error	0	✓
Latency	11	✓
Audio Bytes	n/r	✓
Video Bytes	915216	✓

Ethernet Speed: 1000 Mbit/s
00:12:A8:10:27:20

Sender IPTV Volume Stop

14.04.2022 09:25 v2.00.00 100%

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

Stop