



ARGUS® FIBER FEATURES

VERSIÓN ESPAÑOLA

2xOPM / 3xOPM / 4xOPM / 5xOPM

ARGUS® 300 F300 260 F240 F200

2xOPM + medición de banda ancha: 1577 y 1490 nm (filtrado): de -40 a +6 dBm; 1270 a 1625 nm (banda ancha): de -50 a +13 dBm

3xOPM filtrado (solo F200 y F240, únicamente junto con el localizador óptico de fallos): 1577 y 1490 nm: de -40 a +6 dBm; 1550 nm: de -40 a +16 dBm

4xOPM/5xOPM filtrado: sentido descendente (OLT): 1577 y 1490 nm: de -40 a +9 dBm; solo 5xOPM: 1550 nm: de -40 a +16 dBm (potencia máxima +18 dBm)

4xOPM/5xOPM filtrado: sentido de entrada (ONT): 1310 y 1270 nm: de -35 a +10 dBm

Precisión filtrada: 2xOPM: ±0,5 dB; 3xOPM: ±0,5 dB; 4xOPM/5xOPM: ±0,5 dB
OPM de banda ancha (solo en combinación con 2xOPM): ±0,5 dB

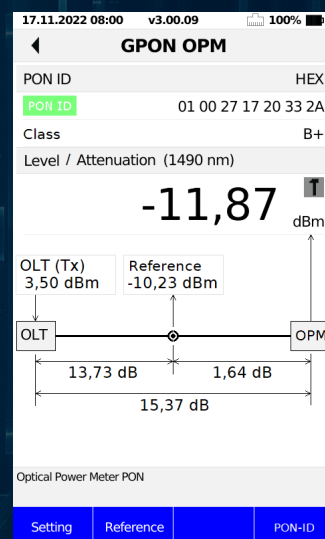
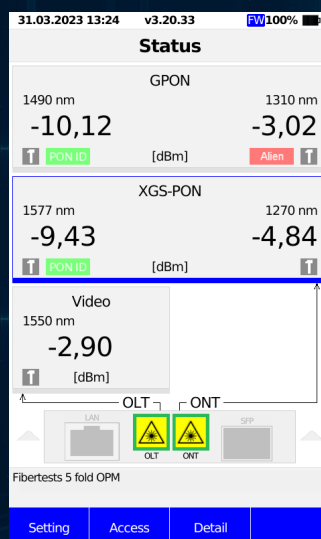
4xOPM/5xOPM: Atenuación de inserción: aprox. 1,5 dB

4xOPM/5xOPM: Detección de alienígenas ONT (en ráfaga + permanente)

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

Conectores: SC/APC; solo ARGUS 300/260/F300/F240: además SFP+, LAN 10 GBase-T

Lectura de PON-ID y XGS-PON ID a través de SC/APC, detección hasta ≥ -29 dBm (GPON) o ≥ -30 dBm (XGS-PON)



OTDR

ARGUS® 300 F300

Para la localización de averías en tramos de fibra óptica

Medición de consumo y análisis de la ruta

Modo Smart Auto, Expert o Real Time (hasta 4 Hz)

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

Rango dinámico: 20 dB a 100 ns; 37 dB a 1310 nm, 20 µs; 36 dB a 1550 nm, 20 µs; 35 dB a 1650 nm, 20 µs

Zona muerta de evento: 0,9 m; zona muerta de amortiguación: 3,5 m; zona muerta PON: ≤ 25 m; valor típico: 20 m

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

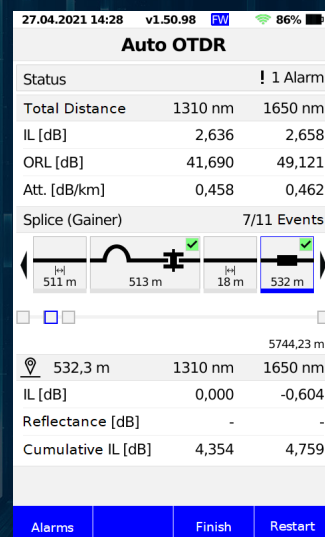
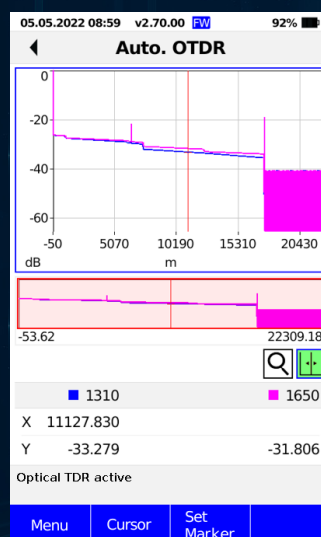
Rango de visualización: 250, 500 m; 1, 2, 5, 10, 15, 20, 40, 80, 160, 240 km (El alcance máximo depende del tipo de fibra (atenuación/km))

Puntos de medición: hasta 300 000 puntos

Resolución: de 5 cm a 32 m

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

Linealidad: ± 0,05 dB/dB



Fiber Inspection Tool

ARGUS® 300 F300 260 F240 F200

Microscopio de vídeo USB para el ARGUS®, destinado a la inspección de fibra óptica, que detecta arañazos y defectos en las fibras de vidrio

Enfoque manual con botón independiente

opcional: enfoque automático

zoom digital

Evaluación de «aprobado/suspense» según la norma IEC 61300-3-35

Tamaño mínimo de las partículas: 0,5 µm

Varias puntas y adaptadores incluidos en el volumen de suministro

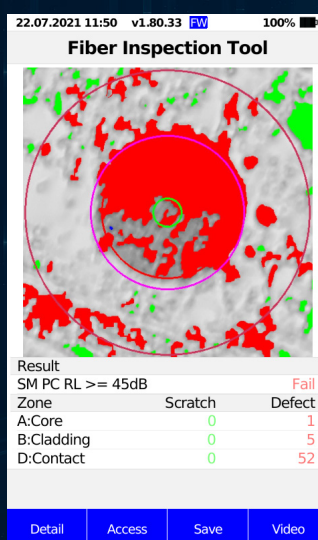
PC, UPC, APC y otros bajo pedido

Modo único / Modo múltiple

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

Campo de visión: 680 µm x 510 µm

LED para iluminar el extremo de la fibra



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

Simulación ONT (GPON/XGS-PON)

ARGUS® 300 F300 260 F240 F200

Simulación de módems GPON/XGS-PON, ONT y CPE mediante 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 Gigabits (XGS-PON)

Modo de diagnóstico digital (DDM) según SFF-8472

Estado del enlace

Estado del ONT / Potencia de transmisión del OLT

Identificador de la unidad de red óptica (ONU ID)

Identificador de red óptica pasiva (PON ID, identificador del proveedor + identificador del equipo / versión)

Puente/enrutador GPON/XGS-PON; seguimiento del estado de GPON/XGS-PON

Número de serie / Contraseña configurable

Escanear mensaje PLOAM (ID de la ONU, n.º de serie)

Nivel óptico (Rx), ± 3 dB; atenuación óptica de la línea en 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	

Pruebas de rendimiento

ARGUS® 300 F300 260 F240 F200

Solo ARGUS® 300/F300/260/F240: configuración del protocolo PON (PPP) con pruebas de velocidad y de triple play, identificación del puerto OLT y traza GPON independiente

Solo ARGUS® 300/F300/260/F240: Compatibilidad con diversos módulos SFP para pruebas de fibra (FTTx) y Ethernet

Solo ARGUS® 300/F300/260/F240: interfaz Gigabit Ethernet de 2,5 Gbps para pruebas de velocidad en servicio aún más rápidas a través de IPv4 e IPv6

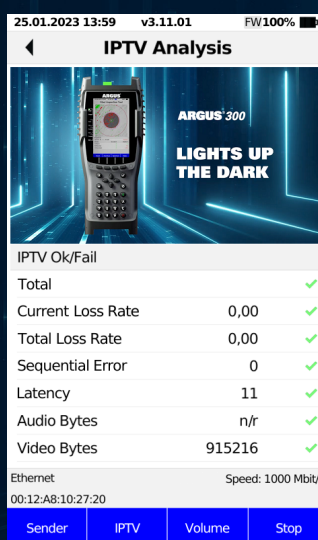
Pruebas de carga y descarga HTTP/FTP, ping de IP, traceroute

Solo ARGUS® 300/F300/260/F240: modo puente, PC y router

iperf: modo cliente/servidor, rendimiento TCP, descarga/carga, ARGUS® contra ARGUS®

Prueba ARGUS® Real Speed con análisis del rendimiento TCP según RFC 6349, con velocidades de hasta 10 Gbit/s

Solo ARGUS® 300: pruebas fuera de servicio como Loop, generador de tráfico, RFC2544 y 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
Ethernet	Speed: 1000 Mbit/s

ARGUS® DE UN VISTAZO

	300	F300	260	F240	F200
Fibra	GPON	✓	✓	✓	✓
	XGS-PON	✓	✓	✓	✓
	ONT-Simulación	✓	✓	✓	✓
	xPON-ID	✓	✓	✓	✓
	Prueba de instalación PON	✓	✓	✓	✓
	Sel. 3xOPM / Optical Power Meter	✓ / ✓	✓ / -	✓ / -	✓ / -
	Sel. 4xOPM con Through Mode	✓	✓	✓	✓
	Sel. 5xOPM con Through Mode	✓	✓	✓	✓
	Monitor PLOAM	✓	✓	✓	✓
	OTDR (1310 & 1650 nm o 1310 & 1550 nm)	✓	✓		
	Optical Fault Locator (basado en OTDR)			✓	✓
	Fiber-Inspection-Tool	✓	✓	✓	✓
	Optical Light Source	✓	✓	✓	✓
	Optical Loss Test Set	✓	✓	✓	✓
	Visual Fault Locator	✓	✓	✓	✓
ETH	1 GigE	✓	✓		
	2,5 GigE	✓	✓		
	10 GigE Link	✓	✓	✓	
Wireless	Prueba WLAN	✓	✓	✓	
	Análisis de espectro WLAN/2G4 Scope	✓	✓	✓	
	WLAN Management	✓	✓	✓	✓
	ARGUS® WLAN Analyzer	✓	✓	✓	
	Módulo Wi-Fi 7	✓	✓	✓	
Pruebas	Pruebas IP (Ping/Traceroute)	✓	✓	✓	✓
	Carga/Descarga (HTTP/FTP)	✓	✓	✓	✓
	ARGUS® Real Speed Formal (RFC6349)	✓	✓	✓	✓
	ARGUS® Real Speed Direct (iperf)	✓	✓	✓	✓
	Speedtests hasta 2,5 Gbit/s	✓	✓	✓	
	Speedtests hasta 10 Gbit/s	✓	✓	✓	
	Scan de red	✓	✓	✓	
	Browser de web	✓	✓	✓	
	VoIP + MOS	✓	✓	✓	
	IPTV	✓	✓	✓	
	OTT (Adaptives Streaming)	✓	✓	✓	
	TR-069 (kundenspezifisch)	✓	✓		
	Pruebas paralelas/Pruebas auto	✓	✓		
	Bucle/Generador de Tráfico	✓			
	RFC2544	✓			
	ARGUS® SAM (Y.1564)	✓			
Admin	Actualiz. de FW, Importación de config., Carga del res. de prueba via Cloud/FTP	✓	✓	✓	✓
	Control remoto (VNC)	✓	✓	✓	✓
	Software para PC	✓	✓	✓	✓
	ARGUS® Mobile App	✓	✓	✓	✓

✓ incluido

✓ opcional

✓ un OPM xPON incluido en el paquete básico

✓ incluye un OTDR en la entrega



Optical Fault Locator (OFL)

ARGUS® F240 F200

Evaluación de la atenuación de la rama PON durante la puesta en marcha

Evaluación rápida: ¿Está en buen estado el tramo desde ONT hasta el divisor?

Sobre el diagnóstico guiado de fibras en redes PON (principio OTDR)

Medición unidireccional sin dispositivo de contracorriente ni interrupción de la red

Optimizado para tramos de acceso y de conexión a la red

Representación guiada del evento en lugar de la interpretación de curvas OTDR

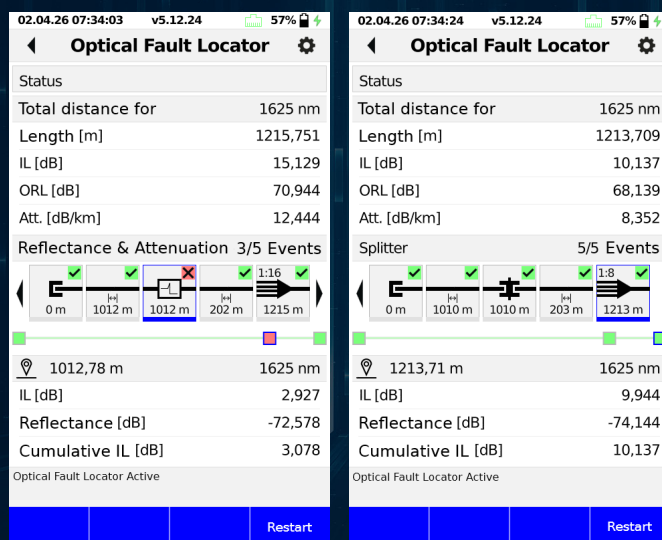
Detección automática de incidencias (conectores, empalmes defectuosos, reflexiones, primer divisor)

Longitud de onda de medición: 1625 nm (posibilidad de realizar mediciones en tiempo real en la red activa)

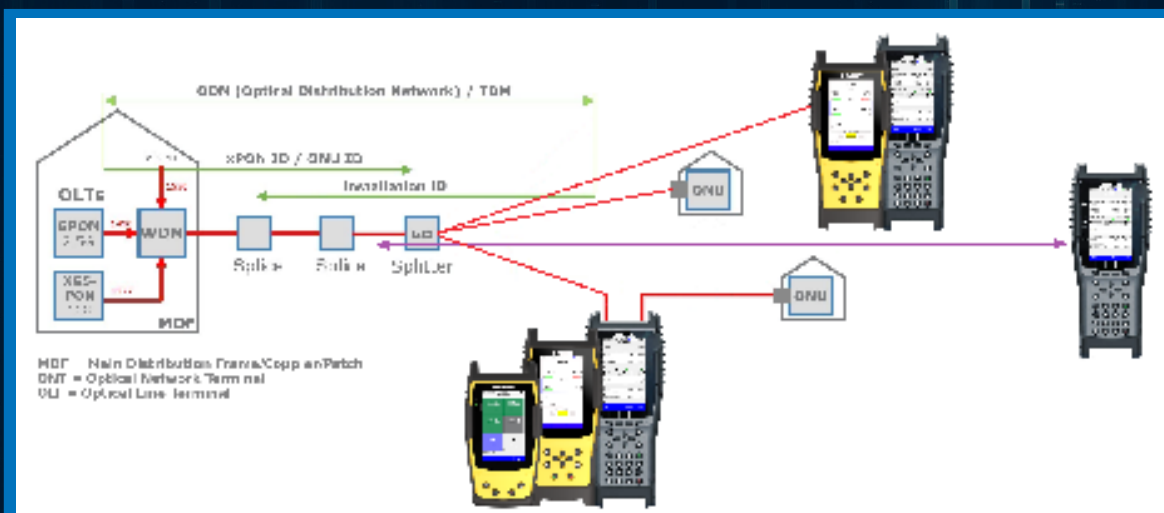
Longitud máxima de la fibra: rango de medición de hasta 20 km (punto a punto)

Imprecisión de la distancia: típicamente $\pm 1,5$ m (máx. ± 2 m)

Evaluación de la atenuación hasta el primer derivador (típicamente $\leq 2,5$ dB / 5 km)



Construcción de una red PON híbrida con GPON y XGS-PON



Construcción de una red PON híbrida con GPON (1 Gbit/s) y XGS-PON (10 Gbit/s) con puntos de medición típicos, como suele ocurrir en Europa.

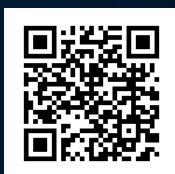
Contacto

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.fibertester.de

Suscríbase al boletín de ARGUS®:



www.facebook.com/intec.argus



www.instagram.com/intec_argus



ARGUS testing the telecom network



<https://www.linkedin.com/company/441568>