

ARGUS® F200

T E S T A T O R E D I F I B R E D I B A S E

Sel.
OPM

xPON-
ID

Through
Mode

GPON

XGS-
PON

FTTH

PON
Installation

FIT

OLTS

VFL

WLAN

Data
101101011011

iperf

RFC
6349

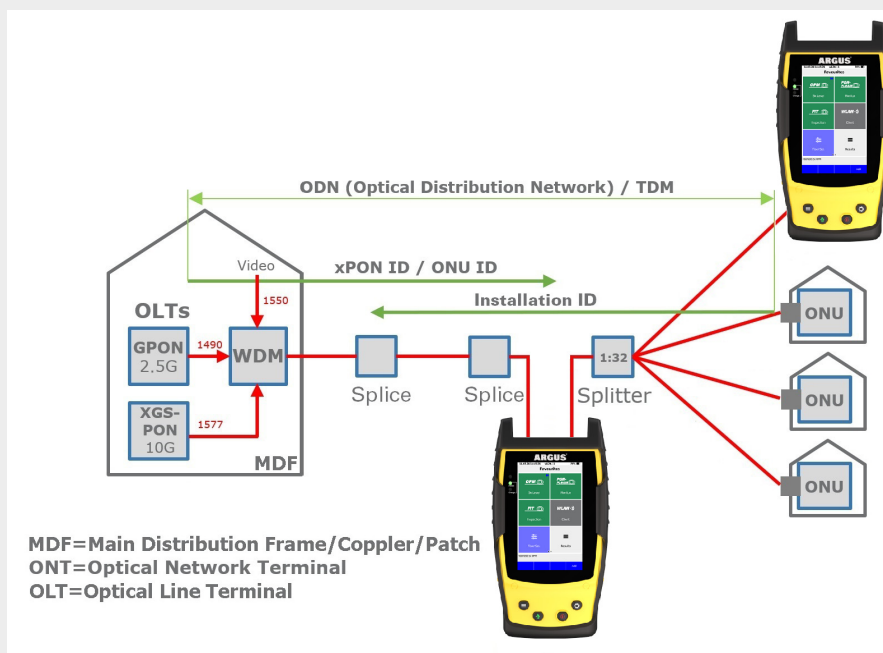


Scheda tecnica: i dati tecnici sono soggetti a modifiche.

FIBER TESTERS
MADE IN GERMANY

intec

GESELLSCHAFT FÜR
INFORMATIONSTECHNIK mbH



ARGUS® F200: Il tester di base per fibre ottiche
L'ARGUS® F200 è un misuratore di potenza selettivo specializzato, progettato per l'uso nelle reti GPON e XGS-PON.

Design moderno e nuovo concetto abitativo

Con il suo design robusto e ancora più compatto rispetto ai modelli precedenti, l'ARGUS® F200 è perfettamente adatto alle esigenze dell'uso quotidiano in campo. Il dispositivo è dotato di un touchscreen intuitivo e della consueta navigazione intuitiva nei menu ARGUS®. Grazie alla funzione "Preferiti" liberamente configurabile, è possibile accedere ancora più rapidamente alle funzioni utilizzate più di frequente.

Test sugli accessi misti in fibra ottica

L'ARGUS® F200 supporta misurazioni su due o, facoltativamente, quattro o cinque lunghezze d'onda. Il misuratore di potenza selettivo a 4 canali può essere inserito in una connessione PON esistente in modalità «through», consentendo di determinare con precisione e contemporaneamente i livelli ottici sulle diverse lunghezze d'onda a valle (OLT) e a monte (ONT) per GPON e XGS-PON. È possibile rilevare altri trasmettitori che potrebbero trovarsi sulla linea (i cosiddetti Alien-ONT). Inoltre, è possibile leggere l'ID PON dal messaggio PLOAM. Un monitor PLOAM esegue la scansione di tutti gli ID ONU e dei numeri di serie degli ONT collegati su un ramo PON. Con il 5xOPM, è possibile anche una sovrapposizione video tramite cinque filtri separati come opzione.

Altre caratteristiche

L'ARGUS® F200 è dotato anche di tecnologia wireless a 2,4 GHz e di gestione WLAN. Inoltre, è possibile collegare tramite USB lo strumento di ispezione delle fibre ottiche, che rileva graffi e difetti sulle fibre ottiche e li visualizza sia sotto forma di immagine video che in formato tabellare.

intec Gesellschaft für Informationstechnik mbH

Da oltre 35 anni, intec Gesellschaft für Informationstechnik mbH è sinonimo di tecnologia di misurazione innovativa, sviluppata e prodotta per le reti di telecomunicazioni in Europa. I nostri tester ARGUS® rendono accessibili le infrastrutture in fibra ottica e a banda larga, documentano in modo efficiente e supportano la manutenzione quotidiana e la risoluzione dei problemi nelle reti in fibra ottica e in rame, nonché via Ethernet. Offriamo ciò di cui gli operatori di rete e i tecnici dell'assistenza hanno bisogno: rapidità, sicurezza e affidabilità.

Le nostre soluzioni sono perfettamente adeguate agli standard, alle norme e ai protocolli europei. La localizzazione linguistica e tecnica, le spedizioni rapide all'interno dell'UE e l'assistenza tecnica diretta garantiscono tempi di risposta rapidi e un supporto immediato, senza lungaggini. Per noi, "Made in Europe" è sinonimo di qualità, trasparenza e sostenibilità. Grazie a prodotti modulari e scalabili, siamo in grado di soddisfare sia le piccole imprese che i grandi operatori di rete. La manutenzione a lungo termine dei prodotti e gli aggiornamenti regolari rendono il vostro investimento a prova di futuro.

La nostra forza sta nell'innovazione: integriamo le tecnologie più recenti, quali GPON, XGS-PON, ADSL2+, VDSL2 vectoring, VDSL2 bonding, VDSL2 profilo 35b o G.fast (profili 106a e 212a), e ampliamo costantemente la nostra gamma di prodotti. Ciò significa che i tester ARGUS® sono perfettamente attrezzati per soddisfare le esigenze attuali e future. La nostra interfaccia utente si basa su riquadri liberamente configurabili: i tecnici iniziano direttamente con la configurazione di misura appropriata - in modo semplice, veloce e senza errori. I risultati, visualizzati in modo chiaro, vengono trasmessi via WLAN a smartphone, server centrali o all'app ARGUS®. I supervisori possono anche assumere il controllo dei dispositivi da remoto e fornire supporto attivo. La gestione centralizzata e l'archiviazione dei risultati dei test facilitano la gestione di grandi strutture di rete, riducendo significativamente i costi di formazione e i tassi di errore. I nostri tester ARGUS® hanno superato le 100.000 unità vendute, anche a importanti operatori di rete europei quali Deutsche Telekom, Vodafone, Telefónica, KPN, BT e Telekom Austria.

Specifiche tecniche - Prove sulle fibre:

Informazioni generali:	Applicazione, impostazioni + risultati:		
xPON-OPM selettivo per GPON / XGS-PON 2xOPM (filtrato) + opz. OPM a banda larga	- Campo di misura: 1577 e 1490 nm (filtrati): da -40 a +6 dBm (potenza massima +18 dBm) 1270, 1300, 1310, 1550, 1610, 1625 nm (banda larga): da -50 a +13 dBm (potenza massima +18 dBm)	- Precisione: $\pm 0,5$ dB - Condizioni di calibrazione: -20 dBm, 23 °C ± 5 K - Connettore: SC/APC	- Lettura dell'ID PON e dell'ID XGS-PON* tramite SC/APC, rilevamento fino a: - GPON ≥ -31 dBm - XGS-PON ≥ -30 dBm * La rete deve fornire l'ID a tal fine.
Modalità selettiva passante xPON-OPM per GPON/ XGS-PON 4xOPM (filtrato) opz. 5xOPM (filtrato)	- Campo di misura: - Downstream (presa OLT): 1577 e 1490 nm (filtrati): da -40 a +9 dBm (potenza massima +18 dBm) - Upstream (presa ONT): 1310 e 1270 nm (filtrati): da -35 a +10 dBm (potenza max. +18 dBm) - opz. 1550 nm (filtrato): da -40 a +16 dBm, opz. +18 dBm su richiesta - Precisione: filtrato $\pm 0,5$ dB	- Perdita di inserzione: 1,5 dB - Rilevamento ONT estraneo (a impulsi + permanente) - Condizioni di calibrazione: -20 dBm, 23 °C ± 5 K - Connettore: 2x SC/APC (ONT + OLT) - Lettura di PON ID e XGS-PON ID* tramite SC/APC, rilevamento fino a: - GPON ≥ -28 dBm - XGS-PON ≥ -27 dBm	Controllo remoto dell'OLS con commutazione delle lunghezze d'onda e regolazione della potenza di trasmissione tramite la modalità TWIN (solo in combinazione con l'OLS) * La rete deve fornire l'ID necessario a tal fine.
Optical Fault Locator (OFL) disponibile solo nel pacchetto base «OFL + 3xOPM»	- Valutazione dell'attenuazione del ramo PON durante la messa in servizio - Valutazione rapida: il percorso dall'ONT allo splitter è a posto? - Diagnostica guidata delle fibre ottiche nelle reti PON (principio OTDR) - Misurazione unidirezionale senza dispositivo di controllo o interruzione di rete - Ottimizzato per le linee di accesso e di allacciamento	- Visualizzazione guidata degli eventi anziché interpretazione delle curve OTDR - Rilevamento automatico degli eventi (connettori, giunzioni difettose, riflessioni, primo splitter) - A valle (presa OLT): 1577 e 1490 nm (filtrati): da -40 a +9 dBm (potenza massima +18 dBm) - opz. 1550 nm (filtrato): da -40 a +16 dBm (potenza massima +18 dBm)	- Lunghezza d'onda di misurazione: 1625 nm (possibilità di effettuare misurazioni in tempo reale sulla rete attiva) - Lunghezza massima della fibra: campo di misura fino a 20 km (punto-punto) - Imprecisione nella misurazione della distanza: tipicamente $\pm 1,5$ m (max. ± 2 m) - Valutazione dell'attenuazione fino alla prima derivazione (tipicamente $\leq 2,5$ dB / 5 km)
Monitor PLOAM	(Gestione e manutenzione del livello fisico) - Analisi dei messaggi PLOAM - Tracciamento dei messaggi con indicazione dell'ora	- Sniffer PLOAM collegato direttamente alla fibra tramite presa PON (senza necessità di ricollegamento) - per GPON e XGS-PON	- Risincronizzazione del contatore - Visualizzazione di: - ID ONU - Numero di serie ONT

Miglioramenti esterni:

Informazioni generali:	Applicazione, impostazioni + risultati:		
Strumento per l'ispezione delle fibre Microscopio video esterno	- Microscopio USB per ARGUS - Ispezione di fibre ottiche - Messa a fuoco manuale con tasto dedicato - Opzionale: messa a fuoco automatica - Zoom digitale	- Valutazione "Superato/Non superato" secondo la norma IEC 61300-3-35 - Dimensione minima delle particelle: 0,5 μm - Difetti: anima, rivestimento, adesivo, contatto	- Graffi: nucleo, rivestimento, adesivo, punti di contatto - Diversi puntali/adattatori inclusi nella fornitura - PC, UPC, APC - Monomodale / Multimodale
VFL Locatore visivo di guasti esterno	- Mini sorgente laser visiva - Potenza di uscita: 1 mW - Portata di rilevamento: circa 5 km	- Lunghezza d'onda: 650 nm - Classe del laser: Classe 2 - Connettore: UN/FC	- Frequenza di modulazione: CW / 2 Hz - Alimentazione: 2 batterie AAA
OLS Sorgente luminosa ottica esterna	- Lunghezza d'onda: 1310 nm, 1490 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm +1625 nm (± 20 nm) - Stabilità: - Breve termine (15 min): 1310 nm $< \pm 0,05$ dB 1490 nm $< \pm 0,10$ dB 1550 nm $< \pm 0,05$ dB 1625 nm $< \pm 0,10$ dB - Lungo termine (5 h): 1310 nm $< \pm 0,10$ dB 1490 nm $< \pm 0,20$ dB 1550 nm $< \pm 0,10$ dB 1625 nm $< \pm 0,20$ dB	- Connettore: SC/APC con protezione dalla polvere e protezione contro la perdita - Larghezza spettrale: 5 nm - Frequenza: 270 Hz, 1 kHz, 2 kHz - Potenza: -5 dBm $\pm 0,5$ dB - Spegnimento automatico / retroilluminazione	- Alimentazione: 2 batterie AA Ni-MH (2500 mAh), caricabatterie CA/CC - Dimensioni (L x P x A): 160 x 76 x 45 mm - Peso netto: 270 g - Accessori: caricabatterie CA/CC, 2 batterie AA - ARGUS® può essere potenziato con un kit di test della perdita ottica (opzionale)

Scheda tecnica: i dati tecnici sono soggetti a modifiche.

Specifiche tecniche - Test di protocollo e IP:

Informazioni generali:		Applicazione, impostazioni + risultati:
Test di protocollo	- Indirizzo MAC configurabile - Configurabile nei profili (20) - IP, PPPoE - VLAN (modalità, ID, priorità, TPID) - Profili PPP (nome utente, password) - Versione IP (IPv4, IPv6, doppia) + DHCP - Rilevamento automatico dei dati di connessione necessari per l'accesso: PPP, VoIP (numero di telefono)	- Visualizzazione delle informazioni BRAS - Nome AC, nome del servizio, ID sessione - Visualizzazione delle informazioni PPP - Pacchetti/byte PPP (Tx/Rx) - Traccia PPP (comandi PPP, ora) - Visualizzazione delle informazioni IP - IPv6: indirizzo unicast globale/indirizzo locale di collegamento - IPv4: IP assegnato, gateway, DNS
Test dei dati (Scarica il tester) Test di ping IP Test di traceroute Test di upload/download HTTP Test di upload/download FTP Test del server FTP ARGUS® Real Speed Formal (RFC6349) ARGUS® Real Speed Direct (iperf)	- Memoria con un massimo di 10 indirizzi IP, (indirizzi IPv4/6 come numeri o nomi) - Numero di ping, pausa configurabile (ping), dimensione dei pacchetti + frammentazione configurabile - Traceroute: numero massimo di hop, sondaggi + timeout configurabili - Download/Upload: profili server (10): - Indirizzo server, nome/dimensione file, numero, numero di download paralleli configurabile - FTP: nome utente + password - Visualizzazione risultati ping IP - Visualizzazione dei pacchetti (Tx/Rx/ripetuti) - Errore checksum [numero] - Pacchetti di errore [Numero] - Visualizza risultati Traceroute - Hop attuale + sonda / Elenco degli hop - Tempo di risposta degli hop [s] - Indirizzo IP degli hop attuali	- Tempo di andata e ritorno (min/max/medio) [ms] - Visualizza risultati Download / Upload - Numero attuale/totale [Numero] - Dati già caricati [%] - Velocità media [Mbit/s] - Byte caricati [MB] - Tempo di trasferimento / Tempo rimanente [h:min:s] - ARGUS® Real Speed Direct (iperf) - Test di velocità - Modalità client / server - Throughput TCP in download / upload - ARGUS® contro ARGUS® - ARGUS® Real Speed Formal (RFC6349) - Test di throughput - Valutazione del throughput TCP secondo RFC 6349

Ulteriori specifiche:

Informazioni generali:		Applicazione, impostazioni + risultati:
Gestione della rete WLAN	- Analisi degli access point WLAN - Numero / Elenco degli access point - Numero di reti a 2,4 GHz - Rete/Nome (SSID) - Potenza del segnale (RSSI) [dBm] - Qualità del segnale - Autenticazione	- Gestione AP (salvataggio ecc.) - Caricamento dei risultati dei test tramite server Web, WebDAV e FTP - Download della configurazione tramite WebDAV e FTP - Controllo remoto tramite VNC e server Web - Aggiornamento del firmware tramite download FTP

Scheda tecnica: i dati tecnici sono soggetti a modifiche.

Documentazione e analisi

- **Registrazione** di tutti i parametri rilevati nei rapporti di prova (nel dispositivo e sul PC) tramite test di accesso automatici
- Trasferimento dei risultati dei test tramite **codice QR** su uno smartphone o tramite Wi-Fi su un server cloud (FTP)
- Trasferimento dei risultati di misurazione all'app **ARGUS® Mobile**
- Aggiornamenti del firmware gratuiti tramite **cloud** o **USB** (www.argus.info)
- Rete **WLAN** per il trasferimento dei risultati dei test ai sistemi di un sistema elettronico di elaborazione degli ordini, modalità punto di accesso, controllo remoto tramite smartphone (vedi sopra)

Specifiche tecniche del dispositivo

Caratteristiche tecniche:

- | | |
|---|--|
| • Potenza | Batteria agli ioni di litio o alimentatore da rete |
| • Gestione dell'alimentazione | Configurabile dall'utente |
| • Tastiera | 4 tasti |
| • Display a colori TFT | 800 x 480 pixel, retroilluminato, con touchscreen |
| • 2 LED | Indicazione dello stato |
| • ARGUSpedia | Funzione di aiuto integrata |
| • Marcatura CE | Conforme alle direttive CE |
| • Sicurezza degli utenti | Conforme alla norma EN 62368-1 |
| • Conformità alla direttiva RoHS | Conformità alla direttiva RAEE |

Interfacce:

- | | |
|-------------------------|--|
| • 1 porta SFP + | per ricetrasmittitori GPON e XGS-PON |
| • Interfacce USB | 1 porta USB 2.0 host tipo A, 1 porta USB 2.0 client tipo C |
| • WLAN | Rilevamento IEEE 802.11b/g/n/ac, ax |
| • Bluetooth | |

Condizioni ambientali:

- | | |
|--|------------------------------|
| • Intervallo di temperatura per la ricarica del pacco batterie | da 0 °C a +40 °C |
| • Temperatura massima di esercizio (prove di resistenza) | da 0 °C a +40 °C |
| • Temperatura massima di esercizio (in modalità batteria) | da -10 °C a +50 °C |
| • Temperatura di funzionamento (con alimentatore/adattatore per auto) | da 0 °C a +40 °C |
| • Temperatura di conservazione | da -20 °C a +60 °C |
| • Umidità relativa | Fino al 95 %, senza condensa |

Dimensioni:

- | | |
|---------------------|-------------------------------------|
| • Dimensioni | A x L x P: 225 x 120 x 68 mm |
| • Peso | circa 815 g ARGUS, batteria inclusa |

Scheda tecnica: i dati tecnici sono soggetti a modifiche.

Pacchetto standard:		
Dispositivo base comprensivo di OPM xPON selettivo, PON ID, gestione WLAN, tecnologia wireless a 2,4 GHz, batteria agli ioni di litio, alimentatore, custodia protettiva in gomma antiurto, valigetta di trasporto, cavo di misura SC/APC		
Pacchetti base:		
• 2xOPM (filtrato)		Numero d'ordine: 120672
• 4xOPM (filtrato) inclusa modalità passante + misurazione a monte/a valle		Numero d'ordine: 120632
• 5xOPM (filtrato) incl. modalità Through + misurazione a monte/a valle		Numero d'ordine: 120612
• OFL + 3xOPM (filtrato)		Numero d'ordine: 120620
Opzioni aggiuntive:		
• OPM a banda larga		Numero d'ordine: 020670
• Simulazione ONT	imposta le opzioni software per la simulazione GPON e/o XGS-PON-ONT; inclusi ping IP, traceroute, upload/download FTP/HTTP	Numero d'ordine: 020601
• Ricetrasmittitore GPON	è necessario il codice articolo 020601	Numero d'ordine: 020602
• Ricetrasmittitore XGS-PON	è necessario il codice articolo 020601	Numero d'ordine: 020603
• ONT GPON e ONT XGS-PON per xPON-OPM	incluso transceiver SFP GPON+XGS-PON	Numero d'ordine: 020612
• Sorgente ottica (1310, 1490, 1550, 1625 nm)	esterno	Numero d'ordine: 000280
• Sorgente ottica (1310, 1550 nm)	esterno	Numero d'ordine: 000297
• Test di perdita ottica, compreso 2λOLS	SW-Option: Test di perdita ottica e 2λOLS: 1310 e 1550 nm; solo per 2xOPM (filtrato)	Numero d'ordine: 020061
• Test di perdita ottica, compreso 4λOLS	SW-Option: test di perdita ottica e 4λOLS: 1310, 1490, 1550, 1625 nm; solo per 2xOPM (filtrato)	Numero d'ordine: 020062
• Test di perdita ottica, compreso 2λOLS & chiavetta OPM	incl. Optical Light Source 1310, 1550 nm; solo per 5xOPM (filtrato)	Numero d'ordine: 020063
• Test di perdita ottica, compreso 4λOLS & chiavetta OPM	incl. Optical Light Source 1310, 1550 nm; solo per 5xOPM (filtrato)	Numero d'ordine: 020064
• Localizzatore visivo di guasti (VFL)	esterno	Numero d'ordine: 000281
• Opzione di ispezione delle fibre	senza strumento di ispezione delle fibre	Numero d'ordine: 020694
• ARGUS® Real Speed Formal (6349)	incluso ARGUS® Real Speed Direct (iperf)	Numero d'ordine: 020656
• ARGUS® Real Speed Direct (iperf)	Client/ server	Numero d'ordine: 020668
* Saremo lieti di fornirvi ulteriori dettagli e informazioni sugli accessori disponibili su richiesta.		

Scheda tecnica: i dati tecnici sono soggetti a modifiche.

intec

GESELLSCHAFT FÜR
INFORMATIONSTECHNIK mbH

Rahmedestrasse 90
D-58507 Lüdenscheid

Tel: +49 2351 9070-0
Fax: +49 2351 9070-70

E-mail: sales@argus.info

Web: www.argus.info/en / www.fibertester.de/en



www.instagram.com/intec_argus



www.facebook.com/intec.argus



ARGUS testing the telecom network



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

