

ARGUS® F240

I L T E S T E R P E R F I B R E

Sel.
OPM

xPON-
ID

Through
Mode

GPON

XGS-
PON

FTTH

PON
installation

FIT

OLTS

VFL

2.5GigE

10GigE

SFP

WLAN

Data
101101011011

IP
TV

Vo
IP

Speed
test

iperf

RFC
6349

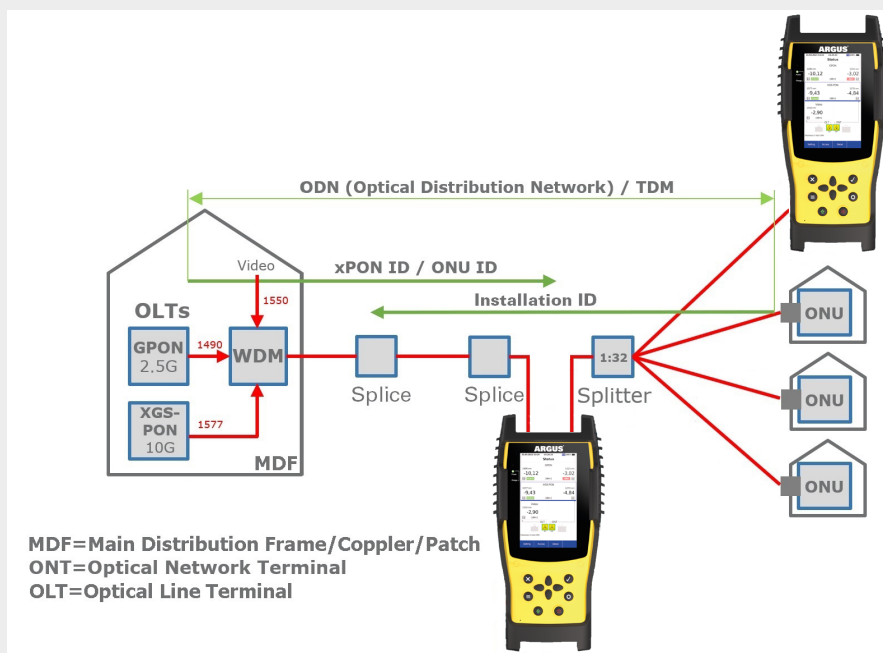


Scheda tecnica: i dati tecnici sono soggetti a modifiche.

FIBER TESTERS
MADE IN GERMANY

intec

GESELLSCHAFT FÜR
INFORMATIONSTECHNIK mbH



ARGUS® F240: Il tester per fibre ottiche

Il tester per fibre ottiche ARGUS® F240 si distingue per le prestazioni migliorate durante i test su connessioni in fibra ottica miste. Questo tester di alta qualità è perfettamente attrezzato per l'espansione delle reti future.

Design moderno e nuovo concetto abitativo

Grazie al suo design robusto e compatto, l'ARGUS® F240 è perfettamente adatto alle esigenze dell'uso quotidiano sul campo. Il suo funzionamento avviene principalmente tramite touchscreen, con la consueta struttura di menu ARGUS®.

Test sugli accessi misti in fibra ottica

L'ARGUS® F240 esegue test affidabili sulle interfacce GPON e XGS-PON con la qualità che vi aspettate. 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 downstream (OLT) e upstream (ONT) per GPON e XGS-PON. In questo processo è possibile rilevare altri trasmettitori che potrebbero trovarsi sulla linea (i cosiddetti ONT estranei). 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. Sia su GPON che su XGS-PON, ARGUS® può anche eseguire una simulazione ONT completa con test IP e di prestazione fino a 10 Gbit/s.

Altre caratteristiche

L'ARGUS® F240 offre inoltre numerose altre funzioni di test, quali l'analizzatore WLAN, test triple play come VoIP e IPTV, test dati sotto forma di upload/download, ping e traceroute, nonché test di velocità IP ad alte prestazioni (iperf) direttamente sulla fibra o su Ethernet. Lo slot SFP può essere utilizzato, tra l'altro, per l'implementazione di Active Ethernet (AON), come spesso accade nelle installazioni FTTH. Inoltre, è possibile collegare tramite USB lo strumento di ispezione della fibra, che rileva graffi e difetti sulle fibre ottiche e li visualizza sotto forma di immagine video e 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 3xOPM	- 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, SFP+, LAN 10 GBase-T - Lettura dell'ID PON e dell'ID XGS-PON* tramite SC/APC, rilevamento fino a: - GPON ≥ -29 dBm - XGS-PON ≥ -30 dBm - Simulazione completa dell'ONT (ONT GPON o ONT XGS-PON) tramite un modulo ricetrasmittitore SFP GPON/ XGS-PON aggiuntivo	- Test IP/prestazioni tramite SFP+, LAN4 10/5/2,5/1 GBase-T, 100Base-Tx con velocità fino a 1 Gbit/s (max. 2,5 Gbit/s) - 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 corrispondente.
Modalità selettiva passante xPON-OPM per GPON/ XGS-PON 4xOPM opz. 5xOPM	- Campo di misura: - A valle (presa OLT): 1577 e 1490 nm (filtrati): da -40 a +9 dBm (potenza massima +18 dBm) - A monte (presa ONT): 1310 e 1270 nm (filtrati): da -35 a +10 dBm (potenza massima +18 dBm) - opz. 1550 nm (filtrata): da -40 a +16 dBm - Precisione: filtrata $\pm 0,5$ dB	- Perdita di inserzione: 1,5 dB - Rilevamento ONT alieno (a raffica + permanente) - Condizioni di calibrazione: -20 dBm, 23°C ± 5 K - Connettore: 2x SC/APC (ONT + OLT), SFP+, LAN 10 GBase-T - Simulazione completa dell'ONT (ONT GPON o ONT XGS-PON) tramite un modulo ricetrasmittitore SFP GPON/ XGS-PON aggiuntivo	- Lettura dell'ID PON e dell'ID XGS-PON* tramite SC/APC, rilevamento fino a: - GPON ≥ -30 dBm - XGS-PON ≥ -29 dBm - Test IP/prestazioni tramite SFP+, LAN 10/5/2,5/1 GBase-T, 100Base-Tx con velocità fino a 10 Gbit/s (opzionale) * La rete deve fornire l'ID corrispondente.
GPON Tester	Simulazione di modem GPON, ONT, CPE ITU-T G.984 tramite ricetrasmittitore GPON Rete ottica passiva Gigabit DDM conforme allo standard SFF-8472 (vedi Ethernet)	- Stato della connessione / Velocità della connessione - Stato ONT / Potenza di trasmissione OLT - ID dell'unità di rete ottica (ONU ID) - ID della rete ottica passiva (PON ID, ID fornitore + ID apparecchiatura / versione) - Bridge/router GPON*	- Tracciamento dello stato GPON - Numero di serie / Password configurabili - Scansiona il messaggio PLOAM (ID ONU, numero di serie)* - SFP: Modalità diagnostica digitale (DDM) - Livello ottico (Rx), ± 3 dB - Attenuazione ottica della linea in dB
XGS-PON Tester	Simulazione di modem XGS-PON, ONT, CPE ITU-T G.9807.1 tramite ricetrasmittitore XGS-PON Rete ottica passiva simmetrica da 10 Gigabit Accordo DDM secondo SFF-8472 (vedi Ethernet)	- Stato della connessione / Velocità della connessione - Stato ONT / Potenza di trasmissione OLT - ID dell'unità di rete ottica (ONU ID) - ID della rete ottica passiva (PON ID, ID fornitore + ID apparecchiatura / versione) - Bridge/router XGS-PON*	- Tracciamento dello stato XGS-PON - Numero di serie / Password configurabili - Scansiona il messaggio PLOAM (ID ONU, numero di serie)* - SFP: Modalità diagnostica digitale (DDM) - Livello ottico (Rx), ± 3 dB - Attenuazione ottica della linea in dB
PLOAM-Monitor	(Physical Layer Operation Administration and Maintenance) - Scansione dei messaggi PLOAM - Cronologia dei messaggi con indicazione dell'ora	- Sniffer PLOAM direttamente sulla fibra tramite presa PON (senza bisogno di ricollegare) - per GPON e XGS-PON	- Resetta il contatore - Visualizzazione di: - ID ONU - Numero di serie ONT

Scheda tecnica: i dati tecnici sono soggetti a modifiche.

Estensioni esterne:

Informazioni generali:		Applicazione, impostazioni + risultati:	
Strumento per l'ispezione Microscopio video esterno	- Microscopio USB per ARGUS - Ispezione delle 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	- Vari tipi di puntali/adattatori inclusi nella fornitura - PC, UPC, APC - Monomodale / Multimodale
VFL Locatore visivo di guasti esterno	- Mini sorgente laser - Potenza in uscita: 1 mW - Portata di rilevamento: circa 5 km	- Lunghezza d'onda: 650 nm - Livella 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, 1550 nm +1625 nm (± 20 nm) - Stabilità: - Breve termine (15 min): 1310 nm < ±0,05 dB 1490 nm < ±0,10 dB 1550 nm < ±0,05 dB 1625 nm < ±0,10 dB - Lungo termine (5 ore): 1310 nm < ±0,10 dB 1490 nm < ±0,20 dB 1550 nm < ±0,10 dB 1625 nm < ±0,20 dB	- Connettore: SC/APC con protezione antipolvere e protezione contro la perdita - Larghezza spettrale: 5 nm - Frequenza: 270 Hz, 1 kHz, 2 kHz - Lunghezza d'onda automatica: trasmissione della lunghezza d'onda e della potenza di trasmissione in base al protocollo - Potenza: -5 dBm ±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 integrato con un set di test di perdita ottica (opzione separata)

Ulteriori specifiche:

Informazioni generali:		Applicazione, impostazioni + risultati:	
GigE Tester	Ethernet secondo lo standard IEEE 802.3 LAN: Interfaccia RJ45 (8P8C) 10/100/1000 Base-T 2,5 GBase-T (IEEE 802.3bz, NBase-T) 5/10 GBASE-T (5/10 GbE), 5000/10000 BASE-T, (MGBASE-T) (IEEE 802.3ak, IEEE 802.3an) SFP: interfaccia SFP+ completa (FTTx, PtP) - Ethernet attivo 1000 Base-BX/LX/SX/ZX (IEEE 802.3, clausola 38 o 802.3z) 2,5 GBase-X (2,5GigE/2,5GbE) 10 GBASE-X (10GbE/10GE), 10000 BASE-X (IEEE 802.3ae)	- Stato del collegamento, negoziazione automatica, lontano/vicino - Funzione Auto-MDI(X) - Velocità (10, 100, 1000, 2500, 10000 Mbit/s) - Modalità duplex (piena, parziale) - Controllo del flusso - Polarità/Coppia di fili (+/-) - Differenza di fase tra coppie/Coppia di fili [ns] - Telai (Rx/Tx) [Numero] - Errori, byte (Rx/Tx) [Numero] - Incidenti [Numero]	- SFP: Modalità diagnostica digitale (DDM) - DDM secondo SFF-8472 - Nome del produttore, OUI, Numero articolo, Revisione - Numero di serie, data, codifica, supporto, velocità - Livello ottico (Tx/Rx), ±3 dB - Ottica, PWR (Tx/Rx), ±3 dB - Temperatura, tensione, corrente (Tx) - Lunghezza massima del cavo (Cu, SM, MM/OM1-4)
WLAN	Modalità punto di accesso WLAN Modalità client WLAN - tramite interfaccia opzionale integrata - Tri-band (2,4; 5 e 6 GHz), 2x2 - WiFi 7 (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/be) - tramite chiavetta USB esterna, max. - Dual-Band (2,4 e 5 GHz), 2x2 - WiFi 5 (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac) - WiFi 6e (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax) - Rilevamento WiFi 6/7 (IEEE 802.11 ax/be) - WPA2/WPA3 Personal/Enterprise, OWE	- Scansione dei punti di accesso WLAN - Numero / Elenco dei punti di accesso - Reti a 2,4 GHz / 5 GHz - Rete/Nome (SSID) - Potenza del segnale (RSSI) [dBm] - Qualità del segnale [%] - Indirizzo MAC dell'AP - Canale/frequenza in uso - Protocollo in uso - Crittografia negoziata - Autenticazione - Cifra di gruppo, cifra a coppie	- Modalità punto di accesso (router WLAN) per dispositivi mobili - Test IP (dati, VoIP, IPTV) - 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, server web - Aggiornamento del firmware tramite download FTP
Analizzatore WLAN ARGUS®	- Visualizzazione delle reti durante una connessione WLAN attiva - È possibile effettuare una valutazione manuale dei canali in formato tabellare e grafico	Ricerca automatica delle reti durante una connessione WLAN esistente	Valutazione automatizzata avanzata delle reti rilevate e visualizzazione di tutte le informazioni relative agli AP
WLAN analisi dello spettro	opzionale: analizzatore di spettro esterno ARGUS® 2G4 grafico: analisi dello spettro WLAN a 2,4 GHz per la risoluzione di problemi specifici della rete WLAN	- Analisi in tempo reale / Grafici - Passivo (senza interferenze WLAN) - Carico del canale - Rappresentazione grafica	- Rilevamento di - dispositivi Bluetooth - sensori di movimento - forni a microonde - baby monitor

Scheda tecnica: i dati tecnici sono soggetti a modifiche.

Specifiche: test di protocollo e IP (Triple Play)

Informazioni generali: Applicazioni, Impostazioni + Risultati:		
Test di protocollo	- Indirizzo MAC configurabile - Utilizzo delle linee virtuali (VL): massima flessibilità, controllo e definizione delle priorità in condizioni reali grazie all'uso simultaneo di più VL - Un VL/servizio ciascuno (dati, VoIP, IPTV, opzionale) - VL 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 (trasmissione/ricezione) - Traccia PPP (comandi PPP, ora) - Visualizzazione delle informazioni IP - IPv6: indirizzo unicast globale/indirizzo locale di collegamento - IPv4: indirizzo IP assegnato, gateway, DNS - Registrazione di un log di dati per la valutazione su PC (ad es. Wireshark)
Test dei dati (Download tester) Simulazione PC/terminale Test di ping IP Test traceroute Test di upload/download HTTP Test di upload/download FTP Test del server FTP Browser web ARGUS® Real Speed Formal (RFC6349) ARGUS® Real Speed Direct (iperf)	- Memoria con un massimo di 10 indirizzi IP, (indirizzi IPv4/6 sotto forma di numero o nome) - Numero di ping, pausa configurabile (ping), dimensione del pacchetto + 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 - Visualizza risultati del ping IP - Visualizzazione dei pacchetti (Tx/Rx/ripetuti) - Errore di checksum [Numero] - Pacchetti errati [Numero] - Tempo di andata e ritorno (min/max/medio) [ms]	- Visualizza risultati Traceroute - Hop corrente + sonda / Elenco degli hop - Tempo di risposta degli hop [s] - Indirizzo IP degli hop correnti - 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 fino a 10 Gbit/s, a seconda del carico (min. 1 Gbit/s garantito) - Modalità client/server - Throughput TCP in download/upload - ARGUS® contro ARGUS® - ARGUS® Real Speed Formal (RFC6349) Test di velocità di trasmissione - Valutazione della velocità di trasmissione TCP secondo la specifica RFC 6349
Test VoIP (VoIP Tester) Simulazione di telefonia IP Test delle connessioni VoIP compresa l'acustica (diversi codec) Valutazione MOS (ITU-T P.800) Generatore di chiamate (fino a 30 chiamate)	- Configurazione nei profili VoIP (20): - Nome utente SIP, password, server di registrazione, proxy/SBC in uscita, dominio, porta di ascolto + porta remota, autenticazione, ID chiamante, user agent, qualifica, processo di registrazione - Impostazioni del telefono: Area porta RTP, Rilevamento del silenzio, Jitterbuffer, Codec, DTMF - Server STUN - Soglia MOS per la valutazione OK/Fallito - QoS VoIP, Diffserv a livello 3: RTP/SIP: ToS, DSCP - QoS VoIP, Priorità VLAN a livello 2: RTP/SIP: Priorità VLAN - Codec: G.726 (16/24/32/40), G.729 (A/B), G.711 (a-law/μ-law), G.722 - Visualizzazione del proprio numero, numero della persona chiamata	- Durata della connessione [h:min:s] - Valutazione MOS (testo in chiaro), secondo il modello E Fattore R, ITU-T G. 107 (attuale/media), MOS (attuale/media/min/max/ideale) - Statistiche: Pacchetti RTP (Tx/Rx), - Contatore errori: RTP Drop, Errore RTP - Jitter RTP Rx (attuale/medio/minimo/massimo) - Pacchetti RTP persi (medio/minimo/massimo) - Contenuto RTCP: - Jitter RTP (attuale/medio/minimo/massimo) [ms] - Pacchetti RTP persi dal lato remoto - Ritardo di rete (attuale/medio/minimo/massimo) [ms] - Visualizzazione dei dettagli di registrazione: codici SIP, IP del registrar, proxy, URI - Simulazione (VoIP NT)

Scheda tecnica: i dati tecnici sono soggetti a modifiche.

Informazioni generali:	Applicazioni, Impostazioni + Risultati:	
Test IPTV (IPTV Tester) Simulazione di dispositivi IPTV Simulazione di set-top box IPTV (Set-top box) Valutazione OK/Non superato Scansione dei canali IPTV Monitor IPTV (IPTV passivo)	- Configurazione nei profili IPTV (3): Elenco canali modificabile (fino a 250 canali), IP multicast + porta, nome canale, versione IGMP - Soglie per la valutazione OK/Fail IPTV: Latenza IGMP, Errore di sincronizzazione, Jitter PCR, Indicazione di errore, Errori CC, Tasso di errore CC, Byte audio + video, Jitter RTP, Errore di sequenza RTP, Tasso di perdita RTP attuale + totale - VL diversi per IGMP + RTP - Profili di scansione (3) configurabili: tempo massimo di zapping - Visualizzazione del canale IPTV selezionato, durata del test, bitrate attuale, OK o Fallito - Perdita di pacchetti (attuale/min/max/media) [Numero]	- Tasso di perdita pacchetti RTP/UDP [%] - Ritardo [ms] + Fattore di ritardo [ms] - Tasso di perdita dei media (MLR) [%] - Indirizzo IP del canale + Porta - Latenza IGMP (tempo di attivazione) [ms] - Per la correlazione: contatori CRC xDSL - Errori RTP, errori di sequenza RTP - Bitrate MPEG + Pacchetti (min/max/...), Byte (corrente/min/max/...), Jitter PCR (corrente/min/max/media) [ms], Errori CC + Tasso di errore (corrente/max) [%], Sincronizzazione errori + Indicazione - Codec e PID (Identificatore di pacchetto) - Tempo di zapping dei canali (min/max/medio) [ms]

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 tramite lo strumento di aggiornamento ARGUS (www.argus.info) WLAN per il trasferimento dei risultati dei test ai sistemi di un sistema elettronico di elaborazione degli ordini, modalità punto di accesso (navigazione, download), controllo remoto tramite smartphone

Scheda tecnica: i dati tecnici sono soggetti a modifiche.

Specifiche tecniche del dispositivo	
Caratteristiche tecniche:	
• Alimentazione:	batteria agli ioni di litio o alimentatore da rete
• Gestione dell'alimentazione	Configurabile dall'utente
• Tastiera	8 tasti, 4 tasti cursore
• Display a colori TFT	800 x 480 pixel, retroilluminato, con touchscreen
• 3 LED	Indicatori di stato + LED delle porte Ethernet
• Telefono	Auricolare e microfono integrati
• 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 Ethernet	10/100/1000 Base-T, 2,5 GBase-T, 5 GBase-T, 10000 Base-T/10 GigE
• 1 porta SFP +	1000 Base-SX/LX/ZX/BX, 2,5 GBase-X, 10 GBase-X/10 GigE
• Interfacce USB	2 porte USB 2.0 host tipo A, 1 porta USB 2.0 client tipo C
• WLAN	Riconoscimento degli standard IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
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: 272 x 128 x 79 mm
• Peso	circa 1200 g (2,65 libbre) ARGUS, batteria inclusa

Scheda tecnica: i dati tecnici sono soggetti a modifiche.

Pacchetto standard:

Dispositivo base comprensivo di OPM xPON selettivo, PON ID, gestione Wi-Fi, test IP (ping IP, traceroute, download HTTP/FTP, upload FTP/server), browser web, servizi cloud, batteria agli ioni di litio, alimentatore, custodia protettiva in gomma antiurto, valigetta di trasporto, cavo di misura SC/APC, cinghia di trasporto, cinturino da polso e manuale in inglese

Opzioni aggiuntive:

• Test di installazione del PON	senza bastone	Numero d'ordine: 024610
• GPON-ONT per xPON-OPM	incluso ricetrasmittitore SFP GPON	Numero d'ordine: 024602
• XGS-PON-ONT per xPON-OPM	incluso transceiver SFP XGS-PON	Numero d'ordine: 024603
• xPON 4x OPM	incl. modalità passante misurazione del livello a monte/a valle	Numero d'ordine: 024608
• xPON 5x OPM	incl. modalità passante + misurazione del livello a monte/a valle	Numero d'ordine: 024604
• Localizzatore visivo di guasti (VFL)	esterno	Numero d'ordine: 000281
• 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	Numero d'ordine: 020061
• Test di perdita ottica, compreso 4λOLS	SW-Option: test di perdita ottica e 4λOLS: 1310, 1490, 1550, 1625 nm	Numero d'ordine: 020062
• Opzione di ispezione delle fibre	senza strumento di ispezione delle fibre	Numero d'ordine: 024694
• Interfaccia di test Wi-Fi	senza chiavetta Wi-Fi, consultare il listino prezzi degli accessori*	Numero d'ordine: 024659
• Modulo Wi-Fi 7	Sono necessari i codici articolo 024659, 024654 e 024606	Numero d'ordine: 024620
• Analizzatore WLAN ARGUS®	è necessario il codice articolo 024659	Numero d'ordine: 024654
• Oscilloscopio ARGUS® 2G4 (analisi dello spettro a 2,4 GHz)	inclusa chiavetta USB 2G4 Scope	Numero d'ordine: 000240
• Opzione VoIP	incl. valore MOS, generatore di chiamate, simulazione NT, trunk SIP	Numero d'ordine: 024660
• Opzione IPTV	incl. modalità STB IPTV, IPTV passiva, scansione dei canali	Numero d'ordine: 024665
• Pacchetto Triple Play	compresa l'opzione VoIP e IPTV	Numero d'ordine: 024667
• ARGUS® Real Speed Formal (6349)	incluso ARGUS® Real Speed Direct (iperf), richiede il codice articolo 024605	Numero d'ordine: 024656
• Speedtest fino a 2,5 Gbit/s	tramite Ethernet (LAN4, SFP4), Wi-Fi + fibra ottica tramite rice-trasmittitore SFP incluso ARGUS® Real Speed Direct (iperf); richiede il codice articolo 024604	Numero d'ordine: 024605
• Speedtest fino a 10 Gbit/s	tramite Ethernet (LAN4, SFP4), Wi-Fi + fibra ottica tramite ricetrasmittitore SFP inclusa la funzione ARGUS® Real Speed Direct (iperf); incluso cavo patch Ethernet Cat6 1:1 (rosso); richiede il codice articolo 024604	Numero d'ordine: 024606

* 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



ARGUS® MADE IN GERMANY