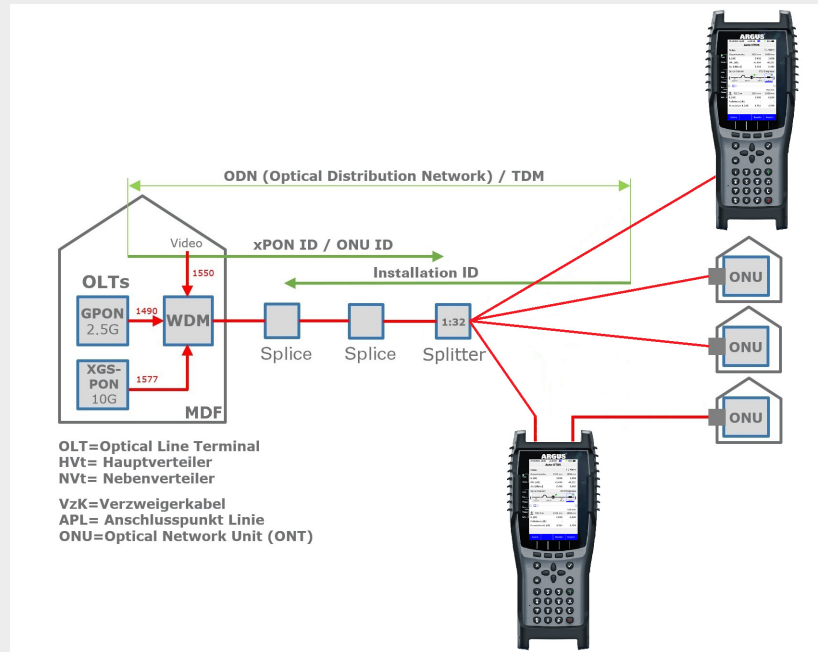


ARGUS® F300

U N I V E R S A L - F I B E R - T E S T E R



Datenblatt: Technische Änderungen vorbehalten



ARGUS® F300: Der Universal Fiber Tester

Der ARGUS® F300 ist ein reiner Glasfasertester, der OTDR und Sel. OPM kombiniert, und zudem in der Lage ist, die PON-ID und XGS-PON-ID zu ermitteln und anzuzeigen. Er ist weltweit das einzige Gerät, das diese Fibertestfunktionen in einem Gerät vereint.

Modernes Design und intuitive Bedienung

Sein robustes Design vereint die Anforderungen an einen kompakten Handheldtester für den täglichen Außendienstesatz mit der Performance von High-End-Testern. Der ARGUS®-Tester mit Touchdisplay vereint intuitive Bedienung mit gewohnter ARGUS®-Menüführung. Die Bedienung ist so leicht wie bei einem Smartphone und bei der sicheren und schnellen Interpretation der Testergebnisse unterstützt eine interne Hilfefunktion.

Tests an gemischten Glasfaseranschlüssen

Der ARGUS® F300 testet an GPON- & XGS-PON-Schnittstellen zuverlässig in gewohnter Qualität. Das selektive 4-fach-Powermeter lässt sich im Durchgangsmodus (Through Mode) in eine bestehende PON-Verbindung schalten und ermöglicht es so, gleichzeitig die optischen Pegel auf den unterschiedlichen Down- (OLT) & Upstream- (ONT) Wellenlängen für GPON und XGS-PON exakt zu bestimmen. Dabei können andere evtl. auf der Leitung befindliche Sender (Alien-ONT) erkannt werden. Zudem kann die PON-ID aus der PLOAM-Nachricht ausgelesen werden. Ein PLOAM-Monitor scannt alle ONU IDs und Seriennummern angeschlossener ONTs an einem PON-Zweig. Mit dem 5xOPM ist optional außerdem ein Video-Overlay über fünf separate Filter möglich. An GPON wie an XGS-PON kann der ARGUS® zudem eine vollständige ONT-Simulation mit IP- und Performancetests mit bis zu 10 Gbit/s durchführen.

Zusätzliche Testfunktionen

Der ARGUS® F300 besitzt viele weitere Testfunktionen, wie WLAN Analyser, Triple-Play-Tests wie VoIP, IPTV & Datentests in Form von Up-/Downloads, Ping & Traceroute sowie iperf oder performante IP-Speedtests direkt an der Glasfaser oder Ethernet. Das OTDR misst die Strecken- und Ereignisdämpfung und kann daraus mit der Laufzeit des reflekt. Impulses die Streckenlänge, Spleiße und Steckverbinder bestimmen. Zudem lässt sich via USB das Fiber Inspection Tool anschließen, das Kratzer und Defekte an Glasfasern aufspürt und diese als Videobild sowie tabellarisch darstellt.

intec Gesellschaft für Informationstechnik mbH

Seit 35 Jahren entwickelt die intec Gesellschaft für Informationstechnik mbH erfolgreich Produkte für die internationalen Telekommärkte. Inzwischen spezialisiert auf hochwertige TK-Messgeräte, zählen wir zu den führenden Anbietern von Glasfaser-, G.fast-, xDSL- und IP-Messtechnik in Europa und darüber hinaus.

Unsere ARGUS®-Tester sind ideal zum Erschließen und Dokumentieren neuer Glasfaser-Infrastruktur für den schnellen Ausbau moderner optischer Netze. Sie erleichtern die tägliche Arbeit bei der Wartung und Prüfung von modernen Breitband-schnittstellen auf Kupferbasis sowie im Glasfaserbereich und unterstützen bei der Fehler- und Störersuche.

Unsere Kunden wissen die Qualität unserer Geräte und unseren Service seit vielen Jahren zu schätzen. So haben wir allein in den letzten 20 Jahren weltweit mehr als 100.000 ARGUS®-Tester ausgeliefert - viele davon an internationale Unternehmen wie die Deutsche Telekom, KPN oder A1 Telekom Austria.

Datenblatt: Technische Änderungen vorbehalten



ARGUS® MADE IN GERMANY

Spezifikationen Fiber-Tests:

| Allgemein: | Anwendungen, Einstellungen und Ergebnisse: | |
|--|---|---|
| OTDR Optical Time Domain Reflektometer | <ul style="list-style-type: none"> zur Fehlersuche auf optischen Strecken Abnahmemessung und Streckenanalyse Smart Auto, Expert oder Real Time Mode (bis 4 Hz) Wellenlängen: 1310 und 1650 nm (± 20nm) oder 1310 und 1550 nm (± 20nm) Dynamikbereich: 20 dB bei 100 ns; 37 dB bei 1310 nm, 20 µs; 35 dB bei 1650 nm, 20 µs Ereigniszone: 0,9 m Dämpfungstotzone: 3,5 m PON-Totzone: ≤ 25 m; typischer Wert 20 m | <ul style="list-style-type: none"> Pulsweite: 3, 5, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 500 ns; 1, 2, 3, 5, 10, 20 µs Anzeigebereich: 250, 500 m; 1, 2, 5, 10, 15, 20, 40, 80, 160, 240 km* Messpunkte: bis zu 300.000 Punkte Auflösung: 5 cm bis 32 m Entfernungsgenauigkeit: ± (1 m + 0,003 % * Entfernung + Auflösung) Linearität: ± 0,05 dB/dB <p>* Max. Reichweite hängt vom Fasertyp (Dämpfung/km) ab</p> |
| Selektives xPON-OPM für GPON / XGS-PON 3xOPM | <ul style="list-style-type: none"> Messbereich: <ul style="list-style-type: none"> 1577 & 1490 nm (gefiltert): von -40 bis +6 dBm (max. Leistung +18 dBm) 1270 bis 1310 nm (Breitband): von -50 bis +13 dBm (max. Leistung +18 dBm) Genauigkeit: ±0,5 dB Kalibrierbedingungen: -20 dBm, 23 °C ±5 K Steckverbinder: SC/APC, SFP+, LAN4 10 GBase-T Auslesen von PON-ID und XGS-PON ID* via SC/APC, Erkennung bis: <ul style="list-style-type: none"> GPON ≥ -29 dBm XGS-PON ≥ -27 dBm | <ul style="list-style-type: none"> Vollständige ONT-Simulation (GPON-ONT oder XGS-PON-ONT) via zusätzl. GPON/XGS-PON-SFP-Transceiver-Modul IP-/Performance-Tests via SFP+, LAN4 10/5/2,5/1 GBase-T, 100Base-Tx mit bis zu 1 Gbit/s (max. 2,5 Gbit/s) Fernsteuerung der OLS mit Umschaltung der Wellenlängen und Übertragung der Sendeleistung via TWIN-Mode (Nur in Verbindung mit OLS) <p>* Das Netz muss die ID dafür zur Verfügung stellen.</p> |
| Selektiver Through Mode xPON-OPM für GPON/ XGS-PON 4xOPM opt. 5xOPM | <ul style="list-style-type: none"> Messbereich: <ul style="list-style-type: none"> Downstream (OLT-Buchse): <ul style="list-style-type: none"> 1577 & 1490 nm (gefiltert): von -40 bis +9 dBm (max. Leistung +18 dBm) Upstream (ONT-Buchse): <ul style="list-style-type: none"> 1310 nm & 1270 nm (gefiltert): von -35 bis +10 dBm (max. Leistung +18 dBm) opt. 1550 nm (gefiltert): von -40 bis +16 dBm Genauigkeit: gefiltert ±0,5 dB Einfügedämpfung: 1,5 dB Alien ONT Erkennung (burst + permanent) Kalibrierbedingungen: -20 dBm, 23°C ±5 K | <ul style="list-style-type: none"> Steckverbinder: 2x SC/APC (ONT + OLT), SFP+, LAN 10 GBase-T Vollständige ONT-Simulation (GPON-ONT oder XGS-PON-ONT) via zusätzl. GPON-/XGS-PON-SFP-Transceiver-Modul Auslesen von PON-ID und XGS-PON ID* via SC/APC, Erkennung bis: <ul style="list-style-type: none"> GPON ≥ -29 dBm XGS-PON ≥ -27 dBm IP-/Performance-Tests via SFP+, LAN 10/5/2,5/1 GBase-T, 100Base-Tx mit bis zu 10 Gbit/s (opt.) <p>* Das Netz muss die ID dafür zur Verfügung stellen.</p> |
| GPON-Tester | GPON-Modem-Simulation, ONT, CPE ITU-T G.984 via zusätzl. GPON-Transceiver <ul style="list-style-type: none"> GigaBit Passive Optical Network DDM nach SFF-8472 (s. Ethernet) Link Status ONT Status / OLT Tx Power Optical Network Unit ID (ONU ID) | <ul style="list-style-type: none"> Passive Optical Network ID (PON ID, Vendor + Equipment ID / Version) GPON-Bridge/Router* GPON-Status-Trace Seriennummer / Passwort konfigurierbar Scan PLOAM message (ONU ID, S/N)* SFP: Digital Diagnostic Mode (DDM) opt. Pegel (Rx), ± 3 dB opt. Streckendämpfung in dB |
| XGS-PON-Tester | XGS-PON-Modem-Simulation, ONT, CPE ITU-T G.9807.1 via zusätzl. XGS-PON-Transceiver <ul style="list-style-type: none"> 10 GigaBit Symmetrisches Passive Optical Network DDM nach SFF-8472 (s. Ethernet) Link Status ONT Status / OLT Tx Power Optical Network Unit ID (ONU ID) | <ul style="list-style-type: none"> Passive Optical Network ID (PON ID, Vendor + Equipment ID / Version) XGS-PON-Bridge/Router* XGS-PON-Status-Trace Seriennummer / Passwort konfigurierbar Scan PLOAM message (ONU ID, S/N)* opt. Pegel (Rx), ± 3 dB opt. Streckendämpfung in dB |
| PON-FMT | PON-FMT-Test nach ZTV 43 GPON-Installationstest PON-Pegelcheck | <ul style="list-style-type: none"> geführter Messablauf nach ZTV 43 Berechnung der Sollwertdämpfung autom. OK / Fail-Beurteilung PDF-Messprotokoll SFP-Parameter (s. Eth/GPON) |
| PLOAM-Monitor | (Physical Layer Operation Administration and Maintenance) <ul style="list-style-type: none"> Scan von PLOAM-Nachrichten Nachrichten-Trace mit Zeitstempel | <ul style="list-style-type: none"> PLOAM-Sniffer direkt auf der Glasfaser via PON-Buchse (kein Umstecken) für GPON und XGS-PON |

Datenblatt: Technische Änderungen vorbehalten

Externe Erweiterungen:

| Allgemein: | Anwendungen, Einstellungen und Ergebnisse: | |
|---|---|---|
| Fiber-Inspection-Tool Video-Mikroskop | <ul style="list-style-type: none"> • USB-Mikroskop für den ARGUS® • optische Fiber-Inspektion • manuelles Fokussieren mit sep. Knopf • optional: Autofokus • digitaler Zoom • Pass/Fail-Bewertung nach IEC 61300-3-35 | <ul style="list-style-type: none"> • min. Partikelgröße 0,5 µm • Defekte: Kern, Mantel, Kleber und Kontakt • Kratzer: Kern, Mantel, Kleber und Kontakt • verschiedene Tips/Adapter im Lieferumfang • PC, UPC, APC, weitere auf Anfrage • Single Mode / Multi Mode |
| VFL Visual Fault Locator | <ul style="list-style-type: none"> • Visuelle Mini-Laserquelle • Sendeleistung : 1 mW • ca. 5 km Reichweite • Wellenlänge: 650 nm | <ul style="list-style-type: none"> • Laser Level: Klasse 2 • Steckverbinder: Un/FC • Modulationsfrequenz: CW / 2 Hz • Stromversorgung: 2 * AAA-Batterien |
| Optical Light Source | <ul style="list-style-type: none"> • Wellenlänge: 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm +1625 nm (± 20 nm) • Stabilität: <ul style="list-style-type: none"> - Kurzzeit (15 Minuten): 1310 nm < ±0,05 dB 1490 nm < ±0,10 dB 1550 nm < ±0,05 dB 1625 nm < ±0,10 dB - Langzeit (5 Stunden): 1310 nm < ±0,10 dB 1490 nm < ±0,20 dB 1550 nm < ±0,10 dB 1625 nm < ±0,20 dB • Verbinder: SC/APC mit Staubschutz und Schutz vor Verlust | <ul style="list-style-type: none"> • Spektrale Breite: 5 nm • Frequenz: 270 Hz, 1 KHz, 2 KHz • Auto-Wellenlänge: Protokollbasierte Wellenlänge und TX-Leistungsübertragung • Leistung: -5 dBm ±0.5 dB • Automatisches Ausschalten / Hintergrundbeleuchtung • Stromversorgung: 2x Ni-MH AA (2500 mAh), AC/DC-Ladegerät • Abmessung (L x B x H): 160 x 76 x 45 mm • Nettogewicht: 270 g • Zubehör: AC/DC-Ladegerät, 2 x AA-Akku, Kalibrierungsbericht • ARGUS® erweiterbar um ein Optical Loss Test Set |

Weitere Spezifikationen:

| Allgemein: | | Anwendungen, Einstellungen und Ergebnisse | |
|-----------------------------|--|--|---|
| GigE-Tester | <p>Ethernet nach IEEE 802.3 LAN:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 100/1000 Base-T, 2,5 GBase-T (2,5 GbE), 2500 BASE-T (IEEE 802.3bz, NBase-T), 5/10 GBase-T <p>SFP: vollwertige SFP+ Schnittstelle (FTTx, PtP)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 100 Base-FX/LX (IEEE 802.3 Clause 26/58) • 1000 Base-BX/LX/SX/ZX (IEEE 802.3 Clause 38 bzw. 802.3z) • 2,5 GBase-X (2,5GigE/2,5GbE) • 10 GBase-T | <ul style="list-style-type: none"> • Link Status, Autonegotiation, far/near • Auto-MDI(X)-Funktion • Speed (10,100,1000,2500 Mbit/s) • Duplex-Mode (voll, halb) • Flusskontrolle (Flow Control) • Polung+Versatz/Adernpaar • Rahmen, Frames (Rx/Tx) [Anzahl] • Fehler, Errors, Bytes (Rx/Tx) [Anzahl] • Kollisionen [Anzahl] | <ul style="list-style-type: none"> • SFP: Digital Diagnostic Mode (DDM): <ul style="list-style-type: none"> - DDM nach SFF-8472 - Herstellername, OUI, Teilnr., Revision - Seriennummer, Herstellungsdatum - Sender, Kodierung, Medium, Speed - optischer Pegel (Tx/Rx), ±3 dB - optische Klasse des OLT - optische Leistung, PWR (Tx/Rx), ±3 dB - Temperatur, Spannung, Strom (Tx) - max. Kabellänge (Cu, SM, MM/OM1-4) |
| WLAN | <p>WLAN Access Point Mode WLAN Client Mode IEEE 802.11b/g/n (2,4 GHz) IEEE 802.11a/an/ac (5 GHz)*</p> <ul style="list-style-type: none"> • via WLAN-USB-Stick oder • WEP bis WPA2-Personal | <ul style="list-style-type: none"> • WLAN Access Point-Scan <ul style="list-style-type: none"> - Anzahl / Liste Access Points - Anzahl 2,4 GHz / 5 GHz Netzwerke - Netzwerk/Name (SSID) - Signalstärke (RSSI) [dBm] - Signalqualität [%] - MAC-Adresse des Access Points - verwendeter Kanal/Frequenz - Verwendetes Protokoll - Ausgehandelte Verschlüsselung - Authentifizierung - Group Cipher, Pairwise Cipher | <ul style="list-style-type: none"> • Access Point Mode (WLAN-Router) für mobile Endgeräte - IP-Tests (Data, VoIP, IPTV) • AP-Verwaltung (speichern, uvm.) • Messprotokollupload via Webserver, WebDAV und FTP • Konfigurationsdownload via WebDAV und FTP • Fernsteuerung via VNC, Webserver • Firmware-Update via FTP-Download |
| ARGUS® WLAN Analyser | <ul style="list-style-type: none"> • Anzeigen der Netzwerke während bestehender WLAN-Verbindung • Manuelle Auswertung der Kanäle tabellarisch und grafisch möglich | <ul style="list-style-type: none"> • Erneutes Suchen nach Netzwerken während bestehender WLAN-Verbindung | <ul style="list-style-type: none"> • Erweiterte automatisierte Auswertung der gefundenen Netzwerke und Anzeige aller AP-Infos |
| WLAN-Spektrumanalyse | <ul style="list-style-type: none"> • optional: ARGUS® 2G4 Scope grafische WLAN-Spektrumanalyse für 2,4 GHz für die gezielte WLAN-Störer-Suche | <ul style="list-style-type: none"> • Echtzeit-Analyse / Grafik • passiv (keine WLAN-Beeinflussung) • Kanalauslastung • graf. Darstellung | <ul style="list-style-type: none"> • Aufspüren von <ul style="list-style-type: none"> - Bluetooth-Geräten - Bewegungsmeldern - Mikrowellen - Babyphones - uvm. |

Spezifikationen Protokoll- und IP-Tests (Triple Play):

| Allgemein: | Anwendungen, Einstellungen und Ergebnisse: |
|--|---|
| Protokoll-Tests BNG (Broadband Network Gateway) TR-069 (kundenspezifisch) | <ul style="list-style-type: none"> • Konfigurierbare MAC-Adresse • Verwendung von Virtual Lines (VL): maximale Flexibilität sowie Steuerung und Priorisierung unter Realbedingungen durch mehrere VLs gleichzeitig • Je eine VL/Service (Data, VoIP, IPTV, opt.) • VL konfigurierbar in Profilen (20) <ul style="list-style-type: none"> - IP, PPPoE via Eth (PPTP) - VLAN (Modus, ID, Prio., TPID) - PPP-Profil (Username, Passwort) - IP-Version (IPv4, IPv6, Dual) + DHCP • Kundenspez. Autokonfiguration (TR-069) • Autom. Bezug anschlussabhängiger Einwahldaten: PPP, VoIP (Rufnummer) • Anzeige von BRAS-Informationen <ul style="list-style-type: none"> - AC Name, Servicename, Session ID • Anzeige von PPP-Informationen <ul style="list-style-type: none"> - PPP-Pakete/Bytes (Tx/Rx) - PPP-Trace (PPP-Kommandos, Zeit) • Anzeige von IP-Informationen <ul style="list-style-type: none"> - IPv6: Global Unicast/Link Local Adresse - IPv4: Zugewiesen IP, Gateway, DNS • Aufzeichnung eines Daten-Log zur Auswertung am PC (z. B. Wireshark) • TR-069 Verbindungsstatus zum ACS, Anschlusstyp, Internet-Zugangsscheck, bis zu 10 Rufnummer, Proxy + STUN |
| Data-Tests (Download-Tester) PC-/Endgeräte-Simulation IP-Ping-Test Traceroute-Test HTTP-Up-/Download-Test FTP-Up-/Download-Test FTP-Server-Test Webbrowser ARGUS® Real Speed Formal (RFC6349) ARGUS® Real Speed Direct (iperf) | <ul style="list-style-type: none"> • Speicher mit bis zu 10 IP-Adressen (IPv4/6-Adressen als Nummer oder Name) • Anzahl der Pings, Sendepause einstellbar (Ping), Paketgröße + Fragmentierung einstellbar • Traceroute: max. Hops, Probes + Timeout einstellbar • Down-/Upload: Serveradresse, Dateiname, Dateigröße, Anzahl aller, Anz. paralleler Downl. einstellbar <ul style="list-style-type: none"> - FTP: Username + Passwort • Anzeige Ergebnisse IP-Ping <ul style="list-style-type: none"> - Anzeige der Pakete (Tx/Rx/wiederholt) - Prüfsummenfehler [Anzahl] - Fehlerhaft empfangene Pakete [Anzahl] • Anzeige Ergebnisse Traceroute <ul style="list-style-type: none"> - Aktueller Hop + Probe / Liste Hops - Ansprechzeit des Hops [s] - IP-Adresse des aktuellen Hops • Paketumlaufzeit (min/max/avg) [ms] • Anzeige Ergebnisse Down-/Upload <ul style="list-style-type: none"> - Aktuell/Gesamtanzahl [Anzahl] - Bereits geladene Daten [%] - Durchschnittsgeschwindigkeit [Mbit/s] - Geladene Bytes [MB] - Ladezeit/Verbleibende Zeit [h:min:s] • ARGUS® Real Speed Direct (iperf) <ul style="list-style-type: none"> - Speedtests bis zu 10 Gbit/s, je nach Auslastung (min. 1 Gbit/s garantiert) - Client/Server-Mode - TCP-Durchsatz Down-/Upload - ARGUS® gegen ARGUS® • ARGUS® Real Speed Formal (RFC6349) <ul style="list-style-type: none"> - Durchsatz-Test - Auswertung TCP-Durchsatz nach RFC 6349 |
| VoIP-Tests (VoIP-Tester) VoIP-Endgeräte-Simulation Testen von VoIP-Verbindungen inkl. Akustik (diverse Codecs) MOS-Bewertung (ITU-T P.800) Ruf-Generator (bis zu 30) | <ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration in VoIP-Profilen (20): SIP-Benutzername, Passwort, Registrar Server, Outbound Proxy/SBC, Domäne, Listen + Remote Port, Authentifizierung, Caller ID, User Agent, Quality, Ablauf der Registrierung • Telefoneinstellungen: RTP-Portbereich, Stilleerkennung, Jitterbuffer, Codecs, DTMF • STUN Server • MOS-Sollwert für OK/Fail-Bewertung • VoIP QoS, Layer 3 Diffserv: RTP/SIP: ToS, DSCP • VoIP QoS, Layer 2 VLAN Prio.: RTP/SIP: VLAN Prio. • Codecs: G.711 (a-law/μ-law), G.722 • Anzeige eig. Rufnummer, Rufn. des Gerufenen • Dauer der Verbindung [h:min:s] • MOS-Klartext-Bewertung, nach E-Modell R-Faktor, ITU-T G. 107 (aktuell/avg), MOS (aktuell/avg/uvn.) • Statistiken: RTP-Pakete (Tx/Rx), Fehlerzähler: RTP Drop, RTP Error • RTP Jitter Rx (akt./avg/min/max) • Verlorene RTP-Pakete (avg/min/max) • RTCP-Inhalte: <ul style="list-style-type: none"> - RTP Jitter far (akt./avg/min/max) [ms] - Verlorene RTP-Pakete der Gegenseite - Network Delay (akt./avg/min/max) [ms] - Anzeige der Registrierungsdetails: SIP-Codes, Registrar-IP, Proxy, URI • Simulation (NT-Mode) |
| IPTV-Tests, (IPTV-Tester) IPTV-Endgeräte-Simulation IPTV-STB-Simulation (Settopbox) OK/Fail-Bewertung IPTV-Channel-Scan IPTV-Monitor (IPTV passiv) | <ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration in IPTV-Profilen (3): Editierbare Kanalliste (bis zu 250 Kanäle), Multicast IP + Port, Sendername, IGMP Version • Grenzwerte für IPTV-OK/Fail-Bewertung: IGMP Latency, Sync Error, PCR Jitter, Error Indication, CC Fehler, CC-Fehlerrate, Audio + Video Bytes, RTP Jitter, RTP-Sequenzfehler, akt. + gesamte RTP-Verlustrate • Verschiedene VLs für IGMP + RTP • Scan-Profil (3) konfigurierbar: max. Umschaltzeit • Paketverluste (akt./min/max/avg) [Anz.] • Anzeige des ausgewählten IPTV-Kanals, Testdauer, akt. Bitrate, OK oder Fail • RTP/UDP-Paketverlustrate [%] • Delay [ms] + Delay Factor [ms] • Media Loss Rate (MLR) [%] • IP-Adresse des Senders + Port • IGMP-Latency (Einschaltzeit) [ms] • zur Korrelation: xDSL-CRC-Zähler • RTP-Fehler, RTP-Sequenzfehler • MPEG-Bitrate + Pakete (min/max/...), Bytes (akt./min/max/...), PCR Jitter (akt./min/max/avg) [ms], CC-Fehler + Fehlerrate (akt./max) [%], Error Sync + Indication • Codecs und PIDs (Packet Identifier) • Kanalumschaltzeit (min/max/avg) [ms] |

Datenblatt: Technische Änderungen vorbehalten

Spezifikation Gerät

Technische Daten:

| | |
|-----------------------------|--|
| • Speisung | Li-Ion-Akkupack oder Steckernetzteil |
| • Powermanagement | Durch den Anwender konfig. |
| • Bedienfeld | 18er Tastenblock, 4 Cursortasten, 4 Softkeys |
| • TFT-Farbdisplay | 800 x 480 Pixel, beleuchtet, inkl. Touchscreen |
| • 6 LEDS | Statusanzeige + Ethernet-Schnittstellen-LEDs |
| • Handset | Integrierter Lautsprecher und Mikrofon |
| • ARGUSpedia | integrierte Hilfefunktion |
| • CE-Zeichen | Entspricht den CE-Bestimmungen |
| • Anwendersicherheit | Erfüllt EN 62368-1 |
| • RoHS-Konformität | Nach WEEE-Richtlinie |

Schnittstellen:

| | |
|---|--|
| • 1x Ethernet | 100/1000 Base-T, 2,5 GBase-T, 5 GBase-T, 10000 Base-T/10 GigE |
| • 1x SFP+ Port | 100 Base-FX/LX, 1000 Base-SX/LX/ZX/BX, 2,5 GBase-T, 10 GBase-T/10 GigE |
| • USB-Client-Schnittstelle, 2x USB-Host-Schnittstellen | Typ Micro B, Typ A |
| • WLAN | IEEE802.11a/b/g/n/ac, ax-Erkennung |

Umgebungsbedingungen:

| | |
|--|--|
| • Temperaturbereich Akkuladen | 0 °C bis +40 °C |
| • Max. Betriebstemperatur (Dauertests) | 0 °C bis +40 °C |
| • Max. Betriebstemperatur (im Akkubetrieb) | -10 °C bis +50 °C |
| • Betriebstemperatur (mit Netzteil/Kfz-Ladeadapter) | 0 °C bis +40 °C |
| • Aufbewahrungstemperatur | -20 °C bis +60 °C |
| • Luftfeuchtigkeit | bis zu 95 % relativ, nicht kondensierend |

Dimensionen:

| | |
|------------------|---------------------------------------|
| • Größe | H 300 mm, B 128 mm, T 94 mm |
| • Gewicht | <2 kg ARGUS inklusive Li-Ion-Akkupack |

Dokumentations- und Analysemöglichkeiten

- **Dokumentation** der Daten durch automatische Anschluss tests in Anschlussabnahmeprotokollen, im Gerät und am PC
- Übertragung von Ergebnissen via **QR-Code** zum Smartphone oder via WLAN oder Ethernet in die Cloud (FTP-Server).
- Kostenloses Firmware-Update über die **Cloud** oder das **Update-Tool** (via www.argus.info)
- **WLAN**- Erweiterung zur Übergabe von Messwerten an Systeme zur elektr. Auftragsabwicklung, Access Point-Mode (Browsen, Download) und Fernsteuerung mit dem Smartphone

Standardlieferungsumfang:

Grundpaket inkl. xPON-OPM + PON-ID für GPON/XGS-PON, OTDR, Speedtests bis 2,5 Gbit/s, Gigabit-Ethernet Schnittstelle (LAN/SFP+), WLAN-Management, IPv4/IPv6, IP+Download-Paket (IP-Ping, Traceroute-Test, HTTP-/FTP-Download, FTP-Upload/Server, Real Speed Direct), Webbrowser, Cloud-Services, SFP-Nutzung, Lithium-Ion Akkupack, Netzteil, Gummischutzhülle, Transporttasche, Kabelsatz (abhängig von gewählter Option, s. u.), Micro-USB-Kabel, Tragegurt, Handschlaufe und dt. Handbuch

Grundpakete:

- OTDR 1310 nm / 1650 nm Art.-Nr.: 130600
- OTDR 1310 nm / 1550 nm Art.-Nr.: 130601

optional erhältlich:

- | | | |
|--|--|------------------|
| • PON-FMT-Option | Messung nach ZTV 43, ohne Stick | Art.-Nr.: 030610 |
| • Optical Light Source (1310, 1490, 1550, 1625 nm) | extern | Art.-Nr.: 000280 |
| • Optical Light Source (1310, 1550 nm) | extern | Art.-Nr.: 000297 |
| • Optical Loss Test inkl. 2λOLS | SW-Option Optical Loss Test & 2λOLS: 1310 & 1550 nm | Art.-Nr.: 020061 |
| • Optical Loss Test inkl. 4λOLS | SW-Option Optical Loss Test & 4λOLS: 1310, 1490, 1550, 1625 nm | Art.-Nr.: 020062 |
| • Fiber-Inspection-Option | ohne Fiber-Inspection-Tool, s. Zubehörpreisliste | Art.-Nr.: 030694 |
| • GPON-ONT für xPON-OPM | inkl. GPON Transceiver SFP | Art.-Nr.: 030602 |
| • XGS-PON-ONT für xPON-OPM | inkl. XGS-PON Transceiver SFP | Art.-Nr.: 030603 |
| • xPON-4xOPM | inkl. Through Mode + Up-/Downstream-Pegelmessung | Art.-Nr.: 030608 |
| • xPON-5xOPM | inkl. Through Mode + Up-/Downstream-Pegelmessung | Art.-Nr.: 030604 |
| • Speedtests bis zu 10 Gbit/s | via Ethernet (LAN4, SFP4) + Fiber über Transceiver-SFP inkl. ARGUS® Real Speed Direct (iperf); inkl. Ethernet Cat6-Patchkabel 1:1 (rot); setzt Art.-Nr. 030604 voraus | Art.-Nr.: 030606 |
| • ARGUS® WLAN Analyzer | setzt Art.-Nr. 030659 voraus | Art.-Nr.: 030654 |
| • ARGUS® Real Speed Formal (RFC6349) | inkl. ARGUS® Real Speed Direct (iperf) | Art.-Nr.: 030656 |
| • WLAN-Test-Schnittstelle | ohne WLAN-USB-Stick (000250), siehe Zubehörpreisliste* | Art.-Nr.: 030659 |
| • VoIP-Option | inkl. MOS-Wert, Call-Generator, NT-Sim., SIP-Trunk | Art.-Nr.: 030660 |
| • IPTV-Option | inkl. IPTV-STB-Mode, IPTV passiv, Kanal-Scan | Art.-Nr.: 030665 |
| • Triple Play Paket | inkl. VoIP- und IPTV-Option | Art.-Nr.: 030667 |

* Gerne erhalten Sie weitere technische Details und Informationen über zusätzliches Zubehör auf Anfrage.

** Technische Details auf Anfrage

Datenblatt: Technische Änderungen vorbehalten



GESELLSCHAFT FÜR
INFORMATIONSTECHNIK mbH

Rahmedestraße 90
D-58507 Lüdenscheid

Tel: +49 2351 9070-0

Fax: +49 2351 9070-70

E-Mail: sales@argus.info

Internet: www.argus.info



www.instagram.com/intec_argus



www.facebook.com/intec.argus



ARGUS testing the telecom network



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