

ARGUS® F200

B A S I C F I B E R T E S T E R

- Sel. OPM
- xPON-ID
- Through Mode
- GPON
- XGS-PON
- FTTH
- FIT
- OLS
- VFL
- WLAN



Datenblatt: Technische Änderungen vorbehalten



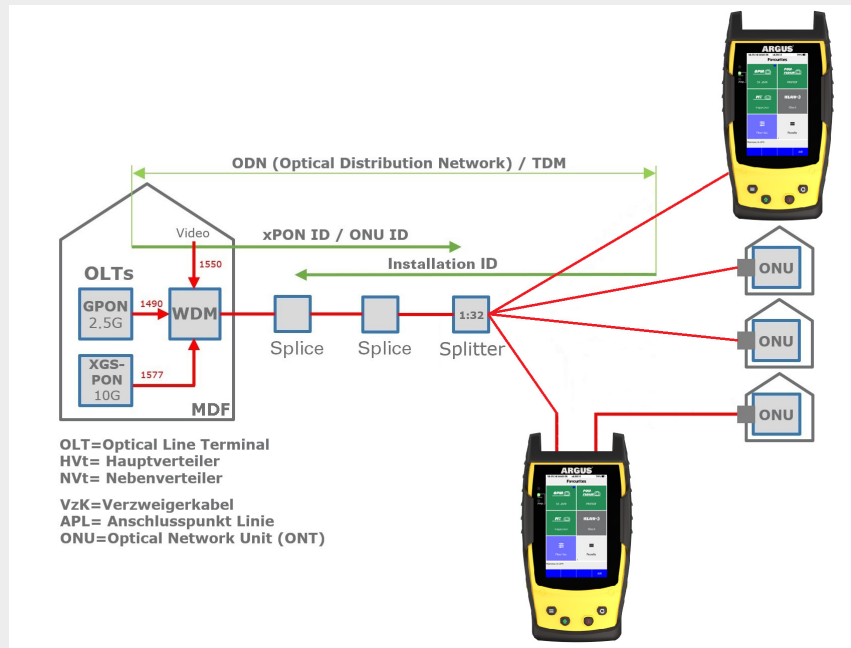
denk-stein:net

+49-(0)30-398981-0 +49-(0)30-398981-39
sales@denk-stein.com www.denk-stein.com

Vertrieb & Systemintegrator für Carrier + Corporate Networks

intec

GESELLSCHAFT FÜR
INFORMATIONSTECHNIK mbH



ARGUS® F200: Der Basic Fiber Tester

Der ARGUS® F200 ist ein spezialisiertes Selektives Powermeter, das für den Einsatz in GPON- und XGS-PON-Netzwerken konzipiert ist.

Modernes Design mit neuem Gehäusekonzept

Mit seinem robusten und noch kompakteren Design als seine Vorgänger ist der ARGUS® F200 für die Anforderungen im täglichen Außendienstesatz optimal geeignet. Das Gerät ist mit einem benutzerfreundlichen Touchscreen und der gewohnten intuitiven ARGUS®-Menüführung ausgestattet. Durch die frei konfigurierbare Favoritenansicht sind die am häufigsten genutzten Funktionen noch schneller erreichbar.

Tests an gemischten Glasfaseranschlüssen

Der ARGUS® F200 unterstützt Messungen an drei oder optional fünf Wellenlängen. Das selektive 5-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) und Upstream- (ONT) Wellenlängen für GPON, XGS-PON und ein Video-Overlay über fünf separate Filter exakt zu bestimmen. Dabei können andere eventuell auf der Leitung befindliche Sender (sog. Alien-ONT) erkannt werden. Außerdem 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.

Zusätzliche Testfunktionen

Daneben verfügt der ARGUS® F200 optional WLAN-Management und Bluetooth. Zudem lässt sich über 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 über 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.



ARGUS® MADE IN GERMANY

Spezifikationen Fiber-Tests:

Allgemein: Anwendungen, Einstellungen und Ergebnisse			
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 1270 bis 1625 nm (Breitband): von -50 bis +10 dBm 	<ul style="list-style-type: none"> Genauigkeit: ±0,5 dB Kalibrierbedingungen: -20 dBm, 23 °C ±5 K Steckverbinder: SC/APC 	<ul style="list-style-type: none"> Auslesen von PON-ID und XGS-PON ID* via SC/APC, Erkennung bis: <ul style="list-style-type: none"> GPON ≥ -30 dBm XGS-PON ≥ -28 dBm <p>* Das Netz muss die ID dafür zur Verfügung stellen.</p>
Selektiver Through Mode xPON-OPM für GPON / XGS-PON 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 +7 dBm (max. Leistung +12 dBm) 1550 nm (gefiltert): von -50 bis +15 dBm Upstream (ONT-Buchse): <ul style="list-style-type: none"> 1310 nm (gefiltert): von -50 bis +10 dBm 1270 nm (gefiltert): von -50 bis +10 dBm 	<ul style="list-style-type: none"> 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) Auslesen von PON-ID und XGS-PON ID* via SC/APC, Erkennung bis: <ul style="list-style-type: none"> GPON ≥ -30 dBm XGS-PON ≥ -28 dBm <p>* Das Netz muss die ID dafür zur Verfügung stellen.</p>
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 	<ul style="list-style-type: none"> Resync-Zähler Anzeige von: <ul style="list-style-type: none"> ONU ID ONT-Seriennummer
Fiber-Inspection-Tool ext. Video-Mikroskop	<ul style="list-style-type: none"> USB-Mikroskop für den ARGUS® optische Fiber-Inspektion manuelles Fokussieren mit sep. Knopf optional: Autofokus 	<ul style="list-style-type: none"> digitaler Zoom Pass/Fail-Bewertung nach IEC 61300-3-35 min. Partikelgröße 0,5 µm Defekte: Kern, Mantel, Kleber, Kontakt 	<ul style="list-style-type: none"> Kratzer: Kern, Mantel, Kleber, Kontakt verschiedene Tips/Adapter im Lieferumfang PC, UPC, APC Single Mode / Multi Mode
VFL ext. Visual Fault Locator	<ul style="list-style-type: none"> Visuelle Mini-Laserquelle Sendeleistung 1 mW ca. 5 km Reichweite 	<ul style="list-style-type: none"> Wellenlänge: 650 nm Laser Level: Klasse 2 Steckverbinder: Un/FC 	<ul style="list-style-type: none"> Modulationsfrequenz: CW / 2 Hz Stromversorgung: 2 * AAA-Batterien
OLS ext. 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 Min.): <ul style="list-style-type: none"> 1310 nm < ±0,05 dB 1490 nm < ±0,10 dB 1550 nm < ±0,05 dB 1625 nm < ±0,10 dB Langzeit (5 Std.): <ul style="list-style-type: none"> 1310 nm < ±0,10 dB 1490 nm < ±0,20 dB 1550 nm < ±0,10 dB 1625 nm < ±0,20 dB 	<ul style="list-style-type: none"> Verbinder: SC/APC mit Staubschutz und Schutz vor Verlust Spektrale Breite: 5 nm Frequenz: 270 Hz, 1 KHz, 2 KHz Leistung: -5 dBm ±0,5 dB 	<ul style="list-style-type: none"> 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

Weitere Spezifikationen:

Allgemein: Anwendungen, Einstellungen und Ergebnisse			
WLAN	WLAN Access Point Mode WLAN Client Mode IEEE 802.11b/g/n (2,4 GHz) IEEE 802.11a/an/ac (5 GHz)* <ul style="list-style-type: none"> via interner FPC-Antenne WEP bis WPA2-Enterprise 	<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"> AP-Verwaltung (speichern, uvm.) Messprotokollupload via Webserver, WebDAV und FTP Konfigurationsdownload via WebDAV und FTP Fernsteuerung via VNC, Webserver Firmware-Update via FTP-Download

Datenblatt: Technische Änderungen vorbehalten

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** in die Cloud (FTP-Server).
- Kostenloses Firmware-Update über die **Cloud** oder über **USB** (via www.argus.info)
- **WLAN**- Erweiterung zur Übergabe von Messwerten an Systeme zur elektr. Auftragsabwicklung, Access Point-Mode und Fernsteuerung mit dem Smartphone

Spezifikation Gerät

Technische Daten:

- | | |
|-----------------------------|--|
| • Speisung | Li-Ion-Akkupack oder USB-C-Steckernetzteil |
| • Powermanagement | Durch den Anwender konfigurierbar |
| • Bedienfeld | 4 Tasten |
| • TFT-Farbdisplay | 800 x 480 Pixel, beleuchtet, inkl. Touchscreen |
| • 2 LEDS | Statusanzeige |
| • 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:

- | | |
|---|--------------------------|
| • USB-Client-Schnittstelle, USB-Host-Schnittstelle | Typ USB-C (Power), Typ A |
| • WLAN | IEEE802.11a/b/g/n |
| • Bluetooth | |

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 225 mm, B 120 mm, T 68 mm |
| • Gewicht | ca. 815 g ARGUS inklusive Li-Ion-Akkupack |

Standardlieferungsumfang:

Basisgerät inkl. Selektives xPON-OPM, PON-ID, Lithium-Ion Akkupack, Netzteil, Gummischutzhülle, Transporttasche, SC/LC-Messkabel

optional erhältlich:

- | | | |
|-------------------------------------|--|------------------|
| • xPON-5xOPM | inkl. Through Mode + Up-/Downstream-Pegelmessung | Art.-Nr.: 020604 |
| • Optical Light Source (OLS) | | Art.-Nr.: 000280 |
| • Visual Fault Locator (VFL) | | Art.-Nr.: 000281 |
| • Fiber-Inspection-Option | ohne Fiber-Inspection-Tool | Art.-Nr.: 020694 |
| • WLAN-Management | für Cloud-Services | Art.-Nr.: 020658 |
| • Bluetooth | | Art.-Nr.: 020661 |

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

Datenblatt: Technische Änderungen vorbehalten



GESELLSCHAFT FÜR
INFORMATIONSTECHNIK mbH



denk-stein:net

+49-(0)30-398981-0 +49-(0)30-398981-39
sales@denk-stein.com www.denk-stein.com

Vertrieb & Systemintegrator für Carrier + Corporate Networks