

ARGUS® F200

A n a l y s e u r R e s e a u P O N

Sel.
OPM

xPON-
ID

Through
Mode

EPON

GPON

XGS-
PON

FTTH

PON
Installation

FIT

OLTS

VFL

WLAN-))

Data
101101011011

iperf

RFC
6349

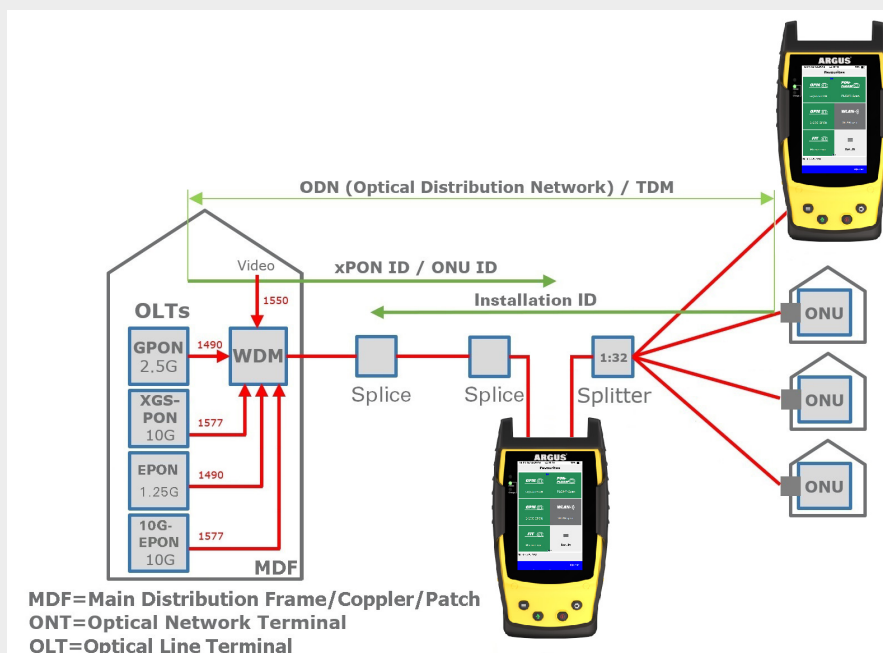


Fiche technique provisoire : les données techniques peuvent être modifiées.

TESTEURS DE FIBRE
MADE IN GERMANY

intec

GESELLSCHAFT FÜR
INFORMATIONSTECHNIK mbH



ARGUS® F200: L'analyseur de réseau PON

L'ARGUS® F200 est un wattmètre sélectif spécialisé, conçu pour être utilisé dans les réseaux GPON, XGS-PON et EPON.

Design moderne et nouvelle architecture

Avec sa conception robuste et encore plus compacte que ses prédécesseurs, l'ARGUS® F200 est parfaitement adapté aux exigences de l'utilisation quotidienne des services sur le terrain. L'appareil est équipé d'un écran tactile convivial et du menu de navigation ARGUS® familier et intuitif. Grâce à l'affichage des favoris librement configurable, les fonctions les plus fréquemment utilisées sont encore plus rapidement accessibles.

Tests sur les accès mixtes en fibre optique

L'ARGUS® F200 prend en charge les mesures sur deux, quatre ou cinq longueurs d'onde. Le powermeter sélectif à quatre niveaux peut être connecté à une connexion PON existante en mode traversant, ce qui permet de déterminer simultanément et avec précision les niveaux optiques sur les différentes longueurs d'onde en aval (OLT) et en amont (ONT) pour GPON, XGS-PON et EPON. D'autres émetteurs pouvant se trouver sur la ligne (Alien-ONT) peuvent être détectés. En outre, l'ID PON peut être lu à partir du message PLOAM. Un moniteur PLOAM analyse tous les ID ONU et les numéros de série des ONT connectés sur une branche PON. Avec le 5xOPM, une superposition vidéo est également possible en option via cinq filtres séparés.

Caractéristiques supplémentaires

En outre, l'ARGUS® F200 dispose de la gestion WLAN et de la technologie sans fil 2,4 GHz. En outre, l'outil d'inspection des fibres peut être connecté via USB. Il détecte les rayures et les défauts sur les fibres optiques et les affiche sous la forme d'une image vidéo et d'un tableau.

intec Gesellschaft für Informationstechnik mbH

Depuis plus de 35 ans, intec Gesellschaft für Informationstechnik mbH est synonyme de technique de mesure innovante - développée et produite pour les réseaux de télécommunication en Europe. Nos testeurs ARGUS® exploitent les infrastructures de fibre optique et de haut débit, documentent efficacement et soutiennent la maintenance quotidienne et la recherche de défauts dans les réseaux de fibre optique et de cuivre ainsi que via Ethernet. Nous fournissons ce dont les opérateurs de réseau et les techniciens de maintenance ont besoin : rapidité, sécurité et confiance. Nos solutions sont parfaitement adaptées aux standards, normes et protocoles européens. La localisation linguistique et technique, l'expédition rapide au sein de l'UE ainsi que l'assistance directe des techniciens garantissent des trajets courts et une aide rapide sans détours. Chez nous, « Made in Europe » est synonyme de qualité, de transparence et de durabilité. Grâce à des produits modulaires et évolutifs, nous servons aussi bien les petites entreprises que les grands opérateurs de réseau. L'entretien à long terme des produits et les mises à jour régulières garantissent la pérennité de votre investissement.

Notre force d'innovation nous motive : Nous intégrons les technologies les plus modernes comme GPON, XGS-PON, ADSL2+, VDSL2-Vectoring, VDSL2-Bonding, VDSL2-Profil 35b ou G.fast (Profil 106a & 212a) et développons constamment notre portefeuille. Les testeurs ARGUS® sont ainsi parfaitement équipés pour répondre aux exigences actuelles et futures. Notre interface utilisateur est basée sur des tuiles librement configurables : les techniciens démarrent directement avec la configuration de mesure appropriée - simplement, rapidement et sans erreur. Les résultats clairement présentés sont transmis par WLAN aux smartphones, aux serveurs centraux ou à l'application ARGUS®. De plus, les superviseurs peuvent prendre en charge les appareils à distance et les soutenir activement. La gestion centrale et l'archivage des résultats de mesure facilitent la gestion de grandes structures de réseau - les frais de formation et les taux d'erreur diminuent considérablement. Nos testeurs ARGUS® ont été vendus à plus de 100 000 exemplaires - entre autres à des opérateurs de réseau européens de premier plan tels que Deutsche Telekom, Vodafone, Telefónica, KPN, BT et Telekom Austria.

Spécifications Tests de fibre :

Général : Application, Réglages + Résultats :			
Sélectif xPON-OPM pour GPON / XGS-PON 2xOPM (filtré) + opt. OPM à large bande	- Gamme de mesure : 1577 & 1490 nm (filtré) : de -40 à +6 dBm (puissance max +18 dBm) 1270, 1300, 1310, 1550, 1610, 1625 nm (large bande) : de -50 à +13 dBm (puissance max +18 dBm) - Précision : ±0,5 dB	- Conditions de calibration : -20 dBm, 23°C ±5 K - Lecture de l'ID PON et de l'ID XGS-PON* via SC/APC, détection jusqu'à : - GPON ≥ -31 dBm - XGS-PON ≥ -30 dBm - Connecteur: SC/APC	Commande à distance de l'OLS avec commutation des longueurs d'onde et transmission de la puissance d'émission via le mode TWIN (uniquement en association avec l'OLS) * Le réseau doit fournir l'ID pour cela.
Mode Through sélectif xPON-OPM pour GPON / XGS-PON / EPON 4xOPM (filtré) 5xOPM (filtré)	- Gamme de mesure : - En aval (prise OLT) : -1577 & 1490 nm (filtré): de -40 à +9 dBm (puissance max +18 dBm) - Upstream (prise ONT) : -1310 & 1270 nm (filtré): de -35 à +10 dBm (puissance max +18 dBm) - opt. 1550 nm (filtré) : de -40 à +16 dBm, +18 dBm en option sur demande	- Précision : filtré ±0,5 dB - Perte d'insertion : ca. 1,5 dB - Alien ONT détection (burst + permanent) - Conditions de calibration : -20 dBm, 23°C ±5 K - Connecteur: 2x SC/APC (ONT + OLT)	- Lecture de l'ID PON et de l'ID XGS-PON* via SC/APC, détection jusqu'à : - GPON ≥ -28 dBm - XGS-PON ≥ -27 dBm - Détection LLID/MAC pour: - EPON environ ≥ -29 dBm 10G-EPON environ ≥ -27 dBm * Le réseau doit fournir l'ID pour cela.
Optical Fault Locator (OFL) disponible uniquement dans le pack de base « OFL + 3xOPM »	- Évaluation de l'atténuation de la branche PON lors de la mise en service - Évaluation rapide : le tracé entre l'ONT et le répartiteur est-il correct ? - Diagnostic guidé des fibres optiques dans les réseaux PON (principe OTDR) - Mesure unilatérale sans appareil de contre-mesure ni coupure de courant - Optimisé pour les voies d'accès et les raccordements domestiques	- Présentation guidée des événements plutôt que l'interprétation des courbes OTDR - Détection automatique des événements (connecteurs, épissures défectueuses, réflexions, premier répartiteur) - En aval (prise OLT) : - 1577 et 1490 nm (filtrées) : de -40 à +9 dBm (puissance max. +18 dBm)	- opt. 1550 nm (filtré) : de -40 à +16 dBm (puissance max. +18 dBm) - Longueur d'onde de mesure : 1625 nm (mesure en temps réel possible sur le réseau sous tension) - Longueur maximale de la fibre : plage de mesure jusqu'à 20 km (point à point) - Imprécision de la distance : typ. ±1,5 m (max. ±2 m) - Évaluation de l'atténuation jusqu'au premier séparateur (typ. ≤ 2,5 dB / 5 km)
Moniteur PLOAM	(Physical Layer Operation Administration and Maintenance) - Scan des messages PLOAM - Trace de message avec horodatage	- PLOAM sniffer directement sur la fibre via la prise PON (pas de rebranchement) - pour GPON, XGS-PON et EPON	- Compteur Resync - Affichage de : - ONU ID - MAC - Numéro de série ONT

Extensions externes :

Général : Application, Réglages + Résultats :			
Outil d'inspection des fibres Vidéo Microscope	- Microscope USB pour l'ARGUS - Inspection des fibres optiques - Mise au point manuelle avec touche séparée - optionnel : Autofocus - Zoom digital	- Évaluation de la réussite ou de l'échec selon la norme CEI 61300-3-35 - min. Taille des particules 0,5 µm - Défauts : Cœur, Revêtement, Adhésif, Contact	- Rayures : Cœur, revêtement, adhésif, contact - différents embouts/adaptateurs inclus dans la livraison - PC, UPC, APC - Monomode/Multimode
VFL Localisateur visuel de défauts	- Mini source laser visuelle - Puissance de sortie : 1 mW - Portée de détection : environ 5 km	- Longueur d'onde : 650 nm - Niveau laser : Classe 2 - Connecteur : Universel/FC	- Fréquence de modulation : CW / 2 Hz - Alimentation électrique : 2 * piles AAA
Source de lumière optique	- Longueur d'onde : 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm +1625 nm (± 20 nm) - Stabilité : - Court terme (15 min): 1310 nm < ±0,05 dB 1490 nm < ±0,10 dB 1550 nm < ±0,05 dB 1625 nm < ±0,10 dB - Long terme (5 h): 1310 nm < ±0,10 dB 1490 nm < ±0,20 dB 1550 nm < ±0,10 dB 1625 nm < ±0,20 dB	- Connecteur : SC/APC avec protection contre la poussière et protection contre la perte - Largeur spectrale : 5 nm - Fréquence : 270 Hz, 1 KHz, 2 KHz - Longueur d'onde automatique : transmission de la longueur d'onde et de la puissance TX basée sur le protocole - Puissance : -5 dBm ±0,5 dB	- Extinction automatique / rétro-éclairage - Alimentation électrique : 2x Ni-MH AA (2500 mAh), chargeur AC/DC - Dimension (Longueur x Largeur x Hauteur): 160 x 76 x 45 mm - Poids net : 270 g - Accessoires : Chargeur AC/DC, 2 x pile AA - ARGUS® peut être complété par un kit de test de perte optique (option séparée)

data sheet: technical data subject to change.

Spécifications Protocole et tests IP :

Général :	Application, Réglages + Résultats :	
Tests du protocole	• Adresse MAC configurable • Configurable dans les profils (20) - IP, PPPoE - VLAN (Modus, ID, Prio., TPID) - Profils PPP (nom d'utilisateur, mot de passe) - Version IP (IPv4, IPv6, Dual) + DHCP - Réception automatique des données d'appel dépendant de la connexion données de numérotation : PPP, VoIP (numéro de téléphone)	• Affichage des informations du BRAS - Nom de l'AC, nom du service, ID de la session • Affichage des informations PPP - Paquets/octets PPP (Tx/Rx) - Trace PPP (commandes PPP, temps) • Affichage des informations IP - IPv6 : Unicast global/adresse locale de liaison - IPv4 : IP assignée, passerelle, DNS
Tests de données (Download Testeur) Test Ping IP Test Traceroute Test HTTP Up-/Download Test de chargement/téléchargement FTP Test de serveur FTP ARGUS® Real Speed Formal (RFC6349) ARGUS® Real Speed Direct (iperf)	• Mémoire pouvant contenir jusqu'à 10 adresses IP, (Adresse IPv4/6 comme numéro ou nom) • Nombre de pings, Pause configurable (Ping), Taille des paquets + Fragmentation configurable • Traceroute : Max. Hops, Sondes + Timeout Conf. • Down-/Upload : Profils de serveur (10) : Adresse du serveur, nom/taille du fichier, nombre, nombre de téléchargements parallèles configurables. - FTP : Nom d'utilisateur + mot de passe • Afficher les résultats IP Ping - Affichage des paquets (Tx/Rx/répétition) - Erreur de somme de contrôle [Nombre] - Paquets d'erreurs [Nombre] • Afficher les résultats Traceroute - Hop actuel + Sonde / Liste des Hops - Temps de réponse des sauts [s] - Adresse IP du saut actuel	• Temps de parcours (min/max/moy) [ms] • Afficher les résultats vers le bas- /vers le haut - Nombre actuel/total [Nombre] - Données déjà chargées [%] - Vitesse moyenne [Mbit/s] - Octets chargés [MB] - Temps de transfert /Temps restant [h:min:s] • ARGUS® Real Speed Direct (iperf) - Tests de vitesse - Mode client/serveur - Débit TCP Down- /Upload - ARGUS® contre ARGUS® • ARGUS® Real Speed Formal (RFC6349) - Test de débit - Évaluation du débit TCP selon la norme RFC 6349

Autres spécifications :

Général :	Application, Réglages + Résultats :	
Gestion WLAN	• Scan du point d'accès WLAN - Nombre / Liste des points d'accès - Nombre de réseaux 2,4 GHz - Réseau/Nom (SSID) - Intensité du signal (RSSI) [dBm] - Qualité du signal - Authentification	• Gestion des comptes fournisseurs (sauvegarde, etc.) • Téléchargement des résultats de test via le serveur Web, WebDAV et FTP • Téléchargement de la configuration via WebDAV et FTP • Contrôle à distance via VNC, serveur Web - Mise à jour du micrologiciel par téléchargement FTP

Documentation et analyse
• Documentation de tous les paramètres enregistrés dans les rapports de test (dans l'appareil et sur le PC) par le biais de tests d'accès automat. • Transfert des résultats de test via un QR code vers un smartphone ou via WLAN vers le cloud (serveur FTP) • Transfert des protocoles de mesure vers l'application ARGUS® Mobile • Mises à jour gratuites du micrologiciel via le cloud ou via USB (www.argus.info) • WLAN pour transférer les résultats des tests aux systèmes de traitement des commandes, mode point d'accès, commande à distance via smartphone (voir ci-dessus)

Spécifications du dispositif	
Caractéristiques techniques :	
• Puissance • Gestion de l'alimentation • Clavier • Écran couleur TFT • 2 LEDs • ARGUSpedia • Marquage CE • Sécurité des utilisateurs • Conformité RoHS	Batterie Li-Ion ou adaptateur secteur enfichable Configurable par l'utilisateur 4 touches 800 x 480 pixels, rétroéclairé, écran tactile inclus Indication de l'état Fonction d'aide intégrée Conforme aux directives CE Répond à la norme EN 62368-1 Conformité à la directive WEEE
Interfaces :	
• 1x SFP+ Port • Interfaces USB • WLAN • Bluetooth	pour émetteurs-récepteurs GPON et XGS-PON 1x USB 2.0 hôte type A, 1x USB 2.0 client type C IEEE802.11b/g/n /ac, ax detection
Conditions environnementales :	
• Plage de température pour la charge du bloc de batteries • Max. Température de fonctionnement (tests d'endurance) • Max. Température de fonctionnement (en mode batterie) • Température de fonctionnement (avec alimentation/adaptateur voiture) • Température de stockage • Humidité relative	0 °C jusqu'à +40 °C 0 °C jusqu'à +40 °C -10 °C jusqu'à +50 °C 0 °C jusqu'à +40 °C -20 °C jusqu'à +60 °C Jusqu'à 95 %, sans condensation
Dimensions:	
• Taille • Poids	Hauteur x Largeur x Profondeur: 225 x 120 x 68mm environ 815 g ARGUS avec pack de batteries

data sheet: technical data subject to change.

Paquet standard :

Dispositif de base avec OPM xPON sélectif, ID PON, Gestion Wi-Fi, Technologie sans fil 2,4 GHz, batterie Li-Ion, adaptateur secteur, gaine antichoc, mallette de transport, câble de mesure SC/APC

Paquets de base:

- | | |
|--|---------------------------|
| • 2xOPM (filtré) | Número d'article : 120672 |
| • 4xOPM (filtré) inclus le mode Through + la mesure du niveau en amont et en aval | Número d'article : 120615 |
| • 5xOPM (filtré) inclus le mode Through + la mesure du niveau en amont et en aval + EPON | Número d'article : 120625 |
| • OFL + 3xOPM (filtré) | Número d'article : 120620 |

Options supplémentaires :

- | | | |
|---|--|---------------------------|
| • OPM à large bande | pour 2xOPM uniquement (filtré) | Número d'article : 020670 |
| • EPON / 10G-EPON | | Número d'article : 020610 |
| • Simulation ONT | définit les options SW de simulation GPON et/ou XGS-PON-ONT; incl. IP ping, traceroute, FTP/HTTP up/download | Número d'article : 020601 |
| • Émetteur-récepteur GPON | nécessite le numéro d'article 020601 | Número d'article : 020602 |
| • Émetteur-récepteur XGS-PON | nécessite le numéro d'article 020601 | Número d'article : 020603 |
| • ONT GPON et ONT XGS-PON pour xPON-OPM | avec émetteur-récepteur SFP GPON+XGS-PON | Número d'article : 020612 |
| • Source de lumière optique (1310, 1490, 1550, 1625 nm) | Optical Light Source (OLS); externe | Número d'article : 000280 |
| • Source de lumière optique (1310, 1550 nm) | Optical Light Source (OLS); externe | Número d'article : 000297 |
| • Test de perte optique inkl. 2λOLS | Test de perte optique SW-Option & 2λOLS: 1310 & 1550 nm; pour 2xOPM uniquement (filtré) | Número d'article : 020061 |
| • Test de perte optique inkl. 4λOLS | Test de perte optique SW-Option & 4λOLS: 1310, 1490, 1550, 1625 nm; pour 2xOPM uniquement (filtré) | Número d'article : 020062 |
| • Test de perte optique inkl. 2λOLS & Bâton OPM | avec Optical Light Source 1310, 1550 nm ; pour 5xOPM uniquement (filtré) | Número d'article : 020063 |
| • Test de perte optique inkl. 4λOLS & Bâton OPM | avec Optical Light Source 1310, 1550 nm ; pour 5xOPM uniquement (filtré) | Número d'article : 020064 |
| • Localisateur visuel de défauts | Visual fault Locator (VFL); externe | Número d'article : 000281 |
| • Option d'inspection des fibres | sans outil d'inspection des fibres | Número d'article : 020694 |
| • ARGUS® Real Speed Formal (6349) | incl. ARGUS® Real Speed Direct (iperf) | Número d'article : 020656 |
| • ARGUS® Real Speed Direct (iperf) | Client/ Server | Número d'article : 020668 |

* Nous nous ferons un plaisir de vous fournir de plus amples détails et des informations sur les accessoires supplémentaires sur demande.

data sheet: technical data subject to change.

intec

GESELLSCHAFT FÜR
INFORMATIONSTECHNIK mbH

Rahmedstraße 90
D-58507 Lüdenscheid

Tel: +49 2351 9070-0

Fax: +49 2351 9070-70

E-Mail: sales@argus.info

Internet: www.argus.info / www.fibertester.de/fr



www.instagram.com/intec_argus



www.facebook.com/intec.argus



ARGUS testing the telecom network



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

