

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

FIT

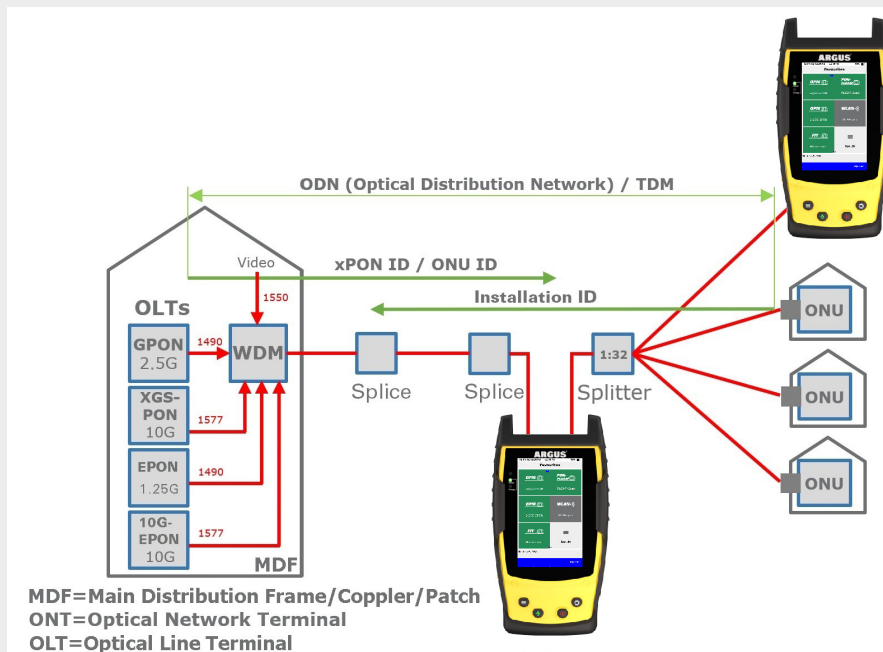
OLS

VFL

WLAN



Fiche technique provisoire : les données techniques peuvent être modifiées.



ARGUS® F200: L'analyseur de reseau 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 trois, 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 en option 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

intec Gesellschaft für Informationstechnik mbH développe avec succès des produits pour les marchés internationaux des télécommunications depuis plus de 30 ans. Spécialisés entre-temps dans les appareils de mesure de haute qualité pour les télécommunications, nous faisons partie des principaux fournisseurs de technologie de mesure fibre optique, G.fast, xDSL, et IP en Europe et au-delà.

Nos testeurs ARGUS® sont idéaux pour développer et documenter les nouvelles infrastructures en fibre optique pour l'expansion rapide des réseaux optiques modernes. Ils simplifient le travail quotidien dans la maintenance et le test des interfaces modernes à large bande en cuivre ainsi que dans le secteur de la fibre optique, et facilitent le dépannage et la localisation des défauts.

Nos clients apprécient la qualité de nos produits et services depuis de nombreuses années. Cette confiance dans nos produits nous a permis de fournir plus de 100 000 testeurs ARGUS® à travers le monde au cours des 20 dernières années - dont une grande majorité a été livrée à des entreprises internationales telles que Deutsche Telekom, FREE, Vodafone, Telefonica, KPN ou A1 Telekom Austria.



ARGUS® MADE IN GERMANY

Spécifications Tests de fibre :

Général : Application, Réglages + Résultats :			
Sélectif xPON-OPM pour GPON / XGS-PON 3xOPM	<ul style="list-style-type: none"> Gamme de mesure : <ul style="list-style-type: none"> 1577 & 1490 nm (filtré) : de -40 à +6 dBm (puissance max +18 dBm) 1270 to 1310 nm (large bande) : de -50 à +13 dBm (puissance max +18 dBm) Précision : ±0,5 dB 	<ul style="list-style-type: none"> 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 : <ul style="list-style-type: none"> GPON ≥ -29 dBm XGS-PON ≥ -27 dBm Connecteur: SC/APC 	<ul style="list-style-type: none"> 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) <p>* Le réseau doit fournir l'ID pour cela.</p>
Mode Through sélectif xPON-OPM pour GPON / XGS-PON / EPON 4xOPM 5xOPM	<ul style="list-style-type: none"> Gamme de mesure : <ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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) 	<ul style="list-style-type: none"> Lecture de l'ID PON et de l'ID XGS-PON* via SC/APC, détection jusqu'à : <ul style="list-style-type: none"> GPON ≥ -29 dBm XGS-PON ≥ -27 dBm Détection LLID/MAC pour: <ul style="list-style-type: none"> EPON environ ≥ -29 dBm 10G-EPON environ ≥ -27 dBm <p>* Le réseau doit fournir l'ID pour cela.</p>
Moniteur PLOAM	(Physical Layer Operation Administration and Maintenance) <ul style="list-style-type: none"> Scan des messages PLOAM Trace de message avec horodatage 	<ul style="list-style-type: none"> PLOAM sniffer directement sur la fibre via la prise PON (pas de rebranchement) pour GPON, XGS-PON et EPON 	<ul style="list-style-type: none"> Compteur Resync Affichage de : <ul style="list-style-type: none"> ONU ID MAC Numéro de série ONT

Extensions externes :

Général : Application, Réglages + Résultats :			
Outil d'inspection des fibres Vidéo Microscope	<ul style="list-style-type: none"> Microscope USB pour l'ARGUS Inspection des fibres optiques Mise au point manuelle avec touche séparée optionnel : Autofocus Zoom digital 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> Rayures : Cœur, revêtement, adhésif, contact différents embouts/adaptateurs inclus dans la livraison PC, UPC, APC Monomode/Multimode
VFL Localisateur visuel de défauts	<ul style="list-style-type: none"> Mini source laser visuelle Puissance de sortie : 1 mW Portée de détection : environ 5 km 	<ul style="list-style-type: none"> Longueur d'onde : 650 nm Niveau laser : Classe 2 Connecteur : Universel/FC 	<ul style="list-style-type: none"> Fréquence de modulation : CW / 2 Hz Alimentation électrique : 2 * piles AAA
Source de lumière optique	<ul style="list-style-type: none"> Longueur d'onde : 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm +1625 nm (± 20 nm) Stabilité : <ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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, rapport d'étalonnage ARGUS® peut être complété par un kit de test de perte optique (option séparée)

Autres spécifications :

Général : Application, Réglages + Résultats :			
WLAN	Mode point d'accès WLAN Mode client WLAN IEEE 802.11b/g/n (2.4 GHz) <ul style="list-style-type: none"> WEP à WPA2-Personnel 	<ul style="list-style-type: none"> Scan du point d'accès WLAN <ul style="list-style-type: none"> Nombre / Liste des points d'accès Nombre de réseaux 2,4 GHz / 5 GHz Réseau/Nom (SSID) Intensité du signal (RSSI) [dBm] Qualité du signal (%) Adresse MAC du point d'accès Canal/Fréquence utilisé Protocole utilisé Cryptage négocié Authentification Chiffrement de groupe, chiffrement par paire 	<ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> Mise à jour du micrologiciel par téléchargement FTP

data sheet: technical data subject to change.

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)
- 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

Spécifications du dispositif

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

Paquets de base:

- **3xOPM** Numéro d'article : 120605
- **4xOPM inclus le mode Through + la mesure du niveau en amont et en aval** Numéro d'article : 120615
- **5xOPM inclus le mode Through + la mesure du niveau en amont et en aval + EPON** Numéro d'article : 120625

Options supplémentaires :

- **EPON / 10G-EPON** Numéro d'article : 020610
- **Simulation ONT** Numéro d'article : 020601
définit les options SW de simulation GPON et/ou XGS-PON-ONT
- **Émetteur-récepteur GPON** Numéro d'article : 020602
nécessite le numéro d'article 020601
- **Émetteur-récepteur XGS-PON** Numéro d'article : 020603
nécessite le numéro d'article 020601
- **Source de lumière optique (1310, 1490, 1550, 1625 nm)** Numéro d'article : 000280
Optical Light Source (OLS); externe
- **Source de lumière optique (1310, 1550 nm)** Numéro d'article : 000297
Optical Light Source (OLS); externe
- **Test de perte optique inkl. 2λOLS** Numéro d'article : 020061
Test de perte optique SW-Option & 2λOLS: 1310 & 1550 nm
- **Test de perte optique inkl. 4λOLS** Numéro d'article : 020062
Test de perte optique SW-Option & 4λOLS: 1310, 1490, 1550, 1625 nm
- **Localisateur visuel de défauts** Numéro d'article : 000281
Visual fault Locator (VFL); externe
- **Option d'inspection des fibres** Numéro d'article : 020694
sans outil d'inspection des fibres
- **Technologie sans fil 2,4 GHz** Numéro d'article : 020661

* 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.



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

 www.instagram.com/intec_argus

 www.facebook.com/intec.argus

 ARGUS testing the telecom network

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