

# 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

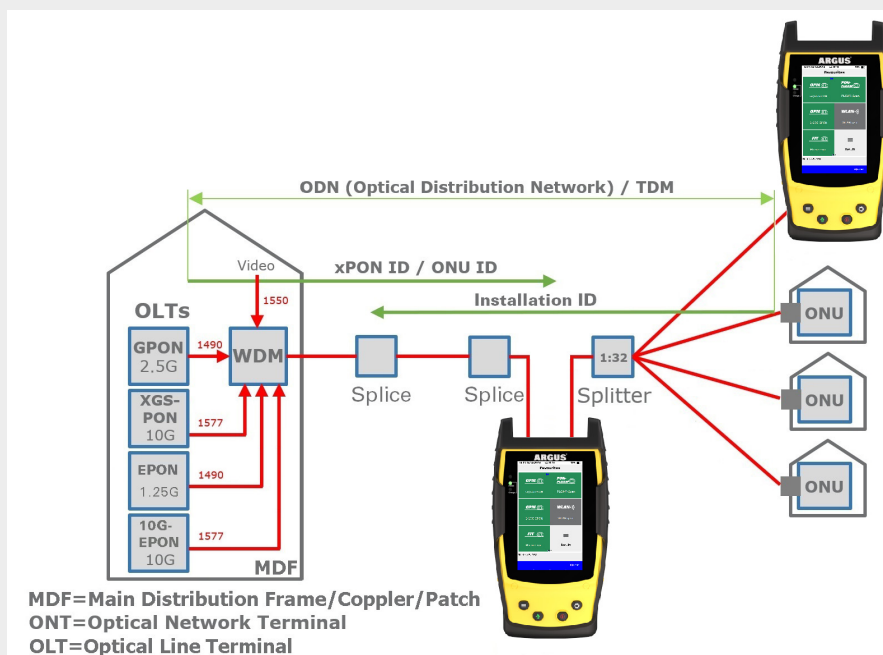
OLS

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 :			
<b>Sélectif xPON-OPM</b> pour GPON / XGS-PON 3xOPM	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gamme de mesure :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>1577 &amp; 1490 nm (filtré) : de -40 à +6 dBm (puissance max +18 dBm)</li> <li>1270 to 1310 nm (large bande) : de -50 à +13 dBm (puissance max +18 dBm)</li> </ul> </li> <li>Précision : ±0,5 dB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conditions de calibration : -20 dBm, 23°C ±5 K</li> <li>Lecture de l'ID PON et de l'ID XGS-PON* via SC/APC, détection jusqu'à :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>GPON ≥ -29 dBm</li> <li>XGS-PON ≥ -27 dBm</li> </ul> </li> <li>Connecteur: SC/APC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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)</li> </ul> <p>* Le réseau doit fournir l'ID pour cela.</p>
<b>Mode Through sélectif xPON-OPM</b> pour GPON / XGS-PON / EPON 4xOPM 5xOPM	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gamme de mesure :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>En aval (prise OLT) : -1577 &amp; 1490 nm (filtré): de -40 à +9 dBm (puissance max +18 dBm)</li> <li>Upstream (prise ONT): -1310 &amp; 1270 nm (filtré): de -35 à +10 dBm (puissance max +18 dBm)</li> </ul> </li> <li>opt. 1550 nm (filtré) : de -40 à +16 dBm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Précision : filtré ±0,5 dB</li> <li>Perte d'insertion : ca. 1,5 dB</li> <li>Alien ONT détection (burst + permanent)</li> <li>Conditions de calibration : -20 dBm, 23°C ±5 K</li> <li>Connecteur: 2x SC/APC (ONT + OLT)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lecture de l'ID PON et de l'ID XGS-PON* via SC/APC, détection jusqu'à :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>GPON ≥ -29 dBm</li> <li>XGS-PON ≥ -27 dBm</li> </ul> </li> <li>Détection LLID/MAC pour:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>EPON environ ≥ -29 dBm</li> <li>10G-EPON environ ≥ -27 dBm</li> </ul> </li> </ul> <p>* Le réseau doit fournir l'ID pour cela.</p>
<b>Moniteur PLOAM</b>	(Physical Layer Operation Administration and Maintenance)	<ul style="list-style-type: none"> <li>PLOAM sniffer directement sur la fibre via la prise PON (pas de rebranchement)</li> <li>pour GPON, XGS-PON et EPON</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compteur Resync</li> <li>Affichage de :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>ONU ID</li> <li>MAC</li> <li>Numéro de série ONT</li> </ul> </li> </ul>

## Extensions externes :

Général : Application, Réglages + Résultats :			
<b>Outil d'inspection des fibres</b> Vidéo Microscope	<ul style="list-style-type: none"> <li>Microscope USB pour l'ARGUS</li> <li>Inspection des fibres optiques</li> <li>Mise au point manuelle avec touche séparée</li> <li>optionnel : Autofocus</li> <li>Zoom digital</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Évaluation de la réussite ou de l'échec selon la norme CEI 61300-3-35</li> <li>min. Taille des particules 0,5 µm</li> <li>Défauts : Cœur, Revêtement, Adhésif, Contact</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rayures : Cœur, revêtement, adhésif, contact</li> <li>différents embouts/adaptateurs inclus dans la livraison</li> <li>PC, UPC, APC</li> <li>Monomode/Multimode</li> </ul>
<b>VFL</b> Localisateur visuel de défauts	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mini source laser visuelle</li> <li>Puissance de sortie : 1 mW</li> <li>Portée de détection : environ 5 km</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Longueur d'onde : 650 nm</li> <li>Niveau laser : Classe 2</li> <li>Connecteur : Universel/FC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fréquence de modulation : CW / 2 Hz</li> <li>Alimentation électrique : 2 * piles AAA</li> </ul>
<b>Source de lumière optique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Longueur d'onde : 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm +1625 nm (± 20 nm)</li> <li>Stabilité :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Court terme (15 min): 1310 nm &lt; ±0,05 dB 1490 nm &lt; ±0,10 dB 1550 nm &lt; ±0,05 dB 1625 nm &lt; ±0,10 dB</li> <li>Long terme (5 h): 1310 nm &lt; ±0,10 dB 1490 nm &lt; ±0,20 dB 1550 nm &lt; ±0,10 dB 1625 nm &lt; ±0,20 dB</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Connecteur : SC/APC avec protection contre la poussière et protection contre la perte</li> <li>Largeur spectrale : 5 nm</li> <li>Fréquence : 270 Hz, 1 KHz, 2 KHz</li> <li>Longueur d'onde automatique : transmission de la longueur d'onde et de la puissance TX basée sur le protocole</li> <li>Puissance : -5 dBm ±0,5 dB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Extinction automatique / rétro-éclairage</li> <li>Alimentation électrique : 2x Ni-MH AA (2500 mAh), chargeur AC/DC</li> <li>Dimension (Longueur x Largeur x Hauteur): 160 x 76 x 45 mm</li> <li>Poids net : 270 g</li> <li>Accessoires : Chargeur AC/DC, 2 x pile AA, rapport d'étalonnage</li> <li>ARGUS® peut être complété par un kit de test de perte optique (option séparée)</li> </ul>

## Autres spécifications :

Général : Application, Réglages + Résultats :			
<b>WLAN</b>	Mode point d'accès WLAN Mode client WLAN IEEE 802.11b/g/n (2.4 GHz)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Scan du point d'accès WLAN                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre / Liste des points d'accès</li> <li>Nombre de réseaux 2,4 GHz / 5 GHz</li> <li>Réseau/Nom (SSID)</li> <li>Intensité du signal (RSSI) [dBm]</li> <li>Qualité du signal (%)</li> <li>Adresse MAC du point d'accès</li> <li>Canal/Fréquence utilisé</li> <li>Protocole utilisé</li> <li>Cryptage négocié</li> <li>Authentification</li> <li>Chiffrement de groupe, chiffrement par paire</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestion des comptes fournisseurs (sauvegarde, etc.)</li> <li>Téléchargement des résultats de test via le serveur Web, WebDAV et FTP</li> <li>Téléchargement de la configuration via WebDAV et FTP</li> <li>Contrôle à distance via VNC, serveur Web                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Mise à jour du micrologiciel par téléchargement FTP</li> </ul> </li> </ul>

data sheet: technical data subject to change.

Documentation et analyse	
• <b>Documentation</b> 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 <b>QR code</b> vers un smartphone ou via <b>WLAN</b> vers le cloud (serveur FTP)	
• Transfert des protocoles de mesure vers l' <b>application ARGUS® Mobile</b>	
• Mises à jour gratuites du micrologiciel via le <b>cloud</b> ou via <b>USB</b> (www.argus.info)	
• <b>WLAN</b> pour transférer les résultats des tests aux systèmes de traitement des commandes, mode point d'accès, commande à distance via smartphone	

Spécifications du dispositif	
<b>Caractéristiques techniques :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Puissance</b></li> <li>• <b>Gestion de l'alimentation</b></li> <li>• <b>Clavier</b></li> <li>• <b>Écran couleur TFT</b></li> <li>• <b>2 LEDs</b></li> <li>• <b>ARGUSpedia</b></li> <li>• <b>Marquage CE</b></li> <li>• <b>Sécurité des utilisateurs</b></li> <li>• <b>Conformité RoHS</b></li> </ul>	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
<b>Interfaces :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Interface client USB, interface hôte USB</b></li> <li>• <b>WLAN</b></li> <li>• <b>Technologie sans fil 2,4 GHz</b></li> </ul>	Type USB-C (power), Type A IEEE802.11b/g/n/ac, ax detection
<b>Conditions environnementales :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Plage de température pour la charge du bloc de batteries</b></li> <li>• <b>Max. Température de fonctionnement (tests d'endurance)</b></li> <li>• <b>Max. Température de fonctionnement (en mode batterie)</b></li> <li>• <b>Température de fonctionnement (avec alimentation/adaptateur voiture)</b></li> <li>• <b>Température de stockage</b></li> <li>• <b>Humidité relative</b></li> </ul>	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
<b>Dimensions:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Taille</b></li> <li>• <b>Poids</b></li> </ul>	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, batterie Li-Ion, adaptateur secteur, gaine antichoc, mallette de transport, câble de mesure SC/APC		
<b>Paquets de base:</b>		
• 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
<b>Options supplémentaires :</b>		
• EPON / 10G-EPON		Numéro d'article : 020610
• Simulation ONT	définit les options SW de simulation GPON et/ou XGS-PON-ONT	Numéro d'article : 020601
• Émetteur-récepteur GPON	nécessite le numéro d'article 020601	Numéro d'article : 020602
• Émetteur-récepteur XGS-PON	nécessite le numéro d'article 020601	Numéro d'article : 020603
• Source de lumière optique (1310, 1490, 1550, 1625 nm)	Optical Light Source (OLS); externe	Numéro d'article : 000280
• Source de lumière optique (1310, 1550 nm)	Optical Light Source (OLS); externe	Numéro d'article : 000297
• Test de perte optique inkl. 2λOLS	Test de perte optique SW-Option & 2λOLS: 1310 & 1550 nm	Numéro d'article : 020061
• Test de perte optique inkl. 4λOLS	Test de perte optique SW-Option & 4λOLS: 1310, 1490, 1550, 1625 nm	Numéro d'article : 020062
• Localisateur visuel de défauts	Visual fault Locator (VFL); externe	Numéro d'article : 000281
• Option d'inspection des fibres	sans outil d'inspection des fibres	Numéro d'article : 020694
• 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

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.fibertester.de

 [www.instagram.com/intec\\_argus](https://www.instagram.com/intec_argus)

 [www.facebook.com/intec.argus](https://www.facebook.com/intec.argus)

 ARGUS testing the telecom network

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