

# 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

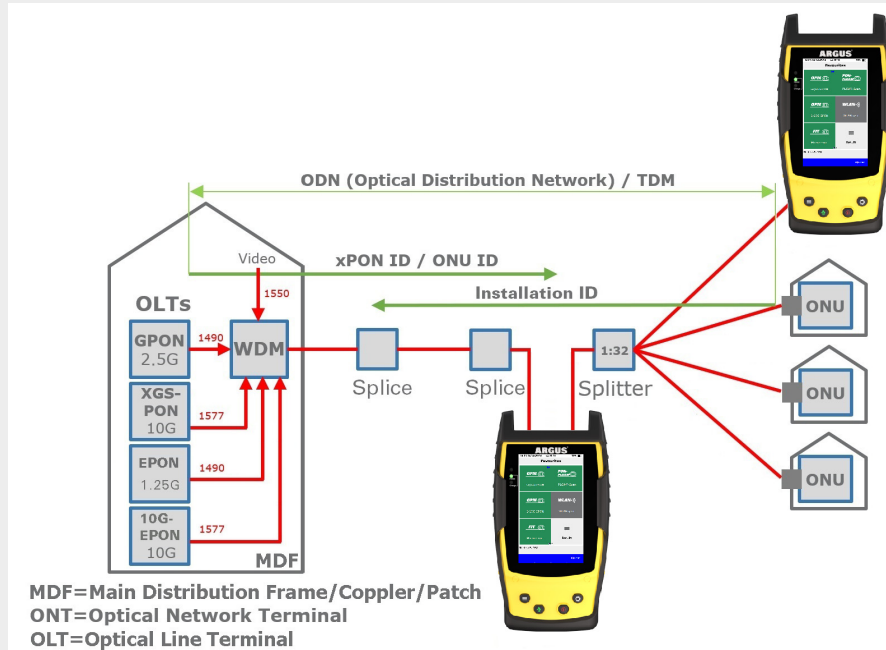
OLS

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 ou, en option, cinq longueurs d'onde. Le powermeter sélectif à cinq 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, EPON et une superposition vidéo à l'aide de cinq filtres distincts. 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.

### Caractéristiques supplémentaires

L'ARGUS® F200 est également équipé en option d'un système de gestion WLAN et de Bluetooth. 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

# ARGUS® F200

## 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</li> <li>1270 to 1625 nm (large bande) : de -50 à +10 dBm</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Précision : ±0,5 dB</li> <li>Conditions de calibration : -20 dBm, 23°C ±5 K</li> <li>Connecteur: SC/APC</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 ≥ -30 dBm</li> <li>XGS-PON ≥ -28 dBm</li> </ul> </li> </ul> <p>* Le réseau doit fournir l'ID pour cela.</p>
<b>Mode Through sélectif xPON-OPM</b> pour GPON / XGS-PON / EPON 5xOPM	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gamme de mesure :               <ul style="list-style-type: none"> <li>En aval (prise OLT) :                   <ul style="list-style-type: none"> <li>1577 &amp; 1490 nm (filtré): de -40 à +7 dBm (puissance max +12 dBm)</li> <li>1550 nm (filtré): de -50 à +15 dBm</li> </ul> </li> <li>Upstream (prise ONT):                   <ul style="list-style-type: none"> <li>1310 nm (filtré): de -50 à +10 dBm</li> <li>1270 nm (filtré): de -50 à +10 dBm</li> </ul> </li> </ul> </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 ≥ -30 dBm</li> <li>XGS-PON ≥ -28 dBm</li> </ul> </li> <li>Détection LLID pour:               <ul style="list-style-type: none"> <li>EPON/10G-EPON</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>Scan des messages PLOAM</li> <li>Trace de message avec horodatage</li> </ul>	<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>
<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 (source externe)	<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> (source externe)	<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):                   <ul style="list-style-type: none"> <li>1310 nm &lt; ±0,05 dB</li> <li>1490 nm &lt; ±0,10 dB</li> <li>1550 nm &lt; ±0,05 dB</li> <li>1625 nm &lt; ±0,10 dB</li> </ul> </li> <li>Long terme (5 h):                   <ul style="list-style-type: none"> <li>1310 nm &lt; ±0,10 dB</li> <li>1490 nm &lt; ±0,20 dB</li> <li>1550 nm &lt; ±0,10 dB</li> <li>1625 nm &lt; ±0,20 dB</li> </ul> </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> </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) IEEE 802.11a/an/ac (5 GHz)* <ul style="list-style-type: none"> <li>via Antenne FPC interne</li> <li>WEP à WPA2 Enterprise</li> </ul>	<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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <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.</li> <li>• Transfert des résultats de test via un <b>QR code</b> vers un smartphone ou via <b>WLAN</b> vers le cloud (serveur FTP)</li> <li>• Mises à jour gratuites du micrologiciel via le <b>cloud</b> ou via <b>USB</b> (<a href="http://www.argus.info">www.argus.info</a>)</li> <li>• <b>WLAN</b> pour transférer les résultats des tests aux systèmes d'un système de traitement électronique des commandes, mode point d'accès, commande à distance par smartphone</li> </ul>	
Spécifications du dispositif	
<b>Caractéristiques techniques :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puissance</li> <li>• Gestion de l'alimentation</li> <li>• Clavier</li> <li>• Écran couleur TFT</li> <li>• 2 LEDs</li> <li>• Combiné</li> <li>• ARGUSpedia</li> <li>• Marquage CE</li> <li>• Sécurité des utilisateurs</li> <li>• Conformité RoHS</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 Oreillette et microphone intégrés 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>• Interface client USB, interface hôte USB</li> <li>• WLAN</li> <li>• Bluetooth</li> </ul>	Type USB-C (power), Type A IEEE802.11a/b/g/n
<b>Conditions environnementales :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plage de température pour la charge du bloc de batteries</li> <li>• Max. Température de fonctionnement (tests d'endurance)</li> <li>• Max. Température de fonctionnement (en mode batterie)</li> <li>• Température de fonctionnement (avec alimentation/adaptateur voiture)</li> <li>• Température de stockage</li> <li>• Humidité relative</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>• Taille</li> <li>• Poids</li> </ul>	Hauteur x Largeur x Profondeur: 225 x 120 x 68mm environ 815 g ARGUS avec pack de batteries
Paquet standard :	
Dispositif de base comprenant l'OPM xPON sélectif, l'ID PON, la batterie Lithium-Ion, l'adaptateur secteur, la gaine en caoutchouc antichoc, la mallette de transport.	
<b>Options supplémentaires :</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• xPON 5x OPM</li> <li>• EPON / 10G-EPON</li> <li>• Source de lumière optique</li> <li>• Localisateur visuel de défauts</li> <li>• Option d'inspection des fibres</li> <li>• Gestion Wi-Fi</li> <li>• Bluetooth</li> </ul>	inclus le mode Through + la mesure du niveau en amont et en aval Optical Light Source (OLS) Visual fault Locator (VFL) sans outil d'inspection des fibres pour les services en nuage
	Numéro d'article : 020604 Numéro d'article : 020610 Numéro d'article : 000280 Numéro d'article : 000281 Numéro d'article : 020694 Numéro d'article : 020658 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.	

datasheet: 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](mailto:sales@argus.info)  
Internet: [www.argus.info](http://www.argus.info) / [www.fibertester.de](http://www.fibertester.de)



wavetel  
a simac group company

Contact FRANCE :

[sales@wavetel.fr](mailto:sales@wavetel.fr)  
+33(0)2 99 14 69 65

[www.wavetel.fr](http://www.wavetel.fr)