

ARGUS® F300

T E S T E U R D E F I B R E U N I V E R S E L

- GPON
- XGS-PON
- xPON-ID
- FTTH
- PON installation
- Sel. OPM
- Through Mode
- OTDR
- FIT
- OLTS
- VFL
- 2.5GigE
- 10GigE
- SFP
- WLAN
- Data
- IP TV
- Vo IP
- Speed test
- iperf
- RFC 6349

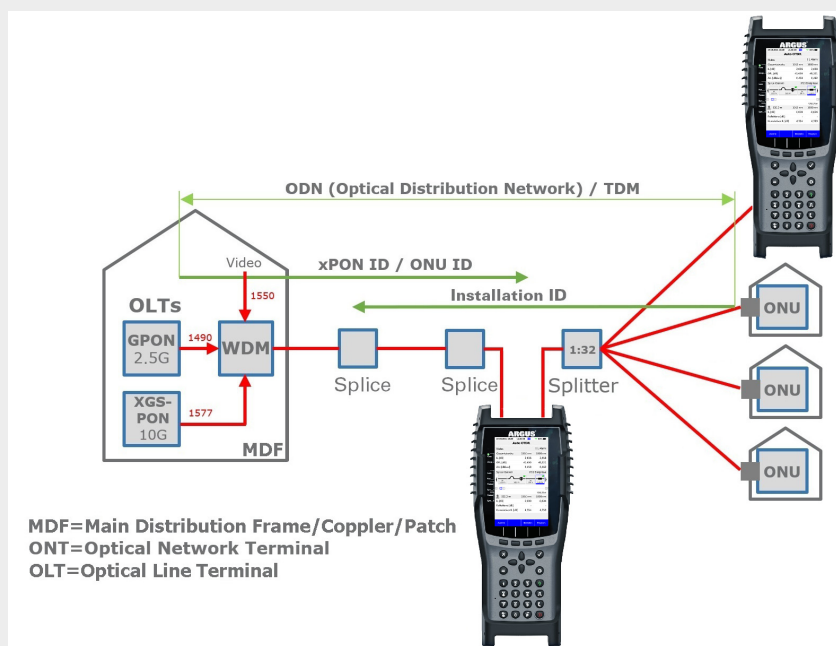


Fiche technique provisoire : les données techniques peuvent être modifiées.

TESTEURS DE FIBRE
MADE IN GERMANY

intec

GESELLSCHAFT FÜR
INFORMATIONSTECHNIK mbH



ARGUS® F300: Le testeur de fibre universel

L'ARGUS® F300 est un testeur de fibre pure qui combine l'OTDR et l'OPM sélectif et qui est également capable de déterminer et d'afficher l'ID PON et l'ID XGS-PON. C'est le seul appareil au monde qui combine ces fonctions de test de fibre dans un seul appareil.

Design moderne et nouvelle architecture

Sa conception robuste allie les exigences d'un appareil de mesure portable compact pour une utilisation quotidienne sur le terrain et les performances d'un testeur haut de gamme. Le testeur ARGUS® avec écran tactile permet une navigation intuitive dans la structure familière du menu ARGUS®. L'utilisation est aussi simple qu'avec un smartphone et une fonction d'aide interne permet une interprétation rapide et fiable des résultats des tests.

Tests sur les accès mixtes en fibre optique

L'ARGUS® F300 teste de manière fiable les interfaces GPON et XGS-PON avec la qualité que vous attendez. L'appareil de mesure de puissance sélectif à 4 niveaux peut être connecté à une connexion PON existante en mode traversant, ce qui permet de déterminer avec précision et simultanément les niveaux optiques sur les différentes longueurs d'onde en aval (OLT) et en amont (ONT) pour le GPON et le XGS-PON. Ce processus permet de détecter d'autres émetteurs pouvant se trouver sur la ligne (ONT étrangers). 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. Sur GPON comme sur XGS-PON, ARGUS® peut également effectuer une simulation ONT complète avec IP et des tests de performance jusqu'à 10 Gbit/s.

Caractéristiques supplémentaires

L'ARGUS® F300 dispose également de nombreuses autres fonctions de test, telles que l'analyseur WLAN, les tests triple play tels que VoIP, IPTV et les tests de données sous forme d'up/download, ping et trace-route ainsi que les tests iperf ou les tests de vitesse IP haute performance directement sur la fibre ou sur l'Ethernet. L'OTDR mesure l'atténuation de la ligne et de l'événement et, avec le temps de propagation de l'impulsion réfléchie, peut déterminer la longueur de la ligne, les épissures et les connecteurs. En outre, l'outil d'inspection des fibres peut être connecté via USB. Il détecte les rayures et les défauts sur les fibres opt. 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 : | |
|---|--|--|
| OTDR Optical Time Domain Reflectometry | <ul style="list-style-type: none"> pour le dépannage des lignes optiques Mesure de l'acceptation et analyse des itinéraires Mode Smart Auto, Expert ou Temps réel (jusqu'à 4 Hz) Longueurs d'onde : 1310 et 1650 nm (± 20 nm) ou 1310 et 1550 nm (± 20nm) Gamme dynamique : 20 dB à 100 ns; 37 dB à 1310 nm, 20 µs ; 36 dB à 1550 nm, 20 µs ; 35 dB à 1650 nm, 20 µs Zone morte : 0,9 m Zone morte d'atténuation : 3,5 m | <ul style="list-style-type: none"> Zone morte PON : ≤ 25 m ; typique 20 m Largeur d'impulsion: 3, 5, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 500 ns; 1, 2, 3, 5, 10, 20 µs Réglages de la gamme: 250, 500 m; 1, 2, 5, 10, 15, 20, 40, 80, 160, 240 km* Points de mesure : jusqu'à 300 000 points Résolution : 5 cm à 32 m Précision de la distance : ± (1 m + 0,003 % * distance + résolution) Linéarité : ± 0,05 dB/dB <p>* La portée maximale dépend du type de fibre (atténuation/km).</p> |
| 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, 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 Connecteur : SC/APC, SFP+, LAN 10 GBase-T 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 ≥ -30 dBm | <ul style="list-style-type: none"> Simulation complète d'un ONT (GPON ONT ou XGS-PON ONT) via un module émetteur-récepteur GPON/XGS-PON SFP supplémentaire Tests IP/performance via SFP+, LAN 10/5/2,5/1 GBase-T, 100Base-Tx avec jusqu'à 10 Gbit/s 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 4xOPM opt. 5XOPM | <ul style="list-style-type: none"> Gamme de mesure : <ul style="list-style-type: none"> En aval (prise OLT) : <ul style="list-style-type: none"> - 1577 & 1490 nm (filtré) : de -40 à +9 dBm (puissance max. +18 dBm) En amont (prise ONT) : <ul style="list-style-type: none"> - 1310 & 1270 nm (filtré) : de -35 à +10 dBm (puissance max. +18 dBm) opt. 1550 nm (filtré) : de -40 à +16 dBm 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 | <ul style="list-style-type: none"> Connecteur: 2x SC/APC (ONT + OLT), SFP+, LAN 10 GBase-T Simulation complète d'un ONT (GPON ONT ou XGS-PON ONT) via un module émetteur-récepteur GPON/XGS-PON SFP supplémentaire Lecture de l'ID PON et de l'ID XGS-PON* via SC/APC, détection jusqu'à : <ul style="list-style-type: none"> GPON ≥ -30 dBm XGS-PON ≥ -29 dBm Tests IP/performance via SFP+, LAN 10/5/2,5/1 GBase-T, 100Base-Tx avec jusqu'à 10 Gbit/s <p>* Le réseau doit fournir l'ID pour cela.</p> |
| GPON Testeur | Simulation de modem GPON, ONT, CPE ITU-T G.984 via l'émetteur-récepteur GPON <ul style="list-style-type: none"> Réseau optique passif GigaBit DDM selon la norme SFF-8472 (voir Ethernet) | <ul style="list-style-type: none"> État de la liaison / Vitesse de la liaison Statut ONT / Puissance Tx OLT ID de l'unité de réseau optique (ONU ID) ID du réseau optique passif (PON ID, Vendeur + ID de l'équipement / Version) Trace de l'état du GPON Pont/Routeur GPON* |
| XGS-PON Testeur | Simulation de modem XGS-PON, ONT, CPE ITU-T G.9807.1 via l'émetteur-récepteur XGS-PON <ul style="list-style-type: none"> Réseau optique passif symétrique 10 GigaBit DDM selon la norme SFF-8472 (voir Ethernet) | <ul style="list-style-type: none"> État de la liaison / Vitesse de la liaison Statut ONT / Puissance Tx OLT ID de l'unité de réseau optique (ONU ID) ID du réseau optique passif (PON ID, Vendeur + ID de l'équipement / Version) Trace de l'état du XGS-PON Pont/Routeur XGS-PON* |
| Test d'installation PON | Test d'installation GPON Vérification du niveau PON <ul style="list-style-type: none"> séquence de mesure guidée l'atténuation cible peut être saisie comme valeur seuil évaluation automatique OK /Fail Protocole de mesure PDF | <ul style="list-style-type: none"> Paramètres SFP (s. Eth/GPON) mesure calibrée de la perte d'insertion avec une précision de ±0,5 dB Assistance pour un maximum de 64 fibres Evaluation PON-ID Interrogation des données relatives à l'emploi, etc. |
| 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"> Sniffer PLOAM directement sur la fibre via la prise PON (pas de rebranchement) pour GPON et XGS-PON |

Fiche technique provisoire : les données techniques peuvent être modifiées.

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 | |
| 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 | |
| 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 • Connecteur : SC/APC avec protection contre la poussière et protection contre la perte • Largeur spectrale : 5 nm | <ul style="list-style-type: none"> • 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 / rétroéclairage • 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) | |

Fiche technique provisoire : les données techniques peuvent être modifiées.

Autres spécifications :

| Général: Application, Réglages + Résultats : | | | |
|--|---|--|--|
| GigE Tester | <p>Ethernet selon IEEE 802.3</p> <p>LAN:</p> <ul style="list-style-type: none"> 100/1000 Base-T, 2,5 GBase-T (2,5 GbE), 2500 BASE-T (IEEE 802.3bz, NBase-T), 5/10 GBase-T <p>SFP: interface SFP+ à part entière (FTTx, PtP)</p> <ul style="list-style-type: none"> 1000 Base-BX/LX/SX/ZX (IEEE 802.3 Clause 38 ou 802.3z) 2,5 GBase-X (2,5GigE/2,5GbE) 10 GBase-X | <ul style="list-style-type: none"> État de la liaison, Autonégociation, lointain/proche Fonction Auto-MDI(X) Vitesse (10,100,1000, 2500, 10000 Mbit/s) Mode Duplex (complet, demi) Contrôle du débit Polarité/Paire de fils (+/-) Pair skew/Wire Pair [ns] Frames (Rx/Tx) [Nombre] Erreurs, octets (Rx/Tx) [Nombre] Collisions [Nombre] | <ul style="list-style-type: none"> SFP : Mode de diagnostic numérique (DDM) - DDM selon SFF-8472 - Nom du fabricant, OUI, Numéro d'article, Révision - Numéro de série, date, codage, milieu, vitesse - Niveau optique (Tx/Rx), ±3 dB - Optique, PWR (Tx/Rx), ±3 dB - Température, tension, courant (Tx) - Max. Longueur de câble (Cu,SM,MM/OM1-4) |
| WLAN | <p>Mode point d'accès WLAN</p> <p>Mode client WLAN</p> <ul style="list-style-type: none"> via interface optique interne <ul style="list-style-type: none"> tri-bande (2,4 ; 5 et 6 GHz), 2x2 WiFi7 (IEEE802.11 a/b/g/n/ac/ax/be) via clé USB externe, max. <ul style="list-style-type: none"> double bande (2,4 et 5 GHz), 2x2 WiFi5 (IEEE802.11 a/b/g/n/ac) WiFi6e (IEEE802.11 a/b/g/n/ac/ax) Détection WiFi6/7 (IEEE802.11 ax/be) WPA2/WPA3-Personal/Enterprise, OWE | <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"> Mode point d'accès (routeur WLAN) pour les appareils mobiles <ul style="list-style-type: none"> Tests IP (données, VoIP, IPTV) 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 |
| ARGUS® WLAN Analyzer | <ul style="list-style-type: none"> Affichage des réseaux pendant connexion WLAN existante Évaluation manuelle des canaux possible sous forme de tableau et de graphique | <ul style="list-style-type: none"> Rechercher à nouveau des réseaux pendant une connexion WLAN existante | <ul style="list-style-type: none"> Évaluation automatisée avancée des réseaux trouvés et affichage de toutes les informations sur les PA |
| WLAN spectre analyse | <ul style="list-style-type: none"> en option : ARGUS® 2G4 Scope analyse graphique du spectre WLAN pour 2,4 GHz pour le dépannage spécifique du WLAN | <ul style="list-style-type: none"> Analyse en temps réel / Graphiques passif (pas d'interférence WLAN) Chargement des canaux Représentation graphique | <ul style="list-style-type: none"> Détection de <ul style="list-style-type: none"> Périphériques Bluetooth Détecteurs de mouvement Fours à micro-ondes Téléphones pour bébés |

Fiche technique provisoire : les données techniques peuvent être modifiées.

Spécifications Protocole et tests IP (Triple Play) :

| Général : | Application, Réglages + Résultats : | |
|--|--|--|
| Tests du protocole | <ul style="list-style-type: none"> • Adresse MAC configurable • Utilisation de lignes virtuelles (VL) : Flexibilité maximale ainsi que contrôle et priorisation en conditions réelles par plusieurs VLs simultanément • Un VL/Service chacun (Données, VoIP, IPTV, opt.) • VL configurable dans les profils (20) <ul style="list-style-type: none"> - 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) | <ul style="list-style-type: none"> • Affichage des informations du BRAS <ul style="list-style-type: none"> - Nom de l'AC, nom du service, ID de la session • Affichage des informations PPP <ul style="list-style-type: none"> - Paquets/octets PPP (Tx/Rx) - Trace PPP (commandes PPP, temps) • Affichage des informations IP <ul style="list-style-type: none"> - IPv6 : Unicast global/adresse locale de liaison - IPv4 : IP assignée, passerelle, DNS • Enregistrement d'un journal de données pour évaluation sur PC (par exemple, Wireshark) |
| Tests de données (Download Testeur) Simulation de PC/Terminal Test Ping IP Test Traceroute Test HTTP Up-/Download Test de chargement/téléchargement FTP Test de serveur FTP Webbrowser ARGUS® Real Speed Formal (RFC6349) ARGUS® Real Speed Direct (iperf) | <ul style="list-style-type: none"> • 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. <ul style="list-style-type: none"> - FTP : Nom d'utilisateur + mot de passe • Afficher les résultats IP Ping <ul style="list-style-type: none"> - Affichage des paquets (Tx/Rx/répétition) - Erreur de somme de contrôle [Nombre] - Paquets d'erreurs [Nombre] • Afficher les résultats Traceroute <ul style="list-style-type: none"> - Hop actuel + Sonde / Liste des Hops - Temps de réponse des sauts [s] - Adresse IP du saut actuel | <ul style="list-style-type: none"> • Temps de parcours (min/max/moy) [ms] • Afficher les résultats vers le bas-/vers le haut <ul style="list-style-type: none"> - 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) <ul style="list-style-type: none"> - Tests de vitesse jusqu'à 10 Gbit/s, selon la charge de travail (min. 1 Gbit/s garanti) - Mode client/serveur - Débit TCP Down-/Upload - ARGUS® contre ARGUS® • ARGUS® Real Speed Formal (RFC6349) <ul style="list-style-type: none"> - Test de débit - Évaluation du débit TCP selon la norme RFC 6349 |
| Tests VoIP (Testeur VoIP) Simulation de téléphone IP Test des connexions VoIP y compris l'acoustique (codecs dif.) Évaluation MOS (ITU-T P.800) Générateur d'appels (jusqu'à 30 appels) | <ul style="list-style-type: none"> • Configuration dans les profils VoIP (20) : Nom d'utilisateur SIP, mot de passe, serveur d'enregistrement, proxy/SBC sortant, domaine, écoute + port distant, authentification, identification de l'appelant, agent utilisateur, qualification, processus d'enregistrement. • Paramètres du téléphone : Zone de port RTP, Détection de silence, Jitterbuffer, Codecs, DTMF • Serveur STUN • MOS Threshold for OK/Fail Evaluation • VoIP QoS, Layer 3 Diffserv: RTP/SIP: ToS, DSCP • VoIP QoS, Layer 2 VLAN Prio.: RTP/SIP: VLAN Prio. • Codecs: G.726 (16/24/32/40), G.729 (A/B), G.711 (a-law/μ-law), G.722 • Affichage numéro propre, numéro de la personne appelée | <ul style="list-style-type: none"> • Durée de la connexion [h:min:s] • MOS Plain Text Evaluation, Suivant le Model-E R Factor, ITU-T G. 107 (actuel/moy), MOS (actuel/moy/min/max/ideal) • Statistiques : Paquets RTP (Tx/Rx), • Compteur d'erreurs : RTP Drop, RTP Error • Gigue RTP Rx (actuel/moy/min/max) • Paquets RTP perdus (moy/min/max) • Contenu du RTCP : <ul style="list-style-type: none"> - Gigue RTP loin (actuel/moy/min/max) [ms] - Paquets RTP perdus du côté distant - Délai réseau (actuel/moy/min/max) [ms] - Affichage des détails de l'enregistrement : Codes SIP, IP du registraire, Proxy, URI • Simulation (VoIP NT) |
| Tests IPTV (Testeur IPTV) Simulation de dispositifs IPTV Simulation de décodeur IPTV (boîtier décodeur) Évaluation OK/Échec Recherche de chaînes IPTV Moniteur IPTV (IPTV passif) | <ul style="list-style-type: none"> • Configuration dans les profils IPTV (3) : Liste de canaux éditable (jusqu'à 250 canaux), IP + port de multidiffusion, nom du canal, version IGMP • Seuils pour l'évaluation IPTV OK/Échec : Latence IGMP, erreur de synchronisation, gigue PCR, indication d'erreur, erreurs CC, taux d'erreur CC, octets audio + vidéo, gigue RTP, erreur de séquence RTP, taux de perte RTP actuel + total • Différents VLs pour IGMP + RTP • Profils de balayage (3) Configurable : max. Durée du zapping • Affichage de la chaîne IPTV sélectionnée, durée du test, débit actuel, OK ou Fail • Perte de paquets (actuel/min/max/moy) [Nombre] | <ul style="list-style-type: none"> • Taux de perte de paquets RTP/UDP (%) • Retard [ms] + Facteur de retard [ms] • Taux de perte de média (MLR) [%] • Adresse IP du canal + Port • Latence IGMP (temps d'activation) [ms] • Pour la corrélation : Compteurs CRC xDSL • Erreurs RTP, erreurs de séquence RTP • Débit binaire MPEG + Paquets (min/max/...), Octets (actuel/min/max/...), Gigue PCR (actuel/min/max/moy) [ms], Erreurs CC + Taux d'erreur (actuel/max) [%], Synchronisation d'erreur + Indication • Codecs et PIDs (Packet Identifier) • Temps de zapping du canal (min/max/moy) [ms] |

Fiche technique provisoire : les données techniques peuvent être modifiées.

Spécifications du dispositif

| Caractéristiques techniques : | |
|-------------------------------|---|
| • Puissance | Batterie Li-Ion ou adaptateur secteur enfichable |
| • Touche de raccourci | Démarrage rapide des différents tests |
| • Gestion de l'alimentation | Configurable par l'utilisateur |
| • Clavier | 18 touches, 4 touches de curseur, 4 touches de fonction contextuelles |
| • Écran couleur TFT | 800 x 480 pixels, rétroéclairé, écran tactile inclus |
| • 6 LEDs | Indication de l'état + LED du port Ethernet |
| • Combiné | Oreillette et microphone intégrés |
| • 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: | |
|------------------|---|
| • 1x Ethernet | 100/1000 Base-T, 2,5 GBase-T, 5 GBase-T, 10000 Base-T/10 GigE |
| • 1x SFP+ port | 1000 Base-SX/LX/ZX/BX, 2,5 GBase-X, 10 GBase-X/10 GigE |
| • Interfaces USB | 2x USB 2.0 hôte type A, 1x USB 2.0 client type micro B |
| • WLAN | IEEE802.11b/g/n /ac, détection ax |

| 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: 300 x 128 x 94 mm (11.81 x 5.04 x 3.70 in) |
| • Poids | environ <2000 g (ARGUS avec pack de batteries) |

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 firmware via le cloud ou l' outil de mise à jour ARGUS (www.argus.info) |
| • WLAN pour le transfert des résultats d'essais aux systèmes d'un système électronique de traitement des commandes, mode point d'accès (navigation, téléchargement), commande à distance par smartphone |

Fiche technique provisoire : les données techniques peuvent être modifiées.

Paquet standard :

Dispositif de base comprenant l'OPM xPON + PON-ID pour GPON/XGS-PON, OTDR, Tests de vitesse jusqu'à 2,5 Gbit/s, interface Gigabit Ethernet (LAN/SFP+), gestion Wi-Fi, IPv4/IPv6, Pack IP+Download (ping IP, test traceroute, téléchargement HTTP/FTP, téléchargement FTP/serveur, Real Speed Direct), navigateur web, services cloud, support SFP, Batterie au lithium-ion, adaptateur secteur, gaine en caoutchouc absorbant les chocs, étui de transport, jeu de câbles approprié (en fonction de l'option choisie), câble micro-USB, sangle de transport, dragonne et manuel en anglais.

Paquets de base :

- OTDR 1310 nm / 1650 nm Numéro d'article : 130600
- OTDR 1310 nm / 1550 nm Numéro d'article : 130601

Options supplémentaires :

- **Test d'installation PON** Numéro d'article : 030610
sans bâton
- **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
- **Option d'inspection des fibres** Numéro d'article : 030694
sans outil d'inspection des fibres
- **GPON-ONT pour xPON-OPM** Numéro d'article : 030602
incl. émetteur-récepteur GPON SFP
- **XGS-PON-ONT pour xPON-OPM** Numéro d'article : 030603
incl. émetteur-récepteur XGS-PON SFP
- **xPON 4x OPM** Numéro d'article : 030608
inclus le mode Through + la mesure du niveau en amont et en aval
- **xPON-4xOPM + tests de vitesse jusqu'à 2,5 Gbit/s** Numéro d'article : 030616
incl. ARGUS® RealSpeed Direct (iperf) jusqu'à 2,5 Gbit/s
- **xPON 5x OPM** Numéro d'article : 030604
inclus le mode Through + la mesure du niveau en amont et en aval
- **xPON-5xOPM + tests de vitesse jusqu'à 2,5 Gbit/s** Numéro d'article : 030617
incl. ARGUS® RealSpeed Direct (iperf) jusqu'à 2,5 Gbit/s
- **xPON-5xOPM + tests de vitesse jusqu'à 10 Gbit/s** Numéro d'article : 030618
incl. ARGUS® RealSpeed Direct (iperf) jusqu'à 10 Gbit/s
- **Test de vitesse jusqu'à 10 Gbit/s** Numéro d'article : 030619
via Ethernet (LAN4, SFP4), Wi-Fi + fibre via transceiver SFP
y compris ARGUS® Real Speed Direct (iperf)
- **ARGUS® WLAN Analyzer** Numéro d'article : 030654
nécessite Numéro d'article 030659
- **ARGUS® Real Speed Formal (RFC6349)** Numéro d'article : 030656
y compris ARGUS® Real Speed Direct (iperf)
- **Interface de test Wi-Fi** Numéro d'article : 030659
sans Wi-Fi Bâton USB
- **Module WiFi7** Numéro d'article : 030620
nécessite Numéro d'article 030659, 030654 et 030618 ou 030619
- **Option VoIP** Numéro d'article : 030660
y compris la valeur MOS, le générateur d'appels, la simulation NT, la ligne SIP
- **Option IPTV** Numéro d'article : 030665
incl. mode STB IPTV, IPTV passif, recherche de chaînes
- **Paquet Triple Play** Numéro d'article : 030667
y compris l'option VoIP et IPTV

Fiche technique provisoire : les données techniques peuvent être modifiées.

intec

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/fr

 www.instagram.com/intec_argus

 www.facebook.com/intec.argus

 ARGUS testing the telecom network

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



ARGUS® MADE IN GERMANY

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

Fiche technique provisoire : les données techniques peuvent être modifiées.

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>

