

2019

ARGUS®

testing the telecom network

LA GAMME ARGUS

intec

GESELLSCHAFT FÜR
INFORMATIONSTECHNIK mbH



ARGUS®

testing the telecom network

Rahmedstraße 90
D-58507 Lüdenscheid
Germany
Tel. +49 23 51 / 90 70-0
Fax +49 23 51 / 90 70-70

Sales Hotline

Tel. +49 23 51 / 90 70-40
sales@argus.info

Support/Service Hotline

Tel. +49 23 51 / 90 70-90
www.argus.support
support@argus.info

www.argus.info

intec

GESELLSCHAFT FÜR
INFORMATIONSTECHNIK mbH



CONTACT IN FRANCE

WAVETEL | PARIS – RENNES – LARMOR-PLAGE
| sales@wavetel.fr - +33(0)2 99 14 69 65

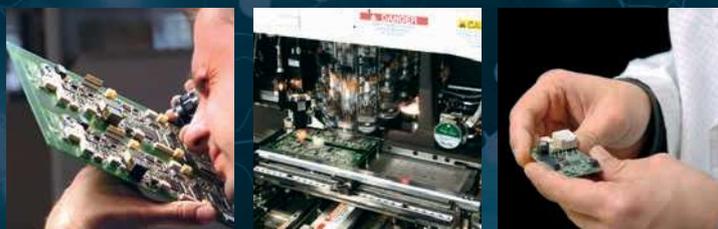
WA19-BD-P05-DSF-315-Gamme ARGUS

LES TESTEURS ARGUS SONT UTILISÉS DANS TOUTE L'EUROPE

La société INTEC développe avec succès des produits destinés aux marchés télécoms depuis plus de 30 ans. INTEC est maintenant spécialisée dans des testeurs portables télécoms haut de gamme et se positionne comme l'un des leaders en instrumentation xDSL, RNIS et Fibre en Europe et à travers le monde.

Les testeurs ARGUS® simplifient le travail quotidien lorsqu'il s'agit de qualifier et de dépanner les paramètres physiques des lignes ADSL et RNIS sur le dernier kilomètre ainsi que les services Ethernet et triple play associés.

Les clients apprécient la qualité des produits et services INTEC depuis de nombreuses années. Cette confiance dans les produits ont permis à INTEC de fournir plus de 100 000 testeurs ARGUS® à travers le monde ces 20 dernières années – dont une large majorité a été livrée à des entreprises d'envergure internationale telles que Deutsche Telekom, Vodafone, Telefonica, KPN ou Austria Telecom.



ARGUS® MADE IN GERMANY

ARGUS® 166



ARGUS 166 ...

Testeur xDSL+GigE avec une grande mémoire et des performances système optimisées

Profil VDSL2 35b (ITU-T G.993.2, Annexe Q / super vectoring)

Supporte de nombreux modules SFP pour les tests fibre optique (FTTx)

Téléchargements haut débit sur xDSL et Ethernet (> 900 Mbit / s)

Scan du réseau Ethernet avec affichage graphique et répertoire les adresses IP et MAC du réseau

Trace xDSL longue durée pour détecter les erreurs DSL ponctuelles

Tests HTTP/FTP up/download, Ping IP, trace route; modes bridge, PC et routeur

Monitoring de la ligne (Line Scope) via une Sonde haute impédance optionnelle avec mode de fonctionnement sym./asym.

Fonction gratuite Cloud, comme le firmware par exemple

Logiciel PC (ARGUS Update Tool, WINanalyse, WINplus) pour les mises à jour, la configuration et les résultats des tests

ARGUS 166 dispose en option de ...

Profil VDSL2 35b support de liaisons

Extension G.fast (G.9700/9701) jusqu'à 212 MHz

Simulation modem ADSL2/2+ (Annexes A + L + M et/ou B + J)

Testeur de connexion SHDSL avec SDSL 2, 4, 6 et 8 fils et SHDSL.bis (ATM, EFM, TDM)

Prend en charge les tests de débit RFC 2544, incl. la boucle GigE et le générateur de trafic (1 Gbit/s)

RNIS S/T/U, Interface RNIS T2/E1 (TE/NT/monitor) et RTC

Simulation modem GPON (ONT) avec tests de throughput*

Fonction TDR pour mesurer la longueur de ligne (jusqu'à 6 km) et pour identifier les sources d'interférence

Boîtier Cuivre ARGUS Copper Box avec autotests (voir à droite)

Tests en parallèle de tous les services Triple Play tels que la Data, la VoIP et l'IPTV via xDSL et GigE

Extension LTE* incl. scanner LTE et tests de téléchargement

Scan WLAN pour détecter les réseaux WLAN

Autres accessoires au verso

ARGUS® 163



ARGUS 163 ...

Testeur combiné VDSL + ADSL avec une grande mémoire et des performances système optimisées

Profil VDSL2 35b (ITU-T G.993.2, Annexe Q / super vectoring)

Téléchargements haut débit sur xDSL et Ethernet (> 900 Mbit / s)

Scan du réseau Ethernet avec affichage graphique et répertoire les adresses IP et MAC du réseau

Supporte de nombreux modules SFP pour les tests fibre optique (FTTx)

Trace xDSL longue durée pour détecter les erreurs DSL ponctuelles

Tests HTTP/FTP up/download, Ping IP, trace route; modes bridge, PC et routeur

Monitoring de la ligne (Line Scope) via une Sonde haute impédance optionnelle avec mode de fonctionnement sym./asym.

Fonction gratuite Cloud, comme la mise à jour du firmware, la configuration et le téléchargement des résultats de test

Logiciel PC (ARGUS Update Tool, WINanalyse, WINplus) pour les mises à jour, la configuration et les résultats des tests

ARGUS 163 dispose en option de ...

Profil VDSL2 35b support de liaisons

Extension G.fast (G.9700/9701) jusqu'à 212 MHz

Simulation modem ADSL2/2+ (Annexes A + L + M et/ou B + J)

RNIS S/T/U, Interface RNIS T2/E1 (TE/NT/monitor) et RTC

Tests de câblage LAN (test multi-câbles) avec jusqu'à 100 mesures pour détecter les défauts de câblage

Attribution jusqu'à 100 sondes actives ARGUS LAN avec l'ID programmable

Tests de charge PoE ("Power over Ethernet"), classe 0 à 4 automatique

Simulation modem GPON (ONT) avec tests de rendement*

Fonction TDR pour mesurer la longueur de ligne (jusqu'à 6 km) et pour identifier les sources d'interférence

Boîtier Cuivre ARGUS Copper Box avec autotests (voir à droite)

Tests en parallèle de tous les services Triple Play tels que la Data, la VoIP et l'IPTV via xDSL et GigE

Extension LTE* incl. scanner LTE et tests de téléchargement

Scan WLAN pour détecter les réseaux WLAN

Autres accessoires au verso

ARGUS® 156



ARGUS 156 ...

Testeur xDSL avec une grande mémoire et des performances système optimisées

Profil VDSL2 35b (ITU-T G.993.2, Annexe Q / super vectoring)

Téléchargements haut débit sur xDSL et Ethernet (> 900 Mbit/s)

Mesure des paramètres montant/descendant xDSL ainsi que les bits sur tonalité (graphique), etc.

Trace graphique xDSL longue durée pour détecter les erreurs DSL ponctuelles

Tests HTTP/FTP up/download, ping IP, trace route; modes bridge, PC et routeur

Supporte les protocoles IPv4 et IPv6 ainsi que le mode dual-stack

Monitoring de la ligne (Line Scope) via une Sonde haute impédance optionnelle avec mode de fonctionnement sym./asym.

Fonction gratuite Cloud, comme la mise à jour du firmware, la configuration et le téléchargement des résultats de test

Logiciel PC (ARGUS Update Tool, WINanalyse, WINplus) pour les mises à jour, la configuration et les résultats des tests

ARGUS 156 dispose en option de ...

Profil VDSL2 35b support de liaisons

Extension G.fast (G.9700/9701) jusqu'à 212 MHz

Scan du réseau Ethernet avec affichage graphique et répertoire les adresses IP et MAC du réseau

Simulation modem ADSL2/2+ (Annexes A + L + M et/ou B + J)

Testeur de connexion SHDSL avec SDSL 2, 4, 6 et 8 fils et SHDSL.bis (ATM, EFM, TDM)

RNIS S/T/U, Interface RNIS T2/E1 (TE/NT/monitor) et RTC

Line qualification* (LQ) pour estimer les débits de données réels en mode maître/esclave

Possibilité d'extension de la surveillance de ligne, TDR, mesure de symétrie (jusqu'à 30 MHz) et plus

Fonction TDR pour mesurer la longueur de ligne (jusqu'à 6 km) et pour identifier les sources d'interférence

Boîtier Cuivre ARGUS Copper Box avec autotests (voir à droite)

Tests en parallèle de tous les services Triple Play tels que la Data, la VoIP et l'IPTV via xDSL et GigE

Extension LTE* incl. scanner LTE et tests de téléchargement

Scan WLAN pour détecter les réseaux WLAN

Autres accessoires au verso

ARGUS® 153



ARGUS 153 ...

Testeur VDSL+ADSL avec une grande mémoire et des performances système optimisées

Profil VDSL2 35b (ITU-T G.993.2, Annexe Q / super vectoring)

Téléchargements haut débit sur xDSL et Ethernet (> 900 Mbit/s)

Incl. Tests Ping et trace route ; modes bridge, PC et routeur

Supporte les protocoles IPv4 et IPv6 ainsi que le mode dual-stack

Trace graphique xDSL longue durée pour détecter les erreurs DSL ponctuelles

Monitoring de la ligne (Line Scope) via une Sonde haute impédance optionnelle avec mode de fonctionnement sym./asym

Fonction gratuite Cloud, comme la mise à jour du firmware, la configuration et le téléchargement des résultats de test

Logiciel PC (ARGUS Update Tool, WINanalyse, WINplus) pour les mises à jour, la configuration et les résultats des tests

ARGUS 153 dispose en option de ...

Profil VDSL2 35b support de liaisons

Extension G.fast (G.9700/9701) jusqu'à 212 MHz

Scan du réseau Ethernet avec affichage graphique qui répertorie toutes les adresses IP et MAC du réseau

Simulation modem ADSL2/2+ (Annexes A + L + M et/ou B + J)

Téléchargement HTTP/FTP up et téléchargement de tests via serveur FTP

Tests en parallèle de tous les services Triple Play tels que la Data, la VoIP et l'IPTV via xDSL et GigE

Fonction TDR pour mesurer la longueur de ligne (jusqu'à 6 km) et pour identifier les sources d'interférence

Boîtier Cuivre ARGUS Copper Box avec autotests (voir à droite)

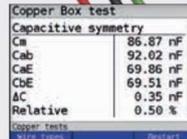
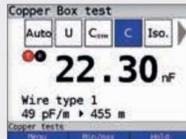
Transfert des résultats de test via WLAN ou QR code

Extension LTE* incl. scanner LTE et tests de téléchargement

Scan WLAN pour détecter les réseaux WLAN

Autres accessoires au verso

ARGUS® Copper Box



ARGUS Copper Box

Extension pour les testeurs ARGUS 153, 156, 163 et 166

Connexion facile au testeur ARGUS tester en utilisant l'interface USB Host

Autotest avec de nombreux profils de mesure prédéfinis

La mesure de tension DC détermine le type d'accès (ISDN ou RTC par exemple), la tension de raccordement (SHDSL par exemple) et la tension d'interférence

La mesure de tension AC détecte les tensions parasites dangereuses

La symétrie capacitive détecte des anomalies dans le câblage, qui peuvent conduire à des distorsions de signal ou des erreurs de transmission

La mesure de capacité indique les interruptions et la capacité d'entrée typique de l'équipement connecté et peut être utilisée pour évaluer si la paire de fils est asymétrique

Les mesures de résistance d'isolement détectent les câbles endommagés, l'humidité dans le câble ou les contacts oxydés

Les mesures de résistance de boucle détectent les courts-circuits et évaluent la longueur de la ligne

Les mesures de courant DC détectent l'alimentation de secours, externe ou normale et déterminent si la ligne est trop longue ou interrompue

Mesure de symétrie (LCL) : la mesure d'atténuation à une fréquence de 1 MHz peut être utilisée pour évaluer si la paire de fils est asymétrique

Mesure NEXT: Mesure de la diaphonie proche à une fréquence de 1 MHz

La détection des signatures évalue la signature ou le PPA de la ligne de l'abonné

Pour les mesures en laboratoire et sur le terrain, les connecteurs standards sont équipés pour recevoir des fiches banane gainées de 4 mm

L'équipement standard comprend trois câbles banane de connexion de haute qualité (torsadés et blindés) et est livré avec le manuel d'utilisation

L'équipement standard est constitué d'une box USB, qui peut être assemblée avec le testeur à l'aide d'une gaine de caoutchouc spécifique absorbant les chocs

ARGUS® 3u

BASIC / PLUS / NT



ARGUS 3u basic ...

Testeur RNIS Accès de Base avec combiné d'essai intégré

ARGUS 3u basic avec support des interfaces S/T et U (2B1Q ou 4B3T) en mode TE

Navigation intuitive dans les menus à l'aide des touches curseurs et de raccourcis

Séquence de test automatique (autotest) – les résultats sont enregistrés

Transfert des données vers un PC en utilisant le logiciel PC disponible en option

Mesure de la tension et du niveau de signal

Tests des lignes louées (incluant le canal D)

Alimenté sur interface S/T, piles rechargeables ou bloc secteur, chargeur intégré

Logiciel PC (ARGUS Update Tool, WINanalyse, WINplus) pour les mises à jour, la configuration et les résultats des tests

ARGUS 3u plus ...

Interface RTC avec mini-splitter intégré

Monitor RTC avec affichage CLIP et DTMF

Test HF avec reporting de la présence de fréquences sur la ligne (par ex. ADSL)

Mesures RC complétées par un calcul de longueur de boucle

Option: Test de câblage pour les interfaces RNIS S/T

ARGUS 3u NT avec en plus ...

Mode NT (réseau) sur interface RNIS S/T avec monitoring canal D

Interface RTC avec mini-splitter intégré

	166	163	156	153	3u NT/plus/basic
Profil VDSL2 35b	✓	✓	✓	✓	
Profil VDSL2 35b Bonding	✓	✓	✓	✓	
G.fast (jusqu'à 212 MHz)	✓	✓	✓	✓	
ADSL2/2+	✓	✓	✓	✓	
SHDSL (2/4/8 fils)	✓		✓		
ETH 10/100/1000 BT	✓	✓	✓	✓	
FTTx/GPON 1/OPM	✓	✓			
RNIS U + RNIS S/T TE	✓	✓	✓		✓
RNIS S/T NT	✓	✓	✓		✓ ²
RNIS T2/E1	✓	✓	✓		
RTC	✓	✓	✓		✓ ³ ✓ ⁴
LTE ¹	✓	✓	✓	✓	
WLAN/2G4 Scope	✓	✓	✓	✓	
Line Scope	✓	✓	✓	✓	
TDR	✓	✓	✓	✓	
RF-Pince Ampèremétrique	✓	✓	✓	✓	
Copper Box	✓	✓	✓	✓	
Câblage LAN/PoE		✓			
Scan Réseau Ethernet	✓	✓	✓	✓	
RFC2544	✓				
Tests IP	✓	✓	✓	✓	
Télécharger/Charger	✓	✓	✓	✓	
IPTV	✓	✓	✓	✓	
VoIP + MOS	✓	✓	✓	✓	

¹ Sur demande/client spécifique

² seulement 3u NT ³ seulement 3u NT/plus ⁴ seulement 3u basic



ARGUS ACCESSOIRES

ARGUS[®] 2G4 Scope



ARGUS 2G4 Scope

- Graphique. Analyse spectrale WLAN pour 2,4 GHz
- Pour le dépannage WLAN spécifique (par ex. Bluetooth, détecteur de mouvement, four à micro-ondes, etc.)

ARGUS[®] RF-Current Clamp



ARGUS RF Pince Ampèremétrique

- Pour la détection non intrusive de brouilleurs (par ex. alimentations) avec Line Scope (graphique)
- Détection facile des brouilleurs par suivi acoustique de la tonalité
- Affiche le signal d'interférence et le signal utile

ARGUS[®] Optical Power Meter



ARGUS Wattmètre optique

- Puissant wattmètre optique de haute précision dans le facteur de forme de SFP
- Affichage en temps réel du niveau et mémorisation de la mesure, sortie en code QR
- Mesure différentes longueurs d'onde (par ex. GPON)