

2024

ARGUS®

testing the telecom network

LA GAMME ARGUS

intec

GESELLSCHAFT FÜR
INFORMATIONSTECHNIK mbH







ARGUS®

testing the telecom network

intec
Gesellschaft für
Informationstechnik mbH

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

 www.facebook.com/intec.argus
 www.instagram.com/intec_argus
 ARGUS testing the telecom network
 www.linkedin.com/company/441568

Sales Hotline

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

S'abonner à la lettre d'information ARGUS :



Support/Service Hotline

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

www.argus.info

intec

GESELLSCHAFT FÜR
INFORMATIONSTECHNIK mbH

LES TESTEURS ARGUS: UTILISÉS DANS TOUTE L'EUROPE

intec Gesellschaft für Informationstechnik mbH développe avec succès des produits pour les marchés internationaux des télécommunications depuis plus de 35 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, Vodafone, Telefonica, KPN ou A1 Telekom Austria.



ARGUS® MADE IN GERMANY

ARGUS® 300



- GPON
- XGS-PON
- xPON ID
- FTTH
- PON
- Spl OPM
- OFF
- OTDR
- FIT
- OLS
- VFL
- G.fast
- VDSL
- ADSL
- SHDSL
- Bonding
- 2.5GigE
- 10GigE
- SFP
- WLAN
- RNIS
- RTC
- Cu
- TDR
- RFL
- Remote kit
- Line Scope
- Data
- IP TV
- Vo IP
- Speed test
- iperf
- RFC 6349
- RFC 2544
- Y.1564

ARGUS 300 ...

Testeur tout-en-un avec écran tactile : combine une utilisation intuitive, une structure de menu ARGUS® familière et une performance maximale du système

Combine les fonctions de divers appareils de mesure de la fibre, de testeurs combi xDSL et de 10 GigE technologie de mesure

Tests de vitesse sur de nombreuses interfaces telles que GPON, XGS-PON, Ethernet, WLAN, G.fast, xDSL, 10 GigE, etc.

Aide à la maintenance et au test d'interfaces modernes à large bande dans la gamme de cuivre et de fibre

Nombreux modules SFP différents pour fibre (FTTx) et ETH (Active Ethernet), opt. avec SFP+

Dispose d'une interface Ethernet 1000 Base-T et permet de réaliser des tests HTTP/FTP up/download, IP ping, traceroute; simule en mode pont xDSL (opt.), PC et routeur

Offre de nombreuses options de test de cuivre : par exemple, avec l'oscilloscope dans la gamme temps/fréquence pour la détection des interférences sur toutes les lignes de télécommunication

Fonctions gratuites dans le nuage, par exemple mise à jour du microprogramme, configuration et téléchargement des résultats des tests

Permet une configuration facile sur le PC avec ARGUS® Configuration Tool

ARGUS 300 dispose en option de ...

OPM sélectif avec détection automatique des XGS-PON et GPON et lecture de l'ID PON/XGS-PON

PON powermeter extension avec mode through, mesure 5 longueurs d'onde simultanément, avec détection Alien-ONT

Test guidé de l'installation du PON, simulation de l'ONT, affichage de l'ID du PON en texte clair, mesure précise et calibrée de l'atténuation, etc.

ARGUS® GPON ONT: Remplace l'ONT du client sur place, config. du protocole (PPP) ainsi que tests de vitesse et de triple play, détermin. du port OLT, trace GPON séparée et mesure du niveau et de l'atténuation PON

OTDR : dépannage très précis du dernier kilomètre, mode automatique + graph. analyse de la route événement par événement

Fiber Inspection Tool: inspection des fibres opt. et évaluation de la réussite ou de l'échec (IEC 61300-3-35)

Optical Fault Finder : localisation optique simple des défauts, détermine la distance par rapport à divers événements de défaut

Interface Ethernet 2.5/10 Gigabit pour des tests de vitesse en service encore plus rapides via IPv4 et IPv6

Mode AP WLAN et client WLAN avec scan WLAN pour trouver des réseaux WLAN

ARGUS® 2G4 Scope pour trouver les interférents WLAN en temps réel

ARGUS WLAN Analyzer: Évaluation autom. & graph. des réseaux trouvés, même pendant la connexion etc.

Mesure sur ADSL, VDSL (35b), SHDSL (8 fils), G.fast(106/212) et tous les types d'accès par liaison, y compris le traitement graph. des valeurs mesurées, la trace graphique à long terme, l'analyse OK/défaut, etc.

iperf en mode client/serveur, détermine le débit TCP en aval/amont, également ARGUS contre ARGUS

ARGUS® Real Speed Test avec évaluation du débit TCP selon RFC 6349 jusqu'à 10 Gbit/s

Générateur de trafic et fonction de boucle pour les interfaces Gigabit Ethernet 1/2.5/5/10

RFC2544 : Tests de débit, de latence et de perte de trame avec un débit maximal de 10 Gbit/s

ARGUS® SAM : Activation de service et test de performance selon Y.1564, détermine CIR, EIR (incl. Traffic Policing) avec un débit maximum de 10 Gbit/s

Multimètre de câble intégré pour la détermination exacte de U-, U-, CSym, C, Iso-R, RSym, R, I-, LCL, NEXT en autotest, opt. avec RFL et kit de contrôle à distance automatisé

TDR pour la détermination de la longueur des lignes, la détection et l'identification des courts-circuits, des interruptions, mésappariements, stubs, et plus encore

Interface ISDN BRI S/T, PRI et/ou POTS pour une compatibilité maximale

ARGUS® F300



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

ARGUS F300 ...

Testeur de fibre avec écran tactile : combine une utilisation intuitive, une structure de menu ARGUS® familière et une performance maximale du système

Tests de vitesse sur de nombreuses interfaces telles que GPON, XGS-PON, Ethernet, WLAN, 10 GigE, etc.

Aide à la maintenance et au test d'interfaces modernes à large bande dans la gamme de fibre

Nombreux modules SFP différents pour fibre (FTTx) et ETH (Active Ethernet), opt. avec SFP+

Dispose d'une interface 10 GBase-T et permet de réaliser des tests HTTP/FTP up/download, IP ping, traceroute

Fonctions gratuites dans le nuage, par exemple mise à jour du microprogramme, configuration et téléchargement des résultats des tests

Permet une configuration facile sur le PC avec ARGUS® Configuration Tool

ARGUS F300 dispose en option de ...

OPM sélectif avec détection automatique des XGS-PON et GPON et lecture de l'ID PON/XGS-PON

PON powermeter extension avec mode through, mesure 5 longueurs d'onde simultanément, avec détection Alien-ONT

Test guidé de l'installation du PON, simulation de l'ONT, affichage de l'ID du PON en texte clair, mesure précise et calibrée de l'atténuation, etc.

OTDR : dépannage très précis du dernier kilomètre, mode automatique + graph. analyse de la route événement par événement

Fiber Inspection Tool: inspection des fibres opt. et évaluation de la réussite ou de l'échec (IEC 61300-3-35)

Interface Ethernet 2.5/10 Gigabit pour des tests de vitesse en service encore plus rapides via IPv4 et IPv6

Mode AP WLAN et client WLAN avec scan WLAN pour trouver des réseaux WLAN

ARGUS® 2G4 Scope pour trouver les interférents WLAN en temps réel

ARGUS® WLAN Analyzer: Évaluation autom. et graph. des réseaux trouvés, même pendant la connexion etc.

iperf en mode client/serveur, détermine le débit TCP en aval/amont, également ARGUS® contre ARGUS®

ARGUS® Real Speed Test avec évaluation du débit TCP selon RFC 6349 jusqu'à 10 Gbit/s

ARGUS® 260



- G.fast
- VDSL
- ADSL
- Bonding
- 2.5GigE
- SFP
- WLAN
- RNIS
- RTC
- Cu
- TDR
- RFL
- Remote kit
- Line Scope
- Data
- IP TV
- Vo IP
- Speed test
- iperf
- RFC 6349

ARGUS 260 ...

Testeur de bande large avec écran tactile : combine une utilisation intuitive, une structure de menu ARGUS® familière et une performance maximale du système

Combine les fonctions de divers appareils de mesure de la fibre, de testeurs combi xDSL

Nombreux modules SFP différents pour fibre (FTTx) et ETH (Active Ethernet)

Tests de vitesse sur de nombreuses interfaces telles que GPON, XGS-PON, Ethernet, WLAN, G.fast, xDSL, etc.

Aide à la maintenance et au test d'interfaces modernes à large bande dans la gamme de cuivre et de fibre

Dispose d'une interface Ethernet 1000 Base-T et permet de réaliser des tests HTTP/FTP up/download, IP ping, traceroute; simule en mode pont xDSL (opt.), PC et routeur

Offre de nombreuses options de test de cuivre : par exemple, avec l'oscilloscope dans la gamme temps/fréquence pour la détection des interférences sur toutes les lignes de télécommunication

Fonctions gratuites dans le nuage, p.ex. mise à jour du microprogramme, config. et téléch. des résultats des tests

Permet une configuration facile sur le PC avec ARGUS® Configuration Tool

Mesure sur ADSL2/2+ (Annexe B+J) + VDSL2 (jusqu'à profil 35b) incl. graph. traitement des valeurs mesurées, graph. trace à long terme, analyse OK/Fail etc.

ARGUS 260 dispose en option de ...

OPM sélectif avec détection automatique des XGS-PON et GPON et lecture de l'ID PON/XGS-PON

PON powermeter ext. avec mode through, mesure 5 longueurs d'onde simultanément, avec détection Alien-ONT

Test guidé de l'installation du PON, simulation de l'ONT, affichage de l'ID du PON en texte clair, mesure précise et calibrée de l'atténuation, etc.

ARGUS® GPON ONT: Remplace l'ONT du client sur place, config. du protocole (PPP) ainsi que tests de vitesse et de triple play, détermin. du port OLT, trace GPON séparée et mesure du niveau et de l'atténuation PON

Fiber Inspection Tool: inspection des fibres opt. et évaluation de la réussite ou de l'échec (IEC 61300-3-35)

OFF: localisation optique simple des défauts, détermine la distance par rapport à divers événements de défaut

Interface Ethernet 2.5/10 Gigabit pour des tests de vitesse en service encore plus rapides via IPv4 et IPv6

Mode AP WLAN et client WLAN avec scan WLAN pour trouver des réseaux WLAN

ARGUS® 2G4 Scope pour trouver les interférents WLAN en temps réel

ARGUS® WLAN Analyzer: Évaluation autom. et graph. des réseaux trouvés, même pendant la connexion etc.

Mesures sur les accès de liaison G.fast (106/212) et G.fast/VDSL (35b)

iperf en mode client/serveur, détermine le débit TCP en aval/amont, également ARGUS® contre ARGUS®

ARGUS® Real Speed Test avec évaluation du débit TCP selon RFC 6349 jusqu'à 10 Gbit/s

Multimètre de câble intégré pour la détermination exacte de U-, U-, CSym, C, Iso-R, RSym, R, I-, LCL, NEXT en autotest, opt. avec RFL et kit de contrôle à distance automatisé

TDR pour la détermination de la longueur des lignes, la détection et l'identification des courts-circuits, des interruptions, mésappariements, stubs, et plus encore

Interface ISDN BRI S/T et/ou POTS pour une compatibilité maximale

ARGUS® F240



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

ARGUS F240 ...

Testeur de fibre avec écran tactile : combine une utilisation intuitive, une structure de menu ARGUS® familière et une performance maximale du système

OPM sélectif avec détection automatique des XGS-PON et GPON et lecture de l'ID PON/XGS-PON

Nombreux modules SFP différents pour fibre (FTTx) et ETH (Active Ethernet)

Tests de vitesse sur de nombreuses interfaces telles que GPON, XGS-PON, Ethernet, WLAN, 10 GigE, etc.

Aide à la maintenance et au test d'interfaces modernes à large bande dans la gamme de fibre

Dispose d'une interface 10 GBase-T et permet de réaliser des tests HTTP/FTP up/download, IP ping, traceroute

Fonctions gratuites dans le nuage, par exemple mise à jour du microprogramme, configuration et téléchargement des résultats des tests

Permet une configuration facile sur le PC avec ARGUS® Configuration Tool

ARGUS F240 dispose en option de ...

PON powermeter extension avec mode through, mesure 5 longueurs d'onde simultanément, avec détection Alien-ONT

Test guidé de l'installation du PON, simulation de l'ONT, affichage de l'ID du PON en texte clair, mesure précise et calibrée de l'atténuation, etc.

Fiber Inspection Tool: inspection des fibres opt. et évaluation de la réussite ou de l'échec (IEC 61300-3-35)

Interface Ethernet 2.5/10 Gigabit pour des tests de vitesse en service encore plus rapides via IPv4 et IPv6

Mode AP WLAN et client WLAN avec scan WLAN pour trouver des réseaux WLAN

ARGUS® 2G4 Scope pour trouver les interférents WLAN en temps réel

ARGUS® WLAN Analyzer: Évaluation autom. et graph. des réseaux trouvés, même pendant la connexion etc.

iperf en mode client/serveur, détermine le débit TCP en aval/amont, également ARGUS® contre ARGUS®

ARGUS® Real Speed Test avec évaluation du débit TCP selon RFC 6349 jusqu'à 10 Gbit/s

ARGUS® 166 ARGUS® 163



- G.fast
- VDSL
- ADSL
- SHDSL¹
- Bonding
- GigE
- SFP
- LAN
- LTE
- WLAN
- RNIS
- RTC
- Copper Box
- TDR
- Remote kit
- Line Scope
- Data
- IP TV
- Vo IP
- Speed test
- RFC 6349
- RFC 2544

ARGUS 166/163 ...

Testeur 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 ETH avec affichage graphique et répertoire les adresses IP et MAC du réseau

Nombreux modules SFP différents pour fibre (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

Fonctions gratuites dans le nuage, par exemple mise à jour du microprogramme, configuration et téléchargement des résultats des tests

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

ARGUS 166/163 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)

Testeur de connexion SHDSL avec SDSL 2, 4, 6 et 8 fils et SHDSL.bis (ATM, EFM, TDM)¹

ISDN BRI S/T/U, PRI/E1 interface (TE/NT/monitor) and POTS

LAN cabling tests (multi cable test) with up to 100 measurements for detecting cabling faults²

Allocate up to 100 active ARGUS® LAN Probes with programmable ID²

PoE load tests ("Power over Ethernet"), class 0 to 4 automatic²

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

Simulation modem GPON/XGS-PON (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

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

Mode AP WLAN et client WLAN avec scan WLAN pour trouver des réseaux WLAN

ARGUS® 2G4 Scope pour trouver les interférents WLAN en temps réel

ARGUS® WLAN Analyzer: Évaluation autom. et graph. des réseaux trouvés, même pendant la connexion etc.

Extensions pour le test des fibres (OPM, OFF, test d'installation PON), voir ARGUS® 300

¹ ARGUS 166 seulement ² ARGUS 163 seulement

ARGUS® 156 ARGUS® 153



- G.fast
- VDSL
- ADSL
- SHDSL³
- Bonding
- GigE
- LTE
- WLAN
- RNIS
- RTC
- Copper Box
- TDR
- Remote kit
- Line Scope
- Data
- IP TV
- Vo IP
- Speed test
- RFC 6349

ARGUS 156/153 ...

Testeur avec une grande mémoire et des performances système optimisées

Profil VDSL2 35b (ITU-T G.993.2, Annexe Q / super vectoring)⁴

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

Mesure des paramètres montant/descendant xDSL ainsi que les bits sur tonalité (graphique), etc. ⁴

Tests HTTP/FTP up/download⁴

Tests IP ping et traceroute ainsi que bridge, PC et routeur inclus

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

Trace 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.

Fonctions gratuites dans le nuage, par exemple mise à jour du microprogramme, configuration et téléchargement des résultats des tests

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

ARGUS 156/153 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 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)³

Téléchargement HTTP/FTP up et téléchargement de tests (avec plusieurs 100 Mbit/s) 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

Possibilité d'extension de la surveillance de ligne, TDR, mesure de symétrie (jusqu'à 30 MHz) et plus³

Boîtier Cuivre ARGUS® Copper Box avec autotests

RNIS S/T/U, Interface RNIS T2/E1 (TE/NT/monitor) et RTC³




Transfert des résultats des tests via WLAN ou code QR aux systèmes de traitement électronique des commandes

Mode AP WLAN et client WLAN avec scan WLAN pour trouver des réseaux WLAN

ARGUS® 2G4 Scope pour trouver les interférents WLAN en temps réel

ARGUS® WLAN Analyzer: Évaluation autom. et graph. des réseaux trouvés, même pendant la connexion etc.

³ ARGUS 156 seulement ⁴ ARGUS 153 seulement

	300	F300	260	F240	166 / 163	156 / 153	
Interfaces	ADSL2/2+	✓		✓	✓	✓	
	VDSL2 Profil 35b	✓		✓	✓	✓	
	VDSL2 Profil 35b Bonding	✓		✓	✓	✓	
	G.fast (jusqu'à 212 MHz)	✓		✓	✓	✓	
	G.fast (jusqu'à 212 MHz Bond.)	✓		✓			
	SHDSL 2/4/8 fils (STU-R/C)	✓				✓ ¹	✓ ³
	xDSL	✓		✓		✓	✓
ETH	1 GigE	✓	✓	✓	✓	✓	
	2,5 GigE	✓	✓	✓			
	10 GigE Link	✓	✓	✓	✓		
Fibre	GPON	✓	✓	✓	✓		
	XGS-PON	✓	✓	✓	✓		
	xPON ID	✓	✓	✓	✓		
	Test d'installation du PON	✓	✓	✓	✓		
	Sel. OPM / Optical Power Meter	✓ / ✓	✓ / -	✓ / ✓	✓ / -	- / ✓	
	Sel. OPM avec Mode Through	✓	✓	✓	✓		
	Optical Fault Finder	✓		✓		✓	
	OTDR	✓	✓				
	Fiber Inspection Tool	✓	✓	✓	✓		
	Optical Light Source	✓	✓	✓	✓	✓	
	VFL	✓	✓	✓	✓	✓	
Sans fil	Test WLAN	✓	✓	✓	✓	✓	
	Analyse du spectre WLAN/2G4 Scope	✓	✓	✓	✓	✓	
	WLAN Management	✓	✓	✓	✓	✓	
	ARGUS® WLAN Analyzer	✓	✓	✓	✓	✓	
RNIS/RTC	RNIS U				✓	✓ ³	
	RNIS S/T	✓		✓	✓	✓ ³	
	RNIS T2/E1	✓			✓	✓ ³	
	RTC	✓		✓	✓	✓ ³	
Cuivre	int. Multimètre à câble (DMM)	✓		✓			
	Copper Box				✓	✓	
	Line Scope	✓		✓	✓	✓	
	TDR	✓		✓	✓	✓	
	RFL	✓		✓			
	Kit de commande à distance	✓		✓	✓	✓	
	ARGUS® RF-Pince Ampèremétrique	✓		✓	✓	✓	
Tests	Tests IP (Ping/Traceroute)	✓	✓	✓	✓	✓	
	Télécharger/Charger (HTTP/FTP)	✓	✓	✓	✓	✓ ¹ / ✓ ²	
	ARGUS® Real Speed Formal (RFC6349)	✓	✓	✓	✓	✓	
	ARGUS® Real Speed Direct (iperf)	✓	✓	✓	✓	✓	
	Tests de vitesse jusqu'à 2,5 Gbit/s		✓	✓	✓		
	Tests de vitesse jusqu'à 10 Gbit/s	✓	✓	✓	✓		
	Scan réseau	✓	✓	✓	✓	✓	
	Navigateur web	✓	✓	✓	✓		
	VoIP + MOS	✓	✓	✓	✓	✓	
	IPTV	✓	✓	✓	✓	✓	
	Tests parallèles / Autotests	✓		✓		✓	
	Câblage LAN/PoE					✓ ²	
	Boucle/Générateur de trafic	✓				✓ ¹	
	RFC2544	✓				✓ ¹	
ARGUS® SAM (Y.1564)	✓						
Admin	Mise à jour du firmware, Importation de la config., Téléch. des rés. des tests via Cloud/FTP	✓	✓	✓	✓	✓	
	Accès à distance (VNC)	✓	✓	✓	✓	✓	
	Logiciel PC	✓	✓	✓	✓	✓ ¹ / ✓ ²	
	ARGUS® Mobile App	✓	✓	✓	✓	✓	
							

✓ inclus ✓ En option ✓ Au minimum une interface xDSL

¹ ARGUS 166 seulement ² ARGUS 163 seulement ³ ARGUS 156 seulement