

2019

ARGUS®
testing the telecom network

LA FAMIGLIA 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

LEADER IN TUTTA EUROPA

intec Gesellschaft für Informationstechnik mbh da oltre 30 anni sviluppa con successo prodotti per i mercati internazionali delle telecomunicazioni. Ora ci siamo specializzati nei tester palmari per telecomunicazioni ad alta qualità e ci siamo affermati come uno dei fornitori leader per la tecnologia nelle misure per xDSL, IP e fibra ottica in Europa e nel resto del mondo.

I nostri tester ARGUS® semplificano il vostro lavoro quotidiano quando si tratta di qualificare e diagnosticare la linea fisica dell'ultimo miglio per xDSL, connessione Ethernet e i relativi servizi triple play.

I nostri clienti hanno apprezzato la qualità dei nostri prodotti e servizi per molti anni. Questa fiducia nei nostri strumenti ci ha permesso di fornire oltre 100.000 tester ARGUS® in tutto il mondo negli ultimi 20 anni; una considerevole parte dei quali è stata consegnata ad aziende internazionali come Telecom Italia, Deutsche Telekom, Vodafone, Telefonica, KPN o A1, Telekom Austria.



ARGUS® MADE IN GERMANY

ARGUS® 166



-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

ARGUS 166 ...

Tester xDSL + GigE con ampia capacità di memoria e prestazioni ottimizzate del sistema

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

Supporta molti e diversi moduli SFP per test su fibra ottica (FTTx)

Download ad alta velocità su xDSL ed Ethernet

La scansione della rete Ethernet con display grafico elenca tutti gli indirizzi IP e MAC della rete

Grafico per rumore sulla linea e traccia grafica xDSL di lunga durata per rilevare errori DSL occasionali

Test di up/download per HTTP/FTP, Ping IP, Trace Route, bridge, modalità router e PC

Monitoraggio della linea (Line Scope) via sonda opzionale con modalità operativa simmetrica e asimmetrica

Funzioni cloud gratuite per aggiornare il firmware, caricare i risultati dei test e configurazione

Supporto software PC (ARGUS Update Tool, WINAnalyse, WINplus) per i risultati dei test, gli aggiornamenti e configurazioni

ARGUS 166 con opzioni ...

Supporto VDSL2 profilo 35b Bonding

Estensione G.fast (G.9700/9701) fino a 212 MHz

Simulazione modem ADSL2/2+ (Allegato A + L + M e/o B + J)

Tester SHDSL per connessione a 2, 4, 6 e 8 fili e SHDSL.bis (ATM, EFM, TDM)

Supporta il throughput rispetto a RFC 2544 incluso loop GigE e generatore di traffico (1 Gbit/s)

Interfacce ISDN BRI S/T/U, PRI/E1 (TE/NT/monitor) e POTS

Simulazione modem GPON (ONT) con test di throughput*

Funzione TDR per misurare la lunghezza della linea (fino a 6 km) e identificare le sorgenti di interferenza

Estensione delle funzioni dei test per rame con ARGUS Copper Box (vedi a destra)

Test paralleli di tutti i servizi Triple Play come Dati, VoIP, IPTV via xDSL e GigE

Estensione LTE* che comprende scanner LTE e test di download

Modalità client WLAN e WLAN-AP con scansione per rilevare le reti WLAN

Altri accessori sul retro

ARGUS® 163



-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

ARGUS 163 ...

Tester combi VDSL + ADSL con ampia capacità di memoria e prestazioni ottimizzate del sistema

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

Download ad alta velocità su xDSL ed Ethernet (> 900 Mbit/s)

La scansione della rete Ethernet con display grafico elenca tutti gli indirizzi IP e MAC della rete

Supporta molti e diversi moduli SFP per test su fibra ottica (FTTx)

Grafico per rumore sulla linea e traccia grafica xDSL di lunga durata per rilevare errori DSL infrequenti

Test di up/download per HTTP/FTP, Ping IP, Trace Route, bridge, modalità router e PC

Monitoraggio della linea (Line Scope) via sonda opzionale con modalità operativa simmetrica e asimmetrica

Funzioni cloud gratuite per aggiornare il firmware, caricare i risultati dei test e configurazione

Supporto PC software (ARGUS Update Tool, WINAnalyse, WINplus) per i risultati dei test, gli aggiornamenti e configurazioni

ARGUS 163 con opzioni ...

Supporto VDSL2 profilo 35b Bonding

Estensione G.fast (G.9700/9701) fino a 212 MHz

Simulazione modem ADSL2/2+ (Allegato A + L + M e/o B + J)

Interfacce ISDN BRI S/T/U, PRI/E1 (TE/NT/monitor) e POTS

Test cablaggio LAN (test multi cavo) fino a 100 misure per rilevare eventuali guasti

Allocazione fino a 100 sonde attive ARGUS LAN con ID programmabile

Test di carico PoE automatico ("Power over Ethernet") dalla classe 0 fino a 4

Simulazione modem GPON (ONT) con test di throughput*

Funzione TDR per misurare la lunghezza della linea (fino a 6 km) e identificare le sorgenti di interferenza

Estensione delle funzioni dei test per rame con ARGUS Copper Box (vedi a destra)

Test paralleli di tutti i servizi Triple Play come Dati, VoIP, IPTV via xDSL e GigE

Estensione LTE* che comprende scanner LTE e test di download

Modalità client WLAN e WLAN-AP con scansione WLAN per rilevare le reti WLAN

Altri accessori sul retro

ARGUS® 156



-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

ARGUS 156 ...

Tester xDSL con ampia capacità di memoria e prestazioni ottimizzate del sistema

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

Download ad alta velocità su xDSL ed Ethernet (>900 Mbit/s)

Misura dei parametri xDSL in up/downstream, bit/tono (grafico) e altro ancora

Grafico per rumore sulla linea e traccia grafica xDSL di lunga durata per rilevare errori DSL infrequenti

Test di up/download per HTTP/FTP, Ping IP, Trace Route, bridge, modalità router e PC

Supporta i protocolli IPv4 e IPv6 e anche la modalità dual-stack

Monitoraggio della linea (Line Scope) via sonda opzionale con modalità operativa simmetrica e asimmetrica

Funzioni cloud gratuite per aggiornare il firmware, caricare i risultati dei test e configurazione

Supporto software PC (ARGUS Update Tool, WINAnalyse, WINplus) per i risultati dei test, gli aggiornamenti e configurazioni

ARGUS 156 con opzioni ...

Supporto VDSL2 profilo 35b Bonding

Estensione G.fast (G.9700/9701) fino a 212 MHz

La scansione della rete Ethernet con display grafico elenca tutti gli indirizzi IP e MAC della rete

Simulazione modem ADSL2/2+ (Allegato A + L + M e/o B + J)

Tester per connessione a 2, 4, 6 e 8 fili SDHSL e SHDSL.bis (ATM, EFM, TDM)

Interfacce ISDN BRI S/T/U, PRI/E1 (TE/NT/monitor) e POTS

Espandibilità per monitoraggio della linea, TDR, misura simmetrica (fino a 30 MHz) e altro ancora

Funzione TDR per misurare la lunghezza della linea (fino a 6 km) e identificare le sorgenti di interferenza

Estensione delle funzioni dei test per rame con ARGUS Copper Box (vedi a destra)

Test paralleli di tutti i servizi Triple Play come Dati, VoIP, IPTV via xDSL e GigE

Estensione LTE* che comprende scanner LTE e test di download

Modalità client WLAN e WLAN-AP con scansione WLAN per rilevare le reti WLAN

Altri accessori sul retro

ARGUS® 153

- G.fast**
- VDSL**
- ADSL**
- GigE**
- LTE**
- Cu**
- TDR**
- Copper Box**
- Data**
- IP TV**
- Vo IP**
- MOS**
- PC**
- USB**
- WLAN**



ARGUS 153 ...

Tester VDSL + ADSL con ampia capacità di memoria e prestazioni ottimizzate del sistema

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

Download ad alta velocità su xDSL ed Ethernet (>900 Mbit/s)

Include test come Ping IP e Trace Route, bridge e modalità router e PC

Supporta i protocolli IPv4 e IPv6 e anche la modalità dual-stack

Grafico per rumore sulla linea e traccia grafica xDSL di lunga durata per rilevare errori DSL infrequenti

Monitoraggio della linea (Line Scope) via sonda opzionale con modalità operativa simmetrica e asimmetrica

Funzioni cloud gratuite per aggiornare il firmware, caricare i risultati dei test e configurazione

Supporto software PC (ARGUS Update Tool, WINAnalyse, WINplus) per i risultati dei test, gli aggiornamenti e configurazioni

ARGUS 153 con opzioni ...

Supporto VDSL2 profilo 35b Bonding

Estensione G.fast (G.9700/9701) fino a 212 MHz

La scansione della rete Ethernet con display grafico elenca tutti gli indirizzi IP e MAC della rete

Simulazione modem ADSL2/2+ (Allegato A + L + M e/o B + J)

Test per HTTP download/FTP up/download via server FTP

Test paralleli di tutti i servizi Triple Play come Dati, VoIP, IPTV via xDSL e GigE

Funzione TDR per misurare la lunghezza della linea (fino a 6 km) e identificare le sorgenti di interferenza

Estensione delle funzioni dei test per rame con ARGUS Copper Box (vedi a destra)

Trasferimento per i risultati dei test via WLAN o codice QR a sistemi di elaborazione elettronica degli ordini

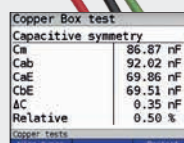
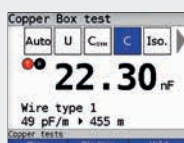
Estensione LTE* che comprende scanner LTE e test di download

Modalità WLAN e WLAN-AP con scansione WLAN per rilevare le reti WLAN

Altri accessori sul retro

ARGUS® Copper Box

- U=**
- U~**
- C Sym**
- C**
- Iso**
- R Sym**
- R**
- I=**
- LCL**
- NEXT**
- USB**
- opt.**
- LED**



ARGUS Copper Box

Estensione per tester ARGUS 153, 156, 163 e 166

Facile connessione ad un tester ARGUS usando la sua interfaccia USB Host

Autotest con diversi profili predefiniti di misura

La misura di tensione DC determina il tipo di accesso (es. ISDN o POTS), la tensione di alimentazione (es. SHDSL) e la tensione di interferenza

La misura di tensione AC rileva pericolose tensioni di interferenza

La simmetria della capacità rileva anomalie nel cablaggio che possono provocare distorsioni nel segnale o errori di trasmissione

La misura di capacità indica interruzioni e la tipica capacità di ingresso dell'apparecchiatura collegata; può essere usata per valutare se la coppia di fili è sbilanciata

Le misure della resistenza di isolamento rilevano cavi con isolamento deteriorato, umidità nel cavo o contatti ossidati

La simmetria della resistenza rileva anomalie nel cablaggio che possono provocare distorsioni nel segnale o errori di trasmissione

Le misure della resistenza di loop rilevano corto circuiti e stimano la lunghezza della linea

Le misure della corrente DC rilevano un'alimentazione normale, esterna o di emergenza e determinano se la linea è troppo lunga o interrotta

Misura di Simmetria (LCL): rileva l'attenuazione ad una frequenza di 1 MHz; può essere usata per vedere se la coppia di fili è sbilanciata

Misura NEXT: determina la paradiafonia ad una frequenza di 1 MHz

Rilevamento di terminazioni passive di test (PPA) sulla linea dell'abbonato

Per le misure in laboratorio e sul campo, le prese standard possono accettare spine a banana protette da 4 mm

La dotazione di serie include tre cavi di connessione a banana di alta qualità (fili ritorti e schermati) e viene fornita assieme al manuale

La dotazione di serie comprende USB Box che può essere collegato al tester usando una specifica protezione in gomma ammortizzante.

ARGUS® 3u

BASIC / PLUS / NT

- ISDN**
- POTS**
- PC**



ARGUS 3u basic ...

Tester di accesso ISDN BRI con funzionalità telefoniche integrate

ARGUS 3u basic con supporto per interfacce S/T e U (2B1Q o 4B3T) in modalità TE

Navigazione intuitiva dei menu mediante tasti software e tasti cursori

Sequenza di auto test con salvataggio dei risultati

Trasferimento dei dati al PC con software opzionale

Misura di tensione e livello del segnale

Test per linee in affitto (incluso il canale D)

Alimentazione su interfaccia S/T, batterie ricaricabili o rete elettrica; caricabatterie integrato

Supporto software PC (ARGUS Update Tool, WINAnalyse) per aggiornamenti, configurazioni e risultati dei test

ARGUS 3u plus ...

Interfaccia POTS con mini-splitter integrato

Monitoraggio POTS con display DTMF e CLIP

Test HF; riporta la presenza di frequenze sulla linea (es. ADSL)

Misure RC che comprendono un calcolo della lunghezza del circuito

Opzione: test di cablaggio per interfacce BRI S/T

ARGUS 3u NT additionally with ...

Modalità NT interfaccia BRI S/T con monitoraggio del canale D

Interfaccia POTS con mini-splitter integrato

* Saremo lieti di fornire ulteriori dettagli e informazioni per gli accessori addizionali su richiesta.

	166	163	156	153	3u NT/plus/basic
VDSL2 Profile 35b	✓	✓	✓	✓	
VDSL2 Profile 35b Bonding	✓	✓	✓	✓	
G.fast (fino a 212 MHz)	✓	✓	✓	✓	
ADSL2/2+	✓	✓	✓	✓	
SHDSL (2/4/8 w)	✓		✓		
ETH 10/100/1000 BT	✓	✓	✓	✓	
FTTx/GPON ¹ /OPM	✓	✓			
BRI U + BRI S/T TE	✓	✓	✓		✓
BRI S/T NT	✓	✓	✓		✓ ²
PRI/E1	✓	✓	✓		
POTS	✓	✓	✓		✓ ³ ✓ ⁴
LTE ¹	✓	✓	✓	✓	
WLAN/2G4 Scope	✓	✓	✓	✓	
Line Scope	✓	✓	✓	✓	
TDR	✓	✓	✓	✓	
Pinza di Corrente	✓	✓	✓	✓	
Copper Box	✓	✓	✓	✓	
LAN Cabling/PoE		✓			
ETH Network Scan	✓	✓	✓	✓	
RFC2544	✓				
IP Tests	✓	✓	✓	✓	
Download/Upload	✓	✓	✓	✓	
IPTV	✓	✓	✓	✓	
VoIP + MOS	✓	✓	✓	✓	

¹ Su richiesta/specifica cliente

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



Incluso



Opzionale



almeno un'interfaccia DSL è compresa nel pacchetto standard

ARGUS ACCESSORI

ARGUS[®] 2G4 Scope



Analizzatore di Spettro 2G4 ARGUS

- Analisi grafica spettro WLAN per 2.4 GHz
- Specifico per la diagnostica WLAN (sensori di movimento, forni a microonde, Bluetooth, ecc.)
- Applicazione passiva che non influisce sulla WLAN

ARGUS[®] RF-Current Clamp



Pinza di Corrente RF ARGUS

- Per rilevamento non intrusivo di interferenti (es. alimentatori) con Line Scope (grafico)
- Facile rilevamento di interferenti mediante tracciamento di tono acustico
- Visualizza il segnale interferente e il segnale utile

ARGUS[®] Optical Power Meter



Misuratore di Potenza Ottica ARGUS

- Misuratore di potenza ottica ad alte prestazioni e ad alta precisione nel formato SFP
- Visione diretta del livello e archiviazione della misura, uscita nel codice QR
- Misura diverse lunghezze d'onda (es. GPON) e ha un connettore SC universale (2,5 mm)