

2024

ARGUS®

testing the telecom network

KOMPLETT-PROGRAMM







intec
GESELLSCHAFT FÜR
INFORMATIONSTECHNIK mbH

ARGUS®

testing the telecom network

intec
Gesellschaft für
Informationstechnik mbH
Rahmedestraße 90
D-58507 Lüdenscheid
Deutschland
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

ARGUS Newsletter abonnieren:



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

www.argus.info

intec
GESELLSCHAFT FÜR
INFORMATIONSTECHNIK mbH

EUROPAWEIT IM EINSATZ

Seit 35 Jahren entwickelt die intec Gesellschaft für Informationstechnik mbH erfolgreich Produkte für die internationalen Telekommärkte. Spezialisiert auf hochwertige TK-Messgeräte, zählen wir zu den führenden Anbietern von Glasfaser-, G.fast-, xDSL-, und IP-Messtechnik in Europa und darüber hinaus.

Unsere ARGUS-Tester sind ideal zum Erschließen und Dokumentieren neuer Glasfaser-Infrastruktur für den schnellen Ausbau moderner optischer Netze. Sie erleichtern die tägliche Arbeit bei der Wartung und Prüfung von modernen Breitbandschnittstellen auf Kupferbasis sowie im Glasfaserbereich und unterstützen bei der Fehler- und Störersuche.

Unsere Kunden wissen die Qualität unserer Geräte und unseren Service seit vielen Jahren zu schätzen. So haben wir allein in den letzten 20 Jahren weltweit mehr als 100.000 ARGUS-Tester ausgeliefert – viele davon an internationale Unternehmen wie die Deutsche Telekom, Vodafone, Telefonica, KPN oder A1 Telekom Austria.



ARGUS MADE IN GERMANY

ARGUS® 300



- GPON a/b
- XGS-PON ISDN
- xPON-ID Cu
- FTTH TDR
- PON-FMT RFL
- Sel. OPM Messhelfer
- OFF Line-Monitor
- OTDR Data
- FIT IP TV
- OLS Vo IP
- VFL Speed-test
- G.fast iperf
- VDSL RFC 6349
- ADSL RFC 2544
- SHDSL Y.1564
- Bonding
- 2.5GigE
- 10GigE
- SFP
- WLAN->

ARGUS 300 ...

All-in-one-Tester mit Touchdisplay: verbindet intuitive Bedienung, gewohnte ARGUS®-Menüführung und maximale System-Performance

Vereinigt die Funktionen verschiedener Fiber-Messgeräte, xDSL-Kombitester und 10 GigE-Messtechnik

Etablierte Speedtests an zahlreichen Schnittstellen wie GPON, XGS-PON, Ethernet, WLAN, G.fast, xDSL, 10 GigE uvm.

Unterstützt bei Wartung und Prüfung moderner Breitbandschnittstellen im Kupfer- und Glasfaserbereich

Viele verschiedene SFP-Module für Fiber- (FTTx) und ETH-Tests (Active Ethernet), opt. mit SFP+

Verfügt über eine 1000 Base-T Ethernet-Schnittstelle und erlaubt HTTP/FTP Up-/Download-Tests, IP-Ping, Traceroute; simuliert an xDSL (opt.) Bridge-, PC- und Router-Modus

Bietet zahlreiche Kupfertestmöglichkeiten: z. B. mit dem Line-Monitor im Zeit-/Frequenzbereich zur Detektion von Störern auf allen Telekommunikationsleitungen

FW-Update und Konfigurationsimport aus der Cloud sowie Messprotokollupload

Unterstützt die einfache Konfiguration am PC mit dem ARGUS Configuration Tool

ARGUS 300 optional mit ...

Sel. OPM mit automatisierter Erkennung von XGS-PON & GPON sowie Auslesen der PON-ID/XGS-PON-ID

PON-Powermeter-Erweiterung mit Through-Mode, misst 5 Wellenlängen gleichzeitig, mit Alien-ONT-Erkennung

Geführtem PON-FMT-Messablauf nach ZTV43, ONT-Simulation; Anzeige der PON-ID im Klartext, präziser, kalibrierter Dämpfungsmessung uvm.

ARGUS® GPON ONT: Ersetzt das Kunden-ONT vor Ort, Protokollaufbau (PPP) sowie Speed- und Triple-Play-Tests, Ermittlung des OLT-Ports, separater GPON-Trace und PON-Pegel- und Dämpfungsmessung

OTDR: hochgenaue Fehlersuche auf letzter Meile, Auto-Mode + graf. Streckenanalyse Event für Event

Fiber-Inspection-Tool zur optischen Fiber-Inspektion und Pass/Fail-Bewertung nach IEC 61300-3-35

Optical Fault Finder: einfache opt. Fehlerortung, ermittelt die Entfernung zu versch. Fehlerereignissen

2,5/10 Gigabit-Ethernet-Schnittstelle für noch schnellere In-Service-Speedtests via IPv4 und IPv6

WLAN-AP- und WLAN-Client-Mode mit WLAN-Scan zum Auffinden von WLAN-Netzwerken

ARGUS® 2G4 Scope zum Auffinden von WLAN-Störern in Echtzeit

ARGUS® WLAN Analyzer: Automatisierte und grafische Auswertung gefundener Netzwerke, auch während der Verbindung, uvm.

Messung an ADSL-, VDSL- (35b), SHDSL- (8-Draht), G.fast- (106/212) und allen Arten von Bonding-Anschlüssen, inkl. graf. Aufbereitung der Messwerte, grafischem Langzeittrace, OK/Fail-Analyse, uvm.

iperf-Client/Server-Mode, ermittelt den TCP-Durchsatz im Down-/Upload, auch ARGUS® gegen ARGUS®

ARGUS® Real Speed-Test mit Auswertung des TCP-Durchsatzes nach RFC 6349 mit bis zu 10 Gbit/s

Traffic-Generator und Loop-Funktion für 1/2,5/5/10 Gigabit-Ethernet-Schnittstellen

RFC2544: Testet Durchsatz, Latenz und Rahmenverlust mit einer maximalen Datenrate von 10 Gbit/s

ARGUS® SAM: Service Activation und Performance Test nach Y.1564, ermittelt CIR, EIR (inkl. Traffic Policing) mit einer maximalen Datenrate von 10 Gbit/s

Integr. Kabelmultimeter zur exakten Bestimmung von U₀, U₋, CSym, C, Iso-R, R_{Sym}, R, I₋, LCL, NEXT im Autotest, opt. mit RFL und automatisierter Messhelfersteuerung

TDR zur Bestimmung der Leitungslänge, Ermittlung und Erkennung von Kurzschlüssen, Unterbrechungen, Fehlanpassungen, Sticheleitungen uvm.

ISDN-S0-, S2M- und/oder a/b-Schnittstelle für größtmögliche Kompatibilität

ARGUS® F300



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

ARGUS F300 ...

Fiber-Tester mit Touchdisplay: verbindet intuitive Bedienung, gewohnte ARGUS®-Menüführung und maximale System-Performance

Etablierte Speedtests an zahlreichen Schnittstellen wie GPON, XGS-PON, Ethernet, WLAN, 10 GigE uvm.

Unterstützt bei Wartung und Prüfung moderner Breitbandschnittstellen im Glasfaserbereich

Viele verschiedene SFP-Module für Fiber- (FTTx) und ETH-Tests (Active Ethernet), opt. mit SFP+

Verfügt über eine 10 GBase-T-Schnittstelle und erlaubt HTTP/FTP Up-/Download-Tests, IP-Ping, Traceroute

FW-Update und Konfigurationsimport aus der Cloud sowie Messprotokollupload

Unterstützt die einfache Konfiguration am PC mit dem ARGUS Configuration Tool

ARGUS F300 optional mit ...

Sel. OPM mit automatisierter Erkennung von XGS-PON & GPON sowie Auslesen der PON-ID/XGS-PON-ID

PON-Powermeter-Erweiterung mit Through-Mode, misst 5 Wellenlängen gleichzeitig, mit Alien-ONT-Erkennung

Geführtem PON-FMT-Messablauf nach ZTV43, ONT-Simulation; Anzeige der PON-ID im Klartext, präziser, kalibrierter Dämpfungsmessung uvm.

OTDR: hochgenaue Fehlersuche auf der letzten Meile, Auto-Mode + grafische Streckenanalyse Event für Event

Fiber-Inspection-Tool zur optischen Fiber-Inspektion und Pass/Fail-Bewertung nach IEC 61300-3-35

2,5 Gigabit-Ethernet-Schnittstelle für noch schnellere In-Service-Speedtests via IPv4 und IPv6

WLAN-AP- und WLAN-Client-Mode mit WLAN-Scan zum Auffinden von WLAN-Netzwerken

ARGUS® 2G4 Scope zum Auffinden von WLAN-Störern in Echtzeit

ARGUS® WLAN Analyzer: Automatisierte und grafische Auswertung gefundener Netzwerke, auch während der Verbindung, uvm.

iperf-Client/Server-Mode, ermittelt den TCP-Durchsatz im Down-/Upload, auch ARGUS® gegen ARGUS®

ARGUS® Real Speed-Test mit Auswertung des TCP-Durchsatzes nach RFC 6349 mit bis zu 10 Gbit/s

Traffic-Generator und Loop-Funktion für 1/2,5/5/10 Gigabit-Ethernet-Schnittstellen

RFC2544: Testet Durchsatz, Latenz und Rahmenverlust mit einer maximalen Datenrate von 10 Gbit/s

ARGUS® SAM: Service Activation und Performance Test nach Y.1564, ermittelt CIR, EIR (inkl. Traffic Policing) mit einer maximalen Datenrate von 10 Gbit/s

Integr. Kabelmultimeter zur exakten Bestimmung von U₀, U₋, CSym, C, Iso-R, R_{Sym}, R, I₋, LCL, NEXT im Autotest, opt. mit RFL und automatisierter Messhelfersteuerung

TDR zur Bestimmung der Leitungslänge, Ermittlung und Erkennung von Kurzschlüssen, Unterbrechungen, Fehlanpassungen, Sticheleitungen uvm.

ISDN-S0-, S2M- und/oder a/b-Schnittstelle für größtmögliche Kompatibilität

ARGUS® 260



- G.fast
- VDSL
- ADSL
- Bonding
- 2.5GigE
- SFP
- WLAN->
- a/b
- ISDN
- Cu
- TDR
- RFL
- Messhelfer
- Line-Monitor
- Data
- IP TV
- Vo IP
- Speed-test
- iperf
- RFC 6349

ARGUS 260 ...

Broadband-Tester mit Touchdisplay: verbindet intuitive Bedienung, gewohnte ARGUS®-Menüführung und maximale System-Performance

Vereinigt die Funktionen verschiedener Fiber-Messgeräte und xDSL-Kombitester

Viele verschiedene SFP-Module für Fiber- (FTTx) und ETH-Tests (Active Ethernet)

Etablierte Speedtests an vielen Schnittstellen wie GPON, XGS-PON, Ethernet, WLAN, G.fast, xDSL uvm.

Unterstützt bei Wartung & Prüfung moderner Breitbandschnittstellen im Kupfer- & Glasfaserbereich

Verfügt über 1000 Base-T-ETH-Schnittstelle & erlaubt HTTP/FTP Up-/Download-Tests, IP-Ping, Traceroute; simuliert an xDSL (opt.) Bridge-, PC- und Router-Modus

Zahlreiche Kupfertestmöglichkeiten: z. B. Line-Monitor im Zeit-/Frequenzbereich zur Detektion von Störern auf allen Telekommunikationsleitungen

FW-Update und Konfigurationsimport aus der Cloud sowie Messprotokollupload

Unterstützt die einfache Konfiguration am PC mit dem ARGUS Configuration Tool

Messung an ADSL2/2+ (Annex B + J) + VDSL2 (bis Profil 35b) inkl. graf. Aufbereitung der Messwerte, graf. Langzeittrace, OK/Fail-Analyse uvm.

ARGUS 260 optional mit ...

Sel. OPM mit autom. Erkennung von XGS-PON und GPON sowie Auslesen der PON-ID/XGS-PON-ID

PON-Powermeter-Erweiterung mit Through-Mode, misst 5 Wellenlängen gleichzeitig, mit Alien-ONT-Erkennung

Geführtem PON-FMT-Messablauf nach ZTV43, ONT-Simulation; Anzeige der PON-ID im Klartext, präziser, kalibrierter Dämpfungsmessung uvm.

ARGUS® GPON ONT: Ersetzt das Kunden-ONT vor Ort, Protokollaufbau (PPP) sowie Speed- und Triple-Play-Tests, Ermittlung des OLT-Ports, separater GPON-Trace und PON-Pegel- & Dämpfungsmessung

Fiber-Inspection-Tool zur optischen Fiber-Inspektion und Pass/Fail-Bewertung nach IEC 61300-3-35

Optical Fault Finder: einfache opt. Fehlerortung, ermittelt die Entfernung zu versch. Fehlerereignissen

2,5 Gigabit-Ethernet-Schnittstelle für noch schnellere In-Service-Speedtests via IPv4 und IPv6

WLAN-AP- und WLAN-Client-Mode mit WLAN-Scan zum Auffinden von WLAN-Netzwerken

ARGUS® 2G4 Scope zum Auffinden von WLAN-Störern in Echtzeit

ARGUS® WLAN Analyzer: Automatisierte und graf. Auswertung gefundener Netzwerke, auch während der Verbindung, uvm.

Messung an G.fast- (106/212) und G.fast-/VDSL-(35b)-Bonding-Anschlüssen

iperf-Client/Server-Mode ermittelt den TCP-Durchsatz im Down-/Upload, auch ARGUS gegen ARGUS

ARGUS® Real Speed-Test mit Auswertung des TCP-Durchsatzes nach RFC 6349 mit bis zu 10 Gbit/s

Integr. Kabelmultimeter zur exakten Bestimmung von U₀, U₋, C_{Sym}, C, Iso-R, R_{Sym}, R, I₋, LCL, NEXT im Autotest, opt. mit RFL & aut. Messhelfersteuerung

TDR zur Bestimmung der Leitungslänge, Ermittlung und Erkennung von Kurzschlüssen, Unterbrechungen, Fehlanpassungen, Sticheleitungen uvm.

ISDN-S0- und/oder a/b-Schnittstelle für größtmögliche Kompatibilität

ARGUS® F240



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

ARGUS F240 ...

Fiber-Tester mit Touchdisplay: verbindet intuitive Bedienung, gewohnte ARGUS®-Menüführung und maximale System-Performance

Sel. xPON-OPM mit autom. Erkennung von XGS-PON und GPON sowie Auslesen der PON-ID/XGS-PON-ID

Viele verschiedene SFP-Module für Fiber- (FTTx) und ETH-Tests (Active Ethernet)

Etablierte Speedtests an zahlreichen Schnittstellen wie GPON, XGS-PON, Ethernet, WLAN, 10 GigE uvm.

Unterstützt bei Wartung & Prüfung moderner Breitbandanschlüssen im Glasfaserbereich

Verfügt über eine 10 GBase-T-Schnittstelle und erlaubt HTTP/FTP Up-/Download-Tests, IP-Ping, Traceroute

FW-Update und Konfigurationsimport aus der Cloud sowie Messprotokollupload

Unterstützt die einfache Konfiguration am PC mit dem ARGUS Configuration Tool

ARGUS F240 optional mit ...

PON-Powermeter-Erweiterung mit Through-Mode, misst 5 Wellenlängen gleichzeitig, mit Alien-ONT-Erkennung

Geführtem PON-FMT-Messablauf nach ZTV43, ONT-Simulation; Anzeige der PON-ID im Klartext, präziser, kalibrierter Dämpfungsmessung uvm.

Fiber-Inspection-Tool zur optischen Fiber-Inspektion und Pass/Fail-Bewertung nach IEC 61300-3-35

2,5 Gigabit-Ethernet-Schnittstelle für noch schnellere In-Service-Speedtests via IPv4 und IPv6

WLAN-AP- und WLAN-Client-Mode mit WLAN-Scan zum Auffinden von WLAN-Netzwerken

ARGUS® 2G4 Scope zum Auffinden von WLAN-Störern in Echtzeit

ARGUS® WLAN Analyzer: Automatisierte und grafische Auswertung gefundener Netzwerke, auch während der Verbindung, uvm.

iperf-Client/Server-Mode ermittelt den TCP-Durchsatz im Down-/Upload, auch ARGUS gegen ARGUS

ARGUS® Real Speed-Test mit Auswertung des TCP-Durchsatzes nach RFC 6349 mit bis zu 10 Gbit/s

**ARGUS® 166
ARGUS® 163**



- G.fast
- VDSL
- ADSL
- SHDSL
- Bonding
- GigE
- SFP
- LAN
- LTE
- WLAN
- a/b
- ISDN
- Copper
- TDR
- Mess-helfer
- Line-Monitor
- Data
- IP TV
- Vo IP
- Speed-test
- RFC 6349
- RFC 2544

ARGUS 166/163 ...

Tester mit größerem Speicher und optimierter System-Performance

VDSL2 Profil 35b (ITU-T G.993.2, Annex Q / Super Vectoring)

Highspeed-Downloads an xDSL und Ethernet (> 900 Mbit/s)

Ethernet-Netzwerkscan mit graf. Anzeige aller IP- und MAC-Adressen in einem Netzwerk

Unterstützt auf Wunsch viele verschiedene SFP-Module für Fiber-Tests (FTTx)

Active-Line-Noise-Graph und graf. xDSL-Langzeittrace zur Erkennung spor. DSL-Fehler

HTTP/FTP Up-/Download-Tests, IP-Ping, Traceroute; Bridge-, PC- und Router-Modus

Line-Monitor mit höherer Dynamik & Auflösung und opt. Probe mit Sym.-/Asym.-Umschaltung

FW-Update u. Konfigurationsimport aus der Cloud sowie Messprotokollupload

Unterstützende PC-Software (ARGUS Update Tool, WINAnalyse, WINplus) für Updates, Konfigurationen und Messprotokolle

ARGUS 166/163 optional mit ...

VDSL2 Profil 35b Bonding-Unterstützung

G.fast-Erweiterung (G.9700/9701) bis 212 MHz

ADSL2/2+-Modem-Simulation (Annex A + L + M und/oder B + J)

SHDSL-Anschlussstester, 2-, 4-, 6-, 8-Draht und SHDSL bis (ATM, EFM, TDM)¹

ISDN-Uk0-/S0-/S2M-Schnittstelle (TE/NT/Monitor) sowie a/b

LAN-Verkabelungstests (Multikabeltest) mit bis zu 100 Messungen zum Aufspüren von Verdrahtungsfehlern⁴

Bis zu 100 aktive ARGUS LAN Probes mit individuell programmierbarer ID²

PoE-Lasttests („Power over Ethernet“) prüft auf Klasse 0 bis 4 oder automatisch²

Testet den Durchsatz nach RFC 2544 inkl. GigE-Loop und Traffic-Generator (1 Gbit/s)¹

GPON-/XGS-PON-Modem-Simulation (ONT) mit Datendurchsatztests*

TDR-Funktion zum Messen von Leitungslängen (bis 6 km) und Aufspüren von Störquellen

Erweiterung der Kupfertest-Funktionen mit der ARGUS® Copper Box

Paralleles Testen von Triple-Play-Diensten (Daten, VoIP, IPTV) via xDSL und GigE

LTE-Erweiterung* (LTE-Scanner & Downloadtest)

Kundenspez. Autokonfiguration nach TR-069*

WLAN-AP- & WLAN-Client-Mode mit WLAN-Scan zum Auffinden von WLAN-Netzwerken

ARGUS® 2G4 Scope zum Auffinden von WLAN-Störern in Echtzeit

ARGUS® WLAN Analyzer: Automatisierte und grafische Auswertung gefundener Netzwerke, auch während der Verbindung, uvm.

Fiber-Erweiterungen für Fiber-Tests (OPM, OFF, PON-FMT), siehe ARGUS® 300

¹ nur ARGUS 166 ² nur ARGUS 163

**ARGUS® 156
ARGUS® 153**



- G.fast
- VDSL
- ADSL
- SHDSL
- Bonding
- GigE
- LTE
- WLAN
- a/b
- ISDN
- Copper
- TDR
- Mess-helfer
- Line-Monitor
- Data
- IP TV
- Vo IP
- Speed-test
- RFC 6349

ARGUS 156/153 ...

Tester mit größerem Speicher und optimierter System-Performance

VDSL2 Profil 35b (ITU-T G.993.2, Annex Q / Super Vectoring)⁴

Highspeed-Downloads an xDSL und Ethernet (> 900 Mbit/s)

Messung der xDSL-Up-/Downstream-Parameter sowie Bits/Ton (Grafik) uvm.⁴

HTTP/FTP Up-/Download-Tests³

IP-Ping- und Traceroute-Tests sowie Bridge-, PC- und Router-Modus inklusive

Unterstützt die Protokolle IPv4 und IPv6 sowie den Dual-Stack-Betrieb

Active-Line-Noise-Graph und grafisches xDSL-Langzeittrace im Gerät zur Erkennung sporadischer DSL-Fehler

Line-Monitor mit höherer Dynamik und Auflösung und opt. Probe mit Sym.-/Asym.-Umschaltung

FW-Update u. Konfigurationsimport aus der Cloud sowie Messprotokollupload

Unterstützende PC-Software für Updates, Konfigurationen & Messprotokolle (ARGUS Update Tool, WINAnalyse, WINplus)

ARGUS 156/153 optional mit ...

VDSL2 Profil 35b Bonding-Unterstützung

G.fast-Erweiterung (G.9700/9701) bis 212 MHz

Ethernet-Netzwerkscan mit grafischer Anzeige zeigt alle IP- und MAC-Adressen in einem Netzwerk an

ADSL2/2+-Modem-Simulation (Annex A + L + M und/oder B + J)

SHDSL-Anschlussstester, 2-, 4-, 6-, 8-Draht und SHDSL bis (ATM, EFM, TDM)³

HTTP-Download-/FTP-Up- und Download-Tests (mehrere 100 Mbit/s) mit FTP-Server

Paralleles Testen von Triple-Play-Diensten (Daten, VoIP, IPTV) via xDSL und GigE

TDR-Funktion zum Messen von Leitungslängen (bis 6 km) & Aufspüren von Störquellen

Erweiterungsmöglichkeiten von Line-Monitor, TDR, Symmetriemessung (bis 30 MHz) uvm.³

Erweiterung der Kupfertest-Funktionen mit der ARGUS® Copper Box

ISDN-Uk0-/S0-/S2M-Schnittstelle (TE/NT/Monitor) sowie a/b³

Messergebnisübertragung via WLAN oder QR-Code an Systeme* zur elektr. Auftragsabwicklung

LTE-Erweiterung*, bestehend aus LTE-Scanner und Downloadtest

Kundenspez. Autokonfiguration (TR-069)*

WLAN-AP- & WLAN-Client-Mode mit WLAN-Scan zum Finden von WLAN-Netzwerken

ARGUS® 2G4 Scope zum Auffinden von WLAN-Störern in Echtzeit

ARGUS® WLAN Analyzer: Automatisierte u. graf. Auswertung gefundener Netzwerke, auch während der Verbindung, uvm.

³ nur ARGUS 156 ⁴ nur ARGUS 153

* Gerne erhalten Sie weitere technische Details und Informationen über zusätzliches Zubehör auf Anfrage.

	300	F300	260	F240	166 / 163	156 / 153	
Schnittstellen	ADSL2/2+	✓		✓		✓	
	VDSL2 Profil 35b	✓		✓		✓	
	VDSL2 Profil 35b Bonding	✓		✓		✓	
	G.fast (bis 212 MHz)	✓		✓		✓	
	G.fast (bis 212 MHz Bond.)	✓		✓		✓	
	SHDSL 2/4/8-Draht (STU-R/C)	✓				✓ ¹	✓ ³
	xDSL	✓		✓		✓	✓
ETH	1 GigE	✓	✓	✓		✓	
	2,5 GigE	✓	✓	✓			
	10 GigE Link	✓	✓	✓	✓		
Fiber	GPON	✓	✓	✓	✓		
	XGS-PON	✓	✓	✓	✓		
	xPON-ID	✓	✓	✓	✓		
	PON-FMT (ZTV43)	✓	✓	✓	✓		
	Sel. OPM / Optical Power Meter	✓ / ✓	✓ / -	✓ / ✓	✓ / -	- / ✓	
	Sel. OPM mit Through Mode	✓	✓	✓	✓		
	Optical Fault Finder	✓		✓		✓	
	OTDR	✓	✓				
	Fiber-Inspection-Tool	✓	✓	✓	✓		
	Optical Light Source	✓	✓	✓	✓	✓	
	VFL	✓	✓	✓	✓	✓	
Wireless	WLAN-Test	✓	✓	✓	✓	✓	
	WLAN-Spektrumanalyse/2G4 Scope	✓	✓	✓	✓	✓	
	WLAN-Management	✓	✓	✓	✓	✓	
	ARGUS® WLAN Analyzer	✓	✓	✓	✓	✓	
ISDN/ a/b	Uk0				✓	✓ ³	
	S0	✓		✓	✓	✓ ³	
	S2M/E1	✓			✓	✓ ³	
	a/b	✓		✓	✓	✓ ³	
Kupfer	int. Kabelmultimeter (DMM)	✓		✓			
	Copper Box				✓	✓	
	Line-Monitor	✓		✓		✓	
	TDR	✓		✓		✓	
	RFL	✓		✓		✓	
	Messhelfersteuerung	✓		✓		✓	
	ARGUS® HF-Stromzange	✓		✓		✓	
Tests	IP-Tests (Ping/Traceroute)	✓	✓	✓	✓	✓	
	Down-/Upload (HTTP/FTP)	✓	✓	✓	✓	✓ ¹ / ✓ ²	
	ARGUS® Real Speed Formal (RFC6349)	✓	✓	✓	✓	✓	
	ARGUS® Real Speed Direct (iperf)	✓	✓	✓	✓	✓	
	Speedtests bis 2,5 Gbit/s		✓		✓		
	Speedtests bis 10 Gbit/s	✓	✓	✓	✓		
	Netzwerkscan	✓	✓	✓	✓	✓	
	Webbrowser	✓	✓	✓	✓		
	VoIP + MOS	✓	✓	✓	✓	✓	
	IPTV	✓	✓	✓	✓	✓	
	TR-069 (kundenspezifisch)	✓	✓	✓	✓	✓	
	Parallele Tests / Autotests	✓		✓		✓	
	LAN-Verkabelung/PoE					✓ ²	
	Loop/Traffic-Generator	✓				✓ ¹	
	RFC2544	✓				✓ ¹	
ARGUS® SAM (Y.1564)	✓						
Admin	FW-Update, Konfigurationsimport & Messprotokollupload via Cloud/FTP	✓	✓	✓	✓	✓	
	Remotезugang (VNC)	✓	✓	✓	✓	✓	
	PC-Software	✓	✓	✓	✓	✓ ¹ / ✓ ²	
	ARGUS® Mobile App	✓	✓	✓	✓	✓	



✓ inklusive ✓ optional ✓ mind. eine DSL-Schnittstelle im Lieferumfang enthalten

¹ nur ARGUS 166 ² nur ARGUS 163 ³ nur ARGUS 156