DATENBLATT | 07/2012

ARGUS® 42 BASIC

A D S L - T E S T E R

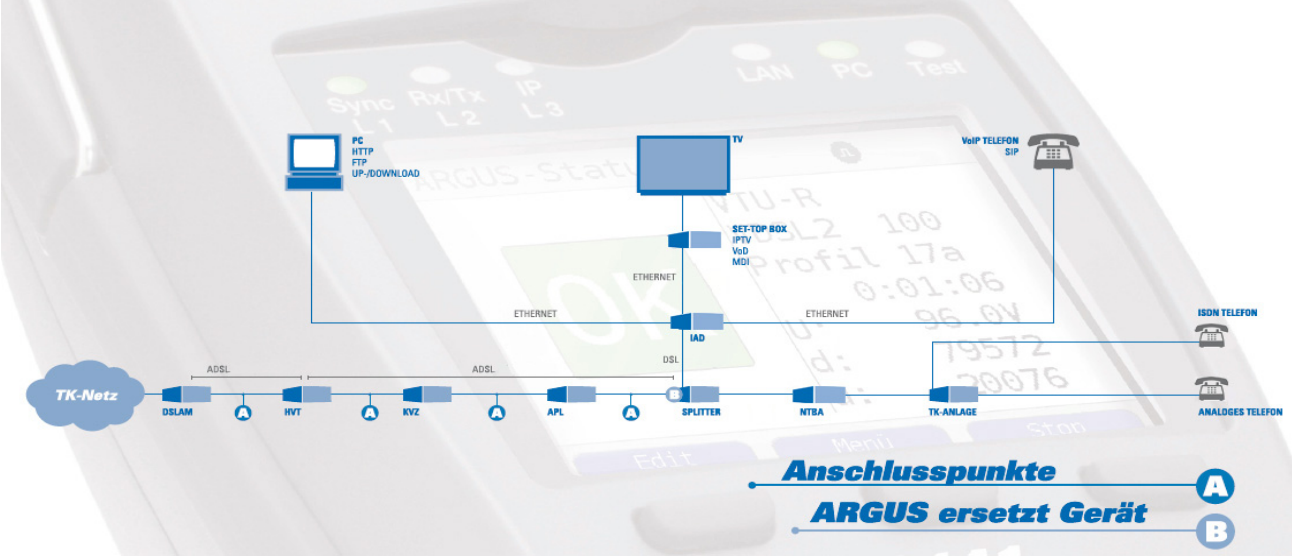
ADSL

PC

intec

GESELLSCHAFT FÜR
INFORMATIONSTECHNIK mbH

Wo kann ich mit ARGUS testen?



Der ADSL Einfach Tester

Unkomplizierter Einstieg in die ADSL-Messtechnik: Der preisgünstige ADSL-Prüfer ARGUS®42*BASIC* überzeugt durch schnelle Betriebsbereitschaft und bequemes Testen von ADSL-over-POTS“ (Analog) sowie „ADSL-over-ISDN“.
Zum Lieferumfang des Geräts gehören eine IP-Ping-Funktion sowie der Bridge-Mode.

Der ADSL-Tester besticht durch einfaches Handling, das wenig Vorwissen voraussetzt: Alle Funktionen und Tests lassen sich per Softkey schnell auswählen und starten.
Die wichtigsten Messergebnisse, etwa Leitungsparameter für Up- und Downstream, werden automatisch im Display angezeigt. Zudem lässt sich der Prüfhörer bequem über die PC-Software WINplus konfigurieren.

Einfache Bedienung

Die schnelle Einsatzbereitschaft machen die Anwendung des ARGUS®42*BASIC* äußerst komfortabel. Der handliche Tester wiegt nur 395 Gramm und bietet eine Laufzeit von mehreren Stunden.

Qualität aus einer Hand

Bei intec ist das gesamte Kern-Know-how unter einem Dach konzentriert – von der Software- und Hardware-Entwicklung über Marketing und Service bis hin zum Vertrieb. So können wir auf Wünsche und Anregungen unserer Kunden innerhalb kürzester Zeit reagieren und Produkte anbieten, die exakt auf die Anforderungen der Anwender zugeschnitten sind.

Auch die Fertigung erfolgt in Deutschland unter unserer Kontrolle. Die gleich bleibend hohe Qualität aller ARGUS-Messgeräte sichern wir mit modernsten Verfahren und einem nach DIN EN ISO 9001 zertifizierten Qualitätsmanagement. Zudem testen wir alle Geräte in unserem hauseigenen Kalibrierlabor. Unter anderem durchläuft jedes einzelne Gerät während der Fertigung eine automatische optische Inspektion (AOI). Das Ergebnis: erstklassige Produkte „Made in Germany“.

intec Gesellschaft für Informationstechnik

Mit über 20 Jahren Erfahrung zählt die intec GmbH zu den führenden Anbietern von xDSL-, ISDN- und IP-Messtechnik in Europa. Mit der ARGUS®-Produktreihe bietet intec eine komfortable Lösung für die Inbetriebnahme und Fehlersuche an xDSL- und ISDN-Anschlüssen.

Gezielt für die Anwenderbedürfnisse im täglichen Praxiseinsatz von internationalen Netzbetreibern, Service Providern und Installationsunternehmen entwickelt, wurden die ARGUS®-Messgeräte bereits über 60.000 Mal verkauft.

Firmen wie die Deutsche Telekom, Vodafone, Telefonica, KPN, British Telecom und Telekom Austria vertrauen auf die Qualität der intec-Produkte "Made in Germany".

ADSL-Tester
Am ADSL-Anschluss ist der ARGUS®42*BASIC* in der Lage eine OK/Fail-Bewertung, sowie eine Modem-Emulation und weitere Tests durchzuführen.

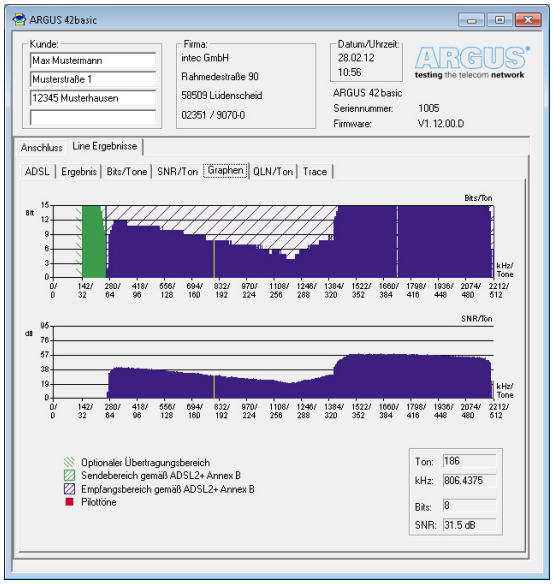
Breitband-Schnittstellen:
- Synchronisation mit dem DSLAM (ATU-C) und Ermittlung aller relevanten Verbindungsparameter und Fehlerzähler
- Inklusive Bridge-Modus

- **ADSL2/2+** und ADSL Modem-Simulation, ATU-R
  - Anzeige von Bits, SNR und QLN/Ton-Graphen
  - Unterstützte Standards:
    ITU-T G.992.1, Annex A (ADSL, G.DMT)
    ITU-T G.992.2, Annex A (G.lite)
    ITU-T G.992.3, Annex A (ADSL2, G.DMT.bis)
    ITU-T G.992.5, Annex A (ADSL2+)
    ITU-T G.992.1, Annex B (ADSL, G.DMT)
    ITU-T G.992.3, Annex B (ADSL2, G.DMT.bis)
    ITU-T G.992.5, Annex B (ADSL2+)
    ITU-T G.992.3, Annex J (ADSL2)
    ITU-T G.992.5, Annex J (ADSL2+)
    ITU-T G.992.3, Annex M (ADSL2)
    ITU-T G.992.5, Annex M (ADSL2+)
    ANSI T1.413 (ADSL)
    ETSI TS 101 388 Annex C
  - Automatische Messung und Anzeige der Upstream- und Downstream-Parameter der Verbindung:
    - ATM Bitraten in kbit/s
    - ATM fast oder interleaved Bitrate (Latency Mode)
    - Attainable ATM Bitraten (Maximum) in kbit/s
    - Relative Capacity (Auslastung der Leitung in %)
    - Anschlussdämpfung (Attenuation)
    - Ausgangsleistung (Output Power)
    - Signalrauschabstand (SNR margin)
    - Interleave Tiefe (Interleave Depth)
    - FEC-, CRC- und HEC-Fehlerzähler
    - Anzahl der Resynchronisationen (Number of Resyncs)
    - Hersteller der ATU-C, des DSLAMS (Vendor far)
    - SW-Version der ATU-C, des DSLAMS (Vendor Version)

- **ADSL-Ethernet Bridge-Mode**
  - 10/100 Base-T Ethernet-Schnittstelle
  - ADSL-Modem Ersatzmodus (Bridge-Mode) zum Anschluss eines PCs oder Notebooks

Datendienste über ADSL:
- **ATM-Schicht**-Tests für ADSL, ADSL2/2+
  - ATM-Zellen und Bitfehler (Upstream/Downstream):
    - CRC (Cyclic Redundancy Check)
    - FEC (Forward Error Correction)
    - HEC (Header Error Checksum)

- **Daten**-Tests:
  - PPP Login mit BRAS Infos und PPP-Trace
  - Ping-Test (Anz. Pings, Pause, Paketgröße, Fragmentierung), Anzeige von Tx, Rx, repeat Paketen, Checksummenfehler, fehlerhaft empfangene Pakete, Paketumlaufzeiten (min., max., avg.), zugewiesene WAN IP, Statistiken uvm.
  - Daten-Log: Sendet Trace-File zum PC (*.pcap, Wireshark)



Einstellungen:
- ADSL-Einstellungen: ADSL-Modus (Annex A, B, J, M) Sollwert-Einstellung für OK/Fail-Bewertung
- Protokolle: PPPoE, PPPoA, EoA, IPoA
- ATM-Einstellungen: VPI/VCI + Encapsulation
- MAC: Statische oder dynamische MAC-Adresse
- VLAN-Einstellungen: VLAN-Verwendung + VLAN ID
- PPP-Einstellungen: Benutzername + Passwort uvm.
- IP-Einstellungen: DHCP-Client oder statische IP, eigene IP-Adresse, Gateway IP, DNS Server
- DHCP Client: Timeout, Vendor ID/Info, User Class, Userdef.
- Autonegotiation: Speed, Duplex-Mode, Flusskontrolle

Dokumentation und Analyse:
- **Update-Tool** zum kostenlosen Firmware-Update
- **Dokumentation** der Daten durch automatische Anschlusstests in Anschlussabnahmeprotokollen, im Gerät und am PC
- **Datenübertragung** zum PC via serieller Schnittstelle
- **WINplus** PC-Software zum Speichern, Archivieren und Drucken von Testergebnissen sowie zur Konfiguration

Weitere Highlights:
- Leicht, kompakt, flexibel einsetzbar, alle Funktionen integriert
- Intuitiv zu bedienen und schnell einsatzbereit
- Kostenlose Firmware- und Software-Updates über die Webseite www.argus.info
- Robustes und ergonomisches Handheld-Design

Technische Daten:

- **Speisung** aus Standardakkuzellen (Typ AA) oder Steckernetzteil
- **Hotkeys** zum Schnellstart von unterschiedlichen Tests
- **Niedriger** Energieverbrauch
- **Powermanagement**, durch den Anwender konfigurierbar
- **Bedienfeld:** 16er Tastenblock, 2 Cursortasten, 3 Softkeys
- **LC-Display**: 4 Zeilen mit 16 Zeichen, hintergrundbeleuchtet
- **5 LEDs** im Displaybereich zur Statusanzeige
- **CE-Zeichen:** entspricht den CE-Bestimmungen
- **Anwendersicherheit:** erfüllt EN 60950-1:2006-11
- **RoHS**-Konformität nach WEEE-Richtlinie

Schnittstellen:

- **RJ-45** als Line-Input für ADSL und Ethernet
- **Ethernet** 10/100 Base-T (Bridge)
- **RJ-11** als serielle Schnittstelle zum PC

Umgebungsbedingungen:

- **Betriebstemperatur:** 0 °C bis +50 °C
- **Aufbewahrungstemperatur:** -15 °C bis +70 °C
- **Luftfeuchtigkeit:** bis zu 95 % relativ, nicht kondensierend

Dimensionen:

- **Größe:** H 229 mm, B 72 mm, T 35 mm
- **Gewicht:** ca. 395 g - inklusive Akkus

Standardlieferumfang:

Grundpaket mit Testgerät und Akkus, Steckernetzteil, RJ-45-Kabel für den Anschluss an ADSL, 2-Draht-Kabel mit Bananenstecker, IP-Ping, Bridge-Mode, Gummischutzhülle, TAE-Adapter und deutsches Handbuch

Grundpakete:

ARGUS 42 basic ADSL Annex B + J
Artikel-Nr.: 104330 (Standardlieferumfang)

ARGUS 42 basic ADSL Annex A + M
Artikel-Nr.: 104302

ARGUS 42 basic ADSL Annex A + B + J + M
Artikel-Nr.: 104352

*Zusätzliche Schnittstellen:

ADSL Annex A + M Schnittstelle
Art.-Nr.: 004305 (bereits enthalten in 104302 und 104352)

ADSL Annex B + J Schnittstelle
Art.-Nr.: 004306 (bereits enthalten in 104330 und 104352)

*Zusätzliches Zubehör:

ARGUS Kfz-Lader
Art.-Nr.: 000056

ARGUS Transporttasche
Art.-Nr.: 007001

ARGUS Tragegurt
Art.-Nr.: 000012

ARGUS Aufhängung mit Karabinerhaken
Art.-Nr.: 000009

Zusätzliche PC-Software:

(für Windows-Betriebssysteme)
ARGUS WINplus
Artikel-Nr.: 010005

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

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