

# ARGUS®

Die ARGUS Kombitester als Kupferprofis

alles in einem Gerät:



- ◆ ADSL-Modem
- ◆ VDSL-Modem
- ◆ SHDSL-Modem
- ◆ Leitungsqualifizierung
- ◆ TDR
- ◆ Copper Box
- ◆ Leitungssymmetrie



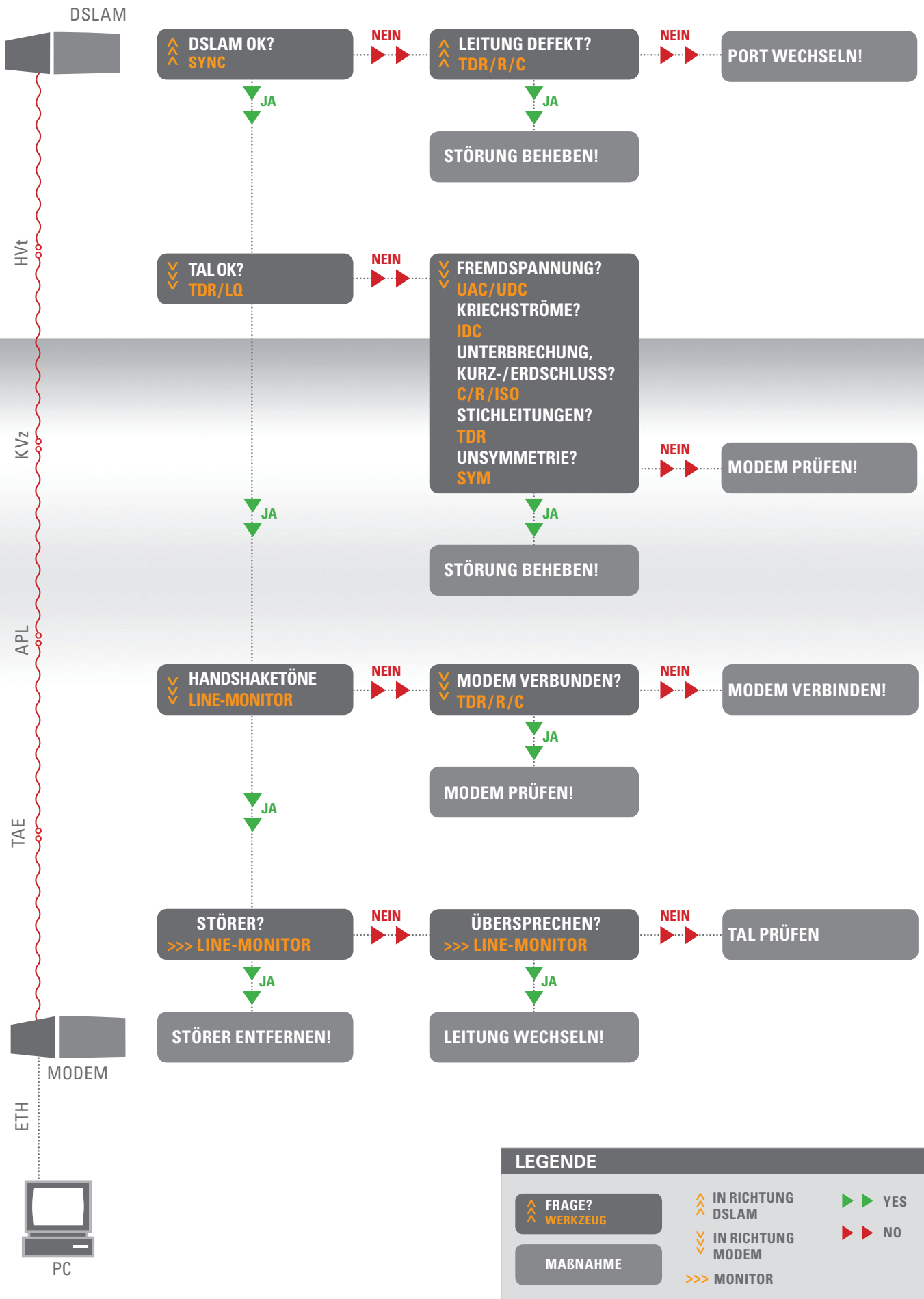
- ADSL
- VDSL
- SHDSL
- GigE
- SFP
- ISDN
- POTS
- Cu
- TDR
- LQ
- Copper Box
- Data 10110101011
- IP TV
- Vo IP
- MOS
- PC
- USB

**intec**

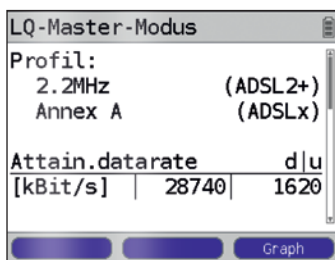
GESELLSCHAFT FÜR  
INFORMATIONSTECHNIK mbH

# Wie kann ich die Kupferdoppelader mit ARGUS testen?

**MELDUNG: „DAS MODEM SYNCHRONISIERE NICHT MIT DEM DSLAM!“**



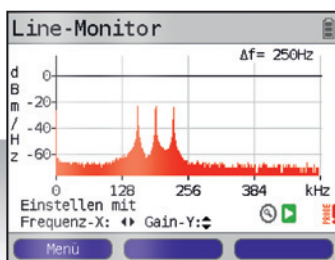
# Wo teste ich die Kupferdoppelader mit ARGUS?



## Sync/Leitungsqualifizierung



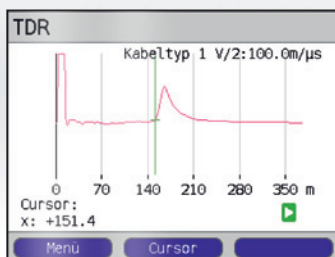
Durch Synchronisation mit dem DSLAM, inklusive einer OK/FAIL-Analyse der Bitrate, lassen sich z. B. Übertragungsfehler aufspüren. Steht keine Gegenstelle zur Verfügung, erlaubt die Leitungsqualifizierung (LQ)\* eine Abschätzung der Datenrate im Master-/Slave-Betrieb.



## Line-Monitor



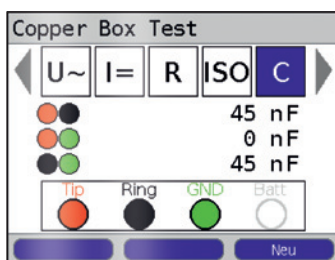
Echtzeit-Leitungsmonitor (bis zu 30 MHz) mit Umschaltung im Frequenz- und Zeitbereich, z. B. zur Detektion von Handshaketönen, Übersprechen oder temporären Störern. Mit Hilfe der Active Probe lässt sich zwischen symmetrisch und asymmetrisch umschalten und so das Nutzsignal ausblenden.



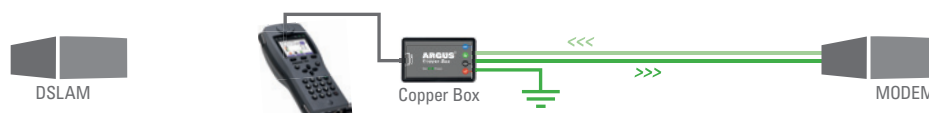
## TDR



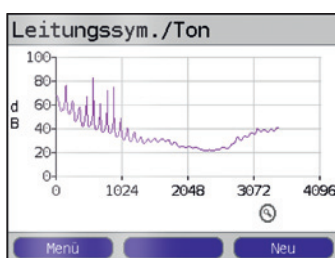
Zeitbereichsreflektometrie (TDR) zur Bestimmung von Leitungslängen und zur Lokalisierung von z. B. Stichleitungen oder schlechten Kontakten. Zudem lässt sich der Ausgangswiderstand\* des TDRs an den Wellenwiderstand der Leitung anpassen oder mit einem VoP vorkonfigurierte Kabeltypenlisten auswählen.



## Copper Box



Die ARGUS Copper Box ermöglicht Messungen von Gleich- und Wechselspannung, Gleichstrom, Schleifen- und Isolationswiderstand sowie der Leitungskapazität. Angeschlossen über den ARGUS USB-Port lassen sich schnell und einfach Fremdspannungen, Unterbrechungen, Kurz- und Erdschlüsse zwischen a, b und Erde feststellen.



## Leitungssymmetrie



Mittels Kapazitätsmessung der Copper Box lässt sich die kapazitive Symmetrie ermitteln oder ein Symmetrie-Schnelluntersuchung bei 1 MHz durchführen. Mit der Breitband-Symmetriemessung lassen sich Unsymmetrien bei jedem Ton des gesamten DSL-Frequenzspektrums (30 MHz) feststellen.\*

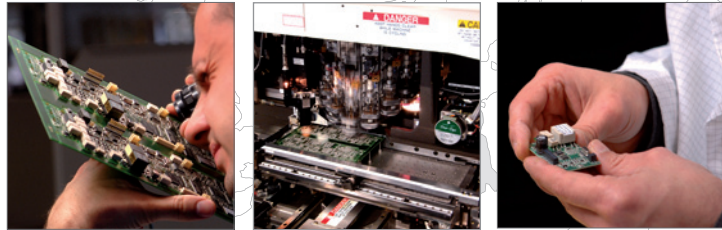
\* nur für ARGUS 152

# Europaweit im Einsatz

Die Intec Gesellschaft für Informationstechnik mbH entwickelt seit 25 Jahren Produkte für die internationalen Telekom-Märkte und zählt heute zu den führenden Anbietern von xDSL-, ISDN- und IP-Messtechnik in Europa.

Die erfolgreichen ARGUS-Messgeräte erleichtern die sichere und komfortable Inbetriebnahme und Fehlersuche an xDSL- und ISDN-Anschlüssen sowie die Überprüfung von darauf aufsetzenden Diensten wie VoIP und IPTV. Sie sind auf die Bedürfnisse der Anwender im täglichen Praxis Einsatz ausgerichtet und zeichnen sich durch ihre ausgesprochen unkomplizierte und angenehme Bedienung aus.

Das Portfolio der ARGUS-Tester, -Software und -Analyser wird kontinuierlich weiterentwickelt und deckt stets die aktuellen Standards ab – von allen gängigen Anschlussarten und Protokollen bis hin zu Funktionen für Next Generation Networks (NGN) und Triple Play. Zahlreiche Telekommunikationsunternehmen weltweit wissen diese Vorteile zu schätzen, darunter die Deutsche Telekom, Vodafone, die Telefonica, die KPN, die British Telecom und die Telekom Austria.



**ARGUS® MADE IN GERMANY**

**intec**

GESELLSCHAFT FÜR  
INFORMATIONSTECHNIK mbH

Rahmedstr. 90  
D-58507 Lüdenscheid

Tel: +49 (0) 23 51/90 70-0  
Fax: +49 (0) 23 51/90 70-70

sales@argus.info  
www.argus.info

## ARGUS im Überblick

	165	155	152	4 plusV2	141	42 basic	125	3u NT	3u plus	3u basic
VDSL2	✓ <sup>3</sup>	✓ <sup>3</sup>	✓ <sup>3</sup>		✓					
ADSL <sup>1</sup>	✓ <sup>3</sup>	✓ <sup>3</sup>	✓ <sup>3</sup>	✓	✓	✓	✓ <sup>3</sup>			
SHDSL	✓ <sup>3</sup>	✓ <sup>3</sup>								
ETH 10/100 BT	✓	✓	✓	✓	✓		✓			
ETH 1000BT (Cu)	✓	✓	✓							
SFP(FTTx)	✓									
U <sub>k0</sub>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
S <sub>0</sub> -TE/FV	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
S <sub>0</sub> -NT/Mon.	✓	✓					✓	✓		
S <sub>2M</sub> /E1	✓	✓					✓			
a/b	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
RC	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
Line-Monitor	✓	✓	✓							
TDR	✓	✓	✓							
Probe	✓	✓	✓							
Leitungsqualifizierung			✓							
Adv. Copper-Tests			✓							
Copper Box	✓	✓	✓							
Bridge	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Router	✓	✓	✓	✓	✓		✓			
IP-Tests	✓	✓	✓	✓ <sup>2</sup>	✓	✓	✓			
Down-/Upload	✓	✓	✓	✓ <sup>2</sup>	✓		✓			
IPTV	✓	✓	✓		✓					
VoIP+MOS	✓	✓	✓	✓	✓		✓			
	<b>165</b>	<b>155</b>	<b>152</b>	<b>4 plusV2</b>	<b>141</b>	<b>42 basic</b>	<b>125</b>	<b>3u NT</b>	<b>3u plus</b>	<b>3u basic</b>

✓ inklusive

✓ optional

✓ mindestens eine DSL-Schnittstelle im Lieferumfang enthalten

<sup>1</sup> Der Annex kann in Abhängigkeit der Ländervariante variieren.

<sup>2</sup> Wegen Besonderheiten auf Anfrage

<sup>3</sup> Online-Trace in Verbindung mit WINanalyse Software