

ARGUS®

ARGUS-KABELMULTIMETER-ERWEITERUNG IN DER PRAXIS



ADSL

VDSL

GigE

SFP

GPON

ISDN

POTS

Cu

TDR

Copper Box

Data
101101011011

IP TV

Vo IP

MOS

PESQ

PC

USB

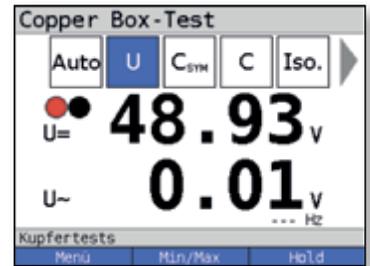
WLAN

intec

GESELLSCHAFT FÜR
INFORMATIONSTECHNIK mbH

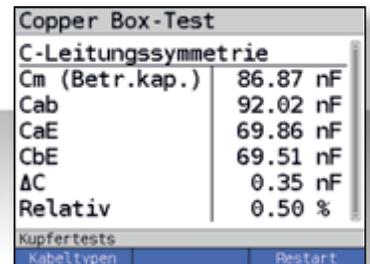
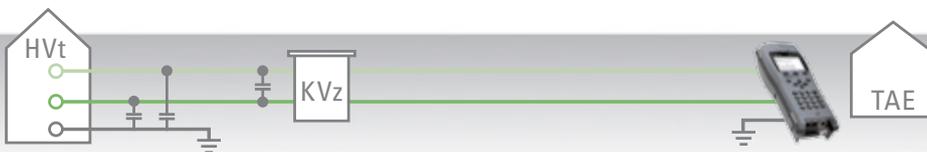
Wo kann ich die TAL mit ARGUS qualifizieren?

Spannungsmessung (U)



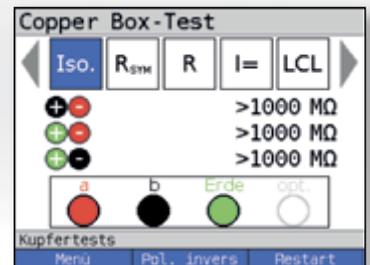
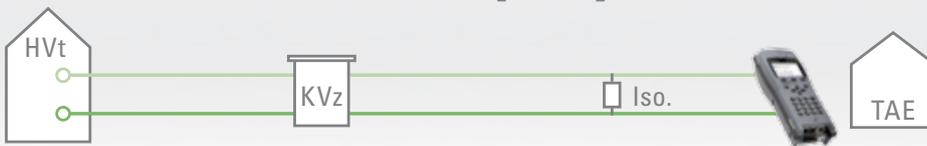
Mit der Gleich-/Wechselspannungsmessung stellen Sie sicher, dass keine Fremdspannungen (z. B. < 1 V) oder ob Speisespannungen anliegen.

Kapazitätsmessung (C & C_{SYM})



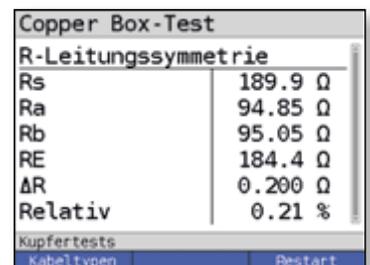
Erkennen Sie ob die Leitung offen ist und ermitteln die Eingangskapazität angeschlossener Geräte bzw. die Kapazität der offenen Leitung. Mit Hilfe der Kapazitiven Symmetrie (Abweichung < 1 %) lassen sich Unregelmäßigkeiten in der Verkabelung feststellen, die zu Signalverzerrungen oder Übertragungsfehlern führen können.

Isolationswiderstand (Iso.)



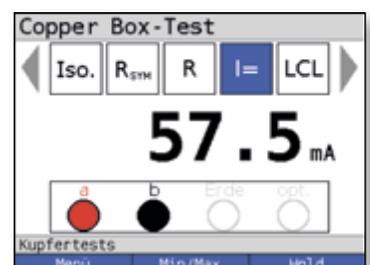
Die Isolationswiderstandsmessung gibt Aufschluss über Beschädigungen der Kabelisolierung, eingedrungene Feuchtigkeit oder oxidierte Kontaktstellen der Leitung. Stellen Sie sicher, dass die TAL mindestens über einen Isolationswiderstand von 5 bis 10 MΩ oder mehr verfügt.

Widerstandsmessung (R & R_{SYM})



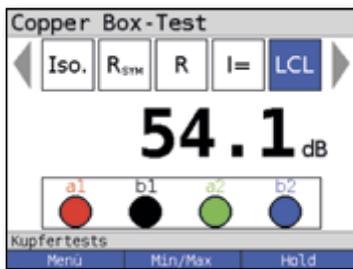
Mit der Schleifenwiderstandsmessung ist es möglich bspw. Kurzschlüsse zu detektieren und Leitungslängen abzuschätzen. Mit Hilfe der Resisitiven Symmetrie lassen sich auch Unregelmäßigkeiten in der Verkabelung feststellen (bspw. ein zu starker Widerstandsunterschied), die zu Signalverzerrungen oder Übertragungsfehlern führen können.

Gleichstrommessung (I=)



Schließen Sie mit der Gleichstrommessung aus, dass auf der gewählten Leitung keine Leck- oder Fremdströme fließen (ideal: 0 mA).

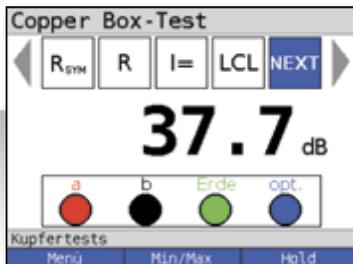
Wo & was qualifiziere ich mit ARGUS an der TAL?



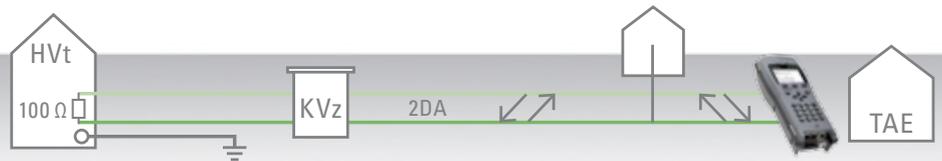
Unsymmetriedämpfung (LCL)



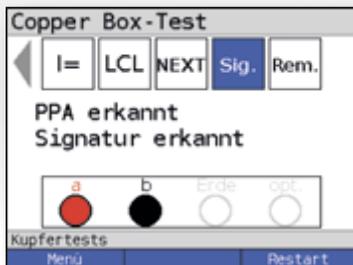
Bei der LCL-Messung (Unsymmetriedämpfung) wird die Balance zwischen der a-Ader zur Erde im Vergleich der b-Ader zur Erde betrachtet. Kann zwischen den Adern eine Differenz gemessen werden, liegt eine Unsymmetrie (Werte < 40 dB) vor.



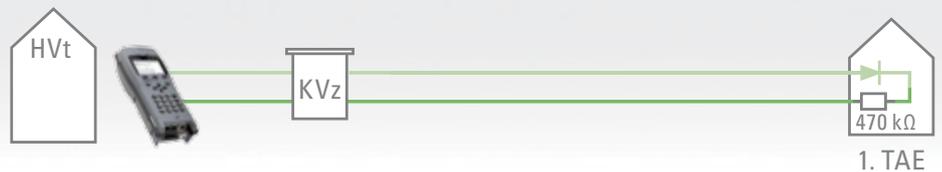
Nahnebensprechdämpfung (NEXT)



ARGUS gibt einen Ton von 1 MHz auf Leitungspaar 1 und misst auf der Nachbarleitung das vorhandene Übersprechen (Crosstalk), welches die Ursache für Performance-Probleme bei DSL sein kann. Achten Sie darauf, dass die eingekoppelte Nebensprechdämpfung bei Tönen mit $f = 1 \text{ MHz}$ nicht unterhalb von 37 dB fällt.



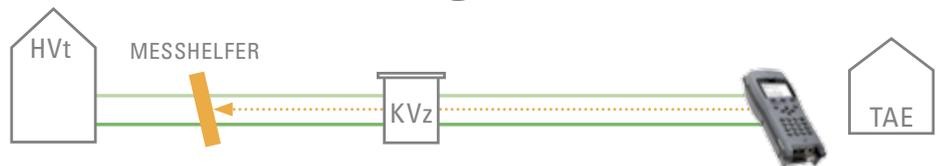
PPA/Signatur-Erkennung (Sig.)



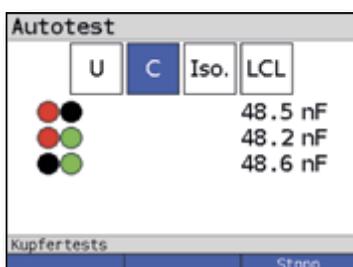
Mit der Abschlusserkennung ist es möglich, eine RC-Signatur sowie einen passiven Prüfabschluss (PPA) mit einem Serienwiderstand von 470 kΩ in einer Richtung, zu erkennen



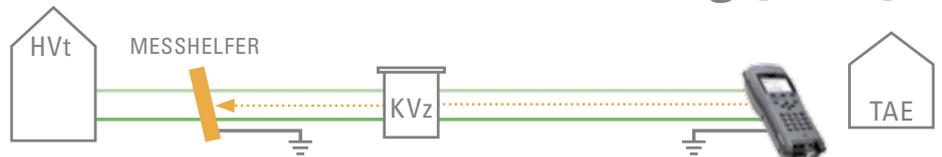
Messhelfersteuerung (Rem.)



Mit der Messhelfersteuerung können Sie gängige Messhelfer, wie z. B. den TX915/916 steuern. Schalten Sie – egal in und aus welcher Richtung – das Leitungsende kurz, offen oder durch oder schließen Sie es ab.



Autotest + Messhelfersteuerung (Auto)



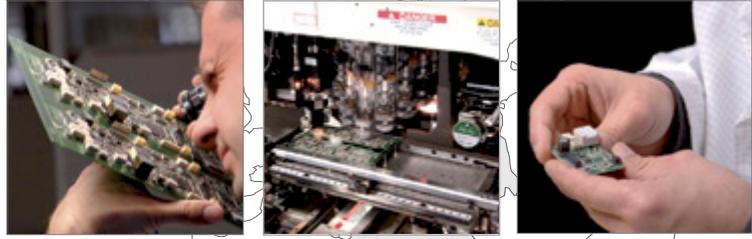
Durch 5 frei konfigurierbare Autotest-Profilen führen Sie alle oben genannten Tests und Schaltungen des Leitungsendes mit dem Messehelfer komplett automatisiert in weniger als 1 Minute (abhängig von der Anzahl der Einzeltests) durch.

Europaweit im Einsatz

Die intec Gesellschaft für Informationstechnik mbH entwickelt seit über 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 Praxiseinsatz 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

Rähmedestr. 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	162	155	152	151	4 plus V2	42 basic	3u NT	3u plus	3u basic
VDSL2 (incl. Vectoring)	✓	✓	✓	✓	✓					
ADSL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
SHDSL	✓		✓							
ETH 10/100 BT	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
ETH 1000 BT (Cu)	✓	✓	✓	✓	✓					
SFP (FTTx)	✓	✓ ²								
VDSL-Bonding		✓ ²								
Uk ₀ + S ₀ -TE/FV	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓
S ₀ -NT/Mon.	✓	✓	✓	✓				✓		
S ₂ M/E1	✓	✓	✓							
a/b	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓
RFC2544	✓									
RC	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
Line-Monitor	✓	✓	✓	✓						
TDR	✓	✓	✓	✓	✓					
Leistungsqualifizierung				✓						
Advanced Copper-Tests				✓						
Copper Box	✓	✓	✓	✓	✓					
Ethernet-TDR	✓	✓	✓	✓	✓					
Bridge/Router	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ²			
IP-Tests	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ²	✓			
Down-/Upload	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ²				
IPTV	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ²				
VoIP+MOS	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ²				
WLAN	✓	✓	✓	✓	✓					
	165	162	155	152	151	4 plus V2	42 basic	3u NT	3u plus	3u basic

✓ inklusive

✓ optional

✓ mindestens eine DSL-Schnittstelle im Lieferumfang enthalten

¹ Der Annex kann in Abhängigkeit der Ländervariante variieren

² Wegen Besonderheiten auf Anfrage