

# ARGUS®

## Zubehörkatalog | Accessories Catalogue



**intec**

GESELLSCHAFT FÜR  
INFORMATIONSTECHNIK mbH



## EUROPAWEIT IM EINSATZ

Die intec Gesellschaft für Informationstechnik mbH entwickelt seit über 20 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 Fehler-suche 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 -Analysen 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.

## IN USE THROUGHOUT EUROPE

intec Gesellschaft für Informationstechnik mbH is developing products for the international telecommunications market for more than 20 years and is one of the leading suppliers for xDSL, ISDN and IP measurement technology in Europe today. With the aid of ARGUS measurement equipment, users can conveniently and safely commission and troubleshoot xDSL and ISDN accesses as well as inspect services like VoIP and IPTV based hereon. ARGUS Testers are designed to meet the day-to-day needs of the field staff; consequently intec engineers focus on ensuring high-quality measurements combined with a simple and convenient operation.

The portfolio of ARGUS Testers, software and analysers benefits from a continuous development and is kept up-to-date with support for the current standards for all the common access types and protocols as well as for the features of the Next Generation Networks (NGN) and Triple Play services. Throughout the world, numerous telecommunication companies have come to appreciate and rely on the advantages offered by intec equipment; to name just a few Deutsche Telekom, Saudi Telecom, Telefonica, KPN, British Telecom and Telekom Austria.



## ARGUS® MADE IN GERMANY

### Hinweis | Advice:

1. Preise verstehen sich zzgl. gesetzl. MwSt.

EUR net prices excluding customs and tax

2. Es gelten unsere allgem. Geschäftsbedingungen, die Sie unter [www.argus.info/agb](http://www.argus.info/agb) einsehen, bzw. auf Wunsch von uns erhalten können.

Please see <http://www.argus.info/en/agb> for our general terms and conditions or request them at [sales@argus.info](mailto:sales@argus.info)

3. Bitte beachten Sie, dass Informationen zu den Artikelnummern und den Preisen von Produkten, Schnittstellen und SW-Optionen der offiziellen ARGUS-Preisliste in Verbindung mit den Datenblättern zu entnehmen sind.

Please see the according data sheets and latest price list for article numbers and pricing of our testers, interfaces and software options.

**intec**  
GESELLSCHAFT FÜR  
INFORMATIONSTECHNIK mbH

### Kontakt | Contact

Rahmedestraße 90  
D - 58507 Lüdenscheid  
Germany

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

### Sales Hotline

Tel.: +49 (0) 23 51 / 90 70-40  
Fax: +49 (0) 23 51 / 90 70-70

### Support Hotline

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

[support@argus.info](mailto:support@argus.info)

[www.argus.info](http://www.argus.info)  
[www.argus.info/en](http://www.argus.info/en)

## Produkte

## Products



Seite | Page

4 - 5

## Schnittstellen

## Interfaces



Seite | Page

6 - 9

## SW Optionen

## SW Options



Seite | Page

10 - 12

## Kabel

## Test Leads



Seite | Page

13 - 16

## Energieversorgung

## Power Supply



Seite | Page

17 - 19

## PC Zubehör

## PC Accessories



Seite | Page

20 - 21

## Sonstiges

## Miscellaneous



Seite | Page

22 - 23

# Produktübersicht | Product overview



## xDSL & ISDN Tester

## Beschreibung | Description

## Details



### ARGUS® 145<sup>PLUS</sup>

Der ARGUS®145<sup>PLUS</sup> ist ein kompakter Triple Play + xDSL-Kombi-tester mit Farbdisplay zum Testen von allen gängigen Telekom-Schnittstellen.

The ARGUS®145<sup>PLUS</sup> is a compact Triple Play + xDSL Combi Tester with a colour display, being able to test common telecom interfaces and services.

SHDSL, VDSL, ADSL, 2 x Eth  
ISDN-Uk<sub>0</sub>/S<sub>0</sub> | BRI U/S/T TE, NT  
ISDN-S<sub>2M</sub> | PRI TE, NT, E1  
Analog | POTS  
Kupfer | Copper Test  
Bridge, Router, Traceroute, Ping  
Up / Download Test  
VoIP Test (incl. MOS)  
IPTV / VoD Test  
PESQ Test  
USB Client & Host  
RC



### ARGUS® 145

Der ARGUS®145 ist ein kompakter Triple Play + ADSL + SHDSL-Kombitester zum Testen der gängigen Telekom-Schnittstellen.

The ARGUS®145 is a compact Triple Play + ADSL + SHDSL-Combi Tester; it is able to test common telecom interfaces and services.

SHDSL  
ADSL  
Ethernet  
ISDN-Uk<sub>0</sub> | BRI U  
ISDN-S<sub>0</sub> | BRI S/T TE & NT  
Analog | POTS  
Bridge, Router, Traceroute, Ping  
Up / Download Tests  
VoIP Test (incl. MOS)  
IPTV / VoD Test  
PESQ Test  
RC



### ARGUS® 142

Der ARGUS®142 ist ein kompakter VDSL + ADSL-Kombitester zum Testen der gängigsten Telekom-Schnittstellen.

The ARGUS®142 is a compact VDSL + ADSL-Combi Tester; it is able to test the most common telecom interfaces.

VDSL  
ADSL  
Ethernet  
ISDN-Uk<sub>0</sub> | BRI U  
ISDN-S<sub>0</sub> | BRI S/T TE  
Analog | POTS  
Kupfer | Copper Test  
Bridge, Router, Traceroute, Ping  
Download Test  
VoIP Test (incl. MOS)  
IPTV / VoD Test  
RC



### ARGUS® 4<sup>PLUS (V2)</sup> | ARGUS® 42<sup>PLUS</sup>

Der ARGUS®4<sup>PLUS (V2)</sup> ist ein kompakter ADSL-Kombitester zum Testen von ADSL, ISDN und Analog.

The ARGUS®42 is a compact ADSL Combi Tester; it is able to test ADSL, ISDN and POTS interfaces.

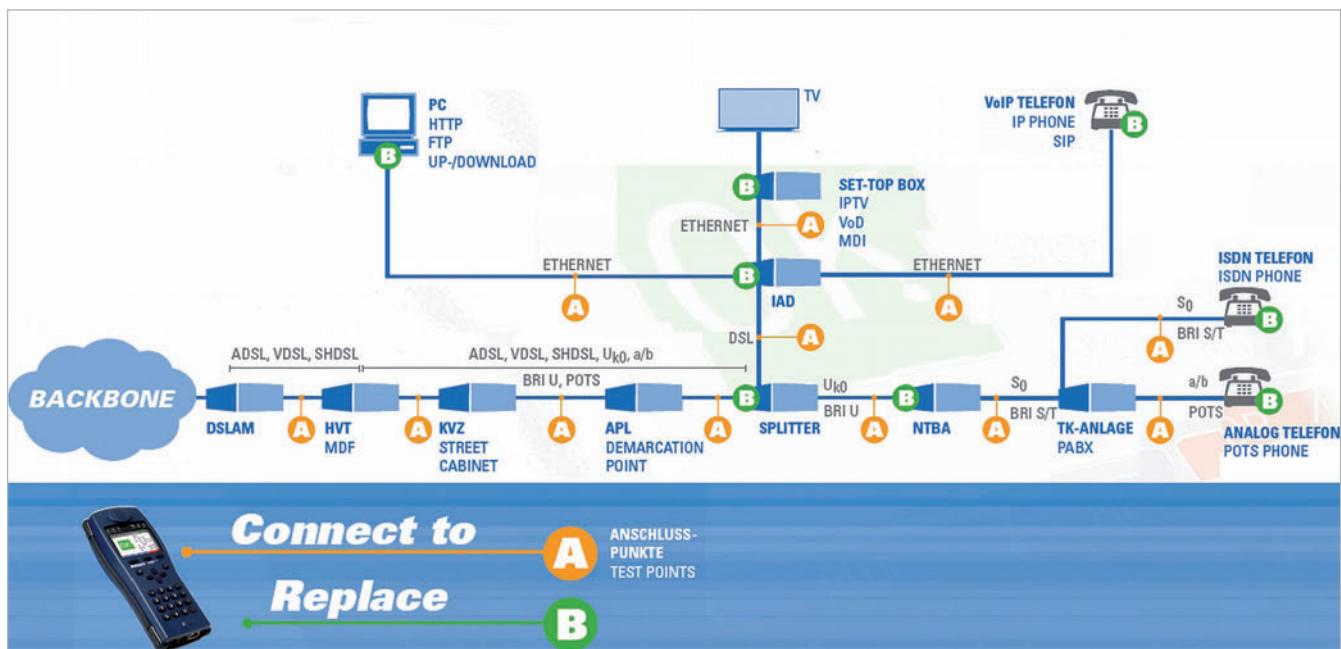
ADSL  
Ethernet  
ISDN-Uk<sub>0</sub> | BRI U  
ISDN-S<sub>0</sub> | BRI S/T TE  
Analog | POTS  
Bridge, Router, Traceroute, Ping  
Download Test  
VoIP Test (incl. MOS)  
MDI Analysis  
RC

# Produktübersicht | Product overview

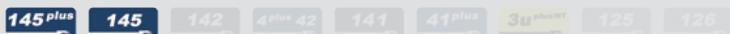
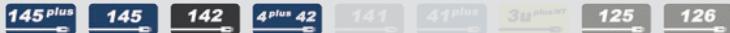
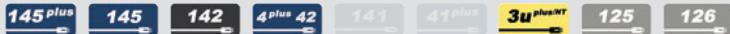
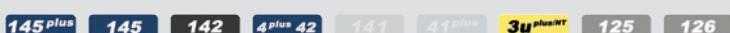
xDSL Tester	Beschreibung   Description	Details
	<p><b>ARGUS® 141</b></p> <p>Der ARGUS®141 ist ein kompakter xDSL-Kombitester zum Testen der gängigen Telekom-Schnittstellen.</p> <p>The ARGUS®141 is a compact xDSL Combi Tester; it is able to test the common telecom interfaces.</p>	VDSL ADSL Annex A Annex B Annex M Bridge, Router, Traceroute, Ping VoIP Test (incl. MOS) PPP-Login Ping
	<p><b>ARGUS® 41<sup>PLUS</sup></b></p> <p>Der ARGUS® 41<sup>PLUS</sup> ist ein leicht und schnell zu bedienender ADSL-Tester zum Testen von ADSL und IP.</p> <p>The ARGUS® 41<sup>PLUS</sup> is a fast and easy-to-operate ADSL tester, it is able to test ADSL and IP.</p>	ADSL Annex A Annex B Annex M Bridge PPP-Login Ping

ISDN Tester	Beschreibung   Description	Details
	<p><b>ARGUS® 3u-Serie</b></p> <p>Die ARGUS®3u<sup>PLUS</sup>, ARGUS® 3u<sup>NT</sup> und ARGUS® 3u<sup>basic</sup> sind ISDN-Anschlusstester zum Testen von ISDN und Analog, sowie deren Dienste .</p> <p>The ARGUS®3u<sup>PLUS</sup>, ARGUS® 3u<sup>NT</sup> and ARGUS® 3u<sup>basic</sup> are ISDN access testers that are able to test BRI and POTS interfaces and the services based hereon.</p>	ISDN-UK <sub>0</sub>   BRI U ISDN-S <sub>0</sub>   BRI S/T TE ISDN-S <sub>0</sub>   BRI S/T NT ISDN-S <sub>0</sub>   BRI S/T 128 k BERT Analog   POTS RC
	<p><b>ARGUS® 125</b></p> <p>Der ARGUS®125 ist ein ISDN-Anschlusstester zum Testen von ISDN, E1 und Analog. ARGUS®125 ist zum Next Generation Voice Tester ausbaubar.</p> <p>The ARGUS®125 is an ISDN Tester, it is able to test ISDN BRI, E1 and POTS interface. In addition, it can be upgraded to a fully integrated Next Generation Voice Tester.</p>	ISDN-UK <sub>0</sub>   BRI U ISDN-S <sub>0</sub>   BRI S/T TE, NT ISDN-S <sub>2M</sub>   PRI TE, NT, E1 ISDN-S <sub>2M</sub>   PRI MegaBERT Analog   POTS Ethernet, ADSL Bridge, Router, Ping, Traceroute Up / Download Test VoIP Test (incl. MOS) PESQ Test
	<p><b>ARGUS® 126</b></p> <p>Der ARGUS®126 ist ein ISDN-Premiumtester zum Testen von ISDN, E1, X.21 und Analog. ARGUS®126 ist zum Next Generation Voice Tester ausbaubar.</p> <p>The ARGUS®126 is an ISDN premium tester, it is able to test ISDN BRI, PRI, E1, X.21 and POTS. In addition, it can be upgraded to a fully integrated Next Generation Voice Tester.</p>	ISDN-UK <sub>0</sub>   BRI U ISDN-S <sub>0</sub>   BRI S/T TE, NT ISDN-S <sub>2M</sub>   PRI TE, NT, E1 ISDN-S <sub>2M</sub>   PRI n x 64 k BERT X.21 + BERT Analog   POTS Ethernet, ADSL Bridge, Router, Ping, Traceroute Up / Download Test VoIP Test (incl. MOS) PESQ Test RC

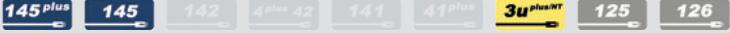
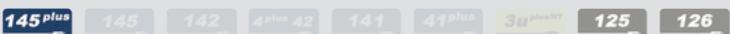
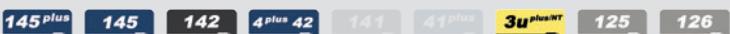
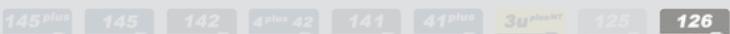
# Schnittstellen | Interfaces



Interface	Name	Beschreibung   Description																																													
<b>ADSL</b>	ADSL-Schnittstelle ADSL interface	<p>ADSL, ADSL2/2+ Modem-Simulation (ATU-R).</p> <p>ADSL, ADSL2/2+ modem simulation (ATU-R).</p> <div style="text-align: center;"> </div> <table border="1" style="margin-top: 10px; width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Spec.</th> <th>145 plus</th> <th>145</th> <th>142</th> <th>4 plus</th> <th>141</th> <th>41 plus</th> <th>125</th> <th>126</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Annex A or B</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>Annex A + B</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>Annex A + M</td> <td>✓</td> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Annex A + B + M</td> <td>✓</td> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">✓ verfügbar/ available</p>	Spec.	145 plus	145	142	4 plus	141	41 plus	125	126	Annex A or B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Annex A + B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Annex A + M	✓		✓	✓	✓	✓			Annex A + B + M	✓		✓	✓	✓	✓		
Spec.	145 plus	145	142	4 plus	141	41 plus	125	126																																							
Annex A or B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																							
Annex A + B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																							
Annex A + M	✓		✓	✓	✓	✓																																									
Annex A + B + M	✓		✓	✓	✓	✓																																									
<b>VDSL</b>	VDSL2-Schnittstelle VDSL interface	<p>VDSL2 -Modem-Simulation (VTU-R) Unterstützt die Profile 8a, b, c, d; 12a, b; 17 a; 30 a.</p> <p>VDSL modem simulation (VTU-R) Supports 8a, b, c, d; 12a, b; 17a; 30a profiles.</p> <div style="text-align: center;"> </div>																																													

Interface	Name	Beschreibung   Description																											
	SHDSL-Schnittstelle SHDSL interface	<p>SHDSL 2-, 4-, 6-, 8-Draht Modem- und DSLAM-Simulation (STU-R, STU-C) mit Unterstützung von SHDSL.bis-Standard und EFM.</p> <p>SHDSL 2, 4, 6, 8 wire modem and DSLAM simulation (STU-R, STU-C) with support for SHDSL.bis (Enhanced SHDSL) and EFM.</p>  <table border="1" data-bbox="635 640 960 988"> <thead> <tr> <th>Spec.</th> <th>145 plus</th> <th>145</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>SHDSL-TU-R</b></td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td><b>SHDSL-TU-C</b></td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td><b>SHDSL.bis</b></td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td><b>SHDSL EFM</b></td> <td>✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>SHDSL-2-w</b></td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td><b>SHDSL-4-w</b></td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td><b>SHDSL-6-w</b></td> <td>✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>SHDSL-8-w</b></td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </tbody> </table> <p>✓ inclusive ✗ optional</p>	Spec.	145 plus	145	<b>SHDSL-TU-R</b>	✓	✓	<b>SHDSL-TU-C</b>	✓	✓	<b>SHDSL.bis</b>	✓	✓	<b>SHDSL EFM</b>	✓		<b>SHDSL-2-w</b>	✓	✓	<b>SHDSL-4-w</b>	✓	✓	<b>SHDSL-6-w</b>	✓		<b>SHDSL-8-w</b>	✓	✓
Spec.	145 plus	145																											
<b>SHDSL-TU-R</b>	✓	✓																											
<b>SHDSL-TU-C</b>	✓	✓																											
<b>SHDSL.bis</b>	✓	✓																											
<b>SHDSL EFM</b>	✓																												
<b>SHDSL-2-w</b>	✓	✓																											
<b>SHDSL-4-w</b>	✓	✓																											
<b>SHDSL-6-w</b>	✓																												
<b>SHDSL-8-w</b>	✓	✓																											
	Ethernet-Schnittstelle Ethernet interface	<p>Ethernet-Schnittstelle (10/100 Base-T) mit Autonegotiation.</p> <p>Ethernet interface (10/100 Base-T) with autonegotiation.</p> 																											
	ISDN-U <sub>k0</sub> -Schnittstelle ISDN BRI U interface	<p>ISDN-U<sub>k0</sub>-Anschlusstests mit Linecodierung 4B3T, inklusive Dienste- und Dienstmerkmale-Tests, Protokollerkennung, BERT, X.31-Test, Rufumleitungs- und MSN-Abfrage uvm.</p> <p>ISDN BRI U access tests (2B1Q line coding) incl. services and supplementary services tests, automatic protocol detection, BERT, X.31 test, call forwarding and MSN interrogation, etc.</p> 																											
	ISDN-S <sub>0</sub> -TE-Schnittstelle	<p>ISDN-S<sub>0</sub>-Anschlusstests im TE-Modus, inklusive Dienste- und Dienstmerkmale-Tests, Protokollerkennung, BERT, X.31-Test, Rufumleitungs- und MSN-Abfrage uvm.</p>																											
	ISDN BRI S/T TE interface	<p>ISDN BRI S/T access tests in TE mode incl. services and supplementary services tests, automatic protocol detection, BERT, X.31 test, call forwarding and MSN interrogation, etc.</p> 																											

# Schnittstellen | Interfaces

Interface	Name	Beschreibung   Description
<b>ISDN S<sub>0</sub></b> 	ISDN-S <sub>0</sub> -NT-Schnittstelle	ISDN-S <sub>0</sub> -Anschlusstests im NT-Modus, inklusive Dienste-Tests, Protokollerkennung, BERT und Zeitmessungen uvm. – auch mit ISDN-S <sub>0</sub> -128 kBit BERT erhältlich.
<b>ISDN BRI</b> 	ISDN BRI S/T NT interface	ISDN BRI S/T access tests in NT mode incl. services tests, automatic protocol detection, BERT, time measurements, etc. – ISDN BRI S/T 128 kBit BERT is offered optionally.
		
<b>ISDN S<sub>2M</sub></b> 	ISDN-S <sub>2M</sub> -TE-, NT-Schnittstelle	ISDN-S <sub>2M</sub> -Anschlusstests im TE-, NT- und Festverbindungsbetrieb, inklusive Dienste- und Dienstmerkmale-Tests, Protokollerkennung, BERT, X.31-Test, Rufumleitungs- und MSN-Abfrage uvm. – auch mit MegaBERT (ARGUS®125 und ARGUS®145 <sup>PLUS</sup> ) oder n x 64 kBit BERT (ARGUS 126) erhältlich.
<b>ISDN PRI</b> 	ISDN PRI TE & NT interface	ISDN PRI access tests in TE, NT and leased line modes incl. services and supplementary services tests, automatic protocol detection, BERT, X.31 test, call forwarding and MSN interrogation and much more - MegaBERT (ARGUS®125 and ARGUS®145 <sup>PLUS</sup> ) or n x 64 kBit BERT (ARGUS 126) are offered optionally.
		
<b>a/b</b> 	a/b-Schnittstelle	a/b-Schnittstelle für analogen Prüfhörerbetrieb im TE- und Monitor-Modus, mit DTMF und CLIP.
<b>POTS</b> 	POTS interface	POTS interface in TE and monitor mode for use as a lineman's handset, display of DTMF and CLIP.
		
<b>X.21</b> 	X.21-Schnittstelle	X.21-Schnittstelle mit Bitfehlerratentest (BERT).
	X.21 interface	X.21 interface with bit error rate test (BERT).
		

## Schnittstellenübersicht | List of Interfaces

Spec.	145 plus	145	142	4 plus/42	141	41 plus	125	126	3u NT	3u plus	3u basic
<b>ADSL</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
<b>VDSL</b>	✓		✓		✓						
<b>SHDSL</b>	✓	✓									
<b>Ethernet</b>	✓	✓	✓	✓			✓	✓			
<b>BRI U</b>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
<b>BRI S/T TE</b>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
<b>BRI S/T NT</b>	✓	✓					✓	✓	✓		
<b>PRI/E1</b>	✓						✓	✓			
<b>POTS</b>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
<b>X.21</b>							✓				

✓ inclusive

✓ optional

✓ mindestens eine DSL Schnittstelle im Lieferumfang enthalten  
at least one dsl interface is part of the standard package

# **SW Optionen | SW Options**



<b>Interface</b>	<b>Name</b>	<b>Beschreibung   Description</b>
<b>ATM</b> 101101011011	ATM-Tests  ATM tests Package	Zur Überprüfung der ATM-Schicht können Tests wie VPI/VCI-Scan und ATM-OAM-Ping durchgeführt werden.  Verify ATM layer configuration by executing VPI/VCI scan and ATM OAM ping.  
<b>Bridge</b> 101101011011	Bridge Mode  Bridge mode	ARGUS ersetzt im Bridge-Mode (Modemersatzmodus) das DSL-Modem. Alle Daten werden passiv weitergeleitet.  In Bridge mode, the ARGUS acts like an DSL modem, i.e. the ARGUS passively passes all packets from the Ethernet side to the DSL access (and vice versa).  
<b>Router</b> 101101011011	Router Mode  Router mode	ARGUS ersetzt im Router-Mode sowohl das Modem als auch den Router, so dass mehrere PCs (über einen Hub/Switch) auf die Verbindung von einem Netzbetreiber zugreifen können.  In Router mode, the ARGUS replaces not only the modem but also the router. In this case, several PCs (connected via a hub/switch) can share the Internet connection  

# SW Optionen | SW Options

Interface	Name	Beschreibung   Description
<b>IP-Ping</b> 101101011011	IP-Ping	<p>Ping-Test zur Analyse der Antwortzeit: Anzeige der gesendeten, empfangenen und verlorenen Pakete, Minimum / Maximum / Durchschnittszeit, Fehler.</p> <p>Ping test to analyse the response time: display of sent, received and lost packets, min/max/average time, errors.</p>
<b>Trace</b> 101101011011	Tracecoutre	<p>Traceroute-Funktion zur erweiterten Ping-Analyse mit Anzeige der Hops inklusive Name und Delay.</p> <p>Trace route test for an extended IP ping analysis with hop count, IP address of hop, name lookup and delay per hop.</p>
<b>HTTP</b> 101101011011	HTTP-Download  HTTP download	<p>Download-Tests per HTTP. Anzeige der erreichten Übertragungsrate.</p> <p>HTTP download test to determine the actual throughput.</p>
<b>FTP</b> 101101011011	FTP- Up/Download  FTP up/download	<p>Download-Tests und Upload-Tests per FTP. Anzeige der erreichten Übertragungsrate. FTP-Server für ARGUS®142 und 145<sup>PLUS</sup> für Ende-zu-Ende Tests</p> <p>FTP up- / download tests to determine the actual data rate. FTP server in ARGUS®142 and 145<sup>PLUS</sup> for end-to-end throughput tests.</p>
<b>VoIP</b>	VoIP-Tests  VoIP tests	<p>VoIP-Endgeräte-Simulation, Simulation abgehender und Annahme eingehender Anrufe, VoIP-Analyse inkl. MOS/R-Faktor zur Qualitätsbewertung.</p> <p>VoIP phone simulation for placing and receiving SIP calls. Analysis of QoS parameters incl. MOS / R factor.</p>
<b>IP TV</b>	IPTV-Tests	<p>IP-Video-Tests (IPTV- / VoD-Tests und STB-Simulation), Kanalscan und Messung der Umschaltzeit, IPTV-Online-Trace mit WINanalyse, Ermittlung des MDI (Media Delivery Index) an xDSL und Eth.</p>
<b>MDI [advanced]</b>	MDI analysis	<p>STB simulation tests for IPTV and VoD, channel scan and measurement of zapping time, long-term IPTV online trace using WINanalyse, determination of the MDI (Media Delivery Index) on xDSL and Ethernet.</p>

# SW Optionen | SW Options

Interface	Name	Beschreibung   Description							
	PESQ	<p>Testen der Sprachqualität direkt an allen gängigen Telefonie-Schnittstellen, gemäß ITU-T P.862 (PESQ) in Verbindung mit PESQ-Server_Software.</p> <p>Objectively testing the speech quality of VoIP, ISDN and POTS telephony interfaces in accordance with ITU-T P.862 (PESQ). To be used in combination with the PESQ server software.</p>							
	Kupfer-Tests Copper tests	<p>Line-Monitor und DMT-Analyse, inkl. Tastkopf-Unterstützung.</p> <p>Line Scope and DMT Analysis; includes support for an Active Probe.</p>							

## Optionsübersicht | List of Options

SW-Option	145 plus	145	142	4 plus   42	141	41 plus	125   126
<b>ATM</b>	✓	✓	✓	✓			✓
<b>Bridge</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Router</b>	✓	✓	✓	✓	✓		✓
<b>IP-Ping</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Traceroute</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>HTTP</b>	✓	✓	✓	✓	✓		✓
<b>FTP</b>	✓	✓	✓	✓			✓
<b>VoIP</b>	✓	✓	✓	✓	✓		✓
<b>IPTV / VoD</b>	✓	✓	✓				
<b>MDI</b>	✓	✓	✓	✓			
<b>PESQ</b>	✓	✓					✓
<b>Cu</b>	✓		✓				

 inclusive

 optional

 nur im deutschen Standardlieferumfang enthalten  
only included in German delivery



xDSL	Name	Beschreibung   Description	Nr.   No.	€ <sup>1</sup>
	ADSL-Kabel ADS-L cable	ADSL-Kabel zum Anschluss an den Splitter (RJ45-RJ45). ADSL cable to test on a DSL filter (RJ11-RJ45).	000046 000045	18,40 € 18,40 €
	xDSL/Analog/U <sub>ko</sub> -2-Draht-Kabel xDSL/POTS/U 2 wire cable	2-Draht-Kabel mit 2x Bananensteckern zum Testen an xDSL, Analog und U <sub>ko</sub> (RJ45). 2 wire cable with 2x banana plugs for testing xDSL, POTS and U BRI (RJ45).	020015	27,50 €
	xDSL-Adapter xDSL adaptor	Adapter mit 2x Bananenbuchsen zum Anschluss an den Splitter (RJ45). Adaptor with 2x banana jacks to test on a DSL filter (RJ11).	000047 000048	28,50 €
	SHDSL 4-Draht-Kabel SHDSL 4 wire cable	4-Draht-Kabel mit 4x 4 mm Bananensteckern (RJ45). 4 wire cable with 4x 4 mm banana plugs (RJ45).	000076	75,00 €
	SHDSL 8-Draht-Kabel SHDSL 8 wire cable	8-Draht Kabel mit 8x 4 mm Bananensteckern (RJ45). 8 wire cable with 8x 4 mm banana plugs (RJ45).	000077	a.A. POA

Patch cable	Name	Beschreibung   Description	Nr.   No.	€ <sup>1</sup>
	Ethernet-Patchkabel (1:1) Ethernet patch cable (1:1)	Ethernet-Patchkabel für die Verbindung von Komponenten in Netzwerken. Ethernet patch cable to connect devices for signal routing.	004466	15,00 €

# Kabel | Test Leads

Patchcable	Name	Beschreibung   Description	Nr.   No.	€ <sup>1</sup>
A coiled grey Ethernet patch cable with two RJ45 connectors at the ends.	Ethernet Patchkabel (gekreuzt) Ethernet patch cable (cross-over)	Ethernet Crossover Patchkabel für die direkte Verbindung von zwei Komponenten. Ethernet crossover patch cable to connect two devices directly.	004467	15,00 €

S2M   PRI   E1	Name	Beschreibung   Description	Nr.   No.	€ <sup>1</sup>
A black S2M-PRI cable with two ISEP connectors and one RJ45 connector.	S <sub>2M</sub> -ISEP-Kabel PRI ISEP cable	S <sub>2M</sub> -Kabel mit 2x ISEP-Steckern zur Verwendung am Primärmultiplexanschluss (RJ45). PRI cable with 2x ISEP plugs to connect to a PRI access (RJ45).	000098	74,00 €
A black S2M-Banana cable with four banana plug connectors and one RJ45 connector.	S <sub>2M</sub> -Bananenkabel PRI banana cable	S <sub>2M</sub> -Kabel mit 4x 4 mm Bananensteckern zur Verwendung am Primärmultiplexanschluss (RJ45). PRI cable with 4x 4 mm banana plugs to connect to a PRI access (RJ45).	000018	75,00 €
A black S2M-Kabel with two RJ45 connectors.	S <sub>2M</sub> -Kabel PRI cable	S <sub>2M</sub> -Kabel mit 2x RJ45-Steckern zur Verwendung am Primärmultiplexanschluss. PRI cable with 2x RJ45 plugs to connect to a PRI access.	000025	26,50 €

ISDN   Analog	Name	Beschreibung   Description	Nr.   No.	€ <sup>1</sup>
A black S0-Kabel with two RJ45 connectors.	S <sub>0</sub> -Kabel BRI S/T cable	ISDN-S <sub>0</sub> -Kabel mit 2x RJ45-Steckern zum Anschluss an den NTBA. BRI S/T cable with 2x RJ45 plugs to connect on a NT.	000041	12,00 €
A black Analog/Uko/DSL cable with two banana plug connectors and one RJ45 connector.	Analog/U <sub>ko</sub> /DSL-Kabel POTS/U/DSL cable	2-Draht-Kabel mit 2x Bananensteckern zum Testen an ADSL, Analog und U <sub>ko</sub> . 2 wire cable with 2x banana plugs for testing ADSL, POTS and U.	000071	27,50 €
A black Analog/Uko/S0-Kombikabel with two banana plug connectors and two RJ45 connectors.	Analog/U <sub>ko</sub> /S <sub>0</sub> -Kombikabel POTS/BRI S/T/U combi cable	Kombikabel mit 2x Bananensteckern und zwei RJ45-Steckern. Combi cable with 2 x banana plugs and two RJ45 plugs.	000078	26,50 €

Sonstiges   Misc.	Name	Beschreibung   Description	Nr.   No.	€ <sup>1</sup>
	X.21-Kabel X.21 cable	X.21-Kabel mit 15-poligen Steckverbinder. X.21 cable with 15-pin connector.	002577	14,80 €
	TRG-Kabel TRG cable	3-Draht Kabel für die Widerstands- und Kapazitätsprüfung (RC); a-b-Erde. Tip, ring, ground cable for resistance and capacitance tests (RC).	004225 004226	59,50 €
	Active Probe I Active Probe I	Tastkopf zum hochohmigen Aufschalten des Line-Monitors auf eine Leitung. High-ohmic Active Probe for use with the Line Scope and DMT Analyse	015090	285,00 €

## Kabelübersicht | List of Cables

Kabel   Test Leads	145 plus	145	142	4 plus   42	141	41 plus	125   126	3u-Serie
<b>ADSL</b>		✓		✓		✓	✓	
<b>xDSL/POTS/BRI U 2-w</b>	✓		✓	✓	✓			
<b>xDSL adaptor</b>	✓		✓	✓	✓			
<b>SHDSL 4-w</b>	✓	✓						
<b>SHDSL 8-w</b>	✓							
<b>Ethernet patch (1:1)</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>Ethernet patch (crossed)</b>		✓					✓	
<b>S<sub>2M</sub>   PRI ISEP</b>	✓						✓	
<b>S<sub>2M</sub>   PRI Banana</b>	✓						✓	
<b>S<sub>2M</sub>   PRI</b>	✓						✓	
<b>BRI S/T</b>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
<b>POTS/BRI U</b>		✓		✓	✓	✓	✓	✓
<b>Combi POTS/BRI U/S/T</b>				✓				✓
<b>X.21</b>							✓	
<b>TRG</b>				✓				
<b>Active Probe I</b>	✓		✓					

✓ inclusive

✓ optional

✓ je nach ARGUS Grundpaket im Lieferumfang enthalten  
according to ARGUS basic package included in delivery

# Adapter | Adaptors

## Adapter | Adaptors

16

<b>Adapter   Adaptor</b>	<b>Name</b>	<b>Beschreibung   Description</b>	<b>Nr.   No.</b>	<b>€<sup>1</sup></b>
	RJ45-RJ45-Adapter RJ45-RJ45 adaptor	1:1 Kategorie 6 Adapter. 1:1 Category 6 adaptor.	000035	18,00 €
	RJ11-RJ11-Adapter RJ11-RJ11 adaptor	1:1 Adapter mit 2x RJ11 Buchsen. 1:1 adaptor with 2x RJ11 jacks.	000036	12,00 €
	USB-Adapter USB adaptor	Konverter von RS232 auf USB. Converter RS232 to USB.	000037	38,00 €
	TAE-Adapter TAE adaptor	Adapter mit TAE-Stecker (ohne Codierung) und 2x Bananenbuchsen zum Anschluss an die TAE-Dose. Adaptor with TAE jack (with out coding) and 2x banana jacks to connect on a TAE jack.	000081	28,50 €
	T-Stecker RJ45 T plug RJ45	Y-Adapter mit 2x RJ45 Buchsen auf 1x RJ45. Buchse Y adaptor mit 2x RJ45 jacks to 1x RJ45 jacks.	002555	28,00 €
	Verkabelungstest Cabling test	Adapterbox für den Verkabelungstest; Kurzschluss, Unterbrechung, Vertauschung und Terminierung eines ISDN-S <sub>0</sub> -Busses. Adaptor box für cabling test; short circuit, break, permutation and termination of a BRI S/T bus.	000038	90,00 €
	S <sub>2M</sub> -Koaxial-Adapter PRI coax adaptor	S <sub>2M</sub> -Adapter von 1x RJ45 Buchse auf 2x Koax-Buchsen. PRI adaptor with 1x RJ45 jack to 2x coax jacks.	000014	125,00 €
	T-Stecker RJ11 T plug RJ11	Y-Adapter von 1xR45 Staeker auf 2x RJ11-Buchsen. Y adaptor with 2x RJ11 jacks to 1xRJ11 plug.	002556	a.A. POA

## Adapterübersicht | List of Adaptors

Adapter   Adaptors	145 plus	145	142	4 plus   42	141	41 plus	125   126	3u-Serie
RJ45-RJ45	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RJ11-RJ11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
USB		✓					✓	
TAE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
T plug RJ45	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cabling test								✓
S <sub>2M</sub> coax	✓	✓					✓	
T plug RJ11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ optional

✓ je nach ARGUS Grundpaket im Lieferumfang enthalten  
according to ARGUS basic package included in delivery

# Energieversorgung | Power Supply

<b>Netzteile   PSU</b>	<b>Name</b>	<b>Beschreibung   Description</b>	<b>Nr.   No.</b>	<b>€<sup>1</sup></b>
	Schaltnetzteil 1 Mains adaptor 1	ARGUS Netzteil zur Spannungsversorgung, Ausgangsspannung 9 V.  ARGUS mains adaptor, output 9 V. ARGUS mains adaptor (UK), output 9 V.	000300 000301	25,00 €
	Schaltnetzteil 2 Mains adaptor 2	ARGUS Netzteil zur Spannungsversorgung, Ausgangsspannung 9 V.  ARGUS mains adaptor, output 9 V. ARGUS mains adaptor (UK), output 9 V.	014540 014541	32,00 €
	Schaltnetzteil 3 Mains adaptor 3	ARGUS Netzteil zur Spannungsversorgung, Ausgangsspannung 12 V.  ARGUS mains adaptor, output 12 V. ARGUS mains adaptor (UK), output 12 V.	020005 020005 020006	32,00 €
	Kfz-Lader 1 Car charger 1	Autoladeadapter für den Zigarettenanzünder, Ausgangsspannung 9 V.  Adaptor for charging ARGUS in car using the cigarette lighter, output 9 V.	000056	40,00 €
	Kfz-Lader 2 Car charger 2	Autoladeadapter für den Zigarettenanzünder, Ausgangsspannung 12 V.  Adaptor for charging ARGUS in car using the cigarette lighter, output 12 V.	000057	65,00 €

<b>Akku   Battery</b>	<b>Name</b>	<b>Beschreibung   Description</b>	<b>Nr.   No.</b>	<b>€<sup>1</sup></b>
	Akkupack 1 Battery pack 1	NiMH Akkupack I inkl. Gummischutzhülle.  NiMH battery pack I incl. shock-absorbing rubber jacket.	002041	150,00 €
	Akkupack 2 Battery pack 2	NiMH Akkupack II (blau).  NiMH battery pack II (blue).	002042	150,00 €
	Akkupack 3 Battery pack 3	Li-Ion Akkupack II (blau).  Li-Ion battery pack II (blue).	002043	150,00 €

# Energieversorgung | Power Supply

Akku   Battery	Name	Beschreibung   Description	Nr.   No.	€ <sup>1</sup>
	Akkupack 4 Battery pack 4	Li-Ion Akkupack III (grau). Li-Ion battery pack III (grey).	002045	150,00 €
	Akkupack 5 Battery pack 5	Li-Ion Akkupack IV (schwarz). Li-Ion battery pack IV (black).	002046	150,00 €
	4er Akkusatz Battery pack, 4 pcs	4x 2000 mAh AA aufladbar. 4x 2000 mAh AA rechargeable.	002034	30,80 €
	3er Akkusatz Battery pack, 3 pcs	3x 2000 mAh AA aufladbar. 3x 2000 mAh AA rechargeable.	002037	21,80 €

## Energieversorgungsübersicht | List of Power Supply

Energieversorgung   Power Supply	145 plus	145	142	4 plus   42	141	41 plus	125   126	3u-Serie
Mains Adaptor 1				✓		✓		✓
Mains Adaptor 2		✓					✓	
Mains Adaptor 3	✓		✓		✓			
Car Charger 1		✓		✓		✓	✓	✓
Car Charger 2	✓		✓		✓		✓	
Battery Pack 1				✓				
Battery Pack 2		✓						
Battery Pack 3	✓							
Battery Pack 4			✓					
Battery Pack 5					✓			
Battery Pack, 4 pcs		✓					✓	
Battery Pack, 3 pcs				✓		✓		✓

 inclusive

 optional

PC-Kabel   PC cable	Name	Beschreibung   Description	Nr.   No.	€ <sup>1</sup>
	Mini-USB-Kabel Mini USB cable	USB-Kabel mit Stecker Typ A (PC) und Stecker Typ Mini-B (ARGUS) für WINplus/-analyse. USB cable with plug type A (PC) and plug type Mini-B (ARGUS) for WINplus/-analyse.	015004	12,00 €
	USB-Kabel USB cable	USB-Kabel mit Stecker Typ A (PC) und Stecker Typ B (ARGUS) für WINplus/WIN-analyse. USB cable with plug type A (PC) and plug type B (ARGUS) for WINplus/-analyse.	014515	12,00 €
	Ser. USB-Kabel Ser. USB cable	Ser. PC-Anschlusskabel für WINplus/-analyse (RJ11 auf USB). Ser. PC interface cable for WINplus/-analyse (RJ11 to USB).	000230	68,00 €
	Ser. Kabel Typ A3 RJ45 Ser. cable type A3 RJ45	Ser. PC-Anschlusskabel für WINanalyse (R232 auf RJ45). Ser. PC interface cable for WINanalyse (RS232 to RJ45).	000204	58,00 €
	Ser. Kabel Typ A3 RJ11 Ser. cable type A3 RJ11	Ser. PC-Anschlusskabel für WINanalyse (R232 auf RJ11). Ser. PC interface cable for WINanalyse (RS232 to RJ11).	000206	58,00 €
	Ser. Kabel Typ P3 RJ45 Ser. cable type P3 RJ45	Ser. PC-Anschlusskabel für WINplus (R232 auf RJ45). Ser. PC interface cable for WINplus (RS232 to RJ45).	000203	50,00 €
	Ser. Kabel Typ P3 RJ11 Ser. cable type P3 RJ11	Ser. PC-Anschlusskabel für WINplus (R232 auf RJ11). Ser. PC interface cable for WINplus (RS232 to RJ11).	000205	50,00 €

PC Software	Name	Beschreibung   Description	Nr.   No.	€ <sup>1</sup>
	WINplus deutsch 1 WINplus English 1	PC-Software zu den ARGUS-Testern (inkl. Ser. USB-Kabel). PC software for ARGUS Testers (incl. Ser. USB cable).	010005 010007	
				100,00 €

PC Software	Name	Beschreibung   Description	Nr.   No.	€ <sup>1</sup>
	WINplus deutsch 2	PC-Software zu den ARGUS-Testern.	010010	
	WINplus English 2	PC software for ARGUS Testers.	010010	100,00 €
	WINanalyse deutsch 1	PC-Software zu den ARGUS-Testern (inkl. Ser. USB-Kabel).	010055	
	WINanalyse English 1	PC software for ARGUS Testers (incl. Ser. USB cable).	010057	260,00 €
	WINanalyse deutsch 2	PC-Software zu den ARGUS-Testern.	015040 010040	
	WINanalyse English 2	PC software for ARGUS Testers.	015042 010042	260,00 €

## Übersicht PC-Zubehör | List of PC Accessories

PC-Zubehör   PC Accessories	145 plus	145	142	4 plus   42	141	41 plus	125   126	3u-Serie
<b>Ser. cable Typ A3 RJ45</b>		✓					✓	✓
<b>Ser. cable Typ A3 RJ11</b>				✓				✓
<b>Ser. cable Typ P3 RJ45</b>	✓						✓	✓
<b>Ser. cable Typ P3 RJ11</b>				✓				✓
<b>Ser. USB cable</b>				✓				✓
<b>USB cable</b>		✓				✓	✓	
<b>Mini USB cable</b>	✓		✓		✓			
<b>WINplus software</b>	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
<b>WINanalyse software</b>	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓

 inclusive

 optional

 je nach ARGUS Grundpaket im Lieferumfang enthalten  
according to ARGUS basic package included in delivery

# Sonstiges | Miscellaneous

Sonstiges   Misc.	Name	Beschreibung   Description	Art.-Nr.	€ <sup>1</sup>
 <p>Kalibrierzertifikat Certificate of calibration</p> <p>Für das Produkt mit der Bezeichnung For the product named: und dem Typ / Modell and the type / model: Seriennummer / Serial number:</p> <p><b>intec</b> GESELLSCHAFT FÜR TEST- UND PRÜFTECHNIK Hannoversche Str. 10 D-3300 Hannover Tel.: +49 511 9070-0 Fax: +49 511 9070-79 Seite / Page 1/3 ISDN Tester ISDN test equipment ARGUS</p>	Kalibrierprüfzertifikat Calibration certificate	Kalibrierprüfzertifikat für ARGUS-Tester. Calibration certificate for ARGUS Testers.	090050	75,00 €
 <p>Abgreifklemmen Crocodile Clips</p>		Abgreifklemme mit 2x Bananensteckern 1 Satz rot/schwarz.  Crocodile Clips with 2x banana plugs 1 set red/black.	000051	a.A. POA
 <p>Klemmprüfspitzen Clamp test probe</p>		Klemmprüfspitzen mit 2x Bananensteckern 1 Satz rot/schwarz.  Clamp test probe ith 2x banana plugs 1 set red/black.	000052	a.A. POA
 <p>Headset Headset</p>		Headset mit 2,5 mm Klinkenstecker.  Headset with 2,5 mm phone jack.	000061	29,50 €
 <p><b>ARGUS®</b> Manual</p>	Handbücher Manuals	Gebundenes ARGUS-Handbuch.  Printed manuals for ARGUS Testers.	var.	50,00 €
 <p>Tragegurt 1 Ribbon hook 1</p>		Tragegurt für ARGUS-Tester.  Ribbon hook for ARGUS Testers.	000006	15,00 €
 <p>Karabineraufhängung Belt hook</p>		Karabineraufhängung für ARGUS-Tester. Belt hook for ARGUS Testers.	000009	24,90 €
 <p>Tragegurt 2 Ribbon hook 2</p>		Tragegurt für ARGUS-Tester.  Carrying strap for ARGUS Testers.	000012	15,00 €

Sonstiges   Misc.	Name	Beschreibung   Description	Art.-Nr.	€ <sup>1</sup>
	Gummischutzhülle 1 für Akkupack 1  Shock-absorbing rubber jacket 1 for battery pack 1	Gummischutzhülle für ARGUS-Tester mit Akkupack Typ I.  Shock-absorbing rubber jacket for ARGUS Tester with battery pack type I.	001013	30,00 €
	Gummischutzhülle 2  Shock-absorbing rubber jacket 2	Gummischutzhülle für ARGUS-Tester.  Shock-absorbing rubber jacket for ARGUS Testers.	001012	30,00 €
	Gummischutzhülle 3  Shock-absorbing rubber jacket 3	Gummischutzhülle für ARGUS®145 <sup>PLUS</sup> , ARGUS®142 und ARGUS®141.  Shock-absorbing rubber jacket for ARGUS® 145 <sup>PLUS</sup> , ARGUS®142 and ARGUS®141.	001014	a.A. POA
	Transporttasche 1  Carrying case 1	Transporttasche für ARGUS Tester.  Carrying case for ARGUS Tester.	007001	50,00 €
	Transporttasche 2  Carrying case 2	Große Transporttasche für ARGUS Tester.  Large carrying case for ARGUS Testers.	007003	80,00 €

## Übersicht Zubehör | List of Miscellaneous

Energieversorgung   Power Supply	145 plus	145	142	4 plus   42	141	41 plus	125   126	3u-Serie
<b>Calibration certificate</b>	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
<b>Crocodile clips</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Clamp test probe</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Headset</b>	✓		✓	✓	✓		✓	✓
<b>Manual</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Ribbon hook 1</b>	✓	✓	✓		✓		✓	
<b>Belt hook</b>				✓		✓		✓
<b>Ribbon hook 2</b>				✓		✓		✓
<b>Rubber jacket 1</b>				✓				
<b>Rubber jacket 2</b>				✓				
<b>Rubber jacket 3</b>	✓		✓		✓			
<b>Carrying case 1</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Carrying case 2</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ inclusive

✓ optional

✓ Je nach ARGUS Grundpaket im Lieferumfang enthalten  
according to Argus base package included in delivery



GESELLSCHAFT FÜR  
INFORMATIONSTECHNIK mbH

**Kontakt | Contact**

Rahmedestraße 90  
D - 58507 Lüdenscheid  
Germany

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

**Sales Hotline**

Tel.: +49 (0) 23 51 / 90 70-40  
Fax: +49 (0) 23 51 / 90 70-70

**Support Hotline**

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

[support@argus.info](mailto:support@argus.info)

[www.argus.info](http://www.argus.info)  
[www.argus.info/en](http://www.argus.info/en)