

# details

## ARGUS<sup>®</sup> 3u basic

ISDN-Basistester mit integriertem Prüfhörer

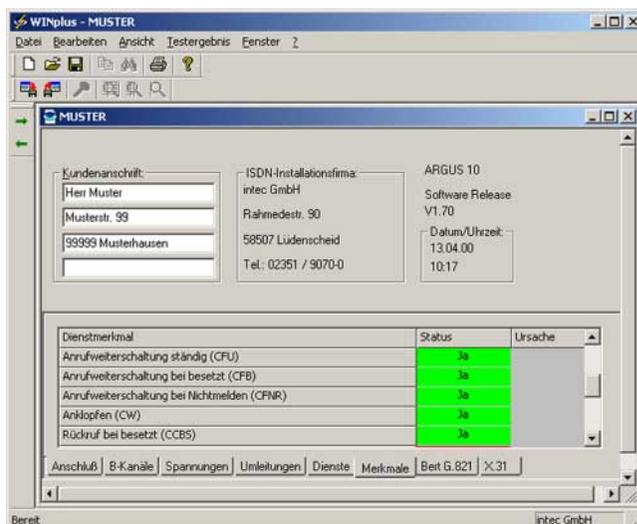
- S0 und Uk0-Schnittstelle im TE-Betrieb
- Vollautomatische Anschluss- und Protokollerkennung
- Intuitive Menüführung mit Cursortasten und Softkeys
- Automatischer Testdurchlauf (Autotest)
- Speicherung von bis zu 9 getesteten Anschlusskonfigurationen
- Datenübertragung zum PC mit optionaler PC-Software WINplus
- Tracefunktion mit 64kB Speicher im Gerät
- Spannungs- und Signalpegelmessung
- Speisung aus S0, Batterie, Akku oder optionalen Netzteil
- Kostenlose Softwareupdates per PC aus dem Internet (WINplus)



### ARGUS<sup>®</sup>3u - Die Funktionen an S0

- S0-Schnittstelle gemäß CCITT I.420
- Betriebsarten:
  - TE (Endgerätesimulation)
- Automatische Erkennung von Protokoll- und Anschlusskonfiguration:
  - DSS1, 1TR6, X.25(D) oder KEIN Protokoll, Anzeige von Schicht 1-2-3 und B-Kanal-Status
- Anzeige von Schicht 1 Info S0-S4
- Automatisierte Testroutinen zur kompletten Überprüfung eines Anschlusses mit Speicherung der Daten im Gerät zur Erstellung eines Anschluss-Abnahme-Protokolls
- Automatischer Dienstetest: prüft welche ISDN-Dienste sende- und empfangsseitig an dem Anschluss verfügbar sind

- Automatischer Test der Dienstmerkmale
  - bei 1TR6: DM-Abfrage
  - bei DSS1: autom. Tests von CLIP, CLIR, COLP, COLR, HOLD, CFU, CFB, CFNR, Gebühren A/B (AOC-D/E), CCBS, Rückruf bei Nichtmelden (CCNR), ECT, 3Pty, Anzeige von Subadresse SUB, Benutzertext UUS bei ankommenden Rufen und Keypad-Protokoll wird unterstützt
- Bus-Statusabfrage mit Abfrage, Anzeigen und Löschen der aktiven Anrufumleitungen CFU, CFB, CFNR für alle Dienste
- Automatischer X.31(D) Test:
  - „Paket Daten im D-Kanal“ verfügbar?
  - Automatische Erkennung der TEI-Werte, die dem Anschluss zugeordnet sind
  - Simulation eines X.31(D)-Endgerätes bis zum X.25-Netz
- Telefoniefunktion mit Telefon-Sofort-Taste
  - Rufnummernspeicher für 10 Nummern oder Keypad-Protokollbefehle
  - Anzeige der anrufenden und gerufenen Nummer bei ankommenden Rufen
  - Anzeige während einer Verbindung: AOC-D, Informationselemente
  - Anzeige am Ende einer Verbindung: AOC-E, Auslösegrund und Auslöseort
- B-Kanal wählbar, Block-, oder Einzelwahl
- Bitfehlerstest BERT mit Auswertung nach G.821/G.826
  - im erweiterten Selbstanruf und Ende-Ende-Strecken-BERT
  - Anzeige von Bitfehlern und Bitfehlerrate
  - G.821 Analyse: ES, EFS, SES, US, DM und OK Auswertung
  - G.826 Analyse: EB, ES, SES, BBE, SPD und OK Auswertung
  - Dienst einstellbar
  - Manuelles Einstreuen von Bitfehlern
  - BERT mit einstellbarer Gut-/Schlecht-Schwelle und OK/Nicht OK Bewertung
  - Bitmuster gemäß O.150: 2E11-1, 2E15-1, definierbar
  - Einstellbare Messzeit: 1 Minute bis unendlich
  - Loop-Box-Funktion für B-Kanäle und alle Dienste
  - Akustische Meldung von Bitfehlern, Synchronverlust, LOS-Zähler



(Darstellung des autom. Dienstmerkmaltest mit WINplus)

# details

- Nutzung von 2 Verbindungen gleichzeitig
- Endgerätesimulation für verschiedene ISDN-Dienste
- Anzeige der wichtigsten Abbruchgründe und des Auslöseortes im Klartext
- Testen von ISDN-Festverbindungen:
  - Telefonfunktion und BERT, B-Kanal wählbar, Loop-Box-Funktion für B-Kanäle
  - BERT im D-Kanal
- Zeitmessung: Rufaufbauzeit, Zeitversatz der B-Kanäle
- Schicht 1-Tests und Bus-Speisung: Messung und Bewertung der Phantomspannung (OK, NORMAL oder NOT-Speisung) und der ISDN-Signal-Sende- und Empfangspegel des NTBA bzw. der TK-Anlage

## ARGUS<sup>®</sup>3u - Die Funktionen an Uk0:

- Uk0 Interface gemäß ETR 80 / ANSI T1.601
- Anschlusskodierung: 4B3T RJ 45 mit 150 Ohm
- Automatische Uk0-Anschluss Erkennung
- Uk0 TE-Funktionen wie bei S0
- Messung der Uk0-Spannung incl. OK-Bewertung
- Belastungstest (bis zu 1200 mW incl. U/I Messung)
- Hochohmiges Mithören auf Uk0
  - Einsetzbar als Empfänger für Tongeneratoren

## Technische Daten:

- Spannungsversorgung: alternativ Speisung aus ISDN-S0, Standardbatterien (3 x 1,5V Mignon AA), Akkus oder optionalen Netzteil
- Batterielaufzeit: 15-33h (S0), abhängig vom Batterietyp
- Bedienfeld: 16er Tastenblock, 2 Cursortasten, 3 Softkeys
- LC-Display: 4 Zeilen mit 16 Zeichen, hintergrundbeleuchtet
- 5 LEDs zur Statusanzeige (ISDN-Layer 1-2-3, PC-Trace, Netzspeisung)
- Größe: H 230 mm B 72 mm T 30mm
- Gewicht: 395gr (ohne Batterien)
- Umgebung:
  - Betriebstemperatur: 0° - +50 ° C
  - Aufbewahrungstemperatur : -15° - +70°
  - Luftfeuchtigkeit: bis zu 95 % relative Luftfeuchtigkeit nicht kondensierend
- CE-Zeichen: entspricht den CE-Bestimmungen
- Anwendersicherheit: EN 61010-1, EN 60950
- Lieferumfang: Gerät mit Batterien, Kabelsatz für Uk0 und S0, Deutsches Handbuch

( Lieferumfang )



## Optionales Zubehör:

- Netzteil
- WINplus PC-Software
- WINanalyse PC-Software (ASN.1 D-Kanal Dekodierung für Windows 95,98,NT, 2000, ME)
- Transporttasche
- Gummischutzhülle
- TAE-Adapter
- Druckeroption für Direktausdruck auf Drucker
- Headset

**Kontakt:** intec GmbH  
Rahmedestraße 90  
58507 Luedenscheid - Germany  
Tel +49 (0) 2351/9070-0  
Fax G3/G4 +49 (0) 2351/9070-70 (G3/G4)  
E-Mail: [sales@intec-isdn.de](mailto:sales@intec-isdn.de)  
Internet: [www.isdntester.com](http://www.isdntester.com)

# details

## S0-Anschluss-Abnahme-Protokoll

Kundenanschrift:

Herr Muster

Musterstr. 99

99999 Musterhausen

ISDN-Installationsfirma:

intec GmbH

Rahmedestr. 90

58507 Lüdenscheid

Tel.: 02351 / 9070-0

ARGUS 3u

Software Release  
V1.70

Datum/Uhrzeit:

13.04.00  
10:17

Eigene Rufnummer/MSN: 919650

Anschluß: So / M-P

Zielrufnummer 1: 9070201

Simulation: TE

Ausgewählter Dienst/ B Kanal: Tel.ISDN/-

Protokoll: DSS1

Argus interne Zeit: 13.04.00 10:12

### B-Kanäle

Kanal 1: +

Kanal 2: +

### Spannungen

Signalpegel: 0,66 V

Speisespannung: 38,0 V

Wertung: Spannung ok

Wertung: Spannung ok

### Umleitungen

Nr	Typ	Dienst	umgeleitete Nr.	Umleitungsziel
1	Ständig	Sprache	2351919658	9070230
2	Besetzt	Audio 3,1 kHz	2351919658	9070230
3	Besetzt	Videotext	2351919658	9070230
4	Nichtmelden	Audio 3,1 kHz	2351919658	9070230

### Dienste

Dienst	abgehend	ankommend	Ursache
Tel.analog	Ja	Ja	
Tel.ISDN	Ja	Ja	
Tel.7kHz	Ja	Ja	
Sprache	Ja	Ja	
7kHz Audio	Ja	Nein	63
Fax G3	Ja	Ja	
Fax G4	Ja	Ja	
DFÜ 64 kBit	Ja	Ja	
Videotext	Ja	Ja	
Teletext	Ja	Ja	
Videokon.1	Ja	Ja	
Videokon.2	Ja	Ja	

# details

## Merkmale

Dienstmerkmal	Status	Ursache
Umstecken am Bus/Gerätewechsel (TP)	Ja	
Halten/Rückfrage/Makeln (HOLD)	Ja	
Anzeige der Rufnr. A-TIn zum B-TIn (CLIP)	Nein	
Fallweise Unterdr. der Anz. der Rufnr. A -> B (CLIR)	Unbekannt	154
Anzeige der Rufnr. B-TIn zum A-TIn (COLP)	Nein	
Fallweise Unterdr. der Anz. der Rufnr. B -> A (COLR)	Unbekannt	154
Anrufweberschaltung ständig (CFU)	Ja	
Anrufweberschaltung bei besetzt (CFB)	Ja	
Anrufweberschaltung bei Nichtmelden (CFNR)	Ja	
Anklopfen (CW)	Ja	
Rückruf bei besetzt (CCBS)	Ja	
Rückruf bei Nichtmelden (CCNR)	Nein	
Explicit Call Transfer (ECT)	Nein	
Dreierkonferenz (3PT)	Ja	
Gebühren während der Verbindung (AOC_D)	Ja	
Gebühren am Ende (AOC_E)	Nein	
Subadresse (SUB)	Ja	
Teilnehmerinformation Typ 1 (UUS_1)	Nein	

## Bert G.821

Dauer des Tests:	1 min 0 sec	Bitfehler:	0	EFS: 100.00%	ES: 0.00%
Gesendete Bytes:	3752 kBit	Bitfehlerrate:	0.00 E - 0	AS: 100.00%	US: 0.00%
		Grenzrate:	1.0E-5	SES: 0.00%	DM: 0.00%
				HRX: 15.00%	

Ergebnis: OK OK

## X.31

Verfügbare TEIs: 1

Nr.: 023220111102

TEI	L2	L3	Cause	Diag
2	+	+	0	0

Ort, Datum: .....

Prüfer: .....

Kunde: .....