



# 0100-Expert plus mit Drucker – 9020

## Funktionen

- Schleifenimpedanz- und Kurzschlussstrommessung
- Netzinnenwiderstands- und Kurzschlussstrommessung
- Drehfeldprüfung
- RCD/Fl-Messungen (Berührungsspannung, Auslösezeit, Auslösestrom – mit ansteigendem Fehlerstrom)
- RCD/Fl-Analyse zur Prüfung aller Parameter eines RCD/Fl
- Niederohmmessung
- Isolationsmessung bis 1000 V, auch für 690-V-Industrienetze geeignet
- Erdungsmessung
- Spannungs- und Frequenzmessung

## Geräteinformationen

- Speicher für ca. 800 Messungen mit Zuordnung zu Verteiler und Stromkreis in zwei Ebenen
- Serienmäßig eingebaute RS-232-Schnittstelle zur Übertragung der Messwerte zum PC
- Software zur Protokollierung (optional) erhältlich, Protokollgestaltung gemäß ZVEH-Protokoll
- Integrierter Steckdosentest mit Berührungsselektrode zur Ermittlung falsch angeschlossener Steckdosen bzw. fehlendem Schutzleiter
- Übersichtliche und einfache Funktionswahl mit einem Drehschalter
- Anschlussbilder im Gerätedeckel
- Netzunabhängig durch Batterieversorgung
- Schnell-Hilfe-Karten werden mitgeliefert

## Gerätehighlights

- Erdungsmessung 2-/3- und 4-polig
- Spezifische Erdungsmessung nach Wenner
- Mit serienmäßig eingebautem Drucker zum sofortigen Ausdruck der Messwerte
- Integrierter Datenlogger (1500 Messwerte) für die Aufzeichnung und Überwachung der Netzsspannung
- Anschluss für Commander zur Fernsteuerung der Funktionen „Messung starten“, „Speichern“



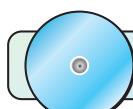
## Ausdruck-Protokoll:

UNITEST 0100-EXPERT PLUS	
9020D Nr. 12152 00100	
Fa. Mustermann Musterstr. 123 12345 Musterstadt Tel.: 07684/8009-429 Fax: 07684/8009-410	
DATUM: _____	
PRÜFER: _____	
ORT: _____	
BEMERKUNG: _____	
U: 001 S: 001	
Ri = .64 Ohm Ik = 359 A	

Es steht ein Feld von 5 Zeilen à 24 Zeichen zur freien Verfügung, z.B. für:  
Firmenname, Adresse, Telefon etc. (vom Kunden frei wählbarer Text, am besten bei der Bestellung gleich angeben), die bei uns im Hause einprogrammiert wird. Durch die feste Einprogrammierung hat das Gerät einen gewissen Diebstahlschutz, da bei jedem Protokoll die einprogrammierte Adresse im Kopfbereich ausgedruckt wird.

## Technische Daten

Anzeige	LCD, 3½ -stellig; 1999 Digits
Messbereiche	
Niederohmmessung	0,08...19,99 Ω
Prüfstrom	>200 mA DC
Isolationswiderstand	0,08...1,999/19,99/199,9 MΩ
Prüfspannung	250/500/1000 V DC
Erdungswiderstand/Spezifischer Erdwiderstand	0,08...19,99/199,9/1999 Ω
Prüfspannung	<50 V/125 Hz
Messprinzip	2-, 3-, 4-polig mit Sonden
Schleifenimpedanz	0,08...19,99/199,9/1999 Ω
Netzinnenwiderstand	0,08...19,99/199,9/1999 Ω
Kurzschlussstrom	0,1 A...2,875 kA
Prüfstrom	ca. 23 A (bei 230 V)
RCD/Fl-Nennfehlerströme	10/30/100/300/500/1000 mA
RCD/Fl-Typen/Ströme	Standard, $\square$ /AC, $\square$ /DC
Messfunktionen	Berührungsspannung, Auslösezeit, Auslösestromprüfung mit steigendem Prüfstrom RCD/Fl-Analysefunktion
Berührungsspannung	10...100 V
Erdungswiderstand, Anzeigebereich	0,00...19,99/199,9/1999 Ω
( $R_E = U_B/I_{AN}$ )	
RCD/Fl-Auslösezeit	0...500 ms
RCD/Fl-Auslösestrom	40...140% von $I_{AN}$ (in 10% Schritten)
Drehfeldprüfung	100...440 V/45...65 Hz
Wechselspannung	0...440 V
Frequenz	15,3...99,9/499 Hz
Allgemein	
Messwertspeicher	ca. 800 Messwerte
Datenlogger für Spng.	1500 Messwerte
Schnittstelle	RS 232
Gebaut nach	DIN VDE 0411/EN 61010/ IEC 61010
Messkreiskategorie	DIN VDE 0413/EN 61557/ IEC 61557
Verschmutzungsgrad	CAT III/300 V, CAT II/440 V
Schutzklasse	2
Schutzart	II
Stromversorgung	IP 40
Maße	4 x 1,5 V, IEC LR20 (Mono)
Gewicht	350 x 125 x 265 mm ca. 3,8 kg (mit Batterien ohne Zubehör)



**Demosoftware kostenlos**  
auf unserer CD-ROM erhältlich!

## Bestellangaben:

Bezeichnung Best.-Nr.

0100-Expert plus mit Drucker 9020

## Empfohlenes Zubehör

Software „es control 0100“	1312
Schnittstellenkabel	1282
Profi-Zubehör	1103

## Lieferumfang:

- 1 St. 0100-Expert plus
- 1 St. Messleitung mit Schukostecker
- 1 St. Messleitung 3-polig
- 3 St. Krokodilklemmen
- 3 St. Prüfspitzen
- 1 St. Tragegurt
- 1 St. Tragetasche für Zubehör
- 1 St. Farbband für Drucker
- 10 St. Schnell-Hilfe-Karten
- 4 St. Batterie 1,5 V, IEC LR20
- 1 St. Bedienungsanleitung