

- Das **TDR** wird zum Vororten von Kabelfehlern mit Hilfe von Impulsschock, Lichtbogenreflexion, Impulsstrom (ICE) verwendet.
- Das **MTDR100** führt dagegen den Anwender durch den Fehlerortungsprozess. Die Anwenderunterstützungsfunktionen bieten eine automatische Bereichswahl und eine automatische Entfernungsbestimmung zum Fehler.
- Der **Modus Lichtbogenreflexion** stabilisiert Fehler mit einer temporären „Brücke“ zur Erde. Dieser gewollte „Kurzschlussfehler“ führt eine standardmäßige Impuls-Echo-Messung durch.
- Der **Modus Lichtbogenreflexion plus**, exklusiv von Megger, bietet den zusätzlichen Vorteil, dass man dabei (bereichsabhängig) bis zu 1024 Traces analysieren kann. Der Differential-Lichtbogenreflexions-Modus sorgt für einen klaren Trace mit nur einer Fehlerposition. Diese Methode ist perfekt zum Orten hochohmiger Widerstandsfehler in komplexen Kabelsystemen.
- Der **Impulsstrom**, oder ICE, ist eine Transienten-Analyse-Methode zum Vororten mit Hilfe des eingebauten Linearwandlers.



Technische Daten	
Hochspannungs-Vorortung	
Lichtbogenreflexion	0 - 8 und 0 - 16 kV, 1500 Joule
Digitale Lichtbogenreflexion	0 - 8 und 0 - 16 kV, 1500 Joule
Lichtbogenreflexion Plus	0 - 8 und 0 - 16 kV, 1500 Joule 1024 - 16 Traces, Bereichsabhängig
Differential-Lichtbogenreflexion	0 - 8 und 0 - 16 kV, 1500 Joule
Impulsstrom	0 - 8 und 0 - 16 kV, 1500 Joule
Fehleraufbereitung	
Bestätigung/Brennen	0 - 20 kV 58 mA
	0 - 10 kV 115 mA
Punktgenaue Fehlerortung	
Stoß	0 - 8 und 0 - 16 kV, bei 1550 Joule
Impulsfolge Einstellbar	5 - 30 Sekunden Einzelimpuls
Kabel	
HS	Abnehmbar, 15 m, 1-phasig flexibles, abgeschirmtes Kabel mit HS-Krokodilklemmen
Eingang/Spannungsversorgung	7,5 m, 8 mm ² Netzkabel
Erde	15 m, 8 mm ² flexibles Erdungskabel mit Gripzangen
Sicherheit	
	Sehr gut sichtbare „Status“-Leiste
	Not-Aus
	Sicherheitsverriegelungskreis
	Externer Warnsignalkreis
Spannungsversorgung	
Universal AVSM 2 Bereiche	108 - 132 V AC und 208 - 265 V AC 47 - 63 Hz
Inverter	11,5 - 14 V DC (Optional)
Umgebung	
Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +55 °C
Höhe	1600 m (Verminderte Spannungen bei größeren Höhen)
Feuchtigkeit	5 bis 95% RH nicht kondensierend
IP-Bemessung	
	IP64 (obere/hintere Klappen geschlossen)
Gewicht	
	131 kg
Abmessungen	
	965 mm x 536 mm x 503 mm (H x B x T)
Umgebung	
Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +55 °C
Arbeitshöhe	1.600 m (verringerte Spannungen für größere Höhenlagen)
Feuchtigkeit	5 bis 95% RH nicht kondensierend
Versorgung	108 - 132 V AC und 210 - 265 V AC, 50/60 Hz
Schutzart	IP64 mit geschlossenen oberen und hinteren Klappen
Mechanische Daten	
Abmessungen (H x B x T)	965 x 536 x 503 mm
Gewicht	131 kg

Technische Daten	
Prüfen	
Ausgang	0 - 20 kV (negativ in Bezug auf Erde) 0 - 10 kV, 115 mA konstant 0 - 20 kV, 58 mA konstant
Auflösung	5 mA
Messung	Analoge Messung von Strom und Spannung
Niederspannungs-Vorortung	
MTDR100	
Bereich	50 m - 55 km
Impulsbreite und autom. Impulshöhe	50, 100, 200, 500 ns, 1, 2,5, 10 µs 25 V bei 50 Ω
Abtastrate	100 Mhz
Zeitbasis-Genauigkeit	200 ppm
Display	Auflösung (V _p =55%) 0,82 m 26,4 mm, Voll-XGA, 1024 X 768 Farbdisplay
Cursor	zweifach unabhängige Steuerung
Verstärkung	60 dB Bereich in 5 dB-Schritten
Eingang	Impedanz 50 Ω
Eingänge	1 x TDR/ARC, 1 x Stromimpuls
Schnittstellen	1 x Drucker/USB-Speichergerät
Software	CAS1 (Kabelanalyse-Software)

Bestellangaben			
Produkt	Bestell-Nr.	Produkt	Bestell-Nr.
20 kV DC 8/16 kV bei 1.550 Joule Stoßstromgenerator	PFL22M1500-EN	Optionales Zubehör	
wie oben aber mit 12 V Konverter	PFL22M1500-INV-EN	Hochspannungs-Schraubklemmen	18944-2
Mitgeliefertes Zubehör		120 V Batteriewagen	MPS120
Geschirmtes Hochspannungskabel 15 m inkl. MC-Anschlüsse mit Hochspannungsklemmen	1001-123	230 V Batteriewagen	MPS230
Versorgungskabel, 7,5 m	17032	PFL20M Transportkoffer	2001-289
Flexibles Erdungskabel 15 m	19265-15	Eigenständige Batterieversorgung	100-690
Kurzschlussstecker	10226-1	Akustischer/Elektromagnetischer Empfänger	MPP2000
Kabeltasche	2001-813	Eigenständige Kabelrolle	CBL100HV
Bedienungsanleitung	AVTMPFL22	Kontaktieren Sie den Hersteller für eine vollständige Liste der verfügbaren Kabelrollen.	
Software	CAS-1		

MPP2000

Das MPP2000 ergänzt idealerweise das Kabelfehlerortungssystem PFL22M. Es lokalisiert hochpräzise jeden Fehler in abgeschirmten, erdverlegten Kabeln. Dies geschieht mit Hilfe akustischer und elektromagnetischer HV-Impulse aus einem Stoßspannungsgenerator. Die Ortung erfolgt mit einem leichten Erdmikrofon, das mit einem physikalischen „Schild“ gegen Windgeräusche ausgerüstet ist. Der integrierte Lautsprecher wird mit einem Touchpad reguliert. Ein separater Druckknopf dämpft die Signale simultan an Kopfhörern und Lautsprechern. Das IP 54 ausgelegte Instrument kann mittels Nackengurt bequem freihändig getragen werden. Die ausgereifte Menüsteuerung erlaubt eine intuitive und schnelle Bedienung.

- nutzt elektromagnetische und akustische Zeitverzögerungen
- zeigt magnetische und akustische Ebenen
- zeigt den relativen Abstand und die Richtung zum Fehler
- großes LCD-Display



Bestellangaben	
Produkt	Bestell-Nr.
MPP2000 Basisgerät	MPP2000
Lieferumfang: MPP2000, Tragegurt, Geo-Phone, Kopfhörer, Transportkoffer, Bedienungsanleitung, Batterien	
L1070 tragbares Ortungsgerät	651070
Lieferumfang: Empfänger, Sender, Anschlusskabel, Batterien, Erdspeiß, Bedienungsanleitungen, Tragetasche	
L1071 tragbares Ortungsgerät	651071
Lieferumfang: Empfänger, wiederaufladbare Sender, Anschlusskabel, Erdspeiß, Ladegerät, Bedienungsanleitungen, Tragetasche	
Optionales Zubehör	
klappbare Erdungssonde	651075
Flexicoupler (induktiv)	651076
DC Ladegerät (Pkw) für L1071	651078