

## MFM 10-1

# Mobiles, batteriebetriebenes Mantelfehlerortungssystem bis $\pm 10$ kV DC



- Prüfung, Vorortung und Punktortung von Mantelfehlern
- Tonfrequenz-Option mit 8,44 kHz
- Bis 750 mA Dauerstrom
- Nur ein steckbares HV-Anschlusskabel
- Automatische Messung und Protokollierung
- Gemäß DIN EN 50191, VDE 0104 und BGI 891

### BESCHREIBUNG

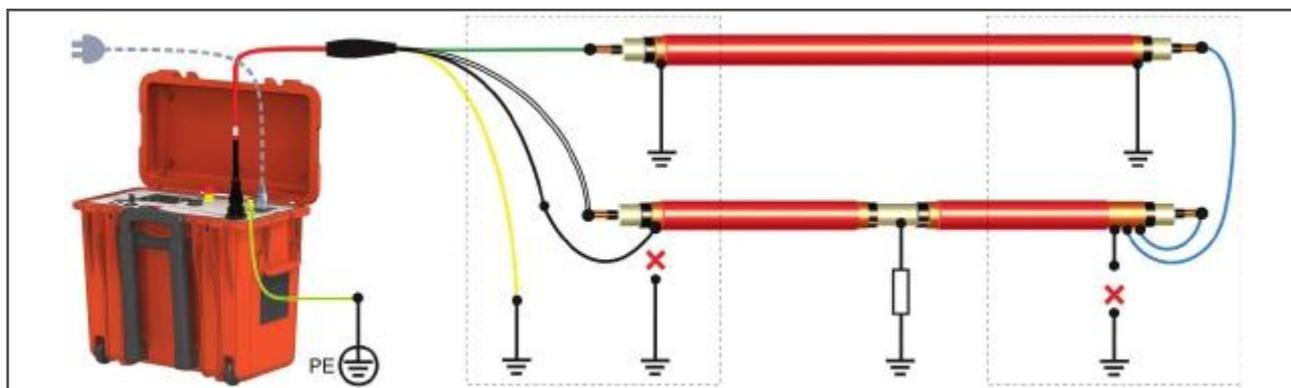
Die intuitive, menügesteuerte Benutzerführung des MFM 10-1 mit vollautomatischer Messung und Auswertung der Messdaten erlaubt die Prüfung von Kabelmänteln sowie die Vor- und Punktortung von Mantelfehlern auf einfachste Weise.

Die Eingabe der Daten erfolgt über das bewährte easyGo-Prinzip mit Drehgeber und Unterstützung durch einen Touchscreen.

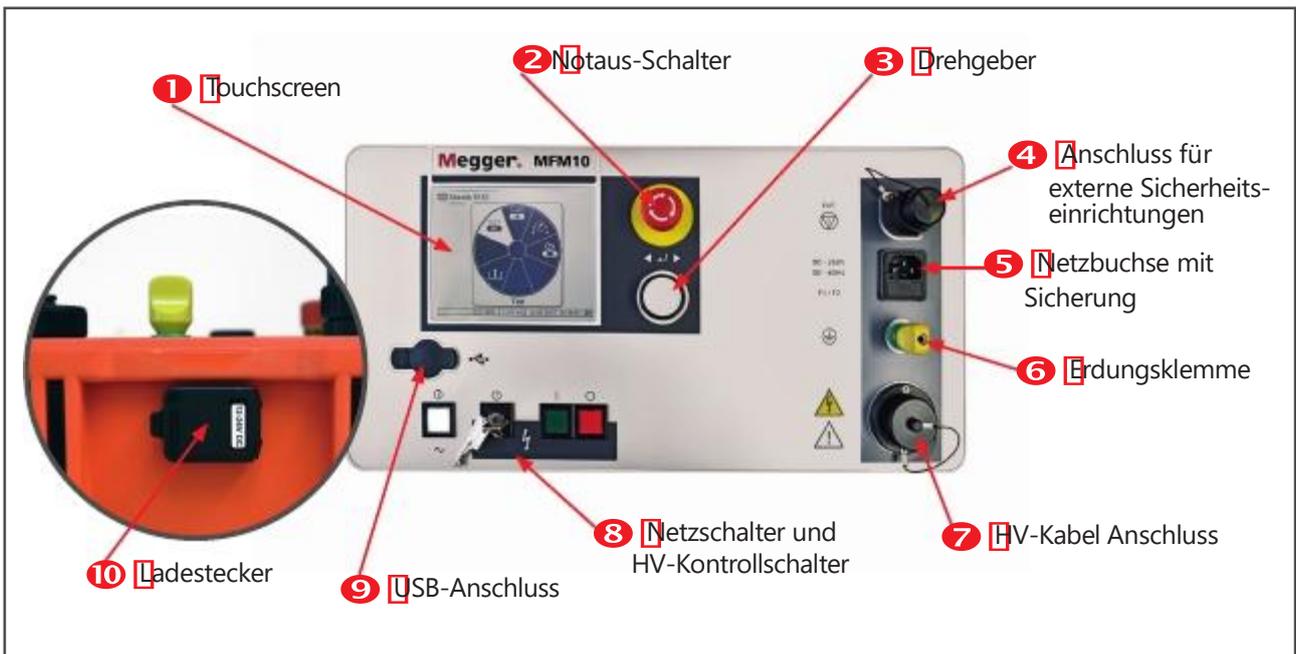
Die sehr leistungsstarke 10kV Quelle mit positiver sowie negativer Polarität erlaubt die Prüfung auch an HV-Kabeln.

Die bipolare Vorortung sichert die Eliminierung von thermoelektrischen und galvanischen Einflüssen. Eine Multisektion-Funktion erlaubt die Eingabe einzelner Kabelsegmente mit unterschiedlichen Parametern.

Der verfügbare Strom von bis zu 750 mA ermöglicht zudem das „Brennen“ von Kabelfehlern. Die integrierte Protokollfunktion in Verbindung mit der bewährten Easyprot-Software sorgt für eine einfache und zuverlässige Protokollierung der Messergebnisse.



Anschlussplan



**TECHNISCHE DATEN\***

**MFM 10-1**

**Funktionen**

Prüfen, Vor- und Nachorten, Brennen, direkte Widerstands-messung, Spannungs- und Strombegrenzung

**Anzeige**

5.7" 320 x 240; LCD, LED-Hintergrundbeleuchtung

**Bedienung**

Drehgeber / Touchscreen

**Ausgangsspannung**

0 ... 10 kV DC, bipolar

**Ausgangsstrom**

750 mA @ 0,4 kV,  
200 mA @ 0,4 ... 1,5 kV  
60 mA @ 5 kV, 30 mA @ 10 kV

**Nachortung**

0 ... 10 kV DC getaktet

**Taktraten**

0,5:1; 1:2; 1,5:0,5; 1,5:3,5  
4,8 Hz zum Einsatz mit A-Rahmen

**Genauigkeit**

± 0,1% für den Fehlerort bezogen auf die Kabellänge

**Tonfrequenz (Option)**

8,44 kHz, 15 W

**Protokollierung**

Easyprot über USB-Stick

**Versorgung**

88 ... 264 V, 50 ... 60 Hz, 800 VA

**Batterie**

NIMH, 340 Wh, alle Betriebsarten

**DC-Versorgung**

12 V ... 24 V DC / nur zum Laden

**Maximale Kapazität**

10 µF

**Betriebsbedingungen**

- 25 °C ... + 55 °C, 93 % Feuchte

**Abmessungen**

500 x 457 x 305 mm

**Gewicht**

25 kg inklusive Kabel

**Schutzklasse**

IP53, bei geschlossenem Deckel

**ALLE VORTEILE AUF EINEN BLICK**

- Robuster IP53 PELI Transportkoffer – einfaches Handling
- Weitbereichsnetzteil 90V - 260V; 50/60 Hz
- Leistungsstarker Akku
- Verbesserte Vorortung mit Spannungsabfallmethode
- Hohe Genauigkeit durch bipolare Messung
- Unabhängig vom Widerstand der Hilfsadern und Kabel
- Sehr schnelle, vollautomatische Messung
- Erkennung, Speicherung und Protokollierung schneller Vorgänge
- Protokollierung mit Easyprot-Software
- Brennen
- Nur ein steckbares HV-Anschlusskabel
- Erkennung von hochohmigen Fehlern im Kabel
- Integrierte Entladung bis 10 µF
- Grafische Darstellung von U/I-Verläufen
- Sehr schnelle Taktrate von 0,5:1 in Verbindung mit ESG NT

## OPTIONEN



19"-Version für den Fahrzeugeinbau



ESG NT Erdschlusssuchgerät für DC Schrittspannung



Kabelset, HV-Anschlusskabel 10 m / 15 m / 20 m



HV-Anschlussklemmenset für große Abmessungen

## BESTELLINFORMATION

Produkt	Bestell-Nr.
<b>Mantelfehlerortungssystem</b>	<b>118303882</b>
<b>Mantelfehlerortungsgerät 10 kV MFM 10-1</b>	1004818
Kabelsatz für MFM 10	118303899
USB-Stick mit EasyProt-Software	890017185
Tasche für Kabelsatz, schwarz	820008838
<b>Mantelfehlerortungsgerät AF (mit Tonfrequenzgenerator)</b>	1003419
Mantelfehlerortungsgerät mit Tonfrequenzgenerator	1004819
Kabelset für MFM 10	118303899
USB-Stick mit EasyProt-Software	890017185
Tasche für Kabelsatz, schwarz	820008838
<b>Zubehör (optional)</b>	
Externe Sicherheitseinrichtung	893024147
Anschlusskabel 5 m für externe Sicherheitseinrichtung	820003129
HV-Anschlussklemmenset für große Abmessungen	1003344
HV-Kabel HSK 36-10, 10 m	118307484
HV-Kabel HSK 36-20, 20 m	2003859
HV-Kabel HSK 36-15, 15 m	2003858
Anschlussklemmen	118308004

\* Technische Änderungen vorbehalten.