

**Art. Nr.: WMDEM RU21****MRU-21  
Erdungswiderstandsmessgerät****Abmessungen:****Technische Daten:****MRU-21 Erdungswiderstandsmessgerät -  
Grundlegende Erdungs- und****Durchgangsmessungen Das Messgerät Sonel**

**MRU-21** ist ein einfaches Gerät zur Messung von Erdungen mit der technischen Methode und der Durchgängigkeit von Schutz- und Ausgleichsverbindungen. Charakteristisch für dieses Modell sind die sehr einfache Bedienung, die hervorragende Störfestigkeit und die hohe Genauigkeit der Messungen. Mit dem Messgerät können Messungen von Erdungswiderstand unter Einsatz von Hilfssonden mit der 3-P-Methode sowie die 2p-Widerstandsmessungen vorgenommen werden. Das Gerät bewährt sich auch bei der Prüfung der Durchgängigkeit von Ausgleichs- und Schutzleitungen. Das Messgerät Sonel MRU-21 ist den Mitarbeitern der Energie- und Strombranche gewidmet. **Messmethoden**  
3-Leitermethode – Erdungsmessung mit Hilfssonden  
2-Leitermethode – vereinfachte Erdwiderstandsmessung  
Widerstand von Erdungs- und Ausgleichleitern mit Strom von  $\geq 200$  mA mit der automatischen Nulleinstellung - erfüllt die Anforderungen von EN 61557-4

**Zusatzfunktionen**

Messung des Widerstandes der Hilfssonden RS und RH  
Messung der Störspannungen  
Wahl der Messspannung (25 V und 50 V)  
Funktion „Nulleinstellung“ des Prüfkabelwiderstandes (RCONT zero)

**Anwendungsbereiche** MRU-21 wurde für Kunden entwickelt, die ein zuverlässiges, technisch ausgereiftes Messgerät brauchen, das zugleich einfach zu bedienen ist. Das Messgerät hat sich bereits in Industriebetrieben, als auch in Unternehmen bewährt, die elektrische Messdienste anbieten. Mit MRU-21 können sowohl einzelne Erder, als auch komplexe Erdungssysteme überprüft werden. **Eigenschaften** In einem **großen,**

**übersichtlichen Display** werden Widerstandswerte und zusätzliche Informationen bei allen Wetterbedingungen angezeigt. Zusätzliche Warnhinweise informieren den Anwender über Unregelmäßigkeiten bei Messungen. **Das Gehäuse mit der Schutzart IP54** gewährleistet die Betriebssicherheit bei schweren Wetterbedingungen selbst bei Spritzwasser. Die Ergebnisse können im Gerätespeicher abgelegt werden. Der Speicher ist in **10 Datenbanken mit je 99 Zellen** aufgeteilt, von denen jede einer Messung entspricht. Die Ergebnisse lassen sich einfach in die Software **Sonel Reader** zur Archivierung oder Analyse und Auswertung übertragen.

---

## Allgemeine Technische Angaben:

---

## Technische Zeichnungen:



---

## Kontakt:

Rudolf Kiesewetter Messtechnik GmbH - Schillerstraße 42 - D-74564 Crailsheim - [www.kiesewetter-mt.de](http://www.kiesewetter-mt.de)  
Tel.: +49 7976 / 2100-371 - Telefax: +49 7976 / 2100-391 - [info@kiesewetter-mt.de](mailto:info@kiesewetter-mt.de)

Datum: 19.06.2026

---