



## Art. Nr.: WMDEM MR650 MMR-650 Wicklungs- und Niederohmmessgerät

### Abmessungen:

### Technische Daten:

**Messen Sie den Widerstand von  
Transformatorwicklungen und andere kleine  
Widerstände mit MMR-650** Dieses Gerät zur genauen  
Messung von Widerständen an Wicklungen und von  
kleinen Widerständen bei resistenten und induktiven  
Objekten **Sonel MMR-650** ist auch unter extremen  
Bedingungen betriebsbereit. Es kann sowohl bei der  
Messung des Widerstandes von  
Transformatorwicklungen, darunter von  
Transformatoren mit einer amorphen Kern, als auch bei  
resistenten Objekten verwendet werden. Das MMR-650-  
Messgerät ist für die Anwendung in Kraftwerken,  
Wartungsbetrieben und bei der Bahn bestimmt.

### Eigenschaften

Messung von Transformatorwicklungen (induktive  
Objekte, einschließlich Transformatoren mit amorphem  
Kern)  
Messung sehr kleiner Widerstände  
Funktion zur Entmagnetisierung des Transformatorkerns  
Funktion zur automatischen Temperaturkompensation  
(Temperaturfühler)  
Funktion zur Bestimmung der Temperatur des unter Last  
arbeitenden Motors  
Hohe Störfestigkeit

**Verwendung** Das Messgerät MMR-650 dient zur  
Messung kleiner Widerstände von resistiven und  
induktiven Objekten, sowohl von  
Transformatorwicklungen - einschließlich  
Transformatoren mit amorphem Kern - als auch von  
resistiven Objekten. Das Gerät ist für den Einsatz in  
Kraftwerken, Eisenbahn und Wartungsunternehmen  
konzipiert und dient zur Messung des Widerstands von:  
Transformator- und Motorwicklungen,  
elektrischen Schutzeinrichtungen, Kontakten,  
Erdverbindungen, Potentialausgleich,  
Schweiß- und Lötverbindungen,  
Schraubverbindungen  
und anderen resistiven und induktiven Objekten.  
MMR-650 kann darüber hinaus an der Produktionslinie

(z. B. während der Produktionsendkontrolle) eingesetzt werden. **Geräteeigenschaften** Das Messgerät MMR-650 ist eine innovative Kombination aus einem Gerät mit hohen Messparametern, einer modernen Schnittstelle und einem umfangreichen Datenverwaltungssystem. Der drahtlose Datenaustausch, erweitert um das 2D-Code-System, und die Möglichkeit, Etiketten, die die getesteten Objekte identifizieren, zu drucken, bedeuten eine neue Arbeitsqualität, so dass der Benutzer eine Vielzahl von unterschiedlichen Messungen durchführen kann.

**Einfaches Ablesen** Das Messgerät ist mit einem gut lesbaren Farb-Touchscreen ausgestattet, der dank der Auflösung von 800 x 480 Pixel eine komfortable Bedienung der Schnittstelle sowie eine gute Lesbarkeit der Messergebnisse bietet. **Robustes und praktisches Gehäuse** Als Reaktion auf Kundenanforderungen wurde das MMR-650 für den Betrieb unter rauen Umgebungsbedingungen entwickelt. Das einzigartige Gehäuse mit **Schutzart IP67** garantiert Wasser- und Staubbeständigkeit des Geräts.

---

## 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: 07.12.2025