

PDRM-10A

Ohmmeter



0,01 $\mu\Omega$ Auflösung in einem Gerät mit nur 860 g

PDRM-10A

Vollautomatisches digitales 10-A-Mikroohmmeter

amperis

www.amperis.com

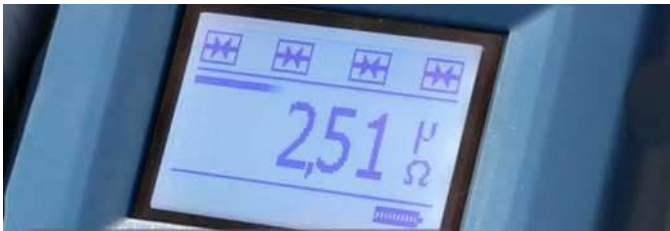
 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 **Contact**
T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Produktbeschreibung



Mikroohmmeter PDRM-10A bei einer Messung vor Ort



Display mit Widerstandsanzeige in Echtzeit

Messbereich und Auflösung auf Spitzenniveau

Der PDRM-10A misst Widerstände von $0,01 \mu\Omega$ bis 200Ω mit einer Auflösung von $0,01 \mu\Omega$ und wählt den Prüfstrom zwischen 5 mA und 10 A je nach Art des zu messenden Kontakts automatisch aus, ohne Eingriff des Bedieners.

Vierleiter-Kelvin-Verfahren

Der Strom wird über zwei an den Enden des Widerstands angeschlossene Leiter eingespeist, während ein unabhängiger Kreis den Spannungsabfall misst; die Spannungselektroden liegen dabei innerhalb der Stromelektroden. So entfällt der Einfluss des Widerstands der Messleitungen.

Fortschrittliche Filterung für anspruchsvolle Umgebungen

Ein interner Mikroprozessor kompensiert den Einfluss von Thermospannungen und Störspannungen, und die Eingangskanäle sind stark gefiltert, sodass auch bei starken Magnetfeldern zuverlässig gemessen werden kann.

Leichte, robuste Bauweise

Das Gerät wiegt 860 g, misst $203 \times 114 \times 51$ mm und arbeitet zwischen -20°C und 50°C . Es hat ein Flüssigkristalldisplay mit 128×64 Pixeln und eine Hintergrundbeleuchtung, die sich nach 30 Sekunden automatisch abschaltet.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Anwendungen und Zubehör

Anwendungen

- Qualitätskontrolle von Gussteilen.
- Prüfung von Verbindungen und Lichtbogenschweißungen.
- Prüfung exothermer Schweißungen.
- Elektrodenprüfung in Aluminiumwerken.
- Inspektion von Kontakten, Schaltern und Sicherungen.
- Prüfung von Erdungsverbindungen in Umspannwerken.

Betriebsarten und Lieferumfang

Das Gerät bietet einen Standard-Messmodus und einen Differenzmodus sowie eine automatische Abschaltung nach zwei Minuten Inaktivität, die die Akkulaufzeit verlängert. Zum Lieferumfang gehören das Mikroohmmeter, ein Satz wiederaufladbarer NiMH-Akkus, ein Ladegerät, die Bedienungsanleitung und das Kalibrierzertifikat.

Erhältliches Zubehör

Sonde für abgewinkelte Erdungsanschlüsse, Zweihand-Kelvin-Klemmen mit austauschbaren gefederten Spitzen (auch in verstärkter Ausführung), 35-mm-Booster-Klemmen und 19-mm-Delfin-Klemmen, Sonde zur zerstörungsfreien Prüfung exothermer Schweißungen, Kabel in Sonderlänge, Vierpunkt-Tester für persönliche Erdung, 9,5- $\mu\Omega$ -Referenzwiderstand, Schutzhülle, Hartschalen-Transportkoffer sowie Ersatzsätze für Akkus und Spitzen.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

PDRM-10A – MESSDATEN

Messverfahren	Vierleiter (Kelvin)
Messbereich	0,01 $\mu\Omega$ bis 200 Ω
Auflösung	0,01 $\mu\Omega$
Genauigkeit	$\pm 0,1\%$ ± 2 Digit in allen Bereichen
Prüfstrom	Automatische Wahl: 5 mA, 250 mA oder 10 A
Display	Hintergrundbeleuchtetes LCD mit 128 $\times$ 64 Pixeln
Stromversorgung	6 wiederaufladbare NiMH-Akkus (AA); Ladegerät 220 V/12 V, 1 A
Betriebsdauer	Über 12.000 Messungen bei 10 A; über 10.000 bei anderen Strömen
Umgebungsbedingungen	Betrieb -20/+50 °C · Laden 0/+50 °C · Lagerung -40/+50 °C · Luftfeuchte 0-95 % nicht kondensierend
Gewicht und Abmessungen	0,86 kg; 203 $\times$ 114 $\times$ 51 mm

Technische Änderungen vorbehalten.

Im Lieferumfang ist ein Werkskalibrierzertifikat enthalten.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com