

HIOKI 3245-60 **Solar-Taschenmultimeter**



**Das kleine
Multitalent
mit
Solarenergiebetrieb**

- Umweltfreundlich durch Solarenergiebetrieb (Li-Ion Hauptbatterie)
- Zuverlässig dank Zusatzbatterie (CR2032, 3 V)
- Nur 23 mm dick und 140 g schwer
- Gleichspannung:
0...420 mV bis 0...600 V in 5 Bereichen
- Wechselspannung:
0...4,200 V bis 0...450 V in 4 Bereichen
- Widerstand 0...420 Ω bis 0...42 M Ω in 6 Bereichen
- Durchgangsprüfung mit Signalton
- Leuchtstärkemessung
- CAT III (600 V), CAT IV/300 V

HIOKI 3245-60 Solar-Taschenmultimeter

Umweltfreundliches Messgerät im Scheckkartenformat

Das Taschenmultimeter HIOKI 3245-60 mit den äußerst handlichen Abmessungen wird mit Solarenergie betrieben. Es besitzt eine Vielfalt an Funktionalität:



- **4-stelliges Display mit Maximalwert "4199"**
- **8 Stunden Dauerbetrieb mit der solargeladenen Hauptbatterie + 150 Stunden mit der Zusatzbatterie CR2032 (3 V)**
- **CAT III/600 V, CAT IV/300 V**
- **Integrierte Leuchtstärke-Messfunktion – Lade- und Betriebszeit lässt sich anhand des Leuchtstärkepegels ungefähr einschätzen ("1000" entspricht ca. 50 000 Lux)**
- **Automatische und manuelle Bereichsumschaltung**
- **Automatische Abschaltung nach 30 Minuten**
- **Mit praktischer Aufbewahrungsbox für Gerät und Messleitungen**

Allgemeine Daten

Messmethode	Doppelte Integration	Lade- und Betriebszeit bei 50 000 Lux	nach 3 Stunden Ladung (50 000 lx) etwa 8 Stunden Dauerbetrieb (bei V-Messung)
AC-Messmethode	Gleichgerichteter Mittelwert	Betriebszeit mit Zusatzbatterie	150 Stunden (bei V-Messung)
Anzeige	LCD, maximaler Anzeigewert "4199"	Leistungsaufnahme	4,0 mW typ. (V-Messung), 0,15 mW (mit automatischer Abschaltung)
Bereichswahl	automatisch und manuell	Maximale Leistungsaufnahme	15 mVA (Durchgangsprüfung)
Abtastrate	2,5 x pro Sekunde	Spannungsfestigkeit	5550 Veff AC sin (50/60 Hz für 1 min) zwischen Eingangsklemmen und Gehäuse
Anzeige des Batterieladestands	Solarbatterie-Warnanzeige (innerhalb des garantierten Genauigkeitsbereichs) Zusatzbatterie-Warnanzeige (außerhalb des garantierten Genauigkeitsbereichs)	Abmessungen	135 x 60 x 23 (H x B x T) (in mm)
Arbeitstemperatur- und Feuchtebereich	0°C...40°C; max. 80 % rel. Feuchte, nicht kondensierend	Gewicht	ca. 140 g
Lagertemperatur- und Feuchtebereich	-20°C...50°C; max. 70 % rel. Feuchte, nicht kondensierend	Zubehör	Aufbewahrungsbox, Messleitungen, Bedienungsanleitung
Verwendung	in Innenräumen, Höhe bis zu 2000 m NN	Normenkonformität	EN61010-1:2001 EN61010-031:2002 Verschmutzungsgrad 2, Messkategorie CAT III (600 V), CAT IV (300 V), Prüfstoßspannung: 6000 V
Temperaturcharakteristik	Messgenauigkeit x 0,1/°C	EMV	EN 61326-1:1997+A1:1998+A2:2001
Stromversorgung	1) Lithium-Ion-Hauptbatterie 2) 1x CR2032 - Lithiumzelle (3 V) (Zusatzbatterie)		
Unterdrückung Rauschspannung (50/60 Hz)	NNMR: V DC >40 dB CMRR: V DC >100 dB V AC >60 dB		

Messbereiche und Genauigkeit (bei 23° C ± 5° C und bis 80% rel. Feuchte)

Größe	Messbereich	Genauigkeit	Bemerkungen
Wechselspannung	4,200 V	±2,3 % v. Messwert ± 8 Digit	Eingangswiderstand ca. 11 MΩ ± 5% Frequenzbereich 50 bis 500 Hz
	42,00 V	±2,3 % v. Messwert ± 8 Digit	
	420,0 V	±2,3 % v. Messwert ± 8 Digit	
	600 V	±2,3 % v. Messwert ± 8 Digit	
Gleichspannung	420,0 mV	±1,3 % v. Messwert ± 4 Digit	Eingangswiderstand min. 100 MΩ Auflösung 100 µV
	4,200 V	±1,3 % v. Messwert ± 4 Digit	
	42,00 V	±1,3 % v. Messwert ± 4 Digit	
	420,0 V	±1,3 % v. Messwert ± 4 Digit	
	600 V	±1,3 % v. Messwert ± 4 Digit	
Widerstand	420,0 Ω	±2,0 % v. Messwert ± 4 Digit	Max. Messspannung 3,4 V bei offenen Klemmen
	4,200 kΩ	±2,0 % v. Messwert ± 4 Digit	
	42,00 kΩ	±2,0 % v. Messwert ± 4 Digit	
	420,0 kΩ	±2,0 % v. Messwert ± 4 Digit	
	4,200 MΩ	±5,0 % v. Messwert ± 4 Digit	
	42,00 MΩ	±10,0 % v. Messwert ± 4 Digit	
Durchgangsprüfung	420,0 Ω	±2,0 % v. Messwert ± 4 Digit	Schwellenwert f. akust. Signal: <50 Ω ± 30 Ω; Maximale Messspannung bei offenen Klemmen 3,4 V
Leuchtstärke	4200	-	"1000" entspricht ca. 50 000 Lux

Bestellinformationen:

Maximale Eingangsspannung: 600 V eff AC/DC oder 3 x 10⁵ V · Hz bei allen Funktionen

3245-60 Solar-Taschenmultimeter (inklusive Messleitungen und Aufbewahrungsbox)

ASM Automation • Sensorik • Messtechnik GmbH
 Am Bleichbach 18-22 85452 Moosinning
 Telefon: 08123 / 986-0 Telefax: 08123 / 986-500
 email: info@asm-sensor.de Internet: www.asm-sensor.de

