

MI 3309 BT DeltaGT



=PRCD typ **S, K**

TESTER ELEKTRICKÝCH SPOTREBIČOV A RUČNÉHO NÁRADIA



- ✓ Jednoduchý
- ✓ Rýchly a presný
- ✓ Kompletné testy
- ✓ Kombinované napájanie
- ✓ Slovenčina (menu / SW)



MI 3309 DeltaGT je multifunkčný prístroj, napájaný ako z batérií, tak aj zo siete. Je určený na vykonávanie testov elektrickej bezpečnosti elektrických spotrebičov a prenosného ručného náradia. Je vybavený unikátnou PRCD technológiou, ktorá zabraňuje vypnutiu prúdového chrániča (RCD) počas testov. Prístroj napriek svojim malým rozmerom ponúka testy, ktoré by ste čakali len pri väčších testeroch. Prístroj je tiež vybavený vstupmi pre meranie na pevne pripojených spotrebičoch. Veľký jasný displej sprehľadňuje obsluhu, menu prístroja je v slovenčine. Farebné indikátory ihneď informujú výsledku testu. Ku každému meraniu je možné zobraziť schému pripojenia. Je možné použiť predprogramované alebo vlastné sekvencie testov. MI3309 umožňuje uložiť do pamäte až 1500 výsledkov s parametrami, ktoré môžu byť prenesené do PC a spracované do správy o meraní (v slovenskom jazyku). Software je súčasťou dodávky. Prístroj podporuje Bluetooth spoluprácu so zariadeniami Android.

MI 3309 ponúka tieto testy:

- Funkčná a vizuálna kontrola
- Odpor pripojenia ochranného vodiča
- Izolačný odpor; Izolačný odpor izolovaných prístupných vodivých častí
- Náhradný unikajúci prúd; Náhradný unikajúci prúd izolovaných prístupných vodivých častí
- Rozdielový unikajúci prúd
- Dotykový prúd
- PRCD test
- Výkon
- Test zapojenia IEC prívodných káblov
- Napätie TRMS

Hlavné vlastnosti:

- Veľký grafický displej 128 x 64 bodov s podsvietením
- Podpora aplikácií Android
- Bluetooth komunikácia s tlačiarňou, čítačkou čiarových kódov a počítačom
- Podpora QR kódov a čiarových kódov na rýchly výber testov a identifikáciu zariadenia
- Farebné indikátory (červený / zelený) na vyhodnotenie testu
- Predprogramované sekvencie testov
- Pamäť na uloženie až 1500 výsledkov s parametrami
- Rozhranie USB aj RS232
- Zabudované hodiny s reálnym časom
- Podpora čítačky čiarového kódu a RFID čítačky / zapisovačky
- Zabudované nabíjacie akumulátory



POUŽITÉ NORMY

**Elektromagnetická
kompatibilita (EMC)**
EN 61326

Bezpečnosť (LVD)
EN 61010-1
EN 61010-031

Funkčnosť
EN 61557
VDE 0404-1
VDE 0404-2
VDE 0701-0702
NEN 3140

TECHNICKÉ PARAMETRE

Odpor ochranného pripojenia (200 mA)

Rozsah	Rozlíšenie	Presnosť
0.00 Ω ÷ 19.99 Ω	0.01 Ω	± (5 % MH + 3 dig)
20.0 Ω ÷ 199.9 Ω	0.1 Ω	
200 Ω ÷ 1999 Ω	1 Ω	len orientačne

Izolačný odpor, Izolačný odpor - S (250 VDC, 500 VDC)

Rozsah	Rozlíšenie	Presnosť
0.00 MΩ ÷ 19.99 MΩ	0.01 MΩ	± (5 % MH + 3 dig)
20.0 MΩ ÷ 49.9 MΩ	0.1 MΩ	
50.0 MΩ ÷ 199.9 MΩ	0.1 MΩ	len orientačne

Rozdielový unikajúci prúd (230 VAC)

Rozsah	Rozlíšenie	Presnosť
0.00 mA ÷ 19.99 mA	0.01 mA	± (5 % MH + 5 dig)

Dotykový prúd (230 VAC)

Rozsah	Rozlíšenie	Presnosť
0.00 mA ÷ 7.0 mA	0.01 mA	± (10 % MH + 5 dig)

Náhradný unikajúci prúd (30 VAC)

Rozsah	Rozlíšenie	Presnosť
0.00 mA ÷ 9.99 mA	0.01 mA	± (5 % MH + 3 dig)
10.0 mA ÷ 20.0 mA	0.1 mA	

Test (PRCD (10 mA, 15 mA, 30 mA))

Rozsah	Rozlíšenie	Presnosť
0 ms ÷ 300 ms ($\frac{1}{2} \Delta N$)	0.1 ms	± 3 ms
0 ms ÷ 300 ms (ΔN)	0.1 ms	
0 ms ÷ 40 ms ($5 \times \Delta N$)	0.1 ms	± 1 ms

Meranie výkonu (230 VAC)

Rozsah	Rozlíšenie	Presnosť
0.00 kVA ÷ 4.00 kVA	0.01 kVA	± (5 % MH + 3 dig)

Meranie prúdu kliešťami

Rozsah	Rozlíšenie	Presnosť
0.00 mA ÷ 9.99 mA	0.01 mA	± (5 % MH + 10 dig)
10.0 mA ÷ 99.9 mA	0.1 mA	± (5 % MH + 5 dig)
100 mA ÷ 999 mA	1 mA	± (5 % MH + 5 dig)
1.00 A ÷ 9.99 A	10 mA	± (5 % MH + 5 dig)
10.0 A ÷ 16.00 A	100 mA	± (5 % MH + 5 dig)

Meranie napätia TRMS

Rozsah	Rozlíšenie	Presnosť
80 ÷ 300 V	1 V	± (2 % MH + 2 dig)

Test zapojenia (<50 V AC)

MH ... meraná hodnota

VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Napájanie	9Vdc (6x 1,5V AA, alkalické, alebo aku) / 230Vac
Výdrž batérií	10 hodín
Podmienky okolia	0°C až +40°C, max 95% rH
Displej	128 x 64 bodov, s podsvietením
Pamäť	1500 meraní
Rozhranie	RS232 (PS/2 female), USB (typ B)
Kategória	CAT II/300V
Izolácia	dvojité
Krytie	IP 40 (konektory IP20)
Rozmery/hmotnosť	14 x 8 x 23 cm / 1,2 kg

Dodávka MI3309BT obsahuje:



- Prístroj MI 3309 DeltaGT
- Malá taška na prenášanie
- IEC kábel, 2 ks
- Merací vodič, 1.5m, 3 ks (čierny, zelený, hnedý)
- Krokosvorka, 3 ks (čierna, zelená, hnedá)
- Testovací hrot, 3 ks (čierny, zelený, hnedý)
- PC Software PATLink PRO
- Káble RS232 a USB
- Kalibračný certifikát
- NiMH nabíjacie batérie, typ AA, 6 ks

Príslušenstvo na objednávku:

Obrázok	Kód	Popis
	A 1302	Sada upínacích pásov
	A 1303	Pás na ruku
	A 1276	Tlačiareň ONEil2te (RS232)
	A 1295	Štítky pre A1276
	A 1328	Hi-Q štítky pre A1276
	A 1306	PATLinkPRO Plus + káble
	A 1203	Upgrade z PRO na PRO Plus
	A 1105	Čítač čiarového kódu
	A 1316	Trojfázový adaptér 16A
	A 1317	Trojfázový adaptér 32A
	A 1107	RFID čítačka/zapisovačka
	A 1108	RFID samolepky, 25ks RFID prívesky, 25ks
	A 1337	RFID samolepky, 50ks
	A 1331	Kábel s krokosvorkou, čierny, 1.5m
	A 1283	Kliešte na unikajúce prúdy
	A 1433	PATLink Android
	A 1450	Náhradné štítky pre S2062
	A 1207	Trojfázový adaptér
	S 2062	Tlačiareň štítkov - sada