

## DELTA GT MI 3309

### Multifunkcionális PAT műszer

Az új MI 3309 DeltaGt egy akkumulátoros és hálózati táplálású multifunkcionális mérőeszköz a hordozható villamos készülékek villamos biztonságának ellenőrzésére. A műszer rendelkezik egyedi PRCD (hordozható RCD) próba technológia az megelőző hálózat RCD -ből tripping kinn mialatt mérték létezik végrehajtott. Köszönhetően a két féle táplálási módnak és a könnyű, hordozható kivitelnek a különböző vizsgálatok (különbségi és érintési szivárgóáram, teljesítmény felvétel stb. mérése) végrehajthatóak nagyobb, nehezebb gépek ellenőrzéséhez is.

Az eszköz kiegészíthető pótlólagos bemenetekkel, így a helyhez kötött készülékek vizsgálata is megoldható. A nagyméretű háttérvilágítású LC kijelzőn az adatok könnyen áttekinthetőek, a mért értékek kiértékelése PASS/FAIL (JÓ/HIBÁS) és fényes zöld/piros LED-sorokkal a kiértékelés eredményének a megjelenítése azonnal megtörténik. 1500 mérési eredmény tárolható a memóriában, PC-n a további adatkezelés és a vizsgálati jelentés könnyen elkészíthető. Könnyű tervezés, előprogramozott, a szokásoknak megfelelő mérési sorrend, a vonalkód rendszer ideális eszközzé teszi az MI 3311 típust a hordozható készülékek biztonságának vizsgálatára. Támogatott az RFID azonosítók használata is.

#### Szabványok:

#### Alkalmazás:

MSZ EN 61557, VDE 0404-1, VDE 0404-2  
VDE 0701-0702, NEN 3140

#### Biztonság:

MSZ EN 61010-1, MSZ EN 61010-31

#### EMC:

MSZ EN 61326



RoHS  
COMPLIANT  
2002 / 95 / EC



#### Elvégezhető vizsgálatok:

- Funkcionális és vizuális ellenőrzés
- Védővezető vizsgálat
- Szigetelésvizsgálat
- Helyettesítő szivárgó áram mérése
- Különbségi szivárgó áram mérése
- Érintési szivárgó áram mérése
- PRCD vizsgálat
- Teljesítménymérés
- IEC kábelek polaritás vizsgálata
- TRMS feszültségmérés



#### TULAJDONSÁGOK:

- grafikus LC kijelző, 128x64 pont, háttérvilágítással,
- a mérési eredmények és paraméterek áttekinthető megjelenítése,
- programozható határértékek a mért értékek kiértékeléséhez: PASS/FAIL (JÓ/HIBÁS),
- fényes zöld/piros LED-sorokkal a kiértékelés eredményének a megjelenítése,
- 1500 mérési adat és paraméter tárolása,
- USB és RS232 csatlakozás PC-hez és vonalkód leolvasóhoz,
- belső valós idejű óra,
- vonalkód rendszer a mérési kódok gyors kiválasztására és beazonosítására,
- beépített akkumulátor töltési lehetősége,
- teljesen kompatibilis a PATLink PRO PC SW csomaggal (adatok letöltése, megtekintése, nyomtatása) és az opcionális PATLink PRO Plus szoftverrel (eredmények elemzése és jegyzőkönyv készítése),
- hálózati és akkumulátoros táplálás.

# DELTA GT MI 3309

## Multifunkcionális PAT műszer

### MŰSZAKI ADATOK

#### Védővezető folytonosság mérése (200 mA)

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
0,00...19,99 Ω	0.01 Ω	±(5 % a leolvasott értékre + 3 digit)
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	Csak kijelzés
200...1999 Ω	1 Ω	

#### Szigetelési ellenállás / Szigetelési ellenállás –S (külső csatlakozással testhez) (250 VDC, 500 VDC)

Méréstartomány (MΩ)	Felbontás	Pontosság
0,00...19,99 MΩ	0.01 MΩ	±(5 % a leolvasott értékre + 3 digit)
20,0...49,9 MΩ	0,1 MΩ	
50,0...199,9 MΩ	0,1 MΩ	Csak kijelzés

#### Különbségi szivárgó áram (230 VAC)

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
0,00...19,99 mA	0.01 mA	±(5 % a leolvasott értékre + 5 digit)

#### Érintési szivárgó áram (230 VAC)

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
0,00...7,0 mA	0.01 mA	±(10 % a leolvasott értékre + 5 digit)

#### Helyettesítő szivárgó áram (30 VAC)

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
0,00...9,99 mA	0.01 mA	±(5 % a leolvasott értékre + 3 digit)
10,0...20,0 mA	0,1 mA	

#### (P)RCD vizsgálat (10 mA, 15 mA, 30 mA)

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
0... 300 ms (1/2xI Δ N)	0.1 ms	±3 ms
0...300 ms (1xI Δ N)	0,1ms	
0...40 ms (5xI Δ N)	0,1 ms	±1 ms

#### Teljesítmény (230 VAC)

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
0,00...4,00 kVA	0,01 kVA	±(5 % a leolvasott értékre + 3 digit)

#### Feszültség

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
80...300 V	1 V	±(2 % a leolvasott értékre + 2 digit)

#### Polaritás vizsgálat (<50 V AC)

#### ÁLTALÁNOS ADATOK:

Táplálás:	9 VDC (6x1.5 V elem vagy tölthető akku, AA méret)
Működési idő:	10 óra (tipikus)
Működési hőmérséklet:	0...+40 °C
Max. páratartalom:	95 %RH (0...40 °C), nem kondenzált
Kijelző:	128x64 pontmátrix (megvilágított)
Memória:	1500 mérés
Kommunikációs csatorna:	RS 232 (PS/2 anyacsatlakozó / USB (B típusú anyacsatlakozó))
Túlfeszültség kategória:	CAT II, 300 V
Védelmi osztály:	kettős szigetelés
Védettség:	IP 40 (készülékház) és IP 20 (csatlakozók)
Méret:	14 cm x 8 cm x 23 cm
Tömeg (telep nélkül):	1,2 kg

# DELTAGT MI 3309

## Multifunkcionális PAT műszer











### Szállítva:

MI 3309 Standard set  
 MI 3309 DeltaGT  
 Könnyű hordtáska  
 IEC kábel, 2 m  
 Mérővezeték 1,5 m (fekete)  
 Krokodilcsipesz (fekete)  
 Tapintócsúcs (fekete)  
 Szoftver PATLink Pro  
 RS232 és USB kábelek  
 6 NiMH AA akkumulátor  
 Gyári dokumentáció










### Rendelhető tartozékok:







A 1014	Tapintócsúcs (fekete)	
A 1062	Tapintócsúcs (zöld)	
A 1298	Tapintócsúcs (barna)	
A 1013	Krokodilcsipesz (fekete)	
A 1309	Krokodilcsipesz (zöld)	
A 1297	Krokodilcsipesz (barna)	
A 1331	Mérővezeték krokodilcsipesszel (1,5 m, fekete)	
A 1341	Mérővezeték (1,5 m, zöld)	
A 1342	Mérővezeték (1,5 m, barna)	
A 1334	IEC tápkábel (2 m)	

A 1154	Mérővezeték (4 m, fekete)	
A 1331	Mérővezeték krokodilcsipesszel (fekete)	
A 1153	Mérővezeték (20 m, fekete)	
A 1316	Háromfázisú adapter vezeték (16 A)	
A 1317	Háromfázisú adapter vezeték (32 A)	
A 1207	Háromfázisú adapter	
A 1268	Kefés mérőfej	
A 1302 A 1303	Hordszj set	
A 1303	Kézszi	
A 1289	Hordtáska (nagy)	

# DELTA GT MI 3309

## Multifunkcionális PAT műszer

A 1271	Hordtáska (kicsi)	
A 1276	Címke nyomtató	
A 1295	Címke nyomtatóhoz (A 1276 és A 1318)	
A 1328	Hi-Q címke nyomtatóhoz (A 1276 és A 1318)	
A 1379	Papírtekercs nyomtatóhoz (A 1276 és A 1318)	
A 1105	Vonalkód leolvasó	
A 1106	Vonalkód címke (1000 db)	

A 1107	RFID olvasó/író	
A 1108	RFID azonosító és jelölő (25-25 db)	
A 1337	RFID azonosító (50 db)	
A 1203	PATLink Pro Plus szoftver (Upgrade)	
A 1305	PATLink Pro szoftver USB és RS232-PS/2 kábelrel	
A 1306	PATLink Pro Plus szoftver USB és RS232-PS/2 kábelrel	

Megjegyzés: A szállított eszközök némileg eltérhetnek az adatlap képein láthatóktól!