

# GAMMAGT MI 3311

## Multifunkcionális PAT műszer

Az új MI 3311 GammaGt egy akkumulátoros multifunkcionális mérőeszköz a hordozható villamos berendezések, készülékek villamos biztonságának ellenőrzésére. 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.

### 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  
IEC/EN 61326

#### EMC:

MSZ EN 61326



### TULAJDONSÁGOK:

- Garfikus LC kijelző, 128x64 pont, háttérvilágítással
- A mérési eredmények és paraméterek áttekinthető megjelenítése
- Mért értékek kiértékelése: 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
- Vonalkód rendszer a mérési kódok gyors kiválasztására és beazonosítására
- Belső valós idejű óra
- Beépített akkumulátor töltési lehetősége
- Chekbox alkalmazásával gyors önellenőrzés
- Teljesen kompatibilis a PATLink PRO PC SW csomaggal (adatok letöltése, megtekintése, nyomtatása) és az opcionális PATLink PRO Plus szoftverrel (eredmények elemzése és jegyzőkönyv készítése)
- Robosztus és ergonomikus kivitel

### Funkciók a periódikus vizsgálatok gyors és eredményes elvégzéséhez:

- Előprogramozott vizsgálatok
- VDE szervező
- Gyors vizsgálat vonalkódos segítséggel
- Vizsgálati sorrend betölthető PC-ről

### MŰSZAKI ADATOK

#### Folytonosság mérése (200 mA)

Méréstartomány ( $\Omega$ )	Felbontás ( $\Omega$ )	Pontosság
0,00...19,99	0,01	$\pm(5\% \text{ a leolvasott értékre} + 3 \text{ digit})$
20,0...199,9	0,1	Csak kijelzés
200...1999	1	

Mérőáram: 200 ma ( $2 \Omega$ -nál)  
 Üresjárás feszültség: < 9 VAC  
 Állítható határérték: 0,10...1,00  $\Omega$   
 Mérési időtartam: 2 s, 5 s, 10 s, 30 s, 60 s, 120 s,  $\infty$   
 Mérési módszer: kétvezetékes

# GAMMAGT MI 3311

## Multifunkcionális PAT műszer

### Szigetelési ellenállás

Méréstartomány (MΩ)	Felbontás (MΩ)	Pontosság
0,00...19,99	0,01	±(5 % a leolvasott értékre + 3 digit)
20,0...199,9	0,1	

Névleges mérőfeszültség: 250 V DC, 500 V DC (-0 %, +10 %)  
 Mérőáram: min. 1 mA - 250 kΩ (250 V), 500 kΩ (500 V)  
 Rövidzárási áram: max. 2 mA  
 Állítható határérték: 0.01 MΩ, 0.10 MΩ, 0.25 MΩ, 0.30 MΩ, 0.50 MΩ, 1 MΩ, 2 MΩ, 4 MΩ, 7 MΩ, 10 MΩ, --- MΩ,  
 Mérési időtartam: 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 30 s, 60 s, 120 s, ∞

### Helyettesítő szivárgó áram

Méréstartomány	Felbontás (mA)	Pontosság
0,00 μA...9,99 mA	0,01	±(5 % a leolvasott értékre + 3 digit)
10,0 μA...20,0 mA	0,1	

Üresjárási feszültség: < 50 VAC, hálózati feszültség függvényében  
 Rövidzárási áram: < 2,5 mA  
 Állítható határérték:  
 Helyettesítő szivárgó áram 0.25 mA, 0.50 mA, 0.75 mA, 1.00 mA, 1.50 mA, 2.00 mA, 2.25 mA, 2.50 mA, 3.50 mA, 4.00 mA, 4.50 mA, 5.00 mA, 5.50 mA, 6.00 mA, 7.00 mA, 8.00 mA, 9.00 mA, 10.0 mA, 15.0 mA, ---- mA  
 Helyettesítő szivárgó áram (S) 0.25 mA, 0.50 mA, 0.75 mA, 1.00 mA, 1.50 mA, 2.00 mA, --- mA  
 Mérési időtartam: 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 30 s, 60 s, 120 s, ∞  
 Kijelzett áram: számolt érték - névleges hálózati feszültség (115 V vagy 230 V) x 1,06

### Polaritás vizsgálat

Mérőfeszültség: <50 V AC  
 Kijelzés: PASS, L OPEN, N OPEN, PE OPEN, L-N CROSS, MULTIPLE FAULT.

### Feszültség

Méréstartomány (V)	Felbontás (V)	Pontosság
0...300	1	±(2 % a leolvasott értékre + 2 digit)

Mérési mód: True rms  
 Névleges frekvencia: 0 Hz, 50...60 Hz  
 Frekvencia pontosság: Csak kijelzés

### Checkbox adatai

Funkció	Referencia érték	Pontosság
Folytonosság	0.5 Ω	A referencia érték 1 %-a
Folytonosság	2,00 Ω	
Helyettesítő szivárgó áram	5,9 mA	
Helyettesítő szivárgó áram	0,5 mA	
Szigetelési ellenállás	1,2 MΩ	
Szigetelési ellenállás	10 MΩ	

### ÁLTALÁNOS ADATOK:

Táplálás: 9 VDC (6x1.5 V elem vagy tölthető akku, AA méret)  
 Működési idő: 8 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: 300 V CAT II  
 Védelmi osztály: kettős szigetelés  
 Védettség: IP 40 (készülékház) és IP 20 (csatlakozók)  
 Méretek: 14 cm x 8 cm x 23 cm  
 Tömeg (telep nélkül): 0,86 kg

# GAMMAGT MI 3311

## Multifunkcionális PAT műszer





### Szállítva:

MI 3311 Standard set  
 MI 3311 GammaGT  
 Könnyű hordtáska  
 IEC kábel, 2 m  
 Tapintócsúc (fekete)  
 Mérővezeték 1,5 m (fekete)  
 Hálózati töltő adapter  
 6 NiMH AA akkumulátor



### Rendelhető tartozékok:

A 1316	Háromfázisú adapter vezeték (16 A)	
A 1317	Háromfázisú adapter vezeték (32 A)	
A 1302	Hordszíj set	
A 1303	Kézzsív	
A 1289	Hordtáska	
A 1105	Vonalkód leolvasó	
A 1315	Vizsgálati címke	

A 1160	Akkutöltő set (6 db AA, NiMH)	
A 1305	PATLink Pro szoftver USB és RS232-PS/2 kábel	
A 1203	PATLink Pro Plus szoftver (Upgrade)	
A 1306	PATLink Pro Plusz szoftver USB és RS232-PS/2 kábel	

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