

## MD 10KV R

### 10 kV digitální tester izolace

s dálkovým ovládáním pomocí Android aplikace.

Měřicí režimy: vybíjení dielektrika, režim měření s plynulým nárůstem (rampa) a krokovým nárůstem napětí, dielektrická absorpce, polarizační index, kapacita, unikající proud, AC / DC voltmetr.



Ilustrační fotka. Smartphone není součástí nabídky.

#### Vlastnosti

- Izolační odpor až do 10 TΩ
- Test s krokovou změnou napětí, s postupným náběhem napětí a vybíjení dielektrika
- Dálkové ovládání pomocí Android aplikace
- Automatické testy: Dielektrická absorpce, polarizační index, kapacita, unikající proud a AC / DC voltmetr
- Možnost aktivace vstupního filtru k odstranění rušení
- Automatický rozsah
- Vestavěná tiskárna
- USB rozhraní
- Paměť pro uložení až 16 000 záznamů
- Software pro zpracování a správu dat
- Napájení z LFP akumulátoru
- Krytí IP65

#### Popis

Tento digitální měřič izolace, model **MD10KVR** značky MEGABRAS je špičkové zařízení k analýze odporu a patří k těm nejuniverzálnějším a nejvíce sofistikovaným zařízením na trhu. Software umožňuje pokročilou analýzu výsledků testů, zahrnující grafické znázornění a automatické generování zpráv. Jedná se o osvědčenou technologii zajišťující bezpečné, spolehlivé a přesné měření izolačních odporů až do 10 TΩ se 4 přednastavenými testovacími hladinami 500 V - 1 kV - 5 kV - 10 kV. Uživatelsky lze nastavit i jiné než přednastavené testovací napětí v krocích po 25 V, 100 V nebo 500 V.

Nejmodernější mikroprocesor umožňuje integraci pokročilých funkcí, které usnadňují měření, jako jsou: automatický výběr rozsahu, AC/DC voltmetr, automatické měření dielektrické absorpce, polarizačního indexu, unikajícího proudu a kapacity, časovač umožňující programování délky testu, funkce vyhodnocení vyhověl-nehověl, vybíjení dielektrika, test s postupným nárůstem napětí (rampa), s krokovým nárůstem napětí, vestavěná tiskárna, hodiny reálného času a kalendář.

Naměřené hodnoty lze přenést do PC pomocí USB rozhraní, nebo vytisknout na zabudované tiskárně. Hodnoty lze také uložit do interní energeticky nezávislé paměti. Lze uložit až 16 000 naměřených hodnot a později je přenést do PC pomocí software MegaLogg2. Tento software umožňuje další analýzu výsledků testů, grafické znázornění a automatické generování zpráv. Hodiny reálného času, kalendář a automatická indexace jednotlivých testů usnadňují jejich identifikaci a pozdější zpracování.

Přístroj **MD10KVR** je napájen z nabíjecího LFP akumulátoru. Je umístěn do odolného a lehkého, snadno přenosného kufru, který odolá pádům a nárazům a je vhodný i do horších klimatických podmínek. Tento přístroj je vhodný jak do laboratoře, tak do terénu.



Tento přístroj je vybaven rozhraním Bluetooth® a může být ovládán dálkově pomocí Android™ telefonu / tabletu s aplikací BlueLogg



#### Nabíjecí akumulátor (LiFePO4)

**Předpokládaná životnost:** 2000 nabíjecích/vybíjecích cyklů (průměrně).

**Nízké vlastní vybíjení:** Pokud se zařízení nepoužívá, akumulátor se bude časem vybit mnohem pomaleji, než za použití jiných technologií.

**Bezpečnost:** Na rozdíl od jiných běžně užívaných lithiových akumulátorů, LFP akumulátory jsou teplotně a chemicky stabilní, což výrazně zvyšuje bezpečnost akumulátoru.

## Technické specifikace

### TESTOVACÍ NAPĚTÍ

500 V - 1 kV - 5 kV - 10 kV volitelné samostatnými tlačítky  
500 V až 15 kV ve 25 V, 100 V nebo 500 V krocích DC

### ROZSAH MĚŘENÍ ODPORU

10 TΩ @ 5 kV až 10 kV  
5 TΩ @ 1 kV až 4,99 kV  
1 TΩ @ 525 V až 999 V  
500 GΩ @ 500 V

### DC VOLTMETR

15 V až 1 000 VDC  
Přesnost: ± (5% z měřené hodnoty + 3 digity)

### AC VOLTMETR

15 V až 1 000 V<sub>RMS</sub>  
Přesnost: ±(5% z měřené hodnoty + 3 digity)

### KATEGORIE PŘEPĚTÍ

CAT III / 600 V

### MĚŘENÍ UNIKAJÍCÍHO PROUDU

1 nA až 1 500 μA  
Přesnost: ±(10% z měřené hodnoty + 3 digity)

### MĚŘENÍ KAPACITY

50 nF až 10 μF @ 500 V  
50 nF až 5 μF @ 1 000 V  
30 nF až 2 μF @ 2 500 V  
30 nF až 1 μF @ 5 000 V  
30 nF až 680 nF @ 10 000 V  
Přesnost: ±10% z měřené hodnoty ± 3 digity

### ZKRATOVÝ PROUD

Max. 2 mA

### PŘESNOST TESTOVACÍHO NAPĚTÍ

± 3% z testovacího napětí při 10 GΩ

### ZÁKLADNÍ PŘESNOST MEGOHMMETERU

± 5% z měřené hodnoty od 1 MΩ do 1 TΩ @ 10 kV  
± 20% z měřené hodnoty od 1 TΩ do 10 TΩ @ 10 kV  
Pro nižší zkušební napětí, se horní hranice úměrně sníží  
± 20% z měřené hodnoty ± 5 digitů 10 kΩ až 100 kΩ  
± 10% z měřené hodnoty ± 5 digitů 100 kΩ až 1 MΩ

### POKROČILÉ FUNKCE

- Test s postupným náběhem napětí (ramp)
- Test s krokovým náběhem napětí (step)
- Vybíjení dielektrika
- Automatický výpočet polarizačního indexu (PI)
- Automatický výpočet absorpce dielektrika (DAR)
- Programovatelný test vyhověl-nehověl (PASS/FAIL)
- Paměť pro uložení 16 000 záznamů
- Možnost aktivace vstupního filtru k odstranění rušení

### VESTAVĚNÁ TISKÁRNA

Tiskne uplynulý čas od začátku měření, skutečné napětí a měřený odpor každých 15 sekund

### Dálkové ovládání

Přístroje MEGABRAS jsou vybavené rozhraním Bluetooth®. Tyto přístroje mohou být ovládány dálkově přes Android™ telefon / tablet za použití aplikace BlueLogg



### ROZHRANÍ PRO PC

USB

### VESTAVĚNÝ ČASOVAČ

Spouští se automaticky po začátku každého měření a ukazuje uplynulý čas ve formátu mm:ss

### MEGALOGG2 SOFTWARE

Jednoduchý a intuitivní. Testy jsou zobrazeny v grafech nebo tabulkových přehledech. Zprávy z měření lze vytvářet jednoduše pomocí automatického generátoru s možností uživatelských komentářů.

### KRYTÍ

IP65 (při zavřeném kufru)

### ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST

V souladu s IEC 61010-1

### ELEKTROMAGNETICKÁ KOMPATIBILITA

V souladu s IEC 61326-1

### ELEKTROMAGNETICKÁ ODOLNOST

V souladu s IEC 61000-4-3

### ELEKTROSTATICKÁ ODOLNOST

V souladu s IEC 61000-4-2

### NAPÁJENÍ

Vestavěný akumulátor (LiFePO4 12 V - 6 000 mAh)

### NABÍJENÍ AKUMULÁTORU

12 V - 2 A

### PROVOZNÍ TEPLOTA

-5°C až 50°C

### SKLADOVACÍ TEPLOTA

-25°C až 70°C

### VLHKOST

95% RV (nekondenzující)

### HMOTNOST PŘÍSTROJE

Cca. 6,3 kg

### ROZMĚRY

450 x 360 x 190 mm.

## Obsah dodávky

- 2 x měřicí vodiče
- 1 x ochranný měřicí kabel
- 1 x USB kabel
- 1 x napájecí adaptér
- 1 x brašna
- 1 x software MegaLogg2
- 1 x návod k obsluze



**GHV** TRADING® GHV Trading, spol s r.o.  
Edisonova 3  
612 00 Brno

Tel. CZ: +420 541 235 532-4

Tel. SK: +421 255 640 293

e-mail: [ghv@ghvtrading.cz](mailto:ghv@ghvtrading.cz), [ghv@ghvtrading.sk](mailto:ghv@ghvtrading.sk)

www: [www.ghvtrading.cz](http://www.ghvtrading.cz), [www.ghvtrading.sk](http://www.ghvtrading.sk)

Nezávazný dokument. Ověřte parametry před objednávkou. Změny vyhrazeny.