

## MD5KVR

### 5 kV digitální tester izolace

Přístroj podporuje dálkové ovládání pomocí aplikace pro Android a také následující režimy měření: vybíjení dielektrika, test s postupným náběhem napětí (rampa), test s krokovým náběhem napětí (step), dielektrická absorpce, polarizační index, kapacita, unikající proud, AC / DC voltmetr.



Ilustrační foto. Mobilní telefon není součástí balení.

#### Vlastnosti

- Testování izolačních odporů až do 5 TΩ
- Test s krokovým náběhem napětí (step), test s postupným náběhem napětí (rampa), vybíjení dielektrika
- Dálkové ovládání prostřednictvím aplikace pro Android
- Automatizované testy: dielektrická absorpce, polarizační index, kapacita, unikající proud a AC/DC voltmetr
- Vypínatelný filtr pro odstranění vnějšího rušení
- Automatické nastavení rozsahu
- Vestavěná tiskárna
- USB rozhraní
- Paměť na 16 000 záznamů měření
- Software pro správu dat
- Napájení dobíjecím LFP akumulátorem
- IP65 krytí

#### Popis

Digitální tester izolace, model **MD5KVR**, je nejmodernějším zařízením společnosti MEGABRAS pro testování izolace a je jedním z nejkomplexnějších a nejpracovnějších zařízení na mezinárodním trhu. Software umožňuje dodatečnou analýzu výsledků zkoušek, včetně funkcí, jako je grafické znázornění a automatické vytváření protokolů. Jeho osvědčená technologie poskytuje bezpečné, spolehlivé a přesné měření izolačních odporů až do 5 TΩ, a to při čtyřech předem zvolených zkušebních napětích, 500 V, 1 kV, 2,5 kV, 5 kV. Další zkušební napětí, od 50 V do 5 kV, lze volit v krocích po 25 V nebo 500 V.

Špičkový mikroprocesor umožňuje využití pokročilých funkcí, které usnadňují měření, jako jsou například: automatická volba rozsahu, AC/DC voltmetr, automatické měření dielektrické absorpce, polarizačního indexu, unikajícího proudu a kapacity, časovač umožňující naprogramovat délku trvání testu, konfigurovatelný test úspěšnosti testovaného zařízení (fail / pass), vybíjení dielektrika, test s postupným náběhem napětí (rampa), test s krokovým náběhem napětí (step), vestavěná tiskárna, hodiny a kalendář.

Naměřené hodnoty jsou přenášeny přes rozhraní USB a lze je tisknout na vestavěné tiskárně jako záznam o provedeném testu. Naměřené hodnoty se navíc ukládají do nevolatilní paměti, do které lze uložit až 4000 naměřených hodnot, které lze následně nahrát do počítače s nainstalovaným programem MegaLogg2. Tento software umožňuje další analýzu výsledků zkoušek, včetně grafického znázornění a automatického vytváření protokolů. Hodiny, kalendář a pořadové číslo testu usnadňují identifikaci testů při prohlížení záznamů a pomáhají s organizací systémů prediktivní údržby pomocí analýzy trend.

Přístroj **MD5KVR** je napájen LFP akumulátorem. Je umístěn do pevného, lehkého a snadno přenosného kufru, takže je vhodný pro použití v nepříznivých povětrnostních podmínkách a také je odolný vůči pádu. **MD5KVR** tak poskytuje velmi spolehlivá a přesná měření v laboratoři i v terénu.



Tento přístroj má rozhraní Bluetooth® a lze jej ovládat na dálku prostřednictvím chytrého telefonu nebo tabletu se systémem Android™ a aplikací BlueLogg.



#### Dobíjecí akumulátor (LiFePO4)

**Předpokládaná životnost:** průměrně 2000 nabíjecích / vybíjecích cyklů

**Nízké vlastní vybíjení:** když se zařízení nepoužívá, klesá nabití baterie mnohem pomaleji než u jiných bateriových technologií

**Bezpečnost:** na rozdíl od jiných běžně používaných technologií lithiových baterií jsou baterie LFP tepelně a chemicky stabilní, což výrazně zvyšuje bezpečnost baterií

## Technické specifikace



### TESTOVACÍ NAPĚTÍ

500 V - 1 kV - 2,5 kV - 5k V volitelné samostatnými tlačítky, 50 V až 5 kV při 25 V nebo 500 V v krocích, DC

### ROZSAH MĚŘENÍ ODPORU

5 TΩ @ 5 kV  
250 GΩ @ 250 V

### DC VOLTMETER

15 V až 1000 Vdc  
Přesnost: ± (5% z měřené hodnoty + 3 digity)

### AC VOLTMETER

15 V až 1000 V r.m.s.  
Přesnost: ± (5% z měřené hodnoty + 3 digity)

### KATEGORIE PŘEPĚTÍ

CAT. III - 600 V

### MĚŘENÍ UNIKAJÍCÍHO PROUDU

1 nA až 3000 μA  
Přesnost: ± (10% z měřené hodnoty + 3 digity)

### MĚŘENÍ KAPACITY

50 nF až 10 μF @ 500 V  
50 nF až 5 μF @ 1000 V  
30 nF až 2 μF @ 2500 V  
30 nF až 1 μF @ 5000 V  
Přesnost: ±10% z měřené hodnoty ± 3 digity

### ZKRATOVÝ PROUD

Max. 3 mA

### PŘESNOST TESTOVACÍHO NAPĚTÍ

± 3% z testovacího napětí při 10 GΩ

### ZÁKLADNÍ PŘESNOST TESTERU IZOLACÍ

± 5% z měřené hodnoty od 1 MΩ do 1 TΩ @ 5 kV  
± 20% z měřené hodnoty od 1 TΩ do 5 TΩ @ 5 kV (pro nižší zkušební napětí se horní mez úměrně sníží)  
± 20% z měřené hodnoty ± 5 digity 10 od kΩ do 100 kΩ  
± 10% z měřené hodnoty ± 5 digity 100 od kΩ do 1 MΩ

### POKROČILÉ FUNKCE

- Test s postupným náběhem napětí (rampa)
- Vybíjení dielektrika
- Test s krokovým náběhem napětí (step)
- Automatický výpočet polarizačního indexu (PI)
- Automatický výpočet absorpce dielektrika (DAR)
- Programovatelný test úspěšnosti (vyhovující / nevyhovující, PASS / FAIL)
- Paměť na 16 000 záznamů měření
- Vypínatelný filtr pro odstranění vnějšího rušení

### VESTAVĚNÁ TISKÁRNA

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

### ROZHRANÍ PRO PC

USB

### VESTAVĚNÝ ČASOVAČ

Čas je automaticky spuštěn pro každé měření, uplynulý čas je zobrazen ve formátu mm:ss

### MEGALOGG2 SOFTWARE

Jednoduchý a intuitivní software, testy jsou zobrazeny v grafech nebo tabulkách, automatické generování zpráv z měření s možností uživatelských komentářů

### KRYTÍ

IP65 (při zavřeném víku kufru)

### ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST

V souladu s IEC 61010-1

### ELEKTROMAGNETICKÁ KOMPATIBILITA

V souladu s IEC 61326-1

### ELECTROMAGNETICKÁ ODOLNOST

V souladu s IEC 61000-4-3

### ELEKTROSTATICKÁ ODOLNOST

V souladu s IEC 61000-4-2

### NABÍJENÍ

Vestavěný dobíjecí akumulátor (LiFePO4 12 V - 6000 mAh)

### NABÍJENÍ AKUMULÁTORU

12 V - 2 A

### PROVOZNÍ TEPLOTA

-5°C až 50°C

### SKLADOVACÍ TEPLOTA

-25°C až 70°C

### VLHKOST

95% RH (nekondenzující)

### HMOTNOST PŘÍSTROJE

Přibližně 4,3 kg

### ROZMĚRY

345 x 272 x 159 mm

## Obsah dodávky

- 3 měřicí vodiče
- 1 USB kabel
- 1 AC adaptér
- 1 brašna
- 1 megaLogg2 software
- 1 uživatelská příručka





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.