

## Microhmímetro digital portátil de 10 A

# MPK256



Controle remoto por App



### Características

- Microprocessado
- Resolução de 1  $\mu\Omega$
- Leitura máxima: 2000  $\Omega$
- Display alfanumérico
- Leitura de 4½ dígitos
- Corrente de teste de até 10 A
- Impressora incorporada
- Método de Kelvin (4-terminais)
- Interface USB
- Software para análise por computador
- Bateria recarregável LFP

### Descrição

O microhmímetro digital **MEGABRAS MPK256** é um instrumento portátil, controlado por microprocessador, destinado a medir com alta precisão resistências muito baixas de contato de disjuntores e chaves, barras condutoras, bobinas de transformadores e motores, etc., com correntes de prova desde 1 mA até 10 A. Utiliza o método dos 4 terminais (método de Kelvin) para evitar erros na medição provocados pelos cabos de prova e suas resistências de contato.

A exatidão das medições está garantida por um sistema de amplificação de sinais de última geração, livre de offset e de alta estabilidade a longo prazo. A corrente de prova é ajustável pelo operador em todas as escalas, e seu valor é mostrado de forma analógica (bargraph) e digital, o que facilita a medição de resistências com um componente indutivo importante já que permite visualizar o crescimento da corrente até sua estabilização. A tensão de saída em circuito aberto chega até 10 V dependendo da corrente de prova selecionada, reduzindo significativamente o tempo de estabilização no ensaio de carga indutivas (especialmente bobinas de grandes transformadores). O circuito de medição possui proteção contra picos de tensão provocados por estas indutâncias. Este instrumento é robusto, leve e pode ser transportado facilmente por uma pessoa. Possui um excelente desempenho tanto em laboratório como em trabalhos de campo.

### LFP Bateria recarregável

#### Vida útil prevista

Até 2000 ciclos de carga / descarga.

#### Baixa autodescarga

Quando o equipamento não está em uso, a carga da bateria diminui com o tempo a um ritmo muito menor que outras tecnologias de bateria.

#### Segurança

Em contraste com outras tecnologias de bateria de lítio de uso geral, as baterias LFP são termicamente e quimicamente estáveis, melhorando significativamente a segurança da bateria.

### Controle remoto por dispositivo Android™



**Maior segurança e conforto:** Configure, Inicie e Pare os ensaios de uma maneira ainda mais segura e confortável

**Relatórios automáticos:** Gere relatórios dos ensaios diretamente no aplicativo

**Recursos do smartphone / tablet:** Incorpore os recursos do smartphone aos relatórios (foto, coordenadas GPS e mapa do local do teste)

• Android, Google Play e o logotipo do Google Play são marcas registradas da Google LLC

### Protocolo Modbus®

Este equipamento implementa o protocolo aberto Modbus®. Toda a configuração, controle em tempo real, monitoramento das medições, assim como a recuperação das informações dos testes, podem ser realizados através de ferramentas comerciais como o LabVIEW® e PLCs, ou ainda através de softwares dedicados e de desenvolvimento próprio. Desta forma, todo o processo de medição e análise pode ser automatizado de acordo com a necessidade da aplicação. A documentação completa com os parâmetros acessíveis e controláveis é fornecida, bem como, esclarecimentos de dúvida sobre o uso através de suporte técnico.

- Modbus é uma marca registrada da Schneider Electric USA, Inc.
- LabVIEW é uma marca registrada da National Instruments Corporation

## Especificações técnicas

ELÉTRICAS	
<b>MPK256</b>	
Correntes de prova	1 mA - 10 mA - 100 mA - 1 A - 5 A - 10 A Cada corrente pode ser ajustada entre 0 e 100 % de seu valor nominal.
Escalas de medição de resistências	0-200 mΩ @ 10 A 0-1000 mΩ @ 5 A 0-200 mΩ @ 1 A 0-2000 mΩ @ 100 mA 0-20 Ω @ 10 mA 0-2000 Ω @ 1 mA  Para cada corrente nominal, as escalas são selecionadas automaticamente para otimizar a leitura.
Resolução	1 μΩ @ 10 A
Exatidão básica	±0,2 % do valor medido ± 2 dígitos
Tensão de prova	Até 10 Vcc (em circuito aberto) @ 1 A
Exatidão das correntes de prova	± 3 %
CARACTERÍSTICAS	
Modos de medição	Manual, linha de produção e automático
Princípio de medição	Método de Kelvin (4 terminais)
Recursos avançados	Leitura digital direta dos valores de resistência medidos no visor alfanumérico, com até 4½ dígitos. As medições se obtêm rapidamente e com grande exatidão.
Função filtro	Minimiza interferências em medições de resistências
Impressora incorporada	Tem uma impressora incorporada que permite imprimir os valores medidos.
Memória interna	Memória para até 30.000 valores medidos.
COMUNICAÇÃO	
Protocolo	Modbus
USB	Para configuração, controle e download dos valores armazenados
Bluetooth	Para configuração, controle e download dos valores armazenados

SOFTWARE	
Desktop (PC/Notebook)	Software Megalogg 3: para controle remoto, permite configurar, executar ensaios e gerar relatórios
Android (Smartphone/ Tablet)	Aplicativo BlueLogg: para controle remoto, permite configurar, executar ensaios e gerar relatórios
NORMAS	
Segurança	IEC 61010-1
AMBIENTAIS	
Índice de proteção	IP65 (com a tampa fechada).
Temperatura de operação	-5 °C até 50 °C.
Temperatura de armazenagem	-25 °C até 70 °C.
Umidade	95 % UR (sem condensação)
ALIMENTAÇÃO	
Alimentado pela rede ou por bateria interna	Bateria interna recarregável LFP de 12 V - 6 A ou rede de 100 - 240 V~ ou por entrada auxiliar de 12 Vcc
Carregador de bateria	Rede de 100 - 240 V~ ou por entrada auxiliar de 12 Vcc
MECÂNICAS (DO INSTRUMENTO)	
Peso	Aprox. 6,5 kg
Dimensões	378 x 308 x 175 mm

### Acessórios inclusos

- 2 pontas de prova combinadas (corrente e potencial)
- Cabo de alimentação auxiliar (12 V) com garra jacaré
- Cabo de alimentação auxiliar (12 V) com plug automotivo
- Cabo para aterramento
- Cabo de alimentação
- Cabo USB
- Manual de operação
- Software Megalogg 3 (download)
- Aplicativo BlueLogg (download)
- Bolsa para acessórios

## App para smartphone

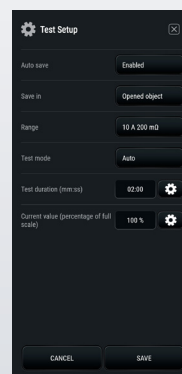


# BlueLogg

## Controle remoto por App

Equipamentos MEGABRAS que possuem Bluetooth® podem ser controlados remotamente através de um smartphone / tablet Android™ executando o aplicativo BlueLogg. Defina os parâmetros, inicie / pare um ensaio, salve os dados e gere relatórios.

- Medição em tempo real
- Detalhes do ensaio
- Iniciar / Parar ensaio



## Maior segurança

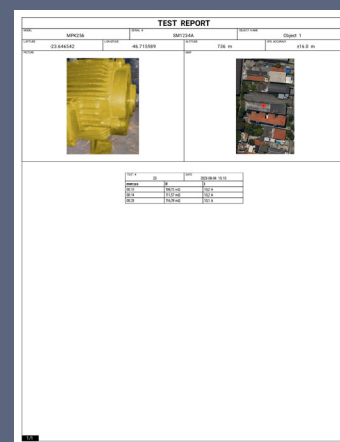
O BlueLogg se comunica com o equipamento através de uma conexão Bluetooth®, permitindo o controle dos ensaios à distância, aumentando ainda mais a segurança do usuário em testes com riscos em potencial.



## Recursos do smartphone e relatórios automáticos

Grave comentários de voz para cada uma das medições, gere relatórios automáticos dos ensaios diretamente no App. Incorpore os recursos do smartphone / tablet ao relatório (foto, coordenadas GPS e mapa do local do teste).

- Anotação de voz
- Fotos
- Coordenadas GPS
- Mapa



A utilização do controle remoto não requer conexão de telefonia celular nem de Internet (a Internet só será necessária se desejar ver um mapa do local de teste ou enviar relatórios por e-mail).



- Android, Google Play e o logotipo do Google Play são marcas registradas da Google LLC
- Bluetooth é uma marca comercial registrada da Bluetooth SIG, Inc. em todo o mundo



## Software desktop

# MegaLogg 3

## Software para controle remoto e geração de relatórios

O MegaLogg 3 se comunica com o equipamento através de uma conexão USB. Defina os parâmetros, inicie / pare um ensaio, salve os dados e gere relatórios.

**Medição em tempo real**

**Controle remoto**

**Resultado do ensaio**

Test#	Date	Mode	mRMS	R	I
24	2038-01-19 22:27	Auto	09.06	105.56 mΩ	10.1 A
24	2038-01-19 22:27	Auto	09.10	109.75 mΩ	10.2 A

Disponível para download em: [www.megabras.com/megalogg](http://www.megabras.com/megalogg)

**Configurações do ensaio**

**Configurações do relatório**

**Download da memória**

**Geração de relatório**

Test#	Date	Mode	mRMS	R	I
18	2022-05-09 09:31	Manual			
19	2022-05-09 09:39	Manual			
20	2022-05-09 09:46	Manual			
21	2022-05-09 09:50	Manual			
22	2022-05-09 09:51	Manual			
23	2022-05-04 16:15	Manual			
24	2022-05-04 16:16	Manual			

## Presença Global

Os equipamentos MEGABRAS são utilizados em mais de 40 países em todo o mundo



### Instrumentos de teste & medição

Analísadores de energia  
Hipots  
Kilovoltímetros  
Medidor de relação de espiras  
Medidor de vibrações  
Megôhmetros  
Microhmímetros  
Testador dielétrico de luvas  
Terrômetros



### MEGABRAS IND. ELETRÔNICA LTDA.

Rua Gibraltar, 172 - Santo Amaro  
CEP 04755-070 - São Paulo - SP  
Brasil

### Para mais informações

Tel. : +55 (11) 3254-8111 / 5641-8111  
E-mail : megabras@megabras.com  
Site : www.megabras.com