

## MULTÍMETROS E ACESSÓRIOS

## EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO ELÉTRICA

## MEDIÇÃO DE ENERGIA

## COMPROVAÇÃO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ACESSÓRIOS

## MEDIÇÃO DE TEMPERATURA

## MEDIÇÃO DE AR E GÁS

## MEDIÇÃO DE VIBRAÇÃO E SOM



## CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS

- Multímetros com tamanho de bolso, portáteis e para bancada
- Resolução de 2.000 até 100.000 contas para inspeções fáceis e medições de precisão
- Pinças amperimétricas para ampliar a capacidade do multímetro proporcionando segurança e medição de corrente não intrusiva
- Peças de reposição e kits exclusivos para ampliar a capacidade dos medidores

- Pinças amperimétricas de multímetros
- Indicadores de tensão
- Indicadores de rotação de fases
- Analisadores de qualidade elétrica
- Voltsticks

- Monitores de energia
- Analisadores de qualidade elétrica
- Analisadores de qualidade de potência

- Comprovadores de isolamento
- Medidores de terra e isolamento
- Comprovadores RCD e de impedância de laço

- Termômetros digitais portáteis com termopar, termistor e entradas de sensor RTD
- Termômetros de infravermelhos (IR)
- Termômetros para indústria alimentar
- Termômetros de discagem
- Sondas de termômetro tipo K, T e PT100

- Medidores de qualidade de ar e acessórios
- Anemômetros e acessórios
- Analisadores de gases de combustão
- Detecção de gás

- Calibradores de sonômetros
- Medidores de vibração

## APLICAÇÕES

Medindo parâmetros básicos elétricos (vóltios, amperes, resistência) o multímetro digital é uma ferramenta fundamental em qualquer aplicação de manutenção, controle de qualidade e resolução geral de problemas elétricos e eletrônicos.

Ferramentas de prova para engenheiros elétricos responsáveis da manutenção em fábricas, motores, inversores de tensão e instalação de painéis. As sondas e os multímetros combinam segurança, alta capacidade de medição capaz de suportar 2000A AC/DC e kW & kVA. Medições com multímetros básicos de vóltios de resistência, continuidade e frequência.

Produtos para identificar e medir energia. Também para localizar fugas de energia.

Ferramentas de comprovação para instalações elétricas em fábricas e para aplicações de manutenção. Os comprovadores de isolamento também são utilizados na reparação e na manutenção de máquinas.

Modelos de entrada de termopar para uma rápida e ampla medição de temperaturas. RS Pro oferece uma extensa gama de sondas de temperatura adequadas para a maioria de aplicações industriais. Os termômetros IR servem de solução para medir de forma rápida e segura temperaturas eventuais em espaços com acesso limitado. RS oferece calibração SYSCAL.

Analisadores de gás para qualquer aplicação. Indicados para pequenas empresas que trabalham com esquentadores de gás domésticos utilizando analisadores de gás e de emissões. Adequados para muitas aplicações industriais, como aquelas relacionadas com gás e petróleo.

Medidores de ruído de uso profissional adequados para medir níveis de ruído no meio ambiente, aplicações mecânicas e indústria automível. Medidores de vibração para testar o efeito industrial da doença do dedo branco ocasionada pela vibração.

## MARCAS ALTERNATIVAS

Fluke, Keysight, Chauvin Arnoux, Gossen Metrawatt

Fluke, Keysight, Chauvin Arnoux, Gossen Metrawatt

Fluke, Carlo Gavazzi, Chauvin Arnoux

Megger, Martindale, Gossen Metrawatt, Chauvin Arnoux

Fluke, Testo, Comark, Digitron

Testo, Crowcon, Honeywell

Castle Group, Fluke

### Medição Lumínica e de Radiação Eletromagnética



### MEDIÇÃO AMBIENTAL



### ALIMENTAÇÃO DE BANCADA E MEDIÇÃO DE POTÊNCIA



### OSCIOSCÓPIOS E ACESSÓRIOS



### VERIFICAÇÃO DE COMPONENTES ELETRÔNICOS



### GERADORES E ANALISADORES DE SINAL



## CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS

- Gaussímetros e acessórios
- Medidores de tensão
- Luxômetros e acessórios
- Medidores de energia solar
- Detetores de emissões e micro-ondas

- Estações meteorológicas e barômetros
- Acessórios para barômetros
- Medidores de humidade
- Termohigrômetros

- Alimentação de bancada e medida de potência
- Saída de 0 - 1500v
- Cargas eletrônicas
- Medidores de fonte

- Osciloscópios analógicos e digitais
- Sondas de corrente
- Osciloscópios mistos
- Acessórios para osciloscópios, kits, sondas e software

- Comprovadores de componentes e CI
- Caixas de resistências e acessórios
- Prova e auditoria ESD
- Medidores LCR
- Medidores de resistência

- Contadores e geradores de funções
- Analisadores de espectros
- Geradores de formas de onda
- Equipamentos de prova para vídeo e TV

## APLICAÇÕES

Ferramentas de medição utilizadas para monitorização meio ambiental. Os magnetómetros são utilizados para medir o campo magnético da terra e também em estudos para detetar anomalias magnéticas de diversos tipos. Habitualmente, os luxómetros são utilizados na monitorização ambiental.

Equipamentos de medição ambiental e meteorológica, adequados para manutenção de instalações e serviços técnicos, contratantes de serviços HVAC e especialistas em qualidade de ar interior.

PSUs e fontes de alimentação para bancada, utilizadas para provar equipamentos eletrônicos que requerem uma fonte de alimentação constante e controlada.

Os osciloscópios são utilizados para observar alterações de sinal elétrica em um intervalo temporal, assim tensão e tempo descrevem uma forma representada graficamente para comparar com uma escala calibrada. A forma de onda observada pode ser analisada com valores como amplitude, frequência, tempo de subida, intervalo de tempo, distorção e outros.

Normalmente, as caixas de resistências são utilizadas em trabalhos de laboratório. A comutação de pontos de contacto permite aumentar de forma exponencial os valores da resistência, capacitância e indutância, para entradas e saídas, com uma série de componentes principalmente utilizados em prototipagem de circuitos eletrônicos.

Para aplicações educativas, manutenção, instalação e reparação em fábrica ou campo. Gama adequada para experimentos elétricos, eletrônicos e de comunicações, simulação de sensores e testes funcionais.

## MARCAS ALTERNATIVAS

Chauvin Arnoux, Sauter

Rotronic Instruments,  
Oregon Scientific, Testo

Keysight, AimTTi, Rohde &  
Schwartz

Keysight, Fluke, Pico,  
LeCroy, Tektronix

Keysight, Rohde & Schwartz,  
Megger

Aim TTi, Keysight,  
Tektronix, LeCroy