

# Medidor eletrostático portátil

Série IZH10

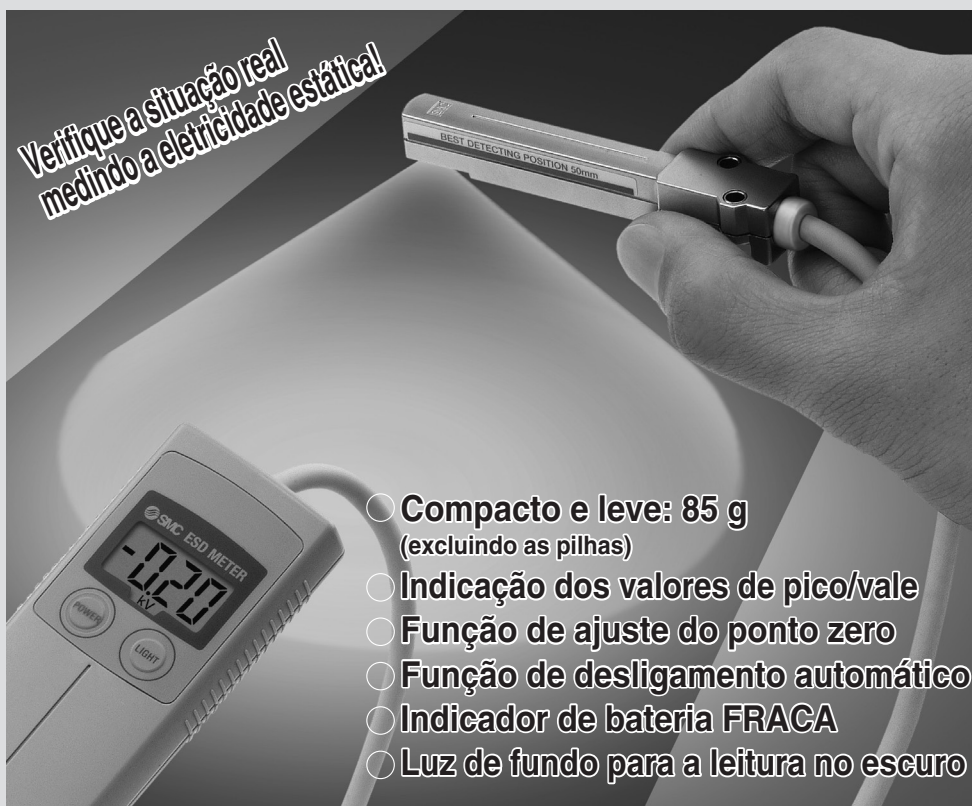
Medidor eletrostático portátil fácil de usar



CE

RoHS

- Faixa de leitura de carga eletroestática:  **$\pm 20,0$  kV**
- Unidade mínima de exibição: **0,1 kV** ( $\pm 1,0$  a  $\pm 20,0$  kV)  
**0,01 kV** (0 a  $\pm 0,99$  kV)



- Compacto e leve: 85 g (excluindo as pilhas)
- Indicação dos valores de pico/vale
- Função de ajuste do ponto zero
- Função de desligamento automático
- Indicador de bateria FRACA
- Luz de fundo para a leitura no escuro

IZS

IZN

IZF

IZD

IZE

IZH

# Medidor eletrostático portátil

## Série IZH10



### Como pedir

IZH 10 -

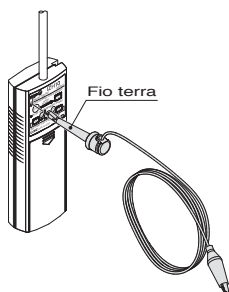
• Opção

Nada	Nenhuma
H	Empunhadura de medição de alta tensão

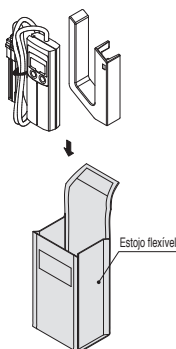
### Acessórios e opcionais/Referência das peças individuais

\* O fio terra e o estojo flexível estão incluídos na série IZH.

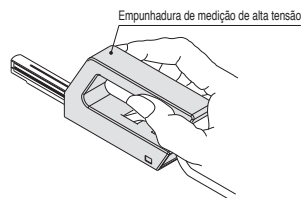
#### Fio terra (1,5 m)/acessórios IZH-A-01



#### Estojo flexível/acessórios IZH-B-01



#### Alta tensão Empunhadura de medição/opcional IZH-C-01



Nota) Use uma empunhadura de medição de alta tensão em situações como a medição de alta tensão, quando existir a possibilidade de o pessoal entrar em contato com a eletricidade.

### Especificações

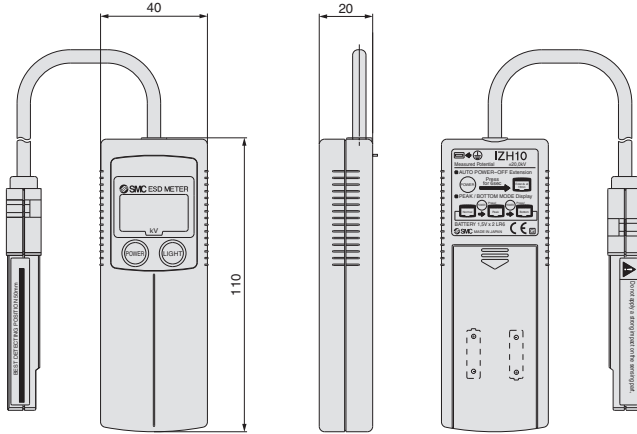
Modelo		IZH10
Faixa de medição nominal		±20,0 kV
Unidade mínima do display		0,1 kV (±1,0 kV a ±20,0 kV), 0,01 kV (0 a ±0,99 kV)
Distância de medição		50 mm (entre a parte do sensor e o alvo da medição)
Fonte de alimentação <small>Nota 1)</small>		Pilha alcalina 1,5 VCC 2A, 2 peças (uso contínuo por 15 horas ou mais, consulte a nota 2)
Precisão do display		±5% F.S. ±1 dígito
Ambiente	Grau de Proteção	IP40
	Faixa de temperatura de trabalho	Em operação: 0 a 40 °C, em armazenamento: -10 a 60 °C (sem congelamento ou condensação)
	Faixa de umidade relativa	Em operação/armazenado: UR 35 a 85% (sem condensação)
	Resistência à vibração	10 a 150 Hz, o que for inferior a 1,5 mm de amplitude ou 98 m/s <sup>2</sup> de aceleração, nas direções X, Y, Z por 2 h cada (desenergizado)
Resistência a impacto		100 m/s <sup>2</sup> nas direções X, Y, Z, 3 vezes cada (desenergizado)
Material		Display: PC/ABC Sensor: ABS
Peso		85 g (excluindo baterias de célula seca)
Normas		Marcação CE
Acessórios		Fio terra, estojo flexível

Nota 1) As baterias de célula seca alcalinas 2A não estão incluídas e devem ser adquiridas separadamente.

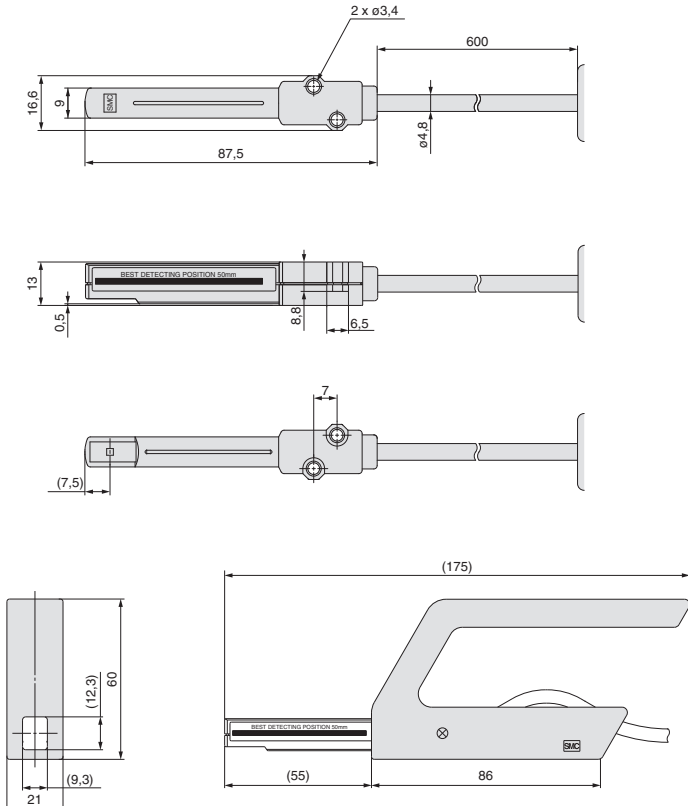
Nota 2) Quando novas baterias de célula seca alcalinas são usadas à temperatura normal.

## Dimensões (unidade: mm)

### Peça do display



### Peça do sensor



IZS

IZN

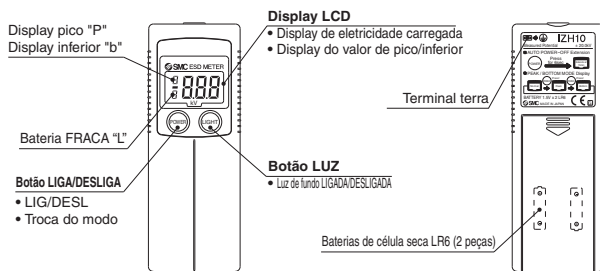
IZF

IZD

IZE

IZH

## Nomes e funções das peças individuais



## Detalhes da função

### A Indicação dos valores de pico/inferior

A função detecta e atualiza constantemente o valor potencial eletrostático máximo e mínimo e permite reter o valor do display.

### B Função de ajuste do ponto zero

Esta função apaga e reinicializa o valor zero no display de pressão medida.

A leitura pode ser corrigida dentro de  $\pm 5\%$  de F.S. da condição configurada pela fábrica.

### C Indicador de bateria FRACA

Quando as baterias estiverem fracas, isso será exibido em duas fases: "Bateria fraca" e "Troque a bateria".

O nível da bateria é indicado quando "L" pisca ou acende no display.

- "L" pisca: preparar para trocar as baterias.
- "L" acende: trocar as baterias por baterias novas.

### D Função de desligamento automático

Se nenhum botão for operado por 5 minutos ou mais enquanto a fonte de alimentação estiver ligada, ela será desligada automaticamente.

Quando o botão [LIGA/DESLIGA] é pressionado por 6 segundos ou mais com a alimentação desligada, o tempo de operação continua enquanto nenhum botão for pressionado se estenderá até 15 minutos.

### E Iluminação da luz de fundo

O display pode ser facilmente visualizado no escuro.

A luz de fundo ligará e desligará a cada toque no botão [LUZ].

### F Função de alteração do dígito exibido

O dígito mínimo do display muda para o potencial carregado entre -0,99 kV e +0,99 kV.

### Exibição do erro

Descrição do erro	Exibição do erro	Condição
Erro de ajuste do ponto zero	Er 1	Uma carga acima de $\pm 5\%$ F.S. do potencial padrão é aplicada ao sensor. * A indicação dura aproximadamente 1 segundo e, em seguida, o modo de medição retorna automaticamente. Haverá um leve deslocamento, de acordo com o desvio do próprio sensor e do ambiente.
Erro de sensor	Er 2	O sensor quebra.
Erro no sistema	Er 3	Erro de dados internos.
Erro de medição	HHH	Uma carga acima do limite superior da faixa de tensão medida é aplicada ao sensor, ou a distância ao alvo de medição está fora da faixa especificada.
	LLL	Uma carga acima do limite inferior da faixa de tensão medida é aplicada ao sensor, ou a distância ao alvo de medição está fora da faixa especificada.
Quebra do cabo	—	Um cabo quebrado impede a medição exata. A quantidade de carga pode ser detectada, mas isso não altera o valor exibido.



## Série IZH10

# Precauções com o medidor eletrostático portátil

Leia antes do manuseio. Consulte a parte inicial 56 para obter instruções de segurança.

### Precauções de manuseio

#### ⚠ Atenção

1. **Não faça nenhuma modificação (inclusive a troca da placa de circuito impresso) no produto.**

Isso pode causar lesões e danos ao equipamento.

2. **Use o dispositivo na condição da faixa especificada.**

Usá-lo para fora da faixa especificada pode resultar em fogo, choque elétrico ou danos. Confirme as especificações antes de usar.

3. **Medição perto de alta tensão**

Evite medir perto de alta tensão excedendo as especificações, uma vez que pode ser perigoso.

4. **Manuseio do fio terra**

Providencie um fio terra para garantir a segurança e medição de alta precisão quando usar o sensor.

Além disso, se o fio terra não estiver conectado corretamente, a energia é acumulada na peça do sensor e/ou terminal do terra, que pode descarregar na mão do operador. Manuseie a peça do sensor e o terminal do terra com cuidado.

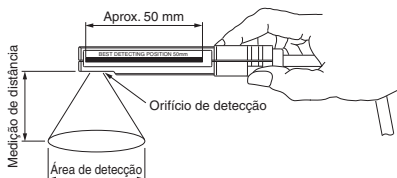
**Se o aterramento não for providenciado,**

- A precisão da medição piora.
- O sensor é carregado e pode descarregar na mão do operador.

5. **Não aplique impactos fortes.**

Não deixe cair nem permita colisão ou aplique choque excessivo ao sensor durante o manuseio. Isso pode resultar em danos ao sensor e em acidentes.

6. **A distância de medição é de 50 mm. Use o display de etiqueta incluídos com os sensores como guia.**



7. **A medição de uma peça com potencial de alta carga pode ser altamente perigosa, pois pode causar uma descarga na mão do usuário.**

Neste caso, use uma empunhadura específica para medição de alta tensão, que está disponível como um opcional, e use luvas de borracha, etc. Além disso, traga gradualmente a peça do sensor para perto do alvo medido a partir de uma distância, e pare a medição imediatamente quando o valor exibido apresentar overflow (HHH) ou underflow (LLL). (Um alvo com potencial de alta carga é muito perigoso. O valor medido não mudou, mesmo que a distância for encurtada.)

### Ambiente de trabalho

#### ⚠ Atenção

1. Medidores eletrostáticos portáteis têm a marcação CE; no entanto, eles não são equipados com proteção contra sobretensão contra raios. As contramedidas para sobretensão causada por raios devem ser aplicadas diretamente aos componentes do sistema, conforme necessário.
2. Os medidores eletrostáticos portáteis não têm uma classificação à prova de explosão. Nunca utilize na presença de gás explosivo, pois pode causar explosão.

IZS

IZN

IZF

IZD  
IZE

IZH

