

## IBAR

Testadores de bateria



IBAR

Resistência interna, tensão de célula e ligações entre células em dois segundos

## IBAR

Testador de resistência interna de baterias

amperis

[www.amperis.com](http://www.amperis.com)

 C/ María Barbeito, 14  
27003, Lugo, Spain

 **Contact**

T [+34] 982 20 99 20  
[info@amperis.com](mailto:info@amperis.com) | [www.amperis.com](http://www.amperis.com)

Diagnóstico rápido do estado de saúde de baterias estacionárias.

## Descrição do produto



IBAR

Painel frontal: ecrã LCD e teclado de utilização com uma mão

### O estado da bateria em dois segundos

Este testador de mão mede a resistência interna, a tensão de célula e a resistência das ligações entre células de baterias estacionárias totalmente fora de serviço, desligadas do carregador e da carga. A leitura obtém-se em cerca de dois segundos com as sondas de agulha incluídas.

### Limiares e veredicto automáticos

O utilizador define limiares ou tolerâncias; durante o ensaio cada medição é comparada automaticamente e sinalizada PASSA, AVISO ou FALHA. Tudo fica guardado na memória interna para análise posterior.

### Características principais

- Gama de resistência de 0 a 5  $\Omega$  com deteção automática de gama.
- Medição de tensão até  $\pm 60$  V.
- Leve e de mão: 0,5 kg com bateria recarregável de iões de lítio.
- Modo combinado de tensão e resistência (U+R) numa só passagem.
- Memória interna para as medições, com data e hora.
- Sondas de agulha retas ou anguladas e placa de calibração a zero.



C/ María Barbeito, 14  
27003, Lugo, Spain

### Contact

+T [+34] 982 20 99 20  
info@amperis.com | www.amperis.com

# Aplicações e software



IBAR

Vista superior: ligação das sondas de medição de quatro fios

## Aplicações

- Verificação periódica do estado de baterias estacionárias.
- Baterias de chumbo-ácido abertas, VRLA, níquel-cádmio ou lítio.
- Resistência das ligações entre células para detetar uniões frouxas ou corroídas.
- Ensaios de aceitação, comissionamento e inspeções de manutenção.
- Apoio ao ensaio de capacidade medindo a tensão de cada célula.

## Software de PC para controlo e análise

Os resultados descarregam-se por USB para o software de PC incluído, que compara medições históricas, constrói tendências por célula com limites definidos pelo utilizador e gera relatórios em PDF, Word ou RTF, com exportação para Excel.

## Baterias fora de linha

As medições realizam-se com a bateria desligada do carregador e da carga, o que elimina o ripple do retificador e torna as leituras repetíveis e comparáveis entre inspeções.



C/ María Barbeito, 14  
27003, Lugo, Spain



## Contact

+T [+34] 982 20 99 20  
info@amperis.com | www.amperis.com

## IBAR – DADOS DE MEDIÇÃO

| Gama                     | Resolução | Corrente de ensaio | Exatidão típica        |
|--------------------------|-----------|--------------------|------------------------|
| Resistência: < 5 mΩ      | 1 μΩ      | 150 mA             | ±1,0 % leit. ±0,1 % FE |
| Resistência: 5 – 50 mΩ   | 10 μΩ     | 150 mA             | ±0,8 % leit. ±0,1 % FE |
| Resistência: 50 – 500 mΩ | 100 μΩ    | 15 mA              | ±0,8 % leit. ±0,1 % FE |
| Resistência: 0,5 – 5 Ω   | 1 mΩ      | 1,5 mA             | ±0,8 % leit. ±0,1 % FE |
| Tensão: ±6 V             | 1 mV      | —                  | ±0,1 % leit. ±0,1 % FE |
| Tensão: ±60 V            | 10 mV     | —                  | ±0,1 % leit. ±0,1 % FE |

Medições em baterias desligadas do carregador e da carga; deteção automática da gama de resistência.  
Especificações válidas a +25 °C. O fabricante reserva-se o direito de as alterar sem aviso prévio.



C/ María Barbeito, 14  
27003, Lugo, Spain



**Contact**

+T [+34] 982 20 99 20  
info@amperis.com | www.amperis.com

## IBAR – ESPECIFICA ES TÉCNICAS

|                                     |                                                               |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo</b>                         | Testador de mão de resistência interna de baterias            |
| <b>Bateria interna</b>              | lões de lítio, 2 células de 2900 mAh, 7,4 V; carga em 6 horas |
| <b>Adaptador de rede</b>            | 90 – 264 V CA, 50/60 Hz; saída 12 V CC, 1 A                   |
| <b>Ecrã</b>                         | LCD FSTN de 2,8 polegadas, 128 × 64 pontos                    |
| <b>Comunicação</b>                  | USB com o PC                                                  |
| <b>Memória</b>                      | Interna, 64 Mbit, com relógio de tempo real                   |
| <b>Temperatura de funcionamento</b> | -10 a +45 °C                                                  |
| <b>Humidade relativa</b>            | Até 95 % (até 31 °C), sem condensação                         |
| <b>Dimensões</b>                    | 236 × 125 × 50 mm                                             |
| <b>Peso</b>                         | 0,5 kg                                                        |
| <b>Segurança e CEM</b>              | EN 61010-1; EN 61326-1; categoria de instalação II            |
| <b>Incluído</b>                     | Mala, sondas, placa de calibração a zero e software de PC     |



C/ María Barbeito, 14  
27003, Lugo, Spain



### Contact

+T [+34] 982 20 99 20  
info@amperis.com | www.amperis.com