

# Ensayador de resistencia de batería

## Serie IBAR

- Dispositivo de mano y ligero.
- Rango de medición de la resistencia de la batería: 0 - 5  $\Omega$
- Rango de medición de tensión:  $\pm 60$  V
- Mediciones en baterías fuera de línea  
(baterías desconectadas del cargador y de la carga)
- Evaluación del estado de salud de la batería mediante mediciones rápidas de resistencia interna y tendencias de la batería
- Modo Autorange para la detección automática del rango de resistencia
- Análisis detallado de los resultados de los ensayos con el software DV-B Win



## Descripción

El ensayador de resistencia de batería IBAR es una herramienta ideal para inspecciones periódicas, mantenimiento, resolución de problemas y ensayos de rendimiento de baterías estacionarias individuales utilizadas en aplicaciones críticas de baterías.

Las mediciones se realizan en baterías completamente fuera de línea, que están desconectadas tanto de la carga como del cargador.

IBAR determina la salud de las baterías estacionarias realizando mediciones de resistencia interna y tensión, así como valores de resistencia de conexión entre celdas.

Las mediciones obtenidas por IBAR, junto con la temperatura de la celda y los datos de gravedad específica pueden proporcionar un análisis detallado y una evaluación de la salud

general de las baterías. Las lecturas se toman en dos segundos, utilizando las pinzas de prueba incluidas.

IBAR permite al usuario definir rápida y fácilmente los umbrales de medición superior e inferior o los rangos de tolerancia.

Durante el proceso de ensayo, los valores medidos se comparan automáticamente con los límites de umbral predefinidos, lo que produce una indicación PASA, FALLA o ADVERTENCIA. Todos los datos de ensayo se almacenan automáticamente en la memoria interna del equipo para su posterior análisis. El software DV-B Win permite al usuario importar datos rápida y fácilmente para comparar resultados y realizar análisis de tendencias detallados, y generar informes en diferentes formatos, como .pdf, .doc y .rtf.

## Aplicación

La lista de aplicaciones del equipo incluye:

- Verificación rápida del estado de salud de las baterías estacionarias de ácido de plomo y análisis de tendencias de la batería
- Medición simultánea de la resistencia interna y la tensión de la batería (modo U+R) \*
- Medición de la resistencia de la conexión entre celdas para la verificación de las conexiones entre celdas de la batería\*

## Software DV-B WIN

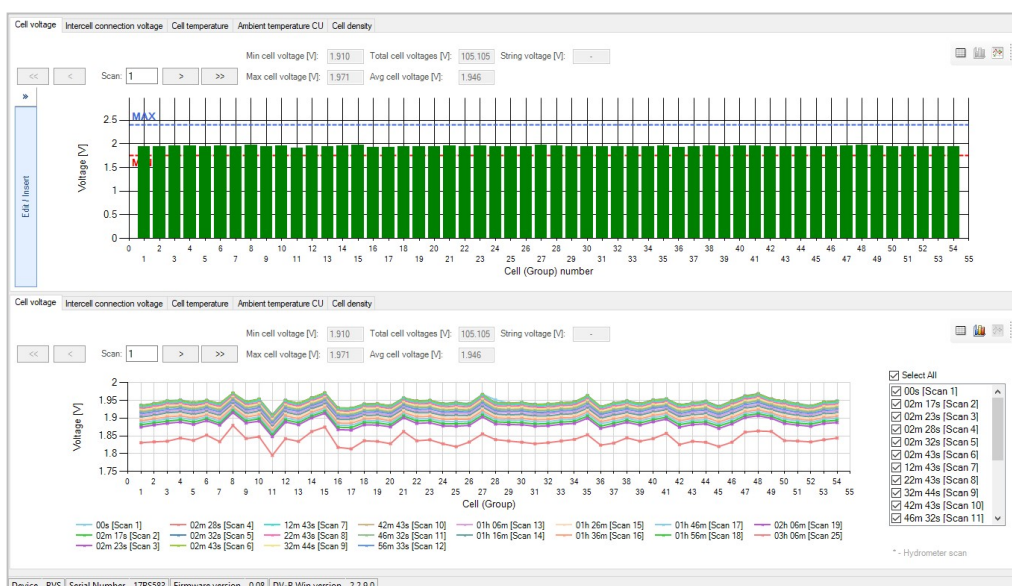
Usando el conjunto de aplicaciones de software DV-B Win, todos los resultados se pueden presentar en múltiples formas, como tablas y listados y/o gráficos de líneas, para un análisis de resultados y tendencias de celdas más fácil.

Para realizar comparaciones y análisis detallados de los datos medidos, los límites definidos por el usuario para la resistencia y la tensión internos de la batería, así como la temperatura de la celda, se muestran en la vista del gráfico de escaneo junto con los resultados medidos.

El DV-B Win proporciona una notificación de alarma cuando detecta celdas con niveles de resistencia, tensión o temperatura fuera de los límites predefinidos.

Se puede generar un informe de ensayo de los datos recopilados y personalizarlo para que el usuario realice una evaluación integral del estado de salud de la batería. Los resultados numéricos y gráficos se pueden exportar desde DV-B Win en formatos seleccionables como hoja de cálculo de Excel, PDF, Word o formato de texto enriquecido.

Además, en el informe estandarizado de DV-B Win, también se puede importar en otros tipos de formatos de datos (.jpeg, .png, .doc)



*Funciones de la aplicación DV-B Win: vista de escaneo y gráficos de líneas para celdas individuales*

\* Las mediciones se realizan en baterías fuera de línea (desconectadas del cargador y de la carga).

## Datos técnicos

### Alimentación de red

#### Batería

- Tipo: 2 celdas de 2900 mAh Ion-Li
- Tensión: 7,4 V
- Tiempo de carga: 6 horas

#### Adaptador AC

- Tensión entrada 90 a 264 V AC, 50/60 Hz
- Tensión salida 12 V DC
- Corriente salida 1,0 A

#### Medida de resistencia

Rango	Corriente ensayo	Precisión
<5mΩ (1 uΩ res.)	150 mA	±1,0%lec ± 0,1%FE
5mΩ -50 mΩ (10 uΩ res.)	150 mA	±0,8%lec ± 0,1%FE
50 mΩ -500 mΩ (100 uΩ res.)	15 mA	±0,8%lec ± 0,1%FE
500 mΩ - 5 Ω (1 mΩ res.)	1,5 mA	±0,8%lec ± 0,1%FE

#### Medida de tensión

Rango	Resolución	Precisión
± 6 V	1 mV	±0,1% lect ±0,1 FE
± 60 V	10 mV	±0,1% lect ±0,1 FE

#### Pantalla

- Tipo: FSTN-LCD 2.8 pulgadas
- Formato: 128 x 64 puntos
- Dimensiones externas:  
70,0 x 50,0 x 5,8 mm
- Área activa: 63,95 x 31,65 mm

### Comunicación

- USB: conexión de equipo a PC

### Memoria

- Memoria Flash interna: 64Mbit

### Reloj en tiempo real

- Precisión: ±5 segundos al mes
- Calendario: 100 años con detección año bisiesto
- Retención de la hora: +10 años (batería retirada)

### Condiciones ambientales

- Temperatura:  
-10 °C a +45 °C
- Máxima humedad relativa 95 % para  
Temperaturas hasta 31 °C, decreciendo  
linealmente al 40 % de humedad relativa a  
55 °C

### Dimensiones y peso

- Dimensiones: 223 mm x 98 mm x 46 mm
- Peso: 0,5 kg

### Garantía

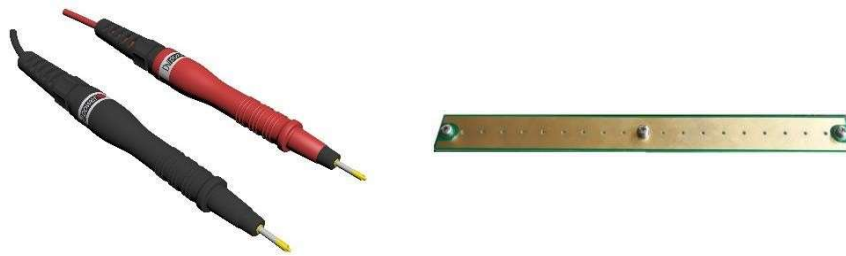
- 3 años

### Normas aplicables

- Instalación/sobretensión: categoría II
- Polución: grado 2
- Seguridad: LVD 2014/35/EU (Conformidad CE) EN61010-1
- EMC: Directiva 2014/30/EU (Conformidad CE) Norma EN 61326-1:2006
- CAN/CSA22.2 No. 61010-1, 2ª edición, incluye enmienda

Todas estas especificaciones son válidas para una temperatura ambiente de +25 °C y con los accesorios recomendados.  
Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

## Accesorios



Juego de cables de ensayo

Tablero de calibración cero

## Información de pedido

<b>Instrumento con accesorios incluidos</b>
Ensayador de resistencia de batería IBAR
Software DV-B Win que incluye cable mini USB
Maleta de transporte de plástico y cintas de transporte
Adaptador de fuente de alimentación
<b>Accesorios estándar</b>
Juego de cables de ensayo del IBAR
Tablero de calibración de cero
<b>Accesorios Opcionales</b>
Juego de cables de ensayo del IBAR con conectores en ángulo

### Contacto:

#### MARTIN BAUR, S.A.

4/Torrent d'En Negre 1, local 8C  
 08970 Sant Joan Despí (Barcelona)  
 Tel: +34 932046815  
[martinbaur@martinbaur.es](mailto:martinbaur@martinbaur.es)

