

# Serie IBAR – Ensayador Conductancia de Baterías

- Equipo de mano ligero
- Rango de medida de conductancia de batería: 0,2 – 50.000 S
- Rango de medida de tensión:  $\pm 60$  V
- Evaluación del estado de la batería mediante rápidas medidas de conductancia interna y tendencia de la batería
- Modo auto rango para la detección automática del rango de conductancia
- Análisis de resultados de ensayos detallado utilizando el software DV-B Win



## Descripción

El ensayador de Conductancia de Baterías es una herramienta ideal para inspecciones periódicas, mantenimiento, resolución de problemas y pruebas de rendimiento de baterías estacionarias individuales utilizadas en aplicaciones críticas de baterías. El IBAR determina el estado de las baterías estacionarias ejecutando medidas de la conductancia interna y la tensión así como los valores de conductancia de las conexiones entre celdas. Las medidas obtenidas por el IBAR, junto con la temperatura de la celda y la densidad específica pueden aportar un análisis detallado y la evaluación del estado general de las baterías. Las lecturas se toman en dos segundos, utilizando las sondas tipo pin que están incluidas.

El IBAR permite al usuario definir rápida y fácilmente los umbrales de medida superior e inferior o los rangos de tolerancia. Durante el proceso de ensayo, los valores medidos se comparan automáticamente con los límites del umbral predefinidos produciendo una indicación de PASA, FALLA o AVISO. Todos los datos del ensayo se guardan automáticamente en la memoria interna del equipo para análisis adicionales. El software DV-B Win permite al usuario importar datos rápida y fácilmente para poder comparar los resultados y realizar análisis de tendencia detallados, y generar informes en diferentes formatos, como .pdf, .doc, y .rtf.

## Aplicaciones

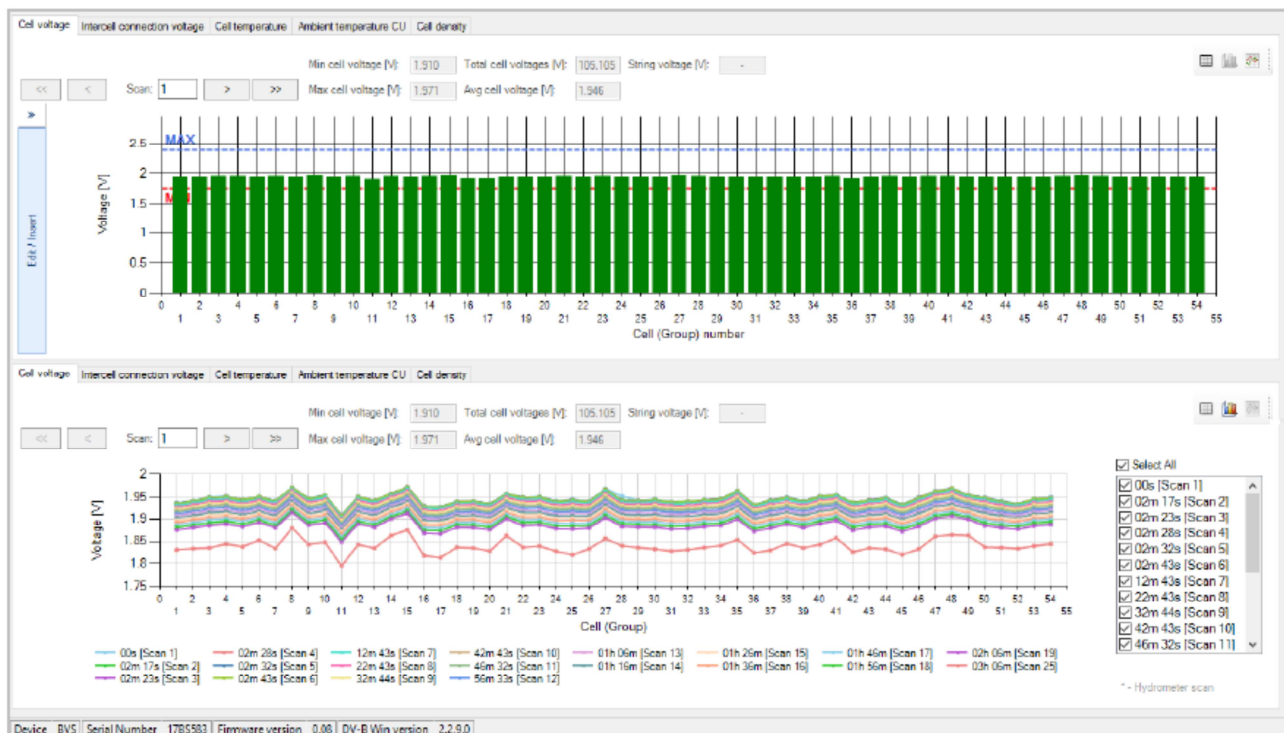
La lista de las aplicaciones del equipo incluye:

- Rápida verificación del estado de las baterías de ácido-plomo estacionarias y análisis de la tendencia de las baterías
- Medida simultánea de la conductancia interna de la batería y tensión (modo U+R)
- Medida de la conductancia de conexión entre celdas para verificación de las conexiones entre celdas de las baterías.

## Software DV-B Win

Utilizando el software DV-B Win todos los resultados se pueden presentar en varios formatos, como formas de tablas y escaneos de exploración y/o gráficos lineales para un fácil análisis de la tendencia de los vasos de las baterías y los resultados. Para poder llevar a cabo comparaciones detalladas y análisis de los datos medidos, el usuario define los límites para la conductancia interna de la batería y tensión, así como la temperatura del vaso, se visualizan en la vista del gráfico de exploración junto con los resultados de las medidas.

El DV-B Win proporciona una notificación de alarma cuando detecta celdas con conductancia, tensión o niveles de temperatura fuera de los límites predefinidos. Se puede crear un informe de ensayo con los datos obtenidos y personalizarlo para una evaluación exhaustiva del estado de salud de las baterías. Los resultados numéricos y gráficos se pueden exportar desde DV-B Win en formatos seleccionables como formatos de hojas de Excel, PDF, Word o texto enriquecido. Así como también importar otro tipo de formatos de datos (.jpeg, .png, .doc) al el informe estandarizado de DV-B win.



*Funciones de aplicación de DV-B Win– Vista Scan y gráficos de líneas para vasos individuales*

## Datos técnicos

### Alimentación de red

#### Batería

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

Rango	Corriente ensayo	Precisión
0,2 S – 1,999 S (1 mS res.)	1,5 mA	± 0,5% FE
2 S – 19,99 S (10 mS res.)	15 mA	± 0,5% FE
20 S – 199,9 S (100 mS res.)	150 mA	± 0,5% FE
200 S – 50000 S (1S res.)	150 mA	± 0,5% 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
- RS232 (opcional)

### 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

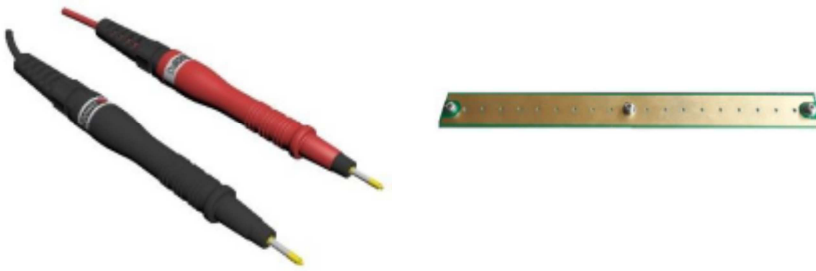
- 3 años

### 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



Conjunto de cables de ensayo IBAR

Tabla de calibración a cero

### Información de pedido:

Equipo y accesorios incluidos
Ensayador de conductancia de baterías IBAR
Software DV-B Win incluye mini cable USB
Bolsa y cintas de transporte
Adaptador de alimentación
Recomendado
Conjunto de cables de ensayo IBAR
Tabla de calibración a cero

### Contacto:

#### MARTIN BAUR, S.A.

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

**BAUR**  
 MARTIN BAUR S.A