

## IBAR - R

### Testr odporu baterií

- Ruční a lehký přístroj
- Rozsah měření odporu baterie: 0 - 5  $\Omega$
- Rozsah měření napětí:  $\pm 60$  V
- Rychlý záznam a ukládání vnitřního odporu, plovoucího napětí a odporu mezi jednotlivými články
- Automatická detekce rozsahu odporu
- Podpůrný nástroj při testování kapacity pro měření napětí článku
- Podrobná analýza výsledků testů pomocí softwaru DV-B Win




---

#### Popis

Tester odporu baterií IBAR je ideálním nástrojem pro periodické kontroly, údržbu a testování výkonu až do 4000 Ah, které se používají u individuálních aplikací baterií. IBAR určuje stav stacionárních baterií měřením vnitřního odporu, napětí a také hodnotami odporu mezi jednotlivými články. Naměřená data IBARem, spolu s teplotou článku a specifickými spádovými daty, mohou poskytnout detailní analýzu a vyhodnocení celkového stavu baterií. Testy se odečítají po dvou vteřinách, při použití příložené sondy.

IBAR umožňuje uživateli snadno a rychle definovat horní a spodní mezní hodnoty měření nebo toleranční rozsahy. Během testovacího procesu jsou naměřené hodnoty automaticky porovnány s indikací PASS - PROŠEL, FAIL – NEPROŠEL nebo WARNING - VAROVÁNÍ. Veškerá testovací data jsou uložena ve vnitřní paměti přístroje pro další analýzu. DV-B Win software umožňuje uživatelům jednoduše importovat data do a z různých formátů, jako jsou .pdf, .doc a .rtf.

## Aplikace

Aplikační příklady:

- Rychlé ověření stavu stacionárních olověných baterií a analýza trendu baterií
- Současné měření vnitřního odporu a napětí (režim U + R)
- Měření odporu připojení jednotlivých článků pro ověření připojení
- Během testování kapacity slouží jako podpůrný nástroj pro měření napětí článků

## DV-B Win software

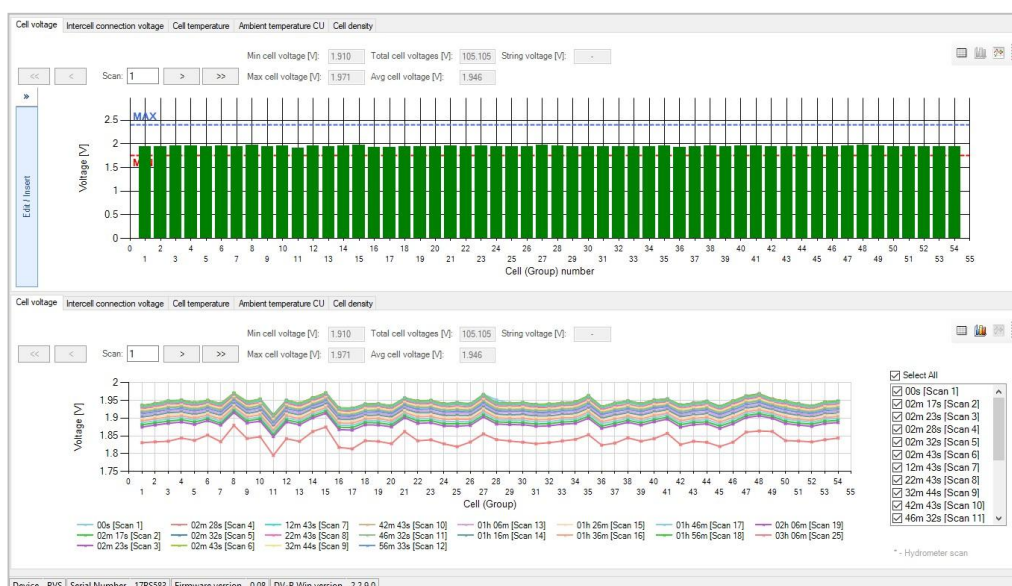
Pomocí sady softwarových aplikací DV-B Win mohou být všechny výsledky prezentovány ve více formátech, jako jsou tabulkový formát, skeny a/nebo lineární grafy, pro snadnější prezentaci trendů článků a analýzu výsledků.

Aby bylo možné provádět podrobné srovnávání a analýzu naměřených dat, jsou uživatelsky definované limity pro vnitřní odpor a napětí baterie, stejně jako teplota článku a jsou zobrazeny spolu s naměřenými výsledky.

DV-Win generuje alarm při detekci článků s úrovněmi odporu, napětí nebo teploty mimo předem definované mezní hodnoty.

Může být vygenerován protokol o testu se shromážděnými daty a přizpůsoben uživateli pro komplexní posouzení stavu baterie.

Číselné a grafické výsledky mohou být exportovány z DV-B Win ve volitelných formátech, jako je Excel, PDF, Word nebo Rich Text Format. Dále je také možné importovat jiné typy datových formátů (.jpeg, .png, .doc) do standardizovaného protokolu DV-B Win.



DV-B Win aplikační funkce – Zobrazení skenu a lineárního grafu jednotlivých článků

## Technická data

### Hlavní napájení

#### Baterie

- Typ 2 ks – 2900 mAh Li-Ion
- Napětí 7,4 V
- Doba nabíjení 6 hodin

#### AC adaptér

- Vstupní napětí: 90 až 264 V AC, 50/60 Hz
- Výstupní napětí 12 V DC
- Výstupní proud 3 A

#### Měření odporu

Rozsah	Testovací proud	Přesnost
<5mΩ (1 uΩ roz.)	150 mA	±1,0%rdg ± 0,1%FS
5mΩ -50 mΩ (10 uΩ roz.)	150 mA	±0,8%rdg ± 0,1%FS
50 mΩ -500 mΩ (100 uΩ roz.)	15 mA	±0,8%rdg ± 0,1%FS
500 mΩ - 5 Ω (1 mΩ roz.)	1,5 mA	±0,8%rdg ± 0,1%FS

#### Měření napětí

Rozsah	Rozlišení	Přesnost
±6 V	1 mV	±0,1% rdg.± 0,1%FS
±60 V	10 mV	±0,1% rdg.± 0,1%FS

#### Obrazovka

- Typ: FSTN-LCD 2.8"
- Formát: 128 x 64 bodů
- Rozměry (D x Š x V) mm :  
70.0 x 50.0 x 5.8
- Aktivní plocha: 63.95 (V) x 31,65 (Š) mm

#### Komunikace

- USB: přístroj - PC

#### Paměť

- Interní flash paměť: 64 Mbit

#### Hodiny reálného času

- Přesnost: ±5 sekund za měsíc
- Kalendář: 100 let s detekcí přestupu
- Doba uchování: 10 a více let (vyjmuté baterie)

#### Podmínky prostředí

- Teplota:  
-10 °C až +45 °C
- Maximální relativní vlhkost: 95 % pro teplotu do 31 °C, lineárně klesající na 40 % relativní vlhkosti při 55 °C

#### Rozměry a hmotnost

- Rozměry (D x Š x V):  
223 mm x 98 mm x 46 mm
- Hmotnost: 0,5 kg

#### Záruka

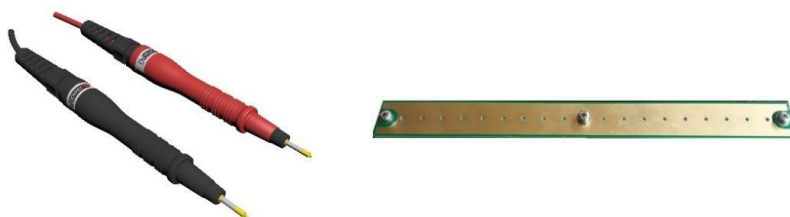
- Tři roky

#### Aplikované standardy

- Instalace/přepětí: kategorie II
- Znečištění: stupeň 2
- Bezpečnost: LVD 2014/35/EU (CE potvrzení) EN 61010-1
- EMC: Směrnice 2014/30/EU (CE potvrzení) EN 61326-1:2006
- CAN/CSA-C22.2 č.: 61010-1, 2 - vydání, včetně pozměňovacího návrhu

Všechny specifikace jsou platné při teplotě okolí +25°C a při používání doporučeného příslušenství. Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

## Příslušenství



**IBAR sada testovacích kabelů**

**Zero – kalibrační můstek**

## Informace pro objednání

Přístroj s dodávaným příslušenstvím	Položka č.:
Tester odporu baterií IBAR	<b>IBARXX-NN-00</b>
Software DV-B Win včetně USB kabelu	
Přepravní brašna	
Napájecí adaptér	

Doporučení	Položka č.:
IBAR sada testovacích kabelů	<b>TLS1Z5-0Z5-0</b>
Zero – kalibrační můstek	<b>ZER-CALBD-00</b>

Centrála  
**IBEKO Power AB**  
 Stockholmsvägen 18  
 181 50 Lidingö  
 Sweden

Kontakt:  
 Phone: +46 70 0925 000  
 E-mail: sales@dv-power.com  
 Web: www.dv-power.com

CZE & SK  
**MDA technology, s.r.o.**  
 Na Folimance 2155/15  
 120 00 Praha 2  
 Česká republika

Kontakt:  
 Tel.: +420 774 914 990  
 E-mail: office@mdatechnology.cz  
 Web: www.mdatechnology.cz