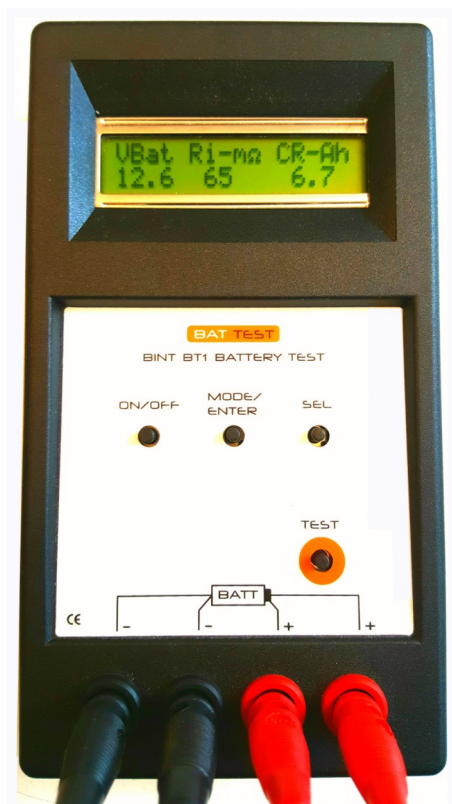


# BINT BAT TEST BT1 - BATTERY TESTER

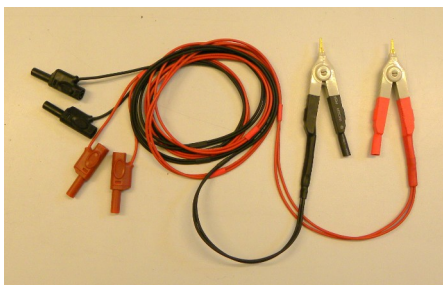
## STRUMENTO PORTATILE PER LA VERIFICA DELL'EFFICIENZA DELLE BATTERIE



MISURE DI  
TENSIONE - RESISTENZA INTERNA  
CAPACITA' RESIDUA

MISURA LA TENSIONE DI  
BATTERIE FINO A 60V - 20 Ah

**Cavi Kelvin KB7**  
Cavo L = 70 cm  
Pinze con apertura max 7mm



**Cavi Kelvin KB32**  
Cavo L = 100 cm  
Pinze con apertura max 32 mm



Il nuovo **BAT TEST BT1** è uno strumento di concezione innovativa per la prova dello stato delle batterie, per verifiche immediate in campo su UPS, sistemi stazionari per alimentazione di sicurezza e di soccorso, batterie per la mobilità (moto e biciclette elettriche), carrelli elevatori, centraline antifurto e antincendio, telecomunicazioni e in generale per il controllo di ogni tipo di batterie nei settori industriali, nei trasporti, nella manutenzione e in laboratorio.

La facilità d'uso, la precisione di lettura, l'immediatezza nella risposta e la protezione agli errori di impiego ne fanno lo strumento fondamentale in ogni settore di utilizzo dove vengono usate batterie ricaricabili.

Permette la misura simultanea di Tensione V - Resistenza Interna mΩ - Capacità Residua Ah (solo per batterie al piombo): la visualizzazione delle misure avviene mediante un display LCD 16x2 per una lettura affidabile, semplice ed immediata dello stato della batteria in prova.

Misura batterie da 1,2Vdc fino a 60Vdc, da <0,25 Ah fino a >20 Ah, con selezione su quattro tipologie di batterie:

- Pb piombo
- NiCd nichel cadmio
- NiMH nichel metal idrato
- All battery: tutte le altre tipologie di batterie (alkaline, carbone, litio, etc)

Il nuovo **BAT TEST BT1** fornisce le informazioni necessarie a determinare la capacità di produrre energia e di mantenere lo stato di carica delle batterie, l'idoneità a sostenere i cicli di carica/scarica nonché lo stato di invecchiamento degli elementi interni. Poiché è possibile osservare l'andamento dei dati della batteria, è possibile determinare con precisione lo stato delle batterie.

Lo strumento permette di eseguire i test senza dover scollegare gli elementi del gruppo batterie e senza dover scollegare la batteria dal circuito di carica.

Le misure sono effettuate con tecnica di misura a quattro terminali Kelvin che permette di ottenere misure accurate, rilievo della misura della resistenza dinamica della batteria con metodo impulsivo con elevata immunità ad eventuali disturbi della rete, sia a 50 Hz che a 60 Hz.

L'alimentazione dello strumento avviene mediante batterie tipo AA alcaline o ricaricabili, con una lunga autonomia di funzionamento; è anche possibile alimentare l'apparecchio con un alimentatore esterno opzionale.

L'apparecchio è dotato di protezione interna contro l'inversione di polarità e contro le misure su una batteria dalla tensione troppo elevata (sopra i 60 Vdc).

Il **BAT TEST BT1** è fornito completo di cavetti di misura tipo Kelvin con pinze a coccodrillo e custodia di trasporto, è possibile la scelta tra due tipologie di Cavi Kelvin in funzione al tipo di batterie da misurare.

## CARATTERISTICHE TECNICHE - BINT BAT TEST BT1

### MISURA TENSIONE "V"

1.2V - 60 Vdc - Risoluzione 10 mV - tensione minima misurabile 1,2V circa (un elemento Ni-Cd)

### MISURA RESISTENZA INTERNA "Ri"

da 1 mΩ a 20 Ω in due portate automatiche con 2 Ω e 20 Ω di resistenza interna f.s.

### MISURA CAPACITA' BATTERIA - solo per batterie al piombo

da <0,25 Ah a >20 Ah

TIPO BATTERIA	MISURE POSSIBILI		
Pb - Piombo	V - Tensione	Ri - Resistenza Interna *	CR - Capacità Residua *
NiCd - Nichel Cadmio	V - Tensione	Ri - Resistenza Interna *	
NiMh - Nichel Metal Idrato	V- Tensione	Ri - Resistenza Interna *	
Altre batterie	V- Tensione	Ri - Resistenza Interna *	

### PRECISIONE MISURE TENSIONE

+/- 2 % +/- 1 digit (da 10°C a 40°C)

### PRECISIONE MISURE RESISTENZA INTERNA \*

+/- 4 % +/- 1 digit (da 10°C a 40°C) - \* misure influenzate dalla temperatura ambiente

### PRECISIONE CAPACITA' RESIDUA \* - solo per batterie al piombo

+/- 20 % su Capacità Residua, in funzione del tipo di batteria - \* misure influenzate dalla temperatura ambiente

La soglia di accettazione e rigetto varia in base alla fabbricazione, al tipo e alla capacità delle batterie. La resistenza interna e la tensione terminale di una batteria nuova o buona devono essere misurate in anticipo per ottenere misurazioni comparative valide tra batterie nuove e usate.

I cambiamenti nella resistenza interna delle batterie al piombo (liquido) aperte e delle batterie alcaline sono inferiori rispetto a quelle delle batterie al piombo sigillate (batterie al piombo regolate da valvole (VRLA) come le serie MSE e HSE, quindi potrebbe essere difficile determinare stato di deterioramento di queste batterie.

Poiché la resistenza interna delle batterie al piombo sigillate tende ad aumentare bruscamente con il progredire del deterioramento (aumento da 1,5 a 2 volte rispetto al valore iniziale), lo stato delle batterie può essere determinato monitorando l'andamento dei dati.

### VISUALIZZAZIONE

mediante lcd dot matrix 16x2, indicazione numerica/letterale simultanea di:

- tensione della batteria in Vdc
- resistenza interna della batteria in mΩ
- capacità residua della batteria in Ah (solo per batterie al piombo)

### ALIMENTAZIONE

4 batterie alcaline da 1,5 V (AA) o ricaricabili, oppure con alimentatore esterno (opzionale)

### DURATA BATTERIE

oltre 100 ore

### PROTEZIONE INTERNA

+/- 60 Vdc max per 2 sec

### DIMENSIONI

180 x 100 x 45 mm

### PESO

0,450 kg

### ACCESSORI FORNITI Custodia - manuale d'uso

- **Bat Test BT1-KB7** coppia di cavetti di misura tipo Kelvin con bocche di coccodrillo con apertura max 7 mm - L cavo = 70 cm
- **Bat Test BT1-KB32** coppia di cavetti di misura tipo Kelvin con bocche di coccodrillo con apertura max 32 mm - L cavo = 100 cm

### ACCESSORI OPZIONALI

- alimentatore esterno C1