

# BT508/BT510/BT520/BT521

## Battery Analyzer

### *Foglio delle informazioni di sicurezza*

Accedere a [www.fluke.com](http://www.fluke.com) per registrare il prodotto, scaricare i manuali e ottenere maggiori informazioni.

Il termine **Avvertenza** identifica le condizioni e le procedure pericolose per l'utente.

#### **Avvertenza**

**Per prevenire possibili scosse elettriche, incendi o lesioni personali:**

- **Leggere attentamente tutte le istruzioni.**
- **Prima di utilizzare il Prodotto, leggere tutte le informazioni sulla sicurezza.**
- **Utilizzare lo strumento solo come indicato. In caso contrario, potrebbe venir meno la protezione fornita dallo strumento.**
- **Non usare lo strumento in presenza di gas esplosivi, vapore oppure in ambienti umidi.**
- **Non utilizzare il Prodotto se danneggiato.**
- **Non utilizzare il prodotto se funziona in modo anomalo.**
- **Non applicare una tensione maggiore di quella nominale tra i terminali o tra un terminale e la terra.**
- **Non toccare tensioni > 30 V c.a. rms, 42 V c.a. di picco oppure 60 V cc.**

- **Non superare il valore nominale della Categoria di sovratensione (CAT) del singolo componente con il valore nominale più basso di un prodotto, una sonda o un accessorio.**
- **Non utilizzare la funzione HOLD per misurare il potenziale sconosciuto. Quando la funzione HOLD è attiva, il display non cambia se viene misurato un potenziale diverso.**
- **Utilizzare la pinza amperometrica attenendosi esclusivamente a quanto indicato nella guida all'uso dello strumento. Otherwise the clamp's safety features may not protect you.**
- **Non afferrare la pinza amperometrica in nessun punto situato oltre l'indicatore tattile.**
- **Prima dell'uso ispezionare sempre la pinza amperometrica. Individuare eventuali spaccature o parti mancanti, sull'alloggiamento o sull'isolamento del cavo di uscita. Rilevare inoltre eventuali componenti allentati o indeboliti. Esaminare attentamente le condizioni dell'isolamento attorno alle ganasce.**
- **Non usare mai la pinza su un circuito con tensioni superiori a 600 V (CAT III) o a una frequenza superiore a 400 Hz.**
- **Prestare particolare attenzione prima di toccare conduttori scoperti o barre di distribuzione. Il contatto con un conduttore sotto tensione può causare folgorazione.**
- **Non utilizzare puntali se hanno riportato danni. Controllare se i puntali presentano danni all'isolamento o metallo scoperto. Verificare la continuità dei puntali.**
- **Collegare il puntale comune prima del puntale sotto tensione e rimuovere quest'ultimo prima del puntale comune.**
- **Evitare il contatto simultaneo con la batteria e i rack del telaio o qualsiasi hardware che potrebbe essere messo a terra.**
- **Attenersi alle disposizioni di sicurezza locali e nazionali. Utilizzare dispositivi di protezione personale (guanti di gomma, maschera e indumenti ignifughi omologati) per impedire lesioni da scosse elettriche o arco elettrico in presenza di conduttori sotto tensione pericolosa esposti.**

- Esaminare l'alloggiamento prima di utilizzare lo strumento. Verificare che non vi siano incrinature e che non manchino parti di plastica. Controllare attentamente l'isolamento attorno ai terminali.
- Utilizzare esclusivamente sonde, puntali e adattatori con valori di tensione e amperaggio e della categoria di misurazione (CAT) adeguati alla misura da eseguire.
- Per accertarsi che il Prodotto funzioni correttamente, misurare prima una tensione nota.
- Limitare l'utilizzo alla categoria di misurazione e ai valori nominali di tensione o amperaggio specificati.
- Tenere le dita dietro le apposite protezioni situate sulle sonde.
- Rimuovere tutte le sonde, i puntali e gli accessori prima di aprire lo sportellino della batteria.
- Usare i terminali, la funzione e l'intervallo adeguati alla misura da eseguire.
- Utilizzare solo sonde di corrente, puntali e adattatori forniti con il Prodotto.
- Tenere la maniglia dietro la barriera tattile quando si utilizza la maniglia interattiva.
- Installare il cappuccio di protezione CAT III del puntale quando si utilizza il prodotto in ambiente CAT III. Il cappuccio di protezione CAT III riduce di 4 mm la superficie di metallo esposta della sonda.
- Non mettere in funzione il Prodotto se i coperchi sono stati rimossi o se il contenitore è aperto. Esiste il rischio di esposizione a tensioni pericolose.

Per il funzionamento e la manutenzione sicuri del Prodotto:

- Utilizzare solo le parti di ricambio indicate.
- Utilizzare solo i fusibili di ricambio indicati.
- Il Prodotto deve essere riparato da un tecnico autorizzato.

- **Chiudere e bloccare lo sportello della batteria prima di mettere in funzione il Prodotto.**
- **Le batterie contengono sostanze chimiche pericolose che possono causare ustioni o esplosioni. In caso di esposizione a sostanze chimiche, lavare con acqua e rivolgersi a un medico.**
- **Rimuovere i segnali in ingresso prima di procedere alla pulizia del prodotto.**
- **Non smontare o distruggere le celle o le batterie.**
- **Non lasciare le celle o le batterie vicino al fuoco o fonti di calore. Non lasciarle esposte alla luce diretta del sole.**
- **L'indicazione di batteria esaurita sul display può impedire che il Prodotto esegua la misurazione.**
- **Tenere il pacco batterie fuori dalla portata di bambini e animali.**
- **Non sottoporre i pacchi batterie a forti urti, ad esempio a sollecitazioni meccaniche.**
- **Non utilizzare caricabatterie diversi da quello fornito appositamente per l'uso con questo Prodotto.**
- **Non utilizzare batterie non progettate o non raccomandate da Fluke per l'uso con questo Prodotto.**
- **Rimuovere tutte le sonde, i puntali e gli accessori prima di aprire lo sportellino della batteria.**
- **In caso di perdite dalle batterie, riparare il Prodotto prima di utilizzarlo.**
- **Rimuovere le batterie se il Prodotto non viene utilizzato per un periodo di tempo prolungato oppure se conservato a temperature che possono raggiungere valori superiori a quanto indicato nelle specifiche del produttore delle batterie. La mancata rimozione delle batterie può causare una perdita dalle stesse con conseguente danneggiamento del Prodotto.**
- **Collegare il caricabatterie alla presa di alimentazione elettrica prima di collegarlo al Prodotto.**
- **Per caricare la batteria utilizzare solo adattatori di corrente approvati da Fluke.**

- **Mantenere pulite e asciutte celle e batterie. Pulire eventuali connettori sporchi con un panno asciutto e pulito.**
- **Non tenere celle o batterie in un contenitore dove i terminali potrebbero andare in corto.**
- **Accertarsi che il fusibile abbia continuità. Se il fusibile di protezione si apre, la funzione mΩ visualizza "OL" con tutti i conduttori del puntale in cortocircuito.**
- **Sostituire un fusibile che si è bruciato con uno dello stesso tipo per mantenere la protezione da arco elettrico.**
- **Dopo periodi prolungati di inutilizzo, potrebbe essere necessario caricare e far scaricare il pacco batterie per alcune volte, in modo da ottenere le massime prestazioni.**

## **Specifiche generali**

**⚠ Protezione con fusibile per impedenza**.....0,44 A (44/100 A, 440 mA), FAST da 1000 V, usare solo i ricambi specificati Fluke

### **Alimentazione**

Alimentazione a batteria.....Smart battery pack BP500: doppia cella agli ioni di litio, 7,4 V, 3000 mAh

Durata della batteria.....>8 ore a pieno carico e funzionamento continuo

Tempo di carica della batteria.....≤ 4 ore

Power adapter.....Use only BC500 battery charger: 18 V, 840 mA

Alimentazione elettrica.....Adattatore da 100 V c.a. a 240 V c.a. con spina specifica per paese

Frequenza.....da 50 Hz a 60 Hz

### **Temperatura**

Di esercizio.....da 0 °C a 40 °C

Conservazione.....-20 °C a 50 °C

Di carica della batteria agli ioni di litio.....da 0 °C a 40 °C

### **Umidità relativa (senza condensa, 10 °C)**

Funzionamento.....≤80% con una temperatura compresa tra 10 °C e 30 °C

≤75% con una temperatura compresa tra 30 °C e 40 °C

Immagazzinamento.....≤95%

### **Altitudine**

Di esercizio.....2.000 m

Di conservazione.....12.000 m

**Vibrazione**.....Conforme a MIL-PRF-28800F classe 2

**Dimensioni**

Lunghezza.....	220 mm
Larghezza .....	103 mm
Profondità.....	58 mm
Peso .....	850 g
Dimensione dello schermo.....	77,00 mm x 56,50 mm

**Memoria**

Memoria dati/setup.....	4 MB
-------------------------	------

**Grado di protezione** ..... IEC 60529: IP 40

BT508/BT510/BT520.....	600 V CAT III
------------------------	---------------

BT521 .....	600 V CAT III, 1000 V cc max
-------------	------------------------------

Tutti i modelli.....	Declassati a CAT II con cappuccio sonda CAT II installato
----------------------	---

BT521: IEC 300328, IEC 301489-1, IEC 301489-17, FCC parte 15 capitolo C sezioni 15.207, 15.209, 15.249








CONTIENE ID FCC: T68-FWCS, XDULE40-S2

IC: 6627A-FWCS, 8456A-LE4S2





**Compatibilità elettromagnetica**..... Applicabile esclusivamente all'uso in Corea. Apparecchiatura di classe A (apparecchiature di trasmissione e di comunicazione industriali)<sup>[1]</sup>

[1] Il Prodotto soddisfa i requisiti per le apparecchiature industriali (classe A) a onde elettromagnetiche e il venditore o l'utilizzatore deve esserne consapevole. Questo apparecchio è destinato all'uso in ambienti aziendali e non deve essere usato in abitazioni private.

**1 Simboli1**

<b>Simbolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Simbolo</b>	<b>Descrizione</b>
	Pericolo. Informazioni importanti. Consultare il manuale.		Corrente alternata (CA)
	Tensione pericolosa.		cca (corrente continua)
	Messa a terra.		Fusibile
CAT II	La Categoria di sovratensione II per le misurazioni si riferisce ai circuiti di test e misura collegati direttamente ai punti di utilizzo (prese e simili) dell'infrastruttura di RETE a bassa tensione.	CAT III	La Categoria di sovratensione III si applica a circuiti di test e di misurazione collegati al sistema di distribuzione della RETE a bassa tensione dell'edificio.
CAT IV	La Categoria di sovratensione IV è valida per i circuiti di prova e di misurazione collegati alla sorgente di alimentazione della RETE a bassa tensione dell'edificio.		Conforme agli standard EMC della Corea del Sud pertinenti.



Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
	Prodotto ispezionato e approvato dalla TÜV Product Service.		Conforme agli standard di protezione del Nord America di pertinenza.
CE	Conforme alle direttive dell'Unione Europea.		Conforme alle norme australiane di pertinenza.
	Questo prodotto è conforme ai requisiti della direttiva WEEE (2002/96/CE). Il simbolo apposto indica che non si deve gettare questo prodotto elettrico o elettronico in un contenitore per rifiuti domestici. Categoria del prodotto: in riferimento ai tipi di apparecchiature contenuti nella Direttiva WEEE, Allegato I, questo prodotto è classificato come prodotto di categoria 9 "Strumentazione di monitoraggio e controllo". Non smaltire questo prodotto assieme ad altri rifiuti solidi non differenziati. Per informazioni sul riciclaggio accedere al sito Web Fluke.		

### **Dati radiofrequenza**

Verdere il file *Radio Frequency Data for Class A (dati radiofrequenza classe A)* sul sito Web Fluke.

## ***GARANZIA LIMITATA E LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ***

Questo prodotto Fluke sarà esente da difetti di materiale e fabbricazione per tre anni a decorrere dalla data di acquisto. Sono esclusi da questa garanzia i fusibili, le pile monouso e i danni causati da incidenti, negligenza, uso improprio, alterazione, contaminazione o condizioni anomale di funzionamento o manipolazione. I rivenditori non sono autorizzati a offrire nessun'altra garanzia a nome di Fluke. Per richiedere un intervento durante il periodo di garanzia, rivolgersi al più vicino centro di assistenza Fluke per ottenere le informazioni per l'autorizzazione alla restituzione; quindi, inviare il prodotto al centro stesso allegando una descrizione del problema.

QUESTA GARANZIA È L'UNICO RIMEDIO A DISPOSIZIONE DELL'ACQUIRENTE. NON VIENE OFFERTA, NÉ ESPRESSAMENTE NÉ IMPLICITAMENTE, NESSUN'ALTRA GARANZIA, COME AD ESEMPIO L'IDONEITÀ A UNO SCOPO PARTICOLARE. FLUKE NON SARÀ RESPONSABILE DI NESSUN DANNO SPECIALE, INDIRETTO, ACCIDENTALE O CONSEGUENZIALE O DI PERDITE DERIVANTI DA QUALSIASI CAUSA O TEORIA. Poiché in alcuni Paesi non sono permesse esclusioni o limitazioni di una garanzia implicita o dei danni incidentali o consequenziali, questa limitazione di responsabilità potrebbe non riguardare l'acquirente.

Fluke Corporation  
P.O. Box 9090  
Everett, WA 98206-9090  
U.S.A.

Fluke Europe B.V.  
P.O. Box 1186  
5602 BD Eindhoven  
Paesi Bassi