

BP290/BP291

Li-ion Battery Pack

Foglio di istruzioni

Introduzione

BP290 e BP291 sono pacchi batterie agli ioni di litio da utilizzare con strumenti di misura Fluke 190 Serie II ScopeMeter, analizzatori di rete 430-II e altri dispositivi portatili di misura Fluke. Controllare il manuale utente dello strumento di misura per verificarne la compatibilità. All'interno del pacco batterie, un microcontroller tiene traccia dello stato di carica della batteria e una spia LED indica lo stato di carica effettivo. L'indicatore presenta quattro LED e un pulsante di test.

La batteria si carica quando è installata nello strumento di misura o con il caricabatterie esterno EBC290. Per sostituire la batteria nello strumento di misura, consultare il relativo manuale utente.

Questi pacchi batterie sono stati testati in conformità a:

- criteri riportati in UN Manual of Tests and Criteria, Parte III, Sotto-sezione 38.3 (ST/SG/AC.10/11/Rev.5), noti anche come test UN T19.T8.
- IEC62133
- DOT/IATA

Per rivolgersi alla Fluke

Per contattare Fluke, chiamare uno dei seguenti numeri di telefono:

- Assistenza tecnica USA: 1-800-44-FLUKE (1-800-443-5853)
- Calibrazione/Riparazione USA: 1 888 99 FLUKE (1 888 993 5853)
- Canada: 1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
- Europa: +31 402-675-200
- Giappone: +81-3-6714-3114
- Singapore: +65-6799-5566
- Da tutti gli altri Paesi: +1-425-446-5500

PN 4707531

July 2015 (Italian)

©2015 Fluke Corporation. All rights reserved.
Specifications are subject to change without
notice. All product names are trademarks of
their respective companies.



482287230854

Oppure visitare il sito Web di Fluke all'indirizzo www.fluke.com.

Per registrare il prodotto, accedere al sito Web <http://register.fluke.com>.

Per visualizzare, stampare o scaricare l'ultimo aggiornamento del manuale, visitare il sito Web <http://us.fluke.com/user/support/manuals>.

Informazioni sulla sicurezza

Il termine Avvertenza identifica le condizioni e le procedure pericolose per l'utente. Il termine Attenzione identifica le condizioni e le procedure che possono provocare danni al prodotto o all'apparecchiatura da verificare.

⚠⚠ Avvertenza

Per prevenire possibili scosse elettriche, incendi o lesioni personali:

- **Prima di utilizzare la batteria, leggere tutte le informazioni sulla sicurezza.**
- **Utilizzare la batteria solo come indicato. In caso contrario, potrebbe venir meno la protezione.**
- **Rimuovere la batteria se non utilizzata per un lungo periodo di tempo o se esposto a temperature superiori a 50 °C. Se non si rimuove la batteria, eventuali perdite potrebbero danneggiare lo strumento di misura.**
- **Chiudere e bloccare lo sportello del vano batterie prima di mettere in funzione lo strumento di misura.**
- **Leggere attentamente questo foglio di istruzioni.**
- **Non utilizzare la batteria in presenza di gas esplosivi, vapore oppure in ambienti umidi.**
- **Non utilizzare la batteria se funziona in modo anomalo.**
- **Esaminare la custodia prima di utilizzare lo strumento di misura. Verificare che non vi siano incrinature e che non manchino parti di plastica. Controllare attentamente l'isolamento attorno ai terminali.**
- **Non utilizzare la batteria se danneggiato.**
- **Rimuovere tutte le sonde, i puntali e gli accessori dallo strumento di misura prima di aprire lo sportellino della batteria.**
- **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.**
- **Non smontare la batteria.**
- **Per caricare la batteria utilizzare solo adattatori di alimentazione approvati da Fluke.**
- **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.**
- **Utilizzare solo le parti di ricambio indicate.**

Simboli

La tabella seguente mostra i simboli che compaiono sul prodotto e nel presente foglio di istruzioni.

Simbolo	Descrizione
	Pericolo. Informazioni importanti. Vedere nel foglio di istruzioni.
	ATTENZIONE. TENSIONE PERICOLOSA. Rischio di scosse elettriche.
	Conforme alle direttive dell'Unione europea.
	Certificata da CSA Group sulle norme di sicurezza vigenti in America del Nord.
 Li-ion	Questo prodotto contiene una batteria agli ioni di litio. Non gettare assieme ai normali rifiuti solidi. Le batterie che hanno cessato di funzionare devono essere eliminate da una ditta di riciclaggio qualificata o da personale esperto nella movimentazione di materiali pericolosi in base alle normative locali. Per informazioni sul riciclaggio rivolgersi al più vicino centro di assistenza Fluke.
	Questo prodotto è conforme ai requisiti della direttiva WEEE. Il simbolo apposto indica che non si deve gettare questo prodotto elettrico o elettronico in un contenitore per rifiuti domestici. Categoria del prodotto: con riferimento ai tipi di apparecchiatura contenuti nella Direttiva RAEE Allegato I, questo prodotto è classificato nella categoria 9 "Strumentazione di monitoraggio e controllo". Non smaltire questo prodotto assieme ad altri rifiuti solidi non differenziati.

Operazioni preliminari

La confezione include:

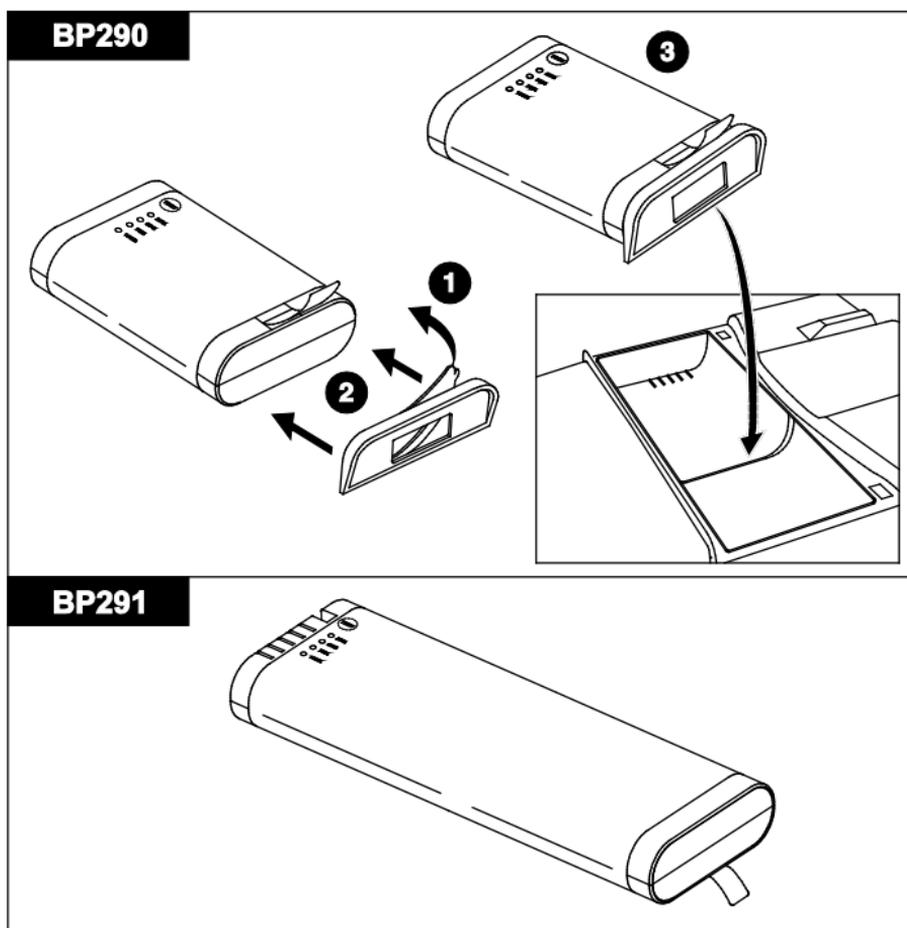
- Pacco batterie BP290 e BP291
- Piastra di supporto con nastro adesivo (solo per BP290)
- Foglio di istruzioni (il presente documento)

Controllare attentamente il contenuto della confezione. Se il contenuto è danneggiato o alcuni componenti risultano mancanti, contattare il distributore, il rivenditore Fluke più vicino o l'assistenza.

Istruzioni

Usare la batteria BP290 con ScopeMeter 190 Serie II o analizzatore di rete 430-II:

1. Verificare con attenzione il corretto posizionamento della piastra di supporto prima di rimuovere lo strato protettivo dal lato autoadesivo della piastra di supporto. Vedere ❶ in figura.
2. Installare la piastra di supporto sul pacco batterie ❷.
3. Posizionare la batteria con la piastra di supporto nella scanalatura del vano batterie. Premere con forza per accertarsi che la batteria sia posizionata correttamente ❸.



La batteria BP291 non richiede modifiche prima dell'installazione del pacco batterie nello strumento di misura.

Il pacco batterie presenta un indicatore a quattro LED (25%, 50%, 75% e 100% di carica) e un pulsante di test.

Per controllare la carica della batteria:

1. Premere **TEST**. I LED si accendono per indicare il livello di carica della batteria.

Se tutti e quattro i LED sono accesi, il livello di carica della batteria è al 100% della capacità.

Dati tecnici

Batteria

BP290.....	Ioni di litio, 10,8 V, 2500 mAh, 27 Wh configurazione 3ICR19/66
BP291.....	Ioni di litio, 10,8 V, 5000 mAh, 54 Wh configurazione 3ICR19/66-2

Contenuto equivalente di litio

BP290.....	2,34 g
BP291.....	4,68 g

Sicurezza..... Grado di inquinamento 2

Temperatura

Di esercizio..... da 0 °C a +50 °C (la carica può rallentare
o interrompersi a temperature operative
maggiori di 40 °C)

Di conservazione..... da -20 °C a +60 °C

Conservazione consigliata

Temperature..... <35 °C

Umidità da 0 °C a 10 °C senza condensa
da 10 °C a 30 °C al 95 % (±5 %)
di umidità relativa
da 30 °C a 40 °C al 75 % (±5 %)
di umidità relativa

Altitudine..... 3000 m

Peso

BP290.....	175 g
BP291.....	330 g

Dimensioni

BP290.....	22 mm x 85 mm x 59 mm
BP291.....	22 mm x 150 mm x 59 mm

CENTRI ASSISTENZA

Per individuare un centro di assistenza autorizzato, andare sul sito
www.fluke.com.

GARANZIA LIMITATA ED ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ

Si garantisce che questo prodotto Fluke sarà esente da difetti di materiale e fabbricazione per un anno a decorrere dalla data di acquisto. Sono esclusi da questa garanzia i fusibili, batterie usa e getta 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
The Netherlands