

BP290/BP291

Li-ion Battery Pack

Hoja de instrucciones

Introducción

Los productos BP290 y BP291 son paquetes de baterías de ion litio para su uso en las herramientas de prueba Fluke ScopeMeter 190 Serie II, Comprobadores de calidad eléctrica Fluke 430-II y otras herramientas portátiles de prueba Fluke. Consulte el manual de usuario de su herramienta para ver la compatibilidad. Dentro del paquete de baterías, un microcontrolador se encarga de comprobar el estado de carga de la batería, mientras que un indicador LED informa de la carga exacta. El indicador tiene cuatro LED y un botón de prueba.

La batería se carga cuando se introduce en la herramienta de prueba o mediante el cargador externo EBC290. Para cambiar la batería de su herramienta de prueba, consulte el manual de usuario de la herramienta.

Estos paquetes de baterías se han comprobado y cumplen el estándar:

- «UN Manual of Tests and Criteria Part III Subsection 38.3 (ST/SG/AC.10/11/Rev.5)», también conocido como UN T19.T8
- IEC62133
- DOT/IATA

Comunicación con Fluke

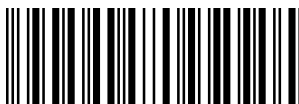
Para ponerse en contacto con Fluke, llame a uno de los siguientes números de teléfono:

- Asistencia técnica en EE. UU.: 1-800-44-FLUKE (1-800-443-5853)
- Calibración y reparación en EE. UU.: 1-888-99-FLUKE (1-888-993-5853)
- Canadá: 1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
- Europa: +31 402-675-200
- Japón: +81-3-6714-3114
- Singapur: +65-6799-5566
- Desde cualquier otro país: +1-425-446-5500

PN 4707531

July 2015 (Spanish)

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



482287230854

O bien, visite el sitio web de Fluke en www.fluke.com.

Para registrar su producto, visite <http://register.fluke.com>.

Para ver, imprimir o descargar el último suplemento del manual, visite <http://us.fluke.com/user/support/manuals>.

Información sobre seguridad

Una Advertencia identifica condiciones y procedimientos que son peligrosos para el usuario. Una Precaución identifica condiciones y procedimientos que pueden causar daños en el Producto o en el equipo que se prueba.







Advertencia

Para evitar posibles choques eléctricos, fuego o lesiones personales:

- **Lea toda la información de seguridad antes de usar la batería.**
- **Utilice la batería únicamente como se especifica; en caso contrario, se puede poner en riesgo la protección que proporciona.**
- **Extraiga la batería si no se usa durante un intervalo prolongado de tiempo, o si se almacena a temperaturas >50 °C. De lo contrario, se pueden producir fugas que podrían destruir el dispositivo.**
- **El compartimento de las pilas debe estar cerrado y bloqueado antes de usar el instrumento de medida.**
- **Lea con atención todas las instrucciones de esta hoja.**
- **No utilice la batería cerca de gases o vapores explosivos, o en ambientes húmedos o mojados.**
- **No utilice la batería si no funciona correctamente.**
- **Inspeccione el maletín antes de utilizar el instrumento de medida. Examine el producto para ver si hay grietas o si falta plástico. Examine con atención el aislamiento que rodea los terminales.**
- **No utilice la batería si está dañada.**
- **Retire todas las sondas, los cables de prueba y los accesorios antes de abrir la tapa del compartimento de la batería.**
- **Las pilas contienen sustancias químicas peligrosas que pueden producir quemaduras o explotar. En caso de exposición a sustancias químicas, limpie la zona con agua y llame a un médico.**
- **No desmonte la batería.**
- **Para cargar la batería, utilice únicamente adaptadores de alimentación aprobados por Fluke.**
- **No desmonte ni rompa las pilas ni las baterías.**
- **No coloque las pilas ni las baterías cerca de una fuente de calor o fuego. Evite la exposición a la luz solar.**
- **Utilice únicamente las piezas de repuesto especificadas.**

Símbolos

La tabla siguiente enumera los símbolos utilizados en el Producto y en esta hoja de instrucciones.

Símbolo	Descripción
	Peligro. Información importante. Consulte la hoja de instrucciones.
	ADVERTENCIA. TENSIÓN PELIGROSA. Peligro de choque eléctrico.
	Cumple la normativa de la Unión Europea.
	Estándares de seguridad de América del Norte certificados por CSA Group.
	Este producto contiene una batería de iones de litio. No mezclar con flujos de residuos sólidos. Las baterías gastadas deben ser desechadas por una empresa de reciclaje o de tratamiento de materiales peligrosos cualificadas en conformidad con la normativa local. Para obtener información sobre el reciclaje de la batería, comuníquese con el Centro de servicio autorizado por Fluke.
	Este producto cumple la Directiva WEEE sobre requisitos de marcado. La etiqueta que lleva pegada indica que no debe desechar este producto eléctrico o electrónico con los residuos domésticos. Categoría del producto: Según los tipos de equipo del anexo I de la Directiva WEEE, este producto está clasificado como producto de categoría 9 "Instrumentación de supervisión y control". No se deshaga de este producto mediante los servicios municipales de recogida de basura no clasificada.

Antes de comenzar

En el embalaje se incluye:

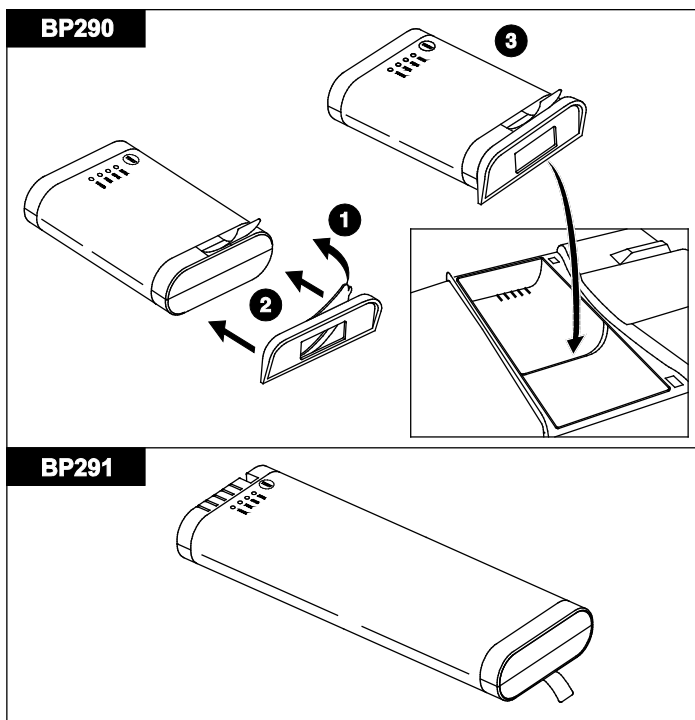
- Paquete de baterías BP290 o BP291
- Placa de soporte con cinta autoadhesiva (sólo para BP290)
- Hoja de instrucciones (este documento)

Compruebe con precaución el contenido del embalaje. Si falta contenido o está dañado, póngase en contacto con su distribuidor o con su centro de ventas o servicio Fluke más cercano.

Instrucciones

Para usar el Paquete de baterías BP290 con un ScopeMeter 190 Serie II o un Analizador de calidad eléctrica 430-II:

1. Compruebe con atención la correcta colocación de la placa de soporte antes de retirar la capa de protección del lado autoadhesivo de la placa. Consulte ① en la figura.
2. Instale la placa de soporte en el paquete de baterías ②.
3. Coloque la batería con la placa de soporte en la ranura del compartimento de la batería. Presione con fuerza para asegurarse de que la batería asienta correctamente ③.



El Paquete de baterías BP291 no necesita ninguna modificación previa a la instalación en la herramienta de prueba.

El paquete de baterías tiene un indicador con cuatro LED de carga (carga al 25%, 50%, 75% y 100%), junto con un botón de prueba.

Para comprobar la carga de la batería:

1. Pulse . Las luces LED indican el nivel de carga de la batería.

Si se encienden todos los LED, la carga está al 100% de su capacidad.

Especificaciones

Pilas

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

Contenido de litio equivalente

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

Seguridad..... Grado de contaminación 2

Temperatura

Funcionamiento.....	0 °C a +50 °C (la carga se puede ralentizar o detener a temperaturas >40 °C)
Almacenamiento	-20 °C a +60 °C
Almacenamiento recomendado	
Temperatura.....	<35 °C

Humedad..... 0 °C a 10 °C sin condensación 10 °C a 30 °C @ 95% (±5 %) HR 30 °C a 40 °C @ 75% (±5 %) HR

Altitud..... 3000 m

Peso

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

Dimensiones

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

CENTROS DE SERVICIO

Para ubicar un centro de servicios autorizado, vaya a www.fluke.com.

GARANTÍA LIMITADA Y LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Se garantiza que este producto de Fluke no tendrá defectos en los materiales ni en la mano de obra durante un año a partir de la fecha de adquisición. Esta garantía no incluye fusibles, baterías desechables ni daños por accidente, negligencia, mala utilización, modificación, contaminación o condiciones anómalas de funcionamiento o manipulación. Los distribuidores no están autorizados a extender ninguna otra garantía en nombre de Fluke. Para obtener servicio de garantía, póngase en contacto con el centro de servicio autorizado por Fluke más cercano para obtener información sobre autorización de devoluciones, y envíe el producto a dicho centro de servicio con una descripción del problema.

ESTA GARANTÍA CONSTITUYE SU ÚNICO RECURSO. NO SE CONCEDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, TAL COMO DE IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO. FLUKE NO SE RESPONSABILIZA DE PÉRDIDAS NI DAÑOS ESPECIALES, INDIRECTOS, IMPREVISTOS O CONTINGENTES, QUE SURJAN POR CUALQUIER TIPO DE CAUSA O TEORÍA. Dado que algunos países o estados no permiten la exclusión o limitación de una garantía implícita, ni de daños incidentales o indirectos, es posible que las limitaciones de esta garantía no sean de aplicación a todos los compradores.

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