

# Analizadores de baterías de la serie 500 de Fluke



Sondas de comprobación inteligentes con pantalla LCD integrada

La reducción de la complejidad de la comprobación, la simplificación del flujo de trabajo y la intuitiva interfaz de usuario de estos equipos, facilitan enormemente el proceso de comprobación de baterías.

El nuevo analizador de baterías de la serie 500 de Fluke es la herramienta de comprobación ideal para trabajos de mantenimiento, resolución de problemas y comprobación del estado de baterías estacionarias individuales y bancos de baterías utilizados en aplicaciones críticas de respaldo basadas en baterías. Su interfaz de usuario intuitiva, diseño compacto y estructura robusta garantizan unas prestaciones y unos resultados óptimos, así como una gran fiabilidad. Los analizadores de baterías de la serie 500 de Fluke ofrecen una amplia gama de funciones de comprobación de baterías que van desde comprobaciones de resistencia y tensión CC a comprobaciones del estado general mediante un proceso automatizado, además de integrar una sonda para la medida de temperatura por infrarrojos. Los analizadores de baterías de la serie 500 están diseñados para realizar medidas en todo tipo de baterías estacionarias.

## Datos técnicos

- **Principales medidas:** Resistencia interna de la batería, tensión CC y CA, corriente CC y CA, tensión de rizado, frecuencia y temperatura de la batería.
- **Modo de medida secuencial:** Comprobación secuencial automática o manual de series de baterías con almacenamiento automático de las mediciones, incluyendo la tensión, la resistencia y la temperatura (con la sonda de comprobación inteligente BTL21).
- **Registro exhaustivo:** Todos los valores medidos se capturan de forma automática durante las comprobaciones y pueden revisarse en el propio instrumento antes de descargarlos para analizarlos sobre la marcha.
- **Interfaz de usuario optimizada:** La ágil configuración guiada del instrumento garantiza la captura de los datos correctos en todo momento y la información visual y sonora combinada reduce el riesgo de confusiones durante el proceso de medición.
- **Comparación de umbrales:** Configure múltiples umbrales y valores de referencia para la resistencia y la tensión. Compare los resultados después de cada medición con ayuda de las indicaciones visuales y verbales.
- **Puntas de comprobación ergonómicas:** Las robustas puntas de comprobación Kelvin coaxiales de dos polos con botón para activación remota del guardado de datos reducen el tiempo de comprobación y mejoran la eficiencia.
- **Extensores de sondas de comprobación:** Sondas de largo alcance para celdas apiladas en doble fila.
- **Juego de sondas de comprobación inteligentes (BT520 y BT521):** Pantalla LCD integrada, medición de temperatura por infrarrojos (solo BT521), linterna, información hablada, y captura de lecturas de tensión y registro de temperaturas de forma automática o mediante el botón integrado para el salvado de datos.
- **Análisis de datos mejorado:** Compare rápidamente tendencias, analice los resultados y cree informes con el software de gestión de baterías incluido.
- **Sencilla elaboración de informes:** Genere informes PDF en el software para PC con gráficos y tablas de datos o cree rápidamente informes en formato para correo electrónico con archivos csv en la aplicación móvil.
- **Comunicación inalámbrica:** Para la descarga de datos y la visualización remota durante las mediciones. Examine y envíe por correo electrónico los datos de las medidas a través de aplicaciones iOS.
- **Vida útil de la batería:** Batería de ión-litio, 7,4 V, 3.000 mAh con más de ocho horas de funcionamiento continuo.
- **Puerto USB:** Para la rápida descarga de datos al software de análisis de datos y de gestión de informes suministrado.
- **La categoría de seguridad más alta de la industria:** CAT III 600 V, 1.000 V CC máx. adecuada para mediciones seguras en cualquier cargador de baterías.

## Especificaciones

Funciones	Rango	Resolución	Precisión	BT510	BT520	BT521
Resistencia de la batería <sup>1</sup>	3 mΩ	0,001 mΩ	1 % + 8	•	•	•
	30 mΩ	0,01 mΩ	0,8 % + 6	•	•	•
	300 mΩ	0,1 mΩ	0,8 % + 6	•	•	•
	3.000 mΩ	1 mΩ	0,8 % + 6	•	•	•
Vcc	6 V	0,001 V	0,09 % + 5	•	•	•
	60 V	0,01 V	0,09 % + 5	•	•	•
	600 V	0,1 V	0,09 % + 5	•	•	•
	1.000 V	1 V	0,09 % + 5			•
V CA (45 Hz a 500 Hz con filtro de 800 Hz)	600 V	0,1 V	2 % + 10	•	•	•
Frecuencia (se muestra con V CA y A CA) <sup>2</sup>	500 Hz	0,1 Hz	0,5 % + 8	•	•	•
Tensión de rizado CA (20 KHz máx.)	600 mV	0,1 mV	3 % + 20	•	•	•
	6.000 mV	1 mV	3 % + 10	•	•	•
A CC y A CA (con accesorio Fluke i410)	400 A	1 A	3,5 % + 2			•
Temperatura	De 0 °C a 60 °C	1 °C	2 °C (4 °F)			•
Modo de multímetro	999 registros para cada posición de medida con indicación de tiempo					
Modo secuencial	Hasta 100 perfiles y 100 plantillas de perfiles (cada perfil almacena hasta 450 baterías) con indicación de tiempo					

<sup>1</sup>La medida está basada en un método de inyección CA. La señal fuente inyectada es <100 mA, 1 kHz.

<sup>2</sup>Nivel de activación V CA: 10 mV, A CA: 10 A

## Modos de medición

	BT510	BT520	BT521
Resistencia (mΩ)	•	•	•
Tensión de la batería	•	•	•
Tensión CC	•	•	•
Tensión CA y frecuencia (Hz)	•	•	•
Tensión de rizado	•	•	•
Temperatura del borne negativo de la batería			•
Corriente CC y CA (y frecuencia)			•
Modo DMM	•	•	•
Modo secuencial	•	•	•
Modo medida de descarga	•	•	•
Almacenamiento automático de mediciones	•	•	•
Comunicación inalámbrica			•
Visualización de memoria	•	•	•

## Especificaciones generales

<b>Tamaño (Al x An x L)</b>	22 cm x 10,3 cm x 5,8 cm
<b>Peso</b>	850 g (1,9 lb)
<b>Dimensiones de la pantalla</b>	7,7 cm x 5,6 cm
<b>Interfaz</b>	mini USB

## Especificaciones ambientales

<b>Temperatura de trabajo</b>	De 0 °C a 40 °C
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	De -20 °C a 50 °C
<b>Temperatura de carga de la batería de ión-litio</b>	De 0 °C a 40 °C
<b>Humedad de trabajo</b>	Sin condensación (10 °C)
	<=80 % HR (a 10 °C a 30 °C)
	<=75 % HR (a 30 °C a 40 °C)
<b>Altitud de trabajo</b>	Desde el nivel del mar hasta 2.000 metros
<b>Altitud de almacenamiento</b>	Desde el nivel del mar hasta 12.000 metros
<b>Protección IP</b>	IP40
<b>Radio</b>	FCC Clase A
<b>Requisitos de vibración</b>	MIL-PRF-28800F: Clase 2
<b>Requisitos de la prueba de caída</b>	1 metro
<b>Coefficientes de temperatura</b>	Sumar 0,1 x la precisión especificada por cada grado centígrado por encima de 28 °C o por debajo de 18 °C.
<b>Cumplimiento de normativas relacionadas con la seguridad</b>	600 V CAT III
<b>EMC</b>	IEC 61326
<b>RoHS</b>	China, Europa
<b>Clase de protección 2</b>	Grado de contaminación II
<b>Cumplimiento de normativas relacionadas con las baterías</b>	UN38.3
	UL2054
	IEC62133
	2G para IEC68-2-26, 25G, y 29

## Información para pedidos

**Fluke BT510** Analizador básico de baterías

**Fluke BT520** Analizador de baterías

**Fluke BT521** Analizador avanzado de baterías

### Accesorios

**BTL10** Puntas de comprobación para el analizador básico de baterías

**BTL20** Sonda de comprobación interactiva para el analizador de baterías

**BTL21** Sonda de comprobación interactiva con sensor de temperatura para el analizador de baterías

**BTL-A** Adaptador de sonda tensión/corriente

**C500S** Estuche blando de transporte (pequeño)

**C500L** Estuche flexible de transporte (grande)

**BC500** Cargador CA

**BP500** Batería de ión-litio de 3.000 mAh

**TPAK80-4** Correa magnética

**B4WTP** Dispositivo de comprobación de 4 hilos

**i410** Pinza amperimétrica para CA/CC

**L300** Linterna LED

**BCR** Resistencia de calibración de cero ohmios

## Elementos suministrados con cada modelo

Equipo	Cant.	BT510	BT520	BT521
Analizador de baterías	1	•	•	•
Dispositivo de comprobación de 4 hilos (juego)	1	•	•	•
Cables de comprobación básica BTL10 (juego)	1	•	•	•
Puntas de comprobación con adaptador TL175 TwistGuard™	1	•	•	•
Linterna LED acoplable L300	2		•	•
Juego de sondas de comprobación inteligentes BTL20, con extensor (sin sensor de temperatura)	1		•	
Juego de sondas de comprobación inteligentes BTL21, con extensor y sensor de temperatura	1			•
Sonda amperimétrica i410 para CA/CC	1			•
Batería de ión-litio 7,4 V, 3.000 mAh BP500	1	•	•	•
Cargador CA 18 V BC500	1	•	•	•
Cable estándar USB mini-b (longitud del cable: 1 m)	1	•	•	•
Correa para el hombro	1	•	•	•
Correa para cinturón	1	•	•	•
Correa con imán para colgar	1	•	•	•
FlukeView® Software de gestión de baterías (CD) con controlador USB y manuales en todos los idiomas	1	•	•	•
Estuche de transporte flexible	1	•	•	•
Fusibles de repuesto	2	•	•	•
Etiquetas de papel para las baterías	100		•	•

**Fluke.** *Manteniendo su mundo en marcha.*

### Fluke Ibérica, S.L.

Pol. Ind. Valportillo  
C/Valgrande, 8

Ed. Thanworth II · Nave B1A  
28108 Alcobendas  
Madrid

Tel: 91 4140100

Fax: 91 4140101

E-mail: info.es@fluke.com

Acceso a Internet: www.fluke.es

©2014 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.  
06/2014 Pub\_ID: 13176-spa Rev 02

**No se permite ninguna modificación de este documento sin permiso escrito de Fluke Corporation.**