BATERÍAS 18650

Batería 18650 recargable 3.7V

Celda recargable de iones de litio en formato 18650, de 3,7 V nominales y polo positivo con punta, que entregó 990 mAh en una descarga real medida.



CARACTERÍSTICAS

- Formato 18650, cilíndrica de 18 mm de diámetro y 65 mm de largo aprox.
- Voltaje nominal de 3,7 V y 4,2 V con carga completa
- Capacidad real medida de 990 mAh, descargando a 0,96 A hasta 3,0 V
- Resistencia interna medida de 65 mΩ
- Polo positivo con punta (button top)
- Sin circuito de protección incorporado
- Peso de 37 g

APLICACIONES

- Linternas pequeñas
- Sensores portátiles
- Reemplazo de pilas desechables en equipos que aceptan 18650
- Prototipos con Arduino o ESP32
- Juguetes y módulos de prueba

Precio, stock y compra en línea

https://www.mechatronicstore.cl/bateria-18650-pila-3000mah/

ESCANEA EL CÓDIGO

ventas@mechatronicstore.cl
WhatsApp +56 9 7616 7930
www.mechatronicstore.cl

01 Descripción general

Batería recargable de iones de litio en formato 18650, de 3,7 V nominales y 4,2 V con carga completa, con polo positivo con punta (button top). El nombre viene de sus medidas: 18 mm de diámetro y 65 mm de largo. Es el formato de celda recargable más usado en electrónica y proyectos maker. La punta asegura el contacto en linternas y en equipos que conectan varias celdas en serie, y también calza en portapilas y cargadores 18650.



Esta celda fue medida en una descarga real con un tester de capacidad, a 0,96 A constantes, desde carga completa hasta 3,0 V. Entregó 990 mAh, con una resistencia interna de 65 mΩ. Aunque la etiqueta dice 4800 mAh, esa es la capacidad real con la que puedes contar para calcular la autonomía de tu proyecto.

Es una buena opción económica para proyectos de consumo bajo y medio: linternas pequeñas, prototipos con Arduino o ESP32, sensores portátiles, juguetes, módulos de prueba y reemplazo de pilas desechables en equipos que aceptan 18650. Para equipos de alto consumo o donde necesites más autonomía, conviene una celda con capacidad certificada, como la Liitokala 18650 de 3400 mAh, la Liitokala 18650 de 3400 mAh con punta y protección o la 18650 AWT de 3000 mAh con punta.

02 Especificaciones técnicas

Datos eléctricos	
Química	Iones de litio (Li ion)
Voltaje nominal	3,7 V
Voltaje de carga completa	4,2 V
Voltaje mínimo de descarga	3,0 V
Capacidad indicada en la etiqueta	4800 mAh
Capacidad real medida	990 mAh
Energía real aproximada	3,7 Wh
Recargable	Sí

Medición real de capacidad	
Equipo usado	Tester de capacidad por descarga
Corriente de descarga	0,96 A constante

Medición real de capacidad	
Voltaje de corte	3,0 V
Capacidad obtenida	990 mAh
Resistencia interna	65 mΩ

Datos físicos	
Formato	18650, cilíndrica
Polo positivo	Con punta (button top)
Diámetro	18 mm
Largo	65 mm aprox.
Peso	37 g
Carcasa	Metálica, con forro plástico
Circuito de protección	No incluye

Uso recomendado	
Linternas, sensores y prototipos	Sí
Arduino, ESP32 y módulos con regulador	Sí
Consumos de hasta 1 A aprox.	Sí
Drones, scooters, herramientas eléctricas	No recomendado

Complementos para baterías 18650	
Carga por USB con protección	TP4056 controlador y protector de carga
Carga con salida de 5 V	TP4056 con elevador de voltaje
Respaldo de energía 5 V (UPS)	Módulo UPS booster 18650 5V
Cargador para 2 celdas	Cargador de baterías 18650 con indicador
Protección de 1 celda	BMS 1S 15A
Protección de 2 celdas en serie	BMS 2S 8A o BMS 2S 16A
Portapilas 1 celda con cables	Porta batería 18650x1
Portapilas 1 celda para placa	Soporte porta batería 1x18650
Portapilas 1 celda para soldar en superficie	Soporte porta batería 18650 SMD
Portapilas 2 celdas (7,4 V)	Porta batería 2x18650 con o sin jack DC o soporte doble 2x18650
Portapilas 3 celdas (11,1 V)	Soporte porta batería 3x18650

03 Contenido del paquete

Ítem	Cantidad
Batería 18650 de litio recargable	1

04 Accesorios recomendados

Se agregan al carro desde la página del producto, en «También agregar».

Producto	SKU
TP4056 controlador y protector de carga para batería 18650 Tipo C Micro USB	Según versión
Porta Batería 18650×1	L-325
Porta Bateria Con/Sin Jack DC 2x18650	Según versión

05 Preguntas frecuentes

¿Por qué la etiqueta dice 4800 mAh si la capacidad real es 990 mAh?

Muchas celdas 18650 económicas vienen rotuladas con capacidades que no corresponden a la realidad. Hoy ninguna celda 18650 del mercado supera los 3600 mAh reales, así que cualquier etiqueta de 4800 mAh o más es exagerada. El peso también lo confirma: una 18650 de alta capacidad pesa entre 45 y 50 g, y esta pesa 37 g. Por eso informamos la capacidad medida en una descarga real, para que calcules tu proyecto con datos confiables.

¿Cuánto dura con una carga?

Depende del consumo de tu circuito. Como referencia, divide 990 mAh por el consumo en mA: un circuito que consume 100 mA funciona unas 9 a 10 horas, y uno de 500 mA, poco menos de 2 horas. En la práctica conviene dejar un margen del 10 a 20 %, porque la capacidad baja con corrientes altas, con frío y con el uso.

¿Cómo se carga?

Con un cargador específico para baterías de litio o con un módulo TP4056 conectado por USB. La carga termina en 4,2 V. No uses cargadores de pilas de níquel (NiMH o NiCd) ni fuentes sin control de carga, porque pueden sobrecargarla y dañarla.

¿Viene con circuito de protección?

No. Es una celda estándar con punta, sin circuito de protección incorporado. Úsala en equipos que tengan su propia protección, o conéctala a través de un módulo TP4056 con protección o un BMS, que cortan la corriente ante sobrecarga, sobredescarga o cortocircuito.

06 Documentación y enlaces

Página del producto: https://www.mechatronicstore.cl/bateria-18650-pila-3000mah/

07 Información del documento

Documento	FT GT2-10
Revisión	4
Fecha de emisión	14-10-2026
Fuentes	Página del producto en mechatronicstore.cl

Historial de revisiones

Revisión	Fecha	Cambios
1	23-09-2026	Primera edición
2	24-09-2026	Se actualizó el formato del documento
3	04-10-2026	Se actualizó: descripción, fotos
4	14-10-2026	Se actualizó: accesorios recomendados

Los datos de esta ficha son de referencia y provienen de la página del producto. Pueden cambiar sin previo aviso. El precio, el stock y la versión vigente de esta ficha están en la página del producto.

Mechatronicstore SpA
RUT 76.954.614-6
Curicó, Chile

ventas@mechatronicstore.cl
WhatsApp +56 9 7616 7930
www.mechatronicstore.cl