

Batería 18650 original 3.7V 4.2V Pila de litio 4800 mah

SKU GT2-10

Baterías · Baterías, Reguladores y Alimentación



Batería 18650 recargable de litio: energía para tus proyectos de electrónica

La **batería 18650** es la celda recargable de iones de litio más usada del mundo maker: alimenta desde linternas y drones hasta paquetes de baterías para robótica y sistemas autónomos. Su nombre viene de sus dimensiones: 18 mm de diámetro y 65 mm de largo, con formato cilíndrico y encapsulado metálico.

Esta celda entrega un voltaje nominal de 3.7V y llega a 4.2V con carga completa. Su fabricante declara una capacidad de 4800 mAh; como en toda celda 18650, la capacidad efectiva en uso depende de la corriente de descarga y de las condiciones de trabajo, por lo que conviene dimensionar tu proyecto con margen. Es recargable por cientos de ciclos, así que reemplaza con ventaja a las pilas desechables en cualquier proyecto que necesite energía portátil.

Ventajas de la batería 18650

- Recargable: una sola celda reemplaza cientos de pilas desechables.
- Alta densidad de energía en un formato compacto y estándar.
- Voltaje estable de 3.7V, ideal para reguladores y módulos de carga.
- Encapsulado metálico que protege el elemento activo de litio.
- Formato universal: compatible con portapilas, cargadores y holders 18650.

Especificaciones

Parámetro	Valor
Tipo	Celda recargable de iones de litio
Formato	18650 cilíndrica (18 mm de diámetro, 65 mm de largo)
Voltaje nominal	3.7V
Voltaje con carga completa	4.2V
Capacidad declarada por el fabricante	4800 mAh
Marca	SDNMY

Conexión y uso

Para cargarla de forma segura usa un módulo de carga dedicado como el [TP4056 con protección](#), que corta la carga al llegar a 4.2V y además protege la celda contra sobredescarga. Para integrarla a tus circuitos sin soldar directamente sobre la celda, usa un [portapilas 18650 individual](#) o un [porta baterías de 2 celdas](#), que permite conectarlas en serie para obtener 7.4V nominales.

- Nunca cargues la celda sobre 4.2V ni la descargues bajo 3.0V: acorta su vida útil.
- No la cortocircuites ni la expongas al calor directo.
- Si armas paquetes de varias celdas, usa celdas del mismo lote y estado de carga.

Preguntas frecuentes

¿Qué significa 18650?

Es el formato de la celda: 18 mm de diámetro y 65 mm de largo, terminando en 0 por su forma cilíndrica. Es el mismo formato que usan notebooks, scooters eléctricos y paquetes de baterías de robótica.

¿Cómo se carga una batería 18650?

Con un cargador específico para litio o con un módulo TP4056 conectado por USB. La carga completa queda en 4.2V. No uses cargadores de otras químicas, porque los perfiles de carga son distintos.

¿Cuánto dura la batería 18650?

La duración por carga depende del consumo de tu circuito y de las condiciones de descarga: a mayor corriente, menor autonomía efectiva, y la capacidad real de trabajo suele quedar por debajo de la cifra nominal declarada. Para proyectos críticos, mide el consumo real de tu circuito y dimensiona con margen. En vida útil, una celda de litio bien cuidada soporta cientos de ciclos de carga y descarga.

¿Puedo usarla en vez de pilas AA?

No directamente: una pila AA entrega 1.5V y esta celda entrega 3.7V nominales. Para alimentar circuitos de 5V o 3.3V, combínala con un módulo regulador o una placa de carga con salida regulada.

¿Esta celda viene con circuito de protección?

Es una celda estándar de encapsulado metálico. Para uso en proyectos te recomendamos cargarla siempre con un módulo con protección como el TP4056, que agrega los cortes de seguridad por sobrecarga y sobredescarga.