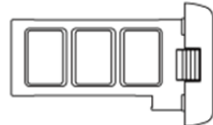
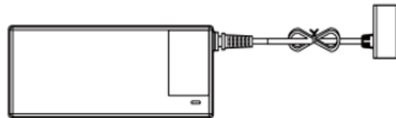


4 Batería Inteligente

La batería inteligente está especialmente diseñada para PHANTOM 2, con una capacidad de 5200mAh, un voltaje de 11.1V y con funcionalidad de control de carga y descarga. Sólo debe cargarse con el cargador DJI.



Batería Inteligente



Cargador

Funciones de la batería inteligente DJI	
(1) Carga balanceada	Balance automático de la carga de cada célula de la batería.
(2) Display	Muestra el nivel de carga de la batería.
(3) Comunicación	El controlador principal se comunica con la batería mediante los puertos para nivel de carga, capacidad, corriente y demás información.
(4) Protección de sobrecarga	La carga se para automáticamente cuando llega a 12,8 Voltios Evitando el daño por sobrecarga.
(5) Protección contra Sobredescarga	La descarga se interrumpe automáticamente cuando la batería alcanza los 8,4V evitando el daño por sobredescarga.
(6) Protección contra cortocircuitos	Detiene automáticamente el suministro de potencia cuando detecta un cortocircuito.
(7) Protección por hibernación	La batería entra en modo de hibernación después de 10 minutos inactiva Para ahorrar energía. La corriente de hibernación es de 10nA cuando la Batería está encendida y desconectada de otros dispositivos.
(8) Detección de Temperatura De carga	La batería se cargará solamente cuando la temperature esté entre 0°C-55°C. Si esta fuera de rango se detiene la carga.



- (1) Antes de utilizar lea completamente el manual de usuario. El usuario es totalmente responsable de la utilización y uso de la batería.
- (2) La batería se debe cargar únicamente con el cargador suministrado por DJI. DJI no se hace responsable de la utilización de otros cargadores.

4.1 Procedimiento de carga

1. Conecte el cargador a un enchufe de pared utilizando los adaptadores si son necesarios.
2. Conecte la batería al cargador. Si la carga está sobre el 75% deberá encender la batería para que comience la carga.
3. Los indicadores de carga mostrarán la capacidad actual mientras se carga la batería.
4. La batería está totalmente cargada cuando los indicadores de nivel se apagan. Desconecte el cargador y la batería cuando haya finalizado la carga.



4.2 Instalación de la Batería

Coloque la batería en su compartimiento tal como muestra el esquema siguiente. Asegúrese de que el seguro de bloqueo hace "click".

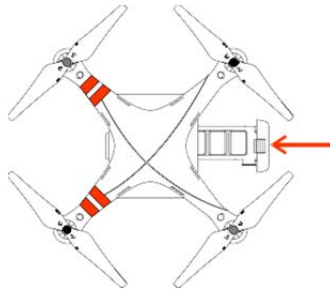


Figura 4-1



Si la batería no está bien puesta pueden darse los siguientes casos: (1) Mal contacto (2) Información de batería no disponible (3) Vuelo inseguro (4) Imposibilidad de despegue.

4.3 Uso de la batería

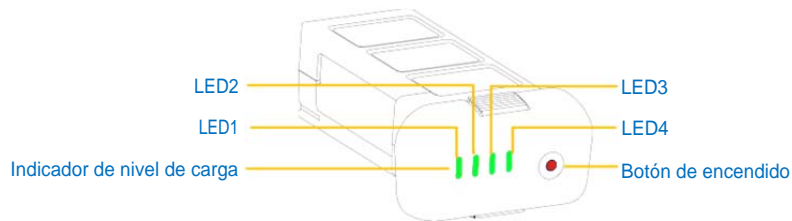


Figura 4-2

- (1) Chequeo del nivel de batería: Cuando la batería está apagada, presionando el botón de encendido una vez, indicará el nivel actual de carga. (Ver la información del indicador de nivel de batería)
- (2) Encendido: Estando la batería apagada, presione el botón de encendido una vez y luego presiónelo y manténgalo por 2 segundos para encender la batería inteligente.
- (3) Apagado: cuando la batería está encendida; presione el botón de encendido una vez y luego presiónelo y manténgalo por 2 segundos para apagar la batería inteligente.
- (4) Chequeo de la vida de la batería: Con la batería apagada, presione y mantenga el botón de encendido durante 5 segundos para comprobar la vida de la batería. El indicador de nivel de la batería mostrará la vida de la batería y el indicador de nivel parpadeará durante 10 segundos. Entonces se encenderán los LEDs y la batería se apaga.













4.4 Descripción del indicador de nivel de batería

El indicador de nivel de batería muestra el nivel actual de batería durante la carga o la descarga y la vida de la batería.

A continuación se describen las indicaciones:

- : El LED está encendido ● : El LED parpadea regularmente
- : El LED está apagado

Proceso de Carga				
LED1	LED2	LED3	LED4	Nivel de batería
●	■	■	■	0%~25%
				25%~50%
●	●	●	■	50%~75%
				75%~100%
				Full charged
Proceso de descarga				
LED1	LED2	LED3	LED4	Nivel de batería
■	■	■	■	87.5%~100%
■	■	■	●	75%~87.5%
■	■	■	■	62.5%~75%
■	■	●	■	50%~62.5%
■	■	■	■	37.5%~50%
■	●	■	■	25%~37.5%
■	■	■	■	12.5%~25%
●	■	■	■	0%~12.5%
■	■	■	■	<0%
Vida de la batería				
LED1	LED2	LED3	LED4	Vida actual de la batería
■	■	■	■	90%~100%
■	■	■	●	80%~90%
■	■	■	■	70%~80%
■	■	●	■	60%~70%
■	■	■	■	50%~60%
■	●	■	■	40%~50%

				30%~40%
				20%~30%
				Less than 20%

4.5 Notas para la utilización correcta de la Batería

1. **Nunca coloque o quite la batería en la aeronave mientras esté encendida..**
2. La batería se debe cargar con una temperatura ambiente entre 0°C y 40°C, y debe descargarse entre temperaturas de -20°C a 50°C. En ambos casos la humedad relativa ambiente debe ser inferior al 80%.
3. Se recomienda cargar y descargar totalmente la batería, por lo menos una vez cada 20 ciclos de carga y descarga.

La batería se ha de descargar hasta que tenga menos del 8% de carga o hasta que ya no se pueda encender. Luego se deberá cargar hasta el máximo de su capacidad. Este ciclo asegura que la batería trabaja al máximo de sus posibilidades
4. Para almacenarla por largo tiempo, deje la batería con entre un 40% y un 50% de su capacidad y almacénela en una caja. Se recomienda realizar un ciclo completo de carga y descarga cada 3 meses para mantener la batería en buenas condiciones. La capacidad cambiará en este ciclo de la siguiente manera (40%~50%)—0%—100%—(40%~50%).
5. Se recomienda cambiar la batería una vez que se ha utilizado 300 veces. Por favor descargue totalmente la batería antes de deshacerse de ella.
6. Se recomienda cambiar la batería si está deformada o dañada de alguna manera.
7. Nunca intente recargar o volar con una batería que esté hinchada o dañada.
8. Nunca cargue la batería sin estar presente. Cargue siempre la batería en un sitio no inflamable y lejos de materiales inflamables