

# MANUAL DE USUARIO DEL CARGADOR D4XL



## **1. Advertencias.**

- 1)** El cargador solo puede cargar baterías cilíndricas de ion de litio (3.7V, 3.8V), Ni-MH/Cd (1.2 V) y baterías LiFePO4 (3.2V);
- 2)** Antes de usar, por favor lee el manual cuidadosamente y presta atención a la corriente de carga recomendada para la batería que está cargando. No excedas esta corriente.
- 3)** Si usas un adaptador de corriente DC de 12V, la corriente de salida no debe ser inferior a 2A.
- 4)** El cargador puede calentarse durante la carga y descarga. Ten cuidado para evitar quemaduras.
- 5)** Al dejar de usarlo, por favor desconecta el suministro eléctrico y retira las baterías.
- 6)** Solo se puede usar en interiores.
- 7)** El dato de prueba de este producto es solo para referencia. Para datos precisos, usa un instrumento profesional.

## **2. Especificaciones y funciones del cargador.**

- 1)** Entrada AC 100-240V 50/60Hz (fuente de poder incorporada), sistema de carga independiente por ranura con microcontrolador.
- 2)** La corriente de carga se selecciona automáticamente e inteligentemente , con tres niveles: 300 mA / 500mA / 1000mA.
- 3)** Pantalla LC D que muestra: porcentaje de carga, voltaje, capacidad y tipo de batería (NiMH 1.2V, LiFe 3.2V, Li-ion 3.7V, Li-ion 3.8V (IMR), Li-ion 3.2V, Li-ion 3.7V, Li-ion 3.80V (IRM)).
- 4)** Los puertos de batería recargable de 9V están ubicados a ambos lados de la pantalla, y pueden cargar dos baterías al mismo tiempo. La corriente de carga de cada una es de aproximadamente 85mA.

Rojos = cargando, Verde = carga completa o en espera.

- 5)** Puede identificar automáticamente baterías de litio (Li-ion 3.7V) y NiMH. La selección de LiFePO4 (3.2V) e ion de litio 3.80V (IMR) es manual.
- 6)** Tiene función de activación de 0V. No carga baterías entre 1.65–2.20V (pero aplica corriente de activación por goteo).

7) Tiene múltiples funciones de seguridad: sobrecarga, sobredescarga, cortocircuito, polaridad inversa e identificación automática de baterías defectuosas.

8) Modo de carga: corriente y voltaje constantes.

### 3. Teclado y pantalla.

1) Modo: Presiona la tecla "MODE" para controlar las 4 ranuras. Dentro de los primeros 5 segundos tras encenderse y detectar una batería, pulsa MODE para seleccionar el tipo de batería. Si no se selecciona nada, después de 5 segundos se carga por defecto el tipo detectado. Durante la carga: El símbolo de porcentaje parpadea, se muestra el voltaje, capacidad y tiempo de carga,

Al finalizar: se mostrará 100% y la palabra "End".

2) Corriente: Presiona el botón "CURRENT" dentro de los primeros 5 segundos tras insertar la batería para seleccionar la corriente (300mA, 500mA, 1000mA).

3) Pantalla LCD: Al conectarlo a la corriente, la pantalla se ilumina durante 3 segundos; si no hay batería, muestra "null" y la pantalla se apaga.

Después de 30 segundos sin operación. Cuando la batería es detectada, la pantalla LCD muestra el número correspondiente, y el símbolo del tipo de batería (Li-ion 3.70V). Al mismo tiempo selecciona el Modo "key" para seleccionar el tipo de batería a cargar. Si no, automáticamente identificará el tipo de batería después de 5 segundos de carga. En este tiempo, el símbolo de porcentaje indicará que la carga está en progreso, y el voltaje, capacidad y tiempo serán mostrados en pantalla. Cuando la carga es completada, la pantalla mostrará el porcentaje de carga al 100% y el estado (End) será mostrado al botón derecho.

**Diagrama de pantalla LCD de referencia:**



## 4. Parámetros técnicos eléctricos.

### 1) Fuente de alimentación:

- Cable AC: 110–240V 50/60Hz Fuente DC: 12V 2A (opcional).

### 2) Voltajes de salida:

- Li-Ion: 4.2V IMR: 4.35V.
- LiFePO4: 3.65V.
- NiMH/Ni-Cd: 1.48V.

### 3) Corriente de salida:

- Li-Ion/IMR/LiFePO4: 1000mA × 4, 500mA × 4, 300mA × 4.
- NiMH/NiCd: igual.
- Batería de 9V: 85mA × 2.

### 4) Modo de carga:

- Corriente constante + voltaje constante Corte automático: <100mA.

### 5) Consumo en espera:

- <15.0 mA.

## 5. Tipos y modelos de batería compatibles.

- **Li-Ion / IMR / LiFePO4:** 26650, 21700, 20700, 18650, 18490, 18350, 17670, 17500, 16340 (RCR123), 14500, 10440.

**NiMH/Cd:** AA, AAA, SC, C.

## 6. Tamaño del cargador.

- **Dimensiones:** 136 mm × 169 mm × 47 mm (Largo × Ancho × Alto).
- **Peso:** 365 g (sin contar el cable de corriente).