

C4 EVO
6 CHANNELS

User guide: User guide



ISDT

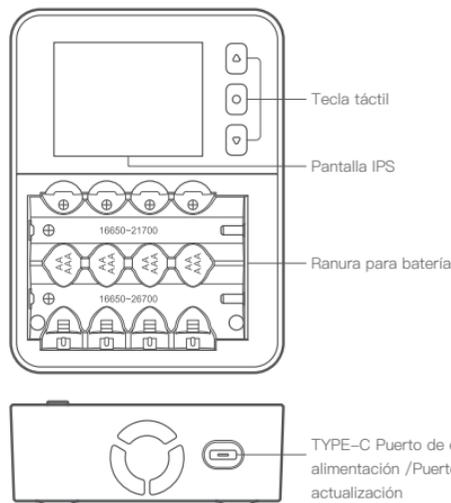
Gracias por adquirir el Cargador Inteligente ISDT C4 EVO. El Cargador Inteligente C4 EVO ofrece un excelente rendimiento general y es compatible con los tipos de baterías recargables más populares, incluyendo NiMH, NiZn, LiIon, LiFe, LiHv. La pantalla IPS a todo color de alto contraste presenta un amplio ángulo de visión que muestra claramente los parámetros detallados de las opciones y el progreso de las tareas en tiempo real. Se pueden colocar distintas baterías en diferentes ranuras y funcionar independientemente unas de otras. El cargador identificará automáticamente los tipos de batería y elegirá el modo de carga adecuado.

Advertencias y consejos de seguridad

Lea detenidamente este manual de usuario y siga atentamente las instrucciones antes de utilizar su nuevo cargador.

- Do not charge a battery not rechargeable or a battery with the insulation superficial damaged.
- Keep the charger alejado de la humedad y las altas temperaturas mientras se carga. Asegúrese de que el ventilador de refrigeración ventila correctamente.
- Make asegúrese de que los ajustes de carga y descarga son correctos. Los ajustes incorrectos pueden causar accidentes peligrosos.
- Do not leave the children manage the charger.

Port / Touche



Specification

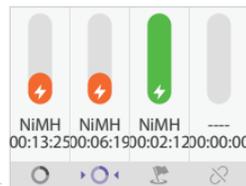
Modelo: C4EVO
Max. Potencia de entrada: 36W
Soporte Batería Count: 1-4 Pilas cilíndricas
Tamaño de las pilas soportadas: AAA, AA, 10440, 10500, 12500, 13500, 14500, 14650, 16650, 17650, 17670, 18650, 18700, 20650, 20700, 21700, 22650, 26650, 26700
Tipo de batería soportada: NiMH, NiZn, LiIon, LiFe, LiHv
Rango de voltaje de funcionamiento: 5-12V (Soporta protocolo QC, PD)
Rango de corriente de carga: 0.1-3.0A (Horizontal), 0.1-1.5A (Vertical)
Rango de corriente de descarga: 0.1-1.5A (Horizontal) 0.1-1.5A (Vertical), modo de funcionamiento: Carga, descarga, almacenamiento, destrucción, ciclado, activación, análisis
Pantalla: 320x240 IPS LCD
Sonido Bip: Multi- tono
Sensores de Temperatura: 6
Temperatura de funcionamiento: 0-40°C
Protección contra polaridad inversa: Conexión física de polaridad inversa vertical y hardware de conexión de polaridad inversa horizontal
Protección contra sobrecalentamiento: Soportado
Protección de sobrecapacidad: Soportado
Dimensiones: 120x92x34mm
Peso: Alrededor de 195g

Configuración de tareas

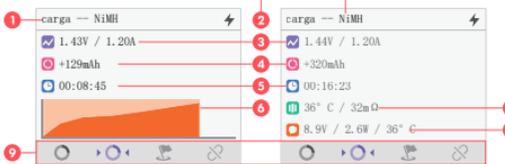
Con este cargador se pueden cargar, descargar, almacenar, ciclar, analizar, activar y destruir cuatro pilas AA o cuatro pilas AAA o una pila 16650~21700 y una 16650~26700 en diversas combinaciones.

Modo Automático

- Conecta un Tipo-C al puerto de entrada de alimentación del C4 EVO.
- Después de insertar la batería en la ranura correctamente, el cargador detecta la batería, y la pantalla cambiará de la página de espera a la interfaz de configuración de tareas. El zumbador sonará una vez cada 1,5 segundos. Si el usuario no realiza ninguna operación en 5 segundos, el cargador iniciará automáticamente la carga.



En este momento, pulse brevemente el botón central para cambiar la información de la pantalla como se muestra a continuación:



progreso de las tareas Completado Desconexión Advertencia

Interfaz

- Estado de la tarea
- Tipo de batería
- Tensión y corriente de salida
- Capacidad cargada/descargada
- Tarea Tiempo de funcionamiento
- Curva de tensión
- Resistencia y Temperatura
- Estado del cargador
- Barra de vista previa del estado de la tarea

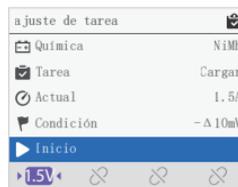
Cargar Almacenar Ciclo
Descargar Analizar Activar
Destruir

* La barra de tareas muestra visualmente el estado de cada tarea. Puede cambiar entre las páginas detalladas de las tareas utilizando los botones de flecha arriba y abajo.

Modo manual

Coloque una batería en una ranura de carga adecuada y el cargador iniciará la carga automáticamente después de tres pitidos. Puede pulsar brevemente los botones arriba y abajo para permanecer en la página de tareas y cambiar cada parámetro manualmente. Las opciones son las siguientes:

tipo de batería	NiMH, NiZn, LiIon, LiFe, LiHv
Tarea	Charge, décharge, stockage, destruction, cycle, activation, analyse
ajuste actual	0.1-3.0A (Horizontal), 0.1-1.5A (Vertical)



* La tarea comenzará automáticamente diez segundos después de que finalice la modificación manual.

Confirmación de los tipos de batería

Normalmente, el tipo químico de la batería y el voltaje nominal están marcados en la funda de la batería. El cargador intentará identificar automáticamente el tipo de batería basándose en el algoritmo de detección incorporado, pero por favor seleccione los tipos de batería manualmente si el cargador elige incorrectamente.

*Las baterías NiZn y LiHv deben seleccionarse manualmente.

Tipos de batería y parámetros de tarea por defecto

	NiMH	NiZn	LiIon	LiHv	LiFe
Voltaje nominal	1.20V	1.5V	3.70V	3.80V	3.30V
Voltaje de carga completa	1.65V	1.90V	4.20V	4.35V	3.65V
Voltaje de almacenamiento	X	X	3.70V	3.80V	3.20V
Voltaje de descarga	0.90V	1.30V	3.10V	3.30V	2.90V

Determinación de la corriente de carga

Siga siempre las instrucciones de carga del fabricante de la batería, ya que es importante conocer la corriente de carga máxima de la batería. Una corriente de carga excesiva puede reducir la vida útil de la batería e incluso dañarla. Además, las corrientes excesivas pueden provocar el calentamiento e incluso la explosión de la batería durante el proceso de carga. La capacidad de carga y descarga de una batería de litio suele estar marcada con un valor C. Multiplicando el valor C de carga y la capacidad de la batería se determina generalmente la corriente de carga máxima soportada por la batería. Por ejemplo, para una batería de 1000mAh con una capacidad de carga de 0.5C, la corriente de carga máxima es 1000x0.5 = 500mA; por lo tanto, la corriente de carga máxima es de 0.5A. Para una batería de litio, si no es posible calcular el valor C de carga admitido, ajuste la corriente de carga por debajo de 1C por seguridad. El tiempo de carga será directamente proporcional a la corriente de carga. (Por ejemplo, con 1C de carga, se tarda unos 60-70 minutos en completar la carga). Debido a las diferencias en la eficiencia de conversión de la batería, el tiempo necesario para completar la carga puede ser mayor para diferentes tipos y capacidades de batería.

Función de almacenamiento

Utilice la función de almacenamiento si una batería no se va a utilizar durante un largo periodo de tiempo. Al seleccionar las funciones de almacenamiento, se iniciará la carga automática si la tensión de la batería es inferior a la tensión de almacenamiento preestablecida; del mismo modo, se iniciará la descarga automática si la tensión de la batería es superior a la tensión de almacenamiento preestablecida.

Función de ciclo

En este modo, la batería iniciará un ciclo de carga y descarga que puede configurarse hasta 30 ciclos.

Función de análisis

La función de análisis puede aplicarse a una batería que tenga un rendimiento bajo o si desea examinar el rendimiento en general. Esta función también se puede utilizar para identificar y comparar las capacidades de trabajo de las baterías.

Función de activación

Ocasionalmente, una batería de NiCd o NiMH puede descargarse tanto que ya no puede recargarse en condiciones normales, especialmente si la tensión es extremadamente baja. La activación de la batería utiliza una corriente baja para realizar un ciclo de activación que cargará, descargará y luego cargará la batería. La batería se activará durante este proceso, pero a veces necesitará hasta tres ciclos. Si la batería sigue sin poder activarse, no continúe y deséchela.

Medición de la resistencia interna

Función El cargador está equipado con una función para medir la resistencia interna de células individuales. La resistencia interna se mide y calcula después de iniciar la tarea de carga durante 10 segundos. Cuando el cargador mide la resistencia interna de la batería, ajustará instantáneamente la corriente de carga, por lo que es normal que se produzcan cambios repentinos en la corriente durante el proceso de carga. Debido a la forma en que el dispositivo mide la resistencia interna, el tamaño de la corriente de carga puede afectar a la precisión de la medición de la resistencia interna. Una batería con gran capacidad y baja resistencia interna requiere una corriente de carga mayor para medir con precisión la resistencia interna.

Finalización de la carga

Después de comenzar una tarea, el progreso se mostrará en la barra de vista previa rápida de tareas. " " se mostrará cuando la tarea haya finalizado. Es normal que se produzca un descenso de la tensión una vez completada la carga. A medida que aumenta el número de ciclos de carga, el rendimiento de una batería disminuye y la caída de tensión se hace más evidente. Cargar una batería con una corriente mayor también provocará una mayor disminución de la tensión una vez finalizada la carga.

Protección contra cortocircuito e inversión de polaridad de la batería

Cuando se ha introducido una batería con la polaridad incorrecta, el estado de las ranuras correspondientes se mostrará como se indica a continuación:



Ajustes del sistema

Para acceder a la pantalla de Ajustes del sistema, extraiga todas las pilas del cargador y, a continuación, mantenga pulsado el botón central.

Volumen

Hay cuatro opciones para ajustar el volumen: alto, medio, bajo y apagado. Cuando se ajusta en "OFF", el sonido de aviso de operación se apagará, pero el sonido de aviso de error no se apagará.

Tema

Establezca el color de fondo en brillante/oscuro.



Límite de capacidad

Establezca la capacidad máxima de la batería.

Activar carga

Si esta opción está activada cuando el usuario selecciona el tipo de tarea como Carga, el cargador descargará automáticamente la batería antes de cargarla. Esto es para eliminar el efecto memoria de la batería y restaurar la capacidad de almacenamiento de la batería.



Escanee el código para obtener más información

SHENZHEN ISD TECHNOLOGY CO.,LTD
Add: 5th Floor, Yutian Building, No. 18 Yangtian Road, Xin'an Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong.
Sitio web: www.isdt.co
Made in China

* Todas las fotos de productos, declaraciones y literatura son sólo para referencia. Para obtener información actualizada, visite nuestra web oficial www.isdt.co. SHENZHEN ISD TECHNOLOGY CO. LTD se reserva el derecho de explicación final y revisión de los términos.