



### Instrucciones del Cargador Inteligente Serie N

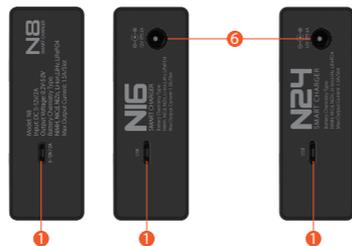


www.isdt.co

Escanee el código QR para más detalles

Gracias por comprar el Cargador Inteligente ISDT N8/N16/N24. La Serie N es un cargador de baterías inteligente compatible con varios tipos de baterías cilíndricas de tamaño AA/AAA. Cada canal funciona de forma independiente, lo que significa que se pueden cargar al mismo tiempo baterías de diferentes tipos y tamaños. Para su seguridad y una mejor experiencia de usuario, por favor lea detenidamente este manual de usuario y siga cuidadosamente las instrucciones antes de usar su nuevo cargador.

- 1) Nunca intente cargar una batería dañada o una batería no recargable.
- 2) Mantenga el cargador alejado de la humedad y de temperaturas elevadas mientras esté en funcionamiento, y asegúrese de que no esté cubierto de ninguna forma que impida la ventilación necesaria para su enfriamiento.
- 3) No permita que niños pequeños abran el cargador.
- 4) Asegúrese de que los parámetros de carga y descarga sean adecuados para las baterías que se están cargando, ya que una configuración incorrecta puede provocar daños a las baterías, al cargador o incluso incendios.



- 1) Puerto de actualización Micro USB (y puerto de entrada de energía Micro USB para N8)
- 2) Tecla táctil
- 3) Pantalla LCD
- 4) Luz indicadora
- 5) Ranura para batería
- 6) Puerto de entrada de energía DC

### Especificaciones del N8

Puerto de entrada de energía DC: Micro USB  
 Voltaje de entrada: 5 – 12 V  
 Potencia de entrada: 18 W  
 Cantidad de ranuras para baterías: 1 – 8 celdas cilíndricas individuales  
 Tipos de batería compatibles: Li-Ion, LiHv, Ni-MH, Ni-Cd, LiFePO4, Eneloop  
 Rango de corriente de carga: 0.1 A – 1.5 A por ranura  
 Rango de corriente de descarga: 0.1 A – 1.0 A por ranura  
 Pantalla: LCD IPS 240x320  
 Temperatura de funcionamiento: 0 °C – 40 °C  
 Dimensiones (LxAXH): 188.5 x 79 x 28 mm  
 Peso: 283g

### Especificaciones del N16

Puerto de entrada de energía DC: Entrada DC  
 Voltaje de entrada: 5 – 12 V  
 Potencia de entrada: 36 W  
 Cantidad de ranuras para baterías: 1 – 16 celdas cilíndricas individuales  
 Tipos de batería compatibles: Li-Ion, LiHv, Ni-MH, Ni-Cd, LiFePO4, Eneloop  
 Rango de corriente de carga: 0.1 A – 1.5 A por ranura  
 Rango de corriente de descarga: 0.1 A – 1.0 A por ranura  
 Pantalla: LCD IPS 240x320  
 Temperatura de funcionamiento: 0 °C – 40 °C  
 Dimensiones (LxAXH): 308.4 x 79 x 28 mm  
 Peso: 450g

### Especificaciones del N24

Puerto de entrada de energía DC: Entrada DC  
 Voltaje de entrada: 5 – 12 V  
 Potencia de entrada: 48 W  
 Cantidad de ranuras para baterías: 1 – 24 celdas cilíndricas individuales  
 Tipos de batería compatibles: Li-Ion, LiHv, Ni-MH, Ni-Cd, LiFePO4, Eneloop  
 Rango de corriente de carga: 0.1 A – 1.5 A por ranura  
 Rango de corriente de descarga: 0.1 A – 1.0 A por ranura  
 Pantalla: LCD IPS 240x320  
 Temperatura de funcionamiento: 0 °C – 40 °C  
 Dimensiones (LxAXH): 428.2 x 79 x 28 mm  
 Peso: 810g

### Instrucciones de funcionamiento

Con los cargadores de baterías de la Serie N, se pueden cargar, descargar, analizar y activar 8, 16 o 24 celdas de baterías AAA o AA del mismo tipo químico en diversas combinaciones. Cuando se selecciona el tipo de batería en modo "Auto", es posible cargar simultáneamente baterías NiMH y de litio. 1) Si está utilizando el N8, el cargador se alimenta a través del puerto Micro USB. Conecte el cable Micro USB auxiliar a cualquier adaptador de corriente USB y el N8 se encenderá y estará listo para su uso. El N8 puede alimentarse con una amplia variedad de adaptadores de corriente USB y puede identificar y adaptarse automáticamente a la potencia de carga óptima. Cuando se utiliza el cargador N16 o N24, conecte el adaptador de corriente suministrado con el cargador; el N16/N24 se encenderá y estará listo para su uso. 2) Antes de insertar la batería, por favor mantenga pulsada la tecla táctil "0" para entrar en la interfaz de configuración del sistema y preajustar la tarea y los parámetros en el cargador.

**Ajustes**

Tarea	Seleccionar tarea: Cargar/Descargar/Analizar/Activar
Tipo de batería	Seleccionar tipo de batería
Capacidad Full	Encendido / Apagado
Retroluminación	Tres configuraciones: alta, media, baja
Luzbador	Tres configuraciónes: high,medium,low
Idioma	Cuatro configuraciones: alta, medio, bajo, apagado
Autodiagnóstico	Configuración de idioma predefinida
Autoapagado	Autochequeo del sistema
Acerca de	Información del software del sistema
Protección	Volter

**Tarea**  
 Cargar  
 Tipo de batería  
 Encendido / Apagado

**NiMH**  
**Carga de activación**  
 Activar

**Límite de potencia de entrada**  
 48W

**Retroluminación**  
 Baja  
 Zumbador  
 Apagado

**Idioma**  
 Inglés

**Autodiagnóstico**  
 ...

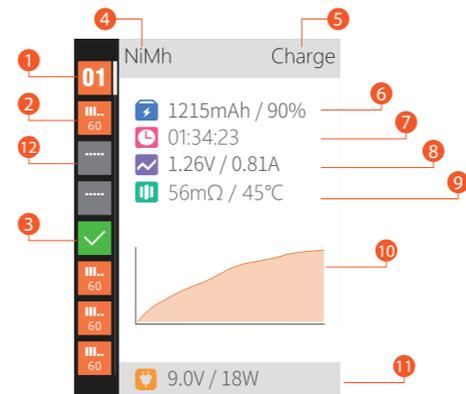
**Acerca de**  
 ...

**Atrás**  
 ...

**Cómo determinar el tipo de batería**  
 Normalmente, el tipo de química y el voltaje nominal de la batería están indicados en la etiqueta de la misma. El cargador intentará identificar automáticamente el tipo de batería mediante un algoritmo de detección incorporado, pero por favor seleccione manualmente el tipo de batería si el cargador elige uno incorrecto. \* Las baterías NiZn y LiHv deben seleccionarse manualmente.

	NiCd/NiMH	NiZn	Li-Ion	LiHv	LiFePo4	Eneloop
Voltage nominal(V)	1.20	1.50	3.70	3.80	3.30	1.20
Voltage a plena carga(V)	1.65	1.90	4.20	4.35	3.65	1.65
Storage Voltage(V)	x	x	3.70	3.80	3.20	x
Voltage de descarga (V)	0.90	1.20	3.10	3.30	2.90	0.90

3) Tras configurar correctamente los parámetros e insertar una batería, el cargador emitirá un pitido y un tono de aviso. La carga o descarga se iniciará en función de los parámetros de configuración seleccionados y el estado de funcionamiento se mostrará en la pantalla como se muestra a continuación:



- Definición de interfaz**
- 1) Ranura de funcionamiento actual
  - 2) Porcentaje de batería
  - 3) Carga completada
  - 4) Tipo de batería
  - 5) Estado de funcionamiento
  - 6) Porcentaje de carga/descarga de la batería
  - 7) Tiempo de trabajo
  - 8) Tensión/corriente
  - 9) Resistencia de la pila y temperatura
  - 10) Curva de registro de la tensión de la batería
  - 11) Tensión de entrada y potencia
  - 12) Ranura sin batería insertada
- \*La barra de tareas muestra visualmente el estado de cada tarea.  
 ■ significa cobrar ■ significa descarga ■ significa analizar ■ significa activar
- Una vez finalizada cualquier tarea, en la pantalla aparecerá la marca en lugar del porcentaje de batería. Los usuarios pueden cambiar para mostrar los detalles de la tarea de cada canal tocando el botón.

**Modo de espera**  
 Sin pilas insertadas o cuando las pilas están completamente cargadas, si el cargador no se utiliza en cinco minutos, ajustará automáticamente la retroiluminación de la pantalla al nivel de brillo mínimo y el cargador entrará en modo de espera para reducir el consumo de energía. En el modo de espera, al insertar o extraer una pila o pulsar cualquier botón, el cargador se activará automáticamente a corriente.

**Capacidad más carga**  
 Cuando el usuario selecciona el tipo de batería como NiMH/NiCd/Eneloop y la tarea como Carga, se puede configurar una opción de carga adicional de la interfaz de configuración de tareas. Si se selecciona este modo, el cargador descargará automáticamente la batería en primer lugar y, a continuación, la recargará automáticamente a plena capacidad para eliminar el efecto memoria de la batería y, en la medida de lo posible, aumentar su capacidad.

**Visión general del estado de los canales**  
 Cuando el cargador es N16 / N24, el usuario pulsará la tecla táctil para entrar en la visión general del estado de los canales bajo la interfaz de trabajo. En esta interfaz, se mostrará el estado de funcionamiento actual de todos los canales y el usuario podrá ver claramente el estado actual de la batería de todos los canales, como se muestra en la siguiente figura:



**Actualización de firmware**  
 En ISDT nos esforzamos continuamente en la búsqueda de la perfección de todos nuestros productos. Nuestros ingenieros de I+D concentran sus esfuerzos durante días y meses en la mejora de las funciones y los algoritmos de control, así como en la optimización visual de la interfaz de usuario. La mejora continua de las prestaciones se refleja en el programa de actualización del firmware.

El firmware de actualización más reciente puede descargarse desde el sitio web oficial de ISDT. Los pasos para actualizar el cargador inteligente N8 son los siguientes:  
 1) Conectar el PC y el N8 con el cable Micro USB.  
 2) Inicia el programa de actualización del firmware (descargado de la web de ISDT) para actualizar el firmware del N8.

Los pasos de actualización del cargador inteligente N16/N24 son los siguientes:  
 1) Conecte el PC y el N16/N24 con el cable Micro USB.  
 2) Enchufe la fuente de alimentación para encender el N16 / N24.  
 3) Inicie el programa de actualización del firmware y actualice el firmware del N16/N24 de acuerdo con las directrices del software.

**Artículos empaquetados:**  
 1) N8/N16/N24 cargador inteligente  
 2) Cable micro USB (se aplica a N8)  
 3) Adaptador de corriente (aplica a N16/ N24)

Todas las imágenes, declaraciones e información de texto de este producto son solo de referencia. Por favor, consulte la información real en el sitio web oficial www.isdt.co. SHENZHEN ISO TECHNOLOGY CO., LTD se reserva el derecho para la explicación final y la modificación de la especificación.