



user guide Guida per l'utente



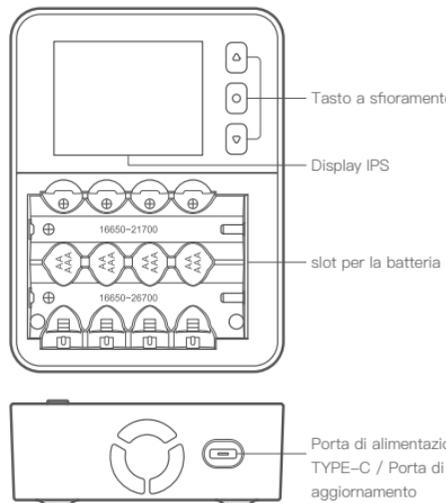
Grazie per aver acquistato il caricabatterie intelligente ISDT C4 EVO.
 Lo Smart Charger C4 EVO offre eccellenti prestazioni a tutto tondo e supporta i tipi di batterie ricaricabili più diffusi, tra cui NiMH, NiZn, Lilon, LiFe, LiHv. Il display IPS a colori ad alto contrasto è dotato di un ampio angolo di visione che visualizza chiaramente i parametri dettagliati delle opzioni e l'avanzamento delle attività in tempo reale. È possibile inserire batterie diverse in slot diversi e farle funzionare indipendentemente l'una dall'altra; il caricabatterie identifica automaticamente i tipi di batterie e sceglie le impostazioni di carica appropriate.

Avvertenze e consigli di sicurezza

Leggere attentamente il presente manuale d'uso e seguire le istruzioni prima di utilizzare il nuovo caricabatterie.

- Non caricare una batteria non ricaricabile o una batteria con isolamento superficiale danneggiato.
- Keep il caricabatterie al riparo dall'umidità e dalle alte temperature durante la carica. Assicurarsi che la ventola di raffreddamento sia ventilata correttamente.
- Make assicurarsi che le impostazioni di carica e scarica siano corrette. Impostazioni errate possono causare incidenti pericolosi.
- Do non lasciare che i bambini utilizzino il caricabatterie.

Port / Touche



Specification

Modello:	C4EVO
Potenza massima Potenza d'ingresso:	36W
Prise en charge du comptage des piles:	1-4 Batterie cilindriche
Taille de la batterie:	AAA, AA, 10440, 10500, 12500, 13500, 14500, 14650, 16650, 17650, 17670, 18650, 18700, 20650, 20700, 21700, 22650, 26650, 26700
Type de batterie:	NiMH, NiZn, Lilon, LiFe, LiHv
Plage de tension de fonctionnement:	5-12V (Supporta il protocollo QC, PD)
Plage de courant de charge:	0,1-3,0A (orizzontale), 0,1-1,5A (verticale)
Intervallu di corrente di scarica:	0,1-1,5A (orizzontale), 0,1-1,0A (verticale)
modalità operativa:	Carica, scarica, immagazzinamento, distruzione, ciclaggio, attivazione, analisi
Display:	320x240 IPS LCD
Segnale acustico:	Multi-tone
Sensori di temperatura:	6
Temperatura di esercizio:	0-40°C
Protezione dall'inversione di polarità:	Collegamento fisico verticale anti-inversione di polarità e hardware per il collegamento orizzontale anti-inversione di polarità
Protezione dal surriscaldamento:	Supportato
Protezione da sovracapacità:	Supportato
Dimensioni:	120x92x34mm
Peso:	Circa 195g
*Dimensioni de l'emplacement horizontal de la batterie jusqu'à 70 mm de long.	

Impostazione dell'attività

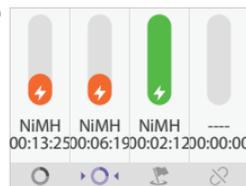
Utilizzando questo caricabatterie, è possibile caricare, scaricare, conservare, ciclare, analizzare, attivare e distruggere quattro batterie AA o quattro batterie AAA o una batteria 16650~21700 e una 16650~26700 in diverse combinazioni.

Modalità automatica

- Collegare un dispositivo Type-C alla porta di ingresso dell'alimentazione di C4 EVO.

- Dopo aver inserito correttamente la batteria nello slot, il caricabatterie rileva la batteria e il display passa dalla pagina di standby all'interfaccia di impostazione delle attività. Il cicalino suona una volta ogni 1,5 secondi.

Se l'utente non esegue alcuna operazione entro 5 secondi, il caricabatterie avvia automaticamente la ricarica. Il display visualizzerà il seguente stato di carica, come mostrato nell'immagine



A questo punto, premere brevemente il pulsante centrale per cambiare le informazioni sul display, come mostrato di seguito:



progreso de las tareas Completado Desconexión Advertencia

Interfaccia

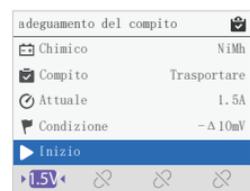
- Stato dell'attività
- Tipo di batteria
- Tensione e corrente di uscita
- Capacità di carica/scarica
- Tempo di funzionamento dell'attività
- Curva di tensione
- Resistenza e temperatura
- Stato del caricabatterie
- Barra di anteprima dello stato delle attività

	Carica		Negozio		Ciclo
	Discarica		Analizzare		Attivare
	Distruzione				

* La barra delle applicazioni mostra visivamente lo stato di ogni attività, e si può passare da una pagina all'altra utilizzando i pulsanti freccia su e freccia giù.

Modalità manuale

Posizionare una batteria in un apposito alloggiamento e il caricabatterie inizierà a caricare automaticamente dopo tre segnali acustici. È possibile premere brevemente i pulsanti su e giù per rimanere nella pagina delle attività e modificare manualmente ogni parametro. Le opzioni sono le seguenti:



*L'operazione inizierà automaticamente dieci secondi dopo il completamento della modifica manuale.

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

Conferma dei tipi di batteria

Di solito, il tipo di chimica della batteria e la tensione nominale sono indicati sul manicotto della batteria. Il caricabatterie cercherà di identificare automaticamente il tipo di batteria in base all'algoritmo di rilevamento incorporato, ma si prega di selezionare manualmente i tipi di batteria se il caricabatterie sceglie in modo errato.

*Le batterie NiZn e LiHv devono essere selezionate manualmente.

Tipi di batteria e parametri delle attività predefiniti

	NiMH	NiZn	Lilon	LiHv	LiFe
Tensione nominale	1.20V	1.5V	3.70V	3.80V	3.30V
Tensione di carica completa	1.65V	1.90V	4.20V	4.35V	3.65V
Tensione di accumulo	X	X	3.70V	3.80V	3.20V
Tensione di scarica	0.90V	1.30V	3.10V	3.30V	2.90V

Determinazione della corrente di carica

Seguire sempre le istruzioni di carica del produttore della batteria, poiché è importante conoscere la corrente di carica massima della batteria. Una corrente di carica eccessiva può ridurre la durata della batteria e persino danneggiarla. Inoltre, correnti eccessive possono causare il riscaldamento o l'esplosione della batteria durante il processo di carica. La capacità di carica e di scarica di una batteria al litio è spesso contrassegnata da un valore C. La moltiplicazione del valore C di carica e della capacità della batteria determina generalmente la corrente di carica massima supportata dalla batteria. Ad esempio, per una batteria da 1000 mAh con una capacità di carica di 0,5 C, la corrente di carica massima è 1000x0,5 = 500 mA; di conseguenza, la corrente di carica massima è di 0,5A. Per una batteria al litio, se non è possibile rispettare il valore di C di carica supportato, impostare la corrente di carica al di sotto di 1C per sicurezza. Il tempo di carica sarà direttamente proporzionale alla corrente di carica. (Ad esempio, con una corrente di carica di 1C, sono necessari circa 60-70 minuti per completare la carica). A causa delle differenze nell'efficienza di conversione della batteria, il tempo necessario per completare la carica potrebbe essere maggiore per i diversi tipi e capacità di batteria.

Funzione di stoccaggio

Utilizzare la funzione di stoccaggio se la batteria non viene utilizzata per un lungo periodo. Quando si seleziona la funzione di conservazione, la carica automatica viene avviata se la tensione della batteria è inferiore alla tensione di conservazione preimpostata; allo stesso modo, la scarica automatica viene avviata se la tensione della batteria è superiore alla tensione di conservazione preimpostata.

Funzione Ciclo

In questa modalità la batteria avvia un ciclo di carica e scarica che può essere configurato fino a 30 cicli.

Funzione di analisi

La funzione di analisi può essere applicata a una batteria con prestazioni insufficienti o se si desidera esaminare le prestazioni in generale. Questa funzione può essere utilizzata anche per identificare e abbinare le capacità di lavoro delle batterie.

Funzione di attivazione

Ocasionalmente una batteria NiCd o NiMH può scaricarsi a tal punto da non poter più essere ricaricata in condizioni normali, soprattutto se la tensione è estremamente bassa. L'attivazione della batteria utilizza una bassa corrente per eseguire un ciclo di attivazione che carica, scarica e quindi ricarica la batteria. La batteria si attiva durante questo processo, ma a volte sono necessari fino a tre cicli. Se la batteria non può essere attivata, non continuare e smaltirla.

Misurazione della resistenza interna

Funziona il caricabatterie è dotato di una funzione per la misurazione della resistenza interna delle singole celle. La resistenza interna viene misurata e calcolata dopo che l'attività di carica è stata avviata per 10 secondi. Quando il caricabatterie misura la resistenza interna della batteria, regola immediatamente la corrente di carica, per cui è normale che si verifichino variazioni improvvise della corrente durante il processo di carica. A causa del modo in cui il dispositivo misura la resistenza interna, l'entità della corrente di carica può influire sulla precisione della misurazione della resistenza interna. Una batteria con grande capacità e bassa resistenza interna richiede una corrente di carica maggiore per misurare con precisione la resistenza interna.

Completamento della carica

Dopo aver iniziato un'attività, l'avanzamento viene visualizzato nella barra di anteprima rapida dell'attività. Al termine dell'attività viene visualizzato " " . È normale che al termine della carica si verifichi un calo di tensione. Con l'aumentare del numero di cicli di carica, le prestazioni della batteria diminuiscono e il calo di tensione diventa più evidente. Anche la carica di una batteria con una corrente maggiore provoca un maggiore calo di tensione al termine della carica.

Protezione contro il cortocircuito e l'inversione di polarità della batteria

Quando una batteria è stata inserita con una polarità errata, lo stato delle fessure corrispondenti viene visualizzato come segue:



Impostazioni di sistema

Per accedere alla schermata Impostazioni di sistema, rimuovere tutte le batterie dal caricabatterie e premere a lungo il pulsante centrale.

Volume

Esistono quattro opzioni per l'impostazione del volume: alto, medio, basso e spento. Se si imposta "OFF", il suono di richiesta di funzionamento viene disattivato, ma il suono di richiesta di errore non viene disattivato.

Tema

Impostare il colore di sfondo su chiaro/scuro.



Limite di capacità

Impostare la capacità massima della batteria.

Attiva carica

Se questa opzione è attivata quando l'utente seleziona il tipo di attività come Carica, il caricabatterie scarica automaticamente la batteria prima di ricaricarla. In questo modo si elimina l'effetto memoria della batteria e si ripristina la capacità di immagazzinamento della stessa.



Scannerizzare il codice per maggiori informazioni

SHENZHEN ISD TECHNOLOGY CO.,LTD

Addr: 5th Floor, Yutian Building, No. 18 Yangtian Road, Xin'an Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong.

Sito web: www.isdt.co

Made in China

* Tutte le foto dei prodotti, le dichiarazioni e la documentazione sono solo di riferimento. Per informazioni aggiornate, visitare il sito Web ufficiale www.isdt.co. SHENZHEN ISD TECHNOLOGY CO. LTD si riserva il diritto di spiegazione e revisione finale dei termini.