

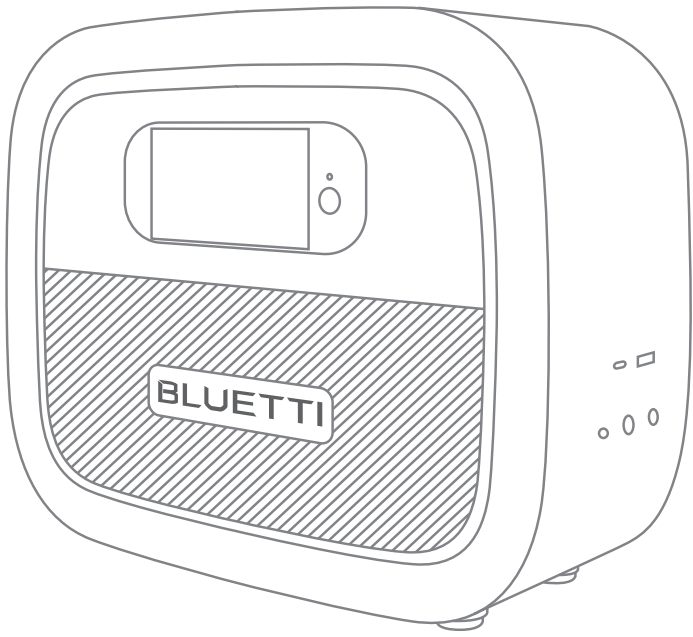
X60

Accumulatore di energia portatile

Manuale utente v6.0

Leggere attentamente questo manuale prima dell'uso
e conservarlo per future consultazioni.





Grazie!

Grazie per aver reso BLUETTI parte della vostra famiglia.

Fin dall'inizio, BLUETTI ha cercato di rimanere fedele a un futuro sostenibile attraverso soluzioni di accumulo di energia verde per uso interno ed esterno, offrendo un'esperienza ecologica eccezionale per le nostre case e il nostro mondo.

Ecco perché BLUETTI è presente in oltre 70 Paesi e gode della fiducia di milioni di clienti in tutto il mondo.



Copyright © BLUETTI Corporation. Tutti i diritti riservati.

Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo senza il previo consenso scritto di BLUETTI Corporation.

Dichiarazione del marchio

 BLUETTI è un marchio di BLUETTI Corporation.

Tutti gli altri marchi menzionati in questo manuale sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Avviso

I prodotti, i servizi e le funzioni di BLUETTI sono soggetti ai termini e alle condizioni concordati al momento dell'acquisto. Si noti che alcuni prodotti, servizi o funzioni descritti nel presente manuale potrebbero non essere disponibili nell'ambito del contratto di acquisto. Se non diversamente specificato nel contratto, BLUETTI non rilascia dichiarazioni o garanzie di alcun tipo, espresse o implicite, in relazione al contenuto del presente manuale.

Il contenuto del presente manuale è soggetto a modifiche senza preavviso. La versione più recente è disponibile all'indirizzo:

<https://www.bluettipower.com/pages/user-guides>

In caso di domande o dubbi sul presente manuale, contattare l'assistenza BLUETTI per ulteriore assistenza.

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

Indirizzo: F19, BLD No.1, Kaidaer, Tongsha Rd No.168, Xili Street, Nanshan, Shenzhen, Cina

Sito web: <https://www.bluettipower.com>

Assistenza clienti

Tel: 800-200-2980 (dal lunedì alla domenica 9:00-17:00)

E-mail: sale@bluettipower.com (pre-vendita),

service@bluettipower.com (post-vendita)

Contenuti

1	Istruzioni di sicurezza	06
1.1	Sicurezza generale	06
1.2	Stoccaggio e utilizzo	08
2	Contenuto della confezione	09
3	Panoramica del prodotto	11
4	Schermo LCD	12
5	Operazioni	13
5.1	Accensione/Spengimento	13
5.2	Ricarica	13
5.3	Scarica	15
5.4	Imposta modalità ECO	15
6	Specifiche	16
7	Risoluzione dei problemi	17
8	Abbreviazioni	17

1. Istruzioni di sicurezza

Leggere il presente manuale per ottenere istruzioni sull'uso corretto e informazioni sulla sicurezza dell'unità.

Seguire le avvertenze e le istruzioni riportate sull'unità e sui suoi accessori.

Prestare attenzione ai simboli "Istruzioni", "Attenzione", "Avvertenza" e "Pericolo" presenti nel manuale e seguire attentamente le istruzioni per evitare lesioni o danni. Per le operazioni non contemplate nel manuale, si prega di contattare la nostra società se necessario. BLUETTI non sarà responsabile di operazioni non autorizzate.

I requisiti di sicurezza indicati nel presente documento sono a scopo illustrativo e includono, ma non si limitano a quelli elencati nel presente manuale. Il funzionamento effettivo deve essere conforme a tutti gli standard di sicurezza applicabili.

1.1. Sicurezza generale

- Utilizzare o conservare l'unità sempre nelle condizioni specificate nel presente manuale.
- L'installazione e le condizioni ambientali devono essere conformi alle norme internazionali, nazionali o regionali pertinenti.
- È vietato lo smontaggio non autorizzato, l'alterazione dell'apparecchiatura o la modifica del codice software.

⚠️ BLUETTI non sarà responsabile per le seguenti circostanze:

- Danni alle apparecchiature causati da cause di forza maggiore, quali terremoti, incendi, tempeste, inondazioni, smottamenti, ecc.
- Danni o perdite durante il trasporto da parte del cliente.
- Danni causati da condizioni di stoccaggio non conformi ai requisiti specificati nel presente manuale.
- Danni all'hardware o ai dati dell'apparecchiatura dovuti a negligenza del cliente, funzionamento improprio o danni intenzionali.
- Danni al sistema causati da terzi o dal cliente, compresa la manipolazione e l'installazione non conforme ai requisiti specificati nel presente manuale.
- Danni causati da regolazione, alterazione o rimozione di marchi di identificazione.

⚠️ Regolare le operazioni per evitare pericoli:

- Non installare, utilizzare e sottoporre a manutenzione l'unità in presenza di condizioni atmosferiche avverse, quali fulmini, pioggia, neve e forti raffiche di vento (tra cui, a titolo esemplificativo e non esaustivo, la manipolazione e il funzionamento dell'unità, l'inserimento e il disinserimento dei collegamenti di segnale alle strutture esterne, i lavori in altezza, le installazioni all'aperto, ecc.)
- Spegnerne sempre l'alimentazione prima di iniziare qualsiasi lavoro elettrico.
- Non pulire l'unità con acqua.
- Non smontare, modificare, manomettere o riparare l'unità da soli.
- Regularly inspect the unit and its accessories for damage or deterioration.


- Se l'involucro dell'unità si è incrinato durante il trasporto o l'uso, non utilizzarla e contattare l'assistenza BLUETTI o i rivenditori BLUETTI di zona.
- Se l'unità prende fuoco, utilizzare un estintore a polvere secca.
- In caso di incendio, EVACUARE immediatamente l'edificio o l'area interessata, attivare il sistema di ALLARME ANTINCENDIO più vicino e chiamare il 9-1-1 o il numero di emergenza locale.
- Utilizzare cavi e accessori originali forniti da BLUETTI.
- Tenere l'apparecchio lontano da fonti di calore o da temperature elevate e non esporlo alla luce diretta del sole.
- Non conservare l'unità con liquidi infiammabili, gas o materiali esplosivi.
- Assicurarsi che l'area in cui si utilizza l'unità sia ben ventilata e spaziosa.
- Non ostruire o coprire le prese d'aria dell'unità per evitare di danneggiarla in modo irreversibile.
- Utilizzare l'unità per lo scopo previsto ed evitare di impilarvi sopra oggetti durante lo stoccaggio o l'uso.
- Non spostare l'unità durante il funzionamento, poiché le vibrazioni e gli urti associati al movimento possono danneggiare l'hardware interno.
- In caso di malfunzionamento, spegnere immediatamente l'unità e contattare l'assistenza BLUETTI o i rivenditori BLUETTI di zona se il presente manuale non è in grado di spiegare adeguatamente il malfunzionamento.
- Non collocare l'unità su una superficie instabile o inclinata.
- Non inserire oggetti estranei nelle porte e negli sfiati dell'unità.
- Tenere lontano da bambini e animali domestici.

Requisiti legali e normativi

- Il trasporto, il cablaggio e la manutenzione devono essere conformi a tutte le leggi, le normative e gli standard applicabili.
- I materiali e gli strumenti necessari forniti dall'utente devono soddisfare i requisiti specificati nelle leggi, nei regolamenti e negli standard applicabili.

1.2. Stoccaggio e utilizzo

- Se non si utilizza l'unità per oltre 3 mesi, caricarla al 40%-60% di SoC per mantenerla in condizioni ottimali.
- Conservare l'unità in un luogo fresco e asciutto. La temperatura ideale è compresa tra 10°C e 30°C. L'unità può essere caricata e scaricata in modo sicuro a temperature comprese tra -20°C e 40°C. Tuttavia, NON è consigliabile conservare l'unità a temperature rigide per lunghi periodi di tempo.
- Eseguire un ciclo completo dell'unità ogni 3 mesi per preservare la salute della batteria.
- Pulire l'unità con un panno morbido e asciutto.
- Prima di riporre l'unità, spegnerla e rimuovere tutti i collegamenti elettrici.


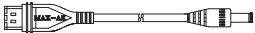
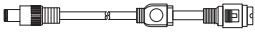
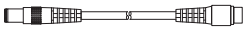
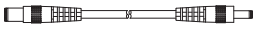
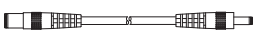
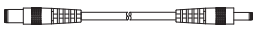
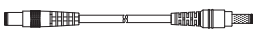
 **Se il SoC scende a 0 (durante il funzionamento o all'avvio)**, intraprendere le seguenti azioni per riavviare in sicurezza l'unità:

- 1) Spegnimento immediato.
- 2) Ricarica entro 48 ore.
- 3) La batteria deve essere mantenuta a una temperatura ambiente compresa tra 5°C e 35°C per 24 ore prima della ricarica.






BLUETTI non è responsabile di eventuali danni alle apparecchiature causati dalla violazione delle istruzioni di cui sopra.

2. Contenuto della confezione

Confezione standard

N.	Articolo	Figura	Qtà.
①	Accumulatore di energia portatile		1
②	Cavo di alimentazione CC 24 V/4 A		1
③	Cavo di alimentazione CC 24 V/4 A		1
④	Cavo di alimentazione CC 24 V/4 A		1
⑤	Cavo di alimentazione CC 12 V/5 A (I)		1
⑥	Cavo di alimentazione CC 12 V/5 A (II)		1
⑦	Cavo di alimentazione CC 12 V/5 A (III)		1
⑧	Cavo di alimentazione CC 16 V/4 A		1

Confezione standard

N.	Articolo	Figura	Qtà.
⑨	Cavo di alimentazione CC (Da accendisigari a CC 12,5 V~26 V/8 A)		1
⑩	Connettore per HP (Collegamento con ③ insieme per alimentare AirSense 10)		1
⑪	Adattatore CA (Da presa a muro a CC 12,5 V~26 V/8 A)		1
⑫	Borsa portaoggetti		1
⑬	Manuale utente		1

3. Panoramica del prodotto

X60 è un power bank portatile CC con una batteria interna integrata di grande capacità. Con adattatore esterno per la ricarica e la ricarica in auto, schermo LCD, uscita USB-A, USB-C e 12 V/16 V/24 V CC, è adatto all'alimentazione della CPAP e alla ricarica dei dispositivi mobili. Per maggiori dettagli su X60, consultare la sezione 6. Specifiche per ulteriori dettagli su X60.

I tasti e le interfacce di X60 sono illustrati nella figura seguente.

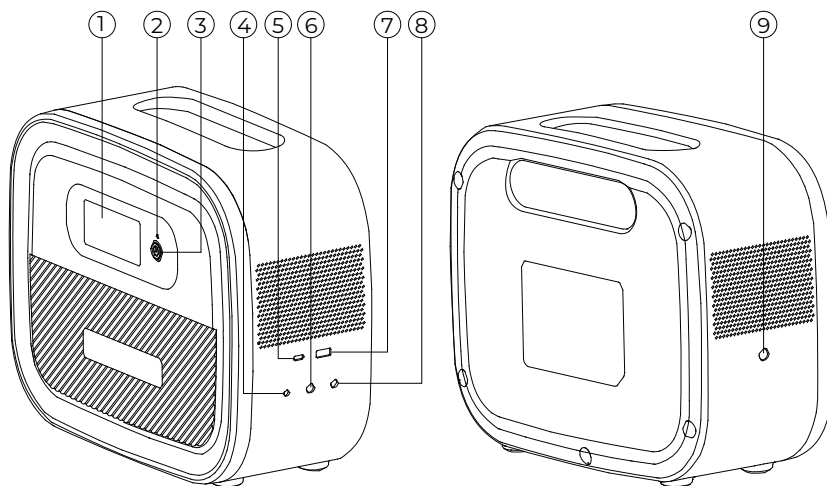


Tabella 3-1 Descrizioni di tasti e interfacce

N.	Nome	Descrizione
①	Schermo LCD	Visualizza le informazioni sull'operazione ad es. SoC e stato di carica/scarica.
②	Indicatore LED (verde)	Acceso fisso: X60 acceso; lampeggiante: in carica
③	Tasto di accensione	Tenerlo premuto per 3 secondi per accendere/spegnere l'X60.
④	Uscita CC (12 V/5 A)	Dispositivi di alimentazione con ingresso 12 V.
⑤	Porta USB-C	Dispositivi supportati dall'alimentazione.
⑥	Uscita CC (16 V/4 A)	Dispositivi di alimentazione con ingresso 16 V.
⑦	Porta USB-A	Dispositivi supportati dall'alimentazione.
⑧	Uscita CC (24 V/4 A)	Dispositivi di alimentazione con ingresso 24 V.
⑨	Porta di ricarica	Caricare l'X60 tramite questa porta.

4. Schermo LCD

Lo schermo LCD è illuminato quando l'X60 è acceso. Se l'X60 è spento, premere e tenere premuto il pulsante di accensione per 3 secondi per accenderlo. Il display è mostrato nella figura seguente.

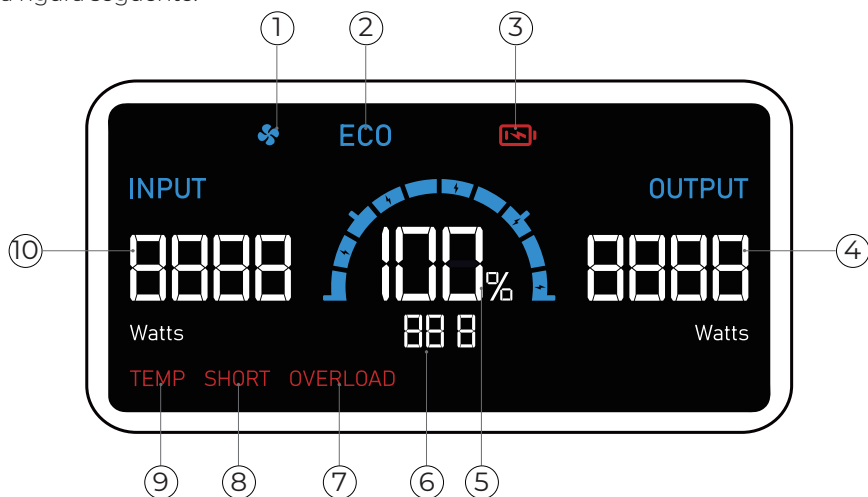


Tabella 4-1 Descrizione dello schermo LCD

N.	Articolo	Descrizione
①	Ventola in funzione	Viene visualizzato quando la ventola è in funzione. Nota: la ventola di raffreddamento all'interno dell'X60 funziona automaticamente quando la temperatura è eccessiva e si ferma automaticamente quando la temperatura viene ripristinata.
②	Modalità ECO abilitata	Viene visualizzato quando la modalità ECO è abilitata. Nota: la durata della batteria può essere estesa in modalità ECO. Si consiglia di abilitare questa modalità se l'X60 viene mantenuto in carica.
③	Batteria scarica	Viene visualizzato quando il livello della batteria è ≤5%. Il segnale acustico continua a suonare. Caricare l'X60 per tempo.
④	Potenza di uscita	La potenza totale dei dispositivi collegati all'X60.
⑤	Livello batteria	Il livello residuo della batteria. Noto anche come SoC.
⑥	Versione firmware/Codice guasto	Versione firmware: Visualizzata come 00X per 3 secondi dopo l'accensione, ad es. 008 Codice guasto: Visualizzata come E0X dopo 3 secondi dall'accensione, ad es. E08

N.	Articolo	Descrizione
⑦	Sovraccarico	Viene visualizzato quando l'X60 è sovraccarico. Scollegare tutti i carichi e premere il pulsante di accensione per eliminare il guasto. Quindi ricollegare i carichi.
⑧	Corto	Viene visualizzato quando si verifica un cortocircuito. Scollegare tutti i carichi e premere il pulsante di accensione per eliminare il guasto. Quindi ricollegare i carichi.
⑨	Temperatura anomala	Viene visualizzato quando la temperatura della batteria o della scheda madre è eccessiva o insufficiente. Attendere fino al ripristino della temperatura e riprovare.
⑩	Alimentazione in ingresso	La potenza di ricarica dell'X60.

5. Operazioni

5.1 Accensione/Spegnimento

Accensione: tenere premuto il pulsante di accensione per 3 secondi o collegare X60 a una presa di corrente standard. L'indicatore LED e il display LCD si accendono per indicare che l'X60 è in standby.

⚠ Nota:

- Premere il pulsante di accensione per attivare il display LCD quando l'X60 è acceso.
- Quando l'X60 è spento, scollegarlo dalla presa di corrente. Attendere circa 20 secondi e poi ricollegarlo per riaccenderlo.

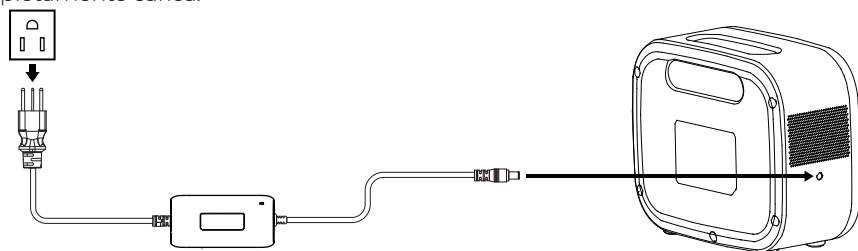
Spegnimento: quando X60 è acceso, tenere premuto il pulsante di accensione per 3 secondi per spegnerlo. Lo schermo LCD e l'indicatore LED si spegneranno.

5.2 Carica

L'X60 può essere caricato utilizzando un adattatore, un'auto o un pannello solare.


5.2.1 Ricarica dell'adattatore CA

Collegare un'estremità dell'adattatore alla porta di ricarica dell'X60 e l'altra estremità a una presa a muro. La ricarica si interrompe automaticamente quando la batteria è completamente carica.



⚠ Nota:

(1) L'X60 non può essere spento mentre è in carica.

(2) La figura  indica che un adattatore è collegato ma l'X60 non viene caricato



e può essere spento.

(3) La figura  indica che è presente una sovratensione dell'adattatore. Verificare



che si tratti dell'adattatore originale dell'X60.

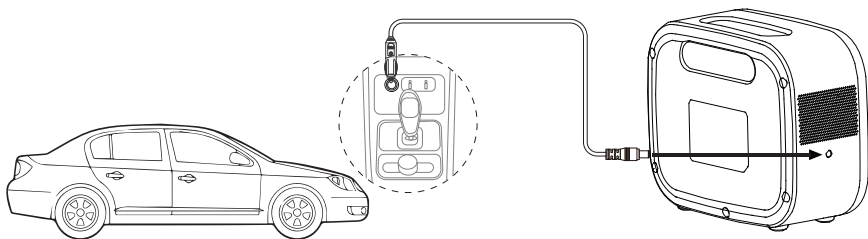
(4) Limitazione della ricarica secondaria: quando l'X60 è caricato al 100% e l'adattatore rimane collegato, la ricarica avviene solamente quando il livello della batteria scende al 95%. La limitazione non esiste se l'adattatore viene ricollegato.

5.2.2 Ricarica per auto

Quando si utilizza la ricarica per auto, accertarsi che siano soddisfatte le due condizioni seguenti:

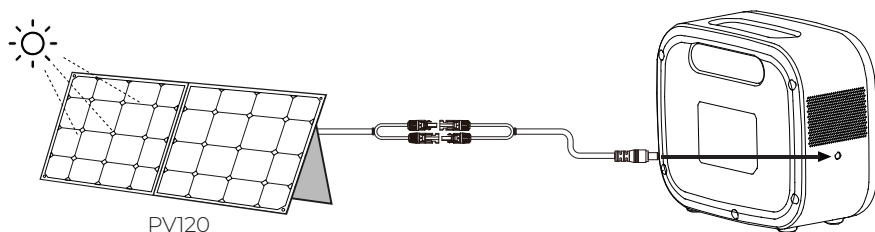
- L'alimentazione può essere erogata dal veicolo.
- Il motore del veicolo è acceso.

Collegare un'estremità del cavo alla porta di ricarica dell'X60 e l'altra alla porta dell'accendisigari dell'auto. La ricarica si interrompe automaticamente quando la batteria è completamente carica.



5.2.3 Ricarica solare

L'X60 si carica esclusivamente con il pannello solare BLUETTI PV120 e si ferma automaticamente quando è completamente carico.



⚠ Nota:

- È necessario un cavo da MCA a DC7909, acquistabile dal sito Web ufficiale BLUETTI.
- L'X60 non si accende automaticamente se collegato al PV120.

5.3 Scarica

L'X60 è dotato di cinque tipi di porte di uscita CC: USB-C, USB-A, CC 12 V/5 A, CC 16 V/4 A e CC 24 V/4 A.

Quando l'X60 è acceso, utilizzare il cavo di alimentazione corrispondente per collegare il dispositivo e X60.

⚠ Nota:

È possibile utilizzare solo una delle tre porte (CC 12 V/5 A, CC 16 V/4 A e CC 24 V/4 A) alla volta.

Se è necessario cambiare porta di uscita:

- (1) Scollegare il dispositivo attualmente in uso sulla porta di uscita.
- (2) Attendere 4 secondi.
- (3) Collegare il dispositivo alla porta di uscita corrispondente.

5.4 Impostazione della modalità ECO

La durata della batteria può essere prolungata con la modalità ECO. Se attivata, il livello della batteria di X60 rimarrà tra il 60% e il 70%.

Si consiglia di attivare questa modalità se l'X60 viene tenuto in carica.

5.4.1 Abilitazione della modalità ECO

Quando X60 è acceso, premere due volte il pulsante di accensione per attivare la modalità ECO. L'icona ECO verrà visualizzata in alto a sinistra sullo schermo LCD.

5.4.2 Disabilitazione della modalità ECO

Disattivare la modalità ECO con una delle 3 operazioni seguenti:

- Premere due volte il pulsante di accensione - Riavviare X60 - Rimuovere il caricabatterie X60.

Quando la modalità ECO è disattivata, l'icona ECO scompare dallo schermo LCD.

6. Specifiche

Articolo	Specifiche
Generale	
Capacità della batteria	614 Wh
Cella batteria	LiFePO ₄
Peso netto	Circa 7 kg
Dimensioni	305 mm×252 mm×128 mm
Temperatura di carica	0 °C~40 °C
Temperatura di scarica	-20 °C~+40 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 °C~+35 °C
Umidità operativa	5%~95%
Uscita CC	
Porte di uscita CC	DC4017 12 V/5 A DC6530 16 V/4 A DC5525 24 V/4 A
USB-A	5 V/3 A
USB-C (tipo C)	5/9/12/15/20 V 3 A; 20 V/5 A (chip eMarker integrato)
Ingresso CC	
Interfaccia	DC7909
Alimentazione in ingresso	200 W/8 A max
Tensione di ingresso	12,5 V~26 V

7. Risoluzione dei problemi

Quando si verifica un guasto, il codice guasto viene visualizzato sullo schermo.

Vedere la Tabella 10-1 per i dettagli sui codici guasto.

Tabella 10-1 Definizione dei codici guasto

Codice guasto	Definizione	Soluzioni consigliate
E01	Impossibile caricare	Riavvia X60
E02	Impossibile scaricare (porte CC)	Riavvia X60
E03	Impossibile caricare/scaricare	Riavvia X60
E04	Impossibile caricare/scaricare	Riavvia X60
E05	Impossibile caricare/scaricare	Riavvia X60
E06	Impossibile caricare/scaricare	Riavvia X60
E07	Impossibile caricare	Riavvia X60
E08	Impossibile caricare	Riavvia X60
E09	Impossibile scaricare (porte CC)	Riavvia X60
E10	Impossibile scaricare (USB-C)	Riavvia X60
Altro	/	Contattare il supporto tecnico.

8. Abbreviazioni

- CC: corrente continua
- SoC: stato di carica (State of Charge)

Per maggiori informazioni, fare riferimento a:

Web: <https://www.bluettipower.com>



@ BLUETTI Support

@ BLUETTI Official



@ bluetti_inc



@bluetti.inc



@bluetti_official



service@
bluettipower.com

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

Indirizzo: F19, BLD No.1, Kaidaer, Tongsha Rd No.168, Xili Street, Nanshan, Shenzhen, Cina

Assistenza clienti

Tel: 800-200-2980 (dal lunedì alla domenica 9:00-17:00)

E-mail: sale@bluettipower.com (pre-vendita),

service@bluettipower.com (post-vendita)

Scheda di garanzia

Data di produzione

Data di vendita

N. file

Produttore

Istruzioni per la garanzia

1. Garanzia 12 mesi

2. Casella di posta dell'assistenza post-vendita: service@bluettipower.com

3. Le seguenti situazioni sono contrarie ai termini di garanzia:

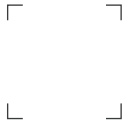
A. Eventuali problemi, malfunzionamenti o danni dovuti a metodi di utilizzo errati o causati da smontaggio o riparazione non autorizzati.

B. Danni causati da forza maggiore, incendi e altre condizioni anomale estreme.

C. Senza la scheda di garanzia o se i record della scheda non sono chiari, completi o sono privi del timbro della società di vendita



BLUETTI



Certificato

Ispettore: _____

Controllo qualità: _____

Just Power On

P/N:17.0303.0589-05A5