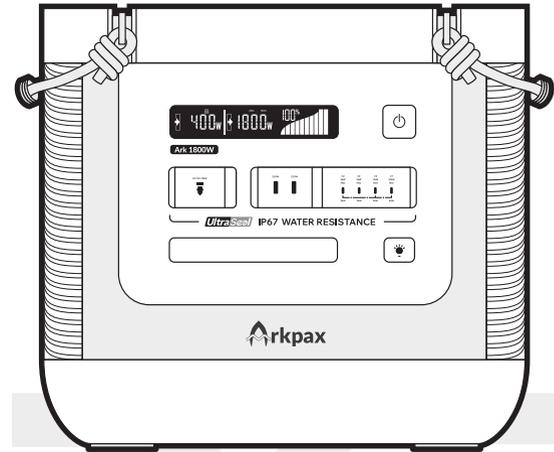


WATER ^{UltraSeal} RESISTANT

PORTABLE POWER STATION

ARK



TWS TECHNOLOGY LLC
1209 Orange St., Wilmington, DE 19801, USA

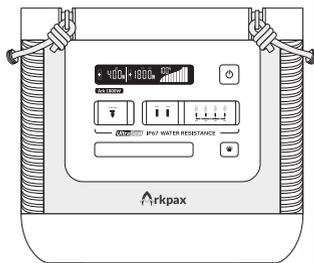


MANUALE
D'USO

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

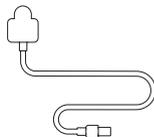
01

Ark



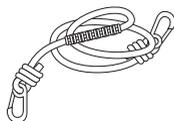
02

Cavo
CA



03

Manico
a corda
(x2)



04

Custodia per
accessori



05

Manuale
d'uso



Note preliminari

01

Il manuale contiene istruzioni in inglese, giapponese e tedesco. Per le istruzioni in francese, spagnolo, italiano o coreano, visitare il nostro sito web all'indirizzo www.arkpax.com e scaricare la versione PDF del manuale.

02

Assicurarsi di aver ricevuto il modello e gli accessori corretti e caricare completamente il dispositivo collegandolo a una presa di corrente idonea.

03

Prima di usare il prodotto, leggere attentamente il "Manuale d'uso" e seguire le istruzioni. Per eventuali problemi, contattare info@arkpax.com per ricevere assistenza.

ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ

01

Nel momento in cui si inizia a utilizzare questo prodotto, si ritiene che l'utente abbia accettato e acconsentito a tutti i termini del presente documento. L'uso improprio del prodotto può causare gravi danni all'utente, a terzi, al prodotto e alla proprietà. Si consiglia quindi di leggere attentamente il presente manuale e di conservarlo in un luogo sicuro per future consultazioni.

02

L'azienda non è responsabile di eventuali danni causati da incendi, terremoti, atti di terzi, incidenti, negligenza del cliente, uso improprio, malfunzionamento o utilizzo in condizioni anomale. L'azienda non sarà ritenuta responsabile per eventuali danni causati da clienti che non utilizzano il prodotto secondo le indicazioni del presente manuale. Pur rispettando la legge, l'azienda ha il diritto di interpretare questo documento e questo prodotto. Si ricorda che non verranno fornite notifiche dirette in caso di aggiornamenti, revisioni o cessazioni.

SPECIFICHE

01

Informazioni generali

Modello	U1800-EU
Dimensioni	Circa 375 x 262 x 340 mm
Capacità batteria	1500 Wh (44,4 V, 33,8 Ah)
Peso netto	Circa 22 kg
Potenza	1800 W Max.
Ricarica CA	Circa 1,5 ore per raggiungere l'80% Circa 2,5 ore per la ricarica completa
Certificazioni	IP67 UN38.3, CE-LVD, CE-EMC REACH, RoHS e RAEE

02

Uscita

Uscite CA x4	Onda sinusoidale pura 1800 W picco di uscita totale 3300 W/0,2s 230 V~ 50 Hz
USB-A x2	4,5/5 V~, 22,5 W Max., 9/12 V~, 18 W Max.
USB-C x4	C1: 1 x 100 W Max. C2~C4: 3 x 36 W Max. Se si utilizzano quattro porte contemporaneamente C1 è regolata a 65 W totali 173 W
Prese auto x1	12 V= 10 A 120 W Max.
Luce	6000~6500 K

03

Ingresso

Pannello solare/Altri 12~54 V= 10 A Max., 400 W Max.
(XT60, venduto separatamente) con MPPT

Adattatore per presa auto 12/24 V= 10 A Max., 240 W Max.
(XT60, venduto separatamente)

04

Specifiche delle celle

Tipo di cella	NCM
Ciclo di vita	1000 cicli fino all'80% + potenza massima
Protezione	Impermeabilità IP67 Protezione dalle alte temperature Protezione dalle basse temperature Protezione da sovrascarica Protezione da sovraccarico Protezione da cortocircuito Protezione da sovracorrente

05

Temperatura di funzionamento

Temperatura di funzionamento	-10~40 °C (14~104 °F)
Temperatura di carica solare	0~40 °C (32~104 °F)
Temperatura di carica CA	0~40 °C (32~104 °F)
Temperatura di stoccaggio	-20~45 °C (-4~113 °F)

- 01 Il prodotto può essere immerso in acqua fino a 1 metro di profondità per 30 minuti senza subire malfunzionamenti. Tuttavia, si sconsiglia un'immersione prolungata o frequente, in quanto potrebbe compromettere la durata effettiva del prodotto.
- 02 Se il prodotto viene utilizzato in spiaggia o esposto all'acqua di mare, si consiglia di pulirlo con un detergente neutro o con acqua pulita.
- 03 Sorvegliare sempre i bambini quando utilizzano il prodotto, soprattutto i più piccoli che non possono comprendere i rischi connessi.
- 04 È vietato esporre la power station a fonti di calore, come fuoco o forno di riscaldamento, o non seguire le istruzioni sulla temperatura di funzionamento.
- 05 Attenersi scrupolosamente alla temperatura di funzionamento consigliata quando si utilizza la power station. Temperature troppo elevate possono provocare combustione o esplosione della batteria, mentre temperature troppo basse possono ridurre seriamente le prestazioni della power station e causarne l'arresto.
- 06 È vietato smontare o danneggiare in qualsiasi modo la centrale elettrica 1800W, poiché ciò potrebbe causare infiltrazioni d'acqua, incendi, esplosioni, scosse elettriche o altri rischi imprevedibili.
- 07 Non utilizzare accessori non omologati, perché potrebbero causare scosse elettriche o altri rischi imprevedibili.
- 08 Per evitare scosse elettriche o altri rischi imprevedibili, è vietato utilizzare cavi o spine danneggiati con l'alimentatore.
- 09 Scollegare l'alimentazione quando non si utilizza la power station.
- 10 Conservare la power station in modo adeguato e tenerla fuori dalla portata dei bambini e degli animali domestici.
- 11 Si consiglia di caricare la power station al 50% circa prima di riportarla per lunghi periodi. In questo modo si è certi di avere energia sufficiente per le emergenze.
- 12 Si consiglia di caricare la power station al 50% circa ogni 6 mesi.
- 13 Assicurarsi di non conservare la power station in modalità batteria scarica. Una conservazione prolungata può danneggiare in modo permanente la batteria e impedirne la ricarica.

Smaltimento

- 01 Se possibile, scaricare completamente la power station prima di riciclarla. Non smaltirla con i normali rifiuti. Per lo smaltimento delle batterie è necessario attenersi alle indicazioni o alle leggi locali.
- 02 Se la power station è rotta o malfunzionante e non può essere scaricata, contattare il centro di riciclaggio delle batterie o la società locale per ricevere istruzioni.

OPERAZIONI

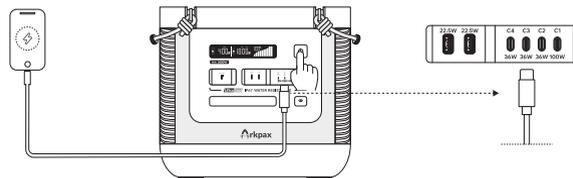
Scarica

01

Scarica CC

Premere il pulsante di alimentazione per accedere alla modalità di lavoro. La spia luminosa intorno al pulsante si accende. Collegare un dispositivo compatibile per avviare la scarica.

Per attivare l'uscita CC continua, premere due volte il pulsante di alimentazione in modalità di lavoro. La spia del pulsante lampeggia a intervalli di 1 secondo. Premere di nuovo due volte il pulsante o spegnere il dispositivo per uscire.

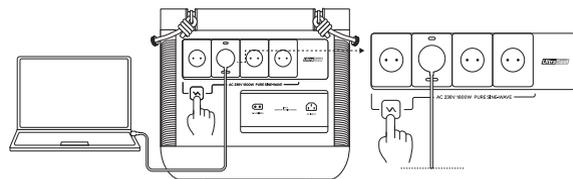


02

Scarica CA

Per avviare la scarica tramite le porte CA, collegare un dispositivo compatibile e premere il pulsante CA. La spia luminosa intorno al pulsante si accende per indicare che la power station si sta scaricando.

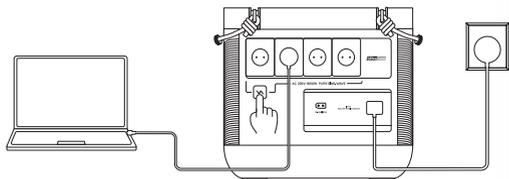
Per attivare l'uscita CA continua, premere due volte il pulsante CA in modalità di lavoro. La spia del pulsante lampeggia a intervalli di 1 secondo. Premere di nuovo due volte il pulsante o spegnere il dispositivo per uscire.



Modalità bypass (UPS) ≤ 20 ms

Come funzione di base dell'UPS, quando la power station viene collegata a una presa a muro CA per la ricarica e contemporaneamente viene utilizzata l'uscita CA, la power station entra in modalità bypass (UPS) e la potenza viene limitata a un massimo di 1700 W. Inoltre, durante un'interruzione di corrente, la power station passerà automaticamente all'alimentazione a batteria in 20 ms.

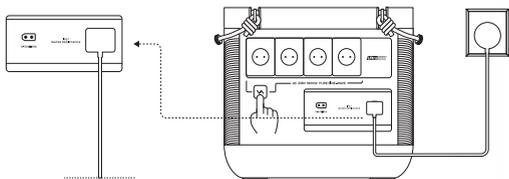
Si prega di testare e confermare la compatibilità prima di utilizzare il prodotto.



Ricarica

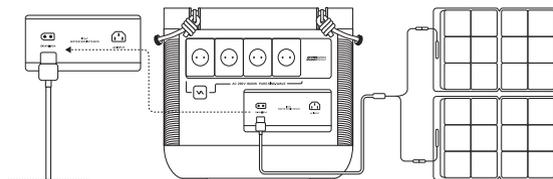
Cavo CA

Per ricaricare la power station con il cavo CA, inserire il cavo nella porta di ingresso, quindi collegarlo a una presa a muro.



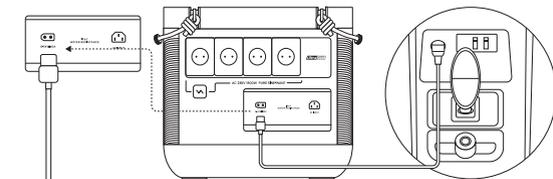
Pannello solare (venduto separatamente)

Contattare il rivenditore locale per i pannelli solari Arkpax con adattatore XT60. La power station supporta pannelli fino a 400 W. Per caricare, collegare il pannello solare alla porta di ingresso.



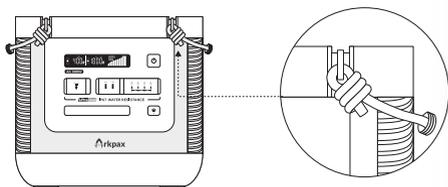
Adattatore per auto (venduto separatamente)

Per caricare la power station con un adattatore per auto, contattare il rivenditore locale per i prodotti compatibili. La power station supporta adattatori fino a 240 W. Per caricare, collegare l'adattatore alla porta di ingresso.



Manico a corda

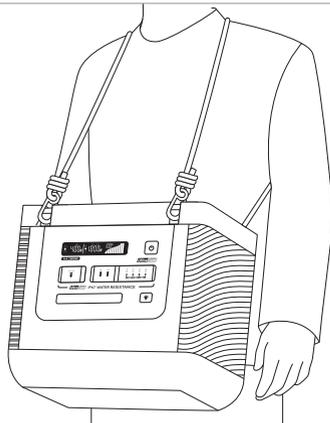
Per trasportare comodamente la power station portatile Ark, abbiamo ideato un manico a corda rimovibile. Il manico può essere agganciato in quattro punti e in diversi modi. È possibile agganciarlo ai lati destro e sinistro, davanti e dietro, o anche in diagonale, a seconda delle preferenze. Quando non lo si deve portare più in giro, è possibile sganciare tutti i manici ed esporlo elegantemente in casa.



Imbracatura a corda (venduta separatamente)

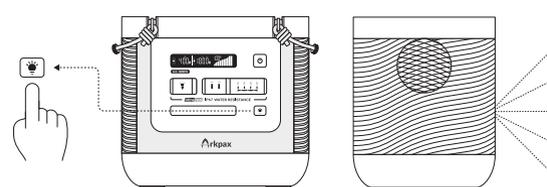
08

Per trasportare comodamente la power station portatile Ark, abbiamo anche progettato un'imbracatura a corda. Questa imbracatura aiuta a distribuire il peso sulla parte superiore del corpo e consente di trasportarla con le mani o anche senza! Per prima cosa, agganciare un lato dell'apparecchio all'imbracatura, quindi far passare la mano e posizionare gli altri due ganci sopra e sotto il braccio per agganciarli all'altro lato della power station. È possibile regolare la lunghezza dell'imbracatura per adattarla al proprio corpo.



Luce

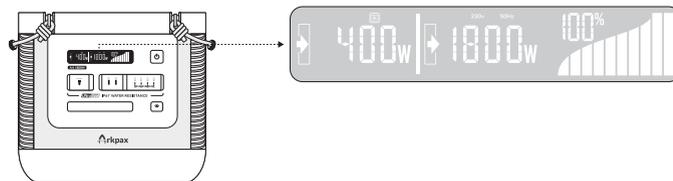
Per accendere la luce, premere il pulsante Luce. Per spegnerla, premere nuovamente il pulsante. Per accedere alla modalità SOS, premere a lungo il pulsante Luce per 2-3 secondi. Premere nuovamente il pulsante per disattivare la modalità SOS. Quando il livello della batteria visualizzato è pari allo 0%, non è disponibile alcuna uscita. Tuttavia, la luce di emergenza continuerà a funzionare per circa tre ore in caso di emergenza.



10

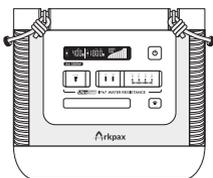
Display

Quando la centrale non è in uso, il display si spegne automaticamente dopo circa 3 minuti di inattività. Per riaccendere il display, premere il pulsante di accensione.



Segnalatore acustico

Premere per 1 secondo i tasti di accensione e di illuminazione. Due segnali acustici e lo schermo nero indicano la sua disattivazione. Il segnalatore acustico suona solo in caso di anomalia di sistema. Per riattivarlo, ripetere la procedura. Se lo schermo resta acceso, il segnalatore è attivo.



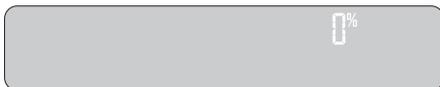
Asciugatura ad aria

11

Si consiglia di asciugare all'interno il dispositivo Ark al termine del lavaggio. Per l'asciugatura, premere brevemente i tasti di accensione e di illuminazione. Il segnale acustico suona per 0,5 secondi. La ventola gira al 100% per 2 ore e la spia del tasto di sistema lampeggia ogni 2 secondi. Ripetere l'operazione per uscire.

Protezione batteria scarica

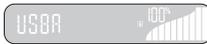
Quando il livello della batteria visualizzato è pari allo 0%, è ancora disponibile una determinata quantità di energia per proteggere le celle della batteria e il sistema BMS.



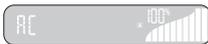
Avviso di immersione in acqua



Immersione in acqua porta auto



Immersione in acqua USB-A



Immersione in acqua CA



Immersione in acqua Type-C (C1-C4) mostrata come posizione Type-C



Allarme immersione in acqua per l'intera macchina

*Se la porta segnala un avviso di infiltrazione d'acqua, non utilizzare la porta in modo forzato. Attendere il defluire dell'acqua dalla porta e il termine del segnale prima di riprendere l'uso.

01 Che tipo di batteria è utilizzata nella power station?

La power station utilizza una batteria al litio NCM di alta qualità di tipo EV.

02 Quali dispositivi possono essere alimentati dall'uscita CA della power station?

La porta di uscita CA della power station ha una potenza continua di 1800 W, con un picco di 3300 W, e può alimentare la maggior parte dei prodotti elettrici di consumo. Tuttavia, è bene verificare la potenza dell'apparecchio elettrico prima dell'uso. In questo modo, ci si assicura che il valore totale della potenza di tutti i dispositivi di carico sia inferiore alla potenza nominale della power station.

03 Perché si sente un ronzio quando si utilizza la power station?

La power station è stata progettata con un sistema di raffreddamento ad aria e la ventola integrata silenziosa e impermeabile IP67 gira a ≤ 40 db per favorire la dissipazione del calore. È normale sentire un leggero rumore durante l'utilizzo.

04 Come sapere quanto dura l'alimentazione della power station?

Il display LCD visualizza il tempo di scarica della batteria per i dispositivi con un utilizzo energetico costante.

05 La power station può essere portata a bordo di un aereo?

No. Il prodotto è dotato di una batteria al litio. Secondo le norme internazionali sugli standard del trasporto aereo, tutti i prodotti con batterie al litio superiori a 100 Wh non possono essere portati a bordo di un aereo.

06 La capacità di uscita effettiva è uguale a quella nominale?

Durante la carica e la scarica della power station si verifica una certa perdita di efficienza. La capacità nominale è la potenza nominale della batteria. Pertanto, la capacità di uscita effettiva è leggermente inferiore a quella nominale.

07 Posso collegare il dispositivo Ark a una presa a muro CA per caricarlo e utilizzare contemporaneamente l'uscita CA?

Sì, è possibile utilizzare l'uscita CA mentre la stazione di alimentazione è collegata a una presa a muro CA per la ricarica. Tuttavia, si tenga presente che l'utilizzo contemporaneo di entrambe le funzioni potrebbe attivare la funzione di scarica in bypass, che limiterà la potenza di uscita a 1700 W per motivi di sicurezza. Inoltre, in caso di interruzione di corrente, la power station Ark è dotata di una funzione UPS che passa automaticamente all'alimentazione a batteria in 20 ms.

08 Che impermeabilità ha il dispositivo Ark?

Il dispositivo Ark è progettato per essere resistente agli spruzzi, all'acqua e alla polvere e ha un grado di protezione IP67 secondo lo standard IEC/EN 60529. Sebbene possa essere immerso in acqua fino a 1 metro per 30 minuti, la resistenza a questi elementi non è duratura e può diminuire nel tempo. Non è consigliabile provare a caricare un dispositivo Ark bagnato e qualsiasi danno da liquidi non è coperto da garanzia.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Problema	Risoluzione dei problemi	Soluzioni
Non carica	Il cavo CA non è collegato in modo corretto.	Controllare se il cavo CA e la power station sono collegati in modo corretto alla presa a muro.
	La power station è stata lavata o immersa in acqua. L'icona della goccia d'acqua si accende.	Rimuovere la power station dalla zona umida. Utilizzare un asciugacapelli per asciugare tutte le porte. Attivare la modalità di asciugatura ad aria per accelerare il processo di asciugatura interna.
	Il dispositivo è acceso, il display non presenta segnali di avviso, la potenza in ingresso è 0.	La power station non funziona. Contattare il nostro servizio di assistenza post-vendita.
Nessuna uscita	Il cavo di collegamento tra il dispositivo e la power station non è collegato.	Collegare correttamente il dispositivo e la power station.
	Il pulsante della porta di uscita non si accende.	Premere il pulsante di accensione e controllare l'indicatore di uscita sul display.
	È visualizzata l'icona di batteria scarica della power station.	Ricaricare la power station.
	La power station è stata lavata o immersa in acqua. L'icona della goccia d'acqua si accende.	Rimuovere la power station dalla zona umida. Utilizzare un asciugacapelli per asciugare tutte le porte. Attivare la modalità di asciugatura ad aria per accelerare il processo di asciugatura interna.
	Il dispositivo è acceso, il display non presenta segnali di avviso, la potenza in uscita è 0.	La porta di uscita del dispositivo Ark è dotata di una funzione di rilevamento del carico inserito. Se il carico non viene riconosciuto, scollegare e ricollegare la spina del carico collegata al dispositivo Ark.
	Il dispositivo è acceso, il display non presenta segnali di avviso, la potenza in uscita è 0.	La power station non funziona. Contattare il nostro servizio di assistenza post-vendita.
Interruzione dell'uscita durante l'uso	La potenza nominale del dispositivo o la fluttuazione di potenza è superiore alla potenza di picco supportata.	Selezionare la power station con una potenza maggiore.
	Sono presenti altri problemi.	La power station non funziona. Contattare il nostro servizio di assistenza post-vendita.

PERICOLI CHIMICI E SOSTANZE TOSSICHE

Piombo Pb	0
Mercurio Hg	0
Cadmio Cd	0
Cromo Cr VI	0
Bifenili polibromurati PBB	0
Etere di difenile polibromurato PBDE	0

0 indica che tutti i pericoli chimici e le sostanze tossiche elencate sono inferiori ai requisiti limite specificati nello standard 2002/95/CE (RoHS)

GARANZIA

Conservare il manuale d'uso per la risoluzione dei problemi e per la registrazione online.

01 Periodo di garanzia
Power station 24 mesi
*Accessori e custodia non inclusi

02 Garanzia non inclusa
Qualsiasi riparazione non autorizzata, danni imprevedibili, danni causati dall'uomo, infiltrazioni d'acqua, incidenti, modifiche o il non corretto utilizzo della power station secondo il presente manuale d'uso. Superamento del periodo di 24 mesi.

TWS CONFIDENTIAL

Rev.

Description

Issue

Date

00

首次发行

Kaia

2024/01/14

这页不印

说明书材质及尺寸要求

尺寸:105mm*143mm

材质:128g铜版纸, 封面过哑胶最后一页留白

名称:说明书

正负公差为±3mm



广州明美新能源股份有限公司

TWS TECHNOLOGY (GUANGZHOU) LIMITED

DRAWN BY CHECK BY APPR. BY

Kaia

Anthony

Anthony

ITEM NAME

U1800_IT 说明书

DRAWING NUMBER

PART NUMBER

UNIT:mm

SCALE: 1 : 1 SHEET: 1/1

PROJECTION:

A6

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		
DIMENSION INSPECTION REQUIREMENT	TOLERANCE	PER
XXX Important Parameter	±0.10	M3
Statistical Tolerance parameter SPK Control	0.10-0.30	M3
Process control parameter CPK Control	0.30-1.20	M3
	1.20-X	M2