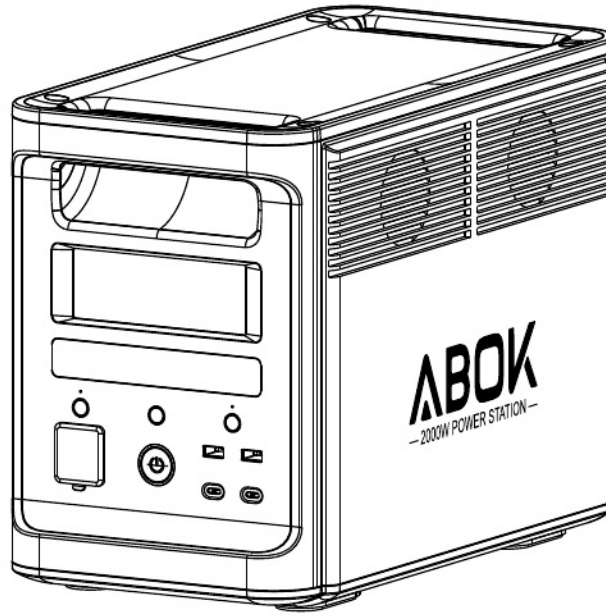
Stație de alimentare portabilă

Manual de utilizare



Stimate client, vă mulțumim pentru achiziționarea și utilizarea stației de alimentare portabile de 2000 W. Înainte de utilizarea acestui produs, citiți cu atenție manualul de utilizare pentru a asigura funcționarea corectă.

În conformitate cu cerințele de transport ale reglementărilor vamale internaționale pentru produsele cu baterii, nivelul de încărcare al bateriei la expedierea din fabrică este mai mic de 30 %. După despachetare, încărcați complet produsul înainte de a începe să utilizați stația de alimentare de 2000 W.



Măsuri de precauție

1. Evitați depozitarea și utilizarea pe termen lung a acestui produs în medii cu temperatură și umiditate ridicate sau în lumina directă a soarelui, pentru a evita scurtarea duratei de viață a bateriei și alte defecțiuni. Nu amplasați produsul în apropierea unei surse de foc, deoarece poate provoca un incendiu grav sau un accident.

2. Acest produs nu trebuie demontat sau modificat. Utilizarea necorespunzătoare poate cauza defectarea produsului sau chiar un incendiu.

3. Aveți grijă să nu scăpați produsul.

4. Depozitați sau utilizați produsul în afara razei de acces a copiilor. În caz contrar, produsul poate cădea sau poate fi lovit și poate provoca vătămări copiilor.

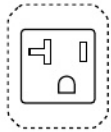
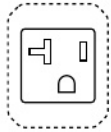
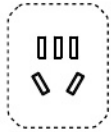
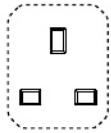
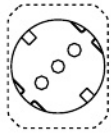
5. Utilizați accesoriile noastre originale. Nu oferim garanție pentru defectele cauzate de utilizarea accesoriilor neoriginale.

6. Pentru încărcare, conectați produsul direct la o priză de perete. Nu utilizați prelungitoare sau prize multiple, deoarece acestea se pot deteriora sau pot provoca chiar un incendiu. Dacă utilizați un prelungitor cu prize pentru încărcare, nu conectați alte aparate electrice la aceeași priză, deoarece întrerupătorul automat al locuinței poate declanșa.

7. Atunci când produsul nu este utilizat sau este scos din funcțiune, opriți-l și deconectați cablul de alimentare. Pentru depozitarea pe termen lung, lăsați produsul să treacă de la starea complet încărcată la starea descărcată, apoi încărcați-l din nou la aproximativ 50 % și depozitați-l. Pentru a prelungi durata de viață a produsului, repetați acest ciclu aproximativ o dată la trei luni.

8. Dacă produsul ajunge la sfârșitul duratei de viață, eliminați-l sau reciclați-l în conformitate cu legislația locală.

Parametrii ieșirii AC

Tip priză AC		Ieșire AC
	US	120 Vac 50/60 Hz
	JP	100 Vac 50/60 Hz
	CH	220 Vac 50 Hz
	UK	220-240 Vac 50/60 Hz
	EU	220-240 Vac 50/60 Hz
	KR	220 Vac 60 Hz

Cuprins

- Conținutul pachetului 01
- Prezentarea produsului 01
- Funcțiile butoanelor 02
- Prezentarea interfeței afișajului 06
- Depanare 07
- Modul UPS 08
- Instrucțiuni de conectare a bateriei suplimentare 09
- Conectarea panourilor solare 10
- Încărcare din mașină/vehicul 11
- Specificațiile produsului 12
- Specificațiile bateriei 12
- Certificat de garanție 13
- Declinarea răspunderii 14
- Avertisment FCC 15

Conținutul pachetului



Stație de alimentare portabilă



Cablu de încărcare AC



Manual de utilizare



Cablu de la priza auto la conectorul XT60



Cablu de încărcare MC4 - XT60

Prezentarea produsului

Acest produs este un dispozitiv portabil de alimentare cu baterie încorporată și funcție de încărcare/descărcare. Include o interfață de ieșire AC și alte ieșiri. De asemenea, dispune de funcții de afișare, control al interfețelor, protecție și alarmă. Produsul poate fi încărcat de la rețeaua AC, de la panouri solare și de la un vehicul. Poate fi utilizat cu până la două baterii suplimentare, atingând o capacitate maximă de 4608 Wh.

Principalele caracteristici ale produsului:
■ Baterie LiFePO4 cu energie de 1536 Wh; după extindere, capacitatea maximă poate ajunge la 4608 Wh, suficientă pentru consumul zilnic obișnuit al unei gospodării.

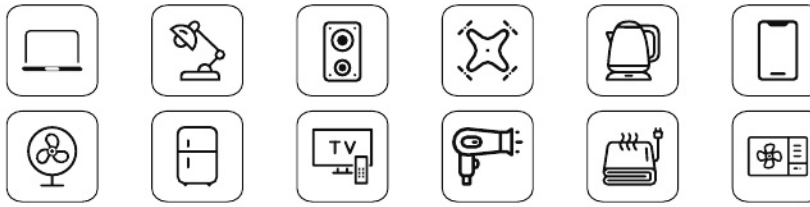
■ Ieșirea AC cu undă sinusoidală pură este potrivită pentru aproape toate echipamentele electronice uzuale și aparatele electrocasnice mici.

■ Tehnologia de încărcare rapidă bidirecțională permite încărcarea completă a produsului în aproximativ 1,5 ore.

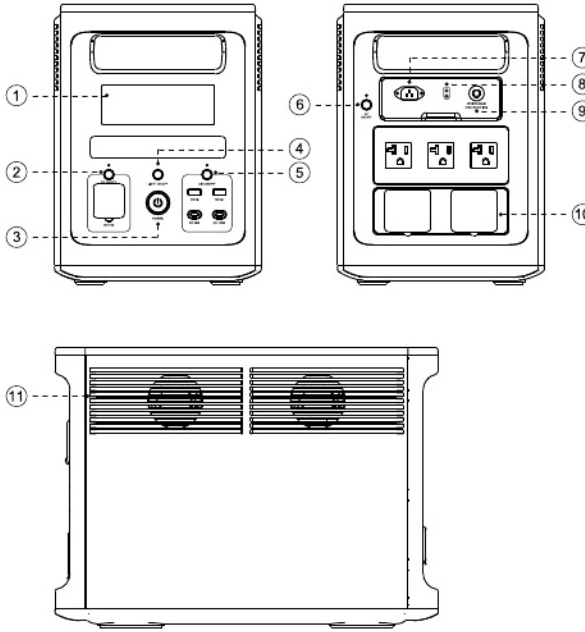
■ O gamă largă de ieșiri, precum USB-A, USB-C PD3.0 și ieșirea de încărcare auto, acoperă numeroase scenarii de utilizare.

■ În modul UPS, timpul de comutare este mai mic de 10 ms, astfel încât comutarea este practic fără întrerupere.

■ Mai multe mecanisme de protecție pentru baterie, circuite, structură și alte componente asigură siguranța produsului.



Funcțiile butoanelor



1. Afișaj LCD
2. Comutator DC
3. Buton de alimentare
4. Buton pentru lumină
5. Comutator USB
6. Comutator AC
7. Port de încărcare AC
8. Intrare XT60 (panou solar și încărcare auto)
9. Buton de protecție la suprasarcină
10. Interfață pentru bateria suplimentară
11. Ventilatoare de răcire

① Afișaj LCD

Afișează nivelul bateriei și starea produsului.

② Comutator DC

Instrucțiuni: Apăsați scurt butonul DC pentru a porni ieșirea DC. Apăsați din nou scurt pentru a o opri.



③ Buton de alimentare

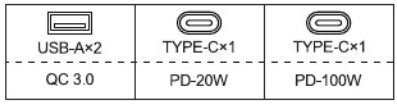
Instrucțiuni: Țineți apăsat butonul de alimentare timp de 3 secunde pentru a porni sau opri întregul sistem.

④ Buton pentru lumină

Instrucțiuni: Apăsați scurt butonul LIGHT pentru a comuta modurile în următoarea ordine: LED aprins continuu -> SOS -> stroboscop -> LED oprit. Dacă LED-ul nu este oprit, țineți apăsat butonul LIGHT cel puțin 1 secundă pentru a-l opri direct.

⑤ Comutator USB

Instrucțiuni: Apăsați scurt butonul USB pentru a porni ieșirea USB. Apăsați din nou scurt pentru a o opri.



⑥ Comutator AC

Apăsați butonul AC pentru a activa funcția de ieșire AC. Deoarece frecvența și tensiunea ieșirii AC pot varia în funcție de regiune, urmați pașii de mai jos dacă trebuie să modificați frecvența sau tensiunea:
1) Țineți apăsat butonul AC timp de 3 secunde pentru a intra în modul de comutare a frecvenței. Pe afișaj va clipi pictograma 50 Hz sau 60 Hz. Apăsați scurt butonul AC pentru a selecta 50 Hz sau 60 Hz. Când pictograma nu mai clipește și afișează 50 Hz sau 60 Hz, comutarea a fost realizată cu succes.
2) Apăsați rapid butonul AC de 10 ori pentru a selecta tensiunea.

⑦ Port de încărcare AC

Încărcarea produsului de la o priză casnică permite încărcarea rapidă la 1500 W; încărcarea completă de la 0 la 100 % este posibilă în aproximativ trei ore. Respectați următoarele măsuri de precauție la această metodă de încărcare:

※ Se recomandă conectarea produsului direct la o priză de perete pentru încărcare. Evitați prelungitoarele și prizele multiple, deoarece acestea se pot deteriora sau pot provoca incendiu.

※ Dacă utilizați un prelungitor cu prize pentru încărcare, nu conectați alte aparate electrice la aceeași priză. În caz contrar, se poate produce o întrerupere a alimentării din cauza suprasolicitării circuitului.

⑧ Port XT60 (intrare panou solar)

Această interfață acceptă intrare de la un panou solar sau de la un încărcător auto. Pentru detalii, consultați „Conectarea panourilor solare” la pagina 10 și „Încărcare din mașină/vehicul” la pagina 11.

⑨ Buton de protecție la suprasarcină

Dacă tensiunea de alimentare devine instabilă din cauza fulgerelor sau din alte motive și la intrarea AC apare o tensiune de intrare ridicată, protecția la suprasarcină (întrerupătorul de siguranță) se activează și întrerupe intrarea AC pentru a proteja produsul.

Pentru a restabili funcția intrării AC, procedați astfel:
1) Opriți alimentarea și deconectați toate porturile.
2) După ce confirmați că nu există nicio anomalie la componente, porniți alimentarea.
3) Apăsați butonul de protecție la suprasarcină și conectați cablul AC pentru a restabili intrarea AC.

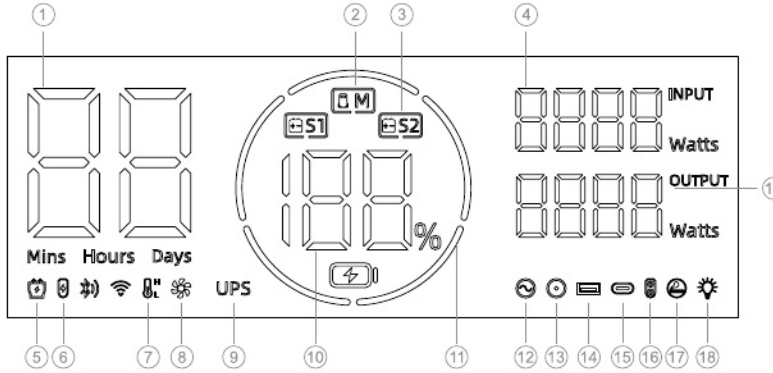
⑩ Interfață pentru bateria suplimentară

Extinderea capacității se realizează prin conectarea cablului paralel la stația de alimentare portabilă.

□ Zonă de răcire / evacuare aer

Când produsul atinge pragul de temperatură setat de sistem, ventilatorul de răcire pornește automat și produce un anumit nivel de zgomot (zgomotul ventilatorului sub 60 dB este normal). În timpul utilizării produsului, nu blocați admisia sau evacuarea aerului de răcire și nu amplasați obiecte la o distanță mai mică de 12 inch.

Prezentarea interfeței afișajului



1. Timp rămas de utilizare/încărcare
2. Sigla unității principale
3. Sigla funcționării în paralel
4. Putere totală de intrare
5. Conectare la rețeaua AC
6. Port XT60
7. Protecție la temperatură ridicată/scăzută
8. Starea ventilatorului
9. UPS
10. Procent nivel baterie
11. Bară progres baterie
12. Ieșire AC
13. Ieșire DC (12 V)
14. Ieșire USB
15. Ieșire PD
16. Ieșire XT60 (12 V)
17. Ieșire brichetă (12 V)
18. Lumină LED
19. Putere totală de ieșire

Descrierea afișajului

Afișarea puterii: Când produsul se află în stare de încărcare, bara de progres a bateriei se rotește continuu în sensul acelor de ceasornic, iar procentul nivelului bateriei crește treptat. Când nivelul bateriei este 0, pictograma procentului clipește.

Starea intrării și ieșirii: Când produsul funcționează, pe ecran sunt afișate puterea totală de intrare, puterea totală de ieșire și indicatorul corespunzător zonei active.

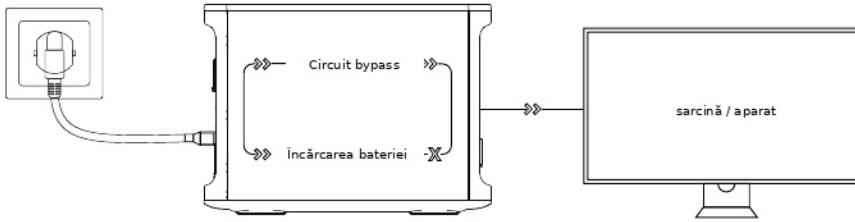
Informații despre alarmă: Pentru detalii, consultați tabelul de depanare de mai jos.

Depanare

Simptom	Cauză	Metodă de remediere
 Pictogramele de ieșire de mai sus clipesc și dispozitivul emite semnale sonore.	Ieșirea depășește valoarea nominală și s-a produs un scurtcircuit.	Deconectați sarcina și reporniți produsul.
 Pictograma de avertizare a temperaturii clipește și dispozitivul emite semnale sonore.	Temperatura produsului este prea ridicată sau prea scăzută.	Deconectați dispozitivul și opriți alimentarea. Așteptați până când dispozitivul ajunge la o temperatură adecvată.
 Pictograma de conectare la rețeaua AC clipește și produsul nu poate fi încărcat.	Cablul de încărcare este conectat necorespunzător.	1. Verificați conexiunea cablului de încărcare și a sursei de alimentare. 2. Asigurați-vă că cablul de încărcare este conectat în siguranță atât la produs, cât și la priza electrică.
 Indicatorul conexiunii în paralel clipește.	Defecțiune a conexiunii în paralel.	Încărcați produsul cu nivelul mai scăzut al bateriei sau descărcați produsul cu nivelul mai ridicat al bateriei (până când diferența dintre nivelurile celor două produse este mai mică de 80 %), apoi reconectați-le.

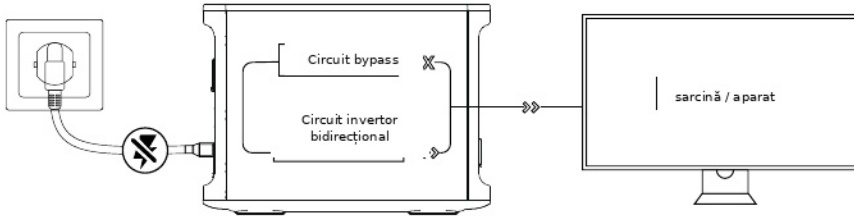
Modul UPS

● Funcția UPS
Acest produs dispune de funcție de alimentare de rezervă neîntreruptibilă. Măsurile de precauție privind utilizarea și funcționarea sunt următoarele:
După cum se arată în fig. 1, când produsul este conectat între priza de perete și aparatul electric, iar alimentarea și comutatorul AC ale produsului sunt pornite, produsul intră în modul de funcționare UPS. Alimentarea AC de la rețea furnizează energie aparatului electric prin circuitul de bypass și, în același timp, încarcă produsul. În această stare de funcționare:
1. Puterea nominală a aparatului electric trebuie să fie mai mică de 1500 W (numai 100-120 Vac), altfel poate fi declanșată protecția la suprasarcină.
2. Puterea nominală a aparatului electric trebuie să fie mai mică de 2000 W (numai 220-240 Vac), altfel poate fi declanșată protecția la suprasarcină.



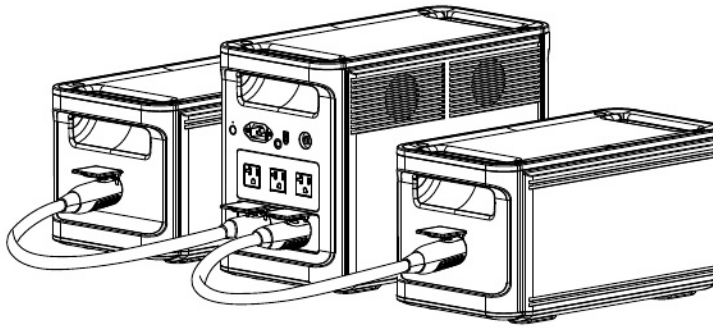
(fig. 1)

După cum se arată în fig. 2, când alimentarea AC de la rețea este întreruptă la nivelul prizei, ieșirea de bypass din interiorul produsului se oprește. Produsul comută în 10 ms la circuitul invertor bidirecțional, iar acesta continuă să alimenteze aparatul electric, astfel încât alimentarea să nu fie întreruptă în timpul comutării și aparatul să continue să funcționeze normal.



(fig. 2)

Instrucțiuni de conectare a bateriei suplimentare



La stația de alimentare portabilă pot fi conectate prin cabluri paralele până la două baterii suplimentare, atingând o capacitate maximă de 4608 Wh. La conectare, asigurați-vă că atât stația de alimentare portabilă, cât și bateriile suplimentare sunt oprite. După finalizarea conexiunii, pictogramele de conectare S1 și S2 vor fi afișate pe ecran. După conectarea cu succes, sistemul poate începe încărcarea sau descărcarea. După conectare, în timpul încărcării și descărcării, puterea este distribuită în funcție de energia rămasă în fiecare dispozitiv.

La încărcare, dispozitivul cu nivelul mai scăzut al bateriei primește o putere de încărcare mai mare; la descărcare, dispozitivul cu nivelul mai ridicat al bateriei furnizează o putere de ieșire mai mare. Dacă nu este conectată o sursă externă de încărcare, poate avea loc un schimb de energie între stația de alimentare și modulele bateriei. Când capacitățile lor rămase devin apropiate, procesul de încărcare se oprește.

Măsuri de precauție

■ Nu conectați și nu deconectați cablul de legătură în timpul utilizării produselor. Conectați sau deconectați cele două produse numai atunci când sunt oprite.

■ Nu scurtcircuitați porturile de conectare ale stației de alimentare portabile.

Conectarea panourilor solare

Acest produs poate fi încărcat prin conectarea unui panou solar atunci când există lumină. Puterea de încărcare depinde de intensitatea luminii și de condițiile meteo.

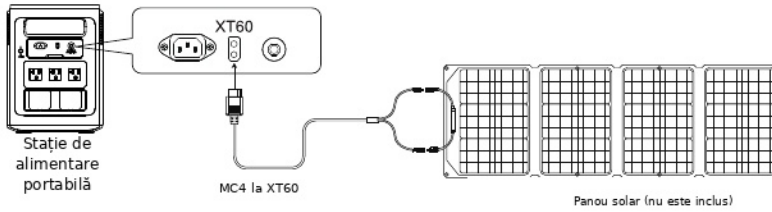
În acest mod de încărcare este acceptată o intrare solară de până la 1200 W, iar tensiunea de intrare nu trebuie să depășească 90 V. Defecțiunile produsului cauzate de depășirea acestor valori nu sunt acoperite de garanție.

Recomandăm următoarele două scheme de încărcare:

● Încărcare de la panouri solare

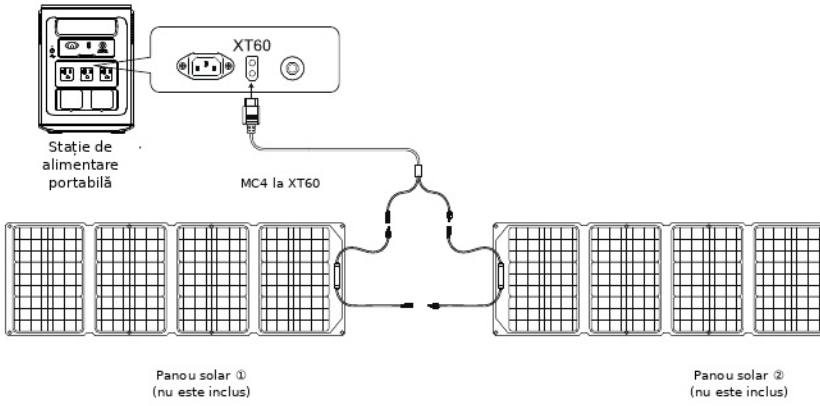
Schema 1

Zona de încărcare a stației portabile.



Schema 2

Zona de încărcare a stației portabile.



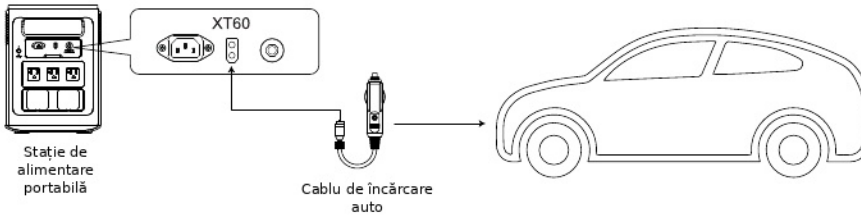
Încărcare din mașină/vehicul

Cu motorul vehiculului pornit, conectați portul de încărcare al vehiculului la produs folosind un cablu de încărcare auto. Metoda de conectare este prezentată în imaginea de mai jos.

Acest produs acceptă încărcarea de la o priză auto de 12 V/24 V. La utilizarea acestei metode de încărcare, acordați atenție următoarelor aspecte:

※ Încărcați numai cu motorul pornit, altfel bateria vehiculului se poate descărca.

※ Puterea de încărcare de la vehicul este de obicei 90-120 W, iar timpul de încărcare este lung. Dacă este necesară încărcarea rapidă, se recomandă încărcarea de la rețeaua AC.



Specificațiile produsului

Denumirea produsului	Stație de alimentare portabilă
Dimensiuni	L × l × H = 404 × 218 × 295 mm
Greutate	17,5 kg
Capacitate	1536 Wh
Încărcare AC	1500 W
Intrare XT60	12-90 Vdc, max. 1200 W
Ieșire AC	2000 W
Ieșire USB-A	(QC3.0 18 W) ×2
Ieșire Type-C ①	(PD20 W) ×1
Ieșire Type-C ②	(PD100 W) ×1, protocol PD3.0
Ieșire de încărcare auto	12 V/10 A
Curent în stare oprită	<500 μA
Temperatură de funcționare	-10 °C - 40 °C / 14 °F - 104 °F
Umiditatea mediului	≤90 % RH
Număr de cicluri	>4000 cicluri

Specificațiile bateriei

Tip celulă	40135 LiFePO4
Tensiunea nominală a unei celule	3,2 V
Capacitatea nominală a unei celule	20 Ah
Tensiunea nominală a pachetului de baterii	38,4 V
Intervalul tensiunii de ieșire a bateriei	35-43 V
Capacitatea nominală a bateriei	1536 Wh

Certificat de garanție

Certificat de garanție	
Nume	
Adresă	
Model	
Număr de serie	
Platformă de vânzare	
Tel.	
E-mail	
Marcă, număr comandă	
Data achiziției	
Data completării	
Care este defecțiunea produsului?	
Vă rugăm să completați toate câmpurile de mai sus.	

Acest produs beneficiază la achiziție de o garanție de 3 ani, iar o garanție extinsă suplimentară de 2 ani este de asemenea disponibilă.

● Dacă apare o problemă de calitate în timpul utilizării normale, oferim service în garanție.

● După achiziționarea produsului companiei noastre, păstrați produsul împreună cu cutia exterioară, materialele de protecție din spumă, facturile și celelalte articole. Deoarece transportul implică mărfuri periculoase, păstrarea ambalajului exterior este esențială pentru manipularea în siguranță. Dacă este necesar service-ul, furnizați informațiile solicitate de compania noastră.

● Dacă certificatul de garanție este deteriorat sau modificat și nu are ștampila punctului de vânzare, service-ul în garanție poate să nu fie acordat.

● Deteriorările cauzate de utilizarea în afara domeniului normal de utilizare nu sunt acoperite de garanție.

● Domeniul garanției este supus condițiilor recunoscute de companie.

● Chiar și în perioada de garanție, produsul poate fi uneori înlocuit cu un produs cu aceeași funcție. Costurile de transport și reparație pentru produsele aflate în afara garanției sunt suportate de client.

● Specificațiile și funcțiile produsului pot fi actualizate fără notificare prealabilă.

Declinarea răspunderii

Înainte de utilizare, citiți manualul de utilizare al acestui produs pentru a vă asigura că îl înțelegeți complet și îl utilizați corect. După citire, păstrați manualul în mod corespunzător pentru consultare ulterioară. Dacă nu utilizați produsul corect, puteți provoca vătămări grave propriei persoane sau altor persoane, precum și deteriorarea produsului și a bunurilor. Prin utilizarea acestui produs se consideră că ați înțeles, recunoscut și acceptat toți termenii și întregul conținut al acestui document. Utilizatorii își asumă responsabilitatea pentru propriile acțiuni și pentru toate consecințele rezultate. Nu suntem răspunzători pentru pierderile cauzate de utilizarea produsului fără respectarea manualului de utilizare.

În conformitate cu legea, compania își rezervă dreptul final de interpretare a acestui document și a tuturor documentelor aferente produsului. Dacă documentul este actualizat, revizuit sau retras fără notificare prealabilă, vizitați site-ul nostru oficial pentru cele mai recente informații despre produs.

Avertisment FCC

Acest dispozitiv respectă partea 15 din regulile FCC. Funcționarea este supusă următoarelor două condiții:
(1) Acest dispozitiv nu trebuie să provoace interferențe dăunătoare și (2) acest dispozitiv trebuie să accepte orice interferență recepționată, inclusiv interferențe care pot provoca funcționare nedorită.

Orice schimbări sau modificări care nu au fost aprobate în mod expres de partea responsabilă pentru conformitate pot anula dreptul utilizatorului de a opera echipamentul.

Notă: Acest echipament a fost testat și s-a constatat că respectă limitele pentru un dispozitiv digital de Clasa B, în conformitate cu partea 15 din regulile FCC. Aceste limite sunt concepute pentru a oferi o protecție rezonabilă împotriva interferențelor dăunătoare într-o instalație rezidențială. Acest echipament generează, utilizează și poate radia energie de radiofrecvență și, dacă nu este instalat și utilizat conform instrucțiunilor, poate provoca interferențe dăunătoare comunicațiilor radio. Totuși, nu există nicio garanție că interferențele nu vor apărea într-o anumită instalație. Dacă acest echipament provoacă interferențe dăunătoare recepției radio sau TV, fapt ce poate fi determinat prin oprirea și pornirea echipamentului, utilizatorului i se recomandă să încerce să corecteze interferența prin una sau mai multe dintre următoarele măsuri:

- Reorientați sau repoziționați antena de recepție.
- Măriți distanța dintre echipament și receptor.
- Conectați echipamentul la o priză dintr-un circuit diferit de cel la care este conectat receptorul.
- Solicitați ajutorul distribuitorului sau al unui tehnician radio/TV experimentat.

Acest echipament respectă limitele FCC privind expunerea la radiații stabilite pentru un mediu necontrolat.
Echipamentul trebuie instalat și utilizat cu o distanță minimă de 20 cm între radiator și corp.