

Manual de Utilizare pentru Încărcătorul Inteligent Foxsur FPT-200

Cuprins

1. [Introducere](#)
 2. [Instrucțiuni de Siguranță](#)
 3. [Specificații Tehnice](#)
 4. [Conținutul Pachetului](#)
 5. [Descrierea Produsului](#)
 - 5.1 [Panoul Frontal și Elemente de Control](#)
 6. [Tipuri de Baterii Compatibile](#)
 7. [Instrucțiuni de Utilizare](#)
 - 7.1 [Pasul 1: Pregătirea pentru Încărcare](#)
 - 7.2 [Pasul 2: Conectarea Încărcătorului la Baterie](#)
 - 7.3 [Pasul 3: Selectarea Modulului de Încărcare](#)
 - 7.4 [Pasul 4: Monitorizarea Procesului de Încărcare](#)
 - 7.5 [Pasul 5: Finalizarea Încărcării](#)
 8. [Funcții și Moduri de Încărcare](#)
 - 8.1 [Modurile de Încărcare](#)
 - 8.2 [Funcția de Reparare prin Impulsuri](#)
 9. [Întreținere și Depozitare](#)
 10. [Depanare](#)
 11. [Întrebări Frecvente \(FAQ\)](#)
 12. [Garanție și Servicii Post-Vânzare](#)
 13. [Contact](#)
-

1. Introducere

Vă mulțumim că ați ales **Încărcătorul Inteligent Foxsur FPT-200**. Acest dispozitiv este conceput pentru a oferi o încărcare eficientă și sigură a bateriilor de 12V și 24V pentru o gamă largă de vehicule, inclusiv autoturisme, motociclete, camioane și ambarcațiuni. Cu funcții avansate precum repararea prin impulsuri și monitorizarea inteligentă, Foxsur FPT-200 prelungește durata de viață a bateriilor și asigură performanțe optime.

2. Instrucțiuni de Siguranță

ATENȚIE: Citirea și înțelegerea completă a acestui manual înainte de utilizare este esențială pentru a asigura siguranța și performanța optimă a produsului.

- **Nu utilizați încărcătorul pentru alte scopuri decât cele destinate.**
 - **Asigurați-vă că tensiunea de intrare este între 110V și 265V AC.**
 - **Nu expuneți dispozitivul la apă, umezeală sau ploaie.**
 - **Evitați contactul cu lichide inflamabile sau medii explozive.**
 - **Nu acoperiți ventilatorul sau orificiile de aerisire în timpul utilizării.**
 - **Conectați clemele corect: roșu la borna pozitivă (+), negru la borna negativă (-).**
 - **Nu lăsați încărcătorul nesupravegheat în timpul funcționării.**
 - **Nu deschideți carcasa dispozitivului; nu există componente reparabile de către utilizator în interior.**
 - **Păstrați încărcătorul departe de copii și animale de companie.**
-

3. Specificații Tehnice

- **Model:** Foxsur FPT-200
 - **Tensiune de Intrare:** AC 110-265V, 50-60Hz
 - **Tensiune de ieșire:** DC 12V/20A, 24V/10A
 - **Putere Maximă:** 250W
 - **Tipuri de Baterii Compatibile:** Plumb-Acid, AGM, GEL, LiFePO4
 - **Capacitate Baterii Compatibile:** 6Ah - 300Ah
 - **Temperatură de Operare:** -20°C ~ +60°C
 - **Dimensiuni:** 180mm x 135mm x 75mm
 - **Greutate:** Aproximativ 800g
 - **Protecții Integrate:**
 - Protecție la supraîncălzire
 - Protecție la supratensiune
 - Protecție la scurtcircuit
 - Protecție la polaritate inversă
 - Protecție la supracurent
-

4. Conținutul Pachetului

- **1 x Încărcător Inteligent Foxsur FPT-200**

- 1 x Set de Cleme pentru Baterie cu Izolație
- 1 x Cablu de Alimentare AC
- 1 x Manual de Utilizare
- 1 x Certificat de Garanție

5. Descrierea Produsului

5.1 Panoul Frontal și Elemente de Control

1. **Ecran LCD Digital:** Afișează tensiunea, curentul, temperatura și starea de încărcare.
2. **Buton de Mod/Selectare:** Permite selectarea modului de încărcare și a tipului de baterie.
3. **Indicatori LED:** Afișează starea de funcționare și eventualele erori.
4. **Ventilator Inteligent de Răcire:** Reglează automat viteza în funcție de temperatura dispozitivului.
5. **Cleme de Conectare:**
 - **Clema Roșie (+):** Conectează la borna pozitivă a bateriei.
 - **Clema Neagră (-):** Conectează la borna negativă a bateriei.
6. **Cablu de Alimentare AC:** Pentru conectarea la priza electrică.

6. Tipuri de Baterii Compatibile

- **Baterii Plumb-Acid (Acid-Plumb):** Convenționale, fără întreținere.
- **Baterii AGM (Absorbent Glass Mat):** Recomandate pentru vehicule moderne.
- **Baterii GEL:** Potrivite pentru vehicule cu cerințe energetice ridicate.
- **Baterii LiFePO4 (Lithium Iron Phosphate):** Tehnologie avansată de litiu.

7. Instrucțiuni de Utilizare

7.1 Pasul 1: Pregătirea pentru Încărcare

- **Verificați starea bateriei:** Asigurați-vă că bateria nu prezintă deteriorări fizice sau scurgeri.
- **Parcați vehiculul într-o zonă bine ventilată:** Evitați spațiile închise sau expunerea directă la soare.
- **Oprii contactul vehiculului și deconectați consumatorii electrici.**

7.2 Pasul 2: Conectarea Încărcătorului la Baterie

1. **Conectați clema roșie (+)** la borna pozitivă a bateriei.
2. **Conectați clema neagră (-)** la borna negativă a bateriei.
3. **Asigurați-vă că clemele sunt bine fixate** și nu ating alte componente metalice.

7.3 Pasul 3: Selectarea Modulului de Încărcare

1. **Introduceți cablul de alimentare** în priza electrică. Încărcătorul va porni automat.
2. **Ecranul LCD** va afișa tensiunea și tipul de baterie detectat.
3. **Apăsați butonul de Mod** pentru a selecta:
 - **Tipul de Baterie:** Plumb-Acid, AGM/GEL, LiFePO4.
 - **Modul de Încărcare:** Iarnă sau Vară (în funcție de temperatura ambientală).
 - **Funcția de Reparare (Reparație):** Pentru baterii uzate sau sulfatate.

7.4 Pasul 4: Monitorizarea Procesului de Încărcare

- **Ecranul LCD** va afișa în timp real:
 - **Tensiunea de Încărcare (V)**
 - **Curentul de Încărcare (A)**
 - **Temperatura Dispozitivului (°C)**
 - **Procentul de Încărcare (%)**
- **Indicatorii LED** pot semnala:
 - **Încărcare în curs**
 - **Încărcare completă**
 - **Eroare sau avertizare**

7.5 Pasul 5: Finalizarea Încărcării

- **Încărcătorul va trece automat în modul de menținere** după ce bateria este complet încărcată.
- **Deconectați cablul de alimentare** din priza electrică.
- **Îndepărtați clemele** în ordinea inversă conectării:
 1. Clema neagră (-)
 2. Clema roșie (+)
- **Păstrați încărcătorul** într-un loc uscat și sigur pentru utilizări viitoare.

8. Funcții și Moduri de Încărcare

8.1 Modurile de Încărcare

- **Mod Normal (Plumb-Acid):** Pentru baterii convenționale cu acid-plumb.
- **Mod AGM/GEL:** Optimizează încărcarea pentru baterii AGM și GEL.
- **Mod LiFePO4:** Specific pentru baterii Lithium Iron Phosphate.

- **Mod Iarnă:** Pentru temperaturi sub 10°C; ajustează curentul pentru a asigura o încărcare eficientă.
- **Mod Vară:** Pentru temperaturi peste 28°C; previne supraîncălzirea bateriei.

8.2 Funcția de Reparare prin Impulsuri

- **Utilizează tehnologia de impulsuri de înaltă frecvență** pentru a desulfata și recondiționa bateriile uzate.
- **Recomandări:**
 - Folosiți funcția de reparare pentru baterii care prezintă semne de slăbire sau performanță redusă.
 - Procesul poate dura între 4 și 8 ore, în funcție de starea bateriei.
 - Nu utilizați funcția de reparare pe baterii complet deteriorate sau cu defecțiuni mecanice.

9. Întreținere și Depozitare

- **Curățați periodic carcasa** cu o cârpă uscată; nu utilizați solvenți sau substanțe chimice agresive.
- **Verificați cablurile și clemele** pentru semne de uzură sau deteriorare; înlocuiți-le dacă este necesar.
- **Depozitați încărcătorul** într-un loc uscat, ferit de praf și umezeală.
- **Nu înfășurați cablul de alimentare** în jurul dispozitivului; riscați deteriorarea acestuia.

10. Depanare

Problemă	Cauză Posibilă	Soluție
Încărcătorul nu pornește	Lipsă de alimentare electrică	Verificați priza și asigurați-vă că este funcțională
Ecranul afișează un cod de eroare	Conexiune incorectă sau scurtcircuit	Verificați conexiunile și asigurați polaritatea corectă
Bateria nu se încarcă complet	Bateria este deteriorată sau prea uzată	Încercați funcția de reparare sau înlocuiți bateria
Ventilatorul funcționează continuu	Temperatura dispozitivului este ridicată	Asigurați o ventilație adecvată și nu acoperiți dispozitivul
Încărcarea durează prea mult	Capacitatea bateriei este mare sau bateria este descărcată complet	Continuați încărcarea până la finalizare

11. Întrebări Frecvente (FAQ)

Q1: Pot încărca baterii de motocicletă cu acest încărcător?

A1: Da, Foxsur FPT-200 este compatibil cu baterii de 12V pentru motociclete, cu capacități începând de la 6Ah.

Q2: Ce se întâmplă dacă conectez clemele invers?

A2: Încărcătorul are protecție la polaritate inversă și va afișa un avertisment pe ecran. Deconectați imediat și reconectați corect.

Q3: Pot lăsa bateria conectată la încărcător pentru o perioadă îndelungată?

A3: Da, încărcătorul va trece automat în modul de menținere, prevenind supraîncărcarea.

Q4: Cum știu că bateria este complet încărcată?

A4: Ecranul LCD va afișa 100% și indicatorul LED de încărcare completă se va aprinde.

Q5: Este normal ca ventilatorul să pornească și să se oprească?

A5: Da, ventilatorul inteligent reglează viteza în funcție de temperatura dispozitivului pentru a preveni supraîncălzirea.

12. Garanție și Servicii Post-Vânzare

Garanție: Acest produs beneficiază de o garanție de **24 de luni** de la data achiziției, care acoperă defectele de fabricație și materialele.

Condiții de Garanție:

- Garanția este valabilă doar cu prezentarea dovezii de achiziție.
- Garanția nu acoperă uzura normală, utilizarea necorespunzătoare, accidentele sau modificările neautorizate.
- Pentru servicii de garanție, contactați distribuitorul autorizat sau centrul de service.

Servicii Post-Vânzare:

- **Asistență Tehnică:** Disponibilă pentru întrebări și suport privind utilizarea produsului.
- **Reparații și Întreținere:** Servicii oferite de centrele autorizate.

13. Contact

Pentru suport și informații suplimentare, vă rugăm să ne contactați:

- **Distribuitor Autorizat:** [Neoallbet SRL]
- **Telefon:** 031.005.16.15
- **Email:** contact@techstar.ro
- **Site Web:** www.techstar.ro

Vă mulțumim că ați ales Foxsur FPT-200!

Asigurați-vă că urmați toate instrucțiunile și recomandările din acest manual pentru a beneficia la maximum de funcționalitățile încărcătorului și pentru a asigura o utilizare în siguranță.