3mk



**3mk incharge® Lumin 45W™**

Încărcător

**Manual de utilizare**

RO

**Prezentarea produsului:**
3mk InCharge Lumin PD 45W este un încărcător de rețea compact GaN cu putere de 45 W, echipat cu un afișaj TFT color care prezintă parametrii de încărcare în timp real, precum și funcția Mood-Booster.

**Conținutul pachetului:**
• Încărcător de rețea 3mk InCharge Lumin PD 45W (1× port USB-C) • Ghid rapid de utilizare/certificat de garanție Notă: cablul de încărcare nu este inclus în pachet

**Specificații tehnice:**
• Denumirea produsului: 3mk InCharge Lumin PD 45W • Model: INCL45W1CTFT • EAN: 5903108779852 • Intrare: 100–240V~ 50/60Hz, 1,2A Max • Ieșire PD3.0: 5V/3A, 9V/3A, 15V/3A, 20V/2,25A • Ieșire PPS: 5–11V/5A, 5–16V/3A precum și 5–11V/4,05A, 5–16V/2,8A (44,8W) • Ieșire AVS: 9–15V/3A, 15–20V/2,25A (45W) • Alte protocoale: Apple 2,4A, Samsung 5V/2A, DCP 5V/1,5A, QC2.0/3.0/4.0+, AFC, FCP, SCP, UFCS • Eficiență activă medie (la cea mai mică tensiune de ieșire USB-C, 5V/3A): 89,02% (cerință conform (UE) 2019/1782: ≥ 81,385%) • Eficiență la o încărcare de 10%: 80,63% • Consum de energie fără sarcină (no-load): 0,074 W • Tehnologie: GaN • Dimensiuni: 42,1 × 36,1 × 33,9 mm (fără mufă) • Carcasă/material: Plastic PC V0 (ignifug), acoperire anti-fingerprint • Finisaj/culoare: Gri

• Protecții: La supracurent, scurtcircuit, termică, supratensiune (intrare) • Moduri de funcționare: Auto (viteză max.) / Care (protecția bateriei) • Afișaj: TFT color — parametri de încărcare în timp real, animație Mood-Booster
Notă privind modul Care: după anularea încărcării în modul Care, următoarea încărcare pornește implicit în modul Auto.

**C. Configurații și compatibilitate**
• iPhone (17 / 16 / 15 / 14): Recunoașterea modelului exact pe afișaj • Samsung: Afișajul arată denumirea generică „Samsung” (fără modelul specific) • MacBook: Compatibil (încărcare conform protocoalelor din secțiunea B) • Console portabile: Compatibil • Baterii externe (powerbank): Compatibil • Drone: Compatibil • Camere: Compatibil • Alte smartphone-uri: Compatibil (încărcare conform protocoalelor din secțiunea B)
Înainte de utilizare, verificați dacă dispozitivul dumneavoastră acceptă unul dintre protocoalele de încărcare enumerate în secțiunea B (PD, PPS, AVS, QC etc.). Puterea maximă și timpul de încărcare depind de capacitățile dispozitivului încărcat și de cablul utilizat.

**D. Instalare și utilizare**
1. Conectați încărcătorul la o priză de rețea de 100–240V. Pe afișaj va apărea un logo (aprox. 3 s), iar la prima utilizare a produsului va apărea, în plus, un ecran cu puterea maximă de 45 W.
2. Conectați un cablu USB-C (nu este inclus în pachet) la portul încărcătorului și la dispozitivul care se încarcă.
3. Pe afișajul TFT vor apărea parametrii de încărcare (tensiune, curent, putere), iar pentru modelele de iPhone compatibile — denumirea dispozitivului și nivelul de încărcare a bateriei.
4. Selectare manuală: de încărcare: pe ecranul de selectare a modulul, apăsați și țineți apăsat butonul tactil pentru a comuta între modurile Auto și Care. Pictograma modului selectat va începe să clipească, iar modul va fi confirmat automat, fără acțiuni suplimentare.
5. Dacă niciun dispozitiv nu este conectat sau încărcarea s-a finalizat, după 15–30 de minute pe afișaj va apărea animația Mood-Booster.
6. După finalizarea încărcării, deconectați dispozitivul, apoi încărcătorul de la priză. Afișajul va arăta imediat un rezumat al energiei furnizate în timpul sesiunii de încărcare respective.

**Controlul afișajului cu butonul tactil**
Încărcătorul este echipat cu un buton tactil în partea superioară a carcasei, cu care se controlează afișajul. **Ceasuri disponibile:**
• Apăsare simplă — comută între ecranele informative (printre altele, puterea totală curentă, controlul temperaturii prin AI, starea încărcării), precum și reactivarea afișajului din starea de stingere. • Apăsare și menținere pe ecranul de selectare a modului — comută între modurile de încărcare disponibile (vezi pasul 4 de mai sus). • Apăsare și menținere a butonului timp de 3–5 secunde (fără a ajunge la 5 s), urmată de eliberare — stinge manual afișajul, indiferent de ecranul afișat. Această funcție operează și atunci când portul este liber, în starea de repaus, și întrerupe animația de repaus — aceasta va reveni doar după o apăsare simplă sau la conectarea unui dispozitiv. • Apăsare și menținere a butonului timp de 5 secunde, urmată de eliberare — rotește afișajul cu 90° spre dreapta. Direcția stabilită este memorată și după deconectarea încărcătorului de la alimentare.

**Indicații pe afișaj**
• Culoarea fondului ecranului principal: albastru în modul Auto (încărcare rapidă), verde în modul Care (protecția dispozitivului). • Pictograma fulgerului clipește în timpul transferului activ de energie și devine statică atunci când transferul este întrerupt. • Recunoașterea dispozitivului începe automat după conectarea acestuia; după identificarea corectă, pe afișaj apare denumirea modelului, iar pentru telefoanele compatibile — și un indicator al nivelului bateriei. • Afișajul se stinge, actualizat în timp real. • Bara de control a temperaturii se modifică în timp real în funcție de temperatura de funcționare a încărcătorului; în funcție de temperatura, afișajul poate schimba automat vizualizarea/modul pentru a proteja dispozitivul.

**Comportamentul automat al afișajului**
• Fără dispozitive conectat: după 5 secunde de inactivitate pe ecranul puteri totale, afișajul trece la animația de somn dinamic (fața zâmbitoare își închide treptat ochii, arată animația „Zzz”, apoi clipește), iar după alte 10 secunde fără interacțiune se stinge complet. • Dispozitiv conectat, în curs de încărcare: implicit, afișajul rămâne aprins permanent pe toată durata încărcării (poate fi stins manual prin gestul descris mai sus). • În starea stinsă, dacă aceasta nu a fost activată manual, la fiecare 15–30 de minute apare pentru scurt timp animația unei fețe zâmbitoare (Mood-Booster). • Afișajul repetă conținutul afișat în sesiunea anterioară de încărcare și îl restabilește pentru durata ciclului curent de încărcare. • Deconectarea dispozitivului care se încarcă, indiferent de ecranul afișat, arată imediat un rezumat al energiei furnizate în timpul sesiunii respective.

**E. Reguli de siguranță**
• Înainte de utilizare, verificați compatibilitatea tensiunii rețelei cu parametrii indicați în secțiunea B. • Utilizați încărcătorul într-o încăpere uscată, bine ventilată, la distanță de surse de căldură. • Nu scufundați încărcătorul în apă sau în alte lichide. • Nu utilizați încărcătorul dacă are carcasa deteriorată, mufa deteriorată sau semne vizibile de infiltrare a lichidelor — există risc de electrocutare. • Nu reparați încărcătorul pe cont propriu; în caz de defecțiune, contactați un service autorizat. • Depozitați la temperatura camerei, la distanță de umiditate și de lumina directă a soarelui. • Încărcătorul este echipat cu protecție la supracurent, scurtcircuit, supratemperatură și supratensiune (la intrare), care întrerupe automat încărcarea în cazul detectării unei anomalii. • Produsul conține componente mici — nu-l lăsați la îndemâna copiilor sub 3 ani, risc de sufocare. • Nu acoperiți încărcătorul în timpul funcționării — risc de supraîncălzire.

**F. Protecția mediului și eliminarea deșeurilor**
Simbolul containerului de gunoi tăiat cu o linie indică faptul că, la finalul duratei de viață, produsul nu poate fi aruncat împreună cu deșeurile menajere. Acesta trebuie predat la un punct de colectare a echipamentelor electrice și electronice uzate (WEEE). Eliminarea corectă protejează mediul natural și sănătatea oamenilor.

**G. Depanare**
• Dispozitivul nu se încarcă → verificați dacă cablul și dispozitivul care se încarcă acceptă protocolul PD/PPS/AVS sau QC (vezi secțiunea B); încercați un alt cablu USB-C. • Încărcarea este mai lentă decât se așteptă → verificați dacă modul Care este activ (fond verde al ecranului); pe ecranul de selectare a modulului, apăsați și țineți apăsat butonul tactil pentru a comuta pe modul Auto (fond albastru al ecranului). • Afișajul arată o denumire generică în loc de modelul telefonului → se aplică telefoanelor Samsung — afișajul recunoaște doar marca, nu modelul specific. • Afișajul se stinge în ciuda alimentării conectate → dacă nicio dispozitiv nu se încarcă, după 15–30 min se activează animația Mood-Booster, iar apoi afișajul trece în starea de repaus. • Încărcătorul este cald la contact → acest lucru este normal la funcționarea la putere maximă; dacă carcasa este foarte caldă sau se percepe miros de ardere, deconectați imediat de la alimentare și contactați service-ul. • Butoane tactile nu răspunde → asigurați-vă că suprafața acestuia este uscată și curată; o apăsare mai scurtă de 3 s este recunoscută ca o apăsare simplă, nu ca o menținere. • Afișajul rămâne într-o orientare incorectă → apăsați și țineți apăsat butonul tactil timp de 5 secunde, apoi eliberați-l pentru a roti afișajul cu încă 90°.

**Garanție:**
Utilizarea incorectă sau amplasarea incorectă a acestui produs de către utilizatori poate duce la reducerea duratei de viață sau la deteriorare, iar orice deteriorare rezultată din acest fapt nu este acoperită de garanție sau de răspunderea producătorului. Garanția cuprinde defectele de fabricație și defectele de material. Garanția producătorului este de 24 de luni.

**Informații privind eliminarea și reciclarea:**
Prezența simbolului WEEE indică faptul că, la încheierea utilizării, produsul nu poate fi tratat ca deșeu menajer. Acesta trebuie predat la un punct de colectare desemnat pentru deșeuri electrice și electronice, în vederea reciclării.

**Declarație de conformitate:**
Prin prezenta, 3mk Protection Sp. z o.o. declară că produsul este conform cu legislația europeană de armonizare aplicabilă: 2014/35/UE (LVD); 2014/30/UE (EMC); 2011/65/UE (RoHS). Textul integral al declarației de conformitate este disponibil la următoarea adresă web (3mk.global/manual).


Proiectat în Polonia de către:
**3mk Protection Sp. z o.o.**
**Krotoszyńska 35, B-02/4a**
**63-400 Ostrów Wielkopolski**
**VAT ID PL 6222833086**
**3mk@3mk.pl**
Fabricat în China.


CE ROHS