3mk incharge® Lumin 45W™

Ładowarka

Instrukcja obsługi

PL

Przedstawienie produktu:
3mk InCharge Lumin PD 45W to kompaktowa ładowarka sieciowa GaN o mocy 45W, wyposażona w kolorowy wyświetlacz TFT prezentujący parametry ładowania w czasie rzeczywistym oraz funkcję Mood-Booster.

Skład zestawu:
- Ładowarka sieciowa 3mk InCharge Lumin PD 45W (1× port USB-C)
- Skrócona instrukcja obsługi/karta gwarancyjna

Uwaga: kabel do ładowania nie wchodzi w skład zestawu

Specyfikacja techniczna:
- **Nazwa produktu:** 3mk InCharge Lumin PD 45W
- **Model:** INCL45W1CTFT
- **EAN:** 5903108779852
- **Wejście:** 100–240V~ 50/60Hz, 1,2A Max
- **Wyjście PD3.0:** 5V/3A, 9V/3A, 15V/3A, 20V/2,25A
- **Wyjście PPS:** 5–11V/5A, 5–16V/3A oraz 5–11V/4,05A, 5–16V/2,8A (44,8W)
- **Wyjście AVS:** 9–15V/3A, 15–20V/2,25A (45W)
- **Pozostałe protokoły:** Apple 2,4A, Samsung 5V/2A, DCP 5V/1,5A, QC2.0/3.0/4.0+, AFC, FCP, SCP, UFCS
- **Średnia aktywna sprawność (przy najniższym napięciu wyjściowym USB-C, 5V/3A):** 89,02% (wymóg wg (UE) 2019/1782: ≥ 81,385%)
- **Sprawność przy obciążeniu 10%:** 80,63%
- **Pobór mocy bez obciążenia (no-load):** 0,074 W
- **Technologia:** GaN
- **Wymiary:** 42,1 × 36,1 × 33,9 mm (bez wtyku)
- **Obudowa / materiał:** Tworzywo PC V0 (ognioodporne), powłoka anti-fingerprint
- **Wykończenie / kolor:** Szary
- **Zabezpieczenia:** Nadprądowe, przeciwzwarciowe, termiczne, przeciwprzepięciowe (wejście)
- **Tryby pracy:** Auto (maks. szybkość) / Care (ochrona baterii)
- **Wyświetlacz:** Kolorowy TFT — parametry ładowania na żywo, animacja Mood-Booster

Uwaga dot. trybu Care: po anuluowaniu ładowania w trybie Care kolejne ładowanie domyślnie uruchamia się w trybie Auto.

C. Konfiguracje i kompatybilność
- **iPhone (17 / 16 / 15 / 14):** Rozpoznawanie dokładnego modelu na wyświetlaczu
- **Samsung:** Wyświetlacz pokazuje ogólną nazwę „Samsung" (bez konkretnego modelu)
- **MacBook:** Obsługiwane (ładowanie zgodnie z protokołami z sekcji B)
- **Konsole przenośne:** Obsługiwane
- **Powerbank:** Obsługiwane
- **Drony:** Obsługiwane
- **Kamery:** Obsługiwane
- **Pozostałe smartfony:** Obsługiwane (ładowanie zgodne z protokołami z sekcji B)

Przed użyciem sprawdź, czy Twoje urządzenie obsługuje jeden z protokołów ładowania wymienionych w sekcji B (PD, PPS, AVS, QC itd.). Maksymalna moc i czas ładowania zależą od możliwości ładowanego urządzenia oraz użytego kabla.

D. Instalacja i użytkowanie
1. Podłącz ładowarkę do gniazdka sieciowego 100–240V. Na ekranie pojawi się logo (ok. 3 s), a przy pierwszym uruchomieniu produktu – dodatkowo ekran maksymalnej mocy 45W.
2. Podłącz kabel USB-C (nie wchodzi w skład zestawu) do portu ładowarki i do ładowanego urządzenia.
3. Na wyświetlaczu TFT pojawią się parametry ładowania (napięcie, prąd, moc) oraz – dla obsługiwanych modeli iPhone – nazwa urządzenia i poziom naładowania baterii.
4. Wybór trybu ładowania: na ekranie wyboru trybu przytrzymaj przycisk dotykowy, aby przełączać się między trybami Auto i Care. Ikona wybranego trybu zacznie migać, a tryb zostanie potwierdzony automatycznie, bez dodatkowych czynności.
5. Jeśli żadne urządzenie nie jest podłączone lub ładowanie zostało zakończone, po 15–30 minutach na wyświetlaczu pojawi się animacja Mood-Booster.
6. Po zakończeniu ładowania odłącz urządzenie, a następnie ładowarkę od gniazdka. Ekran natychmiast pokaże podsumowanie energii dostarczonej podczas tej sesji ładowania.

Obsługa ekranu przyciskiem dotykowym
Ładowarka jest wyposażona w dotykowy przycisk na górnej części obudowy, którym obsługuje się wyświetlacz. Dostępne gesty:
- Pojedyncze dotknięcie — przechodzenie między ekranami informacyjnymi (m.in. bieżąca moc całkowita, kontrola temperatury AI, status ładowania) oraz wybudzanie wyświetlacza ze stanu wygaszenia.
- Przytrzymanie na ekranie wyboru trybu — przełączanie między dostępnymi trybami ładowania (patrz krok 4 powyżej).
- Przytrzymanie przycisku przez 3–5 sekund (bez osiągania 5 s), a następnie puszczenie — ręczne wygaszenie ekranu na dowolnym widoku. Działa to również przy pustym porcie w stanie czuwania i wstrzymuje animację czuwania — powróci ona dopiero po podłączeniu dowolnego lub podłączeniu urządzenia.
- Przytrzymanie przycisku przez 5 sekund, a następnie puszczenie — obrót ekranu o 90° w prawo. Ustawiony kierunek jest zapamiętywany również po odłączeniu ładowarki od zasilania.

Wskazania na ekranie
- Kolor tła ekranu głównego: niebieski w trybie Auto (szybkie ładowanie), zielony w trybie Care (ochrona urządzenia).
- Ikona błyskawicy miga w trakcie aktywnego przesyłu energii i przechodzi w statyczną, gdy przesył zostaje wstrzymany.
- Rozpoznawanie urządzenia rozpoczyna się automatycznie po jego podłączeniu; po poprawnej identyfikacji na ekranie pojawia się nazwa modelu, a dla obsługiwanych telefonów – również aktualizowany na bieżąco pasek poziomu naładowania baterii.
- Pasek kontroli temperatury zmienia się w czasie rzeczywistym wraz z temperatura pracy ładowarki; w zależności od temperatury ekran może automatycznie zmienić widok/tryb w celu ochrony urządzenia.

Automatyczne zachowanie wyświetlacza
- Brak podłączonego urządzenia: po 5 sekundach bezczynności na ekranie mocy całkowitej wyświetlacz przechodzi do animacji dynamicznego snu (buzka stopniowo zamyka oczy, wyświetla animację „Zzz", po czym mruga), a po kolejnych 10 sekundach bez interakcji wygasa się całkowicie.
- Podłączone urządzenie ładujące: ekran pozostaje domyślnie stale włączony przez cały czas ładowania (można go wygasić ręcznie gestem opisanym wyżej).
- W trybie wygaszenia, jeśli nie zostało ono wywołane ręcznie, co 15–30 minut na chwilę pojawia się animacja uśmiechniętej, nyrgającej buźki (Mood-Booster).
- Wyświetlacz zapamiętuje treść wyświetlaną w poprzedniej sesji ładowania i przywraca ją na czas bieżącego cyklu ładowania.
- Odłączenie ładowanego urządzenia na dowolnym ekranie natychmiast wywołuje podsumowanie energii dostarczonej podczas danej sesji ładowania.

E. Zasady bezpieczeństwa
- Przed użyciem sprawdź zgodność napięcia sieci z parametrami podanymi w sekcji B.
- Używaj ładowarki w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z dala od źródeł ciepła.
- Nie zanurzaj ładowarki w wodzie ani innych cieczach.
- Nie używaj ładowarki z uszkodzoną obudową, gniazdem lub widocznymi śladami zalania — grozi to porażeniem prądem.
- Nie naprawiaj ładowarki samodzielnie; w razie awarii skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.
- Przechowuj w temperaturze pokojowej, z dala od wilgoci i bezpośredniego nasłonecznienia.
- Ładowarka wyposażona jest w zabezpieczenia nadprądowe, przeciwzwarciowe, termiczne oraz przeciwprzepięciowe (wejście), które automatycznie przerywają ładowanie w przypadku wykrycia nieprawidłowości.
- Produkt zawiera małe elementy — przechowuj poza zasięgiem dzieci poniżej 3 lat, ryzyko zadławienia.
- Nie zakrywaj ładowarki podczas pracy — ryzyko przegrzania.

F. Ochrona środowiska i utylizacja
Symbol przekreślonego kosza na śmieci oznacza, że produkt po zakończeniu eksploatacji nie może być wyrzucany razem z odpadami domowymi. Należy go oddać do punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE). Prawidłowa utylizacja chroni środowisko naturalne i zdrowie ludzi.

G. Rozwiązywanie problemów
- Urządzenie się nie ładuje → sprawdź, czy kabel i ładowane urządzenie obsługują protokół PD/PPS/AVS lub QC (patrz sekcja B); spróbuj innego kabla USB-C.
- Ładowanie jest wolniejsze niż oczekiwano → sprawdź, czy nie jest aktywny tryb Care (zielone tło ekranu); na ekranie wyboru trybu przytrzymaj przycisk dotykowy, aby przełączyć na tryb Auto (niebieskie tło ekranu).
- Wyświetlacz pokazuje ogólną nazwę zamiast modelu telefonu → dotyczy telefonów Samsung – wyświetlacz rozpoznaje wyłącznie markę, nie konkretny model.
- Wyświetlacz gaśnie mimo podłączonego zasilania → jeśli żadne urządzenie się nie ładuje, po 15–30 min. aktywuje się animacja Mood-Booster, a następnie wyświetlacz przechodzi w tryb czuwania.
- Ładowarka jest gorąca w dotyku → to normalne przy pracy z pełną mocą; jeśli obudowa jest bardzo gorąca lub czuć zapach spalenizny, odłącz natychmiast od zasilania i skontaktuj się z serwisem.
- Przycisk dotykowy nie reaguje → upewnij się, że jego powierzchnia jest sucha i czysta; dotknięcie krótsze niż 3 s jest rozpoznawane jako pojedyncze dotknięcie, a nie przytrzymanie.
- Ekran pozostaje w niewłaściwej orientacji → przytrzymaj przycisk dotykowy przez 5 sekund i puść, aby obrócić wyświetlacz o kolejne 90°.

Gwarancja:
Niewłaściwe użytkowanie lub nieprawidłowe umieszczenie tego produktu przez użytkowników może skutkować skróceniem żywotności lub uszkodzeniem, a wszelkie wynikające z tego uszkodzenia nie są objęte gwarancją lub nie są objęte odpowiedzialnością producenta. Gwarancja obejmuje usterki fabryczne i wady materiałowe. Gwarancja producenta to 24 miesiące.

Informacje dotyczące utylizacji i recyklingu:
Obecność symbolu WEEE oznacza, że po zakończeniu użytkowania produkt nie może być traktowany jako odpad komunalny. Należy przekazać go do wyznaczonego punktu zbiórki odpadów elektrycznych i elektronicznych w celu poddania recyklingowi.

Deklaracja zgodności:
Niniejszym 3mk Protection Sp. z o.o. oświadcza, że produkt jest zgodny z odpowiednim wspólnotowym prawodawstwem harmonizacyjnym: 2014/35/UE (LVD); 2014/30/UE (EMC); 2011/65/UE (RoHS). Pełny tekst deklaracji zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym (3mk.global/manual).

Zaprojektowano w Polsce przez:

3mk Protection Sp. z o.o.
Krotoszyńska 35, B-02/4a
63-400 Ostrów Wielkopolski
VAT ID PL 6222833086
3mk@3mk.pl

Wyprodukowano w Chinach.