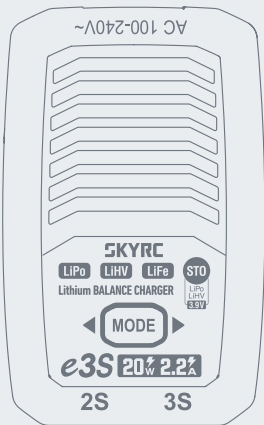


# SKYRC

## Instruction Manual

v. 17



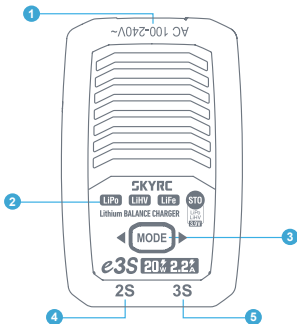
### e3S

Ładowarka litowa (2-3s)  
z funkcją równoważenia

# Poznaj e3S

Dziękujemy za zakup ładowarki SkyRC e3S!

Ładowarka e3S jest łatwa w obsłudze i została zaprojektowana specjalnie do akumulatorów litowych 2-3S. Przed użyciem prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją obsługi.



- 1 Wejście AC 100–240~
- 2 Wskaźnik statusu
- 3 Przegląd przycisków i portów:
  - Przycisk wyboru typu baterii
  - Przycisk wyboru trybu pracy
  - Przycisk startowy
- 4 2-komorowy port balansujący
- 5 Port równoważący 3-komorowy

## ! Uwaga

NIE podłączaj jednocześnie baterii 2-ogniowych i 3-ogniowych, ponieważ może to spowodować uszkodzenie ładowarki.

# Specyfikacja

Wejście	AC 100V-240V 50/60Hz
Moc wejściowa	25W $\pm$ 10%
Typ baterii	LiPo / LiHV / LiFe
Ogniwa	2S, 3S
Moc ładowania	20W $\pm$ 2W
Prąd ładowania	2S: 2.20A $\pm$ 10% (niedostosowywalny)
	3S: 1.60A $\pm$ 10% niedostosowywalny)
Tryb przechowywania	LiPo / LiHV
Równoważenie prądu	300mA MAX
Moc rozładowania	2W
Temperatura robocza	0°C ~ 40°C
Wilgotność robocza	5% do 75% wilgotności względnej (bez kondensacji)
Temperatura przechowywania	-10°C to 70°C
Wilgotność przechowywania	5% do 75% wilgotności względnej (bez kondensacji)
Wymiary	92 × 58 × 36 mm
Waga	Okolo 104 g

# Zasady użytkowania

## 1. Podłącz ładowarkę

Podłącz ładowarkę do gniazdka ściennego. Czerwona i zielona dioda będą migać naprzemiennie, sygnalizując, że ładowarka znajduje się w trybie czuwania. Domyślnym typem baterii jest LiPo.



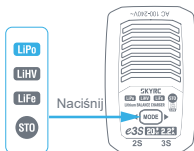
## 2. Podłącz port balansowania akumulatora

Upewnij się, że port balansera akumulatora jest prawidłowo podłączony. (Uwaga: nie podłączaj jednocześnie akumulatorów 2-ogniowych i 3-ogniowych).



## 3. Wybierz typ baterii lub tryb ładowania

Wybierz odpowiedni typ baterii lub tryb pracy w zależności od potrzeb.



## 4. Rozpocznij ładowanie lub tryb przechowywania

- Można nacisnąć i przytrzymać przycisk „MODE” przez ponad 3 sekundy, aby uruchomić tryb ładowania lub przechowywania.
- Jeśli po podłączeniu akumulatora nie zostaną podjęte żadne działania, ładowarka rozpocznie pracę automatycznie po 8 sekundach.

# Zasady użytkowania

## 5. Wskaźniki statusu

- Podczas pracy dioda LED będzie pulsować w trybie oddychania, sygnalizując stan ładowania.
- Po zakończeniu operacji dioda LED pozostanie zapalona.

Aby przerwać działanie ładowarki, wystarczy odłączyć port balansowania.

## Objaśnienie statusu diody LED

Status	Status ładowania
Czerwone i zielone migające na przemian	Tryb czuwania
Pulsująca zieleń	Ładowanie
Zielone stałe światło	Ładowanie zakończone
Pulsujący żółty	Tryb przechowywania w toku
Żółte światło stałe	Magazynowanie zakończone

### Wskaźnik stanu nieprawidłowego działania

Gdy ładowarka wykryje nieprawidłowe napięcie akumulatora, wszystkie 4 diody LED zaczną migać jednocześnie 4 razy, a następnie przejdą w tryb ciągłego migania, sygnalizując następujące problemy z napięciem:

• **Akumulator LiPo:**

Napięcie akumulatora przekracza 4,35 V lub spada poniżej 2,5 V.

• **Akumulator LiHV:**

Napięcie akumulatora przekracza 4,35 V lub spada poniżej 2,5 V.

• **Akumulator LiFe:**

Napięcie akumulatora przekracza 3,80 V lub spada poniżej 2,5 V.

# Ważne informacje

Proszę uważnie przeczytać niniejszą instrukcję, aby zapewnić bezpieczne i prawidłowe użytkowanie. Nie pozostawiaj ładowarki bez nadzoru podczas ładowania. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek nieprawidłowości należy natychmiast przerwać ładowanie.

- Ładowarka e3S jest przeznaczona wyłącznie do akumulatorów litowo-jonowych. Nie należy ładować akumulatorów innych niż wymienione w niniejszej instrukcji, aby zapobiec ryzyku pożaru.
- Zarówno akumulator, jak i ładowarka generują ciepło podczas ładowania. Należy używać ich w dobrze wentylowanym i bezpiecznym miejscu.
- Nie należy używać ładowarki bez nadzoru.
- Nie ładuj uszkodzonych lub wadliwych akumulatorów.
- W przypadku wystąpienia jakichkolwiek nieprawidłowości w działaniu natychmiast przerwij ładowanie.
- Trzymaj ładowarkę z dala od wysokich temperatur, wilgoci, deszczu i bezpośredniego światła słonecznego.
- Nie używaj ani nie przechowuj ładowarki w miejscach o wysokiej temperaturze, wilgotności lub bezpośrednim nasłonecznieniu.
- Trzymaj ładowarkę i akumulatory poza zasięgiem dzieci.

# Deklaracja zgodności

Urządzenie e3S spełnia wszystkie odpowiednie i obowiązkowe dyrektywy CE oraz wymagania FCC część 15 podczęść B. Produkt został przetestowany pod kątem zgodności z następującymi normami technicznymi:

	Test Standard	Tytuł	Wynik
CE-EMC	EN IEC 55014-1	Kompatybilność elektromagnetyczna – Wymagania dotyczące urządzeń gospodarstwa domowego, elektronarzędzi i podobnych urządzeń – Część 1: Emisja	Zgodność
	EN IEC 55014-2	Kompatybilność elektromagnetyczna – Wymagania dotyczące urządzeń gospodarstwa domowego, elektronarzędzi i podobnych urządzeń – Część 2: Odporność Norma dotycząca rodziny produktów	Zgodność
	EN IEC 61000-3-2	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 3-2: – Granice emisji prądów harmonicznnych (prąd wejściowy urządzenia do 16 A na fazę włącznie)	Zgodność
	EN 61000-3-3	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 3-3: Ograniczenia dotyczące systemów zasilania napięciowego dla urządzeń o prądzie znamionowym $\leq 16$ A.	Zgodność
CE-LVD	EN 60335-1	Urządzenia gospodarstwa domowego i podobne urządzenia elektryczne – Bezpieczeństwo – Część 1: Wymagania ogólne	Zgodność
	EN 60335-2-29	Urządzenia gospodarstwa domowego i podobne urządzenia elektryczne – Bezpieczeństwo – Część 2-29: Szczególne wymagania dotyczące ładowarek akumulatorów.	Zgodność
FCC	FCC 47CFR Part 15 subpart B	Tytuł 47 Telekomunikacja CZĘŚĆ 15 – URZĄDZENIA PRACUJĄCE W ZAKRESIE CZĘSTOTLIWOŚCI RADIOWYCH Podczęść B – Niezamierzone źródła promieniowania	Zgodność


# Wyłączenie odpowiedzialności

---

Ładowarka ta została zaprojektowana i zatwierdzona wyłącznie do użytku z typami akumulatorów wymienionymi w niniejszej instrukcji obsługi. Firma SkyRC nie ponosi żadnej odpowiedzialności, jeśli ładowarka zostanie użyta do celów innych niż określone. Nie jesteśmy w stanie zapewnić, że użytkownik będzie postępował zgodnie z instrukcjami dostarczonymi wraz z ładowarką, i nie mamy kontroli nad metodami użytkowania, obsługi i konserwacji urządzenia.

Z tego powodu jesteśmy zobowiązani do wyłączenia wszelkiej odpowiedzialności za straty, szkody lub koszty poniesione w wyniku niekompetentnego lub nieprawidłowego użytkowania i obsługi naszych produktów lub w jakikolwiek sposób związanych z taką obsługą. O ile prawo nie stanowi inaczej, nasze zobowiązanie do wypłaty odszkodowania, niezależnie od zastosowanej argumentacji prawnej, jest ograniczone do wartości faktury produktów SkyRC, które były bezpośrednio związane z wydarzeniem, w wyniku którego powstała szkoda.

---

-  Zużyty sprzęt elektroniczny oznakowany zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej, nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami komunalnymi. Podlega on selektywnej zbiórce i recyklingowi w wyznaczonych punktach. Zapewniając jego prawidłowe usuwanie, zapobiegasz potencjalnym, negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego. System zbierania zużytego sprzętu zgodny jest z lokalnie obowiązującymi przepisami ochrony środowiska dotyczącymi usuwania odpadów. Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać w urzędzie miejskim, zakładzie oczyszczania lub sklepie, w którym produkt został zakupiony.
- C** Produkt spełnia wymagania dyrektyw tzw. Nowego Podejścia Unii Europejskiej (UE), dotyczących zagadnień związanych z bezpieczeństwem użytkownika, ochroną zdrowia i ochroną środowiska, określających zagrożenia, które powinny zostać wykryte i wyeliminowane.

Niniejszy dokument jest tłumaczeniem oryginalnej instrukcji obsługi, stworzonej przez producenta.

Szczegółowe informacje o warunkach gwarancji dystrybutora / producenta dostępne na stronie internetowej <https://serwis.innpro.pl/gwarancja>

Produkt należy regularnie konserwować (czyścić) we własnym zakresie lub przez wyspecjalizowane punkty serwisowe na koszt i w zakresie użytkownika. W przypadku braku informacji o koniecznych akcjach konserwacyjnych cyklicznych lub serwisowych w instrukcji obsługi, należy regularnie, minimum raz na tydzień oceniać odmiennosć stanu fizycznego produktu od fizycznie nowego produktu. W przypadku wykrycia lub stwierdzenia jakiegokolwiek odmiennosć należy pilnie podjąć kroki konserwacyjne (czyszczenie) lub serwisowe. Brak poprawnej konserwacji (czyszczenia) i reakcji w chwili wykrycia stanu odmiennosć może doprowadzić do trwałego uszkodzenia produktu. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia wynikające z zaniedbania.

Importer:



INNPRO Robert Błędowski sp. z o.o. ul. Rudzka  
65c  
44-200 Rybnik, Polska  
tel. +48 533 234 303  
[hurt@innpro.pl](mailto:hurt@innpro.pl)  
[www.innpro.pl](http://www.innpro.pl)

Producent  
SkyRC Technology Co., Ltd.  
Guangang South 4  
518110 Shenzhen  
Chiny  
[support@skyr.com](mailto:support@skyr.com)  
Podmiot odpowiedzialny  
INNPRO Robert Błędowski sp. z o. o.  
Rudzka 65C  
44-200 Rybnik  
Polska  
[zgloszenia@innpro.pl](mailto:zgloszenia@innpro.pl)  
[safety@innpro.eu](mailto:safety@innpro.eu)

Zgodnie z **Rozporządzeniem (UE) 2023/988 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 10 maja 2023 r. w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów**, poniżej przedstawiono ostrzeżenia i informacje dot. bezpieczeństwa dla ładowarek i zasilaczy do modeli RC: Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa:

1. Unikaj kontaktu z wodą – Ładowarki i zasilacze do modeli RC nie powinny mieć kontaktu z wodą ani wilgocią. Narażenie na wodę może prowadzić do uszkodzenia urządzenia, zwarcia lub porażenia prądem elektrycznym.
  2. Używaj zgodnie z instrukcją producenta – Należy zawsze korzystać z ładowarek i zasilaczy zgodnie z instrukcją obsługi dostarczoną przez producenta. Niewłaściwe użytkowanie może prowadzić do uszkodzenia urządzenia, przegrzania, a także może stanowić zagrożenie pożarowe.
  3. Nie zostawiaj urządzenia bez nadzoru podczas ładowania – Podczas ładowania należy unikać zostawiania ładowarki i zasilacza bez nadzoru. Używanie urządzeń w sposób niewłaściwy, w tym pozostawienie ich w miejscu z ograniczoną wentylacją, może prowadzić do przegrzania i ryzyka pożaru.
  4. Unikaj przeładowania – Zasilacze i ładowarki powinny być używane zgodnie z zaleceniami dotyczącymi czasu ładowania. Przeładowanie akumulatorów może prowadzić do ich uszkodzenia, a także może stanowić zagrożenie pożarowe.
  5. Nie otwieraj ani nie modyfikuj urządzenia – Ładowarki i zasilacze nie powinny być otwierane ani modyfikowane. W przypadku potrzeby naprawy urządzenia należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem w celu uniknięcia ryzyka uszkodzenia lub porażenia prądem.
  6. Zabezpiecz przed wysokimi temperaturami – Ładowarki i zasilacze powinny być używane w pomieszczeniach o odpowiedniej temperaturze. Nie należy ich używać w miejscach narażonych na wysokie temperatury, takie jak bezpośrednie nasłonecznienie, aby uniknąć ich przegrzania.
  7. Trzymaj z dala od dzieci – Ładowarki i zasilacze powinny być przechowywane w miejscu niedostępnym dla dzieci, aby zapobiec ich niewłaściwemu użytkowaniu, co może prowadzić do obrażeń lub uszkodzenia sprzętu.
- Informacja dot. bezpieczeństwa:

1. Przechowywanie i transport – Ładowarki i zasilacze należy przechowywać w suchym i chłodnym miejscu, z dala od źródeł ciepła. Podczas transportu urządzenia należy upewnić się, że są one odpowiednio zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi.
2. Recykling – Zużyte ładowarki i zasilacze należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi recyklingu elektronicznego. Wyrzucenie urządzeń do tradycyjnych pojemników na odpady może stanowić zagrożenie dla środowiska.
3. Sprawdzanie stanu technicznego – Przed każdym użyciem należy sprawdzić stan ładowarki i zasilacza, w tym przewody, wtyczki oraz wszelkie akcesoria. W razie zauważenia jakichkolwiek uszkodzeń urządzenia należy niezwłocznie zaprzestać jego używania i skontaktować się z serwisem.
4. Zabezpieczenie przed przeciążeniami – Ładowarki i zasilacze należy podłączać do gniazdek z odpowiednim zabezpieczeniem przed przeciążeniami. Używanie urządzeń bez takich zabezpieczeń może prowadzić do uszkodzenia ładowarki lub urządzenia, a także stanowić zagrożenie dla użytkownika.

# SKYRC

Instrukcja może ulec zmianie bez powiadomienia; najnowszą wersję można znaleźć na naszej stronie internetowej!

**Wyprodukowano przez  
SKYRC TECHNOLOGY CO., LTD.**

Floors 4, 5, & 8, Building 4, Meitai Technology Park, Guanguang South Road,  
Guanlan, Longhua District, Shenzhen 518110, China

© 2024.12  
[www.skyrc.com](http://www.skyrc.com)

7504-1962-01



RoHS

