

Instrukcja bezpieczeństwa użytkowania przenośnej stacji zasilania TX-205 (zgodnie z zasadami bezpieczeństwa produktów UE / GPSR)

1. Przeznaczenie wyrobu

- Przenośna stacja zasilania z akumulatorem litowo-jonowym 74 Wh i wyjściem AC z **modyfikowaną falą sinusoidalną**.
- Przeznaczona do zasilania i ładowania kompatybilnych urządzeń, takich jak: telefony, tablety, aparaty, laptopy, drobne urządzenia USB, małe wentylatory USB, małe lodówki turystyczne itp.
- Do użytku **wewnątrz pomieszczeń i na zewnątrz**, w suchych warunkach, przez osoby dorosłe i odpowiedzialne.
- Może współpracować z **kompatybilnymi ładowarkami solarnymi DC** (brak w zestawie) – tylko zgodnie z ich instrukcją i parametrami elektrycznymi wymaganymi przez urządzenie.

2. Ogólne zasady bezpieczeństwa

- Używaj wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem, w granicach parametrów elektrycznych podanych na obudowie i w dokumentacji wyrobu.
- Nie przekraczaj dopuszczalnej **mocy wyjściowej AC (około 80 W)** ani maksymalnego obciążenia portów USB.
- Produkt zawiera **akumulator litowo-jonowy**. Niewłaściwe użytkowanie może spowodować przegrzanie, wyciek elektrolitu, pożar lub wybuch.
- Nie używaj urządzenia, jeśli jest uszkodzone, zniekształcone, rozszczelnione, wykazuje oznaki przegrzania, wydziela zapach chemiczny lub dym.
- Nie otwieraj, nie rozbieraj, nie modyfikuj urządzenia ani jego akumulatora. Brak części przewidzianych do obsługi przez użytkownika wewnątrz.
- Chroń urządzenie przed wilgocią, wodą, śniegiem, kondensacją pary wodnej i innymi cieczami.
- Nie używaj w atmosferze potencjalnie wybuchowej (np. w pobliżu oparów paliw, rozpuszczalników, pyłów łatwopalnych).
- Używaj urządzenia w **dobrze wentylowanym otoczeniu**. Nie przykrywaj otworów wentylacyjnych, nie kładź urządzenia na miękkich powierzchniach utrudniających oddawanie ciepła.
- Nie pozostawiaj pracującego lub ładującego się urządzenia bez nadzoru na łatwopalnej powierzchni (np. na łóżku, kanapie, dywanie, papierze).
- Produkt nie jest zabawką. Trzymaj z dala od dzieci. Użytkowanie przez młodzież wyłącznie pod nadzorem osoby dorosłej.

3. Warunki środowiskowe

- Używaj i przechowuj urządzenie w zalecanych zakresie temperatur (typowo ok. 0–35 °C do pracy i 0–25 °C do przechowywania, chyba że dokumentacja podaje inaczej).
- Unikaj skrajnych temperatur: nie pozostawiaj urządzenia w nagrzanym samochodzie, w pobliżu źródeł ciepła (grzejniki, piece, promienniki), ani na bezpośrednim słońcu przez dłuższy czas.
- Chroń przed mrozem: **nie ładuj** akumulatora w temperaturach poniżej wskazanego zakresu roboczego. Ładowanie w ujemnych temperaturach może uszkodzić akumulator.

- Utrzymuj urządzenie z dala od pyłu przewodzącego prąd, opiłków metalowych i silnych pól elektromagnetycznych.

4. Bezpieczne ładowanie stacji zasilania

- Używaj wyłącznie **odpowiedniego zasilacza / przewodu** zgodnego z wymaganym napięciem i biegunowością wejścia urządzenia (np. gniazdo DC lub USB-C, zgodnie z informacją na obudowie).
- Przed podłączeniem upewnij się, że **parametry zasilacza (napięcie, prąd, biegunowość)** są zgodne ze wskazaniami producenta urządzenia.
- Nie ładuj urządzenia w pobliżu łatwopalnych materiałów ani na niestabilnej powierzchni.
- Podczas ładowania zapewnij **odpowiednią wentylację** – nie przykrywaj urządzenia ani zasilacza.
- Jeżeli obudowa staje się bardzo gorąca, wydziela zapach spalenizny, pojawi się dym lub nietypowe dźwięki, **natychmiast odłącz** ładowarkę od sieci i urządzenia.
- Nie dotykaj wtyczek mokrymi dłońmi. Nie używaj uszkodzonych kabli, zasilaczy ani złącz.
- Nie ładuj urządzenia ciągle przez bardzo długi czas po osiągnięciu pełnego naładowania.

5. Bezpieczne korzystanie z wyjść AC i USB

5.1. Wyjście AC (gniazdo 230 V z modyfikowaną falą sinusoidalną)

- To wyjście jest przeznaczone tylko dla urządzeń elektrycznych, które są **zgodne z modyfikowaną falą sinusoidalną** oraz nie przekraczają maksymalnej mocy (ok. 80 W).
- **Nie podłączaj** urządzeń o dużej mocy (np. czajniki, grzejniki, suszarki do włosów, kuchenki, klimatyzatory) ani urządzeń o charakterze indukcyjnym / silnikowym, jeśli ich prąd rozruchowy lub moc znamionowa mogą przekroczyć dopuszczalne obciążenie.
- Nie podłączaj urządzeń medycznych podtrzymujących życie lub sprzętu, którego awaria mogłaby zagrażać zdrowiu lub bezpieczeństwu.
- Nie stosuj przedłużaczy ani rozgałęźników, które mogłyby umożliwić podłączenie wielu urządzeń do jednego wyjścia AC i spowodować przeciążenie.
- Przed podłączeniem urządzenia elektrycznego sprawdź jego tabliczkę znamionową i upewnij się, że moc jest **niższa** niż dostępna moc wyjścia AC.
- Podłącz najpierw odbiornik do gniazda AC stacji zasilania, a następnie włącz wyjście AC (jeśli panel sterujący tego wymaga).
- Przy odłączaniu najpierw wyłącz wyjście AC, następnie wyjmij wtyczkę urządzenia.
- Nie wkładaj palców, przedmiotów metalowych ani innych ciał obcych do gniazda AC.

5.2. Porty USB-A i USB-C

- Porty USB służą do ładowania zgodnych urządzeń elektronicznych (telefonów, tabletów, aparatów, drobnych urządzeń USB).
- Porty USB-A z funkcją szybkiego ładowania (np. QC 3.0) oraz USB-C PD (np. 18 W) automatycznie dostosowują napięcie w ramach swoich trybów. Używaj **zaufanych przewodów** o odpowiedniej jakości.
- Nie podłączaj do portów USB urządzeń, które wyraźnie nie są przeznaczone do zasilania z USB.
- Nie ciągnij za przewód. Chwyć za wtyczkę, aby uniknąć uszkodzenia kabla lub gniazda.
- Unikaj zginania przewodów pod ostrym kątem i narażania ich na zginięcie lub rozciąganie.
- Jeśli port lub wtyczka jest zabrudzona, zakurzona lub wilgotna, **nie podłączaj** kabla przed dokładnym oczyszczeniem i wysuszeniem.

6. Korzystanie z latarki

- Latarka wbudowana w urządzenie może generować silne światło. **Nie kieruj** wiązki światła bezpośrednio w oczy ludzi ani zwierząt.
- W przypadku trybów sygnalizacyjnych (np. migających) unikaj długotrwałego patrzenia na źródło światła, szczególnie u osób wrażliwych na bodźce świetlne.
- Nie zakrywaj latarki materiałami łatwopalnymi (np. tkaniną, papierem) podczas pracy.

7. Użytkowanie na zewnątrz i w podróży

- Chronić przed deszczem, zachlapaniem i zanurzeniem w wodzie. Urządzenie nie jest wodoodporne ani wodoszczelne, o ile nie wskazano inaczej.
- Używając na kempingu lub na zewnątrz, umieszczaj urządzenie na **stabilnej, suchej, nieprzewodzącej** powierzchni.
- Nie umieszczaj urządzenia bezpośrednio na ziemi w wilgotnych warunkach. Użyj podkładki izolacyjnej (np. sucha deska, tworzywo).
- Chronić urządzenie przed piaskiem, brudem, owadami i innymi ciałami obcymi, które mogłyby dostać się do złączy.
- Jeśli używasz z kompatybilnym panelem solarnym, postępuj zgodnie z instrukcją tego panelu. Nigdy nie przekraczaj dopuszczalnego napięcia i polaryzacji wejścia stacji zasilania.

8. Bezpieczeństwo w przypadku uszkodzenia lub awarii

- W przypadku upadku, uderzenia lub innego silnego wstrząsu, **skontroluj** urządzenie. Jeśli widać pęknięcia, odkształcenia, wyciek cieczy lub czuć zapach chemiczny, **przerwij użytkowanie**.
- Jeżeli z urządzenia wydobywa się dym, iskry lub pojawia się intensywne nagrzewanie: natychmiast odłącz wszystkie podłączone przewody, oddal się od urządzenia i, jeśli to konieczne, wezwij pomoc służb ratunkowych.
- W przypadku kontaktu skóry lub oczu z wyciekającym elektrolitem z akumulatora, natychmiast przepłucz dużą ilością czystej wody i niezwłocznie skontaktuj się z lekarzem.
- Nie próbuj samodzielnie naprawiać, lutować ani wymieniać akumulatora lub elementów elektronicznych.

9. Ochrona przed porażeniem prądem

- Nie dotykaj elementów przewodzących prąd mokrymi rękami ani stojąc na mokrej, przewodzącej powierzchni.
- Nie używaj urządzenia, przewodów ani podłączonych odbiorników, jeśli znajdujesz się w wodzie lub na jej powierzchni (np. w łodzi bez odpowiedniej izolacji).
- Nie używaj urządzenia, jeśli jakiegokolwiek widoczne części przewodzące są uszkodzone, skorodowane lub obłuzowane.
- Podczas podłączania i odłączania urządzeń trzymaj się za izolowane części wtyczek.

10. Bezpieczeństwo dzieci i osób wrażliwych

- Urządzenie powinno być obsługiwane wyłącznie przez osoby, które rozumieją zasady bezpieczeństwa elektrycznego.
- Nie pozwalaj dzieciom bawić się urządzeniem, przewodami ani opakowaniem (małe elementy mogą stanowić ryzyko zadławienia).
- Osoby z ograniczonymi zdolnościami fizycznymi, sensorycznymi lub umysłowymi mogą używać urządzenia wyłącznie pod nadzorem i po odpowiednim przeszkoleniu w zakresie bezpiecznej obsługi.

11. Czyszczenie i konserwacja

- Przed czyszczeniem **odłącz wszystkie przewody** i wyłącz urządzenie.
- Do czyszczenia obudowy używaj miękkiej, lekko wilgotnej ściereczki. Nie używaj agresywnych środków chemicznych, rozpuszczalników ani środków ściernych.
- Nie spryskuj urządzenia bezpośrednio wodą ani środkami czyszczącymi.
- Regularnie sprawdzaj stan przewodów i wtyczek. W razie widocznych uszkodzeń nie używaj ich.

12. Przechowywanie i transport

- Przechowuj urządzenie w suchym, czystym miejscu, w temperaturze pokojowej, z dala od bezpośrednich źródeł ciepła i promieni słonecznych.
- Na dłuższy okres przechowywania zaleca się pozostawienie akumulatora na poziomie ok. 40–60 % naładowania i okresowe doładowanie zgodnie z zaleceniami producenta.
- Podczas transportu chroń urządzenie przed wstrząsami, upadkami i przedmiotami ostrymi.
- Przestrzegaj przepisów dotyczących przewozu urządzeń z akumulatorami litowo-jonowymi w środkach transportu publicznego (samolot, pociąg, autobus itp.).

13. Zakończenie eksploatacji i utylizacja

- Urządzenie zawiera akumulator litowo-jonowy, który nie może być wyrzucany do odpadów komunalnych.
- Po zakończeniu okresu użytkowania przekaz urządzenie do **punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego** lub innego uprawnionego podmiotu.
- Nie spalaj, nie rozdrabniaj i nie otwieraj akumulatora ani urządzenia.

14. Zgodność z zasadami bezpieczeństwa produktów (GPSR / UE)

- Użytkownik ma obowiązek stosować się do niniejszych instrukcji bezpieczeństwa, aby zminimalizować ryzyko porażenia prądem elektrycznym, pożaru, obrażeń ciała oraz uszkodzenia mienia.
- Przed każdym użyciem zaleca się wizualną kontrolę urządzenia i przewodów. Używaj urządzenia tylko w stanie nieuszkodzonym, z kompletną, niezmodyfikowaną obudową i czytelnymi oznaczeniami.
- Należy stosować wyłącznie kompatybilne akcesoria i urządzenia końcowe, których parametry elektryczne odpowiadają możliwościom stacji zasilania.
- Wszelkie zauważone wady lub zagrożenia związane z użytkowaniem powinny skutkować natychmiastowym zaprzestaniem eksploatacji i konsultacją z wykwalifikowanym serwisem lub dystrybutorem.

Przestrzeganie powyższych zasad jest niezbędne dla bezpiecznego użytkowania wyrobu oraz ograniczenia ryzyka dla użytkowników, osób trzecich i środowiska.