

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa dla ładowarek solarnych

(Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów – GPSR)

Ważne! Ładowarka solarna generuje energię elektryczną pod wpływem światła słonecznego. Niewłaściwe użytkowanie może prowadzić do przegrzania podłączonych urządzeń, pożaru lub porażenia prądem. Przeczytaj uważnie poniższe instrukcje przed użyciem.

1. Ogólne bezpieczeństwo i przeznaczenie

- **Ryzyko oparzenia (Krytyczne):** Powierzchnia panelu solarnego wystawionego na bezpośrednie działanie słońca może osiągać bardzo wysokie temperatury. Nie dotykaj ogniw fotowoltaicznych gołymi rękami podczas intensywnej ekspozycji.
- **Właściwe użytkowanie:** Urządzenie służy wyłącznie do ładowania kompatybilnej elektroniki (smartfony, powerbanki). Nie należy używać ładowarki do celów innych niż przewidziane przez producenta.
- **Ryzyko zadławienia:** Małe elementy, takie jak adaptery złącz, zaślepki portów USB czy karabińczyki montażowe, mogą zostać połknięte przez dzieci. Przechowuj produkt poza zasięgiem dzieci.
- **Stabilność montażu:** W przypadku montażu ładowarki na plecaku lub namiocie upewnij się, że jest ona solidnie zamocowana. Upadek urządzenia może spowodować jego uszkodzenie lub zranienie osób postronnych.

2. Bezpieczeństwo użytkowania i energii elektrycznej

- **Ochrona podłączonych urządzeń (Krytyczne):**
 - Nigdy nie umieszczaj ładowanego urządzenia (np. smartfona) bezpośrednio na słońcu lub pod panelem solarnym. Wysoka temperatura może doprowadzić do trwałego uszkodzenia baterii ładowanego urządzenia lub jej wybuchu.

- Zawsze przechowuj ładowane urządzenie w cieniu (np. w kieszeni ładowarki lub pod osłoną).
- **Warunki atmosferyczne:** O ile instrukcja nie stanowi inaczej, większość ładowarek solarnych nie jest w pełni wodoodporna. Unikaj wystawiania portów USB na deszcz, śnieg lub dużą wilgoć. Zwarcie w porcie USB może trwale uszkodzić elektronikę.
- **Kompatybilność napięciowa:** Przed podłączeniem upewnij się, że parametry wyjściowe ładowarki (V/A) są zgodne z wymaganiami Twojego urządzenia. Niestabilne nasłonecznienie może powodować przerywanie ładowania – zaleca się stosowanie powerbanku jako bufora energii.

3. Konserwacja i przechowywanie

- **Pielęgnacja ogniw:** Nie zginaj paneli (chyba że są to panele elastyczne typu „flex”) i chroń je przed zarysowaniami. Głębokie rysy na powierzchni mogą prowadzić do „hotspotów” i ryzyka pożaru.
- **Czyszczenie:** Czyść panel wyłącznie miękką, suchą szmatką. Nie używaj detergentów ani substancji ściernych, które mogą uszkodzić powłokę antyrefleksyjną.
- **Przechowywanie:** Gdy urządzenie nie jest używane, złóż je i przechowuj w chłodnym, suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła i ognia.

4. Utylizacja

- **Odpady elektroniczne (WEEE):** Ładowarki solarne zawierają półprzewodniki i układy elektroniczne. Nie wolno ich wyrzucać razem z niesegregowanymi odpadami komunalnymi.
- **Recykling:** Zużyty produkt należy oddać do lokalnego punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Prawidłowa utylizacja pomaga odzyskać cenne surowce, takie jak krzem i metale szlachetne.

