

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/skladany-panel-sloneczny-200w-4w1-p-60454.html>

SKŁADANY PANEL SŁONECZNY 200W 4W1

Cena brutto	745,69 zł
Cena netto	606,25 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-98201
Kod producenta	YT-98201
Kod EAN	5906083118913
Producent	YATO

Opis produktu

Składany panel słoneczny YATO YT-98201 200W z adapterem 4W1

Przenośny panel fotowoltaiczny o mocy 200W przeznaczony do ładowania stacji energetycznych, urządzeń mobilnych i elektronarzędzi. Konstrukcja składana z regulowanymi podporami, laminacja ETFE i stopień ochrony IP67 zapewniają mobilność i odporność na warunki atmosferyczne.

Moc wyjściowa 200W

Sprawność ogniw 23%

Stopień ochrony IP67

Waga 6 kg

Charakterystyka techniczna panelu słonecznego

Moc 200W i sprawność 23%

Parametry elektryczne 17,1V/11,7A przy sprawności ogniw 23% oznaczają efektywną konwersję energii słonecznej. Panel ten dostarcza wystarczającą moc do ładowania stacji energetycznych o pojemności 500-1000Wh w ciągu 3-6 godzin pełnego nasłonecznienia. Sprawność 23% plasuje go powyżej standardowych paneli polikrystalicznych (15-18%).

Laminacja ETFE i ochrona IP67

Laminat ETFE (etyleno-tetrafluoroetylen) charakteryzuje się wyższą przepuszczalnością światła niż szkło (95% vs 91%) i lepszą odpornością na zarysowania oraz promieniowanie UV. Stopień ochrony IP67 oznacza pełną ochronę przed kurzem i czasowe zanurzenie do 1m głębokości przez 30 minut, co umożliwia pracę w deszczu i trudnych warunkach terenowych.

Konstrukcja składana z regulacją kąta

Wymiary po złożeniu 600×588×85mm i waga 6kg zapewniają mobilność porównywalną z walizką kabinową. Regulowane podpory pozwalają ustawić panel pod kątem 30-60° względem podłoża, co zwiększa wydajność o 20-40% w porównaniu z położeniem płaskim. Dodatkowe oczka montażowe umożliwiają zawieszenie na namiocie, przyczepie lub balustradzie.

Adapter 4W1 i kompatybilność

Zestaw zawiera adapter z czterema wyjściami: DC7909 (standardowe laptopy), DC8020 (starsze modele laptopów), XT60 (stacje energetyczne i sprzęt RC) oraz Anderson (urządzenia przemysłowe i automotive). Kabel solarny o długości 2m zakończony złączem pozwala na bezpośrednie podłączenie do stacji YATO YT-83090, YT-83091, YT-83092 oraz większości konkurencyjnych modeli.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-98201
Moc wyjściowa	200W
Sprawność ogniw fotowoltaicznych	23%
Napięcie wyjściowe	17,1V
Prąd wyjściowy	11,7A
Materiał laminacji	ETFE
Stopień ochrony	IP67
Wymiary po złożeniu	600 × 588 × 85 mm
Wymiary po rozłożeniu	2233 × 588 × 35 mm
Zakres temperatury pracy	-20°C do +60°C
Długość przewodu solarnego	2 m
Waga	6 kg
Złącza w zestawie	DC7909, DC8020, XT60, Anderson
Dodatkowe elementy	Regulowane podpory, oczka montażowe, uchwyty transportowe

Zastosowanie panelu fotowoltaicznego 200W

- Ładowanie przenośnych stacji energetycznych o pojemności 300-2000Wh podczas wypraw kempingowych i w kamperach

-
- Zasilanie lodówek turystycznych 12V o poborze 40-60W przez cały dzień przy pełnym nasłonecznieniu
 - Awaryjne zasilanie urządzeń domowych podczas przerw w dostawie energii elektrycznej (oświetlenie LED, routery, ładowarki)
 - Zasilanie elektronarzędzi akumulatorowych na budowach i w miejscach bez dostępu do sieci 230V
 - Ładowanie sprzętu fotograficznego, dronów i laptopów podczas pracy w terenie
 - Zasilanie pomp wodnych 12V do nawadniania ogrodów i działek rekreacyjnych
 - Utrzymanie naładowania akumulatorów w pojazdach stacjonarnych i łodziach (tryb podtrzymania)
 - Zasilanie systemów monitoringu i kamer bezprzewodowych w lokalizacjach off-grid

Użytkowanie i konserwacja

Optymalne ustawienie panelu

Maksymalna wydajność występuje przy ustawieniu panelu prostopadle do promieni słonecznych. W Polsce optymalny kąt nachylenia wynosi 30-35° latem i 50-60° zimą. Regulowane podpory pozwalają dostosować kąt do pory roku i szerokości geograficznej. Unikaj cienia od drzew, budynków i innych obiektów – nawet częściowe zacienienie jednego ogniwa zmniejsza moc całego panelu o 30-50%.

Bezpieczeństwo elektryczne

Panel generuje napięcie 17,1V i prąd do 11,7A natychmiast po wystawieniu na światło. Przed rozłożeniem należy upewnić się, że kabel wyjściowy nie ma odsłoniętych przewodów. Podłączenie do urządzenia odbiorczego powinno nastąpić przed pełnym nasłonecznieniem. Nie zwierać biegunów wyjściowych – może to uszkodzić ogniwa. Adapter 4W1 zabezpiecza przed odwrotną polaryzacją.

Czyszczenie i przechowywanie

Powierzchnię ETFE czyścić miękką ściereczką z mikrofibry zwilżoną wodą. Nie używać detergentów z alkoholem ani ściernych gąbek. Kurz i pył zmniejszają wydajność o 5-15%. Po użyciu osuszyć panel przed złożeniem. Przechowywać w suchym miejscu w temperaturze -20°C do +60°C. Konstrukcja składana z uchwytami ułatwia transport w bagażniku samochodu lub przyczepie.

Kompatybilność ze stacjami energetycznymi

Panel YATO YT-98201 współpracuje bezpośrednio ze stacjami YATO YT-83090 (296Wh), YT-83091 (614Wh) i YT-83092 (1228Wh). Kompatybilny również z większością stacji innych producentów wyposażonych w wejście DC lub XT60 o napięciu wejściowym 12-24V. Przed podłączeniem sprawdzić w instrukcji stacji maksymalne napięcie i prąd wejściowy – panel dostarcza 17,1V/11,7A.