Sklep Internetowy KIDS&TRIPS
www.kidstrips.pl

Tradespot Sp. z o.o.
ul. Krakowska 34D
32-088 Przybysławice

Dane aktualne na dzień: 20-11-2026 04:44

Link do produktu: https://www.kidstrips.pl/powerup-40-sterowany-smartfonem-naped-do-samolotow-z-papieru-czerwony-p-177.html



PowerUp 4.0 - Sterowany smartfonem napęd do samolotów z papieru - czerwony

Cena	**299,00 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**860239001465**
Kod producenta	**860239001465**
Kod EAN	**860239001465**
PKWiU	**860239001465**
Producent	**PowerUp**

Opis produktu

POWERUP 4.0 – sterowany smartfonem napęd do samolotów z papieru

POWERUP 4.0 przenosi zabawę papierowymi samolotami na zupełnie nowy poziom. To zaawansowany, lekki napęd z dwoma silnikami, modułem Bluetooth i komputerem pokładowym, który pozwala sterować własnoręcznie zbudowanym samolotem za pomocą smartfona. Wystarczy złożyć papierowy samolot, zamontować moduł POWERUP 4.0, połączyć go z aplikacją i wystartować. Od tej chwili to Ty jesteś pilotem.



Zamień papierowy samolot w zdalnie sterowaną maszynę latającą!

Przechylając telefon, możesz zmieniać kierunek lotu, wykonywać zakręty, kontrolować moc silników i obserwować parametry lotu w czasie rzeczywistym. POWERUP 4.0 łączy **modelarstwo, technologię, kreatywną zabawę i naukę aerodynamiki** w jednym niezwykle oryginalnym zestawie.

Sklep Internetowy KIDS&TRIPS
www.kidstrips.pl

Tradespot Sp. z o.o.
ul. Krakowska 34D
32-088 Przybysławice



Steruj samolotem za pomocą smartfona

POWERUP 4.0 komunikuje się ze smartfonem przez **Bluetooth**. Po pobraniu bezpłatnej aplikacji POWERUP 4.0 na urządzenie z systemem iOS lub Android możesz przejąć pełną kontrolę nad swoim samolotem. Sterowanie jest intuicyjne – wystarczy przechylać telefon w lewo lub w prawo, aby zmieniać kierunek lotu. Dwa niezależne silniki pozwalają na dynamiczne manewrowanie i wykonywanie ostrzejszych zakrętów. To już nie tylko papierowy samolot. To **prawdziwy model RC sterowany z telefonu**.

Sklep Internetowy KIDS&TRIPS
www.kidstrips.pl

Tradespot Sp. z o.o.
ul. Krakowska 34D
32-088 Przybysławice



Do 10 minut lotu na jednym ładowaniu

POWERUP 4.0 zapewnia nawet **10 minut lotu** na jednym pełnym ładowaniu. Wbudowany akumulator LiPo ładuje się w około **25–30 minut**, dzięki czemu po krótkiej przerwie można ponownie wrócić do latania. Zasięg połączenia Bluetooth wynosi do około **73 metrów**, co daje dużo przestrzeni do swobodnego pilotowania modelu.

Tradespot Sp. z o.o.
ul. Krakowska 34D
32-088 Przybysławice



Prędkość nawet 32 km/h

Lekka konstrukcja oraz dwa szybkie silniki pozwalają osiągnąć prędkość do **9 m/s**, czyli około **32 km/h**. Dzięki wysokiemu stosunkowi ciągu do masy POWERUP 4.0 zapewnia dynamiczny lot, dobre przyspieszenie i dużą swobodę podczas wykonywania manewrów.

Inteligentna stabilizacja lotu

POWERUP 4.0 został wyposażony w **komputer pokładowy, autopilota oraz żyroskop i akcelerometr**.

System analizuje zachowanie samolotu i pomaga stabilizować jego lot, ograniczając nagłe spadki oraz wpływ drobnych podmuchów wiatru.

Dzięki temu pilotowanie modelu jest łatwiejsze także dla osób, które dopiero zaczynają swoją przygodę ze zdalnie sterowanymi samolotami.

Dwa silniki – większa kontrola

POWERUP 4.0 wykorzystuje **dwa szybkie silniki elektryczne**.

Zapewniają one:

- większy ciąg,
- lepszą manewrowość,
- szybszą reakcję na sterowanie,
- możliwość wykonywania ostrzejszych zakrętów,
- bardziej precyzyjne pilotowanie samolotu.

To właśnie różnicowanie pracy obu silników pozwala sterować kierunkiem lotu bez klasycznych sterów aerodynamicznych.

Analizuj każdy lot

Aplikacja POWERUP nie służy wyłącznie do sterowania.

Podczas lotu możesz obserwować między innymi:

- kierunek lotu,
- poziom ciągu silników,
- kąty wykonywanych zakrętów,
- parametry wcześniejszych lotów.

Aplikacja może również wykorzystywać zebrane dane, aby podpowiadać, jak poprawić kolejne loty.

Dzięki temu POWERUP 4.0 staje się nie tylko zabawką, lecz także narzędziem do eksperymentowania z konstrukcją samolotu i aerodynamiką.

Zaprojektuj własny samolot

POWERUP 4.0 daje ogromną swobodę tworzenia.

Możesz korzystać z dołączonych szablonów papierowych samolotów albo projektować własne konstrukcje.

Napęd może współpracować nie tylko z papierem, ale również z lekkimi modelami wykonanymi z materiałów takich jak:

- cienki karton,
- pianka,
- lekka balsa.

Ważne, aby masa konstrukcji skrzydeł nie przekraczała około **20 g**.

Dzięki temu możesz testować różne kształty, wielkości skrzydeł i rozwiązania konstrukcyjne, sprawdzając, jak wpływają na właściwości lotne modelu.

Nauka aerodynamiki przez eksperymentowanie

POWERUP 4.0 doskonale wpisuje się w ideę **STEM – Science, Technology, Engineering & Mathematics**.

Podczas zabawy można w praktyce obserwować działanie sił odpowiedzialnych za lot:

- siły nośnej,
- ciągu,
- oporu aerodynamicznego,
- grawitacji.

Zmieniając konstrukcję samolotu i analizując jego zachowanie w powietrzu, użytkownik może samodzielnie sprawdzić, jaki wpływ na lot mają kształt skrzydeł, masa, środek ciężkości czy moc silników.

Najważniejsze cechy POWERUP 4.0

- napęd do papierowych samolotów sterowany smartfonem,
- połączenie przez **Bluetooth**,
- aplikacja POWERUP 4.0 na **iOS i Android**,
- **2 szybkie silniki elektryczne**,
- sterowanie poprzez przechylanie telefonu,
- komputer pokładowy z funkcją stabilizacji lotu,
- autopilot, żyroskop i akcelerometr,
- czas lotu: **do 10 minut**,
- czas pełnego ładowania: około **25–30 minut**,
- zasięg: do **73 m**,
- prędkość: do **9 m/s – około 32 km/h**,
- waga modułu: około **19 g**,
- długość modułu: około **220 mm**,
- stosunek ciągu do masy: **2:1**,
- możliwość podglądu parametrów lotu w aplikacji,
- możliwość tworzenia własnych modeli,
- współpraca z papierem, lekką pianką, kartonem i balsą,
- rekomendowany wiek: **8+**,
- kreatywna zabawa rozwijająca zainteresowanie techniką, aerodynamiką i STEM.

Jak działa POWERUP 4.0?

1. Złóż papierowy samolot lub przygotuj własną lekką konstrukcję.
2. Zamontuj moduł POWERUP 4.0.
3. Naładuj akumulator.
4. Pobierz aplikację POWERUP 4.0.
5. Połącz smartfon z modułem przez Bluetooth.
6. Uruchom silniki.
7. Wystartuj samolot.
8. Steruj jego kierunkiem za pomocą telefonu.
9. Analizuj parametry lotu i udoskonalaj swoją konstrukcję.

Każdy kolejny lot może być nowym eksperymentem.

W zestawie:

- 1 × moduł POWERUP 4.0 z dwoma silnikami i Bluetooth,
- 4 × szablony papierowych samolotów,
- 1 × przewód do ładowania Micro USB,
- 1 × poprzeczka montażowa,
- 1 × zapasowy zestaw śmigieł,
- 1 × karta do trymowania i ustawiania samolotu,
- 1 × instrukcja użytkownika.

Ostrzeżenie: Produkt nieodpowiedni dla dzieci poniżej 36 miesięcy ze względu na obecność małych części.

Zalecany dla dzieci od 8 lat i starszych.