

Link zum Produkt: <https://modellerc.de/zestaw-kontroler-lotu-pixhawk-modul-gps-se100-radiolink-p-1429.html>



Zestaw - Kontroler lotu PIXHAWK + Moduł GPS SE100 - Radiolink

Preis	125.75 Euro
Listenpreis	3133
EAN-Code	20099708

Produktbeschreibung

Kontroler lotu PIXHAWK oraz Moduł GPS SE100 wyprodukowane przez firmę Radiolink. **PIXHAWK firmy RadioLink to zaawansowany kontroler lotu przeznaczony do użytku w dronach, latających skrzydłach, wielowirnikowcach, helikopterach, samochodach, robotach oraz wszystkich innych zdalnie sterowanych urządzeniach.** Charakterystyka:

- Procesor 168 MHz / 252 MIPS Cortex-M4F
- 14 wyjść PWM / Servo
- Możliwość podłączenia urządzeń peryferyjnych (UART, I2C, CAN)
- Dodatkowe wejścia zasilania i automatyczny tryb przełączenia na zasilanie awaryjne
- Zewnętrzny przełącznik fail-safe
- Wielokolorowy wskaźnik LED
- Wbudowany sygnalizator dźwiękowy
- Możliwość podłączenia karty pamięci typu MicroSD (w zestawie)

Procesor :

- procesor 32bit STM32F427 Cortex M4 FPU
- 168 MHz
- 256 KB RAM
- pamięć 2 MB Flash
- Dodatkowy procesor failsafe 32 bit STM32F103

Sensory:

- Żyroskop ST Micro L3GD20H 16 bit
- Akcelerometr/magnetometr ST Micro LSM303D 14 bit
- 3-osiowy akcelerometr/żyroskop Invensense MPU 6000
- Barometr MEAS MS5611

Typy gniazd:

- 5x UART
- 2x CAN
- Spektrum DSM / DSM2 / DSM-X Satellite compatible input
- Wejście i wyjście Futaba S.BUS
- Wejście sygnału PPM sum
- Wejście RSSI (PWM lub woltaż)
- I2C
- SPI
- Wejścia 3.3 oraz 6.6V ADC
- Port MicroUSB oraz przedłużenie zewnętrzne portu MicroUSB

Dane techniczne:

- Wymiary: 82 x 51 x 16 mm
- Waga: 37,8 g
- Karta pamięci (w zestawie): Micro SD 4 GB

Moduł GPS SE100 (do kontrolera lotu PIXHAWK) firmy Radiolink to idealne rozwiązanie dla każdego pasjonata latających modeli RC korzystającego z systemu satelitarnej lokalizacji położenia. Moduł posiada wbudowany odbiornik GPS Ubox UBX-M8030(M8) pozwalający połączyć się z 20 satelitami w ciągu 6 sekund i podać położenie modelu z dokładnością do 50 cm. SE100 dodatkowo wyposażony jest w cyfrowy kompas Honeywell HMC5983.

- Kompatybilny z popularnymi open-source'owymi kontrolerami lotu (np. PIX (PIXHAWK), APM, NAZE32 itd.)
- Precyzja położenia do 50 cm (250 cm przy pojedynczym GNSS)
- Pozycjonowanie z 20 satelitami nawet w 6 sekund przy otwartej przestrzeni
- GPS decoder chip: Radiolink M8N GPS, z odbiornikiem u-blox UBX-M8030(M8), 72-kanaly, MMIC BGA715L7 Infineon

Charakterystyka:

- GPS decoder chip: Radiolink M8N GPS, z odbiornikiem u-blox UBX-M8030(M8), 72-kanaly, MMIC BGA715L7 Infineon
- Geomagnetyczny kompas cyfrowy: HMC5983 Honeywell
- Antena: ceramiczna 2.5dbi
- Podwójny filtr: SAWF Murata (Surface acoustic wave filter)
- Dokładność pomiaru położenia: do 50 cm (250 cm przy pojedynczym GNSS)
- Dokładność pomiaru prędkości: 0.1 m/s
- Max. wysokość pomiaru : 50 000 m
- Max. prędkość pomiaru: 515 m/s
- Max. przyspieszenie: 4G
- Czułość, Tracking & Nav.: -167dBm; Reacquisition: -163dBm; Cold start: -151dBm; Hot start: -159dBm
- Zasilanie : voltage 5.0 V DC +-5%, natężenie 50~55mA
- Port A: GPS UART interface, baud rate: 1.2K/4.8K/9.6K/19.2K/38.4K/57.6K/112.5K
- Port B: Geomagnetic I2C interface
- Wymiary: 49x43x16 mm
- Waga: 34.9 g
- Antena: 300 mm
- Podłączenie do kontrolera lotu PIX (PIXHAWK): 4 pin do portu I2C, 6pin do GPS

Zestaw zawiera:

- 1 x Kontroler lotu PIXHAWK
- 1 x Moduł GPS SE100 z przewodem
- 1 x Zestaw montażowy do anteny