

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

BLUEYE X3



Specyfikacja techniczna drona

Konstrukcja drona

Stopień ochrony	IPX8
Wymiary	485 x 257 x 354 mm (dł. x szer. x wys.)
Waga w powietrzu	8.6kg (wraz z balastem w postaci słonej wody)
Materiały wykończeniowe	Obudowa ABS, aluminiowe obudowy ciśnieniowe, okna z poliwęglanu (PC)
Materiał wytrzymałościowy	Pianka polimerowa HCP 30
Maks. głębokość znamionowa	305 m
Prędkość poruszania do przodu przy normalnym użytkowaniu	1.5 m/s (3 węzły)
Silniki	4 silniki strumieniowe o mocy 350 W
Czas pracy przy normalnym użytkowaniu	Okolo 2 godziny / 5 godziny
Temperatura pracy	Od -10 do +50 °C

Pierwszy port rozszerzeń

Zasilanie	5V (2,1A współdzielone), BAT (7 A), 20V (2A współdzielone)
Protokoły	ETHERNET 10/100Base-T/TX, RS232 (or RS485/RS422), I2C, PWM, UART

Drugi port rozszerzeń

Zasilanie	5V (2,1A współdzielone), BAT (7 A), 20V (2A współdzielone)
Protokoły	ETHERNET 10/100Base-T/TX, RS232, I2C, PWM, UART

Trzeci port rozszerzeń

Zasilanie	5V (2,1A współdzielone), BAT (7 A), 20V (2A współdzielone)
Protokoły	ETHERNET 10/100Base-T/TX, RS232, I2C, PWM, UART

Kamera

Mechaniczne pochylenie	-30 do +30 °
Pionowe pole widzenia	115 °
Rodzaj czujnika	Exmor R CMOS, 1/2,8 cala
Maks. rozdzielczość obrazu	1920 x 1080 pikseli



Czas otwarcia migawki	1/30 s - 1/8000 s
Maks. rozdzielczość obrazu	2 MP (1920 x 1080)
Typ obrazu	JPEG
Rozdzielczość wideo	Full HD - 1920 x 1080 25/30 kl, HD - 1280 x 720 25/30 Fps
Typ wideo	MP4
Szybkość transmisji wideo	14 MBit/s
Karta pamięci SD	256 GB

Oświetlenie LED

Strumień świetlny	3300 lumenów
Temperatura barwowa	5000 K
Współczynnik oddawania barw (CRI)	90
Regulowane przyciemnianie	Tak

Sensory

IMU	3-osiowy żyroskop i akcelerometri magnetometr
Czujnik głębi	Rozdzielczość 0,3 mbar
Zakres roboczy czujnika głębi	Od 0 do 30 bar
Czujnik temperatury	+/-1 °C

Uwięź

Długość	Do 300 metrów
Wytrzymałość na zerwanie	100 kg
Liczba kabli	1 - skrętka miedziana
Rozmiar	28 AWG

Kontroler

Kompatybilność	System operacyjny Android lub iOS
----------------	-----------------------------------

Specyfikacja techniczna jednostki naziemnej

Konstrukcja jednostki naziemnej

Stopień ochrony	IP64
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	38 x 149 x 158 mm (LxWxH)
Częstotliwość pracy	2.4 GHz / 5.8 GHz
Maksymalny zasięg łączności Wi-Fi	30 metrów
Akumulator	19.48 Wh
Czas pracy/ładowania	6 godzin
Temperatura pracy	od 0 do +35 °C
Temperatura ładowania	+10 do +35 °C
Moc nadajnika	125 mW
Napięci robocze	5 – 8,4 V
USB-C	Wejście – 5 V, 2,1 A; Wyjście – 5 V, 400 mA
Anteny wewnętrzne	Dwuzakresowe 3,8 dBi

Akumulatory

Standardowe akumulatory

Napięcie znamionowe	14,8 V
Pojemność znamionowa	6500 mAh
Energia nominalna	96,2 Wh
Temperatura pracy	Od -10 do +50°C
Temperatura ładowania	Od 5 do 30°C
Normalny czas pracy	Okolo 2 godzin

Akumulatory o zwiększonej pojemności

Napięcie znamionowe	14,4 V
Pojemność znamionowa	14750 mAh
Energia nominalna	212,4 Wh
Maksymalne rozładowywanie	25 A
Maksymalne ładowanie	5 A
Temperatura pracy	Od -10 do +50°C
Temperatura ładowania	Od 5 do 30°C
Nominalny czas pracy	Okolo 5 godzin

Specyfikacja techniczna ładowarki

Ładowarki

Wymiary	56 x 107 x 64 mm (dł. x szer. x wys.)
Temperatura pracy	od 5 do 30 °C
Wilgotność względna podczas pracy	od 20% do 80%
Wejście	20 V, 4 A
Wyjście	16.8 V, 2.5 A / 4.3 A

Zasilanie

Wejście zasilania	100 - 240 V, 1.5 A, 50 - 60Hz
Całkowita moc wyjściowa	108 W
Port wyjściowy 1	USB-C PD 90 W
Port wyjściowy 2	USB-C PD 18 W
Porty wyjściowe 3-4	USB-A 5 V, 2.4 A (łącznie maks.)
Producent	Satechi
Model	ST-TC108WM

