

Specyfikacja bezzałogowego statku powietrznego

OGÓLNE	
Masa całkowita	Min. 1800 g – max 1900 g
Maksymalna masa startowa	2100 g
Rozstaw osi	Rozstaw osi po przekątnej: min. 485 mm Rozstaw osi przód-tył: min. 340 mm
Maksymalna prędkość wznoszenia	Min. 5 m/s – max 6 m/s (tryb normalny) min. 9 m/s – max 10 m/s (tryb sportowy)
Maksymalna prędkość opadania	Min. 5 m/s – max 6 m/s (tryb normalny) min. 8 m/s – max 9 m/s (tryb sportowy)
Maksymalna prędkość lotu w poziomie (na poziomie morza, bez wiatru)	Tryb normalny, z włączonym wykrywaniem przeszkód: 12-15 m/s do przodu, 12-15 m/s do tyłu, 10-12 m/s na boki Tryb sportowy: 21-23 m/s do przodu, 19-21 m/s do tyłu, 13-15 m/s na boki
Maksymalna odporność na wiatr	Podczas pracy: 12 m/s Podczas startu/lądowania: 12 m/s
Maksymalna wysokość	6700 m
Maksymalny czas lotu	do 55 minut
Maksymalny czas zawisu	do 50 minut
Maksymalny promień działania	do 10 km
Maksymalny dystans lotu	do 45 km
Maksymalny kąt nachylenia	25° (tryb normalny) 30° (tryb sportowy)
Maksymalna prędkość obrotu	200°/s

Globalny system nawigacji satelitarnej	GPS + BeiDou + Galileo + QZSS + GLONASS
Temperatura pracy	-20° do 50° C
Stopień ochrony	Min. IP55
Moduł RTK	Wbudowany w drona
Oświetlenie sygnalizacyjne	Wbudowane w drona

KAMERA	
Sensory	Kamera szerokokątna: 1/1,3-calowy CMOS, Efektywne piksele: 48 MP Kamera ze średnim teleobiektywem: 1/1,3-calowy CMOS, efektywna liczba pikseli: 48 MP Kamera z teleobiektywem: 1/1,5-calowy CMOS, efektywna liczba pikseli: 48 MP
Optyka	Kamera szerokokątna FOV: 82° Odpowiednik formatu: 24 mm Przysłona: f/1,7 Ostrość: 1 m do ∞ Kamera ze średnim teleobiektywem FOV: 35° Odpowiednik formatu: 70 mm Przysłona: f/2,8 Ostrość: 3 m do ∞ Kamera z teleobiektywem FOV: 15° Odpowiednik formatu: 168 mm Przysłona: f/2,8 Ostrość: 3 m do ∞

Zakres ISO	Tryb normalny: ISO 100-25600 Tryb sceny nocnej: Kamera szerokokątna: ISO 100-409600 Średni teleobiektyw: ISO 100-409600 Kamera tele: ISO 100-819200
Czas otwarcia migawki	2-1/8000 s
Maksymalny rozmiar obrazu	Kamera szerokokątna: 8064×6048 Średnia kamera tele: 8064×6048 Kamera tele: 8192×6144
Minimalny interwał zdjęć	0.5 s
Tryby robienia zdjęć	Kamera szerokokątna: Pojedyncza: 12 MP/48 MP Czasowa: 12 MP/48 MP JPEG: 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s Smart Capture: 12 MP Panorama: 12 MP (obraz surowy); 100 MP (obraz zszyty) Kamera ze średnim teleobiektywem: Pojedynczy: 12 MP/48 MP Czasowy: 12 MP/48 MP JPEG: 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s Smart Capture: 12 MP Kamera z teleobiektywem: Pojedynczy: 12 MP/48 MP Czasowy: 12 MP/48 MP Inteligentne przechwytywanie: 12 MP
Kodek wideo i rozdzielczość	Kodek wideo: H.264, H.265 Technologia kodowania: CBR, VBR Rozdzielczość: 4K: 3840×2160@30fps FHD: 1920×1080@30fps
Szybkość transmisji wideo	H264: 60 Mb/s H265: 40 Mb/s
Obsługiwany system plików	exFAT
Format zdjęcia	JPEG

Format wideo	MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)
Zoom cyfrowy	Kamera z teleobiektywem: 16x (112x zoom hybrydowy)

MODUŁ LASEROWY	
Dalmierz laserowy	Normalny zasięg: min. 1600 m- max. 1900 m przy współczynniku odbicia 20% Strefa niewidoczna: 1 m

KAMERA TERMOWIZYJNA	
Sensor	Niechłodzony mikrobolometr VOx
Rozdzielczość	640×512
Rozstaw pikseli	12 μm
Optyka	DFOV: 45° Odpowiednik formatu: 53 mm Przystona: f/1.0 Ostrość: 5 m do ∞
Czułość	≤ 50 mk@F1.0
Metoda pomiaru temperatury	Pomiar punktowy, pomiar powierzchni
Zakres pomiaru temperatury	-20° do 150° C (tryb High Gain) 0° do 500° C (tryb Low Gain)
Paleta kolorów	White Hot/Black Hot/Tint/Iron Red/Hot Iron/Arctic/Medical/Fulgurite/Rainbow 1/Rainbow 2
Format zdjęcia	JPEG (8-bit) R-JPEG (16-bit)
Rozdzielczość wideo	1280×1024@30fps Inne warunki: 640×512@30fps

Bitrate wideo	6.5Mb/s (H.264 640×512@30fps) 5Mb/s (H.265 640×512@30fps) 12Mb/s (H.264 1280×1024@30fps) 8Mb/s (H.265 1280×1024@30fps)
Format wideo	MP4
Tryby robienia zdjęć	Pojedynczy Tryb normalny: 640×512 Tryb obrazu w podczerwieni UHR: 1280×1024
Zoom cyfrowy	Min. 25x

GIMBAL	
Stabilizacja	3-osiowy gimbal mechaniczny (tilt, roll, pan)
Zakres mechaniczny	Tilt: -140° to +113° Roll: -52° to +52° Pan: -65° to +65°
Kontrolowany zakres	Tilt: -90° do +90°

AKUMULATOR DRONA	
Pojemność	Min. 6500 mAh – max 6800 mAh
Napięcie	Min. 22 V- max. 23 V
Typ ogniwa	Li-ion 6S
Energia	140 Wh
Ilość cykli	400
Temperatura ładowania	5° do 45° C
Współczynnik rozładowania	4C

Maksymalna moc ładowania	1.8C
Ładowanie w niskich temperaturach	Obsługuje ładowanie w niskiej temperaturze z funkcją samonagrzewania

ADAPTER ŁADOWANIA	
Napięcie wejściowe	100-240 V (AC), 50/60 Hz, 3 A
Moc wyjściowa	240 W
Napięcie wyjściowe	Łącznie: 240 W maksymalnej mocy wyjściowej; Port USB-C: 65 W maksymalnej mocy wyjściowej

HUB ŁADOWANIA	
Napięcie wejściowe	SDC: 16.8 V to 25.5 V, 12.1 A
Moc znamionowa	240 W
Typ ładowania	Sekwencyjne ładowanie 3 akumulatorów
Temperatura ładowania	5° do 40° C

PAMIĘĆ	
Obsługiwane karty pamięci	Dron: Obsługiwane są typy U3/Class10/V30 lub wyższe.

Zawartość zestawu:

1. Dron, aparatura sterująca, kompleksowa ochrona
2. 2 szt. akumulator do drona
3. Hub do ładowania 240 W
4. Adapter zasilania 240 W
5. Szelki z mocowaniem do aparatury
6. Oświetlenie dodatkowe do drona
7. 1 szt. dodatkowy akumulator do aparatury sterującej
8. Modem GSM 4G
9. 2 szt. zapasowe śmigła
10. 1szt. karta pamięci 128 GB U3/Class10/V30 lub wyższa.