

Specyfikacja techniczna DIODON HP30

Statek powietrzny	
Maksymalna masa startowa	1995 g
Maksymalna masa drona z akumulatorem	1200 g
Maksymalny zasięg	3 mile morskie 5,5 km
Maksymalny czas lotu	30 minut
Maksymalna prędkość pozioma	28 węzłów 14,4 m/s 52 km/h
Maksymalna prędkość pionowa	3 m/s
Maksymalna odporność na wiatr	25 węzłów 12,9 m/s 46 km/h
Certyfikat IP	Odpowiednik IP56 (odporność na chwilowe zanurzenie)
Pólsztywna konstrukcja	Tak
Wyporność na wodę	Tak
Funkcja pływania	Tak
Maksymalna wysokość	2200 m ASML (powyżej średniego poziomu morza)
Hałas	72 dB na wysokości 1 metra
Czas przygotowania do startu	Okolo 60 sekund
Temperatura pracy	od -10°C do +40°C
Wymiary po złożeniu	240 x 380 x 120 mm
Wymiary po rozłożeniu	500 x 600 x 200 mm
Pozycjonowanie	Pionowe i poziome lokalizowanie poprzez GPS
NFZ	Tak (brak stref zakazu lotu)
Szyfrowanie	AES-256
Nagrywanie	Brak informacji gromadzonych w dronie (wszystkie obrazy i filmy rejestrowane w stacji naziemnej GCS)

Porty	ODU AMC HD
Certyfikacja	Certyfikat NDAA
Pochodzenie podzespołów	USA/Singapur
Precyzja GPS	2,5 m
System nawigacyjny	GPS, GALILEO, GLONASS
Awionika	Wysokościomierz, barometr, manometr, autopi- lot
Start/lądowanie	Z wody, na ruchomym pokładzie statku
Tryby automatycznego powrotu	RTL – powrót do zarejestrowanego punktu startu, RTP – dynamiczny powrót do ostatniej znanej po- zycji pilota RTC – powrót do ustawionego punktu
Wyłączniki awaryjne	Radio, bateria
Ładunek	2 czujniki – elektrooptyczny oraz termiczny
Sensor	1/3,06"
Rozdzielczość	13 MP
Poziome pole widzenia	28 stopni
Zoom	Cyfrowy 7x
Wideo w czasie rzeczywistym	HD – 1280 x 720 (HD)
Format wideo	.ts/.mp4 (H.264)
Nagrywanie	Nagrywanie z kontrolera
Rozdzielczość zdjęć	1280 x 720 (HD)
Format zdjęć	.JPEG
Pochodzenie sensora	Austria
Sensor termowizyjny	FLIR BOSON 640
Rozdzielczość termowizji	640 x 512 px

Poziome pole widzenia	32 stopnie
Częstotliwość odświeżania	30 Hz
Format wideo	.ts/.mp4 (H.264)
Pochodzenie sensora	Stany Zjednoczone
Stabilizacja gimbala	3 osiowa
Kąty nachylenia gimbala	Od +40° do -90°
Akumulator	
Typ	Litowo-jonowy (10S1P)
Waga	795g
IP	Równoważność IP56 (odporny na zachlapanie)
Lokalizacja	Zewnętrzna bateria wymieniana bez użycia narzędzi
Czas pracy	30 minut
Pojemność	4000 mAh, 144 Wh
Napięcie	36 V
Port ładowania	Dedykowany
Czas ładowania	120 minut
Żywotność	> Powyżej 300 cykli
Certyfikat	UN38.3
Możliwość transportu lotniczego	Tak
Pochodzenie akumulatora	Francja
Naziemna stacja kontroli	
Wymiary	350 x 180 x 70 mm
Anteny	Składane anteny

Łącze	2,4 GHz (2400-2482 MHz)
Moc transmisji	100 mW 500 mW 2000 mW
Format transmisji	H.265
Certyfikat	NDAA
Pochodzenie naziemnej stacji kontroli	USA/Singapur
Maksymalny zasięg komunikacji	3 mile morskie 5,5 km
IP	Ekwiwalent IP67 (odporność na zanurzenie na głębokość 1 metra przez 30 minut)
Interfejs fizyczny	2 x 2 osiowe joysticki z efektem Halla, 8 x przyciski, 1 x przełącznik 3-pozycyjny
Ekran	Tak
Przekątna ekranu	10-cali
Rozdzielczość czasu	1024 x 600 pikseli
Obsługa dotykaniem	Tak (1-punktowy)
Zakres temperatur pracy	Od od -10°C do +40°C
Porty	USB-3, RJ-45, SOURIAU
Pojemność	40 GB
System operacyjny	DIODON HYSTRIX v24.02 (na bazie Linuxa)
Nawigacja	GPS, GALILEO, GLONASS
Precyzja GPS	2,5 m
Masa	2500 g
Typ akumulatora	Litowo-jonowy (3S2P)
Czas pracy	Do 240 minut
Pojemność akumulatora	6200 mAh, 67 Wh

Napięcie	10,8 V
Czas ładowania	200 minut (kontroler może być ładowany podczas używania)
Możliwość transportu lotniczego	Tak
Pochodzenie naziemnej stacji kontroli	Francja