

BSP o masie poniżej 250g, z kamerami optycznymi i termowizyjnymi wysokiej rozdzielczości, zaprojektowany do startu z ręki i lotu bez sygnału GPS.

AtlasMICRO to najbardziej kompaktowy bezałogowy statek powietrzny (UAV) na rynku, wyposażony zarówno w wysokiej rozdzielczości kamerę termowizyjną VGA, jak i kamerę dzienną/nocną o rozdzielczości 64 MP. Te cechy, w połączeniu z szerokopasmowym, odpornym na zakłócenia radiowym systemem komunikacji, 3-osiowym stabilizowanym gimbalem, pełną autonomią lotu w środowisku pozbawionym GNSS, mikrofalowym wysokościomierzem oraz systemem unikania przeszkód, a także 35-minutowym czasem lotu i możliwością szybkiego ładowania, czynią AtlasMICRO doskonałym wyborem zarówno dla klientów wojskowych, jak i przemysłowych.

Dwie kamery: termowizyjna VGA i optyczna 8K

Kamera radiometryczna o wysokiej rozdzielczości (640p) do automatycznych inspekcji, akcji poszukiwawczo-ratowniczych oraz rozpoznania na linii frontu.



Kompaktowa, łatwo składana konstrukcja

AtlasMICRO został zaprojektowany jako kieszonkowy i trwały. Precyzyjnie wykonane przeguby składanych ramion gwarantują solidne i płynne składanie.



Technologia Optical Flow do lotów bez sygnału GPS.

AtlasMICRO wykorzystuje zaawansowany algorytm trójwymiarowej triangulacji, który zwiększa precyzję śledzenia, minimalizując odchylenia lokalizacji.



Zestaw czujników wspomagających lot

Wyposażony w szerokopasmowe radio, mikrofalowy wysokościomierz, lidar do unikania przeszkód oraz odbiornik GNSS o wysokiej częstotliwości.





Atlas MICRO

Specyfikacja techniczna



WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

Wymiary, złożony	104 x 164 x 58 mm
Wymiary, rozłożony	247 x 191 x 75 mm
Masa	249 gramów
Obudowa	Odporność na uderzenia PC-ABS, UL94V-0
Odporność na warunki atmosferyczne	IP44

ŚRODOWISKO OPERACYJNE

Temperatura pracy	-20°C to +55°C
Wilgotność	5 ~ 95%, bez kondensacji

SENSORY

Rozdzielczość zdjęć	8K (9248 x 6944)
Rozdzielczość wideo	4K (3840 x 2160) / 60fps
Kamera termowizyjna	VGA (640 x 512) / 50fps
Gimbal	3-osiowy ze stabilizacją i czujnikami Halla

PŁYTA GŁÓWNA

Wbudowany kontroler lotu	Atlas FCM
Transkodowanie wideo	Tak, przyspieszane sprzętowo
Śledzenie obiektów	Tak, dedykowany procesor AI
Wspierane kodeki	H.264 / H.265
Pamięć	MicroSDXC do 2TB
Szyfrowanie pamięci	Tak, AES-256

BATERIA I ZASILANIE

Bateria	Atlas Micro2S Battery pack
Pojemność	3600mAh
System zarządzania baterią	Tak, inteligentna bateria
Ładowarka	kompatybilna z USB-C PD, 145W
Czas ładowania	55 min

NAPĘD

Układ śmigieł	Quad-rotor
Czas lotu	35 min
Maksymalna prędkość	17m/s (61km/h)
Odporność na wiatr	10m/s
Maksymalny pułap	3500m n.p.m.
Start z ręki / pojazdu	Tak, maks. prędkość 20km/h

CZUJNIKI

GNSS	U-blox 10 (GPS + GLONASS + Galileo)
Omijanie przeszkód	Lidar ToF skierowany do przodu
Pozycjonowanie bez GPS:	Czujnik optical flow
Pomiar wysokości przy lądowaniu	Radar mikrofalowy
Barometr	Samokalibrujący się
Wbudowane sensory	Kompas, żyroskop, IMU, termometr

ŁĄCZNOŚĆ

Radio	Atlas ATR-200 @ 1W
Zgodność z AtlasMESH	Tak
Standardowy zakres częstotliwości	2.4 - 2.4835 Ghz
Rozszerzony zakres częstotliwości	2.2 - 2.7 Ghz
Frequency hopping	Tak, w tym smart scan
Antena	3dB
Zasięg	>8.5 km
Certyfikacja	CE, FCC

AKCESORIA

Dodatkowa ładowarka	Atlas Smart charger (Gen 2)
Walizka	Kompaktowa, sztywny materiał
Torba	Z paskiem na biodro/ramię, quick-release
Zestaw śmigieł	Atlas MP blades