

Autel Alpha

Przekracza granice

Autel Alpha to wysoce zaawansowany dron przemysłowy do wielu zastosowań. Zapewnia wyjątkową wydajność dzięki funkcjom autonomicznego lotu, unikania przeszkód, odporności na zakłócenia, wysokiej jakości transmisji wideo i pojemności baterii. Dzięki składanej konstrukcji i stopniowi ochrony IP55 radzi sobie nawet w najtrudniejszych warunkach. Wbudowany system podwójnej anteny RTK zapewnia precyzyjną kontrolę w milimetrach podczas wykonywania misji. W połączeniu z gimbalem DG-L35T nowej generacji, integruje kamerę hybrydową z zoomem 560x, dwie kamery termowizyjne, kamerę szerokokątną światła widzialnego i dalmierz laserowy. Podwójna kamera termowizyjna spełnia potrzeby zarówno przeglądu z krótkiego zasięgu, jak i obserwacji szczegółów z dalekich odległości, zapewniając bardziej profesjonalne i kompleksowe rozwiązania do zastosowań takich jak bezpieczeństwo publiczne, inspekcje energetyczne i zarządzanie kryzysowe.



Doskonała ochrona
przed zakłóceniami



Precyzyjna
nawigacja wizualna



Sieć
A-Mesh



Podwójna kamera
termowizyjna 56x



Zoom optyczny 35x
z rozdzielczością 4K



stopień ochrony
IP 55



Hot-swapping
akumulatora



Unikanie przeszkód
i wyznaczanie tras



15 km zasięgu
transmisji wideo



Łatwa wymiana
payloadów



UNIFORCE

www.uniforce.pl

Gimbal Autel DG-L35T

Kamera z zoomem

8 MP
Optyczny zoom 35x, 4K
Hybrydowy zoom 560x
Wyjątkowo czuła matryca o ISO aż do 160 000

Kamera szerokokątna

48 MP
Przysłona: f/2.8
Przekątne pole widzenia: 84°
Ekwiwalent ogniskowej: 24mm



Dalmierz laserowy

Zakres pomiarów: 10-2000 m
Dokładność pomiarów: <400m: +1m
>400m: D×0.3%

* D - odległość od powierzchni obiektu

Dualna kamera termowizyjna

640x512
Hybrydowy zoom 56x
szeroki kąt: ogniskowa 13 mm
obiektyw standardowy: ogniskowa 45mm



Doskonała ochrona przed zakłóceniami

Wykorzystanie GNSS, pozycjonowania wizualnego, adaptacyjnego przekakiwania częstotliwości i technologii nawigacyjnej SLAM zwiększa odporności drona Autel Alpha na zakłócenia i umożliwia mu bezpieczne loty w pobliżu linii energetycznych, obiektów krytycznych i w trudnych środowiskach.



Praca w sieci A-Mesh

Dzięki zintegrowanej technologii pracy w sieci A-Mesh, dron może tworzyć sieci między dronami i aparaturami, obsługując różne tryby pracy, takie jak „pojedyncza aparatura – wiele dronów” i „podwójna aparatura master-slave”. Nawet w scenariuszach z dużymi odległościami i przeszkodami, takimi jak góry, budynki lub obszary bez sieci, może osiągnąć połączenie sieciowe wielu urządzeń, umożliwiając autonomiczną komunikację, połączenie i współpracę między dronami.



Misje autonomiczne

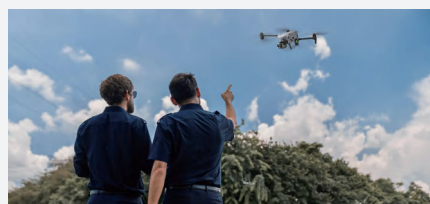
Silnik Autonomy Engine firmy Autel jest stale ulepszany, umożliwiając takie funkcje, jak globalne planowanie ścieżki i rekonstrukcja sceny 3D w złożonych środowiskach. Oferuje różne możliwości unikania przeszkód oraz automatyczny powrót do „domu”, sterowanie ręczne i planowanie misji, zapewniając bardziej profesjonalne rozwiązanie dla branż takich jak bezpieczeństwo, inspekcja i pomiary.



Brak martwych punktów Topowe unikanie przeszkód

Dzięki integracji danych z wielu sensorów, w tym podwójnych kamer typu fisheye w 5 kierunkach oraz radaru milimetrowego w 6 kierunkach, dron oferuje precyzyjne unikanie przeszkód na poziomie sprzętowym oraz zaawansowane możliwości wyznaczania trasy. Dodatkowo wspiera unikanie przeszkód w nocy, zwiększając bezpieczeństwo lotu.

Zastosowania



Bezpieczeństwo publiczne



Misje poszukiwawcze i ratunkowe



Inspekcje

Specyfikacja

Masa (z akumulatorem, gimbałem i śmigłami)	6 340 g
Udźwig	3 000 g
Wymiary	1205x980x278 mm (rozłożony, ze śmigłami) 780x568x278 mm (rozłożony, bez śmigieł) 455x263x248mm (złożony, bez śmigieł)
Czas lotu	Do 40 min
Maks. pozioma prędkość lotu	25m/s

Dopuszczalna prędkość wiatru	12m/s
Częstotliwość pracy	2,4 GHz / 5,2 GHz / 5,8 GHz / 900 MHz
Klasa szczelności	IP55
Maks. zasięg transmisji	15 km
GNSS	GPS / GLONASS / BDS / Galileo