TRACE

NANO-DRON KLASY MILITARNEJ

Trace oferuje operatorom terenowym niezawodny i przystępny cenowo nano-dron wyprodukowany w Stanach Zjednoczonych. Trace zapewnia wyjątkowe możliwości sensoryczne oraz niezrównaną niewidzialność i wytrzymałość lotu. Ten kieszonkowy dron spełnia złożone wymagania związane z nadzorem powietrznym, obserwacją i przekazywaniem danych.

WYDAJNOŚĆ
Stabilizowana kamera EO 48 MP i kamera IR 320P (lub 640P)
Czas lotu do 36 minut
Zasięg 5 km w linii wzroku (LOS) / 500 m poza linią wzroku (NLOS)[3]

BEZPIECZEŃSTWO
Masa startowa (AUW) 163–212 g

UNIWERSALNOŚĆ
System zapobiegania kolizjom w pomieszczeniach
Dostępne osłony śmigieł
Kontrola pozycji wizualnej przy braku sygnału GPS z oświetleniem otoczenia
Odporność na wiatr o prędkości do 25 węzłów

Dyskretny
Niewidoczny i niesłyszalny z odległości 30 stóp
Opcjonalna identyfikacja zdalna (Remote ID)

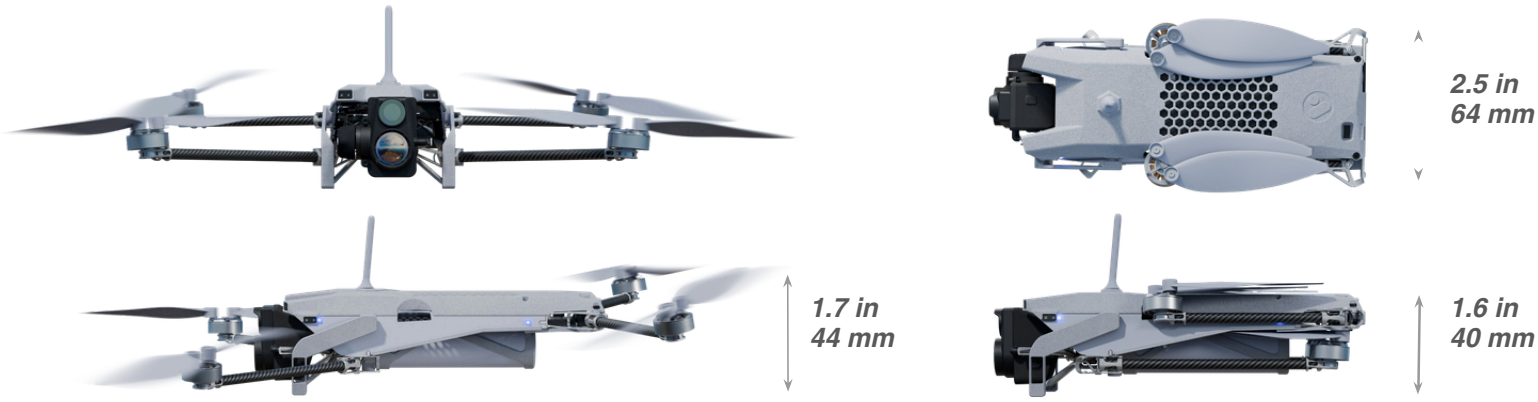
NIEZAWODNY I BEZPIECZNY
Szyfrowanie AES-256
Wyprodukowany w USA
Zatwierdzony przez Blue UAS / zgodny z NDAA

VANTAGE ROBOTICS

dilectro

kontakt@dilectro.pl
+48 881 726 700

TRACE



DRON

- *Czas lotu do 36 minut;*
- *System zapobiegania kolizjom w pomieszczeniach, Praca w środowisku GNSS-denied*
- *Masa startowa 161–212 g*
- *Prędkość maksymalna 52 km/h; Hałas poniżej 34 dBA w odległości 30 m; Niewidoczny z odległości 10 m / 30 stóp*
- *Działa przy wietrze o prędkości do 25 węzłów*
- *Zakres temperatur od -20° do 45°C*
- *Stopień ochrony IP53*
- *Wielokonstelacyjny system GPS do misji autonomicznych*
- *Start z ręki lub ziemi*
- *Możliwość zawisu i obserwacji*

MOBILNOŚĆ

- *Składane ramiona ułatwiające przechowywanie; rozkładanie w 90 sekund*
- *Walizka terenowa o stopniu ochrony IP68, wytrzymująca nacisk 90 kg i upadek z wysokości 1 m*
  1700 g i 1000 cm³ w konfiguracji taktycznej z kontrolerem Vision2

GIMBAL i KAMERA

- *2-osiowy stabilizowany gimbal EO/IR*
- *Zakres regulacji nachylenia od -90° do +70°*
- *Kamera EO o rozdzielczości 48 MP*
- *Obiektyw f/1,8*
- *25-krotny zoom cyfrowy (pole widzenia HFOV 67°–2,7°)*
- *Format nagrywania wideo 1080p lub 4K MPEG-4; zdjęcia o rozdzielczości 8000×6000 pikseli; niechłodzony czujnik podczerwieni VOx o rozdzielczości 320×240 pikseli i polu widzenia 24°*
- *Dostępna kamera termo 640×480 pikseli w opcji*

BEZPIECZEŃSTWO

- *Zgodny z Blue UAS i NDAA*
- *Zaprojektowany, wyposażony w komponenty pozyskane w USA i wyprodukowany w USA*
- *Szyfrowanie AES-256 we wszystkich kanałach komunikacyjnych i podczas przechowywania danych*

STEROWANIE I ŁĄCZNOŚĆ

- *Zasięg maksymalny w linii wzroku (LOS) do 5 km³, zasięg poza linią wzroku (NLOS) do 3 500 m³ (tłumienie 30 dBi)*
- *Częstotliwość 2,4 GHz Automatyczne przełączanie kanałów zapewnia stabilne połączenie*
- *Zgodność ze standardami MAVLink i RAS-A Kompatybilność z protokołami QGC, ATAK, WMI, MS CAPE DroneSense oraz RAC2*
- *Kompatybilność z systemami Vantage Vision2, Kutta KTAC i S20 TE*

VANTAGE ROBOTICS

dilectro

kontakt@dilectro.pl
+48 881 726 700

TRACE

ZESTAWY

Nazwa	Payload i Gimbal	Kontroler	Baterie	Walizka transportowa
Trace UAV - Public Safety	Wisp z kamerą termo 320p	Vision2	2 standardowe baterie	Walizka terenowa i transportowa IP68
Trace UAV - Public Safety Pro	Wisp z kamerą termo 640p	Vision2	2 baterie endurance	Walizka terenowa i transportowa IP68
Trace UAV - ISR	Wisp z kamerą termo 320 p	Vision2	2 standardowe baterie	Walizka terenowa i transportowa IP68
Trace UAV - ISR Pro	Wisp z kamerą termo 640p	Vision2	2 baterie endurance	Walizka terenowa i transportowa IP68
Trace UAV - Inspection	Wisp Spotlight z oświetleniem LED	Vision2	2 standardowe baterie	Walizka terenowa i transportowa IP68
Trace UAV - Inspection Pro	Wisp Spotlight z oświetleniem LED i kamerą termo 320p	Vision2	2 baterie endurance	Walizka terenowa i transportowa IP68

Rodzaj dronów

Nazwa	Payload	Radio	Rama	Możliwości GNSS-Denied
Trace	Wisp	Jednopasmowe 2,4, 256-bitowe szyfrowanie AES	Składana	W ciągu dnia – do 30 m z EO VIO W nocy – do 3 m z EO VIO + 320p IR
Trace FR	Night Owl	Jednopasmowe 2,4, 256-bitowe szyfrowanie AES	Składana	W ciągu dnia – do 30 m z EO VIO W nocy – do 3 m z EO VIO + oświetlenie
Trace Advanced	Wisp Advanced	Jednopasmowe 2,4, 256-bitowe szyfrowanie AES	Składana	W dzień, w nocy – do 30 m z EO VIO W nocy – do 3 m z EO VIO + 640p IR

kontakt@dilectro.pl
+48 881 726 700

TRACE

Baterie

Nazwa	Ogniwo	Czas lotu	Czas czuwania
Bateria standardowa	1-cell 18650, 4.2V	26 minut	90 minut
Bateria endurance	2-cell 18650, 8.4V	36 minut	120 minut

Czasy lotów podano przy założeniu optymalnych warunków

Czas czuwania dotyczy sytuacji, gdy urządzenie AV jest włączone i przesyła strumieniowo wideo do GCS

Moduły Payload

Nazwa	Kamera światła widzialnego	Kamera Termowizyjna	Oświetlenie	Stabilizacja
Wisp	48MP, f/1.8, 67° FOV	320x240 24° FOV	Brak	2-osiowa
Wisp Wide IR	48MP, f/1.8, 67° FOV	320x240 57° FOV	Brak	2-osiowa
Wisp Advanced	48MP, f/1.8, 67° FOV	640x480 48° FOV	Brak	2-osiowa
Wisp EO	48MP, f/1.8, 67° FOV	Brak	LED	2-osiowa

Opcje komunikacji

Nazwa	Opis	Zasięg
Moduł standard	Moduł radiowy 2,4 GHz, 1W mocy maksymalnej na wyjściu, szyfrowanie AES-25 oraz AES-128, automatyczna zmiana częstotliwości	2 km

Zasięg działania zależy od konfiguracji radiowej, bezpośredniej widoczności, prawidłowego ustawienia anteny, wysokości 150 ft oraz środowiska bez zakłóceń radiowych

kontakt@dilectro.pl
+48 881 726 700