

Skydio X2D



WYTRZYMAŁY, PRZENOŚNY, GOTOWY W <75 S

Nieźrównana autonomia zmieniająca każdego operatora w pilota-eksperta

Skydio X2D Color /Thermal to najlepszy BSP pod kątem oferowanych możliwości oraz bezpieczeństwa lotu. X2D jest wyposażony w autonomiczny silnik Skydio Autonomy Enterprise, który dzięki wspomaganiamu przez sztuczną inteligencję pozwala na unikanie przeszkód w zakresie 360° z bezkonkurencyjną skutecznością oraz lot w ciszy radiowej. X2D został zaprojektowany z wytrzymałym, składanym kadłubem, światłami strobingowymi w długości fal widzialnej i podczerwieni, oraz payloadem z dwoma sensorami - kolorową kamerą 12MP i przetwornikiem termowizyjnym FLIR®. Zbudowany, aby przewyższyć wymagania dotyczące programu Short-Range Reconnaissance (SRR) dla Armii Amerykańskiej, Skydio X2D został zaprojektowany i wykonany w USA i jest zgodny z National Defense Authorization Act (NDAA)

Zalety: wyjątkowo cicha praca, funkcja wizualnego śledzenia pojazdów i ludzi, możliwość latania wewnątrz pomieszczeń bez GPS, powrót do miejsca startu przy zakłóconym GPSie i komunikacji radiowej, możliwość podążania za patrolem

Opcjonalne dodatki

⊕ Skydio 3D Scan™: adaptacyjny, sterowany sztuczną inteligencją program mapowania i modelowania - każdy pilot może zautomatyzować przechwytywanie obrazów w celu udokumentowania złożonych scen z pełnym pokryciem w ultrawysokiej rozdzielczości. Generowanie zestawów danych potrzebnych do fotogrametrycznego przetwarzania wysoce szczegółowych modeli 3D.



FLIR® THERMAL Z 8X ZOOMEM



MOŻLIWOŚĆ LOTU W CISZY RADIOWEJ

ZASIĘG

1.8 GHz: do 10 km
5 GHz: do 6 km

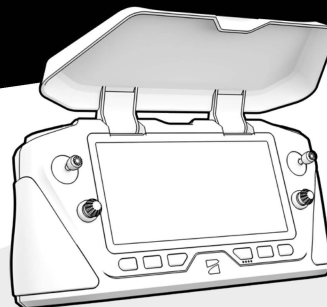
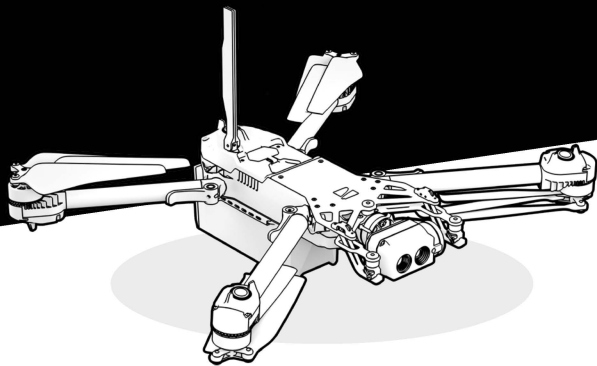
CZAS LOTU

Do 35 min

CYBERBEZPIECZEŃSTWO

Szyfrowanie
bezprowadowe
AES-256

Specyfikacja X2D & kontrolera



DRON

Wymiary (rozłożony)	66 x 56 x 20 cm
Wymiary (złożony, bez baterii)	30 x 15 x 10 cm
Waga (z baterią)	1325 g
Czas lotu	Do 35 minut
Maksymalna prędkość lotu (na poziomie morza, bez wiatru)	40 km/h
Maksymalna prędkość wiatru	ok. 10 m/s
Najwyższy poziom lotu (n.p.m.)	do 3.650 m
Zakres operacyjny temperatur	-10°C to 43°C

SKYDIO AUTONOMY Enterprise

Główny procesor	NVIDIA Tegra X2 SOC
Konfiguracja kamer	6 kamer w trinkularowej konfiguracji na górze i na dole
Zasięg widoku	prawdziwe 360°
Zakres unikania przeszkód	Dookólny
Szybkość aktualizacji modelu 3D	> 1 milion punktów na sekundę
Szybkość aktualizacji WORLD MODEL-TO-ACTION	500 iteracji na sekundę
Wbudowane AI	9 autorskich sieci używanych podczas lotu
Możliwość wyboru obiektów do śledzenia	ludzie i pojazdy
Śledzenie i identyfikacja obiektów	Do 20 wybranych obiektów jednocześnie
Kalibracja	Automatyczna kalibracja parametrów obiektywu, kamer, prędkości wiatru i gęstości powietrza
Zaawansowane wsparcie AI-PILOT	360 Superzoom, Close Proximity, Obstacle Avoidance, Point-of-Interest Orbit, Track-in-Place, Vertical View, Visual Return-to-Home

KONTROLER

Wymiary	27,3 x 13,34 x 7,62 cm
Waga	1130 g
Aplikacje	Skydio Enterprise App (offline), Skydio QGroundControl
Łączna przewodowa	USB, (via dongle) HDMI
Częstotliwość operacyjna	1.8 / 5 GHz
Maksymalny zasięg	do 10 km (1.8 GHz) / do 6 km (5 GHz)
Jakość wideo	720p przy 30 fps

GŁÓWNY SYSTEM KAMER

KOLOR typ przetwornika	Sony IMX577 1/2.3" 12.3MP CMOS
KOLOR długość ogniskowej	41mm (35mm format zastępczy)
KOLOR rozdzielczość wideo	4K / 60 fps z 16x zoomem cyfrowym
KOLOR format zapisu wideo	MPEG-4 (AVC/H.264, HEVC/H.265)
KOLOR stała rozdzielczość	4056x3040 (12 MP)
KOLOR dynamiczny zakres koloru	13 poziomów
Zakres regulacji nachylenia	-110° to +45° (-110° to +90° with AEF)
TERMOWIZJA typ przetwornika	FLIR Uncooled VOx microbolometer
TERMOWIZJA rozdzielczość	320x256
TERMOWIZJA długość ogniskowej	9.1mm
TERMOWIZJA ilość klatek na sekundę	30fps

SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA

Szyfrowanie bezprzewodowe	AES-256
Oprogramowanie	Zaszyfrowane
Szyfrowanie mediów	Zaszyfrowane karty SD z fizycznym kluczem zabezpieczeń
Kontrola	Możliwość udostępniania i wyrejestrowywania urządzeń
Infrastruktura	Klucz zabezpieczeń wbudowany na etapie produkcji



Zaprojektowany i wykonany w USA

UNIFORCE TVPRZEMYSŁOWA
UL. BODAWSKA 11
61-309 POZNAŃ

+48 61 8750 476
+48 61 8770 063
KONTAKT@UNIFORCE.PL
WWW.UNIFORCE.PL
WWW.TVPRZEMYSLOWA.PL