



Karta Katalogowa

BVT516 (VTOne) — BSP typu VTOL Klasy 3

Smarter design, built to be efficient.



BEYOND VISION



BVT516 (VTOne) to inteligentny bezzałogowiec typu VTOL (Vertical Take-Off and Landing) o hybrydowej konstrukcji quadcopter + fixed-wing, zasilany baterią o wysokiej pojemności i sterowany nowoczesnym kontrolerem lotu. Może być obsługiwany lokalnie (radio) lub zdalnie (ZigBee, 4G, 5G).

Główne parametry techniczne

Parametr	Wartość
Maksymalny czas lotu	240 minut
Maksymalna prędkość	120 km/h
Prędkość wznoszenia	20 km/h
Odporność na wiatr	50 km/h
Dokładność pozycjonowania	2 cm
Pojemność baterii	2 × 17 500 mAh
Napięcie	44,4 V
Masa drona	8,5 kg
Maksymalny ładunek	2 kg
Maksymalna masa startowa (MTOW)	16,5 kg

Tryb VTOL + Skrzydło stałe

Dzięki technologii hybrydowej konstrukcji, BVT516 może płynnie przełączać się między trybem quadcoptera a lotem w trybie skrzydła stałego. Funkcja wspomaganego trybu fixed-wing pozwala na zmniejszenie prędkości podczas zawisu, co zwiększa precyzję obserwacji i wydłuża czas lotu.

Zaawansowana funkcjonalność

Idealny do:

- operacji nadzoru i rozpoznania,
- misji długodystansowych,
- mapowania dużych obszarów,
- zadań infrastrukturalnych i inspekcyjnych.

BVT516 zapewnia stabilny lot w trudnych warunkach terenowych i pogodowych, a jego wszechstronność czyni go doskonałym narzędziem dla profesjonalnych operatorów.

Konfiguracja i ładunki specjalistyczne

Dron może zostać wyposażony w wiele typów sensorów i kamer, do maksymalnej masy ładunku 2 kg:

- Moduły AI z zoomem do 80x
- Odsuwany gimbal montażowy
- Lekkie kamery RGB i termiczne
- Wielosensorowe głowice (HD termowizja, noktowizja)
- Moduł kamer termicznych LWIR
- Mapowanie fotograficzne do 150 MP
- LiDAR 360°
- Ładunki multispektralne

Ponad 40 typów ładunków zintegrowanych i kompatybilnych z wszystkimi dronami Beyond Vision.

Zastosowania operacyjne

Defence (obrona):

- Monitorowanie zagrożeń i działań nieprzyjaciela w czasie rzeczywistym
- Patrowanie terenów trudno dostępnych
- Zwiększenie efektywności i ograniczenie zaangażowania personelu

Safety (bezpieczeństwo publiczne):

- Operacje poszukiwawczo-ratownicze
- Monitoring obiektów strategicznych i imprez masowych

Logistics (logistyka):

- Szybka dostawa przesyłek do odległych lokalizacji
- Omijanie przeszkód drogowych
- Zautomatyzowane trasy dostaw

Infrastructure (infrastruktura):

- Nadzór nad inwestycjami i budowlami
- Zarządzanie zapasami, kontrola jakości
Inspekcje obiektów i infrastruktury krytycznej

beXStream — Zintegrowana platforma zarządzania

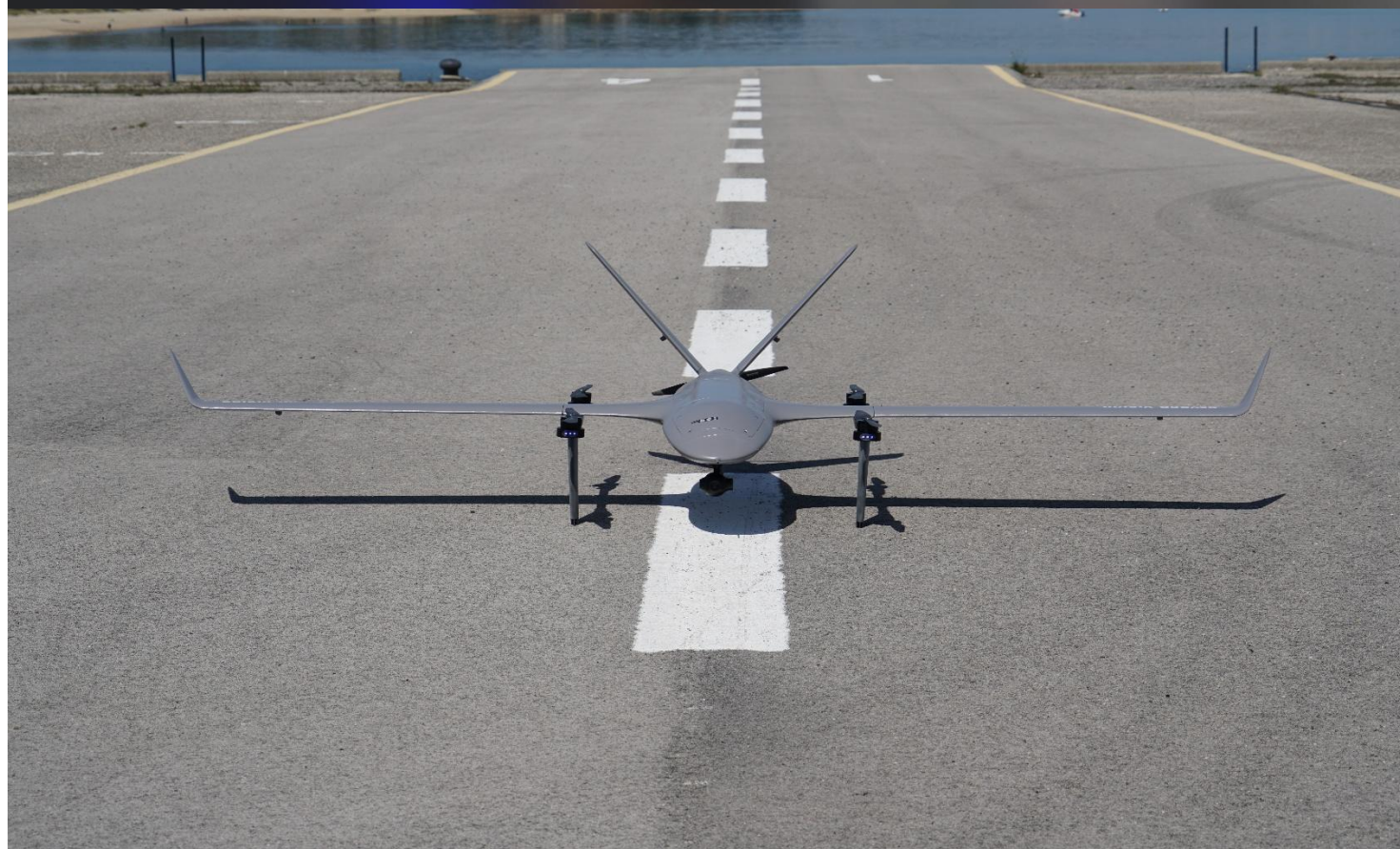
beXStream to przyjazna w obsłudze platforma chmurowa do zdalnego sterowania różnorodnymi systemami: UAV, USV, UUV, czujnikami i siłownikami — wszystko z poziomu jednej aplikacji.

Funkcje platformy:

- Zdalne sterowanie bez limitu odległości
- Planowanie i analiza misji (z historią lotów)
- Tworzenie map: chmury punktów, modele 2D/3D
- Zarządzanie flotą w jednej aplikacji
- Zoom do 120x (30x optyczny + 4x cyfrowy)
- Zdalne sterowanie kamerą i ładunkami z dowolnego miejsca na świecie



Operatorzy z Los Angeles, Dubaju i Australii skutecznie prowadzili misje dronem BVT516 lecącym w Portugalii — w pełni w czasie rzeczywistym.



BEYOND VISION

