Dane aktualne na dzień: 06-11-2026 01:42

Link do produktu: https://www.aerovision.com.pl/kamera-dji-zenmuse-l2-dji-care-1-rok-p-315.html



Kamera DJI Zenmuse L2 + DJI Care 1 rok

Cena	**36 939,00 zł**
Numer katalogowy	**064724**
Kod EAN	**6941565971777**

Opis produktu

TOWAR NA ZAMÓWIENIE - Czas dosatwy około 3 tygodnie.

Potężny zasięg i wyjątkowa precyzja

Ładunek użytkowy Zenmuse L2 łączy w sobie technologię LiDAR, autorski system IMU o wysokiej dokładności oraz kamerę mapującą 4/3 CMOS RGB, zapewniając jeszcze bardziej precyzyjne, wydajne i niezawodne pozyskiwanie danych geoprzestrzennych

Zaawansowane rozwiązanie LiDAR

Wspierany przez zaawansowaną technologię, ładunek użytkowy Zenmuse L2 pozwala na precyzyjne skanowanie złożonych obiektów w większym obszarze i pozwalając na jeszcze szybsze tworzenie chmur punktów.

Wysoka precyzja

Dzięki połączeniu GNSS i autorskiego modułu IMU, pomiary osiągają dokładność 4 cm w pionie i 5 cm w poziomie.

Wyjątkowa wydajność

Gotowość do pracy natychmiast po włączeniu. Zbieranie danych geo-przestrzennych i RGB z obszaru o powierzchni 2,5 km2 podczas jednego lotu.

Intuicyjna obsługa

W połączeniu z dronem DJI Matrice 350 RTK i oprogramowaniem DJI Terra, skaner LiDAR Zenmuse L2 oferuje gotowe i łatwe w użyciu rozwiązanie.

Zwiększenie zasięgu detekcji o 30%

Zenmuse L2 może wykrywać pomiary z odległości 250 metrów przy współczynniku odbicia 10% i jasności 100 klx oraz do 450 metrów przy współczynniku odbicia 50% i jasności 0 klx.

Mniejsza plamka lasera, zwiększona gęstość chmury punktów

Dzięki zmniejszonemu rozmiarowi plamki 4×12 cm @100 m, czyli tylko jedna piąta tego co w Zenmuse L1, Zenmuse L2 nie tylko wykrywa mniejsze obiekty z większą ilością szczegółów, ale może również przenikać przez bardziej gęstą roślinność, generując dokładniejsze cyfrowe modele wysokościowe (DEM).,

5 powrotów wiązki

W obszarach gęsto porośniętych roślinnością, Zenmuse L2 może uchwycić więcej punktów naziemnych znajdujących się pod liśćmi.

Efektywny zakres próbkowania 240,000 pts/s

Zarówno w trybie skanowania liniowego (repetitive) jak i bez powtórzeń (non-repetitive), Zenmuse L2 może osiągnąć maksymalną szybkość przetwarzania chmury punktów wynoszącą 240 000 punktów na sekundę.

2 tryby skanowania

W trybie skanowania liniowego (repetitive scanning) można uzyskać bardziej jednolite i dokładne chmury punktów, spełniając jednocześnie wymagania dotyczące precyzyjnego mapowania. Tryb skanowania bez powtórzeń (non-repetitive scanning) oferuje głębszą penetrację dla uzyskania większej ilości informacji strukturalnych, dzięki czemu nadaje się do inspekcji linii energetycznych, pomiarów leśnych i innych scenariuszy.

Zwiększona dokładność

Zaawansowany system IMU o wysokiej dokładności, w połączeniu z dronem wyposażonym systemem pozycjonowania RTK, zapewniają Zenmuse L2 dostęp do bardzo dokładnych informacji o pozycji bezwzględnej, prędkości i położeniu.

Natychmiastowa gotowość

Wydajność systemu IMU została znacznie zwiększona i jest on gotowy do użycia od razu po włączeniu zasilana. Dron jest gotowy do rozpoczęcia zadań natychmiast po ustawieniu RTK w statusie FIX, zapewniając zoptymalizowane działanie w terenie.

Matryca CMOS 4/3”, migawka mechaniczna

Rozmiar piksela został zwiększony do 3,3 µm, a efektywna liczba pikseli sięga teraz 20 MP, co skutkuje znaczną poprawą ogólnego obrazowania, a także większymi szczegółami chmury punktów w rzeczywistych kolorach. Gdy tworzenie chmury punktów nie jest wymagane, kamera RGB może nadal robić zdjęcia i nagrywać filmy lub zbierać obrazy do mapowania w świetle widzialnym.

Zawartość zestawu:

- Zenmuse L2
- DJI Care Enterprise Basic na 1 rok (autoaktywacja)
- DJI Terra Electricity na 3 miesiące
- Karta pamięci microSD 128GB
- Osłona obiektywu
- Ściereczka do czyszczenia obiektywu
- Walizka transportowa

OGÓLNE	
Nazwa produktu	Zenmuse L2
Wymiary	155×128×176 mm
Masa	905±5 g
Moc	28 W (nominalna) 58 W (maksymalna)
Stopień ochrony IP	IP54
Kompatybilne drony	Matrice 300 RTK (wymaga aparatury DJI RC Plus) Matrice 350 RTK
Temperatura przechowywania	-20° do 60°C

PARAMETRY SYSTEMOWE	
Zasięg detekcji	450m przy współczynniku odbicia 50% i 0 klx 250m przy współczynniku odbicia 10% i 100 klx
Zakres próbkowania chmury punktów	Pojedynczy powrót wiązki: max. 240,000 pts/s Wielokrotny powrót wiązki: max. 1,200,000 pts/s
Dokładność systemu	Poziomo: 5 cm @ 150 m Pionowo: 4 cm @ 150 m
Przypisywanie kolorów chmury punktów	Współczynnik odbicia, wysokość, odległość, RGB
LiDAR	
Dokładność pomiaru (RMS 1σ)	2 cm @ 150 m
Maksymalna ilość powrotów wiązki lasera	5
Tryby skanowania	Bez powtórzeń (Non-repetitive), Liniowy (Repetitive)
FOV	Tryb skanowania liniowego (repetitive): Poziomo 70°, Pionowo 3° Tryb skanowania bez powtórzeń (non-repetitive): Poziomo 70°, Pionowo 75°
Minimalny zasięg detekcji	3 m
Dywergencja wiązki laserowej	Poziomo 0.2 mrad, Pionowo 0.6 mrad
Długość fali wiązki lasera	905 nm
Rozmiar plamki lasera	Poziomo 4 cm, Pionowo 12 cm @ 100 m (FWHM)
Częstotliwość emisji impulsu lasera	240 kHz
Poziom bezpieczeństwa lasera	Class 1 (IEC 60825-1:2014)
Dopuszczalny limit emisji (AEL)	233.59 nJ
Referencyjna wartość otwarcia przysłony	Efektywna przysłona: 23.85 mm (odpowiednik okręgu)
Maksymalna moc emisji impulsu laserowego w ciągu 5 nanosekund	46.718 W
INERCYJNY SYSTEM NAWIGACYJNY	
Częstotliwość aktualizacji IMU	200 Hz
Zakres wskazań akcelerometru	±6 g
Zakres wskazań czujnika prędkości kątowej	±300 dps
Dokładność w osi Yaw (RMS 1σ)	W czasie rzeczywistym: 0.2°, W przetwarzaniu końcowym: 0.05°
Dokładność w osi Pitch/Roll (RMS 1σ)	W czasie rzeczywistym: 0.05°, W przetwarzaniu końcowym: 0.025°
Dokładność pozycjonowania w poziomie	RTK FIX: 1 cm + 1 ppm
Dokładność pozycjonowania w pionie	RTK FIX: 1.5 cm + 1 ppm
KAMERA MAPUJĄCA RGB	
Sensor	4/3 CMOS, Efektywna liczba pikseli: 20 MP
Obiektyw	FOV: 84° Ekwiwalent formatu: 24 mm Przysłona: f/2.8-f/11 Odległość ogniskowania: 1 m to ∞ (z autofocusem)
Czas otwarcia migawki	Mechaniczna migawka: 2-1/2000 s Elektroniczna migawka: 2-1/8000 s
Ilość cykli pracy przysłony	200000
Rozmiar zdjęcia	5280×3956 (4:3)
Tryby wykonywania zdjęć	Pojedyncze zdjęcie: 20 MP Samowyzwalacz: 20 MP JPEG interwał czasowy: 0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s RAW/JPEG + RAW interwał czasowy: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
Kodek i rozdzielczość wideo	H.264 4K: 3840×2160@30fps FHD: 1920×1080 @30fps
ISO	Wideo: 100-6400 Zdjęcie: 100-6400
Szybkość transmisji wideo (bitrate)	4K: 85Mbps FHD: 30 Mbps
Obsługiwany system plików	exFAT
Format zdjęć	JPEG/DNG (RAW)
Format wideo	MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)
GIMBAL	
System stabilizacji	3-osiowy (tilt, roll, pan)
Zakres wibracji kątowych	0.01°
Mocowanie	Odłączany DJI SKYPORT
Zakres mechaniczny	Oś Tilt: -143° do +43° Oś Pan: ±105°
Dostępny zakres kontroli	Oś Tilt: -120° do +30° Oś Pan: ±90°
Tryb pracy	Follow/Free/Re-center

PRZECHOWYWANIE DANYCH	
Przechowywanie surowych danych	Zdjęcie/IMU/Chmura punktów/GNSS/Pliki kalibracyjne
Przechowywanie danych chmury punktów	Przechowywanie danych modelowania w czasie rzeczywistym
Obsługiwane kary pamięci microSD	microSD: Prędkość zapisu sekwencyjnego 50 MB/s lub wyższa i klasa szybkości UHS-I Speed Grade 3 lub wyższa; Maksymalna pojemność: 256 GB. Należy używać zalecanych kart microSD.
Zalecane karty pamięci microSD	Lexar 1066x 64GB U3 A2 V30 microSDXC Lexar 1066x 128GB U3 A2 V30 microSDXC Kingston Canvas Go! Plus 128GB U3 A2 V30 microSDXC Lexar 1066x 256GB U3 A2 V30 microSDXC
PRZETWARZANIE KOŃCOWE	
Sugerowane oprogramowanie	DJI Terra
Format danych	DJI Terra obsługuje eksportowanie modeli chmur punktów w następujących formatach: PNTS/LAS/PLY/PCD/S3MB