ROBSTAR Oddział Dronexpert.eu & UAVO.TV
Authorised Reseller DJI
ul. Ożarowska 61, Warszawa
tel. 501832306, 507273177, 501750577

Dane aktualne na dzień: 29-03-2024 15:52

Link do produktu: https://dronexpert.eu/dji-zenmuse-l1-p-14263.html

DJI Zenmuse L1



Cena brutto	**63 999,00 zł**
Cena netto	**52 031,71 zł**
Dostępność	**Na zamówienie**
Producent	**DJI**

Opis produktu

Zenmuse L1 - przejrzystość działania. Najwyższa dokładność

Zenmuse L1 posiada moduł laserowy Livox Lidar, moduł IMU o wysokiej dokładności oraz kamerę z 1-calową matrycą CMOS na 3-osiowym stabilizowanym gimbalu. W połączeniu z Matrice 300 RTK i DJI Terra, L1 tworzy kompletne rozwiązanie, które dostarcza dane 3D w czasie rzeczywistym, skutecznie rejestrując szczegóły złożonych struktur i dostarczając bardzo dokładne zrekonstruowane modele.

Rozwiązanie Lidar + RGB dla pomiarów z powietrza

Cyfryzacja bez kompromisów

Moduł LiDAR Livox

- Technologia lidar z 100% efektywną chmurą punktów

- Zasięg wykrywania: 450m (współczynnik odbicia 80%, 0 klx) / 190 m (10% współczynnik odbicia 100%, 100 klx)

- Szybkość próbkowania: 240,000 pkt/s

- Obsługuje 3 odbicia

- Niepowtarzalny wzorzec skanowania, Powtarzalny wzorzec skanowania

Kamera RGB

- 20 MP

- 1 calowy sensor CMOS

- Mechaniczna migawka

Wysoka dokładność IMU

- Czujnik wizyjny zapewniający dokładność pozycjonowania

- GNSS, IMU, integracja danych RGB

Podgląd chmury punktów na żywo

Chmury punktów w czasie rzeczywistym zapewniają natychmiastowy wgląd w dane na miejscu, dzięki czemu operatorzy są informowani, aby szybko podejmować krytyczne decyzje.
Możesz również zweryfikować jakość pracy w terenie, sprawdzając dane chmury punktów natychmiast po każdym locie.

Pomiary i adnotacje

Uzyskiwanie i przekazywanie krytycznych wymiarów w modelu chmury punktów za pomocą pomiarów i adnotacji.

Post-processing w jednym miejscu

DJI Terra łączy dane IMU i GNSS do obliczeń chmury punktów i światła widzialnego, a także przeprowadza obliczenia danych POS, dzięki czemu można bez wysiłku generować zrekonstruowane modele i raporty dokładności.

Scenariusze aplikacji

Specyfikacja techniczna

OGÓLNE	
Nazwa produktu:	Zenmuse L1
Wymiary:	152 × 110 × 169 mm
Waga:	900 g ±10 g
Moc:	Nominalna: 30 W
	Maksymalna: 60W
Klasa odporności	IP54
Kompatybilne drony:	Matrice 300 RTK
Zakres temperatury pracy:	-20° do 50° C
	0° do 50° C (w przypadku korzystania z kamery mapującej RGB)
Zakres temperatur przechowywania:	-20° do 60° C
PARAMETRY DZIAŁANIA SYSTEMU	
Zasięg detekcji:	450 m @ 80% współczynnik odbicia, 0 klx;
	190 m @ 10% współczynnik odbicia, 100 klx
Szybkość próbkowania:	Pojedynczy zwrot: 240 000 pkt / s;
	Wielokrotny zwrot: 480 000 pkt / s
Dokładność systemu:	Poziomo: 10 cm @ 50 m;
	W pionie: 5 cm @ 50 m

Tryby kolorowania chmur punktów w czasie rzeczywistym:	Rzeczywisty kolor; zabarwienie według współczynnika odbicia; kolorowanie według wysokości
LiDAR	
Dokładność:	3 cm przy 100 m wysokości
Obsługiwana ilość odbić:	3
Tryby skanowania:	Tryb powtarzalnego skanowania, niepowtarzalny tryb skanowania
Pole widzenia (FOV):	Powtarzalne skanowanie: 70.4° (poziomo) × 4.5° (pionowo) Niepowtarzalne skanowanie: 70.4° (poziomo) × 77.2° (pionowo)
Klasa bezpieczeństwa:	Klasa 1
ZINTEGROWANY SYSTEM POZYCJONOWANIA	
Częstotliwość aktualizacji IMU:	200 Hz
Zakres akcelerometru:	± 8 g
Zakres pomiaru prędkości kątowej:	± 2000 dps
Dokładność wychylenia Yaw:	W czasie rzeczywistym: 0.3°, W postprodukcji: 0.15 °
Dokładność osi Pitch / Roll	W czasie rzeczywistym: 0.05°, w postprodukcji: 0.025°
POMOCNICZY CZUJNIK WIZYJNY POZYCJONUJĄCY	
Rozdzielczość:	1280 x 960
Pole widzenia (FOV):	95°
MAPUJĄCA KAMERA RGB	
Rozmiar matrycy:	1 cal
Ilość pikseli:	20 MP
Rozmiar zdjęcia:	4864 x 3648 (4: 3); 5472 × 3648 (3: 2)
Ogniskowa:	8,8 mm / 24 mm (odpowiednik)
Czas otwarcia migawki:	Czas otwarcia migawki mechanicznej: 1/2000 - 8 s Czas otwarcia migawki elektronicznej: 1/8000 - 8 s
ISO:	Wideo: 100 - 3200 (Auto), 100 - 6400 (Manual) Zdjęcia: 100 - 3200 (Auto), 100 - 12800 (Manual)
Zakres przysłony:	f/2.8 - f/11
Obsługiwany system plików:	FAT (≤32 GB); exFAT (>32 GB)
Format zdjęcia:	JPEG
Format wideo:	MOV, MP4
Rozdzielczość wideo:	H.264, 4K: 3840×2160 30p
GIMBAL	
Stabilizacja:	3-osiowa (roll,tilt,pan)
Zakres drgań:	0,01 °
Montaż	odłączany DJI SKYPORT
Zakres ruchu:	Tilt: od -120 ° do + 30 °; Pan: ± 320 °
Tryby działania:	Śledzenie / Swobodny ruch / Wyśrodkowanie
PRZECHOWYWANIE DANYCH	
Przechowywanie danych surowych:	przechowywanie zdjęć / danych IMU / punktów w chmurze danych / GNSS / pliki kalibracyjne
Obsługiwane karty microSD:	microSD: prędkość zapisu sekwencyjnego 50 MB/s lub wyższa i klasyfikacja UHS-I Speed Grade 3 lub wyższa; maksymalna pojemność: 256 GB
Rekomendowane karty pamięci:	SanDisk Extreme 128GB UHS-I Klasa szybkości 3 SanDisk Extreme 64GB UHS-I Klasa szybkości 3 SanDisk Extreme 32GB UHS-I Klasa szybkości 3 SanDisk Extreme 16GB UHS-I Klasa szybkości 3 Lexar 1066x 128GB U3

Samsung EVO Plus 128GB

Oprogramowanie do obróbki końcowej
Obsługiwane oprogramowanie: DJI Terra
Format danych: DJI Terra obsługuje eksportowanie modeli chmur punktów w standardowym formacie:

Format chmury punktów : PNTS / LAS / PLY / PCD / S3MB

Format modelu rekonstrukcji: B3DM / OSGB / PLY / OBJ / S3MB

Zawartość zestawu:

1x Kamera Zenmuse L1
1x DJI Care Enterprise na 1 rok
1x Kod na oprogramowanie DJI Terra na 6 miesięcy
1x Walizka transportowa