



Ouster OS2 Rev7: Lidar 3D 360° o Dużym Zasięgu

Czym charakteryzuje się lidar 3D dużego zasięgu Ouster OS2? Ouster OS2 to rodzina lidarów oferujących do 22.5° kąta widzenia w pionie o zakresie wykrywania obiektów 0-240m. Zależnie od wersji, od 64 aż do 128 wiązek skanuje otoczenie z częstotliwością do 20Hz. Dzięki wbudowanemu IMU możliwa jest łatwa implementacja algorytmów SLAM. Oprócz typowej dla lidarów chmury punktów, czujnik ten dostarcza także obraz 2D otoczenia, co ułatwia tworzenie i weryfikację algorytmów. Najwyższy poziom zabezpiecze...

Jakie parametry wyróżniają lidary 3D z rodziny Ouster OS2?

Parametr	Rev7
Rozdzielczość pionowa	64 lub 128 kanałów
Zasięg maksymalny	400m
Zasięg nominalny	200m
Zasięg minimalny	0.8m
Precyzja	±2cm - ±8cm
Kąt widzenia w pionie	22.5°
Rozdzielczość w pionie	0.36° (wersja 64 kanały), 0.18° (wersja 128 kanałów)

Kąt widzenia w poziomie	360°
Rozdzielczość w poziomie	0.18°
Liczba klatek na sekundę	10 lub 20Hz
Poziom zabezpieczenia	IP68, IP69K
Synchronizacja czasu	gPTP; PTP; \$GPRMC
Wbudowane IMU	Tak
Zasilanie	24V (14-20W)

Sprawdź także [roboty mobilne](#) (humanoidy, robopsy i nie tylko) oraz [ramiona robotów](#) w ofercie Edu4Industry!