



NAVVIS VLX

TRZECIEJ GENERACJI

BUDUJ LEPSZĄ RZECZYWISTOŚĆ

- Intuicyjna aplikacja do obsługi urządzenia
- Szybkie przechwytywanie danych 3D i obrazu
- Automatyczne przetwarzanie zebranych danych
- Wysoka dokładność skanowania

■ Skanuj wszystko dookoła ze szczegółami włącznie

Kompleksowe rejestrowanie przestrzeni w 3D za pomocą dwóch 32-wiązkowych czujników lidarowych w połączeniu z przełomowym oprogramowaniem SLAM zapewniającym wiodącą w branży jakość chmur punktów w urządzeniu noszonym na ciele. Cztery kamery umieszczone na górze urządzenia robią ostre zdjęcia o wysokiej rozdzielczości w każdym kierunku, dając pełny obraz 360° - wszystko to bez obecności operatora w polu widzenia.

■ Kontroluj pomiar na bieżąco

Monitoruj postępy skanowania w czasie rzeczywistym za pomocą wbudowanego interfejsu na ekranie dotykowym, aby mieć pewność że zeskanujesz wszystko, to czego potrzebujesz.

■ Precyzja połączona z ergonomią

Pierwszy w swoim rodzaju mobilny skaner 3D, który nosi się na sobie, co umożliwia operatorom wygodne skanowanie w ciągłym ruchu. Konstrukcja skierowana do przodu pozwala na skanowanie ukierunkowane, wraz z wbudowanym ekranem zapewniającym optymalny podgląd na przebieg skanowania.

■ Georejestracja

NavVis VLX 3 przenosi skanowanie laserowe i pomiary na wyższy poziom. Jest w pełni kompatybilny ze standardowymi narzędziami do pracy pomiarowej w terenie i może przechwytywać punkty kontrolne w lokalnym układzie współrzędnych mierzonych zarówno przez tachymetry jak i odbiorniki GNSS. Obsługuje również krajowe i globalne współrzędne dla precyzyjnej georejestracji i wyrównania danych.

■ Innowacyjna konstrukcja składana

Unikalna konstrukcja na zawiasach składa się i mieści w ochronnym etui lub plecaku, dzięki czemu jeden operator może łatwo transportować i rozkładać urządzenie. Dzięki wielu metodom transportu NavVis VLX 3, poruszanie się po terenie i pomiędzy miejscami pomiaru nigdy nie było prostsze. Ochronna, twarda walizka na kółkach umożliwia podróż lotnicze i kolejowe, a kompaktowy, wytrzymały plecak pozwala na przemieszczanie się z łatwością do i z miejsca pomiaru.

■ Pełny zasięg

Dzięki niemal nieograniczonemu polu widzenia, NavVis VLX 3 zapewnia pełne pokrycie zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz budynków, dzięki czemu możesz zeskanować więcej w porównaniu do innych metod skanowania.

■ Doskonała dokładność

Aby uzyskać dokładność przekraczającą standardy branżowe, NavVis VLX 3 jest napędzany przez precyzyjną technologię SLAM, która jest klasą samą w sobie.

■ Wiodąca w branży jakość danych

Zachowanie oryginalnych szczegółów

Rekonstrukcja powierzchni chmury punktów zachowuje szczegóły przy jednoczesnym usunięciu szumów, co pozwala na bardziej efektywne wykorzystanie w rysunkach 2D i modelach 3D.

Wysoce realistyczne teksturowanie

Bardzo szczegółowe chmury punktów zawierają kolor i realistyczne teksturowanie.

Wykrywanie i usuwanie obiektów dynamicznych

Obiekty poruszające się podczas skanowania są automatycznie wykrywane i usuwane z chmury punktów podczas postprocessingu, co zmniejsza ilość późniejszej pracy ręcznej.

Solidny SLAM

Solidne i niezawodne algorytmy SLAM mogą dokładnie uchwycić cały budynek, w tym fasadę i otoczenie.

Dane techniczne

Działanie systemu

Czas pracy	1,5 godziny (z 1 zestawem 2 akumulatorów)
Czas ładowania baterii	2 godz. 80% 2,5 godz. 100%
Pamięć masowa	Przenośny dysk SSD o pojemności 1 TB
Czujniki	WiFi, Bluetooth, IMU
Pole widzenia	360° w poziomie, 360° w pionie

Skanery laserowe

Liczba skanerów laserowych	2 × 32-wiązkowy
Klasa lasera	Laser klasy 1, bezpieczny dla oczu
Zasięg	Max. 300 m
Punkty na sekundę	2 × 1 280 000

Kamery

Liczba kamer	4
Rozdzielczość obrazu kamery	4 × 20 megapikseli

Dokładność

Dokładność chmury punktów	5 mm w dedykowanym środowisku testowym o powierzchni 500 m ²
Pomiar punktów kontrolnych	Poziome na gruncie i pionowe na ścianach

Informacje ogólne

Temperatura pracy	0°C do 35°C
Rozszerzony zakres temperatur	-10° do 40°
Środowisko pracy	Wewnątrz i na zewnątrz
Klasyfikacja IP	IP 42
Wyświetlacz	AMOLED 5,5" 1920x1080
Waga	8,5 kg

Wysoka szczegółowość na dalszej odległości

Najnowocześniejsze czujniki lidarowe generują dwukrotnie większą ilość danych, optymalizując poziom szczegółowości, dzięki któremu detal może być wyodrębniony z chmury punktów, co poprawia dokładność i precyzję modelowania.

Redukcja szumu w chmurze punktów

NavVis VLX 3 generuje bardziej szczegółowe chmury punktów dla precyzyjnego modelowania i meshowania.



ZAUFANIE
STABILNOŚĆ
DOŚWIADCZENIE

00-716 Warszawa a

ul. Bartycka 22
tel. (22) 632 91 4 0
faks (22) 862 43 09
warszawa@tpi.com.pl

80-766 Gdańsk

ul. Hebanowskiego 72 e
tel./faks (58) 320 83 23
gdansk@tpi.com.pl

51-162 Wrocław

al. T. Boya-Żeleńskiego 69 e
tel./faks (71) 325 25 15
wroclaw@tpi.com.pl

60-577 Poznań

ul. J.H. Dąbrowskiego 136
tel./faks (61) 665 81 71
poznan@tpi.com.pl

30-703 Kraków

ul. J. Dekerta 1 8
tel./faks (12) 411 01 48
krakow@tpi.com.pl

■ www.tpi.com.pl ■ rozwiązania pomiarowe