



NAVVIS VLX

A TREIA GENERAȚIE

CONSTRUIȚI O REALITATE MAI GENEROASĂ

- O aplicație intuitivă, ușor de utilizat
- Captură rapidă de date 3D și imagini
- Prelucrarea automată a datelor colectate
- Precizie mare de scanare

Captură completă a realității, foarte detaliată

Capturați măsurători 3D complete cu doi senzori lidar cu 2 × 32-layere în combinație cu software-ul revoluționar SLAM pentru a oferi o calitate excelentă norului de puncte, pentru un tip de dispozitiv portabil din această gamă. Patru camere poziționate în partea superioară a dispozitivului realizează imagini de înaltă rezoluție, clare, în toate direcțiile, pentru o imagine completă la 360° — totul fără ca operatorul să apară în câmpul vizual.

Control al scanării în timp real

Monitorizați progresul scanării în timp real cu ajutorul unei interfețe cu ecran tactil încorporat pentru a asigura o acoperire completă în timp ce vă deplasați.

Precizia întâlnește ergonomia

Un dispozitiv portabil, primul de acest tip, care permite operatorilor să scaneze confortabil la viteza mersului la pas. Designul orientat spre față permite o scanare direcționată. Are un ecran încorporat pentru o vizualizare optimă.

Georeferențiere

NavVis VLX 3 vă duce fluxurile de lucru pentru scanare laser și topografie la un nivel superior. Este pe deplin compatibil cu instrumentele standard de pe teren și poate capta puncte de control într-un sistem de coordonate locale ale lucrărilor de pe teren, măsurate atât de stațiile totale, cât și de roverele GNSS. De asemenea, acceptă coordonate naționale și globale pentru înregistrarea geografică și procesarea precisă a seturilor de date.

Design inovator pliabil

Designul unic are balamale ceea ce face ca scannerul să se poată plia și să poată fi așezat într-o husă de protecție sau într-un rucsac, astfel că doar un singur operator îl va putea transporta și configura cu ușurință.

Transport facil

Datorită multiplelor metode de transport al NavVis VLX 3, deplasarea în și între zonele de lucru nu a fost niciodată mai simplă. O valiză de protecție, cu carcasă rezistentă, pe roți, permite călătoriile cu avionul și trenul, în timp ce un rucsac compact și robust vă permite să vă deplasați cu ușurință la și de la zona de operare.

Acoperire completă

Cu un câmp vizual aproape neobstrucționat, NavVis VLX 3 oferă o acoperire completă atât a mediilor interioare cât și exterioare, astfel încât să puteți scana mai mult, la scară largă.

Precizie impresionantă

Pentru o acuratețe care depășește standardele scannerelor similare, NavVis VLX 3 este dotat cu tehnologia SLAM de precizie, care se regăsește în întregime într-o clasă proprie.

Calitate excepțională a datelor în domeniul scanării

Păstrează detaliile originale

Reconstrucția suprafeței norului de puncte păstrează detaliile, eliminând în același timp zgomotul pentru o utilizare mai eficientă în desene 2D și modele 3D.

Texturare extrem de realistă

Norii de puncte extrem de detaliați includ culori și texturi realiste.

Detectarea și eliminarea obiectelor dinamice

Obiectele care se deplasează în timpul scanării sunt detectate automat și eliminate din norii de puncte în timpul post-procesării, ceea ce înseamnă mai puțină muncă de rutină.

SLAM redutabil

Algoritmii redutabili SLAM pot surprinde cu acuratețe întreaga clădire, inclusiv fațada și împrejurimile.

Detaliu superior la distanță

Senzorii lidar de ultimă generație generează o cantitate dublă de date la distanță, optimizând nivelul de detaliu care poate fi extras din norul de puncte, îmbunătățind acuratețea și precizia modelării.

Reducerea zgomotului norului de puncte

NavVis VLX 3 generează detalii mai clare și felii de nori de puncte mai subțiri pentru rezultate precise ale modelării și a rețelei.

Date tehnice

Scanere laser

Numărul de scanere laser	2 × 32-layere
Clasa laser	1, sigur pentru vedere conform IEC 60825-1:2007 și 2014
Lungime de undă	903 nm
Raza de lucru	Până la 300 m
Puncte pe secundă	2 × 1.280.000

Precizie

Acuratețea norului de puncte	5 mm (într-un mediu de testare dedicat de 500mp) ⁽¹⁾
Amplasament puncte de control	Sol și pe perete

Camere

Numărul de camere	4
Rezoluția imaginii	4 x 20 megapixeli
Focus	Fix
Obiectiv	Fisheye, 3,3 mm, diafragmă f/2,4

Operare

Baterii	2 × 2 Li-ion 98 Wh V-Mount Micro, amovibile în timpul operării
Timp de funcționare	1,5 ore (cu 1 set de 2 baterii)
Memorie	SSD portabil cu stocare de 1 TB
Senzori	WiFi, Bluetooth, IMU
Câmp de vizualizare	360° orizontal, 360° vertical

Afișare

Afișaj	multi-touch capacitiv AMOLED
Dimensiunea	5,5"
Rezoluție	1920 × 1080 px

Mediu de operare

Temperatura de operare	de la 0°C până la 35°C
Mediul de operare	interior și exterior
Clasificarea IP	IP 42

Date de ieșire

Imagini	JPEG
Nor de puncte	E57, LAS, PTS, XYZ, PLY

Caracteristici fizice

Design	Purtabil
Dimensiuni (h x l x L)	111 × 33 × 57 cm
Greutate	8,5 kg
Cadru	Cadru din carbon și aluminiu vopsit cu pulbere și anodizat

Cutie de transport

Dimensiuni (h x l x L)	43 x 54 x 82 cm
Greutate (complet echipat)	23,9 kg
Greutate (fără baterii)	21,7 kg

⁽¹⁾Toate caracteristicile care fac referire la precizie sunt de 1 sigma. Mai multe detalii despre mediul dedicat și metrica de precizie pot fi găsite în documentația de conformitate (navvis.is/accuracy)