

XGRIDS Lixel K1/L2 Pro

ručné SLAM laserové skenery

Najlepšie ceny na trhu

XGRIDS Lixel K1/L2 Pro ručné laserové skenery a softvér Geomax X-PAD Office Fusion sú ideálne riešenie za rozumnú cenu pre každého geodeta pre všetky druhy geodetických prác

Univerzálne použitie

- s batohom
- s dronom
- s autom
- GNSS modul
- 360° kamera

XGRIDS Lixel L2 Pro

Precíznosť v novom ponímaní

Nový Lixel L2 Pro integruje moduly LiDAR, kamery a IMU s umelou inteligenciou a dosahuje tak prelom v kvalite a použiteľnosti údajov v reálnom čase. Mračná bodov vytvorené v reálnom čase sa kvalitou vyrovnajú postprocesovaným údajom, čím sa pre zariadenia SLAM zavádza "nová éra nulového postprocesingu".



- 1mm hustota mračna bodov
- 1cm relatívna presnosť
- 3cm absolútna presnosť v reálnom čase
- **Lixel CyberColor automaticky generuje ultra-realistické 3D modely pomocou vylepšeného 3DGS algoritmu.**
- v reálnom čase ihneď po skenovaní, máte k dispozícii farebné mračná bodov
- 5 mm tenké mračno bodov je ideálne pre mapovanie a kreslenie línií
- Maximálny dosah: 120m alebo 300m
- Rýchlosť skenovania: 320 000 alebo 640 000 bodov za sekundu
- Dve 48MP panoramatické kamery

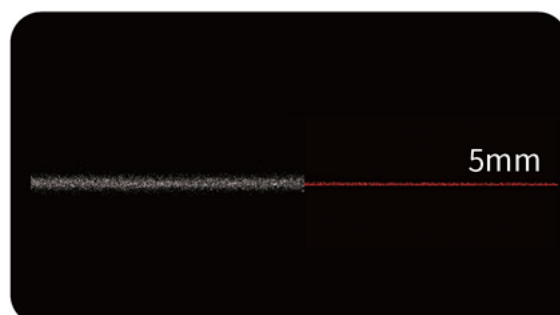
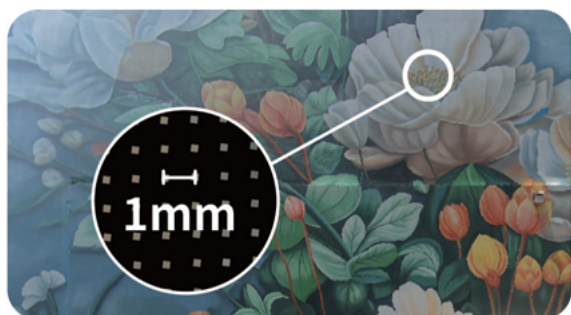
XGRIDS Lixel K1

Kompaktný, ale výkonný



Lixel K1 je kompaktný ručný SLAM skener spoločnosti XGRIDS. Vo svojom tele integruje 56MP panoramatické kamery a 360° LIDAR a vytvára cm farebné mračná bodov pre profesionálov aj 3D nadšencov, pričom ponúka pohodlné skenovanie a rýchlu rekonštrukciu 3D modelov.

- 5mm hustota mračna bodov
- 1.2cm relatívna presnosť
- 3cm absolútna presnosť
- Farebné mračno bodov v reálnom čase
- Ihneď po skenovaní máte k dispozícii farebné mračná bodov
- 10 mm tenké mračno bodov je ideálne pre mapovanie a kreslenie línií
- Maximálny dosah: 70m
- Rýchlosť skenovania: 200 000 bodov za sekundu
- Dve 28MP panoramatické kamery
- Hmotnosť iba 1kg



XGRIDS Lixel K1/L2 Pro

ručné SLAM laserové skenery

- **Vysoká presnosť a vysoké rozlíšenie:** SLAM algoritmy na priemyselnej úrovni umožňujú získať vyššiu presnosť a jemnejšie mračno bodov. Meranie je možné bez GNSS modulu v lokálnom systéme alebo s GNSS modulom alebo s použitím zameraných identických bodov.
- **Automatické meranie identických bodov:** postačuje položiť prístroj na identické body a tak jednoducho georeferencovať výsledné dáta v súradnicovom systéme JTSK/Bpv.
- **Lixel K1/L2 Pro využívajú výkonné kamery** na vytvorenie ultraširokého zorného poľa. Súčasne so skenovaním získavajú aj informácie o textúre (fotky) a následne vytvárajú farebné mračná bodov, panoramatické fotky a 3D modely/povrchy.
- **LixelGO je mobilná aplikácia** pre Lixel K1/L2 Pro na skenovanie v teréne, zobrazenie a správu projektov, zobrazovanie mračna bodov v reálnom čase aj následne po skenovaní.
- **LixelStudio slúži pre postprocesing údajov v PC** a je to komplexný softvér na spracovanie 3D mračen bodov, ktorý využíva algoritmy priestorovej inteligencie. Ponúka nástroje na zobrazovanie, úpravu a spracovanie mračen bodov a priemyselné zásuvné moduly. Vďaka funkciám rozšíreným o umelú inteligenciu zvyšuje efektivitu spracovania údajov a prináša prelomovú produktivitu pre spracovanie 3D údajov.
- **Lixel K1/L2 Pro je možné využiť pre rôzne zákazky:** meranie v teréne, meranie vnútorných priestorov, geodézia, reality, digitálny manažment, priestorová analýza, podzemné priestory, ochrana pamiatok, reverzné inžinierstvo, výpočet objemov, skutočný stav výstavby, meranie jaskýň, lomov, baní, cesty, inventarizácia lesov, zameranie fasád a iné.
- **Lixel CyberColor (LCC)** je PC softvér s prelomovým automatickým generovaním **ultra-realistických 3D modelov**. Revolučná tvorba 3D modelov filmovej kvality pomocou vylepšeného 3DGS algoritmu. Využíva kombináciu vlastného algoritmu Multi-SLAM a optimalizovanej technológie 3DGS, ktorá používateľom umožňuje automaticky vytvárať mimoriadne realistické veľkorozmerné 3D modely. Optimalizovaný algoritmus poskytuje realistické vykresľovanie v rôznych prostrediach aj pri slabom osvetlení a riedkej textúre, zmenšenie veľkosti modelov o 90% vďaka vlastnej technológii kompresie dát. Odstraňovanie pohybujúcich objektov poháňané umelou inteligenciou. Ponúka otvorený vývojový ekosystém, zásuvné moduly LCC a SDK budú k dispozícii pre platformy ako Unity, UE, Web a mobilné zariadenia, čo umožní bezprecedentnú bezhraničnú prácu s 3D modelmi.

Parametre XGRIDS Lixel L2 Pro / Lixel K1

- Zorné pole laserového skenovania: 360° x 270° / 360° x 59°
- Zorné pole kamery: 190° x 190° x 2 / 360° x 360°
- Relatívna a absolútna presnosť s identickými bodmi/GNSS modulom: 1cm a 2cm / 1cm a 2cm
- Maximálny dosah: 120m alebo 300m / 70m
- Rýchlosť skenovania: 320 000 alebo 640 000 bodov za sekundu / 200 000 bodov za sekundu
- Úložisko: 1TB SSD disk / vymeniteľná 256GB SD karta
- Podpora vizuálneho SLAM a GNSS modulu: Áno / Áno
- Vymeniteľná batéria s výdržou: 90 minút / 90 minút
- Prevádzková teplota: -20°C až +50°C / -20°C až +50°C
- Hmotnosť, rozmery: 1700g bez batérie, 180x130x400mm / 1000g s batériou
- Trieda lasera, ochrana: Class 1 (905nm), IP54 / Class 1 (905nm), IP54
- Kamery: 2x 48MP kamery + vizuálna SLAM kamera / 2x 28MP kamery + 2x vizuálne SLAM kamery



VILLA s.r.o.
www.villa.sk
0905 661256

Výhradný distribútor XGRIDS, AlphaGeo, FOIF, South, eSurvey, Geo mini
pre SR, distribútor GEOMAX pre SR.
email: villa@villa.sk
VILLA s.r.o.
Ferdíša Kostku 56/24, 90031 Stupava