

SLAM100

Ručný laserový skener

Najlepšie ceny na trhu

SLAM100/SLAM2000 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



SLAM100



SLAM2000
Novinka

SLAM GO

SLAM GO mobilná aplikácia pre Android a iOS. Aplikácia funguje na mobiloch a pripája sa ku SLAM100 cez Wifi. Má funkcie pre správu zákaziek, zobrazenie mračna bodov v reálnom čase, meranie kontrolných bodov, náhľad na fotky z kamery, aktualizáciu firmvéru, pripojenie GNSS do SKPOS, meranie GNSS kontrolných bodov a iné.

SLAM GO POST

PC softvér pre Windows slúži na následné spracovanie naskenovaných údajov, generuje farebné mračná bodov s vysokou presnosťou a vysokým rozlíšením, vytvára panoramatické snímky, zobrazuje mračná bodov a optimalizuje mračno bodov, robí rezy, meranie bodov, dĺžok, výšok.

Kamery

SLAM100 má tri 5 megapixelové kamery, ktoré snímajú fotky v zornom poli 200° horizontálne a 100° vertikálne. Kamery získavajú informácie o textúre a umožňujú vytvárať farebné mračná bodov a 200° panoramatické snímky.

SLAM100

Ručný laserový skener

- **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 geodeticky zameraných kontrolných bodov.
- **Automatické meranie kontrolných bodov:** bez potreby manuálneho pridávania kontrolných bodov môže SLAM100 zbierať a automaticky extrahovať kontrolné body (postačuje položiť SLAM100 na 10 sekúnd na kontrolný bod) a tak jednoducho georeferencovať výsledné dáta v súradnicovom systéme JTSK/Bpv.
- **SLAM100 má 360° otočnú hlavu,** ktorá dokáže skenovať zorné pole 270° x 360° a v kombinácii s algoritmom SLAM na priemyselnej úrovni dokáže získať vysoko presné trojrozmerné údaje (mračná bodov) bez svetla a bez GNSS.
- **SLAM100 využíva tri 5-megapixelové kamery** na vytvorenie ultraširokého zorného poľa so šírkou 200° a výškou 100°. Súčasne so skenovaním získava informácie o textúre (fotky) a následne vytvára farebné mračná bodov a panoramatické snímky.
- **SLAM100 má integrovanú konštrukciu** so zabudovaným systémom riadenia a ukladania dát a zabudovanými vymeniteľnými lítiovými batériami. Jednoduchým stlačením tlačidla štart môže SLAM100 okamžite začať vykonávať skenovanie. Skenovanie je veľmi jednoduché a efektívne.
- **SLAM GO je mobilná aplikácia** pre SLAM100 na zobrazovanie a správu projektov, ktoré sa môžu automaticky synchronizovať s cloudom, pre následné mapovanie a náhľady SLAM v reálnom čase. Aplikáciu SLAM GO slúži aj na aktualizáciu firmvéru a údržbu prístroja SLAM100.
- **SLAM GO POST slúži pre postprocesing údajov,** vytvorenie farebného mračna bodov, spájanie údajov, optimalizáciu údajov, náhľad na mračno bodov, meranie na mračne bodov a iné.
- **SLAM100 je možné využiť pre rôzne zákazky:** meranie a mapovanie v teréne, meranie vnútorných priestorov, topografické mapovanie, 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.

Parametre SLAM100

- Zorné pole laserového skenovania: 270° x 360°
- Zorné pole kamery: 200° x 100° (horizontálne x vertikálne)
- Relatívna presnosť: 2cm, absolútna presnosť: 5cm
- Maximálny dosah: 120 m
- Rýchlosť skenovania: 320000 bodov za sekundu
- Úložisko: vymeniteľná SD karta (32GB SD karta je v cene), podpora NFC
- Napájanie: vymeniteľné batérie alebo externé napájanie z USB-C powerbanky
- Kapacita batérií: 3350 mAh x 4kusy, výdrž batérie: 2.5h, spotreba energie: 25W
- Prevádzková teplota: -10°C až +45°C, prevádzková vlhkosť: <85 % relatívnej vlhkosti
- Hmotnosť: 1588 g (bez batérie), rozmery: 372mm x 163mm x 106mm (bez základne)
- Trieda lasera: Class 1, počet kanálov: 16, intenzita echo signálu: 8 bitov
- Počet kamier: 3 (ľavá, stredná, pravá), rozlíšenie každej kamery: 5 megapixelov