

# SLAM100/SLAM2000

Ručné laserové skenery

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**

## SLAM GO

SLAM GO mobilná aplikácia pre Android a iOS. Aplikácia funguje na mobiloch a pripája sa k prístroju 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/SLAM2000 majú výkonné kamery, ktoré snímajú fotky v širokom zornom poli. Kamery získavajú informácie o textúre a umožňujú vytvárať farebné mračná bodov a panoramatické snímky. **SLAM2000 dokáže skenovať staticky na statíve, môžete kombinovať statické a SLAM skenovanie v jednej zákazke.**



VILLA s.r.o.  
[www.villa.sk](http://www.villa.sk)  
0905 661256

Výhradný distribútor AlphaGeo, FOIF, South, eSurvey, Geo mini pre SR,  
distribútor GEOMAX pre SR.  
email: [villa@villa.sk](mailto:villa@villa.sk)  
VILLA s.r.o.  
Ferdiša Kostku 56/24, 90031 Stupava

# SLAM100/SLAM2000

## Ručné 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:** bez potreby manuálneho pridávania kontrolných bodov môže SLAM100/SLAM2000 zberať a automaticky extrahovať kontrolné body (postačuje položiť SLAM100 na kontrolný bod) a tak jednoducho georeferencovať výsledné dáta v súradnicovom systéme JTSK/Bpv.
- **SLAM100/SLAM2000 majú 360° otočnú hlavu,** ktorá dokáže skenovať široké zorné pole a v kombinácii s algoritmom SLAM na priemyselnej úrovni dokáže získať vysoko presné trojrozmerné údaje (mračná bodov) aj bez svetla a bez GNSS modulu.
- **SLAM100/SLAM2000 využívajú výkonné kamery** na vytvorenie ultraširokého zorného poľa. Súčasne so skenovaním získavajú aj informácie o textúre (fotky/video) a následne vytvárajú farebné mračná bodov a panoramatické fotky.
- **SLAM100/SLAM2000 majú integrovanú konštrukciu** so zabudovaným systémom riadenia a ukladania dát a zabudovanými vymeniteľnými lítiovými batériami. Jednoduchým stlačením tlačidla štart môže SLAM100/SLAM2000 okamžite začať vykonávať skenovanie. Skenovanie je veľmi jednoduché a efektívne.
- **SLAM GO je mobilná aplikácia** pre SLAM100/SLAM2000 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.
- **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/SLAM2000 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 / SLAM200

- Zorné pole laserového skenovania: 270° x 360° / 59° x 360°
- Zorné pole kamery: 200° x 100° (horizontálne x vertikálne) / 210° diagonálne
- Relatívna a absolútna presnosť s identickými bodmi/GNSS modulom: 1cm a 2cm / 1cm a 2cm
- Maximálny dosah: 120m / 70m
- Rýchlosť skenovania: 320 000 bodov za sekundu / 200 000 bodov za sekundu
- Úložisko: vymeniteľná SD karta (32GB SD karta je v cene), podpora NFC / 512GB SSD disk
- Napájanie: vymeniteľné batérie alebo externé napájanie z USB-C powerbanky
- Kapacita batérií: 3350 mAh x 4kusy, výdrž batérie: 150minút / 3000 mAh, výdrž batérie: 95minút
- Prevádzková teplota: -10°C až +45°C / -20°C až +50°C
- Hmotnosť, rozmery: 1588g bez batérie, 372x163x106mm / 1450g s batériou, 95x85x365mm
- Trieda lasera: Class 1, 16 kanálov, intenzita echo signálu: 8 bitov / Class 1, jeden nejsilnejší odraz
- Počet kamier: 3 (ľavá, stredná, pravá), rozlíšenie: 5MP každá kamera / dve 12MP 1" kamery



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

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