Presnosť na prvom mieste

OmniSLAM RM+

mobilný SLAM – farebný 3D laserový skener v nevýbušnom vyhotovení

PRESNE ZACHYTÁVAME SKUTOČNÝ SVET

Milimetrová presnosť

Mračná bodov v reálnom čase

Automatické vytváranie 3D sieťových (mesh) modelov

Nevýbušný mobilný SLAM 3D laserový skener RM+ je určený na 3D modelovanie s milimetrovou presnosťou v prostrediach s nebezpečenstvom výbuchu, ako sú podzemné uhoľné bane a chemický priemysel pracujúci s nebezpečnými látkami. Zaznamenáva mračná bodov s vysokou hustotou v banských chodbách a šachtách, a umožňuje tak analýzu priečnych rezov, meranie objemu vydobytých priestorov (závalov) a určenie osi banských chodieb.

VILLA s.r.o.
Ferdiša Kostku 56/24, 900 31 Stupava
Tel.: 0905 661 256
info@omnislam.sk | www.villa.sk

www.omnislam.sk

Výhradný autorizovaný predajca OmniSLAM na Slovensku
© 2026 OmniSLAM. Všetky práva vyhradené.
Slovenský preklad: VILLA s.r.o.

Technické parametre (RM+)

VŠEOBECNÉ PARAMETRE SYSTÉMU

batérie	1 ks
výdrž batérie	4 h
úložisko dát	1 TB
zorné pole (FOV)	360° × 280°
hmotnosť	ručný modul: 2,2 kg batériový box: 5,2 kg
režim prevádzky	ručný
zobrazenie v reálnom čase	áno
vyhodnotenie presnosti	áno
max. doba skenovania	> 1 h
bez uzatvárania slučiek (loop-free)	áno
voľný (agilný) pohyb	áno

KVALITA MRAČNA BODOV

hrúbka mračna bodov	2 mm
absolútna presnosť (GNSS)	3 cm
relatívna presnosť	milimetrová úroveň
opakovateľná presnosť	2 cm
hustota mračna bodov	250 000 bodov/m²
presnosť horizontácie / vertikálneho uhla	0,005°

IMU

prevádzková teplota	−40 °C až +85 °C
frekvencia aktualizácie IMU	200 Hz
počiatočný bias	akcelerometer: 0,004 g gyroskop: 0,01°/s
chyba zarovnania	akcelerometer: 0,05° gyroskop: 0,08°

ELEKTRICKÉ PARAMETRE

vstupné napätie	12 – 16,8 V
spotreba energie	120 Wh
kapacita batérie	6 875 mAh

PRESNOSŤ URČENIA POLOHY GNSS

RTK (Real Time Kinematic)	H: 8 mm + 1 ppm RMS V: 15 mm + 1 ppm RMS

TEPLOTA PROSTREDIA

prevádzková	−25 °C až +65 °C
skladovacia	−25 °C až +65 °C

PARAMETRE GNSS

frekvenčné pásma	
GPS	L1/L2/L5
BDS	B1I/B2I/B3I/B1C/B2a/B2b
GLONASS	G1/G2/G3
GALILEO	E1/E5a/E5b/E6
QZSS	L1/L2/L5/L6
SBAS	L1/L5
IRNSS	L5
L-band	
prevádzková teplota	−40 °C až +85 °C
skladovacia teplota	−55 °C až +85 °C
vlhkosť	do 95 % RV, bez kondenzácie

LIDAR

trieda lasera	trieda 1, bezpečný pre oči
dosah	0,05 až 120 m
počet kanálov	32
horizontálne zorné pole	360°
vertikálne zorné pole	31° (−16° až +15°)
počet bodov za sekundu	640 000
vlnová dĺžka	905 nm
horizontálne uhlové rozlíšenie	0,18° (10 Hz)
dosah podľa odrazivosti	80 m pri 10 % odrazivosti

KAMERA

rozlíšenie	6528 × 3264 px
efektívne pixely	21 MP
veľkosť snímača	1″
clona	F2,2
zorné pole (FOV)	360° × 360°

DODÁVANÝ SOFTVÉR

OmniSLAM Capturer	softvér na zber dát
OmniSLAM Viewer	softvér na zobrazenie mračna bodov / 3DGS
OmniSLAM Mapper	softvér na výpočet mračna bodov / 3DGS
OmniSLAM Modeler	softvér na automatické modelovanie

* Uvedené údaje zodpovedajú typickým testovacím podmienkam. Podrobnosti o meraní vám radi poskytneme – kontaktujte nás.

© OmniSLAM. Ilustrácie, popisy a technické parametre nie sú záväzné a môžu sa zmeniť. Všetky ochranné známky a obchodné názvy patria príslušným vlastníkom.
Slovenský preklad: VILLA s.r.o.

VILLA s.r.o.
Ferdiša Kostku 56/24, 900 31 Stupava
Tel.: 0905 661 256
info@omnislam.sk | www.villa.sk

www.omnislam.sk
Výhradný autorizovaný predajca OmniSLAM na Slovensku

© 2026 OmniSLAM. Všetky práva vyhradené.
Slovenský preklad: VILLA s.r.o.