



VILLA s.r.o.
www.villa.sk
0905 661 256

Ing. Marcel Sedláček
email: marcel.sedlacek@villa.sk
VILLA s.r.o.
Ferdíša Kostku 56/24, 90031 Stupava
GPS súradnice: 48.279130, 17.026734

Môžete sa spol'ahnúť
Najlepšie ceny na trhu

AlphaGeo Matrix II

Laserový dial'komer + dve kamery + IMU



Spol'ahlivá technológia

- Super IMU - meranie a vytyčovanie so sklonenou výtyčkou do uhla náklonu 120°
- 4G LTE, UHF rádio modem
- GNSS doska 1408 kanálov
- Všetky satelitné systémy GPS+GLONASS Galileo+BeiDou+QZSS
- Rýchlosť merania 1-20Hz
- Malé rozmery a nízka hmotnosť
- Podpora SKPOS, SmartNet, RTK, VRS

Meranie bodov s laserom

- Meranie a vytyčovanie s integrovaným laserovým dial'komerom so zeleným laserovým lúčom
- Merajte a vytyčujte body na ktoré cielite zeleným laserom
- S laserom zameráte aj body, ktoré iné GNSS prístroje nedokážu zamerať
- Zelený laser je viditeľný aj za silného slnečného svetla

Dve kamery pre meranie a vytyčovanie

- Integrované dve kamery pre fotenie a AR vytyčovanie
- Cielenie na meraný a vytyčovaný bod pomocou laserového lúča a dvoch kamier
- Vytyčovanie bodov pomocou kamery a virtuálnej reality
- Jednoducho a veľmi rýchlo urobíte fotky pre merané body
- Super efektívne meranie a vytyčovanie odsadených bodov

AlphaGeo Matrix II

Laserový dial'komer + dve kamery + IMU

Budťte produktívnejší a efektívnejší s možnosťou merania s integrovaným laserovým dial'komerom, dvoma kamerami a super IMU na meranie so sklonenou výtyčkou do 120°. Integrované IMU v prijímači Matrix II nevyžaduje kalibráciu a je odolné voči magnetickému rušeniu, takže jej meraniam môžete vždy dôverovať.

V kombinácii s modernými Android kontrolermi a softvérom SurPro Android, ktorý sa veľmi intuitívne a jednoducho používa, vám Matrix II okamžite poskytne maximálny výkon v teréne. Aktualizácia softvéru SurPro je zadarmo. Komplexná podpora geodetických a GIS funkcií a DWG/DXF/SHP formátu, jednoduché ovládanie, ktoré sa naučí používať každý užívateľ. Statické merania pomocou aplikácie SurPro.

V cene je komplet zostava GNSS prístroj, teleskopická karbónová výtyčka, kontroler s držiakom, prenosná taška/kufrik, nabíjačka, káble, softvér Surpad, osobné zaškolenie a video-školenia.

Kamery a laserový dial'komer

kamera pre VR vytyčovanie	5MP pre virtuálne vytyčovanie
kamera pre laserový dial'komer	5MP pre cielenie a fotenie
meranie s laserom	Presnosť ±1cm+5mm/m
meranie s náklonom	do 120°, presnosť < 2cm

SPECIFIKÁCIA PRIJÍMAČA

Spoločnosť	99,99%
GNSS doska	UM980, 1408 kanálov, 3 frekvencie a všetky satelitné systémy
GPS	L1 C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5
GLONASS	L1, L2, L3
BeiDou	B1I, B1C, B2I, B2a, B2b, B3I
Galileo	E1, E5a, E5b, E6
QZSS	L1, L2, L5, L6
SBAS	L1, L5
obnovovacia rýchlosť	1Hz - 20Hz
doba inicializácie	zvyčajne 1-5s
kombinovaná anténa	GNSS, Wifi, Bluetooth, 4G
prijem signálu z nízko letiacich družíc	

REŽIMY MERANIA

režimy RTK	s IMU do 120°, bez IMU
kompenzácia náklonu	IMU bez kalibrácie, odolnosť voči magnetickému rušeniu

KOMUNIKÁCIA

modul 4G LTE	WCDMA/CDMA2000/TDD-LTE/FDD-LTE
UHF rádio modem	prijem/vysielanie, 410-470MHz, 1W/1.5W, rôzne bežné protokoly
dátové protokoly RTK	RTCM2x/3x, CMR, CMR+, sCMRx
Bluetooth®	5.2 Classical/BLE Proprietary double-mode
Wifi	802.11 b/g AP/hotspot/režim klient
komunikačné porty	USB-C, LEMO port (5pin), slot pre Nano SIM, UHF anténa port
Web-rozhranie	nastavenia, kontrola a stiahovanie dát, statika, aktualizácia firmvéru

PRESNOSŤ PRIJÍMAČA

RTK	Hz: 8 mm ± 1 ppm (rms) V: 15 mm ± 1 ppm (rms)
sieťové RTK	Hz: 8 mm ± 0,5 ppm (rms) V: 15 mm ± 0,5 ppm (rms)
statická	Hz: 2,5 mm ± 0,5 ppm (rms) V: 5 mm ± 0,5 ppm (rms)
SBAS	zvyčajne <5m 3DRMS závisí od výkonu systému SBAS
DGPS	Hz: 0,25 m + 1 ppm RMS V: 0,50 m + 1 ppm RMS

OVLÁDANIE/ROZHРANIE

klávesy	tlačidlo zapnutia/vypnutia
LED indikátory stavu	satelia, korekcie, batéria
záznam dát	64GB interná pamäť, cyklicky mazanie
GSM/TCP/IP	Vymeniteľná nano SIM karta

NAPÁJANIE

interná batéria	7000 mAh, 7,4V
doba prevádzky	15 hod. statická, 7 hod. báza 12 hod. režimu RTK rover
Nabíjanie	USB-C rýchle nabíjanie

FYZICKÁ SPECIFIKÁCIA

rozmery	ø120x72mm
hmotnosť	760 gramov
prevádzková teplota	- 40 °C až +75 °C
	IP67
odolnosť voči vode a prachu	vodotesné pre ponorenie pod vodu, úplne prachotesné vibrácie MIL-STD-810G
	Vlhkosť 100% kondenzujúca
materiál	magnézium, ABS/PC vrchný kryt
nárazy	vydrží pád z výšky 2m na tvrdý povrch



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

GPS súradnice: 48.2791, 17.0267



Virtuálna realita

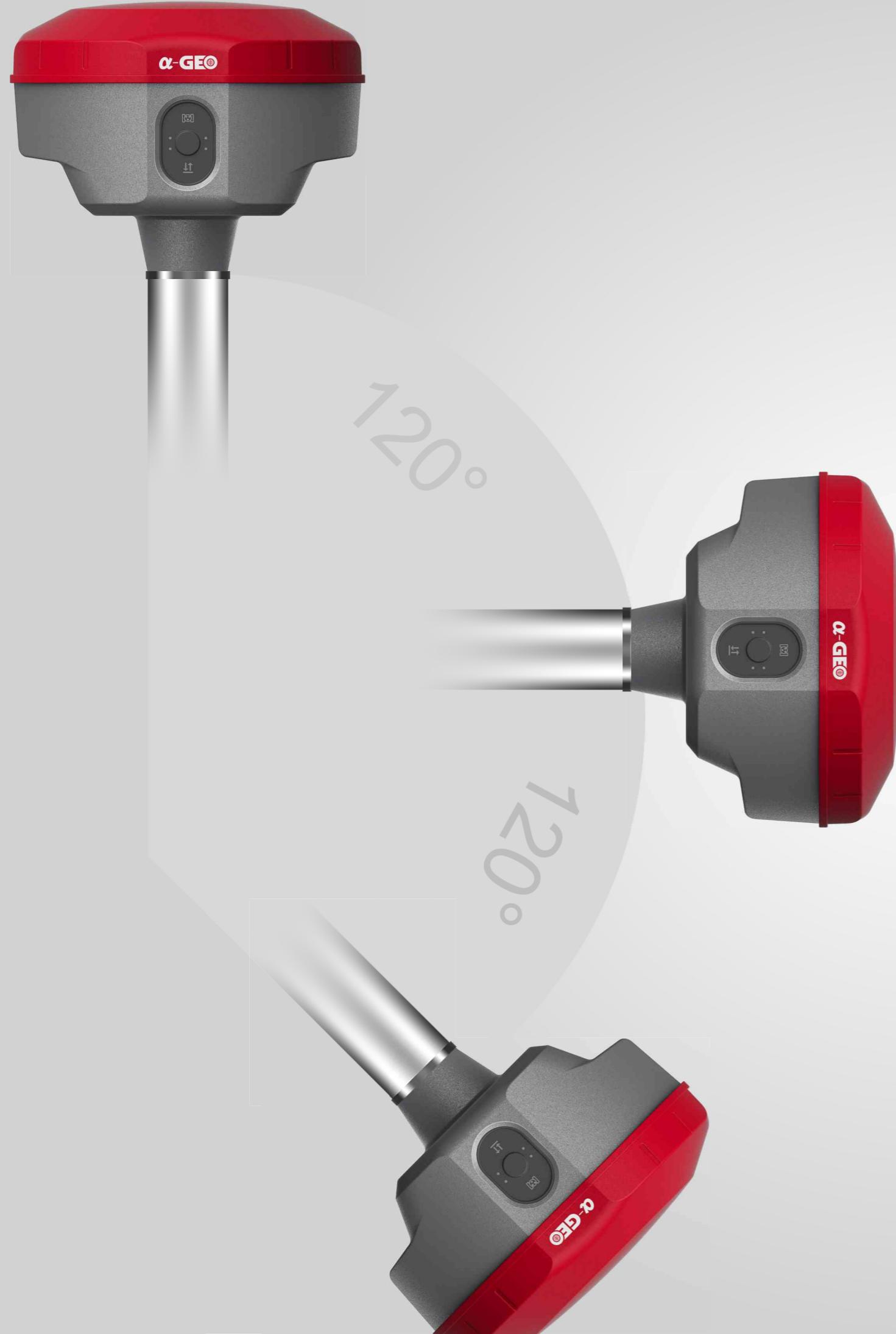
Vytyčovanie bodov pomocou virtuálnej reality
Pomocou kamery pre virtuálnu realitu vidíte
na displeji kontrolera reálny obraz terénu a
sledovaním navigačných šípk na displeji
vytýčíte bod behom niekoľkých sekúnd.

Laser

Meranie bodov s laserovým diaľkomerom

Exkluzívna svetovo patentovaná technológia rýchlej kalibrácie lasera. Meranie bodov s integrovaným laserovým diaľkomerom s centimetrovou presnosťou. Laser má integrovanú kameru, preto je jednoduché zacieliť na bod aj pri silnom slnečnom svetle, vďaka tomu je meranie v teréne rýchlejšie a efektívnejšie. Jednoducho zameráte zakryté body, ktoré sú pre GNSS meranie nedostupné.





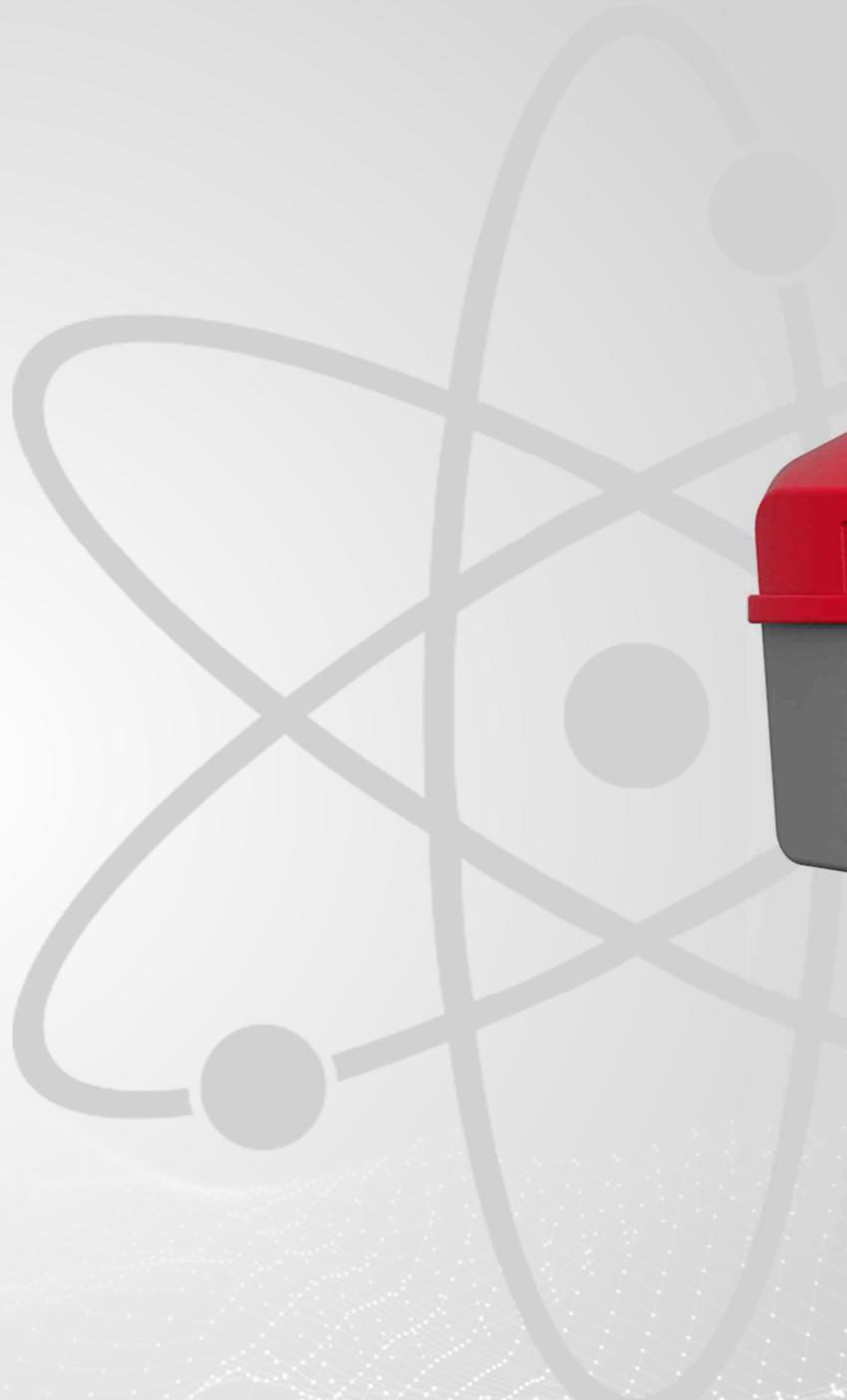
Super IMU

Nie je nutná opakovaná inicializácia super IMU

Matrix II je vybavený inerciálnou meracou jednotkou (IMU) s rýchloou inicializáciou, bez kalibrácie a odolnou voči magnetickému rušeniu. Používateľia môžu túto technológiu používať pri meraní a vytváraní bodov až do uhla náklonu výtyčky 120°.

Všetky satelitné systémy

Matrix II má 1408 kanálovú GNSS dosku novej generácie, ktorá podporuje všetky satelitné systémy GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, OZSS, SBAS, IRNSS a poskytuje presné a spoľahlivé meranie a vytčovanie bodov.





64GB SSD disk

Bezstarostné ukladanie

Vstavaná 64GB pamäť, dokáže uspokojiť väčšinu potrieb pre ukladanie RAW/RINEX dát. Funkcia cyklického ukladania a mazania umožňuje prijímaču automaticky odstrániť najstaršie dáta, vždy keď nie je v pamäti dostatok miesta. So 64GB pamäťou môže ukladať dáta takmer 4 roky s intervalom ukladania 5 sekúnd. Spoľahlivý pamäťový čip zabezpečuje bezpečnosť dát z merania.