

GEOMATE

Висококачествено измерване. Надеждни
решения



GEOMATE VA3

КОМПАКТНА ЛИДАРНА СИСТЕМА



GEOMATE VA3

GEOMATE VA3 е едно от най-добрите LiDAR решение за безпилотни летателни апарати с вграден Livox Avia. VA3 е сериозен пробив в технологията за мобилно картографиране, позволявайки използването ѝ от непрофесионални потребители за заснемане на геопространствена реалност. VA3 е първото поколение LiDAR решение на GEOMATE, което се използват широко за инспекция на електропроводи, топографско картографиране, реакция при извънредни ситуации, селскостопански и горски проучвания и др. Тази мултифункционална, лека и здрава система интегрира високопроизводителен лазерен скенер с професионална 26 MP камера и високопрецизна инерциална навигационна система за получаване на качествени данни

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обща производителност на системата

Абсолютна точност	<10 cm Hz <5 cm V
Условия за точност	Без контролни точки, @50 m височина на полета AGL
Монтиране	Skyport за DJI M300 Външен източник на захранване със специален порт за други БЛА (интерфейс CHCNAV Alphaport)
Тегло на инструмента	0.95 kg
Размери на инструмента	12.8 × 14 .0 × 6.80 cm 5.04" × 5.51" × 2.65"
Комуникации	1× порт за ГНСС антена Skyport интерфейс 1× USB Type-C, скорост до 160 Mb/s
Място за съхранение	256 GB
Гъстота на точките при конфиг. на БЛА: скорост 5 m/s (18 km/h)	570 точки/кв.м @ 50 m AGL 280 точки/кв.м @ 100 m AGL
Обхваната площ	2 km ² площ за 30 мин. БЛА полет
Операция	Едно докосване или дистан. управ. чрез контролер DJI M300 Smart enterprise
Transport box	1× защитена мека чанта с предварително изрязана

Laser scanner

Клас лазерни у-ва	1 (в съответствие с IEC 60825-1:2014)
Макс. обхват на измерване @ρ> 80%	450 m
Макс. обхват на измерване@ρ> 20%	190 m
Макс. брой на обратните импулси	До 3 пъти
Точност	20 mm @ 20 m 30 mm @100 m
Прецизност	15 mm
Поле на видимост	70.4° (Хоризонтално) × 4.5° (Вертикално)
Скорост на сканиране	240 000 точки/сек (първо или най-силно връщане) 480 000 точки/сек (двойно връщане) 720 000 точки/сек (тройно връщане)

Система за позициониране и ориентация

ГНСС система	Двучестотен: GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, честота на дискретизация 5 Hz
Опресняване на IMU	600 Hz
Точност на позицията БЕЗ прекъсване на ГНСС	0.010 m RMS по хоризонтала, 0.020 m RMS по вертикала, 0.01 ° RMS на височина/наклон, 0.04 ° RMS на посока

Система за визуализация

Вид камера	Вградена калибрирана камера
Резолюция	6252 × 4168
Работни пиксели	26 MP, 30 fps
Мин. интервал на стартиране	0.8 секунди

Външни условия

Работна температура	-20°C ~ +50°C
Темп.на съхранение	-20°C ~ +65°C
Степен на защита	IP54
Влажност (при работа)	80%, без кондензация

Захранване

Входно напрежение	DC 12 ~ 28 V
Консумация на енг	32 W, min. 2A
Източник на захранване	В зависимост от батерията на БЛА или чрез Skyport от DJI M300

* Specifications are subject to change without notice.

(1) Weight calculated with integrated camera. (2) Typical values for average conditions. (3) Accuracy is the degree of conformity of a measured quantity to its actual (true) value. (4) Precision is the degree to which further measurements show the same results. Improved by GEOMATE COPre SW.

GEOMATE
Premium Surveying. Trusted Solutions

©2022 GEOMATE POSITIONING PTE. LTD. All rights reserved. The GEOMATE logo is the trademark of GEOMATE POSITIONING PTE. LTD. All other tradem arks are the property of their respective owners. Revision March 2022.

MADE IN
SINGAPORE

Geomate Positioning Pte. Ltd.

71 Lorong 23 Geylang #07-09
Work + Store (71G) Singapore 388386
+65 9130 7218
sales@geomate.sg

www.geomate.sg