

SPECIFICHE

Caratteristiche GNSS

Canali.....	1968
GPS.....	L1C, L1C/A, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS.....	G1, G2, G3
BDS.....	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GALILEOS.....	E1, E5a, E5b, E6, AltBOC*
SBAS.....	L1*
IRNSS.....	L5*
QZSS.....	L1, L2C, L5*
MSS Banda L.....	B2b-PPP, E6B HAS
Frequenza di uscita del posizionamento.....	1.Hz~20Hz
Tempi di inizializzazione.....	< 10s
Affidabilità di inizializzazione.....	> 99.99%

Precisione di posizionamento

Posizionamento GNSS differenziale codificato.....	Orizzontale: 0,25 m + 1 ppm RMS Verticale: 0,50 m + 1 ppm RMS
GNSS statico.....	Orizzontale: 2,5 mm + 0,5 ppm RMS Verticale: 3,5 mm + 0,5 ppm RMS
Statico (osservazione prolungata).....	Orizzontale: 2,5 mm + 0,1 ppm RMS Verticale: 3 mm + 0,4 ppm RMS
Statico rapido.....	Orizzontale: 2,5 mm + 0,5 ppm RMS Verticale: 5 mm + 0,5 ppm RMS
PPK.....	Orizzontale: 3 mm + 1 ppm RMS Verticale: 5 mm + 1 ppm RMS
RTK(UHF).....	Orizzontale: 8 mm + 1 ppm RMS Verticale: 15 mm + 1 ppm RMS
RTK(NTRIP).....	Orizzontale: 8 mm + 0,5 ppm RMS Verticale: 15 mm + 0,5 ppm RMS
SBAS Posizionamento	Tipicamente <5 m 3DRMS
Tempo di inizializzazione RTK.....	2~8 s
Precisione IMU.....	8 mm + 0,7 mm/°di inclinazione
Angolo di inclinazione IMU.....	...ottimale entro 60°
Precisione SLAM.....	Precisione relativa <1 cm, Precisione assoluta (RTK) fino a 3-5 cm, Precisione assoluta (PPK) fino a 2-4 cm
Precisione di posizionamento con satelliti sbloccati.....	3-5 cm @20 m di raggio (l'errore aumenta di 3 cm ogni 10 m aggiuntivi)
Precisione di misurazione senza contatto.....	5 cm @15 m di portata

LiDAR

Portata.....	40 m @ con riflettività del 10%, 70 m @ con riflettività dell'80%
Campo visivo.....	H: 360°, V: 59°
Frequenza dei punti	200.000 punti al secondo

Fotocamere

Fotocamera per colorazione SLAM LiDAR.....	12 MP x 2 unità, sinistra e destra
Fotocamera per rilevamento Visual-LiDAR senza contatto.....	8MP, frontale
Fotocamera per rilevamento visivo AR	2MP, verso il basso

Classe di sicurezza per gli occhi.

Classe 1 (IEC 60825 -1:2014)

Specifiche hardware

Dimensioni.....	134 mm x 147 mm x 138 mm
Peso.....	1,38 kg
Materiale.....	Guscio in lega di magnesio e alluminio
Temperatura di esercizio.....	Da -20 °C a +55 °C
Temperatura di conservazione.....	da -40 °C a +80 °C
Umidità.....	80% senza condensa
Impermeabilità/Resistenza alla polvere.....	standard IP64
Batteria.....	Batteria ricaricabile agli ioni di litio da 7,4 V e 5000 mAh integrata, batteria da 7,4 V e 6800 mAh sostituibile a caldo nell'impugnatura, 87,32 Wh
Durata della batteria.....	Misurazione dell'aria/Mappatura interna/ Nuvola dei punti San:> 3 ore, modalità GNSS Rover e modalità statica:> 24 ore

Comunicazioni

Porta I/O.....	Slot per scheda SIM integrato(NANO SIM)
	Interfaccia Type-C (ricarica+OTG+Ethernet)
	Interfaccia antenna UHF
UHF interno.....	Integrata, solo ricezione
Rango di frequenza.....	.410-470 MHz
Protocollo di comunicazione.....	.Farlink, Trimtalk, SOUTH
Bluetooth.....	Bluetooth 5.0, Bluetooth 3.0/4.2 standard, Bluetooth 2.1 + EDR
NFC Communication.....	Dispositivo di accoppiamento automatico by touch
Modem.....	802.11 b/g/n standard

KOLIDA
Professional's Choice

ME PLUS VISUAL-LIDAR RTK PER TUTTI GLI SCENARI

CALCOLO DEL VOLUME

MAPPATURA PER INTERNI

SCANSIONE LASER

MISURAZIONE VISIVA

PICCHETTAMENTO VISIVO

MODELLAZIONE 3D