

AD 20

Ryškesnis ekranas ir geriausia kaina



1408 kanalai



Iki 120°IMU



Tvirta
konstrukcija



OLED spalvotas
ekranas



Fiziniai mygtukai

PALYDOVŲ SEKIMAS

Kanalai	1408
GPS	L1C/A, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS	L1, L2, L3*
Galileo	E1, E5a, E5b, E6
BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b*
QZSS	L1C/A, L1C, L2C, L5
NavIC/IRNSS	L5
SABAS	L1, L5*
L-Band	B2B-PPP/E6-HAS

TIKSLUMAS

Realaus Laiko Kinematinis Metodas (RTK)	H: 8mm + 1 ppm RMS V: 15mm + 1 ppm RMS Inicijavimo laikas: <5s (tipinis) Inicijavimo patikimumas: >99,9 %
Po Apdorojimo Kinematinis Metodas (PPK)	H: 2.5mm + 0.5ppm RMS V: 5mm + 0.5ppm RMS
PPP	H: 10cm RMS V: 20cm RMS
DGPS	H: 0.4m RMS V: 0.8m RMS
Vieno taško nustatymas	H: 1.5m RMS V: 2.5m RMS
Padėties dažnis	1HZ 2HZ 5HZ 10HZ 20HZ 50HZ
Laikas pirmajai fiksacijai	Šaltas startas <45s Karštas startas <10s Signalo atkūrimas <1s
IMU posvyrio kampas	0-120°
IMU posvyrio matavimo tikslumas	≤2cm iki 60° posvyrio kampo

ATSPARUMAS APLINKAI

Darbinė temperatūra	-45°C iki +75°C
Laikymo temperatūra	-55°C iki +85°C
Drėgmė	100% be kondensacijos
Atsparumas vandeniui ir dulkėms	IP67
Kritimas	Atlaiko iki 2 metrų aukščio
Vibracija	IK08

KOMUNIKACIJA

UHF radijas	2W Tx/Rx, 410-470 MHz Darbinis nuotolis yra 8-15km idealiomis sąlygomis
Protokolas	TT450, TRIMMARK3, SOUTH, LORA Ryšio sparta: 9600bps to 19200bps
Wi-Fi (Belaidis Tinklas)	802.11b/g/n/ac Hotspot/Data Link
Bluetooth (Belaidis Ryšys Artimu Atstumu)	Bluetooth 5.2 classical/ BLE proprietary dual-mode
NFC (Artimojo Lauko Ryšys)	NFC Paliečiamasis suporavimas
WebUI (Žiniatinklio vartotojo sąsaja)	Prieinama per Wi-Fi
4G Mobilusis Ryšys	• Integruotas pilno dažnio daugiadažnis 4G modemas • Palaiko LTE-TDD/LTEFDD/WCDMA/CDMA2000/UMTS/HSPA+/GSM/GPRS/EDGE • 1x USB C tipo prievadas (Duomenų atsiuntimas / įkrovimas) • 1x Antenos prievadas (UHF antenos sąsaja) • 1x SIM kortelės lizdas (palaiko „Nano-SIM“) • 1x 5 kontaktų Lemo prievadas (RS-232)
I/O port (Įvesties / Išvesties prievadas)	
Duomenų formatai	RTCM 2.X, RTCM 3.X, RINEX, NMEA 0183 output, VRS, NTRIP
Duomenų Saugojimas	32GB didelės spartos atminties

TECHNINĖ ĮRANGA

Dydys	125mm (P) 88mm (A) 4.92" colio (P) 3.46" colio (A)
Svoris	<800g (1.76lb)
Priekinis skydelis	0.96" colio (2,44 cm) OLED spalvotas ekranas
2 LED fiziniai mygtukai (režimo perjungimas, duomenų ryšys)	

MAITINIMAS

Baterija	Vidinė Li-ion baterija 7.4V 7000mAh
Įkrovimo specifikacija	USB C tipo, greitas įkrovimas
Veikimo laikas	Roverio režimas: 18 valandų Bazinės stoties režimas: 7 valandos Statinis režimas: 20 valandų



AP20



**0,96" colio (2,44 cm)
spalvotas OLED ekranas**



Dvigubi LED fiziniai mygtukai

AP20 GNSS imtuvas sujungia patogią vartotojo sąsają su tvirtu lauko našumu. Jo integruotas UHF modemas siūlo 8–15 km nuotolį naudojant kaip bazinę stotį arba roverį, o integruotas 120° posvyrio IMU padidina geodezinio matavimo efektyvumą iki 50%. Idealus žemėlapių sudarymui ir statyboms, jis užtikrina patikimumą ir produktyvumą sudėtingoje aplinkoje.

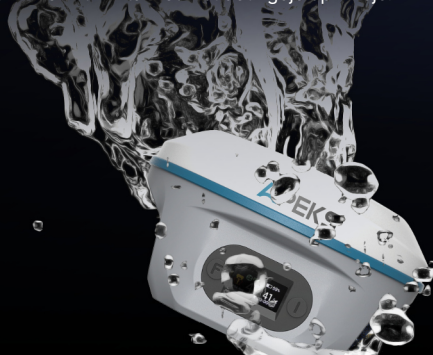
1408 KANALŲ GNSS

Naudojant 1408 kanalų GNSS technologiją, AP20 sklandžiai jungiasi prie GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS ir SBAS palydovų sistemų, PPP ir HAS paslaugų, užtikrindamas tikslų centimetro lygio padėties nustatymą net ir sudėtingoje vietovėje.



TVIRTA IR ILGAAMŽĖ KONSTRUKCIJA

IP68 ir IK08 klasės užtikrina atsparumą dulkems, vandeniui, smūgiams ir vibracijai. Lydinio korpusas garantuoja ilgaamžiškumą ir patikimą veikimą atšiauriomis lauko sąlygomis, leisdamas jums atlikti matavimus užtikrintai net ir sudėtingoje aplinkoje.



IKI120°IMU

AP20 kalibravimo nereikalaujantis IMU 4.0 užtikrina tikslią, be trukdžių orientaciją su 120° posvyrio galimybe, padidindamas efektyvumą 50% sudėtingose aplinkose.

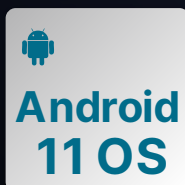


2W UHF RX/TX RADIJAS

AP20 integruotas UHF radijas palaiko LoRa technologiją, užtikrinančią 8–15 km nuotolį, prilygstantį išorinėms stotims. Jis veikia ir kaip bazė, ir kaip roveris, be to, efektyviai dirba kaip NTRIP roveris GNSS tinklose.



DUOMENŲ KAUPIKLIS CS3i



ApekSurv Lauko programinė įranga

- Suderinamas su „Android“ valdikliu, telefonu ir planšetiniu kompiuteriu.
- Palaiko daug skirtingų pasaulio kalbų.
- Palaiko kelis bazinius žemėlapius: „Google Maps“, WMS žemėlapij.
- Palaiko visus matavimo režimus, įskaitant Statinį, PPK ir RTK.
- Palaiko CAD failų importavimą ir tiesioginį naudojimą nužymėjimui.
- Palaiko TXT, CSV, AutoCAD DXF, DWG, SHP duomenų formatus.
- Palaiko GNSS, GIS ir Totalinę stotį.



Web UI Valdymas

Prisijungus per Wi-Fi ryšį, APEKS GNSS gali būti lengvai valdomas Jūsų kompiuterio naršyklėje arba išmaniajame telefone. Jūs galite stebėti ir tikrinti būklę, konfigūruoti, registruoti, atnaujinti programinę įrangą, atsisiųsti duomenis ir atlikti kitus veiksmus.

