

AI 20

Pantallas Más Brillantes A Precios Inigualables



1408 canales



Hasta 120° IMU



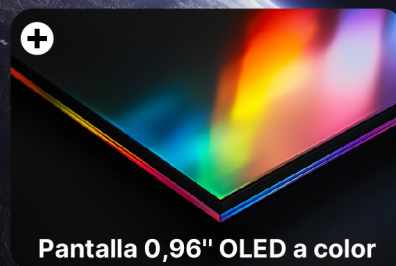
Diseño resistente



Pantalla a color OLED



Botones físicos



Pantalla 0,96" OLED a color



Botones físicos con doble LED

AP20

El receptor GNSS AP20 cuenta con interfaz sencilla y alto rendimiento exterior. Cuenta con módem UHF interno de 8 a 15 km (base/rover) e IMU inclinable hasta 120°, que mejora la eficiencia de mediciones en un 50 %. Perfecto para cartografía y construcción, garantiza estabilidad y rendimiento en condiciones difíciles.

1408 CANALES GNSS

El AP20 integra GNSS de 1408 canales y enlaza todas las constelaciones satelitales junto a servicios PPP y HAS, logrando posicionamiento centimétrico en cualquier terreno difícil.



DISEÑO ROBUSTO Y RESISTENTE

Certificado IP68 e IK08: resistente al polvo, agua, golpes y vibraciones. Su carcasa de aleación mantiene un funcionamiento estable y duradero en cualquier entorno de obra complicado.



HASTA 120° IMU

El IMU 4.0 sin calibración del AP20 ofrece orientación exacta sin interferencias y hasta 120° de inclinación, aumentando en un 50 % la eficiencia en terrenos complicados.



RADIO UHF RX/TX DE 2 W

Radio UHF interna con LoRa, alcance de 8 a 15 km y compatibilidad con estaciones externas. Puede usarse como base, rover o rover NTRIP en redes GNSS con alto rendimiento.



CONTROLADOR DE DATOS CS3i

SOPORTE
Sistema Google, Mapas Google

Pantalla amplia de 5,45 pulgadas, legible bajo luz solar

9000 mAh
Batería de 9000 mAh para funcionamiento todo el día

IP68

Android 11 OS

Tarjeta SIM

4G WiFi Bluetooth
Comunicación

4GB RAM + 64GB ROM + Ranura TF ampliable



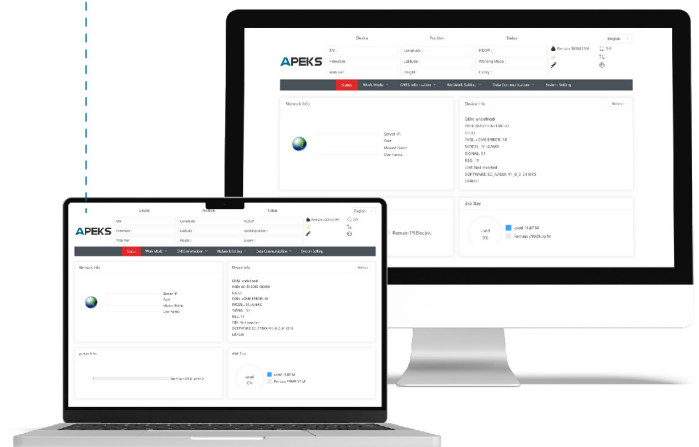
ApekSurv Software de Campo

- Compatible con controlador, teléfono y tableta Android
- Admite todos los idiomas del mundo.
- Soporta mapas base variados: Google Maps, WMS
- Soporta todos los modos topográficos: Estático, PPK, RTK.
- Admite importación CAD para replanteo directo
- Soporta formatos: TXT, CSV, DXF, DWG (AutoCAD), SHP
- Admite GNSS, SIG y Estación Total.



Gestión de Interfaz Web (UI)

Mediante WiFi, gestione el GNSS APEKS desde el navegador de PC o móvil: supervise estado, configure, registre, actualice firmware y descargue datos.



SEGUIMIENTO DE SATÉLITES

Canales	1408
GPS	L1C/A, L1C, 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, L6
NavIC/IRNSS	L5
SBAS	L1C/A
Banda L	B2B-PPP & E6-HAS

EXACTITUD

Cinemática en tiempo real (RTK)	H: 8 mm + 1 ppm RMS V: 15 mm + 1 ppm RMS Tiempo de inicialización: <5s (típico) Fiabilidad de inicialización: >99.9%
Cinemática de posprocesamiento (PPK)	H: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS V: 5 mm + 0.5 ppm RMS
Static	H: 2.5 mm ± 0.5 ppm RMS V: 5mm ± 0.5 ppm RMS
PPP	H: 10cm RMS V: 20cm RMS
DGPS	H: 0.4 m RMS V: 0.8 m RMS
Punto único	H: 1.5 m RMS V: 2.5 m RMS
Frecuencia de posición	1HZ 2HZ 5HZ 10HZ 20HZ
Tiempo hasta la primera fijación	Arranque en frío <45 s Arranque en caliente <10 s Re-adquisición de señal <1 s
Ángulo de inclinación de la IMU	0-120°
Precisión de la medición de inclinación de la IMU	≤2 cm dentro de un ángulo de inclinación de 60°

COMUNICACIÓN

Radio UHF	2W Tx/Rx, 450-470 MHz El alcance de funcionamiento es de 8 a 15 km en entornos ideales.
Protocolo	TT450, TRIMMARK3, SOUTH, LORA Velocidad de enlace : 9600bps a 19200bps
Wi-Fi	802.11b/g/n/ac Punto de acceso/Enlace de datos
Bluetooth	Bluetooth 5.2 clásico/BLE propietario de modo dual
NFC	Emparejamiento táctil NFC

COMUNICACIÓN

Interfaz web	Accesible vía Wi-Fi
4G Conexión celular 4G	Módem 4G multibanda de espectro completo integrado compatible con LTE-TDD/LTE-FDD/WCDMA/CDMA2000/UMTS/HSPA+/GSM/GPRS/EDGE
Puerto de E/S	• 1 puerto USB tipo C (descarga de datos/carga) • 1 puerto de antena (interfaz de antena UHF) • 1 ranura para tarjeta SIM (compatible con Nano-SIM) • 1 puerto Lemo de 5 pines (RS-232)
Formatos de datos	RTCM 2.X, RTCM 3.X, RINEX, salida NMEA 0183, VRS, NTRIP
Almacenamiento de datos	Memoria de alta velocidad de 32 GB

ELÉCTRICO

Batería	Batería interna de iones de litio de 7,4 V y 7000 mAh
Especificaciones de carga	Carga rápida USB Tipo-C
Tiempo de funcionamiento	• Modo móvil: 18 horas • Modo base : 7 horas • Modo estático : 20 horas

HARDWARE

Tamaño	• 125mm(anchura) 88mm (alto) • 4.92pulgadas(anchura) 3.46inch(alto)
Peso	750g(1.65lb)
Panel frontal	Pantalla OLED a color de 0,96 pulgadas 2 luces LED, 2 botones físicos (modo conmutable, enlace de datos)

ENTORNOS

Temperatura de funcionamiento	-45 °C a +75 °C
Temperatura de almacenamiento	-55°C a +85°C
Humedad	100% sin condensación
Impermeabilidad y resistencia al polvo	IP67
Resistencia a caídas	Resiste caídas desde una altura de 2 metros.
Resistencia a vibraciones	IK08



Shanghai Apekstool Optoelectronic Technology Co., Ltd

Xinao Creative Park, No.350 Yindu West Road, Songjiang District, Shanghai, China



Website

www.apeksgnss.com

Mail

sales@apekstool.com