

AD20 AR

Replanteo Ar En Sitio Real Instantáneo



1408 canales



IMU hasta 120°



Replanteo AR



Pantalla OLED a color



Botones físicos



AP20 AR



0,96" Pantalla OLED a color



Botones físicos doble LED

El GNSS AP20AR redefine la precisión con replanteo AR y gran conectividad. Su módem UHF integrado de 2W alcanza 15 km de alcance, y el IMU inclinable de 120° mejora la eficiencia un 50%. Equipado con funciones avanzadas de replanteo AR: posicionamiento visual, superposición de proyectos y transición AR 360° continua, ofrece replanteos inmersivos con precisión centimétrica en campo.

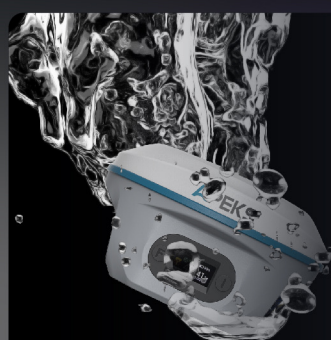
REPLANTEO AR

Incorpora una cámara gran angular con cambio fluido desde el controlador portátil, superponiendo guías de proyecto sobre la imagen en vivo. Siga las flechas en pantalla en tiempo real para dirigirse a cada punto con claridad y precisión, logrando un replanteo más rápido e intuitivo.



1408 CANALES

Dotado de tecnología GNSS de 1408 canales, el AP20 se conecta sin problemas a las constelaciones GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS y SBAS. Los servicios PPP y HAS proporcionan posicionamiento centimétrico preciso incluso en terrenos complejos.



DISEÑO ROBUSTO Y RESISTENTE

Certificaciones IP68 e IK08 contra polvo, agua, golpes y vibraciones. Su cuerpo de aleación garantiza resistencia y rendimiento estable en obra, para levantar topografías con total seguridad en entornos adversos.

RADIO UHF TRANSMISOR/RECEPTOR DE 2W

El radio UHF integrado del AP20 admite LoRa con alcance de 8 a 15 km, compatible con estaciones externas. Funciona tanto como base como móvil y opera eficientemente como móvil NTRIP en redes GNSS.



IMU HASTA 120°

El IMU 4.0 sin calibración del AP20 garantiza orientación precisa sin interferencias, con inclinación de hasta 120°, aumentando la eficiencia un 50% en entornos complejos.

CONTROLADOR DE DATOS CS3i



SOPORTE

Sistema Google, Google Maps



Pantalla
5,45"
legible
al sol



9000mAh

Batería 9000mAh,
autonomía diaria



IP68



**Android
11 OS**



**Tarjeta
SIM**

**4G
WiFi
Bluetooth**

Comunicación

4GB RAM + 64GB ROM, ampliable con tarjeta TF



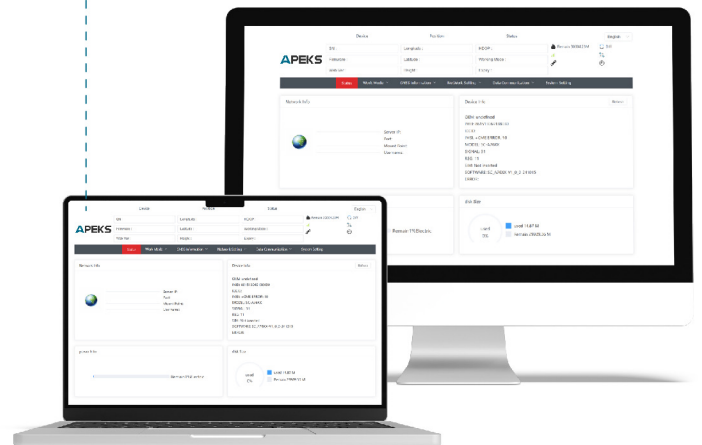
ApekSurv Software de campo

- Compatible con controladores, móviles y tablets Android.
- Soporte idiomas globales.
- Múltiples mapas base: Google Maps, WMS.
- Modos topográficos: Estático, PPK, RTK.
- Importa CAD para replanteo directo.
- Formatos: TXT, CSV, DXF, DWG, SHP.
- Compatible con GNSS, SIG y estaciones totales.



Web UI Gestión

Gestión APEKS GNSS vía WiFi desde navegador PC o móvil: monitoreo, configuración, registro, actualización firmware y descarga de 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: <5 s (típico) Fiabilidad de inicialización: >99,9%
Cinemática de posprocesamiento (PPK)	H: 3 mm + 0.5 ppm RMS V: 5 mm + 0.5 ppm RMS
Estático	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
Vigilancia de realidad aumentada	H: 8 mm + 1 ppm RMS V: 15 mm+ 1 ppm RMS
Frecuencia de posición	1Hz 2Hz 5Hz 10Hz 20Hz
Es hora de la primera reparación	Arranque en frío <45 s Arranque en caliente <10 s Readquisición 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°

CÁMARA

Número de cámaras	1
Píxeles	Obturador global con 5 MP
Velocidad de fotogramas	30fps
Campo de visión	84°
Características	Realizar replanteo RA

COMUNICACIÓN

Radio UHF	2W Tx/Rx, 450-470 MHz El alcance de funcionamiento es de 8 a 15 km en entornos ideales.
-----------	--

COMUNICACIÓN

Protocolo	TT450,TRIMMARK3,SOUTH,LORA Tasa 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
Interfaz web	Accesible vía Wi-Fi
Celular 4G	Módem 4G multibanda de frecuencia completa integrado compatible con LTE-TDD/LTEFDD/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	• 125 mm (ancho) x 88 mm (alto) • 4,92 pulgadas (ancho) x 3,46 pulgadas (alto)
Peso	750g(1.65lb)
Panel frontal	Pantalla OLED a color de 0,96 pulgadas 2 luces LED, 2 botones físicos (cambio de modo, enlace de datos)

ENTORNOS

Temperatura de funcionamiento	-45 °C a +75 °C 4,92 pulgadas (ancho) x 3,46 pulgadas (alto)
Temperatura de almacenamiento	-55 °C a +85 °C
Humedad	100% sin condensación
Impermeabilidad y resistencia al polvo	IP67
Resistencia a caídas	Sobrevive a una caída desde un poste 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.apেকsgnss.com

Mail
sales@apekstool.com