

AD40 Láser+



El Láser 120m, En Tus Manos



Tecnología láser



Hasta 120° IMU



Replanteo RA



Pantalla a color OLED



Botones físicos



Pantalla OLED color 0,96"



Botones físicos doble LED

AP40 Láser+

El láser AP40 + RTK de doble cámara integra un GNSS avanzado, un IMU de alto rendimiento y un láser verde de 120 m para una precisión milimétrica. Sus dos cámaras de 5 MP admiten el replanteo RA, mientras que la cámara frontal ayuda al punteo. Equipado con sensor de inclinación, radio UHF y controles intuitivos, ofrece un levantamiento topográfico rápido, preciso e inteligente.

TECNOLOGÍA LÁSER 120M

El láser AP40 + RTK integra GNSS, IMU y un láser verde de 120 m para realizar mediciones precisas. Equipado con doble cámara para el replanteo RA, sensor de inclinación y radio de largo alcance, permite un levantamiento topográfico rápido y exacto.



REPLANTEO RA

El láser AP40 + RTK usa dos cámaras para replanteo RA, con guía visual en tiempo real y flechas en pantalla. Ofrece localización precisa sin mover el bastón repetidamente, incluso en condiciones adversas.



HASTA 120° IMU

El láser AP40+ integra navegación satelital, IMU y visión para una precisión sin interferencias magnéticas. No requiere calibración y aumenta la exactitud en un 50 %. Cuenta con compensación de inclinación hasta 120° para entornos complejos.



RADIO UHF RX/TX DE 2 W

Radio UHF integrado AP40+: LoRa, alcance 8–15 km, compatible con estaciones externas. Modo base/rover y rover NTRIP para redes GNSS.



CONTROLADOR DE DATOS CS3i



SOPORTE

Sistema Google, Google Maps



Pantalla
5,45"
amplia,
legible al sol



9000mAh

Batería 9000 mAh,
autonomía diaria



IP68



**Android
11 OS**



**TARJETA
SIM**

**4G
WiFi
Bluetooth**

comunicación

4GB RAM+64GB ROM, TF ampliable



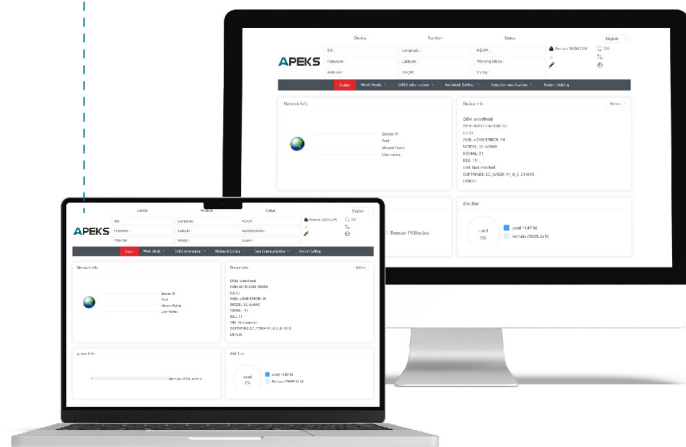
ApekSurv Software de campo

- Compatible con controladores, móviles y tabletas Android.
- Admite todos los idiomas globales.
- Soporta mapas base: Google Maps, WMS.
- Todos los modos de medición: Estático, PPK, RTK.
- Importa CAD para replanteo directo.
- Formatos compatibles: TXT, CSV, DXF, DWG, SHP.
- Compatible con GNSS, SIG y estaciones totales.



Gestión De Interfaz Web

Con conexión Wi-Fi, gestiona el APEKS GNSS fácilmente desde el navegador de PC o móvil: consulta estado, configura, registra, actualiza firmware y descarga 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
Estática	H: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS V: 5 mm + 0.5 ppm RMS
PPP	H: 5cm RMS V: 10cm RMS
DGPS	H: 0.4 m RMS V: 0.8 m RMS
Punto único	H: 1.5 m RMS V: 2.5 m RMS
Replanteo AR	H: 8 mm + 1 ppm RMS V: 15 mm + 1 ppm RMS
Frecuencia de posición	1Hz 2Hz 5Hz 10Hz 20Hz
Tiempo para la primera corrección	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°

LÁSER

Tipo	Clase 3.0 Verde
Alcance	120m
Levantamiento láser	±8 mm + 5 mm/m (Ángulo de inclinación dentro de 30°)

CÁMARA

Número de cámaras	2
Píxeles	Obturador global con 5 MP
Velocidad de fotogramas	30fps
Campo de visión	84°
Características	• Cámara inferior de 5 MP para vigilancia con realidad aumentada • Cámara frontal de 5 MP para medición y puntería láser auxiliar y vigilancia con realidad aumentada

COMUNICACIÓN

Radio UHF	• 2 W de transmisión/recepción, 450-470 MHz • Alcance de funcionamiento de 8 a 15 km en condiciones ideales
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 de usuario 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 (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	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.apeksgnss.com

Mail

sales@apekstool.com