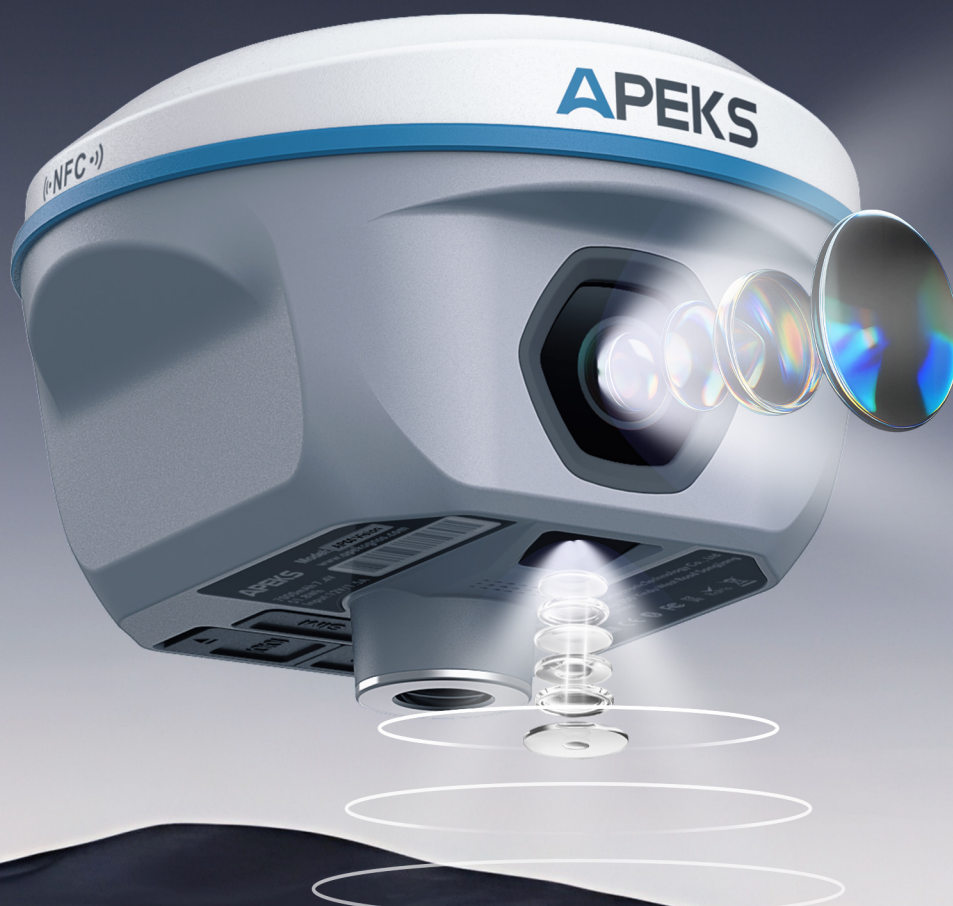


AD60 *Visión*



Donde La Visión Se Une A La Precisión Centimétrica



Levantamiento visual



Replanteo RA



Modelado 3D



Hasta IMU de 120°



Pantalla OLED a color



Botones físicos

AP60 Visión

El AP60 Visión RTK integra GNSS, IMU y doble cámara para posicionamiento preciso. La cámara frontal mide zonas de difícil acceso; la inferior permite replanteo RA. Compatible con software 3D, simplifica el trabajo de campo con manejo intuitivo.



Pantalla OLED color 0,96"



Botones físicos LED duales



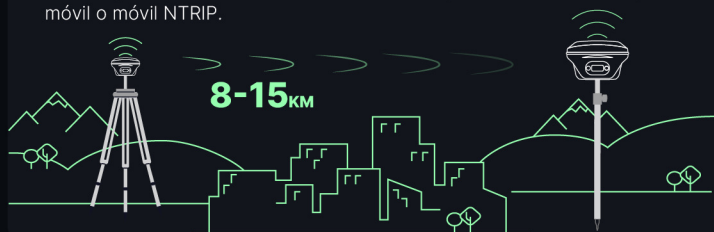
LEVANTAMIENTO VISUAL

El AP60 Visión usa fotogrametría avanzada para capturar cientos de coordenadas 3D en minutos. Graba vídeo o toma fotos con la cámara frontal para medir puntos inaccesibles, obstruidos o peligrosos: bajo viaductos, aleros o postes eléctricos.



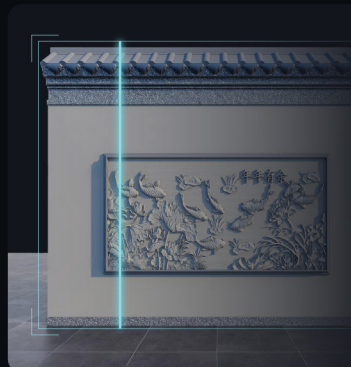
RADIO UHF RX/TX 2W

La radio UHF integrada del AP60 Visión alcanza un alcance LoRa de 8-15 km, compatible con estaciones externas y funciona como base, móvil o móvil NTRIP.



REPLANTEO VISUAL

Las dos cámaras ofrecen un replanteo visual inmersivo. Con cámaras frontal e inferior junto al GNSS, el software ApekSurv superpone en tiempo real flechas de dirección, distancias y líneas sobre el suelo para una guía precisa.



MODELADO 3D

El AP60 Visión permite al topógrafo capturar coordenadas 3D con facilidad. Los datos generados son compatibles con programas de modelado 3D estándar como ContextCapture y Agisoft, aportando flexibilidad y comodidad. Integra datos de dron y GNSS para el modelado conjunto 3D de edificios y fachadas.



TECNOLOGÍA IMU AUTOMÁTICA

Gracias a la tecnología IMU automática, combina navegación satelital, IMU y visión para resistir interferencias magnéticas y ofrecer orientación precisa. No requiere calibración ni inicialización y mejora la precisión de medición hasta un 50 %. El IMU 4.0 admite compensación de inclinación de hasta 120°, adaptándose a entornos complejos.

CONTROLADOR DE DATOS

CS5i



SOPORTE

Sistema Google, Google Maps



Pantalla
5,55"
legible
al sol



9000mAh

Batería 9000mAh
autonomía todo el día



IP68



Android 14 OS



TARJETA SIM

4G

WiFi Bluetooth

Comunicación

4GB RAM+64GB ROM AMPLIABLE TF



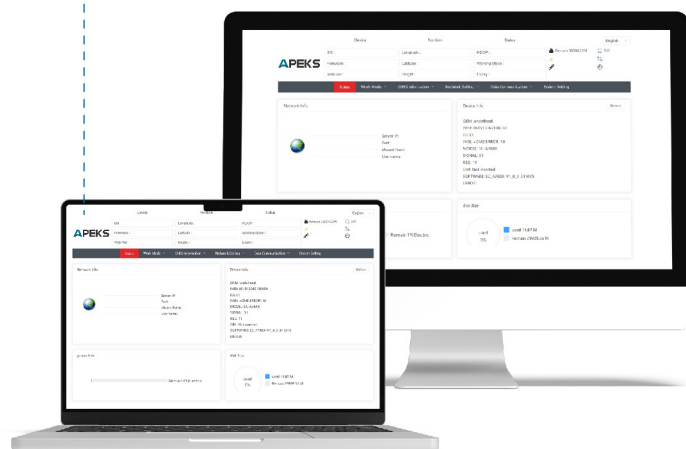
ApekSurv Software De Campo

- Compatible con equipos Android.
- Soporte multilingüe mundial.
- 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 Estación Total.



Gestión De Interfaz Web

Mediante WiFi, puede gestionar el GNSS APEKS desde navegador PC o móvil. Permite supervisar estado, configurar, registrar, actualizar firmware y descargar datos.



Seguimiento de satélites

Canales	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
SBAS	L1, L5*
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 la inicialización: >99,9 %
Cinemática de posprocesamiento (PPK)	H: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS V: 5 mm + 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
Replanteo visual	H: 8 mm + 1 ppm RMS V: 15 mm + 1 ppm RMS
Levantamiento visual	Típico 2-4 cm, alcance 2-15 m (condiciones de iluminación normales)
Frecuencia de posicionamiento	1HZ 2HZ 5HZ 10HZ 20HZ
Tiempo hasta la primera posición	Arranque en frío < 45 s Arranque en caliente < 10 s Readquisición de señal < 1 s
Ángulo de inclinación de la IMU	0-120°
Precisión del levantamiento con inclinación de la IMU	≤2 cm con un ángulo de inclinación de 60°

CÁMARA

Número de cámaras	2
Píxel	Obturador global de 2 MP y 5 MP
Velocidad de fotogramas	30fps
Campo de visión	84°
Características	• "Cámara frontal de 2 MP para mediciones visuales • Cámara inferior de 5 MP para replanteo con RA"

COMUNICACIÓN

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

COMUNICACIÓN

Protocolo	TT450, TRIMARK3, 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
Interfaz web (WebUI)	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