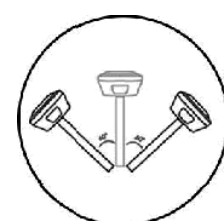


L300 **α-GEO**

Receptor GNSS



PRECISION
Puedes confiar



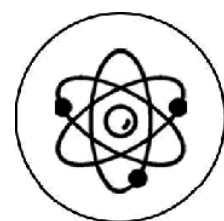
INCLINACION
IMU



RADIO UHF



WEBUI



GNSS TOTAL

Performance specification

Señales satelitales rastreadas simultáneamente	GPS: L1 C/A, L2C, L2P, L5 GLONASS: L1C/A, L1P, L2C/A, L2P BEIDOU: B1, B2, B3, B1C, B2a, B2b GALILEO: E1, E5a, E5b QZSS: L1, L2C, L5 SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SDCM IRNSS: L5
Canales	1408 Canales de seguimiento
Arranque en frío	<60 s
Arranque en caliente	<15 s
Tasa de salida de posicionamiento	1Hz . 20Hz
Readquisición de señales	1s
Tiempo de Inicialización RTK	<10s
Fiabilidad de inicialización	>99.999%
Precisión temporal	20 ns

Posicionamiento

Posicionamiento diferencial de código GNSS	Horizontal: 0.25 m * 1 ppm RMS Vertical: 0.50 m + 1 ppm RMS
	Precisión diferencial de posicionamiento SBAS: típicamente <5m 3DRMS
Static GNSS surveying	Horizontal: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS Vertical: 5 mm + 0.5 ppm RMS

Medición Cinemático en Tiempo Real

Línea base única < 30 KM	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS vertical: 1s mm+ 1ppm Res
Red RTK	Horizontal: 8 mm + 0.5 ppm RMS Vertical: 15 mm + 0.5 ppm RMS

HARDWARE

CARACTERISTICAS	
Material	Aleación de magnesio
Dimensiones	150mm * 71mm (sin conector inferior 60mm)
Peso	<1.0 Kg
Temperatura de funcionamiento	-40°C to + 75°C
Temperatura de almacenamiento	-55°C to + 85°C
Protección IP	A prueba de polvo IP67, protegida desde 30 minutos de inmersión hasta una profundidad de 1 m
Shock	Resiste una caída desde el bastón a 2m
Vibración	MIL-STD-810G
Humedad	IOOB, condensando

- 1- La precisión y la fiabilidad pueden estar sujetas a anomalías debido a trayectos múltiples, obstrucciones, geometría del satélite y condiciones atmosféricas. Las especificaciones indicadas recomiendan el uso de soportes estables con vista al cielo abierto, un entorno libre de EMI y trayectos múltiples, y configuraciones óptimas de constelación GNSS. Las líneas base de más de 30 km requieren efemérides precisas y pueden ser necesarias ocupaciones de hasta 24 horas para lograr la especificación estática de alta precisión.
- 2- Depende del rendimiento del sistema SBAS.
- 3- Los valores de PPM de RTK de la red se referencian a la estación base física más cercana y dependen del rendimiento de la red.

ELECTRICO

Alimentación: 9-24 V DC entrada externa en puerto LEMO de 5 pines
Soporta para carga rápida USB Tipo-C
Batería interna de iones de litio de 6800mAh

Duración de la batería	Modo Rover: 12 horas Modo base: 7 horas Modo estático: 15 horas
------------------------	---

COMUNICACIÓN & ALMACENAMIENTO

I/O INTERFACE

Puerto LEMO 5 pin	Soporta entrada de alimentación, control de puertos serie y comunicación por radio externa
Puerto USB Tipo-C	Descarga de datos / Carga
Ranura para tarjeta SIM	Soporta Nano-SIM
Puerto de antena	Interfaz de antena UHF

Módem de radio

Potencia de transmisión	1/2 W conmutable, el alcance de trabajo puede llegar a 15 km con el protocolo AlphaTalk15
Banda de frecuencia	410 MHz-470 MHz; admite la configuración de la frecuencia
Protocolo	AlphaTalk15, TrimTalk450s, SOUTH, Satel, PCC-EOT

Celular

Módem 4G integrado de frecuencia completa multibanda, soporta WCDMA/CDMA2000/TDD-LTE/FDD-LTE

WIFI

802.11 gran estándar, punto de acceso en modo cliente, soporta acceso al punto caliente para la transmisión de corrección

Bluetooth

Bluetooth V4.0 totalmente integrado, alcance ≤ 50 m

Formato De Datos

RTCM2x, RTCM3x, CMR Er CMR+, sCMRx
Dat, RINEX, NMEA Salidas

Almacenamiento

Memoria interna 8 GB, soporta almacenamiento cíclico: con capacidad de recogida observación bruta de más de un año basada en intervalos de 5 segundos

OTROS

Integración del sistema	
Sistema operativo:	LINUX
Compensación por inclinación	IMU hasta 60° (sin calibración)
Estación repetidora	Relé CORS, relé de radio
Controladores compatibles	Todos los dispositivos Android con software compatible
Diseño	
botón	Tecla de encendido
Indicador	Indicador de potencia, indicador de enlace de datos, indicador de satélite, indicador Bluetooth
Voz	Indicaciones de voz inteligentes
WEBUI	Soporte para la configuración de WEBUI

Alfa Topografía SA de CV

Manzanillo 27,
Col. Roma, Alcaldía Cuauhtémoc
Cd. de México, México, CP 06700
Tels: 55 5564 3300, 55 5564 3329
correo: info@alfatopografia.com

α-GEO

L300

GNSS receiver

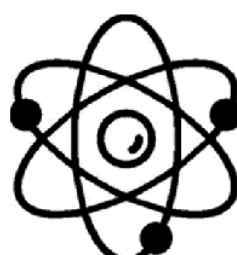
L300 es una nueva generación compacta de GNSS inteligente

receptor diseñado para cualquier proyecto de topografía utilizando la última tecnología GNSS. Este receptor está equipado con todos los módulos de conectividad modernos necesarios: Bluetooth, radio interna, módem WIFI & 4G. 6800mAh Batería integrada, tecnología de inclinación IMU y WebUI son otras tecnologías más recientes utilizadas en receptores L300.



❑ Constelación múltiple

El L300, con su chipset GNSS completo de nueva generación de 1408 canales y su capacidad para admitir múltiples constelaciones de satélites, incluyendo GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS, SBAS e IRNSS, proporciona datos espaciales precisos y exactos para todos los usuarios del mundo



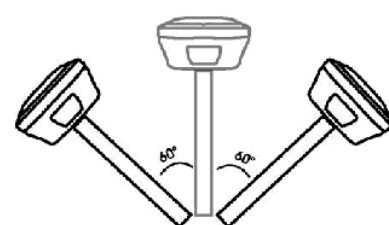
❑ WiFi y WebUI

L300 funciona como punto de acceso WIFI, por lo que los usuarios pueden acceder fácilmente, gestionar el estado, configurar la configuración o descargar datos en bruto estáticos y PPK a través de una interfaz web avanzada usando ordenador, smartphone u otros dispositivos electrónicos con soporte WIFI, sin necesidad de software o cable de terceros.



❑ Sensor de inclinación de la IMU

El L300 está equipado con una unidad de medición inercial (IMU) de inicialización rápida y libre de calibración, inmune a interferencias magnéticas. Todos los usuarios pueden utilizar esta tecnología para recoger o vigilar puntos topográficos de hasta 60°



❑ GSM y Super radio

Se garantiza una conexión a internet rápida con un módulo 4G integrado que acelera la recepción de datos de corrección utilizando todas las señales y bandas de telecomunicaciones. El L300 viene con una radio UHF interna integrada de transmisión/recepción de 15 km que abarca desde 410 MHz hasta 470 MHz con frecuencia seleccionable, lo que permite conectarse y recopilar datos precisos en tiempo real en modo Base/Rover



❑ Batería y alimentación

El L300 viene con una batería interna de iones de litio de gran capacidad de 6800 mAh que admite carga rápida USB tipo C, lo que permite a los usuarios trabajar durante más de 12 horas en el trabajo de campo diario



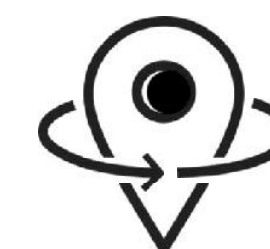
❑ IP67

Elegir un receptor GNSS pequeño, ligero y profesional siempre ha sido una preocupación para los topógrafos profesionales. El L300, con su carcasa de aleación de magnesio de alta calidad, ofrece estas ventajas sin sacrificar la calidad ni aumentar notablemente el precio.



❑ Modo de trabajo

Todo topógrafo necesita operadores y elegir el método de trabajo adecuado según los requisitos del proyecto y la precisión requerida. Para trabajar en tales condiciones, los usuarios necesitarán un dispositivo que pueda trabajar en diferentes modos, como estático, RTK de red, RTK UHF, PPK, etc.



¡El L300 ofrece todo lo que necesita en un solo paquete!