

SISTEMA GNSS SINGULAR Z1

Precisión en la palma de su mano.



PRECISIÓN EN LA PALMA

Con solo Ø107 mm × 58,7 mm, el receptor GNSS Z1 es tan pequeño como una manzana y cabe fácilmente en la palma de la mano, sin renunciar a sus funciones. Su cuerpo ultra compacto integra seguimiento de todas las constelaciones GNSS y resistencia a las interferencias para ofrecer posicionamiento centimétrico incluso en entornos exigentes.

MODOS DE TRABAJO FLEXIBLES

Para adaptarse a diferentes escenarios, el Z1 ofrece varios modos de trabajo: 8 GB de memoria para levantamientos estáticos, radio UHF mejorada con hasta 15 km de alcance para base y móvil RTK, y conexión Bluetooth para acceder a la red CORS local mediante el colector de datos.

FUNCIONES VERSÁTILES

El Z1 ofrece una excelente experiencia de trabajo al integrar las funciones habituales en una carcasa robusta IP67. Dispone de UHF, Wi-Fi, Bluetooth y USB para transmitir datos, IMU para medir con hasta 60° de inclinación, NFC para facilitar la conexión e interfaz web para descargar datos y actualizar el sistema, adaptándose a sus necesidades.

RECEPTOR GNSS Z1

Versión 18-03-2025

SEGUIMIENTO SATELITAL

Canales	1408
BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GPS	L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS	G1, G2, G3
Galileo	E1, E5a, E5b, E6
QZSS	L1C/A, L1C, L2C, L5
NavIC	L5
SBAS	WAAS, EGNOS, SDCM, BDSBAS, GAGAN
Banda L	Compatible
Arranque en frío	<30s
Tiempo de inicio RTK	<5 s (típico)
Fiabilidad del inicio RTK	>99.9%
Readquisición	<1s

PRECISIÓN

Autónomo	1,5m horizontal 2,5m vertical
DGPS	0,4m horizontal 0,8m vertical
Estático posprocesado	2,5mm+0,5ppm horizontal 5mm+0,5ppm vertical
RTK	8mm+1ppm horizontal 15mm+1ppm vertical
PPP	5cm horizontal 10cm vertical
SBAS	< 1,0 m RMS 3D
Precisión temporal	20ns
Medición inclinada	< ±2,5 cm, hasta 60° de inclinación

FORMATOS DE DATOS

Formato de salida	- NMEA-0183 - RINEX 3.02/3.04 - Formato binario *.xyz
Frecuencia de salida	1-50 Hz, seleccionable
Formato de correcciones	- RTCM v3.3/3.2/3.1/3.0
Protocolos compatibles	Cliente, servidor y caster NTRIP, TCP, UDP

COMUNICACIÓN

Módem UHF ¹	- Alcance: hasta 15 km en condiciones óptimas - Frecuencia: 410-470 MHz - Protocolo (TX y RX): LoRa - Protocolo (RX): TRIMATLK, SATEL, TRANSEOT, TRIMMARK3, etc. - Separación de canales: 25 kHz - Potencia TX: 0,5-2 W, seleccionable
Bluetooth	BT 4.0 de modo dual

NFC	Conexión mediante NFC
WiFi	802.11 a/b/g/n/ac
Interfaz	- 1 puerto USB tipo C para datos y carga - 1 conector SMA para antena UHF

INTERFAZ DE USUARIO

Panel frontal	- 3 indicadores LED: satélites, correcciones y alimentación - 1 botón de encendido/apagado
Interfaz web	- Acceso mediante Wi-Fi - Configuración, consulta de estado, transferencia y almacenamiento de datos y actualización del sistema

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

Consumo eléctrico	1,5 W ²
Tensión de entrada	CC 5-15 V
Batería	- 4200 mAh, más de 15 h de autonomía - Carga rápida en 3 horas

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Dimensiones	Ø107 mm × 58,7 mm
Peso	547 g
Memoria	8 GB ³
Material de la carcasa	Aleación de magnesio y aluminio

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura de trabajo	-40 °C a + 65 °C
Temp. de almacenamiento	-55 °C a + 85 °C
Humedad	100 %, sin condensación
Protección agua/polvo	IP67
Caídas	Diseñado para caídas de 2 m sobre hormigón

1. La base UHF mejorada no es compatible con los móviles UHF convencionales del mercado. SingularXYZ ofrece también una opción UHF convencional compatible con otras marcas. Especifique sus requisitos al realizar el pedido.

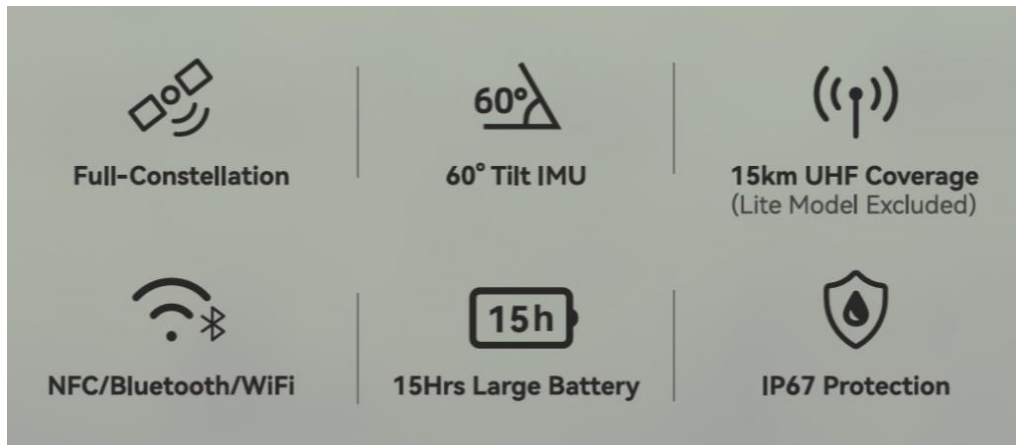
2. El consumo eléctrico varía según el modo de trabajo.

3. La memoria puede ampliarse según las necesidades del usuario.



Venta - Arriendo - Calibración - Equipos Topográficos y Geodésicos.

ISO 9001:2015



COLECTORA SC260

Sistema potente

Con el sistema operativo Android 11, el SC260 destaca por su rendimiento y compatibilidad. Equipado con una CPU de 8 núcleos a 2.0 GHz, 4 GB de RAM y 64 GB de almacenamiento interno, se integra a la perfección con diversos software de campo de terceros. Sus sensores avanzados optimizan sus capacidades tecnológicas.

5,5" Funcionamiento suave

El SC260 eleva la interacción del usuario con una pantalla táctil de 5,5" legible bajo la luz del sol y un diseño de manejo cómodo, asegurando una visibilidad clara y un funcionamiento sin esfuerzo en cualquier entorno.

Conectividad perfecta

Con capacidades 4G, WiFi y Bluetooth integradas, el SC260 facilita la conexión con dispositivos GNSS externos y la transmisión fluida de datos GNSS, agilizando los flujos de trabajo del usuario.

Batería de larga duración

Alimentado por una robusta batería de 7700 mAh, el SC260 extiende el tiempo de funcionamiento más allá de las 12 horas, mejorando significativamente la eficiencia del trabajo.

Durabilidad robusta

Diseñado para soportar condiciones adversas, el SC260 posee una clasificación de resistencia al agua y al polvo IP67, lo que lo hace resistente a condiciones climáticas extremas y entornos desafiantes.





Venta - Arriendo - Calibración - Equipos Topográficos y Geodésicos.

ISO 9001:2015

SOFTWARE DE CAMPO

SingularSurv y SingularPad son software de topografía de campo basados en Android, que ofrecen modos de topografía estática/RTK/PPK, modos de trabajo base/móvil completos, abundantes formatos, interacción fácil de usar, métodos de topografía profesionales, etc.



Basic Version
SingularSurv



Professional Version
SingularPad

Los sistemas GNSS se entregan con **Certificado de operatividad** con trazabilidad al Instituto Geográfico Militar.

IGM		MONOGRAFÍA DE VÉRTICE GEODÉSICO		Código: IGM 7.5-4.0.2			
INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR				Página: 1 de 1			
				Revisión: 0			
				Fecha de Revisión: 26-11-10			
DATUM:	SIRGAS	ELIPSOIDE:	GRS-80	UNIDADES:	N, E, Altura en Metros	EPOCA:	2013.0
CUIDAD:	Concepción	NOMBRE:	AGUATOP LTDA.	CÓDIGO:	AGUA	AÑO:	2014
LATITUD:	36° 43' 49"	LONGITUD:	73° 6' 21"				
NORTE:	5.922.287	ESTE:	668.927	ZONA:	18	ALTURA ELIPSoidal:	35
DESCRIPCIÓN:	Estación Activa Fija ubicada en las instalaciones de AGUATOP LTDA.						
LOCALIZACIÓN:	San Pedro de La Paz, Concepción.						
CONTACTOS:	Nero Fuentes Barros, email: concepcion@aguatop.cl; nerofuentes@aguatop.cl Fono: 41-2749046						
ITINERARIO:	René Amengual #1551, Villa Spring Hill, San Pedro de La Paz, Concepción.						






SOCIO DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

AGUATOP SPA
DISTRIBUIDOR Y SERVICIO TÉCNICO OFICIAL EN CHILE.

WS: +56999788992 CORREO: GERENCIA@AGUATOP.CL

DIRECCIÓN: RENÉ AMENGUAL 1551, SAN PEDRO DE LA PAZ

SINGULAR XYZ INTELLIGENT TECHNOLOGY LTD

SingularXYZ Intelligent Technology Ltd. Address: Building A,

No. 599 Gaojing Road, Shanghai, China Email:

singularxyz@singularxyz.com

IQUIQUE - VIÑA DEL MAR – CHILLAN - CONCEPCIÓN – TEMUCO – OSORNO - PUERTO MONTT – COYHAIQUE

WWW.AGUATOP.CL