

Receptor GNSS S880

Toma de
Puntos Visual



S880

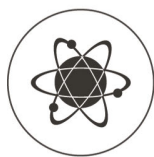
Toma de Puntos Visual

El S880 es un receptor GNSS versátil y avanzado que se adapta a las necesidades de diversas aplicaciones, incluyendo topografía, cartografía y navegación. Una de sus características clave es la integración de una cámara de toma de puntos inferior, que proporciona al operador asistencia visual en tiempo real para identificar el punto a tomar.

El S880 incorpora tecnología de vanguardia para ofrecer un rendimiento excepcional. Cuenta con un transceptor de radio de 2W, una velocidad de posicionamiento de 20Hz y una IMU integrada, garantizando actualizaciones precisas de posición. La capacidad de memoria de 8GB del dispositivo resuelve cualquier problema de almacenamiento, mientras que el módem 4G asegura una conectividad confiable.

El S880 está diseñado para soportar entornos desafiantes. Puede funcionar perfectamente en temperaturas que van desde -40°C hasta +65°C y tiene una clasificación IP68 para resistencia al agua y al polvo. Además, el dispositivo es resistente a caídas de hasta 1.5 metros, asegurando fiabilidad incluso en condiciones difíciles.

A pesar de sus capacidades robustas, el S880 mantiene un diseño ligero de aproximadamente 730g, lo que lo hace altamente portátil sin comprometer su resistencia. La batería de larga duración garantiza un funcionamiento ininterrumpido de al menos 10 horas, mejorando aún más la versatilidad y conveniencia del dispositivo.



MÚLTIPLES CONSTELACIONES

El S880 puede rastrear y utilizar señales de múltiples constelaciones satelitales, como GPS, GLONASS, Galileo, QZSS, IRNSS y BeiDou.



TECNOLOGÍA IMU

La IMU integrada permite que el receptor compense automáticamente la inclinación del mástil hasta 60 grados, mejorando la velocidad y eficiencia de la topografía.



PEQUEÑO Y LIGERO

El diseño pequeño y ligero del S880 lo hace altamente portátil y fácil de integrar en una variedad de aplicaciones de topografía, cartografía y navegación.



RADIO DE 2W

El receptor GNSS S880 cuenta con una radio de alta potencia de 2W que asegura una transmisión de datos confiable a largas distancias, lo que lo convierte en una opción ideal para aplicaciones remotas o difíciles que requieren conectividad inalámbrica robusta.



GNSS RTK RESISTENTE CON IP68

El S880 es una solución de posicionamiento de alta precisión, duradera y resistente al agua, diseñada para entornos exteriores desafiantes.

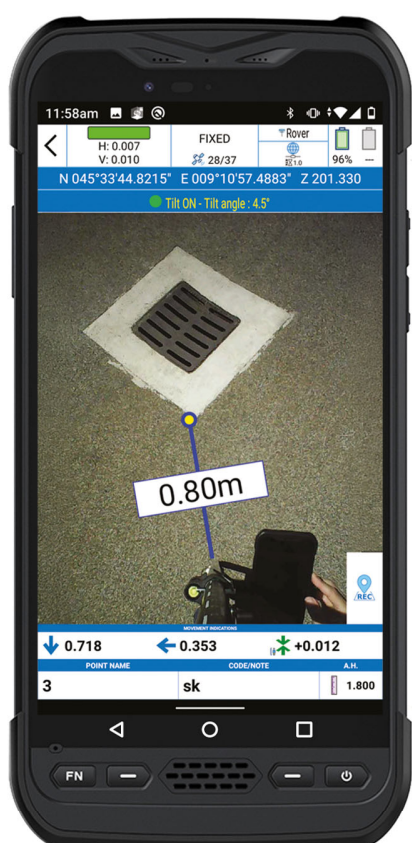




S880 AR Stakeout camera in Cube-a

El S880 está equipado con una cámara que captura la escena del mundo real. Esta cámara puede ser utilizada para toma de puntos en AR activable por el usuario, cuando sea necesario. La cámara proporciona navegación en escena real, mostrando la distancia al punto objetivo.

La interfaz de Cube-a utiliza herramientas visuales para guiar al topógrafo hasta la posición exacta del punto. Hay un elemento gráfico que indica la dirección del punto y la distancia. Los elementos gráficos varían dependiendo de la distancia que el operador tenga del punto a tomar.



S880 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

RECEPTOR

Señales satelitales rastreadas	GPS: L1 C/A, L1C, L2P, L2C, L5
	GLONASS: L1, L2, L3
	BEIDOU: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
	GALILEO: E1, E5a, E5b, E6
	QZSS: L1, L2, L5
	IRNSS: L5
	SBAS
PPP	B2b PPP, HAS
Canales	1408
Frecuencia de Posicionamiento	Hasta 20Hz
Re-adquisición de Señal	< 1 s
RTK Signal Initialization	< 5 s
Arranque Rápido	Típicamente < 15 s
Confiabilidad de Inicialización	> 99.9 %
Memoria Interna	8 GB
Sensor de Inclínación	IMU

POSICIONAMIENTO¹

ALTA PRECISIÓN EN TOPOGRAFÍA ESTÁTICA	
Horizontal	2.5 mm + 0.5 ppm RMS
Vertical	5 mm + 0.4 ppm RMS
CINEMÁTICO EN TIEMPO REAL (< 30 Km) – RED RTK ²	
RTK Fijo Horizontal	8 mm + 1 ppm RMS
RTK Fijo Vertical	15 mm + 1 ppm RMS
Precisión PPP	< 20 cm RMS
Precisión SBAS ³	< 60 cm RMS

ANTENA GNSS INTEGRADA

Antena multiconstelación de alta precisión, centro de fase cero, con placa interna de supresión de multitrayectoria

RADIO INTERNA (opcional)⁴

Tipo	Tx – Rx 0.5W / 2W
Rango de Frecuencia	410 - 470 MHz
Espaciado de Canales	12.5 KHz / 25 KHz
Rango ⁵	4 Km en ambiente urbano, hasta 12 Km en condiciones óptimas

MÓDEM INTERNO

Band	LTE FDD:
	B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28
	LTE TDD: B38/B39/B40/B41
	UMTS: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19
	GSM: B2/B3/B5/B8
	Tarjeta Nano SIM

CÁMARA INTERNA PARA TOMA DE PUNTOS

Resolución	2 MP
Velocidad de Imagen	30 cuadros/s
Campo de Visión	72°

COMUNICACIÓN

Connectors I/O	Tipo-C para carga y transferencia de datos
Bluetooth	2.1 + EDR, V5.0
Wi-Fi	802.11 a/ac/b/g/n
Interfaz Web	Para actualizar el software, gestionar el estado y la configuración, y descargar datos. Se puede utilizar con smartphone, tableta u otro dispositivo electrónico con capacidad Wi-Fi.
Salidas de referencia	RTCM 3.x
Salidas de navegación	NMEA 0183

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Batería	Batería interna no extraíble, 3.6V, 12Ah
Alimentación	Type-C PD 12V
Tiempo de Funcionamiento	Hasta 10 horas
Tiempo de Carga	Típicamente 4 horas

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Dimensiones	Ø 138 mm x 55 mm
Peso	730 g
Temperatura de Operación	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Temperatura de Almacenamiento	-40°C to 80°C (-40°F to 176°F)
Resistencia al Agua y Polvo	IP68
Resistencia a Impactos	Diseñado para soportar caídas libres de hasta 1.5 m sin daño
Humedad	100% no condensante

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

1. La precisión y la fiabilidad están generalmente sujetas a la geometría de los satélites (PDOP), la multitrayectoria, las condiciones atmosféricas y las obstrucciones. En modo estático, también dependen de los tiempos de ocupación: cuanto más larga sea la línea base, más largo debe ser el tiempo de ocupación.
2. La precisión del RTK en red depende del rendimiento de la red y se refiere a la estación base física más cercana.
3. Depende del rendimiento del sistema SBAS.
4. Opcional, puede activarse mediante un código de activación.
5. Varía según el entorno operativo y la contaminación electromagnética.



STONEX®

Viale dell'Industria 53 - 20037 Paderno Dugnano (MI) - Italy
Phone +39 02 78619201
www.stonex.it | info@stonex.it