

RECEPTOR GNSS S880

REPLANTEO
VISUAL



S880

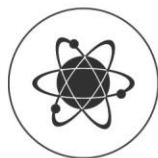
REPLANTEO VISUAL

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

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

El S880 está diseñado para soportar entornos desafiantes. Puede funcionar perfectamente en temperaturas que oscilan entre -40 °C y +65 °C y tiene una clasificación IP68 de resistencia al agua y al polvo. Además, el dispositivo es resistente a caídas desde hasta 1,5 metros, lo que garantiza fiabilidad incluso en condiciones difíciles.

A pesar de sus sólidas capacidades, el modelo de S880 mantiene un diseño liviano de aproximadamente 730 g, lo que lo hace altamente portátil sin comprometer la resistencia. La batería de larga duración garantiza un funcionamiento ininterrumpido durante al menos 10 horas, lo que mejora aún más la versatilidad y comodidad del dispositivo.



MÚLTIPLES CONSTELACIONES

S880 se pueden rastrear y utilizar señales de múltiples constelaciones de satélites, como GPS, Galileo, GLONASS, BeiDou, QZSS e IRNSS.



TECNOLOGÍA IMU

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



PEQUEÑO Y LIGERO

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



RADIO 2W

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



GNSS RTK RESISTENTE CON IP68

S880 es una solución de posicionamiento de alta precisión duradera e impermeable diseñada para entornos exteriores desafiantes.

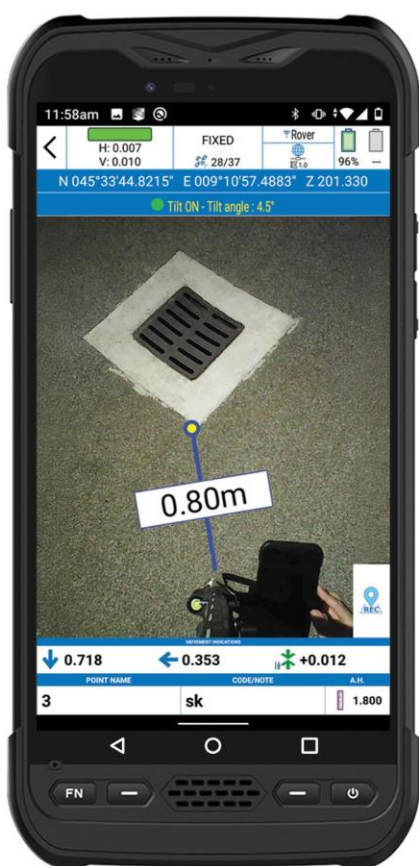




Cámara de replanteo S880 AR en Cube-a

El modelo de 880 dólares está equipado con una cámara que captura la escena del mundo real. Esta cámara se puede utilizar para replanteo AR activable por el usuario, cuando sea necesario. La cámara proporciona navegación en la escena real y muestra la distancia hasta el punto objetivo.

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



CARACTERISTICAS TECNICAS DEL S880

RECEPTOR

Seguimiento de señales de satélites	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
Tasa de posición	Up to 20Hz
Readquisición de señal	< 1 s
Inicialización de señal RTK	< 5 s
Arranque en caliente	Normalmente < 15 s
Fiabilidad de inicialización	>99.9%
Memoria interna	8 GB
Sensor de inclinación	IMU

POSICIONAMIENTO

LEVANTAMIENTO ESTATICO DE ALTA PRECISION

Horizontal	2.5 mm + 0.5 ppm RMS
Vertical	5 mm + 0.4 ppm RMS
Cinemática en tiempo real	< 30 Km) – NETWORK RTK ²
Fijo RTK Horizontal	8 mm + 1 ppm RMS
Fijo RTK Vertical	15 mm + 1 ppm RMS
Precisión de la PPA	< 20 cm RMS
Precisión SBAS	< 60 cm RMS

ANTENA GNSS INTEGRADA

Antena de alta precisión, centro de la fase cero, con placa interna de trayectos múltiples

RADIO INTERNO

Tipo	Tx - Rx 0.5W / 2W
Rango de frecuencia	410 - 470 MHz
Espaciado de canales	12.5 KHz / 25 KHz
Rangos	4 km en entorno urbano, hasta 12 km en condiciones óptimas

MODEN INTERNO

Bandas	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 Nano SIM card
--------	--

CAMARA INTERNA PARA REPLANTEO

Resolución	2 MP
Marco de imagen	30 fotografías/s
Campo de visión	72°

COMUNICACION

Conector de E/S	Tipo C para carga y transferencia de datos
Bluetooth	2.1+EDR.V5.0
Wi-Fi	802.11 a/ac/b/g/n
Web Ui	Para actualizar el software, administre el estado y la configuración, y descargue datos. Se puede utilizar teléfono inteligente, tableta u otro dispositivo electrónico con capacidad de Wi-Fi
Salidas de referencia	RTCM3.x
Salidas de navegación	NMEA 0183

FUENTE DE ALIMENTACION

Batería	Batería interna no extraíble, 3.6 V
Fuerza	12Ah
Tiempo de trabajo	Type-C PD 12V Up to 10 hours
Tiempo de carga	Typically 4 hours

ESPECIFICACIONES FISICAS

Dimensiones	Ø 138 mm x 55 mm
Peso	730 g
Temperatura de funcionamiento	-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/polvo	IP68
Resistencia a los golpes	Designed to endure to a 1.5 m free drop with no damage
Humedad	100% non-condensing

Las ilustraciones, descripciones y especificaciones técnicas no son vinculantes y pueden cambiar.

1. La precisión y la confiabilidad generalmente están sujetas a la geometría del satélite (PDOP), trayectorias múltiples, condiciones atmosféricas y obstrucciones. En modo estático, también están sujetos a tiempos de ocupación: cuanto más larga sea la línea base, mayor debe ser el tiempo de ocupación.
2. La precisión RTK de la red depende del rendimiento de la red y está referenciada a la estación base física más cercana.
3. Depende del rendimiento del sistema SBAS.
4. Opcional, se puede activar mediante un código de activación.
5. Varía según el entorno operativo y la contaminación electromagnética.

STONEX AUTHORIZED DEALER



STONEX®

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