

## SC2200 GNSS Receiver

GNSS Receiver  
for Reference Station



**STONEX®**  
Part of UniStrong

Viale dell'Industria 53 - 20037 Paderno Dugnano (MI) - Italy  
Phone +39 02 78619201 [www.stonex.it](http://www.stonex.it) [info@stonex.it](mailto:info@stonex.it)



RECEPTOR	
Rastreo satelital	GPS: L1 C/A, L1C, L2C, L2P, L5
	GLONASS: L1 C/A, L2C, L2P, L3, L5
	BEIDOU: B1, B2, B3
	GALILEO: E1, E5 AltBOC, E5a, E5b, E6
	QZSS: L1 C/A, L1C, L2C, L5, L6
	IRNSS: L5
	SBAS: L1, L5
L-Band	Yes
Canales	555
Tasa de posición	5 Hz, opcional hasta 100 Hz
Readquisición de señal	< 1 sec
Inicialización de señal RTK	Típicamente < 10 sec
Inicio en caliente	Típicamente < 15 sec
Fiabilidad de la inicialización	> 99.9 %
Memoria interna	32 GB Sesiones de almacenamiento múltiple
Memoria externa	TF card / USB Flash Drive / SSD ( Bytes ilimitados )

## POSICIONAMIENTO

### TOPOGRAFÍA ESTÁTICA DE ALTA PRECISIÓN

Horizontal	3.0 mm + 0.1 ppm RMS
Vertical	3.5 mm + 0.4 ppm RMS

### POSICIONAMIENTO DIFERENCIAL DE CÓDIGO

Horizontal	0.25 m RMS
Vertical	0.45 m RMS

### POSICIONAMIENTO SBAS

Horizontal	0.50 m RMS
Vertical	0.85 m RMS

### CINEMÁTICA EN TIEMPO REAL (< 30 Km) – TOPOGRAFÍA DE RED

RTK fijo horizontal	8 mm + 1 ppm RMS
RTK fijo vertical	15 mm + 1 ppm RMS

## MÓDEM INTERNO

Banda	GSM/GPRS/EDGE WCDMA/LTE
-------	----------------------------

## INTERFAZ DE USUARIO

Botones	4 keys, function keys + power key
LEDs	Potencia, registro de datos, Bluetooth, transmisión diferencial
Pantalla OLED	64 x 256 píxeles, pantalla monocolor

## CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

Operating System	Linux
Processor	AM3354

## COMUNICACIÓN

CONECTORES	Puerto de alimentación, conector Lemo
	Alimentación a través de Ethernet (POE)
	2 puerto serie, conector Lemo
	1 puerto serie, DB9
	Puerto USB, conector Lemo
	Puerto Ethernet, RJ45 100/1000 Mbit
	1PPS, SMA hembra
	Evento, SMA hembra
	OSC, MMCX hembra
	Antena GNSS, TNC hembra
LTE, SMA hembra	
Tarjeta Nano SIM, tipo push-pop	
Tarjeta TF	
Bluetooth	2.1 + EDR, V4.1
Wi-Fi	802.11 b/g/n hotspot/client mode
Web UI	Para actualizar el software, administrar el estado y la configuración, la descarga de datos, etc. a través de un teléfono inteligente, tableta u otro dispositivo electrónico habilitado para Internet
	Resultados de referencia
Resultados de referencia	RTCM 2.x, 3.x CMR, CMR+, RINEX, BINEX
Salidas de navegación	GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL

## SERVICIOS DE RED

NTRIP	Lanzador/Servidor/Cliente
Gestión remota	By Stonex Software
Servidor FTP	Para descarga de datos
Alertas por correo electrónico	Para almacenamiento bajo y otros mensajes de advertencia

## FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Batería	Batería de litio recargable 7.2 V – 13.600 mAh
Voltaje	9 to 28 V DC entrada de alimentación externa
Tiempo de trabajo	Hasta 20 horas
Tiempo de carga	Típicamente 15 horas

## ESPECIFICACIÓN FÍSICA

Dimensiones	222 mm x 164 mm x 79 mm
Peso	2 Kg
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)
Impermeable/a prueba de polvo	IP67
Resistencia a los golpes	Diseñado para soportar una caída de poste de 1,2 m en el suelo de hormigón sin daños
Vibración	Resistente a las vibraciones

Specifications are subject to change without notice.

- Accuracy and reliability are generally subject to satellite geometry (DOPs), multipath, atmospheric conditions and obstructions. In static mode they are subject even to occupation times: the longer is the Baseline, the longer must be the occupation time.
- Depends on SBAS system performance.
- Network RTK precision depends on the network performances and are referenced to the closest physical base station.



STONEX®  
Part of UniStrong

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