

PENTAX

G3100-R1

PRECISION
SATELLITE SURVEYING
WITH WIRELESS
COMMUNICATIONS

GPS | GLONASS



Positioning System

PENTAX

G3100-R1

GPS | GLONASS

PRECISION SATELLITE SURVEYING
WITH WIRELESS COMMUNICATIONS

CARACTERISTICAS

- Receptor de diseño compacto y ligero que integra todos los componentes en su carcasa
- E136 CANALES. El G3100-R1 cuenta con el motor GNSS AsteRx2e que le permite trabajar con ambas constelaciones GPS y GLONASS



- Antena satelital integrada
- Robusta controladora de campo PS535E
- Uso indistinto de cada receptor como Base o Rover
- 2 baterías Ion-Litio para garantizar continuidad operativa en la jornada de trabajo
- Modem interno GSM para conexión a redes de estaciones de referencia
- Protocolos abiertos para permitir el uso de software elegido
- Radio interna UHF
- Bluetooth
- Fácil acceso a la TarjetaSD para una eficaz gestión de datos

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		G3100-R1	
Configuración de canales		136 canales (frecuencia dual)	
		Para simultáneos rastreos de todos los satélites visibles en las constelaciones GPS y GLONASS	
Precisión de posicionamiento		HORIZONTAL	VERTICAL
	Autónomo	1.3 m	1.9 m
	SBAS	0.6 m	0.8 m
	DGPS	0.5 m	0.9 m
Función RTK	Precisión Horizontal	1 cm + 1 ppm	
	Precisión Vertical	2 cm + 1 ppm	
	Tiempo medio de actualización	7 seg.	
Función Estática	Precisión Horizontal	2 mm + 0.5 ppm	
	Precisión Vertical	5 mm + 0.5 ppm	
Puertos		Lemo 5-pin, puerto serie para PC	
		Lemo 8-pin, puerto serie para externo external radio/modem	
		Lemo 4-pin para batería externa	
Alimentación	Batería Interna (2)	Li-Ion, 2500mAh, 7.4V x Z	
	Gasto de corriente de batería	1.0 a 1.5 A nominal	
		2.75 A máximo	
Peso		Aprox. 1.5 kgs con dos baterías	
Dimensiones		198 mm Diámetro x 99 mm Alto	
Características ambientales	Temperatura de operatividad	-20°C a +65°C	
	Temperatura de almacenaje	-40°C a +75°C	
	Resistencia de caída	2 m	
Precisión de Velocidad		HORIZONTAL	VERTICAL
	Autónomo	2 cm/seg	4 cm/seg
Data Output		25Hz output rate (seleccionable)	
		NMEA v2.3 output format, hasta 10 Hz	
		RTCM v2.2, 2.3, 3.0 o 3.1	
		CMR2.0 y CMR+	
Latencia		< 20 mseg	
Tiempo para primera posición	Inicio en frío	< 45 seg	
	Inicio en caliente	después de encendido < 20 seg	
	Re-adquisición	< 1.2 seg	
Bluetooth		Disponible	
Protección agua y polvo		IP67	
Certificación		CE	
Accesorios	Estandar	Controladora	
		Li-Ion pack de batería recargable	
		Cargador de batería	
		2 GB SD Card	
		Spread Spectrum o UHF antena de radio	
	Opcional	SIM card	



TI Asahi Co., Ltd.
International Sales Department
 4-3-4 Ueno Iwatsuki-Ku, Saitama-Shi
 Saitama, 339-0073 Japan
 Tel.: +81-48-793-0118
 Fax: +81-48-793-0128
 E-mail: International@tiasahi.com

www.pentaxsurveying.com/en/

Your Official Pentax Dealer



The CE marking assures that this product complies with the requirements of the EC directive for safety.

JSIMA