

PENTAX
SERIES

GXX2

GX2-L

CÁMARA DESCENDENTE PARA REPLANTEO AR
+ MEDICIÓN LÁSER

GX2-A

CÁMARA DESCENDENTE PARA
REPLANTEO AR

GX2-C

CÁMARA DESCENDENTE PARA REPLANTEO AR
+ CÁMARA LATERAL PARA FOTOGRAMETRÍA



PENTAX
P600X

*Colectora Android
incluida en el kit.



**POSICIONAMIENTO
SATELITAL DE PRECISIÓN
CON FUNCIONALIDADES
EXTENDIDAS**

- ✓ FULL GNSS
- ✓ IMU
- ✓ CÁMARA DE REPLANTEO ASISTIDO
- ✓ DISTANCIOMETRO*
- ✓ CÁMARA PARA FOTOGRAMETRÍA*

PENTAX GX2 SERIES

La serie GX2 responde a receptores GNSS compactos y multifuncionales que cuentan con la capacidad de rastreo GNSS de alta precisión. **Están equipados con conectividad Bluetooth, WiFi, 4G y una radio UHF integrada que le permite funcionamiento como base y/o móvil.** Los receptores incluyen una **unidad de medición inercial (IMU) de alta precisión que se combina con las observaciones GNSS RTK.** El dispositivo incluye un sistema de **batería dual intercambiable en caliente** para el reemplazo continuo de baterías sin necesidad de apagar el receptor.

Diseñado para maximizar la eficiencia y el rendimiento en trabajos de representación topográfica, la serie GX2 de Pentax cuenta con una carcasa robusta y liviana, ideal para entornos exteriores adversos. **También, incluyen una cámara que proporciona orientación visual en el controlador durante las operaciones de replanteo.**

La serie GX2 es la solución perfecta para profesionales que exigen velocidad y precisión en su trabajo, garantizando facilidad de uso y confiabilidad.



4G
4G FULL-NETCOM

BLUETOOTH

RADIO
UHF 1,5W

PROTECCIÓN
IP 68

CADA RECEPTOR PENTAX GX2 PUEDE SER CONFIGURADO COMO BASE Y MÓVIL



GX2-A

REPLANTEO AR

Toda la serie GX2 está equipada con cámaras para replanteo con realidad aumentada. Las cámaras capturan el terreno bajo el receptor y muestran la grabación en tiempo real en la pantalla del controlador. La pantalla muestra la dirección y la distancia a los puntos de replanteo, guiando visualmente al operador.



GX2-C

FOTOGRAMETRÍA

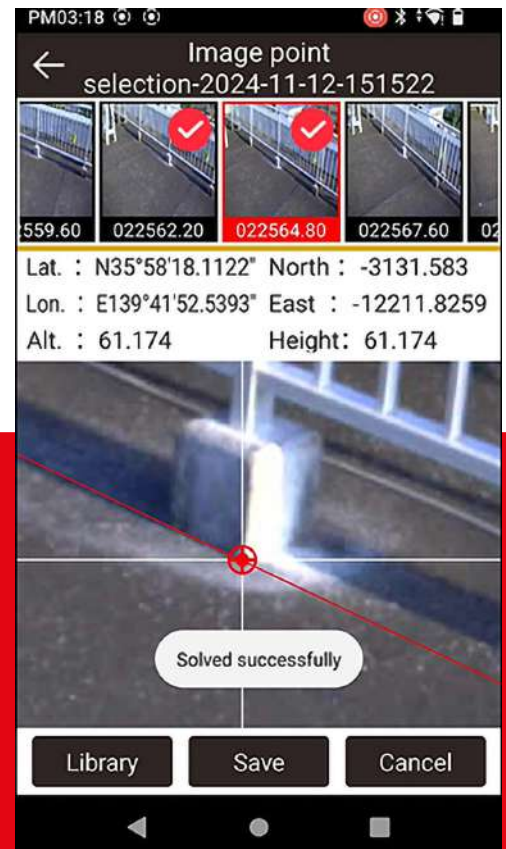
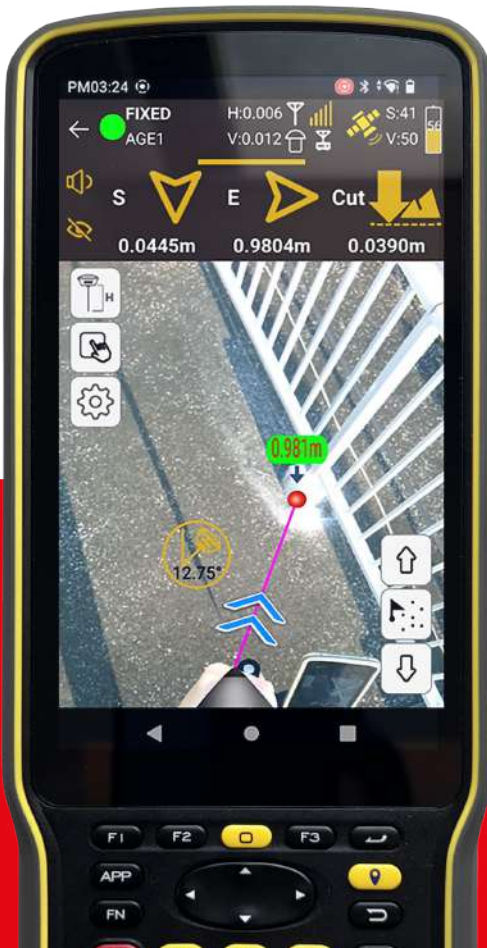
El GX2-C está equipado con una cámara para fotogrametría. Al apuntar la cámara a un punto de medición y moverse alrededor de él captura automáticamente varias fotos. Al seleccionar el mismo punto de medición entre las fotos capturadas, es posible calcular y almacenar sus coordenadas.



GX2-L

MEDICIÓN LÁSER

La medición láser es particularmente útil para medir puntos de estudios ubicados en áreas donde los topógrafos no pueden colocar el jalón directamente, como lugares separados por ríos, zonas situadas a grandes elevaciones o debajo de objetos que obstruyen la señal satelital.





COMPENSACIÓN DE INCLINACIÓN IMU

Compensación automática de inclinación en un rango de $\pm 60^\circ$, lo que elimina la necesidad de mantener el receptor vertical. Esto reduce los pasos operativos, mejora la flexibilidad del trabajo y se adapta a terrenos accidentados.



PROTECCIÓN IP68

Todos los componentes electrónicos están alojados en una carcasa ligera pero robusta de aleación de magnesio con clasificación IP68 de impermeabilidad y resistencia al polvo. Esto garantiza un funcionamiento estable en condiciones climáticas adversas o entornos polvorientos.

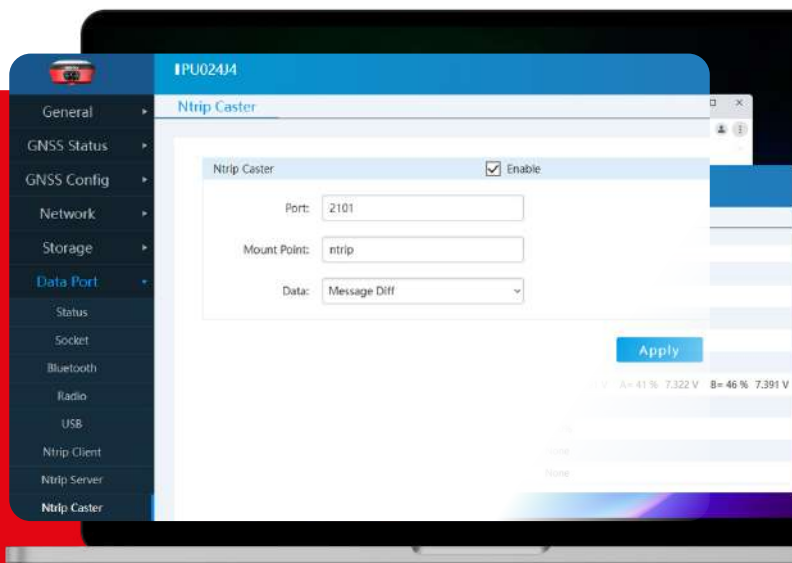


SISTEMA DE BATERÍA DUAL INTERCAMBIABLE EN CALIENTE

La serie GX2 cuenta con un sistema de batería dual de litio intercambiable en caliente, lo que permite más de 20 horas de operación continua ininterrumpida. Esto lo hace especialmente adecuado para trabajos de topografía en exteriores de larga duración.

PENTAX INTEFAZ WEB GX2 NTRIP

La serie GX2 cuenta con un NTRIP, lo cual permite el posicionamiento RTK utilizando internet. Su función principal es transmitir datos de corrección en tiempo real (RTCM) que es compatible con móviles GNSS y drones RTK.





PENTAX



Configuración de canales		1408 canales
		Múltiple frecuencia para GPS, GLONASS, Galileo, Beidou y QZSS
Placa receptora		UM980
Rastreo de señal	GPS	L1 (L1C/A, L1C), L2 (L2P, L2C), L5
	GLONASS	L1, L1C/A, L2 (L2 C/A, L2P), L3
	BeiDou	B1 (B1I, B1C), B2 (B2I, B2a, B2b), B3 (B3I)
	Galileo	E1 (E1BC), E5a, E5b, E6, AltBOC *1
	QZSS	L1 C/A, L1C, L2C, L5, L6 *1
	SBAS	L1 C/A(WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS)
	NavIC (IRNSS)	L5, L1 *1
	PPP	B2b, E6
Presición de posicionamiento		L1 (L1C/A, L1C), L2 (L2P, L2C), L5
	SBAS (WAAS, GAGAN etc.)	L1, L1C/A, L2 (L2 C/A, L2P), L3
	DGPS	B1 (B1I, B1C), B2 (B2I, B2a, B2b), B3 (B3I)
Rendimiento RTK	Precisión horizontal	8 mm + 1 ppm (RMS)
	Precisión vertical	15 mm + 1 ppm (RMS)
	Precisión horizontal (RTK en red)	8 mm + 0.5 ppm *2 (RMS)
	Precisión vertical (RTK en red)	15 mm + 0.5 ppm *2 (RMS)
	Tiempo promedio de inicialización	Typ. < 10 sec.
	Fiabilidad de inicialización	> 99.9%
Rendimiento estático	Precisión horizontal (Observación prolongada) *3	8 mm + 1 ppm (RMS)
	Precisión vertical (Observación prolongada) *3	15 mm + 1 ppm (RMS)
	Precisión horizontal	8 mm + 0.5 ppm *2 (RMS)
	Precisión vertical	15 mm + 0.5 ppm *2 (RMS)
PPP (Posicionamiento por punto preciso)		Horizontal: 5 cm (RMS) / Vertical: 10 cm (RMS)
Puertos		Lemo 7-pines, radio externa y fuente de alimentación
		USB - Tipo C, Conector SMA
Modem de radio interna	Frecuencia	410 Mhz - 470 Mhz
	Potencia de salida	0.5 W / 1.5 W (2 W for special area)
Modem celular	Modem	Soporte completo para redes 2G / 3G / 4G
	Bandas compatibles	LTE FDD: B1/2/3/4/5/7/8/12/13/18/19/20/25/26/28
		LTE TDD: B38/39/40/41
		WCDMA: B1/2/4/5/6/8/19
		GSM: B2/3/5/8
	Protocolos de red	NTRIP, HTTP, FTP, TCP, UDP
Poder	Batería interna	3,350 mAh / 7.4 V x 2
	Consumo de corriente	0.24 A / 12 V
	Duración de batería	Aprox. 20 hr: Rover con 2 Baterías
Peso		1.03 kg con 2 baterías
Dimensiones		Ø 149.8 mm x H 80 mm



PENTAX



Especificaciones ambientales	Temperatura de operación	-30 °C a +65 °C		
	Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +80 °C		
	Golpes/Caídas	Resiste caída desde 2 metros con jalón		
	Humedad	100% sin condensación		
Precisión de velocidad	Modo autónomo	0.03 m/sec RMS		
Salida de datos	Frecuencia de salida de datos crudos	up a 20 Hz		
	Frecuencia de salida NMEA	up a 20 Hz		
	Protocolos de corrección	RTCM 2.X, RTCM3.X, CMR, CMR+ *4		
Tiempo hasta primera posición	Arranque frío	< 40 sec		
	Arranque caliente	< 20 sec		
	Re-Adquisición	< 1 sec		
WIFI		IEEE 802.11b/g/n		
IMU	Burbuja electrónica	Si		
	Compensación de inclinación	Hasta 60°		
	Precisión de inclinación	2 cm (RMS)		
Imágenes	Cámara inferior (Realidad Aumentada)	Resolution: 1920 x 1080		
		Field of view: D70.3° H62.7° V38.6°		
	Cámara lateral (Fotogrametría)	N/A	N/A	Resolución: 1920 x 1080 Campo visual: D51.8° H42.4° V32.4°
Realidad aumentada (replanteo)		≤ 2 cm con PTS 3.0		
Fotogrametría		N/A	N/A	2 - 4 cm típicos, distancia de medición 2 - 15 m con PTS 3.0
Medición láser		N/A	5.5 cm (RMS, 3D hasta 5 m) con PTS 3.0	N/A
Potencia de salida láser		N/A	Laser wavelength 520 nm ± 20 nm Laser output power: 2-3 mW	N/A
Bluetooth		BR + EDR + BLE		
Memoria		Interna 32 GB (24GB disponible para el usuario)		
RoHS		Cumple		
Protección al agua y polvo		IP 68		
Certificación		CE		
Especificaciones ambientales		2 x batería recargables Li-Ion		
		Cargador de baterías + Adaptador de corriente		
		Antena de radio UHF (larga)		
		Adaptador de tornillo 5/8		
		Tarjeta QR para manual de usuario en línea		

*1 Hardware preparado.

*2 Los valores en ppm del RTK en red están referenciados a la estación base física más cercana y dependen del rendimiento de la red.

*3 El rendimiento, la precisión y la fiabilidad dependen de varios factores, incluidos la geometría satelital, el número de satélites, las condiciones ionosféricas, las condiciones atmosféricas y la multitrayectoria.

*4 Para actualización futura.