FIN NEXUS

Q700

Receptor GNSS RTK con IMU, LoRa y replanteo AR



- Replanteo con realidad aumentada
- Radio LoRa de largo alcance
- IMU: inclinación hasta 60°
- IP68, resiste caídas de 2 m

Q700

Receptor GNSS RTK de 1520 canales con IMU, radio LoRa integrada y replanteo con realidad aumentada. Trabaja como base o como móvil. Su batería da hasta 14 h como móvil RTK.

8 mm + 1 ppm precisión RTK horizontal	**1520** canales GNSS	**60°** inclinación con IMU	**14 h** como móvil RTK

Replanteo con realidad aumentada en un solo paso

Combina el posicionamiento GNSS con realidad aumentada para mostrar el punto en el terreno. Replanteas en un solo paso, sin alinear la brújula ni hacer ajustes manuales.



Guía AR hacia el punto



Puntos replanteados en pantalla

Comunicación LoRa de largo alcance

Admite el protocolo LoRa de largo alcance. Según el fabricante, aumenta 150 % el alcance frente a una radio tradicional. También es compatible con los protocolos de radio comunes, así que trabaja con equipos GNSS que ya tengas.

Navegación inercial inteligente

Sin centrar la burbuja

Mide y replantea sin nivelar el bastón.

Inicialización automática

Se calibra solo al moverlo después de encender. No hace falta sacudir el bastón ni dejarlo quieto.

Fusión GNSS con inercial

Combina la posición satelital con los datos de la IMU. Mantiene el rendimiento con poca señal GNSS, como entre edificios altos o bajo vegetación densa.

Servicio de correcciones por suscripción

El receptor admite un servicio de correcciones por suscripción, disponible las 24 horas. Combina estaciones en tierra con satélites para dar posición de alta precisión sin base propia.

Aumentación terrestre

Envía datos OSR por la red de internet. Precisión centimétrica. Según el fabricante, cubre los principales países de Europa, Asia y África.

Aumentación satelital

Envía datos SSR por satélite en banda L. Precisión centimétrica. Según el fabricante, cubre los principales países de Europa, Asia y África.

PPP por red

Envía datos SSR por la red de internet. Precisión centimétrica con cobertura mundial, según el fabricante.

Consulta con FIN NEXUS la cobertura en tu zona antes de elegir el servicio. El plazo de suscripción se escoge al comprar el equipo.

Controladora HC6 con app MetriX

La HC6 es una controladora de mano de uso industrial, diseñada para topografía y cartografía.



Delgada, de pantalla grande

Pantalla de 5 pulgadas. En su parte más delgada mide 1.5 cm.



App MetriX

Más de 2,000 proyecciones de coordenadas del mundo. Varios métodos de medición con las herramientas de uso común.

Teclado completo

Escribe rápido los códigos de campo.

Procesador de 8 núcleos

Responde rápido en campo.

Calidad industrial

Protección contra agua, polvo o golpes. Batería apta para bajas temperaturas.

CAD en campo

MetriX trabaja con dibujos CAD.

Usos del sector

MetriX trae aplicaciones para carreteras o plantas solares.

Batería removible

5200 mAh, se cambia en campo.

Especificaciones técnicas

GNSS [1]	
GPS	L1C, L1C/A, L2P, L2C, L5
BDS	B1I, B1C, B2a, B2b, B2I, B3I
GLONASS	L1C/A, L2C/A
Galileo	E1C/A, E5a, E5b, E5 AltBOC, E6C
QZSS	L1C, L1C/A, L2C, L5
SBAS	L1C/A, L5
IRNSS	L5
Canales	1520
Precisión estática	Horizontal ± (2.5 mm + 0.5 ppm) Vertical ± (5 mm + 0.5 ppm)
Precisión RTK	Horizontal ± (8 mm + 1 ppm) Vertical ± (15 mm + 1 ppm)
Fiabilidad de inicialización	99.9 %

Servicio de correcciones [2]	
NOSR	Inicialización en menos de 5 s
NSSR	Inicialización en menos de 6 min
LSSR	Banda L, inicialización en menos de 8 min

Comunicación inalámbrica	
Bluetooth, Wi-Fi	Sí
Modo de radio	Radio integrada de transmisión y recepción
Tipo de radio	LoRa
Banda de frecuencia	410 MHz a 470 MHz
Protocolos de radio	Satel, PCC-4FSK, PCC-GMSK, TrimTalk-450s, South-9600, HITARGET-9600, HITARGET-19200, TrimMark-III, South-19200, TrimTalk-4800, GEOTALK, GEOMARK, HZSZ, Satel-ADL, PCCFST, PCCFST-ADL, PCCEOT_SATEL, LORALINK, LORA-TRANSPARENT

GNSS + IMU [3]	
Inclinación	0° a 60°
Compensación de inclinación	8 mm + 0.3 mm por grado de inclinación (menos de 2 cm hasta 30°)
Frecuencia de la IMU	200 Hz

Interacción	
Sistema operativo	Linux
Botones	Encendido
Indicadores	Batería; satélites y señal en un solo indicador
Interfaz web	Para computadora o celular

Replanteo con imagen	
Cámara	Inferior
Precisión de replanteo	10 mm + 10 mm por metro de distancia
Cámara inferior	Campo de visión 83.4°; sensor de 2 MP; 1920 × 1080; distancia focal 2 m

Físico	
Tamaño	Φ 143 mm × 82 mm (con la tuerca inferior)
Material	Aleación de magnesio y aluminio
Puertos	1 USB tipo C, 1 TNC, 1 SIM

Eléctrico	
Batería	Litio, 3.6 V, 13,600 mAh
Autonomía	Móvil RTK con radio interna o 4G: hasta 14 h Base RTK LoRa: hasta 8 h Estático: hasta 15 h
Alimentación externa	5 V CC

Ambiente	
Temperatura de operación	-40 °C a +65 °C
Temperatura de almacenamiento	-45 °C a +70 °C
Protección	IP68
Caídas	Resiste caídas de 2 m

Controladora HC6	
Sistema operativo	Android 9
Procesador	8 núcleos, 2.0 GHz
Memoria	3 GB RAM + 32 GB ROM
Red	4G [4]
Pantalla	Táctil capacitiva de 5 pulgadas
Batería	5200 mAh, removible
Cámara	13 MP, enfoque automático
Protección	IP67

[1] Medido en un área abierta con buena distribución de satélites, ionosfera inactiva, sin interferencia de radio, siguiendo los procedimientos de observación y procesamiento de este tipo de equipos. [2] Consulta la cobertura con FIN NEXUS; el plazo se elige al comprar el equipo. [3] Una vibración fuerte puede afectar la precisión de la IMU. [4] Confirma con FIN NEXUS la compatibilidad con tu operadora.

FIN NEXUS

Cotiza tu Q700

WhatsApp: 829-337-5463 · 809-337-5463
Llámanos: 809-472-5115 · tramites@fin.com.do
Calle Leoncio Ruiz No. 14, segundo nivel, Solimar, Santo Domingo.
Lunes a viernes, de 8:30 a. m. a 5:30 p. m.

fin.com.do