FIN NEXUS

QY410 + Q-BASE

Sistema de autoguiado con base de radio RTK



- Autoguiado para tractores
- Base RTK por radio UHF
- Consola táctil de 10.1 pulgadas
- 1520 canales GNSS

QY410 + Q-BASE

Sistema que guía el tractor de forma automática con posicionamiento GNSS RTK. Se compone de una controladora con receptor GNSS, una consola de 10.1 pulgadas más un volante eléctrico. La base Q-BASE envía las correcciones por radio UHF, así que no depende de la red celular.

8 mm + 0.5 ppm precisión RTK horizontal (CEP)	**<0.08°** precisión de rumbo con línea base de 1 m	**1520** canales GNSS	**10.1"** consola táctil

Componentes del sistema



Controladora

Receptor GNSS de 1520 canales con radio UHF, 4G, CAN o RS232. IP67.



Consola

Pantalla táctil de 10.1 pulgadas con Android 10. IP65.



Volante eléctrico

Motor de dirección con protocolo ISO 11783 CAN BUS. IP65.

Ventajas

Fácil de usar

Se maneja desde la consola táctil.

Alta precisión

RTK de 8 mm + 0.5 ppm en horizontal. PPP de menos de 1.5 cm en horizontal.

Sin red celular

La base Q-BASE envía las correcciones por radio de 410 MHz a 470 MHz.

Base con IMU

La base admite medición inclinada hasta 60°.

Especificaciones técnicas

Controladora: GNSS	
Seguimiento	BDS: B1I, B1C, B2a, B2I, B3I GPS: L1C/A, L2P, L2C, L5 GLONASS: L1C/A, L2C/A Galileo: E1C/A, E5a, E5b QZSS: L1C/A, L2C, L5 SBAS: L1C/A, L5
Canales	1520
Precisión RTK	Horizontal: 8 mm + 0.5 ppm CEP Vertical: 15 mm + 0.5 ppm CEP
Precisión PPP	Horizontal: <1.5 cm CEP Vertical: <2.5 cm CEP
Precisión de rumbo	<0.08° RMS con línea base de 1.0 m
Readquisición	<1 s

Controladora: energía y físico	
Alimentación	7 V a 36 V CC
Protección	Contra conexión invertida; contra sobrevoltaje
Dimensiones	162 × 162 × 70 mm
Peso	1280 g
Puertos	2 RS232; 2 CAN; 1 SIM; 1 TNC para antena de radio; 1 TNC para antena GNSS; 1 puerto serie de 18 pines

Controladora: comunicación	
Wi-Fi	802.11 b/g/n
Red	4G global (EG25-G, EC20-E)
Radio UHF	410 MHz a 470 MHz
Salida NMEA	GGA, GSV, VTG, GSA, ZDA, RMC, GST
Correcciones	RTCM 3.x

Controladora: ambiente	
Temperatura de operación	-40 °C a +70 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +80 °C
Protección	IP67
Vibración	EP455 /5.15.1, aleatoria
Choque	EP455 /5.14.1
Compatibilidad electromagnética	EN ISO 14982:2009; CDE (IEC 60945); FCC Parte 15 Subparte B; CISPR22; EN 13309
Humedad	95 % sin condensación

Consola	
Procesador	Allwinner T507, 8 × 1.5 GHz
Sistema operativo	Android 10.0
Memoria	2 GB RAM, 16 GB ROM
Dimensiones	270 × 190 × 44 mm
Peso	1300 g
Montaje	Soporte RAM
Interfaz	2 CAN (J1939, ISO 15765) 1 USB 3.0, 1 Micro USB 2 puertos de cámara 2 RS232
Alimentación	7 V a 36 V CC
Pantalla	10.1 pulgadas, 1280 × 800, táctil capacitiva de 10 puntos
Wi-Fi	802.11 a/b/g/n/ac, 2.4 GHz o 5 GHz
Bluetooth	BT 2.1+EDR/3.0/4.1/4.2 BLE
GNSS	BeiDou, GPS, GLONASS, Galileo
4G	TD-LTE, FDD-LTE, TD-SCDMA, CDMA (EVDO, 2000), WCDMA, GSM (GPRS); 2 SIM
Temperatura de operación	-20 °C a +70 °C
Temperatura de almacenamiento	-30 °C a +80 °C
Protección	IP65
Vibración	EP455 /5.15

Volante eléctrico	
Alimentación	9 V a 32 V CC
Velocidad máxima	100 RPM
Retardo de respuesta	<0.4 s
Respuesta en frecuencia	20 Hz
Dimensiones sin volante	212 × Ø 182 × 85 mm
Dimensiones con volante	Ø 400 × 110 mm
Peso	6.5 kg o menos
Conector	IP67, metálico de 6 puertos
Protocolo de datos	ISO 11783 CAN BUS
Temperatura de operación	-20 °C a +70 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +85 °C
Protección	IP65
Vibración	EP455 /5.15.1, 5.15.2
Choque	EP455 /5.14.1
Normas	FCC 15 B; ISO 14982-2009 (emisión, inmunidad, descarga electrostática); RoHS 2.0 (2011/65/EU)

Especificaciones técnicas (continuación)

Base Q-BASE: posicionamiento	
Sistemas	BDS, GPS, GLONASS, Galileo, QZSS, SBAS
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)
Precisión satelital	Horizontal: ± 2.5 cm RMS Vertical: ± 10 cm RMS
Fiabilidad de inicialización	99.90 %
Sistemas de coordenadas	WGS84, CGCS2000

Base Q-BASE: GNSS + IMU	
Inclinación	0° a 60°
Compensación	8 mm + 0.3 mm por grado de inclinación
Frecuencia de la IMU	200 Hz

Base Q-BASE: interacción	
Sistema operativo	Linux
Botones	Encendido
Indicadores	Satélites, encendido, señal
Voz	Control por voz desde la app
Interfaz web	Para computadora o celular

Base Q-BASE: comunicación	
Wi-Fi	Sí
Red	Módulo 4G
Modo de radio	Radio de base integrada
Banda de radio	410 MHz a 470 MHz
Protocolos de radio	TrimTalk450S, TrimMark3, transparente
Potencia de radio	2 W
Salida NMEA	Por la interfaz física o Wi-Fi

Base Q-BASE: físico y eléctrico	
Tamaño	Φ 156 mm × 86.7 mm (con la tuerca inferior)
Material	Aleación de magnesio y aluminio
Peso	<1.1 kg
Puertos	1 USB tipo C (alimentación o datos), 1 SMB
Batería	Dos baterías removibles, 6800 mAh
Autonomía	Hasta 15 h como móvil
Alimentación externa	9 V a 20 V CC

Base Q-BASE: ambiente	
Temperatura de operación	-40 °C a +70 °C
Temperatura de almacenamiento	-55 °C a +85 °C
Protección	IP68
Caídas	Resiste caídas de 2 m
Humedad	Resiste 100 % de condensación

FIN NEXUS

Cotiza tu QY410

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