

CHCNAV

# iBase Ag

## ESTACIÓN BASE GNSS



PRECISION  
AGRICULTURE

# ROBUSTA ESTACIÓN BASE GNSS PARA AGRICULTURA DE PRECISIÓN

El receptor GNSS iBase Ag es una estación base profesional totalmente integrada, diseñada específicamente para satisfacer la mayoría de las necesidades de los agricultores cuando trabajan con el guiado de máquinas agrícolas CHCNAV mediante RTK en modo UHF. El rendimiento de la estación base iBase Ag UHF aumentará en gran medida la eficiencia y la productividad durante las operaciones agrícolas. La función integrada facilita su uso diario y se puede mejorar fácilmente con una batería externa y una radio externa para que dure más tiempo y cubra distancias más largas. Su módulo de radio interno de 5 vatios proporciona una cobertura operativa de hasta 15 km en condiciones óptimas.

## REDEFINICIÓN DEL CONCEPTO DE ESTACIÓN BASE AG RTK

**Inicie las operaciones agrícolas en fracciones de segundo**

El receptor GNSS iBase Ag es una estación base avanzada todo en uno diseñada específicamente para satisfacer las necesidades de los agricultores que utilizan sistemas de guiado agrícola y dirección automática CHCNAV con correcciones RTK basadas en UHF. Con la estación base iBase Ag UHF, los agricultores pueden mejorar significativamente la eficacia y la productividad de sus operaciones de agricultura de precisión. Las funciones integradas hacen que sea increíblemente fácil de usar a diario, mientras que la compatibilidad con baterías y radios externas permite usarlo todo el día y tener una cobertura mucho mayor.

## DISEÑO DE GRADO INDUSTRIAL

**Diseño robusto para trabajar sin interrupciones**

iBase Ag es el receptor base GNSS en el que puede confiar, sean cuales sean las condiciones de la granja. Su diseño industrial cumple con la estricta norma IP67 de protección contra la entrada de agua y polvo. Además, la clasificación antichoque IK08 garantiza que el receptor GNSS iBase Ag pueda soportar caídas accidentales desde un trípode a un suelo duro, lo que prolonga significativamente su vida útil.

## MENOR CONSUMO, MAYOR AUTONOMÍA, MAYOR COBERTURA!

**Mayor rendimiento con un 50% menos de consumo de energía.**

La estación base iBase Ag GNSS presenta un avanzado diseño electrónico que reduce el consumo de energía sin comprometer el rendimiento del módem UHF. Equipado con dos baterías de alta capacidad intercambiables en caliente, puede funcionar de forma continua hasta 10 horas mientras transmite correcciones RTK a 5 vatios. Con una cobertura UHF óptima de hasta 15 km y de hasta 5 km en terrenos difíciles como zonas boscosas y montañosas, la estación base iBase Ag GNSS garantiza un rendimiento sin fisuras en todas las condiciones de funcionamiento.

## EL MEJOR RASTREO DE SEÑALES GNSS DE SU CLASE

**GNSS completo con 1408 canales y mitigación multitrayecto avanzada.**

La estación base iBase Ag GNSS cuenta con tecnología de vanguardia que utiliza GPS, GLONASS, Galileo y BeiDou para proporcionar información de posicionamiento precisa. Mediante la integración de tecnología avanzada de antenas GNSS y algoritmos de mitigación de trayectos múltiples, la estación base garantiza la transmisión de correcciones GNSS de la máxima calidad a los kits de guiado o dirección automática. El iBase Ag transmite correcciones RTK estándar en formato RTCM 3.x, proporcionando un rendimiento y una precisión óptimos para las operaciones agrícolas más exigentes.



INTEGRATED GNSS  
BASE RECEIVER



# ESTACIÓN GNSS RTK ASEQUIBLE PARA SISTEMAS CHCNAV PRECISION AG

---

# ESPECIFICACIONES

| Rendimiento del GNSS <sup>(1)</sup> |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Canales                             | 1408 canales                 |
| GPS                                 | L1C, A, L2P(Y), L2C, L5      |
| GLONASS                             | L1, L2                       |
| Galileo                             | E1, E5a, E5b, E6*            |
| BeiDou                              | B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b |
| QZSS                                | L1, L2, L5, L6*              |
| PPP                                 | B2b-PPP                      |
| SBAS                                | L1, L5                       |

| Precisiones del GNSS                  |                                                                                                                              |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| En tiempo real cinemático (RTK)       | H: 8 mm + 1 ppm RMS<br>V: 15 mm + 1 ppm RMS<br>Tiempo de inicialización: < 10 s<br>Fiabilidad de la inicialización: >99.9%   |
| Post - procesamiento cinemático (PPK) | H: 3 mm + 1 ppm RMS<br>V: 5 mm + 1 ppm RMS                                                                                   |
| Estática de post-procesamiento        | H: 2.5 mm+ 0.5 ppm RMS<br>V: 5 mm+ 0.5 ppm RMS                                                                               |
| Código diferencial                    | H: 2.5 mm+ 0.5 ppm RMS<br>V: 5 mm+ 0.5 ppm RMS                                                                               |
| Autónomo                              | H: 1 m RMS<br>V: 1.5 m RMS                                                                                                   |
| Tasa de posicionamiento               | Hasta 10 Hz                                                                                                                  |
| Tiempo de fijar a la primera vez      | Arranque en frío: < 45 s<br>Arranque en caliente: < 30 s<br>Readquisición de la señal: < 2 s                                 |
| Tasa de actualización de la IMU       | 200 Hz, AUTO-IMU                                                                                                             |
| Ángulo de inclinación                 | 0-60°                                                                                                                        |
| Inclinación RTK - compensación        | Incertidumbre adicional de inclinación horizontal del poste normalmente inferior a 8 mm + 0,7 mm/° de inclinación hasta 30°. |

| Hardware                     |                                                                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tamaño (L x A x A)           | Φ160,5 mm x 103 mm<br>(Φ 6.32 pulg x 4.06 pulg)                                                           |
| Peso                         | 1.73 kg (3.81 lb)                                                                                         |
| Medio Ambiente               | En funcionamiento: -40°C a +65°C<br>(-40°F a +149°F)<br>Almacenamiento: -40°C a +85°C<br>(-40°F a +185°F) |
| Humedad                      | 100% de condensación                                                                                      |
| Protección contra el ingreso | IP67 a prueba de agua y polvo, protegido de la inmersión temporal a una profundidad de 1 m                |
| Caída                        | Sobrevive a una caída de 2 metros de bastón                                                               |
| Sensor de inclinación        | Burbuja electrónica                                                                                       |
| Panel frontal                | 2 LED<br>0.96" Pantalla OLED                                                                              |

| Certificaciones                  |  |
|----------------------------------|--|
| Calibración de la antena del NGS |  |

| Comunicación             |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Módem de red             | Módem 4G integrado<br>LTE (FDD): B1,B2,B3,B4,B5,B7,B8,B20<br>DC - HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS:<br>B1, B2, B5, B8<br>EDGE/GPRS/<br>GSM850/900/1800/1900MHz                                                                                                         |
| Wi-Fi                    | 802.11 b/g/n, modo de punto de acceso                                                                                                                                                                                                                       |
| Bluetooth®               | v 4.1                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Otros:                   | NFC                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Puertos                  | 1 x Puerto LEMO de 7 pines (alimentación externa, RS-232)<br>1 x Puerto de antena UHF (TNC hembra)                                                                                                                                                          |
| Radio UHF <sup>(4)</sup> | Rx/Tx interno estándar: 410 - 470 MHz<br>5 - 470 MHz Potencia de transmisión:<br>hasta 5 W<br>Protocolo: CHC, Transparent, TT450,<br>SATEL-3AS<br>Tasa de enlace 9,600 bps / 19,200 bps<br>Rango: Típico de 5 km a 8 km, hasta 25 km en condiciones óptimas |
| Formatos de datos        | RTCM2.x, RTCM3.x, entrada/salida del CMR<br>HCN, HRC, RINEX2.11, 3.02<br>Salida NMEA 0183<br>NTRIP Client, NTRIP Caster                                                                                                                                     |
| Almacenamiento de datos  | 8 GB de memoria                                                                                                                                                                                                                                             |

| Eléctrico                                               |                                                                        |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Consumo de energía                                      | 12 W (dependiendo de la configuración del usuario)                     |
| Capacidad de la batería de Li-ion                       | 2 x 7000 mAh, 7.4 V                                                    |
| Tiempo de funcionamiento batería interna <sup>(5)</sup> | Recepción/transmisión de UHF (5 W): 8 h a 12 h<br>Estática: hasta 25 h |
| Entrada de energía externa                              | 9 V DC a 28 V DC                                                       |

\*Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.  
(1) Conforme, pero sujeto a la disponibilidad de la definición de servicio comercial de BDS ICD y Galileo. El Galileo E6 y el QZSS L6 serán proporcionados a través de una futura actualización del firmware. (2) La precisión y la fiabilidad se determinan sin obstrucciones, sin trayectorias múltiples, con una geometría GNSS óptima y en condiciones atmosféricas. Las prestaciones asumen un mínimo de 5 satélites, seguimiento de las prácticas generales recomendadas de GPS. (3) Valores típicos observados. \*El uso del enlace de datos de UHF puede estar sujeto a las regulaciones locales. Los usuarios deben asegurarse de que el dispositivo no se utilice sin el permiso de las autoridades locales en frecuencias o potencia de salida distintas de las reservadas específicamente y destinadas a ser utilizadas sin el permiso requerido. (5) La vida de la batería está sujeta a la temperatura de funcionamiento.



© 2024 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. Todos los derechos reservados. El CHC y el logo del CHC son marcas registradas de Shanghai Huace Navigation Technology Limited. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. Revisión marzo de 2024.