

CHCNAV

NX510 SE

SISTEMA DE DIRECCION AUTOMATICO AVANZADO



AGRICULTURA DE PRECISIÓN

MANOS LIBRES DIRECCIÓN AUTOMÁTICA ALTA PRECISIÓN

El NX510 PRO es un sistema de dirección automatizada que permite adaptar fácilmente muchos tipos de tractores agrícolas nuevos y antiguos, así como otros vehículos, con una solución compacta, actualizada y completa a un precio asequible para cualquier explotación. Proporciona importantes ganancias de productividad, funciona en todas las condiciones de visibilidad y reduce la fatiga del operador.

El NX510 SE utiliza el controlador de guiado integrado de última generación, que es más fácil de instalar para evitar perder un tiempo precioso en el campo. Sus módulos de conectividad integrados mejorados incluyen un módem 4G y un radiomódem UHF adicional para permitirle trabajar con sus fuentes de corrección RTK favoritas desde redes RTK locales o estaciones base GNSS RTK. Además, puede transferirse fácilmente de un tractor a otro, ofreciendo una flexibilidad inigualable. El controlador de guiado con constelaciones GNSS completas ofrece una mayor precisión para una fiabilidad de navegación óptima.

La tecnología combinada de compensación del terreno GNSS+INS garantiza una precisión de conducción sin manos con una precisión de un sub-pulgadas y proporciona un rendimiento superior en aplicaciones de zanja, siembra y cosecha.

PRECISIÓN DE 2.5 CM ENTRE PASADAS

Precisión absoluta en entornos desafiantes y terrenos difíciles

El NX510 SE es un sistema de guiado avanzado que utiliza múltiples fuentes de corrección y cinco constelaciones de satélites: GPS, GLONASS, Galileo, Beidou y QZSS. Su módem 4G y UHF incorporado se conecta sin problemas a todas las correcciones DGPS y RTK estándar del sector para lograr una dirección de precisión centimétrica. Además, la tecnología de compensación del terreno mantiene una alta precisión, incluso en entornos y terrenos difíciles.

PANTALLA RÁPIDA, FÁCIL DE USAR Y RESISTENTE

Software AgNav intuitivo para controlar todas las operaciones con los dedos

El software multilingüe AgNav, que funciona en una pantalla industrial de 10.1 pulgadas, soporta múltiples patrones de guiado, como la línea AB, la línea A+, la línea circular, la curva irregular y el giro en cabecera, para manejar todas las operaciones agrícolas habituales. El intuitivo software AgNav mejora la experiencia del usuario en todos los sentidos para completar las operaciones de campo con alta velocidad y precisión.

CONTROLADOR DE DIRECCIÓN TOTALMENTE INTEGRADO

Simplifique su operación y aumente la productividad

El NX510 PRO es un sistema de dirección automática que puede instalarse completamente en menos de 40 minutos en la mayoría de los vehículos agrícolas, lo que elimina significativamente el tiempo de inactividad. La dirección automática cuenta con una alta conectividad (múltiples puertos CAN, un puerto serie, WiFi/Bluetooth 4.1 y un módem 4G), así como compatibilidad ISOBUS con las principales marcas de equipos, lo que permite abordar las aplicaciones agrícolas más exigentes y mejorar el funcionamiento en el campo.

DISEÑO ROBUSTO Y FIABILIDAD PROBADA

Mayor durabilidad en los entornos agrícolas

El diseño industrial de la NX510 SE incorpora componentes resistentes al polvo y al agua (clasificación IP65 o más), perfectamente adecuados para su uso en el entorno agrícola. Además, el duradero volante de alto par garantiza una entrada rápida y fiable en las adquisiciones de líneas.



SISTEMA DE DIRECCIÓN AUTOMÁTICA INTEGRADO



Consola

Resistente para adaptarse a un entorno de trabajo duro.



UHF Radio

Módulo de radio UHF estándar integrado.



Accionamiento del motor

La alta velocidad de rotación logra una rápida entrada en adquisición de línea.



AgNav Software

La interfaz fácil de usar hace que el funcionamiento sea más rápido.

ESPECIFICACIONES

Precisión de Posicionamiento

| | |
|---------------------------------|---|
| En tiempo real cinemático (RTK) | Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS Tiempo de inicialización: < 10 s Fiabilidad de inicialización: > 99.9% |
|---------------------------------|---|

| | |
|---------------------------|--------------|
| Precisión de la velocidad | 0.03 m/s RMS |
|---------------------------|--------------|

Rendimiento

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Precisión de pase a pase | $\leq \pm 2.5$ cm |
|--------------------------|-------------------|

Físico

| | |
|-----------------|------------------|
| Energía externa | 9 V DC a 32 V DC |
|-----------------|------------------|

| | |
|----------------|--|
| Medio Ambiente | Funcionamiento: -20°C ~ +70°C Almacenamiento: -40°C ~ +85°C |
|----------------|--|

Volante Eléctrico

| | |
|--------------------|------------------|
| Entrada de energía | 9 V DC a 32 V DC |
|--------------------|------------------|

| | |
|----------------|---------|
| Par de torsión | 7.5 N·m |
|----------------|---------|

| | |
|-------------------------|--------|
| El diámetro de la rueda | 410 mm |
|-------------------------|--------|

| | |
|------------------|---------|
| Altura del motor | 80.5 mm |
|------------------|---------|

Pantalla

| | |
|-----------|--|
| Affichage | 10.1" Pantalla táctil, 281 mm x 181 mm x 42 mm Android 6.01 Resistente al polvo y al agua: IP65 |
|-----------|--|

Cámara Trasera

| | |
|-------|--------------------|
| Pixel | 1280 x 720 píxeles |
|-------|--------------------|

| | |
|----------------------------------|------|
| El ángulo de visión de la cámara | 120° |
|----------------------------------|------|

Receptor

| | |
|--------|-------------------------|
| Tamaño | 220 mm x 205 mm x 60 mm |
|--------|-------------------------|

| | |
|------|--------|
| Peso | < 2 kg |
|------|--------|

| | |
|-------|------------------|
| Poder | 9 V DC a 36 V DC |
|-------|------------------|

| | |
|-------------------------------|------|
| Resistente al polvo y al agua | IP67 |
|-------------------------------|------|

Constelación

| | |
|-----|----------|
| GPS | L1/L2/L5 |
|-----|----------|

| | |
|-----|-------------------------|
| BDS | B1I/B2I/B3I/B1C/B2a/B2b |
|-----|-------------------------|

| | |
|---------|---------------|
| Galileo | E1/E5a/E5b/E6 |
|---------|---------------|

| | |
|---------|-------|
| GLONASS | L1/L2 |
|---------|-------|

| | |
|------|----|
| SBAS | L1 |
|------|----|

| | |
|------|-------------|
| QZSS | L1/L2/L5/L6 |
|------|-------------|

Comunicación y datos

| | |
|----------------|----|
| WiFi/Bluetooth | Sí |
|----------------|----|

| | |
|-----------------|-----------|
| Puerto de serie | RS232 x 2 |
|-----------------|-----------|

| | |
|-------------|---|
| Puertos CAN | 2 |
|-------------|---|

| | |
|----------------|-------------|
| Salida de NMEA | 1/2/5/10 Hz |
|----------------|-------------|

| | |
|------------------------|----------------------|
| Formatos de corrección | RTCM 3.0/3.1/3.2/3.3 |
|------------------------|----------------------|

| | |
|-----------------|---|
| Módem de red 4G | Integrado en el receptor y en la pantalla |
|-----------------|---|

| | |
|------------|---|
| Módulo UHF | Frecuencia: 410-470 MHz Protocolo: TT450S/Transparente/CHC |
|------------|---|

| | |
|--------------------|---|
| Interfaz de salida | 3 x LEDs (energía, satélite, corrección RTK) 1 x Conector de antena |
|--------------------|---|

* Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

© 2023 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. Todos los derechos reservados. El CHCNAV y el logo del CHCNAV son marcas registradas de Shanghai Huace Navigation Technology Limited. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. Revisión enero 2023.

WWW.CHCNAV.COM | MARKETING@CHCNAV.COM

Sede de CHC Navigation
Shanghai Huace Navigation Technology Ltd.
577 Songying Road, Qingpu,
201703 Shanghai, China
+86 21 54260273

CHC Navigation Europe
Infopark Building, Sétány 1,
1117 Budapest, Hungary
+36 20 421 6430
Europe_office@chcnv.com

CHC Navigation USA LLC
6380 S. Valley View Blvd, Suite 246,
Las Vegas, NV 89118, USA
+1 702 405 6578

CHC Navigation India
409 Trade Center, Khokhra Circle,
Maninagar East, Ahmedabad,
Gujarat, India
+91 90 99 98 08 02