

CHCNAV

NX510 Pro

**SISTEMA DE DIRECCIÓN
AUTOMATIZADO INTEGRADO**



**AGRICULTURA
DE PRECISIÓN**

DIRECCIÓN AUTOMÁTICA MANOS LIBRES DE ALTA PRECISIÓN

El NX510 Pro es un sistema de dirección automatizada que permite reequipar fácilmente muchos tipos de tractores con una solución compacta, actualizada y completa a un precio que todas las explotaciones pueden permitirse. Proporciona importantes ganancias de productividad, funciona en todas las condiciones de visibilidad y reduce la fatiga del operador.

El NX510 Pro utiliza el controlador de guiado integrado de última generación, que es más fácil de instalar para evitar la pérdida de un tiempo precioso en el campo. Además, se puede transferir fácilmente de un tractor a otro ofreciendo una flexibilidad inigualable. El controlador de guiado PA-3, con constelaciones GNSS completas, ofrece una mayor precisión para una óptima fiabilidad de la navegación.

El algoritmo combinado GNSS+IMU garantiza una precisión de conducción en manos libres con una precisión de un centímetro y proporciona un rendimiento superior en aplicaciones de zanja, siembra y cosecha.

2.5 CM DE PRECISIÓN DE PASO A PASO

Precisión absoluta en entornos desafiantes y terrenos difíciles.

El controlador de guiado avanzado del NX510 Pro, cuenta con múltiples fuentes de corrección y cinco constelaciones de satélites: GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, and QZSS. Su módem 4G integrado se conecta sin problemas a cualquier corrección DGPS y RTK estándar del sector, y su capacidad de L-banda le permite funcionar de forma fiable con correcciones por satélite RTX®. La tecnología de compensación de balanceo y guiñada del terreno mantiene una alta precisión fiable, incluso en entornos desafiantes y terrenos difíciles.

DISEÑO ROBUSTO Y FIABILIDAD PROBADA

Mayor durabilidad en entornos agrícolas.

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

CONTROLADOR DE DIRECCIÓN TOTALMENTE INTEGRADO

Simplifique su operación y aumente la productividad

El NX510 Pro es un sistema de dirección automatizado que puede instalarse completamente en menos de 40 minutos en la mayoría de los vehículos agrícolas, lo que elimina significativamente los costosos tiempos de inactividad. El nuevo autodirector cuenta con una alta conectividad (múltiples puertos CAN, un puerto serie, Bluetooth 4.1 y un módem 4G), así como compatibilidad ISOBUS con las principales marcas de equipos, abordando las aplicaciones agrícolas más exigentes y mejorando el funcionamiento en el campo.

RÁPIDA, FÁCIL DE USAR Y RESISTENTE PANTALLA

Software AgNav intuitivo para controlar todas las operaciones al alcance de su mano.

El AgNav3.0, que funciona en una pantalla industrial de 10.1 pulgadas, admite varios modos de funcionamiento, como línea AB, línea A+, línea circular, curva irregular y giro en cabecera, para poder realizar 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 rapidez y precisión.



SISTEMA DE DIRECCIÓN AUTOMÁTICA INTEGRADO



Consola

Resistente para adaptarse a un entorno de trabajo duro.



Sensor de ángulo

Diseño sin contacto para simplificar la instalación.



Rueda Eléctrica

La alta velocidad de rotación logra una rápida entrada en 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	Horizontal: 0.007 m/s RMS Vertical: 0.020 m/s RMS

Rendimiento

Desviación del piloto automático lineal	≤ ±2.5 cm
Desviación del piloto automático de la curva	≤ ±10 cm
Desviación del espacio en línea recta	≤ ±2.5 cm

Físico

Energía externa	9 V DC a 36 V DC
Medio Ambiente	Funcionamiento: -20°C a +75°C Almacenamiento: -40°C a +85°C

Volante Eléctrico

Entrada de energía	9 V DC a 36 V DC
Par de torsión	10 N·m
El diámetro de la rueda	410 mm
Altura del motor	87.5 mm

Pantalla

Pantalla	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	658 x 462 píxeles
El ángulo de visión de la cámara	120°

Receptor

Tamaño	219 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
Constelaciones	GPS/BDS/Galileo/GLONASS/SBAS/QZSS

Comunicación y datos

Bluetooth	v 4.1
Puerto de serie	RS232 x 2
Puertos CAN	2
Salida de NMEA	1 Hz ~ 10 Hz
Formatos de corrección	CMR, RTCM2.1, RTCM2.2, RTCM2.3, RTCM3.0, RTCM3.1, RTCM3.2
Módem de red 4G	Integrado en el receptor y en la pantalla
Módulo UHF	Ninguna. Soporta radio externa
Interfaz de salida	3 x LEDs (energía, satélite, corrección RTK) 1 x Conector de antena

* Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

© 2021 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 agosto de 2021.

WWW.CHCNAV.COM | SALES@CHCNAV.COM

Sede de CHC Navigation
Shanghai Huace Navigation Technology Ltd.
599 Gaojing Road, Building D,
Shanghai, 201702, China
+86 21 54260273

CHC Navigation Europe
Infopark Edificio, Sétány 1, 1117
Budapest, Hungría
+36 20 235 8248
+36 20 5999 369
info@chcnav.eu

CHC Navigation USA LLC
6380 S. Valley View Blvd Suite 246
Las Vegas, NV 89118 USA
+1 480 399 9533

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