

CHCNAV

NX510 SE

SISTEMA DE DIRECCIÓN
AUTOMATIZADO INTEGRADO



AGRICULTURA DE
PRECISIÓN

DIRECCIÓN AUTOMÁTICA MANOS LIBRES DE ALTA PRECISIÓN

El NX510 SE 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 SE 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. Sus módulos de conectividad incorporados mejorados incluyen un módem 4G y un radio módem UHF adicional para permitirle trabajar con sus fuentes de corrección RTK favoritas desde redes RTK locales o estaciones base GNSS RTK. 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+INS 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, cuenta con múltiples fuentes de corrección y cinco constelaciones de satélites: GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, y QZSS. Su módem 4G y UHF integrado 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.

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.

CONTROLADOR DE DIRECCIÓN DE CONECTIVIDAD MEJORADA

Trabaja con tu corrección RTK favorita a través de redes GNSS 4G o estaciones base UHF.

El NX510 SE 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 considerablemente los costosos tiempos de inactividad. El sistema de dirección automática cuenta con una conectividad integrada mejorada, que incluye múltiples puertos CAN, puertos serie, Bluetooth 4.1, un módem 4G e incluso su módem de radio UHF a bordo. La compatibilidad con ISOBUS permite una mayor flexibilidad en la automatización de sus operaciones agrícolas.

DISEÑO ROBUSTO Y FIABILIDAD PROBADA

Mayor durabilidad en entornos agrícolas.

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



SISTEMA DE DIRECCIÓN AUTOMÁTICA INTEGRADO



Consola

Resistente para adaptarse a un entorno de trabajo duro.



Radio UHF ⁽⁴⁾

Radio UHF integrada de serie



Accionamiento del motor

La alta velocidad de rotación consigue una rápida adquisición de la 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: 15 mm + 1 ppm RMS Tiempo de inicialización: < 5 s Fiabilidad de inicialización: > 99.9%
---------------------------------	---

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

Rendimiento

Paso a paso Precisión	$\leq \pm 2.5$ cm
-----------------------	-------------------

Físico

Energía externa	9 V DC a 36 V DC
-----------------	------------------

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

Volante Eléctrico

Entrada de energía	9 V DC a 36 V DC
--------------------	------------------

Esfuerzo de torsión	7.5 N·m
---------------------	---------

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

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

Pantalla

Pantalla	Pantalla táctil de 10.1" 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
------	--------

Potencia	9 V DC a 36 V DC
----------	------------------

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

Constelaciones

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	1/2/5/10Hz
----------------	------------

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 Protocol: TT450S/Transparent/CHC/ CHCAG/SATEL 3AS
------------	--

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

*Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

© 2025 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 2025.

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
Office Campus, Building A,
Gubacsi út 6, 1097
Budapest, HUNGARY
+36 20 421 6430
Europe_office@chcnav.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