

CHCNAV

# NX510 SE

SYSTÈME D'AUTOGUIDAGE  
INTÉGRÉ



AGRICULTURE  
DE PRÉCISION

# GUIDAGE AUTOMATISÉ MAINS LIBRES DE HAUTE PRÉCISION

Le NX510 SE est un système d'autoguidage qui permet d'équiper facilement tous types de tracteurs et autres véhicules agricoles, nouveaux ou anciens, avec une solution compacte, moderne et tout-en-un, à un prix abordable pour toutes les exploitations. Il permet des gains de productivité importants, fonctionne dans toutes les conditions de visibilité et réduit la fatigue de l'opérateur.

Le NX510 SE utilise un contrôleur de guidage intégré de dernière génération, plus facile à installer pour éviter de perdre un temps précieux sur le terrain. Ses modules de connectivité intégrés comprennent un modem 4G et un modem radio UHF supplémentaire pour vous permettre de travailler avec vos sources de correction RTK préférées à partir de réseaux RTK locaux ou de stations de base GNSS RTK. En outre, il peut être facilement transféré d'un tracteur à l'autre, offrant ainsi une flexibilité inégalée. Le contrôleur de guidage doté d'une constellation GNSS complète, offre une précision accrue pour une fiabilité optimale.

La technologie de compensation de terrain GNSS+INS garantit une précision de guidage au centimètre près et offre des performances supérieures dans les applications de semis et de récolte.

## PRÉCISION DE 2.5 CM ENTRE PASSES

**Précision absolue dans les environnements et les terrains difficiles.**

Le NX510 SE est un contrôleur de guidage avancé intégrant de multiples sources de correction et cinq constellations de satellites: GPS, GLONASS, Galileo, Beidou et QZSS. Son modem 4G intégré se connecte de manière transparente à toutes les corrections DGPS et RTK standard de l'industrie pour obtenir un pilotage d'une précision centimétrique. En outre, la technologie de compensation du terrain en roulis et en tangage maintient une grande précision, même dans des environnements et des terrains difficiles.

## ÉCRAN REACTIF, FACILE À UTILISER ET ROBUSTE

**Logiciel intuitif AgNav pour contrôler toutes les opérations du bout des doigts.**

Le logiciel multilingue AgNav, qui fonctionne sur un écran industriel de 10.1 pouces, prend en charge plusieurs modèles de lignes de guidage, notamment la ligne AB, la ligne A+, la ligne circulaire, la courbe irrégulière et le virage en bout de champ, afin de gérer toutes les opérations agricoles courantes. AgNav améliore l'expérience de l'utilisateur à tous points de vue pour réaliser les opérations sur le terrain avec une vitesse et une précision élevées.

## CONTRÔLEUR DE GUIDAGE AVEC CONNECTIVITÉ ÉTENDUE

**Travaillez avec vos sources de correction RTK préférées à partir de réseaux RTK 4G ou de stations RTK UHF.**

Le NX510 SE est un système de guidage automatisé qui peut être entièrement installé en moins de 40 minutes sur la plupart des véhicules agricoles, ce qui élimine considérablement les temps d'arrêt coûteux. Le système présente une connectivité intégrée étendue, notamment plusieurs ports CAN, des ports série, Bluetooth 4.1, un modem 4G et même un modem radio UHF embarqué. La compatibilité ISOBUS avec toutes les grandes marques d'équipement apporte une réponse optimale aux applications agricoles exigeantes et améliore les opérations sur le terrain.

## CONCEPTION ROBUSTE ET FIABILITÉ ÉPROUVÉE

**Durabilité prolongée dans les environnements agricoles.**

La conception industrielle du NX510 SE intègre des composants étanches à la poussière et à l'eau (indice IP65), parfaitement adaptés à une utilisation dans l'environnement agricole. De plus, son volant électrique à couple élevé permet une entrée en lignes rapide et fiable.



## SYSTÈME D'AUTOGUIDAGE INTÉGRÉ



### Console

Robuste pour s'adapter à un environnement de travail difficile.



### UHF Radio

Module radio UHF standard intégré.



### Volant électrique

La vitesse de rotation élevée permet une entrée rapide en ligne.



### Logiciel AgNav

L'interface conviviale rend les opérations plus rapides.

# SPÉCIFICATIONS

## Précision de positionnement

Temps réel Cinématique (RTK)	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS Temps d'initialisation: < 10 s Fiabilité de l'initialisation: > 99.9%
---------------------------------	---

Précision de la vitesse	Horizontal: 0.007 m/s RMS Vertical: 0.020 m/s RMS
-------------------------	--

## Performance

Déviation du pilote automatique en ligne droite	≤ ±2.5 cm
--	-----------

Déviation du pilote automatique en courbe	≤ ±10 cm
--	----------

Déviation de l'espacement des lignes droites	≤ ±2.5 cm
---	-----------

## Physique

Alimentation externe	9 V DC à 36 V DC
----------------------	------------------

Environnement	Fonctionnement: -20°C à +75°C Stockage: -40°C à +85°C
---------------	--

## Volant électrique

Courant d'entrée	9 V DC à 36 V DC
------------------	------------------

Couple	10 N·m
--------	--------

Diamètre du volant	410 mm
--------------------	--------

Hauteur du moteur	87.5 mm
-------------------	---------

## Affichage

Affichage	Écran tactile 10.1" 281mm x 181 mm x 42 mm Android 6.01 Protection à la poussière et à l'eau: IP65
-----------	---

## Caméra arrière

Pixel	658 x 462 pixels
-------	------------------

Angle de vue	120°
--------------	------

## Récepteur

Taille	219 mm x 205 mm x 60 mm
--------	-------------------------

Poids	< 2 kg
-------	--------

Puissance	9 V DC à 36 V DC
-----------	------------------

Protection à la poussière et à l'eau	IP67
---	------

## Constellation

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

BDS	B1/B2/B3
-----	----------

Galileo	E1/E5a/E5b
---------	------------

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

SBAS	L1
------	----

QZSS	L1/L5
------	-------

## Communication et données

Bluetooth	v 4.1
-----------	-------

Port série	RS232 x 2
------------	-----------

Ports CAN	2
-----------	---

Sortie NMEA	1/2/5/10 Hz
-------------	-------------

Formats de correction	RTCM3.0,RTCM3.2
-----------------------	-----------------

Modem réseau 4G	Intégré dans le récepteur et dans l'écran
-----------------	---

Module UHF	Fréquence: 410-470 MHz Protocole: TT450S/Transparent/CHC
------------	---

Interface de sortie	3 x LED (alimentation, satellite, correction RTK) 1 x connecteur d'antenne UHF
---------------------	--

\* Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

© 2022 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. Tous droits réservés. CHCNAV et le logo CHCNAV sont des marques déposées de Shanghai Huace Navigation Technology Limited. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Révision février 2022.

WWW.CHCNAV.COM | SALES@CHCNAV.COM

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

CHC Navigation Europe  
Infopark Building, Sétány 1, 1117  
Budapest, Hungary  
+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