

CHCNAV

NX610

AUTOMATISCHES  
LENKSYSTEM



LANDWIRTSCHAFT

# NX610 AUTOMATISCHES LENKSYSTEM

Das automatische Lenksystem CHCNAV NX610 gewährleistet eine nahtlose Verbindung zu GNSS-RTK-Netzwerken und den satellitengestützten Korrekturdiensten von CHCNAV. Mit der innovativen PointSky-Technologie liefert das System eine Genauigkeit von  $\pm 2,5$  cm – auch bei begrenzter GNSS-RTK-Abdeckung. Perfekt geeignet für präzise landwirtschaftliche Anwendungen, unabhängig vom Standort. Durch das kompakte Antriebsrad wird wertvoller Platz in der Kabine gespart – für mehr Komfort und Bewegungsfreiheit für den Fahrer. Das 10-Zoll-HD-Display der nächsten Generation bietet mit seinem schnelleren, leistungsstärkeren Prozessor, erweitertem Speicher, 3D-Visualisierung und anpassbarer Benutzeroberfläche eine ergonomische und intuitive Bedienung – für effizientere und reibungslose Arbeitsabläufe.

## UMFASSENDE GNSS RTK MODI

Das automatische Lenksystem NX610 unterstützt mehrere GNSS-Positionsmodi, um die Genauigkeit unter unterschiedlichen Einsatzbedingungen sicherzustellen. Kompatibel mit SPP-, DGPS-, RTK-, E-PPP-, H-PPP- (Galileo E6-HAS) und PointSky-Technologien, bietet es eine außergewöhnliche Flexibilität. Jeder Modus verbessert die Positionsgenauigkeit und erreicht eine Präzision von bis zu  $\pm 2,5$  cm – selbst bei anspruchsvollen Bedingungen oder in Gebieten mit eingeschränkter Netzabdeckung, ideal für alle landwirtschaftlichen Aufgaben. Die Multimodus-Fähigkeit des NX610 ermöglicht die Anpassung an lokale GNSS-Infrastrukturen und unterschiedliche Geländeformen – für optimale Leistung auf jedem Feld.

## AUSSERGEWÖHNLICHE LEISTUNG BEI ALLEN GESCHWINDIGKEITEN

Der NX610 bietet über den gesamten Geschwindigkeitsbereich von 0,1 bis 30 km/h eine herausragende Genauigkeit und hält bei jeder Fahrgeschwindigkeit eine Präzision von  $\pm 2,5$  cm konstant ein. Es eignet sich hervorragend für eine Vielzahl landwirtschaftlicher Tätigkeiten wie Säen, Spritzen, Bodenbearbeitung und Landvorbereitung – und ermöglicht eine präzise Pflanzenbewirtschaftung sowie einen effizienteren Einsatz von Betriebsmitteln und Ressourcen.

## VIELSEITIGE LEITBILDER FÜR JEDES TERRAIN

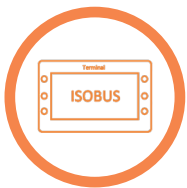
Der NX610 unterstützt mehrere Führungsmodi, die sich an verschiedene Einsatzszenarien und Feldlayouts anpassen. Dazu gehören AB-Linie, A+-Linie, Kurve, Kreislinie, unregelmäßige Zinkenlinie, 90-Grad-Linie, Kästchenlinie, All-Pfad-Linie und Pfadplanungslinie. Der NX610 gewährleistet zuverlässige Navigation selbst in komplexen oder unregelmäßig geformten Feldern und bietet Landwirten die Flexibilität, unterschiedlichste Agrarlandschaften mühelos zu bewältigen.

## BREITE KOMPATIBILITÄT ÜBER ALLE FAHRZEUGTYPEN HINWEG

Der NX610 wurde für eine breite Kompatibilität mit verschiedenen Landmaschinen entwickelt und lässt sich nahtlos in Front- und Hinterradlenkung, Gelenkfahrzeuge, Raupenfahrzeuge, Reispflanzmaschinen sowie selbstfahrende Sprühgeräte integrieren. Unabhängig vom Fahrzeugtyp oder der Lenkungsconfiguration können Landwirte ihre gesamte Flotte mit hochpräziser automatischer Lenkung ausstatten, um die Betriebseffizienz zu steigern.

## BENUTZERFREUNDLICHE SCHNITTSTELLE FÜR EINFACHE BEDIENUNG

Der NX610 verfügt über eine intuitive Benutzeroberfläche, die eine schnelle und effiziente Einrichtung mit minimalem Aufwand ermöglicht. Das schlanke Design verkürzt die Einarbeitungszeit und ermöglicht es auch Bedienern mit wenig Schulung, das System effektiv zu nutzen. Klare Symbole, einfache Navigation und ein anpassbares Layout ermöglichen den schnellen Zugriff auf wichtige Funktionen, verbessern die Benutzerfreundlichkeit und steigern das gesamte Bedienerlebnis.



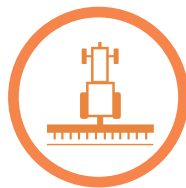
ISOBUS VT/ TC



U-turnX



Cloud Service



Implement  
Guidance



Panoramic View



PointSky

# SPEZIFIKATIONEN

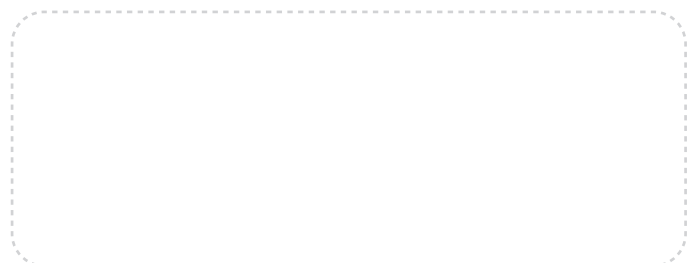
Tablette	
Bildschirmgröße	10,1 Zoll
Auflösung	1280 × 800 Pixel
Helligkeit	750 Nits
Kommunikation	WiFi 2.4G: 2,400~2,4835 GHz WiFi 5G: 5,150~5,850 GHz Bluetooth 4.2
Zellulär	LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/ B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28 LTE-TDD: B38/B39/B40/B41 UMTS: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19 GSM: B2/B3/B5/B8
Abmessungen (B × H × T)	248.9 × 167.5 × 40.95 mm
Betriebssystem	Android 11
Strom	9–36 V DC
Arbeitstemperatur	-20°C bis +70°C
Lagertemperatur	-40°C bis +85°C
Staubdicht und wasserfest	IP67

Empfänger	
GNSS	BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b GPS: L1C/A, L2P(Y)/L2C, L5 GLONASS: L1, L2 Galileo: E1, E5a, E5b, E6 QZSS: L1, L2, L5 L-Band
GNSS-Modus	SPP, DGPS, RTK, E-PPP, H-PPP, PointSky(CHCNAV-PPP)
Genauigkeit (RTK)	Horizontal: ±8 mm + 1 ppm RMS Vertical: ±15 mm + 1 ppm RMS
Genauigkeit (PointSky)	Horizontal: ±2,5 cm (CEP95) Vertikal: ±5 cm (RMS) Konvergenz: < 5 min
Zellulär	LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/ B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28 LTE-TDD: B38/B39/B40/B41 UMTS: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19 GSM: B2/B3/B5/B8
Radio	CHC, TT450, Transparent, SATEL, CHC-AG
Stromversorgung	9–36 V DC
Abmessungen (B × H × T)	208 × 191 × 73 mm
Arbeitstemperatur	-20°C bis +70°C
Lagertemperatur	-40°C bis +85°C
Staubdicht und wasserfest	IP67

Elektrisches Lenkrad	
Motor Typ	Drehmomentmotor
Nenn Drehmoment	7 N·m
Nenn Drehzahl	120 RPM
Nennstrom	15 A
I/O	1 × CAN / Traktorhupe
Stromversorgung	9–36 V DC
Abmessungen des Motors	Ø165 × 58 mm
Gewicht (Motor)	≤ 3,8 kg
Abmessungen des Lenkrads	D: 400 mm / 360 mm
Arbeitstemperatur	-40°C bis +85°C
Lagertemperatur	-40°C bis +85°C
Staubdicht und wasserfest	IP65

Kamera	
Auflösung	720 × 1080 Pixel
Videoausgangsschnittstelle	AHD
Weißabgleich	Automatisch
Belichtungssteuerung	Automatisch
Sichtfeld	150°
Arbeitstemperatur	-20°C bis +70°C
Staubdicht und wasserfest	IP67

\* Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



© 2025 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. All rights reserved. The CHCNAV and CHCNAV logo are trademarks of Shanghai Huace Navigation Technology Limited. All other trademarks are the property of their respective owners. Revision Juli 2025.

[WWW.CHCNAV.COM](http://WWW.CHCNAV.COM) | [MARKETING@CHCNAV.COM](mailto:MARKETING@CHCNAV.COM)

CHC Navigation Hauptsitz  
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@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