

# CHCNAV

# NX612

## Sistema di Guida Automatica



## Agricoltura di Precisione

# COPERTURA GLOBALE DESIGN INTEGRATO USABILITÀ MIGLIORATA

Il sistema di guida automatica NX612 garantisce una connettività continua alle reti GNSS RTK e ai servizi di correzione satellitare CHCNAV. Sfruttando la tecnologia SkyTrix, offre una precisione fino a  $\pm 2,5$  cm anche nelle aree remote senza copertura RTK GNSS, rendendolo ideale per applicazioni agricole di precisione ovunque. Il sistema presenta un motore di guida compatto, che consente di risparmiare spazio in cabina e migliora il comfort dell'operatore. Il suo display HD industriale da 12 pollici, dotato di icone più grandi, viste 3D e un'interfaccia personalizzabile, offre un'eccellente usabilità, rendendo il lavoro più semplice ed efficiente.

## MODALITÀ GNSS RTK COMPLETE

Il sistema di guida automatica NX612 supporta diverse modalità GNSS, garantendo un posizionamento accurato in vari contesti operativi. Compatibile con SPP, DGPS, RTK, E-PPP, H-PPP (Galileo E6-HAS) e SkyTrix, offre una flessibilità eccezionale. Ogni modalità aumenta la precisione, offrendo fino a  $\pm 2,5$  cm di accuratezza per tutte le operazioni agricole, anche in ambienti difficili o in aree con copertura di rete limitata. La capacità multi-modalità consente al NX612 di adattarsi senza soluzione di continuità alle infrastrutture GNSS regionali e alle condizioni di campo, garantendo prestazioni ottimali in qualsiasi luogo.

## AMPIA COMPATIBILITÀ CON DIVERSI TIPI DI VEICOLI

Progettato per essere compatibile con vari veicoli agricoli, il NX612 si integra perfettamente con sterzo anteriore, sterzo posteriore, articolati, macchinari cingolati, trapiantatrici di riso e irroratrici semoventi.

Indipendentemente dal tipo di veicolo o configurazione di sterzo, gli agricoltori possono installare un sistema di guida automatica ad alta precisione su tutta la loro flotta per garantire operazioni efficienti.

## PRESTAZIONI ECCEZIONALI A TUTTE LE VELOCITÀ

Offrendo una precisione superiore sull'intero intervallo di velocità, da 0,1 a 30 km/h, il NX612 mantiene costantemente una precisione di  $\pm 2,5$  cm per qualsiasi attività, indipendentemente dalla velocità.

È ideale per un'ampia gamma di operazioni agricole, tra cui semina, irrorazione, sarchiatura e preparazione del terreno, consentendo una gestione precisa delle colture e un uso efficiente delle risorse.

## LINEE GUIDA VERSATILI PER QUALSIASI TERRENO

Il NX612 supporta molteplici modalità di guida per adattarsi a diversi scenari operativi e disposizioni dei campi. Queste includono AB line, AB+ line, curve, cerchi, linee irregolari, linee a pettine, linee a 90 gradi, linee box, linee multitraiettoria e pianificazione del percorso. Il NX612 fornisce una navigazione affidabile anche su campi complessi o con forme irregolari, offrendo la flessibilità necessaria per gestire paesaggi agricoli diversi e impegnativi.

## INTERFACCIA INTUITIVA PER UN'OPERAZIONE SEMPLICE

Il NX612 dispone di un'interfaccia intuitiva progettata per un'impostazione efficiente con il minimo sforzo. Il suo design semplificato riduce i tempi di apprendimento, rendendo più facile l'uso anche per operatori con formazione limitata.

 **Sistema di Guida Automatica Avanzato**



ISOBUS VT/TC



U-TURNX



SERVIZI CLOUD



GUIDA  
ATTREZZI



VISTA  
PANORAMICA



SKYTRIX

# SPECIFICHE TECNICHE

## Tablet

Dimensione schermo	12.1 inches
Risoluzione	1280 × 800 pixels
Luminosità	750 nits
Comunicazioni	WiFi 2.4G: 2.400~2.4835 GHz WiFi 5G: 5.150~5.850 GHz Bluetooth V4.2
Peso	1.5kg
Reti cellulari	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
Dimensioni	297.1 × 199.7 × 41 mm
GNSS	GLONASS L1, L2
Sistema operativo	Android 11
Alimentazione	9–36 V DC
Temperatura di esercizio	-20°C to +70°C
Temperatura di stoccaggio	-40°C to +85°C
Grado di protezione	IP67

## Ricevitore

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
Modalità GNSS	SPP, DGPS, RTK, E-PPP, H-PPP, SkyTrix
Precisione (RTK)	Horizontal: ±8 mm + 1 ppm RMS Vertical: ±15 mm + 1 ppm RMS
Precisione (SkyTrx)	Horizontal: ±2.5 cm (CEP95) Vertical: ±5 cm (RMS) Convergence: < 5 min
Reti cellulari	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
Alimentazione	(9-36)V DC
Dimensioni	208 × 191 × 73 mm
Temperatura di esercizio	-20°C to +70°C
Temperatura di stoccaggio	-40°C to +85°C
Grado di protezione	IP67

## Volante Elettrico

Tipo di motore: Motore a coppia (Torque Motor)	
Coppia nominale	7 N·m
Velocità massima	180 RPM
Velocità nominale	120 RPM
Corrente nominale	15 A
Corrente di picco	38 A
I/O	1 × CAN / Tractor horn
Alimentazione	9–36 V DC
Dimensioni del motore	Ø165 × 58 mm
Peso (motore)	≤ 3.8 kg
Dimensione volante	∅ D: 400 mm / 360 mm
Temperatura di esercizio	-40°C to +85°C
Temperatura di stoccaggio	-40°C to +85°C
Grado di protezione	IP65

## Telecamera

Risoluzione	1920 × 1080 pixels
Interfaccia di uscita video	AHD
Bilanciamento del bianco	Automatic
Controllo esposizione	Automatic
Campo visivo	150°
Temperatura di esercizio	-20°C to +70°C
Grado di protezione	IP67

prodotto distribuito da:

**DATRONIX SRL**

WWW.DATRONIX.IT | INFO@DATRONIX.IT