



Sistema di sterzo automatico



Precisione
Agricoltura

COPERTURA GLOBALE

PROGETTAZIONE INTEGRATA

USABILITÀ MIGLIORATA

Il sistema di sterzata automatica NF10 garantisce una connettività impeccabile alle reti GNSS RTK e ai servizi di correzione satellitare CHCNAV. Sfruttando la tecnologia PointSky, offre una precisione di $\pm 2,5$ cm anche in aree remote prive di copertura di rete GNSS RTK, rendendolo ideale per applicazioni di agricoltura di precisione ovunque. Il sistema è dotato di un motore compatto per le ruote motrici, che consente di risparmiare spazio in cabina e migliorare il comfort dell'operatore. Il suo display HD da 10 pollici di livello industriale, completo di icone più grandi, visualizzazioni 3D e un'interfaccia personalizzabile, offre un'eccellente usabilità, rendendo il lavoro più semplice ed efficiente.

MODALITÀ GNSS RTK COMPLETE

Il sistema di sterzo automatico NF10 supporta più modalità GNSS, garantendo un posizionamento preciso in diverse condizioni operative.

Compatibile con SPP, DGPS, RTK, E-PPP, H-PPP (Galileo E6-HAS) e PointSky, offre una flessibilità eccezionale. Ogni modalità migliora la precisione, offrendo fino a $\pm 2,5$ cm di accuratezza per tutte le attività agricole, anche in ambienti difficili o aree con rete limitata.

Connettività. La sua capacità multimodale consente all'NF10 di adattarsi perfettamente all'infrastruttura GNSS regionale e alle condizioni sul campo, garantendo prestazioni ottimali in qualsiasi luogo.

LINEA GUIDA VERSATILE MODELLI PER QUALSIASI TERRENO

L'NF10 supporta diverse modalità di guida per adattarsi a diversi scenari operativi e configurazioni del campo. Queste includono linea AB, linea A+, curva, curva circolare, linea di rastrellamento irregolare, linea a 90 gradi, linea a riquadro, linea a tutto percorso e linea di pianificazione del percorso. L'NF10 offre una navigazione affidabile anche in campi con forme complesse o irregolari, offrendo agli agricoltori la flessibilità necessaria per gestire efficacemente diversi paesaggi agricoli.

ECCEZIONALE PRESTAZIONI IN ASSOLUTO VELOCITÀ

Offrendo una precisione superiore su tutta la gamma di velocità, da 0,1 a 30 km/h, l'NF10 mantiene costantemente una precisione di $\pm 2,5$ cm per qualsiasi attività, indipendentemente dalla velocità. L'NF10 è ideale per un'ampia gamma di operazioni agricole, tra cui semina, irrorazione, lavorazione del terreno e preparazione del terreno, consentendo una gestione precisa delle colture e un uso efficiente delle risorse.

AMPIA COMPATIBILITÀ ATTRAVERSO I TIPI DI VEICOLI

Progettato per la compatibilità con una vasta gamma di veicoli agricoli, l'NF10 si integra perfettamente con veicoli con sterzo anteriore e posteriore, veicoli articolati, macchine cingolate, trapiantatrici di riso e irroratrici semoventi. Indipendentemente dal tipo di veicolo o dalla configurazione dello sterzo, gli agricoltori possono installare sistemi di sterzo automatizzato ad alta precisione su tutta la loro flotta per garantire operazioni efficienti.

INTERFACCIA FACILE DA USARE PER UN FUNZIONAMENTO FACILE

L'NF10 è dotato di un'interfaccia intuitiva progettata per una configurazione efficiente con passaggi minimi. Il suo design semplificato riduce i tempi di apprendimento, rendendolo facile da utilizzare anche per gli operatori con formazione limitata. Icone chiare, navigazione intuitiva e un layout personalizzabile consentono l'accesso alle funzioni chiave e migliorano l'esperienza utente.



AVANZATO AUTO STERZO SISTEMA



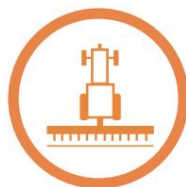
ISOBUS VT/TC



Inversione a UX



Servizio cloud



Attrezzo
Orientamento



Vista panoramica



PointSky

SPECIFICHE

Tavoletta

Dimensioni dello schermo	10,1 pollici
Risoluzione	1280 × 800 pixel
Luminosità	750 nit
Comunicazioni	Wi-Fi 2.4G: 2.400~2.4835 GHz Wi-Fi 5G: 5.150~5.850 GHz Bluetooth V4.2
Peso	0,99 kg
Cellulare	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 (L × A × P)	248,9 × 167,5 × 40,95 millimetri
Sistema operativo	Android 11
Energia	9~36 V CC
Temperatura di lavoro	da -20°C a +70°C
Temperatura di conservazione	da -40°C a +85°C
Antipolvere e impermeabile	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 Banda L
Modalità GNSS	SPP, DGPS, RTK, E-PPP, H-PPP, SkyTrix
Precisione (RTK)	Orizzontale: ±8 mm + 1 ppm RMS Verticale: ±15 mm + 1 ppm RMS
Modalità GNSS	Orizzontale: ±2,5 cm (CEP95) Verticale: ±5 cm (RMS) Convergenza: < 5 min
Cellulare	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, Trasparente, SATEL, CHC-AG
Alimentazione elettrica	(9-36) V CC
Dimensioni (L × A × P)	208 × 191 × 73 millimetri
Temperatura di lavoro	da -20°C a +70°C
Temperatura di conservazione	da -40°C a +85°C
Antipolvere e impermeabile	IP67

Volante elettrico

Tipo di motore	Motore di coppia
Coppia nominale	7 Nm
Giri/min massimi	180 giri/min
giri/min nominale	120 giri/min
Corrente nominale	15 A
Corrente di picco	38 A
I/O	1 × CAN / Clacson del trattore
Alimentazione elettrica	9~36 V CC
Dimensioni del motore	Ø165 × 58 mm
Peso (motore)	γ 3,8 kg
Dimensioni del volante	Diametro: 400 mm / 360 mm
Temperatura di lavoro	da -40°C a +85°C
Temperatura di conservazione	da -40°C a +85°C
Resistente alla polvere e all'acqua IP65	

Telecamera

Risoluzione	720 × 1080 pixel
Interfaccia di uscita video	AHD
Bilanciamento del bianco	Automatico
Controllo dell'esposizione	Automatico
Campo visivo	150°
Temperatura di lavoro	da -20°C a +70°C
Resistente alla polvere e all'acqua IP67	

*Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.



mac2sys.it

Passion for innovation

Via Cesare Battisti, 5 - 21010 Golasecca (VA)

Tel. +39 0331 959307 - cell. +39 348 3107392 mac2@mac2sys.it - www.mac2sys.it

P.IVA e C.F. 02229030123 - C.C.I.A.A. 240306 - ISCR. TRIB 61459