GPSAUTOSTEER
PRECISION FARMING SOLUTIONS



X30

GPS-autostuursysteem

Infipax X30

De Infipax X30 combineert een elektrische stuurwielaandrijving, een bedieningsterminal en een GNSS-ontvanger. Het systeem stuurt landbouwmachines automatisch langs een ingestelde rijlijn, met een rijnauwkeurigheid tot 2,5 cm onder geschikte RTK-omstandigheden.



Inzetbaar bij verschillende werksnelheden

De X30 ondersteunt werksnelheden van 0,2 tot 18 km/u. De geïntegreerde IMU compenseert bewegingen bij zeer lage en hoge snelheden om de geleiding stabiel te houden. Volgens Infipax kan de RTK-ondersteuning bij kort signaalverlies de rijnauwkeurigheid tot 2,5 cm maximaal één minuut helpen behouden. De werkelijke nauwkeurigheid hangt af van de omstandigheden.

RTK-nauwkeurigheid
Tot 2,5 cm

Automatisch keren
Op de kopakker

Touchscreen
12,1 inch

ISOBUS
Optioneel

PPP
Gratis positioneringsoptie

Satellietsignalen en GNSS-positionering

De 1408-kanaals GNSS-ontvanger volgt BDS, GPS, GLONASS, Galileo en QZSS. De GNSS-antenne en de IMU zijn geïntegreerd in de ontvanger.



Flexibele configuratie

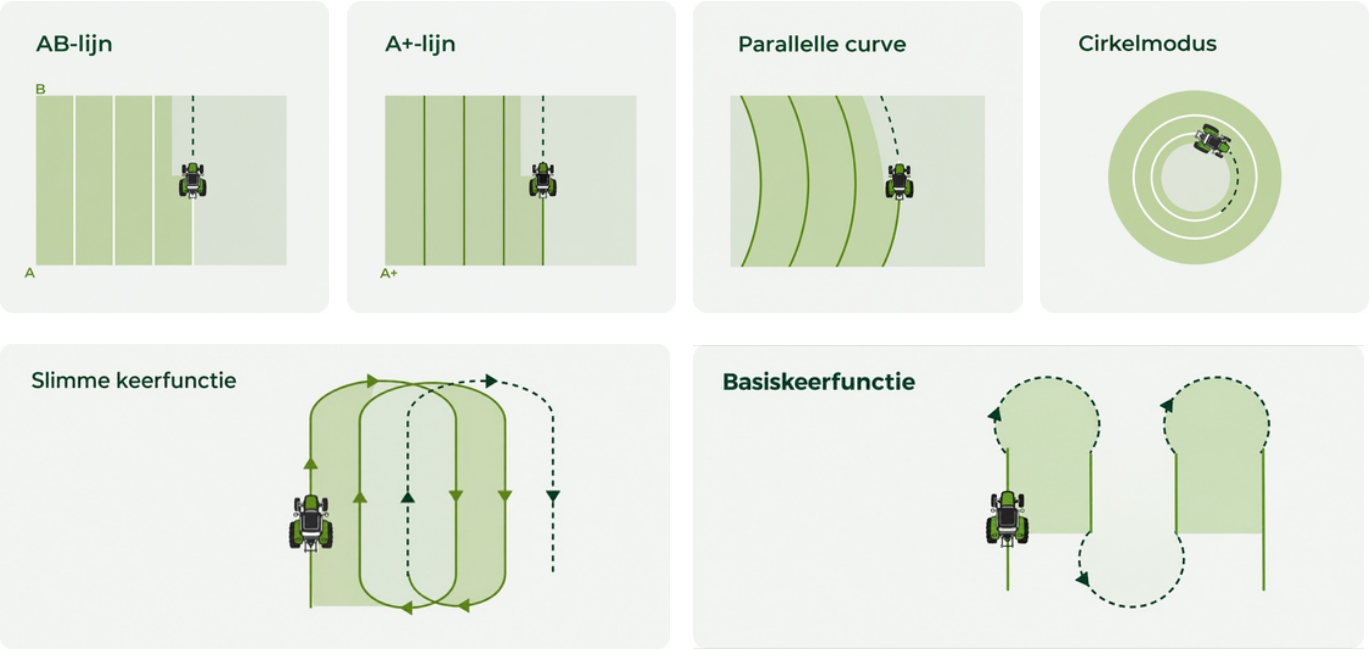
Voor nachtwerk kun je de X30 uitbreiden met een bekabelde camera met infraroodnachtzicht. Zo houd je ook bij weinig licht zicht op het werktuig en de directe omgeving. Met optionele ISOBUS-connectiviteit bekijk je informatie van compatibele werktuigen en bedien je hun ondersteunde functies via de X30-terminal.

Een voorwielhoeksensor en externe IMU zijn beschikbaar voor specifieke montage- en positioneringseisen. De beschikbare uitbreidingen en functies hangen af van de configuratie en softwareversie.



Rijlijnen en keren op de kopakker

Kies uit de AB-lijn, A+-lijn, parallelle curve en cirkelmodus. Voor automatisch keren op de kopakker kan de X30 een vastgelegde of geïmporteerde perceelgrens gebruiken. De werking hangt af van de configuratie.



Past de X30 op jouw machine?

Wij leveren de X30 voor deze machinetypen. Welke montage en configuratie passen, hangt af van merk, model en uitvoering.



Trekker met vierwielaandrijving



Rupstrekker



Maaidorser



Kniktrekker

ISOBUS en werktuigbediening

Met optionele ISOBUS-connectiviteit bekijk je werktuiggegevens en bedien je ondersteunde functies op hetzelfde scherm als de GPS-geleiding. Welke functies beschikbaar zijn, hangt af van configuratie, softwareversie en het aangesloten werktuig.



TC-BAS legt basisgegevens van een uitgevoerde taak vast. Hieronder zie je voorbeelden van vier andere ondersteunde functies.

UT | Werktuigbediening



Open het bedieningsscherm van je werktuig.

AUX-N | Functies toewijzen



Wijs functies toe aan een compatibele bediening.

TC-SC | Sectieaansturing



Schakel secties automatisch in en uit op basis van positie.

TC-GEO | Plaatsspecifieke toepassing



Varieer de dosering per zone met taakkaarten.

X30-specificaties

Bedieningsterminal

Processor	4-core Cortex-A55 / 2,0 GHz
Besturingssysteem	Android 11.0
Werkgeheugen	4 GB LPDDR4
Opslag	16 GB eMMC
Scherm	12,1 inch 1280 × 800 pixels Helderheid: 750 nits
Touchscreen	Capacitief multitouchscherm met antireflectielaag
Bluetooth	Bluetooth 4.2
Wifi	802.11 b/g/n/ac, 2,4 / 5 GHz
Mobiel netwerk	LTE Cat 1
Aansluitingen	1 × 26-polige poort 1 × USB-A (host) 1 × simkaartsleuf ISOBUS VT
Ingangsspanning	9-32 V DC
Afmetingen	318 × 220 × 35 mm
Bedrijfstemperatuur	-30 °C tot +70 °C
Opslagtemperatuur	-40 °C tot +85 °C
Voeding	9-32 V DC
Beschermingsgraad	IP65

GNSS-ontvanger

Satellietsignalen	BDS: B1I, B2I, B3I GPS: L1C/A, L2P(Y)/L2C, L5 GLONASS: L1, L2 Galileo: E1, E5a, E5b QZSS: L1, L2, L5
Kanalen	1408
Updatefrequentie	20 Hz
Horizontale positionerings-nauwkeurigheid	Zelfstandig: < 1,5 m (RMS) DGNSS: < 0,4 m (RMS) RTK: 8 mm + 1 ppm (RMS)
Interne radio	Frequentiebereik: 410-470 MHz Kanaalafstand: 12,5 / 25 kHz Antenne: 450 ± 5 MHz, > 4,5 dBi Protocollen: TransEOT, HZSZ, TrimTALK, TrimMK3, South
Bedrijfstemperatuur	-30 °C tot +70 °C
Opslagtemperatuur	-40 °C tot +85 °C
Voeding	9-32 V DC
Beschermingsgraad	IP67

Elektrisch stuurwiel

Afmetingen aandrijving	Ø 180 × 61 mm
Stuurwieldiameter	Ø 380 mm
Bedrijfsspanning	9-32 V DC
Uitgaand koppel	5,0 N·m bij 12 V
Maximaal koppel	9,0 N·m bij 12 V
Maximaal toerental	100 omw/min
Nominaal vermogen	50 W
Bedrijfstemperatuur	-30 °C tot +70 °C
Opslagtemperatuur	-40 °C tot +85 °C
Trillingsnorm	EP 455, sectie 5.15.1 (willekeurige trillingen)
Beschermingsgraad	IP67

Hoeksensor

Voedingsspanning	9-32 V DC
Vermogensverbruik	≤ 0,3 W
Meetbereik	Pitch ±80° / roll ±180°
Resolutie	0,01°
Dynamische nauwkeurigheid	0,8°
Updatefrequentie	100 Hz
Bedrijfstemperatuur	-40 °C tot +70 °C
Opslagtemperatuur	-40 °C tot +85 °C
Schokbestendigheid	2000 g, 0,5 ms, 3 keer per as
Interface	CAN
Beschermingsgraad	IP67

Achteruitrijcamera (optioneel)

Ingangsspanning	12 V DC
Aansluiting	4-polige luchtvaartconnector (vrouwelijk)
Verlichting	8 leds
Resolutie	720p
Beschermingsgraad	IP67