

Sistema di Guida Autonoma
per Macchine Agricole



STX-AG400

Sistema di guida autonoma

STX-AG400 è il nuovo sistema di autoguida Stonex che integra posizionamento GNSS con tecnologia di controllo automatico, per garantire una precisione di posizionamento di $\pm 2,5$ cm.

Grazie all'**ISOBUS**, integra il tuo sistema con un'ampia gamma di attrezzature agricole intelligenti.

Soluzioni agricole scalabili per ogni esigenza. **Installazione rapida e non invasiva in meno di 30 minuti.**

Comandi Android intuitivi per risparmiare tempo e aumentare la produttività. Domina i terreni più complessi con la guida automatica.

Inversioni a U automatiche per percorsi perfetti e allineamento automatico per cambi di corsia fluidi.



ALTRA PRECISIONE

Precisione affidabile di $\pm 2,5$ cm su qualsiasi terreno. Versatile per tutte le operazioni.



COMPATIBILITA' UNIVERSALE & CONFIGURAZIONE SCALABILE

Guida manuale (**STX-AG400 Lite**) oppure opzione di guida automatica (**STX-AG400**). Compatibile con tutti i macchinari.



ISOBUS

Supporto completo dei **protocolli ISOBUS** per diverse attrezzature (UT, TC-SC, TC-GEO, TC-BAS e AUX).



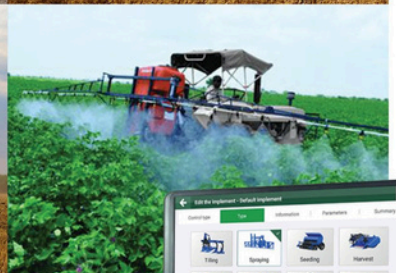
SEMPLICE INSTALLAZIONE

Nessuna modifica idraulica. Sistema pronto all'uso **in meno di 30 minuti.**



AG400 APP

L'intuitiva interfaccia Android aumenta la produttività. Padroneggia percorsi rettilinei, curvi, a perno o misti su vari tipi di terreno.





© Adobe Stock

STX-AG400 POSIZIONAMENTO GNSS

Grazie al **ricevitore GNSS multi-costellazione**, STX-AG400 garantisce una **precisione di posizionamento di $\pm 2,5$ cm in configurazione RTK** e una precisione a livello di decimetro in modalità **PPP** (Galileo e BeiDuo) o **SBAS**.

Scegli la soluzione migliore in base alle esigenze del cliente e alle condizioni ambientali, e mantieni sempre la precisione sul campo, anche in aree con connettività di rete limitata.

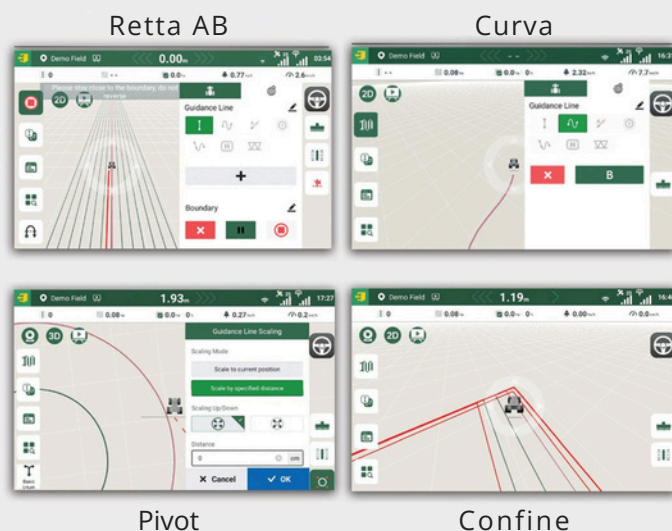
La **tecnologia di compensazione** del terreno offre un'elevata precisione, anche su pendii e terreni irregolari.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL SOFTWARE

Il software di guida automatica STX-AG400 è progettato per la **piattaforma Android** per essere più **semplice e intuitivo**.

- Calibrazione e configurazione semplificate del trattore e degli attrezzi per la massima efficienza (**accuratezza di $\pm 2,5$ cm**).
- Gestione integrata del campo e controllo preciso dei confini.
- Tecnologia **Smart U-Turn** con modalità di guida specializzate.
- Prestazioni adattive per **operazioni a bassa e alta velocità**.



Retta AB

Curva

Pivot

Confine

CARATTERISTICHE TECNICHE



AG400 - GNSS Receiver

GNSS RECEIVER



Banda di frequenza	GPS L1C/A, L2C, L2P(Y), L5
	GLONASS G1, G2
	BDS B1I, B2I, B3I,
	Galileo E1, E5a, E5b,
	QZSS L1C/A, L2C, L5,
	SBAS L1C/A
Canale	1408
Velocità aggiornamento GNSS	20 Hz
Avvio a freddo	< 30 sec
Inizializzazione segnale GNSS	5 sec
Scheda GNSS	UM982
Precisione accelerometro IMU	0.5 mg
Precisione giroscopio IMU	0.1°/s
Roll/Beccheggio	0.2°

POSIZIONAMENTO¹

Precisione GNSS (Orizzontale)	Posizionamento a singolo punto (RMS): 1.5m
	DGPS (RMS): 0.4m
	RTK (RMS) ² : 1cm+1ppm
Precisione operative del GNSS su un trattore (Orizzontale)	RTK ² : ± 2.5 cm

COMUNICAZIONE

Radio	Esterna
Wi-Fi	NO
BT	NO
GSM	NO
Interfaccia esterna	Estensione doppia antenna TNC x1
Connettori I/O	Type C (per il debug)
Uscita di navigazione	NMEA0183

POWER

Alimentazione	9V – 36 V
Corrente operativa < 300 mA	<300 mA

SPECIFICHE FISICHE

Dimensioni	177 x 170 x 63 mm
Peso	911g
Temperatura di lavoro	-20°C to 70°C
Temperatura di conservazione	-40°C to 85°C
Protezione IP	IP66
Umidità	Umidità operativa: 5% ~ 95% RH, non-condensante.

AG400 -Antenna Radio

Tipo	Whip Antenna, RX
Range di frequenza	410 MHz - 470 MHz
Spaziatura dei canali	12.5K and 25K
Rapporto di onda stazionaria della tensione	≤2.0
Guadagno	1±0.5 dBi
Impedenza	50 Ω
Polarizzazione	Vertical
Dimensioni	ø82 mm x 490 mm
Temperatura di lavoro	-40°C to 70°C

Illustrazioni, descrizioni e specifiche tecniche non sono vincolanti e possono subire modifiche.

DEALER STONEX AUTORIZZATI

AG400 - Volante

Diametro	380mm
Tensione di alimentazione	12 V or 24 V
Coppia sterzante massima Peso	20Nm
Protezione IP	4.5 kg (con motor)
Temperatura di lavoro	IP65
Temperatura di conservazione	-20° to 85° (con motore)
	-30° to 90° (con motore)

AG400 - Sensore angolare

Tensione di alimentazione	5 V
Frequenza di uscita	max. 200 Hz
Risoluzione	<0.1°
Temperatura di lavoro	-20°C to 85°C
Protezione IP	IP67

AG400 - Tablet



SISTEMA

Sistema operativo	Android 9
Memoria	4G RAM, 8G ROM

DISPLAY

Dimensione schermo	10.1-inch touch screen capacitivo,
Risoluzione schermo	1280*800 pixels
Luminosità	700 Nits
Schermo touch	Display touch capacitivo

ALIMENTAZIONE

Alimentazione	9V – 36 V
---------------	-----------

COMUNICAZIONE

Wi-Fi	Banda di frequenza: 2.4 GHz
	Potenza di uscita: 2.4 GHz 11n 14±2 dBm
Bluetooth	Range di frequenza: 2412 MHz – 2484 MHz
	5.0
GSM	4G (B2, B3, B5, B8)

INTERFACCIA

Interfaccia esterna	Slot SIM x1
	Porta Type-C x2

SPECIFICHE FISICHE

Dimensioni	275x180x54 mm
Peso	1480g
Temperatura operativa	-20°C to 70°C
Temperatura di conservazione	-40°C to 85°C
Protezione IP	IP65
Umidità relativa	0% – 95%, 40°C (non-condensante)

1. L'accuratezza e l'affidabilità dipendono generalmente dalla geometria del satellite (DOP), dal multipath, dalle condizioni atmosferiche e dagli ostacoli.
2. La precisione RTK della rete dipende dalle prestazioni della rete stessa ed è riferita alla stazione fisica più vicina.

STONEX

Viale dell'Industria 53 - 20037 Paderno Dugnano (MI) - Italy

Phone +39 02 78619201
www.stonex.it | info@stonex.it