

STX-AG200/300

Steering Systems for Agricultural Machines



STX-AG200/300

Systèmes de guidage

SOLUTIONS AGRICOLES

Les systèmes de guidage pour machines agricoles Stonex sont conçus dans un souci d'efficacité et de productivité. L'installation et l'utilisation sont faciles et conviviales, et le logiciel intuitif vous permet de définir facilement tous les paramètres nécessaires pour piloter les machines sur le terrain selon vos besoins.

Stonex propose deux systèmes : un visuel et un autre automatique. Dans les deux systèmes, vous pouvez configurer différents itinéraires et manœuvres, garantissant une flexibilité maximale.

Les antennes GNSS à positionnement précis garantissent une excellente précision de manœuvre, vous faisant ainsi passer votre expérience agricole à un niveau supérieur de contrôle et de fiabilité.

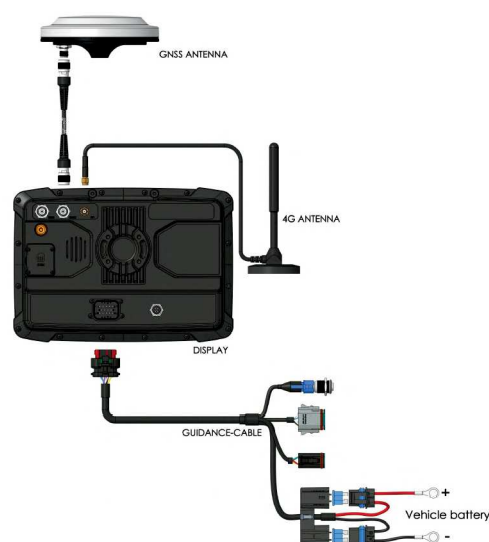


STX-AG200 | VISUEL

QTX-AG200 est un système de guidage visuel facilité pour les machines agricoles.

Grâce au logiciel dédié, il est possible de définir et de surveiller l'itinéraire du véhicule de manière efficace et précise. Le logiciel permet de choisir l'un des itinéraires prédéfinis et différents modes de travail sont disponibles. L'antenne GNSS connectée au système permet un positionnement précis et réduit donc les risques d'erreurs de route.

L'opérateur n'a plus qu'à suivre le chemin défini par le logiciel

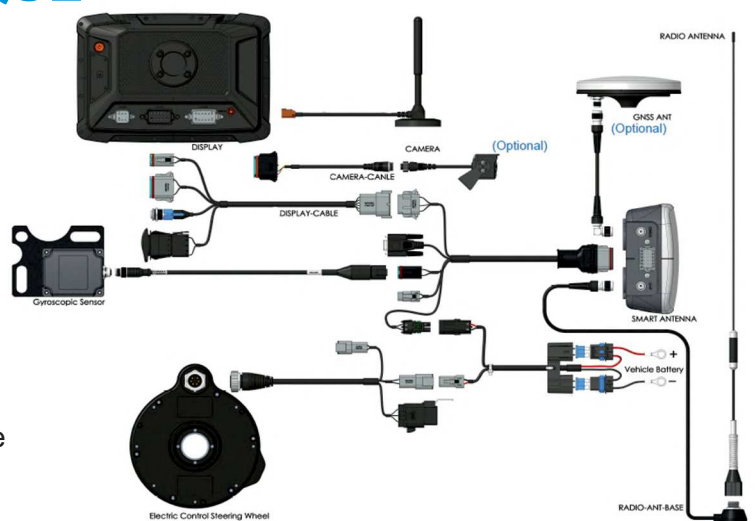


STX-AG300 | AUTOMATIQUE

Le STX-AG300 est un système de conduite automatique qui vous permet d'éviter de commettre des erreurs lors de la conduite des machines sur le terrain.

Grâce au capteur électrique installé sur le volant, l'opérateur n'aura plus à manœuvrer le véhicule de manière autonome, mais sera entièrement assisté par le système.

La planification des itinéraires peut être effectuée directement dans le logiciel. Le système pourra donc agir de manière autonome, garantissant une précision centimétrique grâce aux antennes GNSS connectées au système.





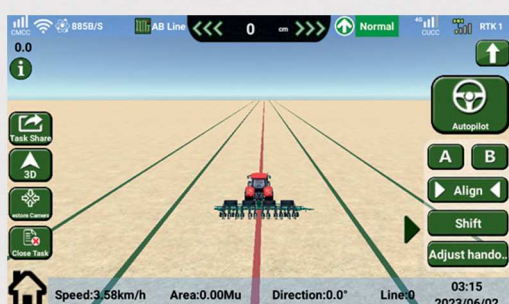
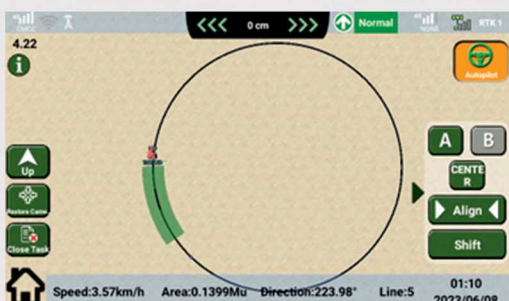
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Précision du pilote automatique : +/- 2,5 cm
- Ligne de passation droite : +/- 2,5 cm
- Distance d'entrée en ligne <10 mètres
- Vitesse de fonctionnement : 0,1 Km/h à 18 Km/h
- Protocole de communication : NMEA 2000, ISO 11783, J1939
- Format de données différentielles : RTCM32 (compatible vers le bas), CMR, ROX (personnalisé)
- Niveau de protection : les principaux composants électriques sont IP65 et supérieurs

AVANTAGES

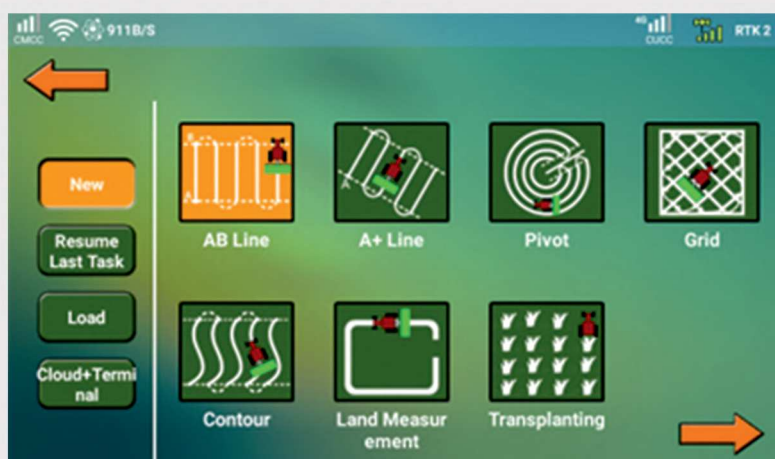
Système universel : Convient à différents types de machines agricoles, notamment les tracteurs, les transplanteuses, les pulvérisateurs, les moissonneuses-batteuses, etc.

Installation facile : Pas besoin de changer le circuit hydraulique, vous pouvez l'installer depuis une machine en seulement 15 minutes, ce qui vous permet de le retirer rapidement d'une machine agricole et d'en installer une autre.



Les modes de fonctionnement incluent :

Mode ligne AB, mode ligne A+, mode Pivot, mode Grille, mode Contour, mode mesure du terrain et mode repiquage (ce dernier est disponible uniquement sur le STX-AG300)



CARACTÉRISTIQUES



Tablets Features - AG200 & AG300 Solutions



SYSTEM	AG200	AG300
Operating System	Android	
Screen Size	10.1"	
Brightness	600 nits	
Touch Panel	Capacitive multi-touch Support wet and glove operations	

DATA COMMUNICATION

Network	4G: Quectel EC200NC NAA -N05-SNNSA.CAT1 LTE	
	LTE-FDD: B1/B3/35/B8	
	LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/841	
	GSM: B3/B8	
Bluetooth	4.0	
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/n/g 2,4 GHZ	

INTERFACE	AG200	AG300
Communication ports	1 standard SIM	
	1 E-SIMM	
	1 MicroSIM	
	1 USB type A	
	1 MicroUSB	
	2 TNC (GNSS / radio)	
	1 14-Pins port	1 SMA (4G)
		2 12-Pins port
		1 6-Pins port
		1 WWLAN

POWER SUPPLY

Voltage	7 - 36 V	9 - 32 V
---------	----------	----------

PHYSICAL SPECIFICATIONS

Operating Temperature	-20°C to +70°C	
Storage Temperature	-40°C to +85°C	
Waterproof/Dustproof	IP65	IP67
Shock Resistance	EP455 section 5.14.1	
Humidity	95% RH non-condensing	



GNSS Receiver - AG300 Solution

RECEIVER

Signals Received	GPS: L1C/A, L2P, L2Y, L2C, L5
	BDS: B1I, B2I, B3I
	GLONASS: L1, L2
	Galileo: E1, E5a, E5b
Maximum Positioning data update	QZSS: L1, L2, L5
	SBAS: L1/L5
	L-Band
Signal Reacquisition	20Hz
	< 5 s

POSITIONING

Single Point Accuracy (RMS)	Flat: 1.5m
RTK Accuracy (RMS)	Elevation: 2.5m
Orientation Accuracy (RMS)	Flat: 8mm + 1ppm
	Elevation: 15mm + 1ppm
	< 0.2°@1.0m Baseline

COMMUNICATION

Radio	410 ~ 470MHz
4G	EC200N-CN

INTERFACE

Connectors	3 x RS232 serial port
	2 x CAN (GB/T 35381.2-2017)
	18 Core Square Connector
GNSS / Radio	TNC x 1

POWER

Voltage	9 ~ 32 V DC
Reverse Polarity Protection	Supports 28V Polarity Reverse Connection
Overvoltage Protection	Support 36V

PHYSICAL SPECIFICATION

Dimensions	160L x 160W x 78H mm
Weight	1380 g
Operating Temperature	-40°C to 70°C
Storage Temperature	-40°C to 85°C
Waterproof/Dustproof	IP67
Shock Resistance	EP455/5.14.1
Vibration	EP455/5.15.1
EMC	ISO 14982/6.4/6.5/6.6/6.7

Illustrations, descriptions and technical specifications are not binding and may change



STONEX®

Viale dell'Industria 53 - 20037 Paderno Dugnano (MI) - Italy
Phone +39 02 78619201
www.stonex.it | info@stonex.it

www.sfs-topo.fr