

GEOMATE



GEOMATE GM10

Automatisches Lenksystem

Einführung

GM10 ist ein elektrisches automatisches Lenksystem für die Automatisierung landwirtschaftlicher Maschinen, das die neueste Generation des integrierten hochpräzisen GNSS-Positionierungsmoduls und das hochauflösende Großbilddisplay mit einem elektrischen Lenkrad mit großem Drehmoment nutzt.

- verbessert effektiv die Landnutzung und Produktivität
- reduziert die Kosten für Kraftstoff, Saatgut, Chemikalien und Betriebsverluste
- beispiellose Leistung beim Graben, Pflanzen, Sprühen und Ernten ...



Hohe Präzision

Alle Modi unterstützen hochpräzise Operationen mit einer Genauigkeit von unter einem Zoll und decken einen großen Geschwindigkeitsbereich für verschiedene landwirtschaftliche Tätigkeiten ab.



Einfache Installation

Die Installation und Kalibrierung ist innerhalb kurzer Zeit erledigt, das System ist einfach zu bedienen und kann mit einem Klick ein- und ausgeschaltet werden.



Verschiedene Muster

Unterstützt 9 Arten von Mustern (AB-Linie, A+-Linie, 2 Kurvenarten, 2 Kreiskurvenarten, unregelmäßige Eggenlinie, benutzerdefinierte Linie, 90-Grad-Linie).



Einfache Bedienung der Software

Häufig verwendete Funktionen können in nur 2-3 Schritten aktiviert werden, eine sehr intuitive Benutzeroberfläche kann die Lernkurve des Benutzers erheblich verkürzen.



Unterstützung für mehrere Fahrzeuge

Unterstützt verschiedene Fahrzeugtypen, einschließlich Vorderradlenkung, Hinterradlenkung, Gelenk- und Kettenfahrzeuge.



Optionale Funktionen

Optionale Funktionen und Elemente würden die Kapazität des Systems erheblich verbessern, einschließlich ISOBUS, externem Radio und Radwinkelsensor.



Optionale Funktionen



Empfänger

1. Kleines Form und einfache Installation
2. Unterstützt TT450, CHC, transparentes Protokoll



ISOBUS

1. Hochauflösende interaktive Schnittstelle
2. Kompatibel mit mehreren ISOBUS-Geräten



IMU-Sensor

1. Berührungsloser Winkelsensor, einfach zu installieren
2. Verbessern Sie die Leistung in schwierigen Umgebungen

Display

Spannung	9-36V
Bildschirmauflösung	10,1 Zoll, 1024×600, 600 Nits
System	Android 6.0.1, Eingebauter Lautsprecher
Kommunikation	2,4 G WiFi/BT4.0, BLE
Gewicht	1,5 kg
Größe (BxHxT)	281x181x42 mm
GLONASS	L1/L2
Galileo	E1/ESa/ESb
BDS	B1/B2/B3
GPS	L1/L2/L5
Datenausgabe	NMEA-0183
Arbeitstemperatur	-20 °C ~+70 °C
Lagerungstemperatur	-40 °C ~+80 °C
Schutzart	IP65
Netzwerk	2G/3G/4G

Motorantrieb

Eingangsspannung	9V-32V
Nenn Drehmoment	7,5 Nm
Spitzendrehmoment	>18 Nm
Raddurchmesser	410 mm
Motorhöhe	80 mm
Schutzart	IP65

IMU-Sensor

Typ	IMU
Rollwinkelgenauigkeit	0,1°
Nickwinkelgenauigkeit	0,1°
Beschleunigungsausgangsgeschwindigkeit	0,7 mg
Rohdaten-Ausgabefrequenz	100 Hz
Schutzart	IP67
Arbeitstemperatur	-20 °C ~+70 °C
Lagerungstemperatur	-40 °C ~+8 °C

Kamera

Leistung	DC12V ±5 %
Winkel	120°
Pixel	1280 (H) x 720 (V)
Schutzart	IP67
Arbeitstemperatur	-20 °C ~+70 °C
Lagertemperatur	-40 °C ~+80 °C

Externes Radio

Protokoll	HUACE/Transporent/TT 450s
Frequenz	410-470 MHz
Arbeitstemperatur	-20 °C bis + 70 °C
Lagerungstemperatur	-40 °C bis +8 °C
Schutzart	IP65

Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

(1) Genauigkeit und Zuverlässigkeit werden unter freiem Himmel, frei von Mehrwegeeffekten, optimaler GNSS-Geometrie und atmosphärischen Bedingungen ermittelt. Die Leistungen setzen ein Minimum von 5 Satelliten und die Einhaltung der empfohlenen allgemeinen GNSS-Praktiken voraus.

GEOMATE

Agrowelt GmbH
Am Alten Bahnhof 2
19273 Neuhaus/Elbe
Deutschland
+49 38841 757280
info@geomate10.de