

Leistungsverzeichnis Lenksystem

Weihenstephan den 28.09.2026

Produkteigenschaften: (Neugerät)

- Lieferung als Komplettsystem bestehend aus Multi Band GNSS Empfänger mit integriertem Lenkjobrechner, Neigungssensoren und digitalem Kompass
 - Werkseitige Vorrüstung des Schleppers für ein Lenksystem mit allen Freischaltungen nach Vorgabe des Nachrüsters.
 - Automatisches Lenksystem zum hochgenauen Parallelfahren mit RTK
 - Ausgestattet mit Mobilfunkrouter zum Empfang von RTK Korrekturdaten via Mobilfunk
 - Genauigkeit von 2 – 3 cm (automatisches Lenken bei Vorwärts- und Rückwärtsfahrt)
 - Minimale Mindestgeschwindigkeit = 100 m/h
 - Bedienung über Touchscreen-Display 12“ (mit mindestens 30 cm Bildschirmdiagonale) im Format 16:10.
 - Möglichkeit zum Anlegen individueller Benutzeroberflächen
 - Mit integrierter LED-Leiste im Bildschirm
 - Auftragsverwaltung
 - ISOBUS UT oder gleichwertig zur Anbaugerätesteuerung
 - ISOBUS TC-SC oder gleichwertig Section Control für bis zu 250 Teilbreiten
 - ISOBUS TC-GEO (Rate Control) oder gleichwertig zur teilflächenspezifischen Mengensteuerung
 - ISOBUS TC-BAS oder gleichwertig zur Dokumentation
 - ISOBUS AUX-N oder gleichwertig zur Einbindung externer Bedienelemente
 - NMEA-out über RS232 oder kompatibel
 - Werkseitige ISOBUS Freischaltung
 - RTK- Signal über Sapos
 - Mit erweitertem Fahrspurmanagement zum Abfahren von Fahrspuren in unregelmäßigem Abstand
 - Mit Automatischem Wenden am Vorgewende
 - Ansteuern einer automatischen Teilbreitenschaltung einer Feldspitze, Streuer oder Drillmaschine anhand von elektrischen Schaltausgängen (serielle Verbindung oder ISOBUS)
 - Mengensteuerung von ISOBUS Geräten anhand einer Applikationskarte
-
- Vollständige Kompatibilität aller Komponenten zur bereits vorhandenen geographischen Planungssoftware MiniGIS, welche es ermöglicht Parzellenversuche am PC zu planen
 - Möglichkeit zur Übertragung von Dateien (Versuchspläne), die mit MiniGIS erstellt wurden, auf das Lenksystem und retour (= Import und Export von vorgeplanten Spurmustern als ISOxml-Datei aus MiniGIS)
 - Datenaustausch erfolgt über USB-Stick
 - Planung eines Parzellenversuchs direkt in der Benutzeroberfläche des Lenksystems, (inklusive Visualisierung der Parzellen, variable Eingabe von Parzellenlänge und Breite, mit variabler Wegbreite)
-
- Schaltbox für eine Verbindung zur Parzellensämaschine, mit der das automatische Auslösen des Saatvorgangs (Ausheben des Trichters) am Parzellenanfang gesteuert wird (Einleitung des automatischen Saatgutwechsels anhand der Versuchsplanung in MiniGIS).
 - Inklusive der notwendigen Halterungen
 - Inklusive Kurzanleitung sowie einer ausführlichen Bedienungsanleitung in Papierform für jedes Lenksystem
 - Sachgemäße Verlegung (z. B. Schutzummantelung der Kabel) der Leitungen bzw. Kabel
 - Stromanbindung über Batterie und mit Schalter zum Ausschalten.
 - Einbau der notwendigen Halterungen
 - Inklusive Fahrerschulung durch Produktspezialisten vor Ort (Erklärung der Bedienung von Lenksystem, Inbetriebnahme der automatischen Trichteraushebung)