

FIELD-IQ ISOBUS SPRITZMASCHINE IM OBST- UND WEINBAU

Steuerungssystem

PTx Trimble Field-IQ™ ISOBUS-Steuerungslösungen bieten eine kompatible Ausbringungssteuerung. Mit AEF-zertifizierter ISO-Kompatibilität unterstützen die Field-IQ-Lösungen zur Ausbringungssteuerung Landwirte dabei, ihr Spritzgerät optimal zu nutzen und auf jedem Feld, an jedem Hang und auf jeder Plantage die Einsatzmittelkosten zu reduzieren.



Die Vorteile im Überblick

- Steigern der Erträge und Einsparung von Einsatzmitteln dank Regelung der Durchflussmenge und des Drucks sowie der Teilbreitensteuerung
- Verringern der Auswirkungen auf die Umwelt durch effizienten Einsatz von Pflanzenschutzmitteln
- Unterbinden ungewollten Spritzens mit intelligenter Erkennung von Lücken und Vorgewende, wodurch Spritzdüsen automatisch abgeschaltet werden
- Sicherheit aufgrund garantierter Kompatibilität durch AEF-ISO-11783-Zertifizierung
- Vorbeugen von Ermüdung des Fahrzeugführers durch Automatisierung von Maschinenfunktionen wie das Starten und Stoppen am Reihenanfang bzw. -ende sowie das automatische Aus- und Einklappen des Auslegers



Das Field-IQ ISOBUS-Steuerungssystem für Spritzmaschinen im Obst- und Weinbau, das aus der Field-IQ ISOBUS-ECU in Kombination mit den entsprechenden Kabeln, Kabelbäumen, Steuerungseinheiten und hochangepassten Arbeitsgeräteprofilen besteht, steuert optimal das spezialisierte Spritzgerät im Obst- und Weinbau, das überall auf der Welt zu finden ist. Das System ermöglicht die vollständige Regelung von Durchfluss und Druck sowie die Steuerung der hydraulischen Stellschrauben zum Ein- und Ausklappen des Spritzauslegers, es integriert das Feedback der Ultraschallsensoren und bietet Lüfter- und positionsabhängige Steuerung wie die automatische Erkennung des Vorgewendes und die Ansteuerung der einzelnen Teilbreiten.

Steuern Sie jede Art von Maschine oder Gerät für den Obst- und Weinbau, von Zerstäubern bis zu 9-reihigen Arbeitsgeräten mit personalisierten und von Experten entwickelten Profilen zur Abdeckung einer großen Bandbreite von Funktionen. Die vollständige ISOBUS-Kompatibilität des Systems wurde von der AEF zertifiziert. Wenn das Terminal wechselt, bleiben alle arbeitsgerätspezifischen Daten in der ECU gespeichert. Das verhindert Datenverlust und stellt eine einfache Übertragbarkeit sicher. Echtzeitdaten zu den Arbeitsgängen werden auf dem Terminal angezeigt, auf dem Bildschirmsymbole und Farben nutzerspezifisch eingerichtet werden können. Auch ein manueller Betrieb mit Joystick oder Schaltkasten ist möglich und erhältlich.



Field-IQ ISOBUS-SPRITZMASCHINE FÜR DEN OBST- UND WEINBAU

Steuerungssystem

Technische Daten

Prozessoren (2)	32-Bit-ARM-Cortex-M4-CPU mit 168 MHz, 2.048 KB Flash; 256 KB RAM
Externer Speicher	SPI-Flash 16 MB; SDRAM 16 MB; FRAM 16 kByte
Anschlüsse	42-poliger Anschluss zum Anschließen von Stellmotoren/Sensoren 2 x 16-poliger Anschluss für die Stromversorgung und CAN Die Anschlüsse können gesperrt und mit einadrigen Isolierungen versehen werden.
Schnittstellen	Bis zu 3 x CAN*
Stromversorgung	Elektrisches 12-V-System (9-16 V), maximaler Stromverbrauch 30 A
Stromverbrauch (IN)	500 mA (bei 14,4 V ohne Leistungsabgabe, ohne Versorgung externer Sensoren)
Standby-Strom (AUS)	70 µA (typ.)

Temperatur

Betriebs- und Lagertemperatur	-40°C bis +70°C
-------------------------------	-----------------

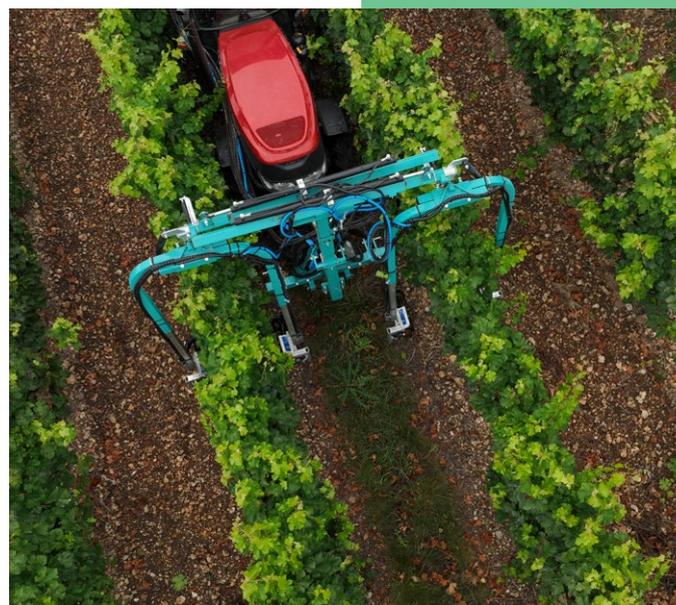
Gehäuse

Gehäuse	Gehäuse aus eloxiertem Aluminiumguss, Kunststoffdeckel mit Dichtung und Druckausgleichselement, Edelstahlschrauben
Schutzklasse	1IP6K6K (mit installierten Anschlüssen)
Abmessungen	Ca. L 262 mm (10,3") B 148 mm (5,8") H 62 mm (2,4") (Ohne Anschluss)
Gewicht	Ca. 1 kg

Zertifizierungen

AEF-ISO-11783-Zertifizierung	UT, ISB, AUX-N, TC-BAS, TC-GEO & TC-SC
------------------------------	--

*Weitere Schnittstellen auf Anforderung



Kontaktieren Sie gleich heute Ihren zugelassenen PTx Trimble-Fachhändler.

PTx Trimble
10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021
USA
Tel. ++1 720 887 6100
Fax ++1 720 887 6101