Technologielösungen für McCormick-Traktoren

TOPCON

Lösungen für das ganze Jahr

Topcon kombiniert Technologien zur präzisen Positionsbestimmung mit fortschrittlicher Maschinensteuerung, um in praktisch jeder Saison des landwirtschaftlichen Betriebs die Produktivität zu steigern, den Betriebsmitteleinsatz zu reduzieren und die Einnahmen zu maximieren.

Technologielösungen von Topcon

Im Precision Farming sind die Global Navigation Satellite Systems (GNSS), wie GPS, GLONASS etc., Systeme die zur Lenkung von Traktoren genutzt werden. Für jede Precision-Farming-Lösung kommt es hierbei auf eine ausreichende Genauigkeit an. Der GNSS-Empfänger ermittelt den Standort und sendet diese Informationen an das Lenksystem für eine präzise Spurführung.

Von der Lenkhilfe für Einsteiger bis zur zentimetergenauen Wiederholbarkeit mit RTK – durch den modularen Aufbau der Produkte von Topcon kann Ihre GNSS-Lösung mitwachsen.

Die bewährten und zuverlässigen Systeme von Topcon meistern jede Herausforderung in der Landwirtschaft. Sie kombinieren Technologie zur präzisen Positionsbestimmung mit fortschrittlicher Maschinensteuerung, um die Produktivität zu steigern, den Betriebsmitteleinsatz zu reduzieren und die Rentabilität des Betriebs zu maximieren. Zur optimalen Unterstützung Ihres Betriebs in der gesamten Saison haben unsere Händler Zugang zu unserem 24/7-Support.

ISOBUS – Integrierte Kompatibilität

Topcon-Multitouch-Displays der Produktreihe X

Die hochmodernen Multi-Touch-Displays von Topcon bieten branchenführende Performance und Benutzerfreundlichkeit für Betriebe jeder Größe und alle Anwender - Vom Einsteiger bis zum Experten im Precision Farming.

Mit den Displays der X-Reihe steueren Sie zuverlässig Ihre gesamte Flotte bei allen Arbeitsschritten.

XD und XD+ Displays

7" und 12.1" anpassbare Touchscreendisplays

Entworfen für die Zukunft, sind auf Topcon XD und XD+ Displays, einschließlich der Software (Horizon) und der Integration der Topcon Agriculture Platform (TAP), alle Funktionen der Horizon-Software voll anpassbar. Zu den Standardfunktionen gehören Spurlinien, Jobs, ISO-UT und TAP Market. Alle weiteren Funktionen von Horizon sind mithilfe von TAP über die Display oder über ein Smartphone oder Tablet leicht zugänglich und entsperrbar. Gemeinsam mit weiteren Topcon Produkten bieten XD und XD+ flexible Lösungen. Mit dem vollständigen Funktionsumfang von Horizon, einschließlich der Kompatibilität mit allen Topcon-Sensoren, sind XD und XD+ auch für die anspruchsvollsten Arbeitsabläufe gerüstet.

X25 und X35 Displays

8,4" und 12,1" Farb-Touchscreen für Maschinensteuerung und automatische Lenkung

Die X25 bietet die gleichen bedienerfreundlichen Bildschirmnavigationsmenüs, Drag-and-Drop-Miniansichten und das vom Benutzer konfigurierbare Dashboard wie das High-End-Gerät X35. Die Displays können gleichzeitig drei verschiedene Funktionen auf dem Bildschirm anzeigen und sind ISOBUS-konform. Die Geräte ermöglichen Betrieben den Einstieg ins Precision Farming, um den Betriebsmitteleinsatz zu senken, den Automatisierungsgrad zu steigern und eine höhere betriebliche Effizienz zu erzielen. Die X25 und X35 sind mit flexiblen Funktionspaketen für praktisch jede Betriebsgröße erhältlich.

Ihr Fenster zu höherer Produktivität

ISOBUS

Die internationale Norm ISO 11783 (ISOBUS) definiert die Kommunikation zwischen Landmaschinen, insbesondere Traktoren und Anbaugeräten, sowie die Datenübertragung zwischen diesen mobilen Maschinen und landwirtschaftlichen Softwareanwendungen. Um für den Anwender mehr Transparenz zu schaffen, hat die AEF ISOBUS-Funktionalitäten definiert, die inzwischen auch die Grundlage für die Zertifizierung von ISOBUS-Produkten bilden. Aufschluss darüber, welche Funktionalitäten ein ISOBUS-Produkt oder eine Kombination unterstützt, liefert der neue AEF-ISOBUS-Konformitätstest inklusive einer unabhängigen Zertifizierung. Die Topcon-Displays haben das neue AEF-Zertifizierungsverfahren erfolgreich bestanden.

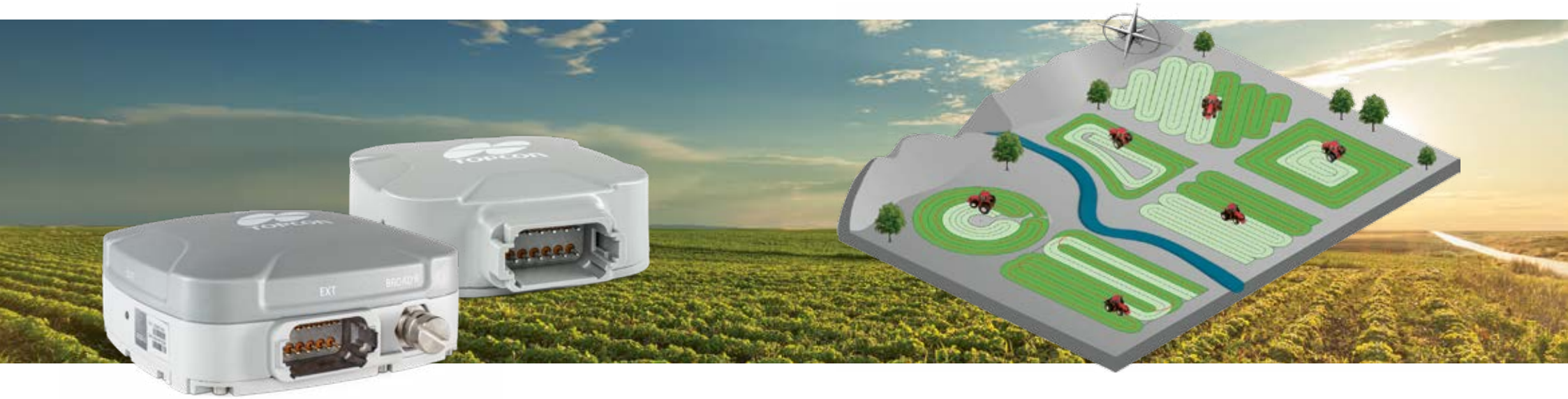
Weitere Horizon-Funktionen

Horizon XTEND™ ermöglicht den Zugriff auf auf das Display über Smartphone oder Tablet innerhalb oder außerhalb der Kabine. Anbaugeräte- und Kalibrierungsdaten können auf diese Weise eingegeben werden, ohne zur Konfiguration mehrmals in die Kabine steigen zu müssen. Mit XTEND kann die typischerweise von zwei Personen durchzuführende Einstellung komplexer Einzelkornsämaschinen auf einen Bediener reduziert werden.

Remote Support bietet durch Fernzugriff die zeitsparende Möglichkeit von Korrekturen im Betrieb. Hierzu muss der Bediener noch nicht einmal die Kabine verlassen. Stattdessen kann der technische Kundendienst die Diagnose aus der Ferne vornehmen und die Korrektur der Einstellung via Remotesupport übernehmne..

XLinks ist die Schnittstelle zu einem vorhandenen Anbaugerät und ermöglicht die automatische Steuerung grundlegender Funktionen wie die Teilbreiten- oder Mengensteuerung.

Spur für Spur zum Erfolg. Spurführung ebnet den Weg zu mehr Produktivität und höheren Erträgen. Dabei wächst die Technik mit Ihren Anforderungen



Universeller manueller Spurführungsempfänger

Entwickelt für praktisch jeden Typ, jede Marke und jedes Modell einer landwirtschaftlichen Maschine. Der Topcon AGM-1-Empfänger bietet eine flexible manuelle Spurführung für jede Anwendung.

Mit Topcon TruPass Technologie liefert der AGM-1 verbesserte Genauigkeit zwischen den einzelnen Überfahrten in dynamischen Anwendungen.

Spurführungsmuster

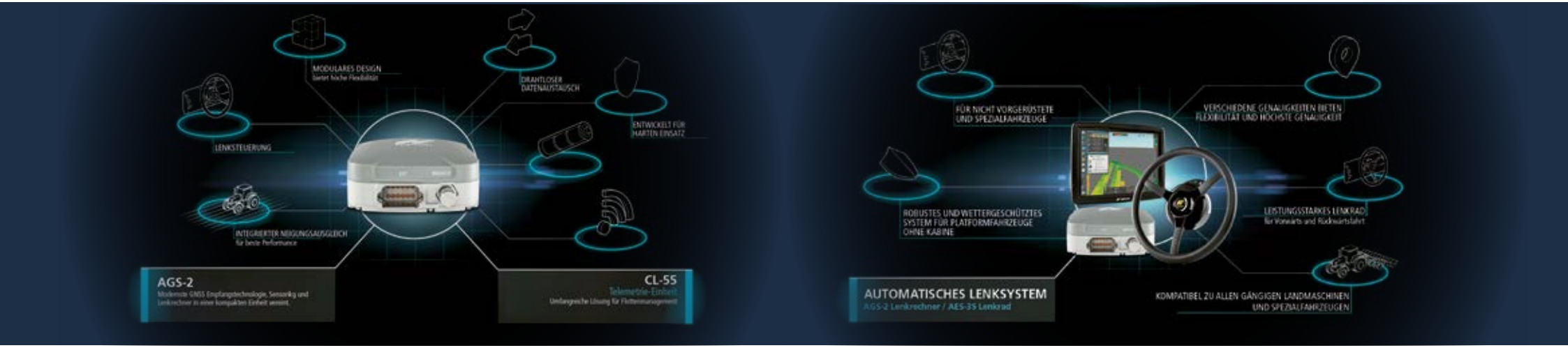
Topcon-Lenkrechner bieten verschiedene Spurführungsmuster, die in unendlich vielen Kombinationen eingesetzt werden können. Sie können mit jedem Display der X-Reihe schnell die effizientesten Fahrmuster für praktisch jede Feldform einrichten und ihnen folgen.

Automatische Lenkung

Echte Effizienz beginnt mit automatischer Lenkung

Lenksysteme verwenden GNSS-Informationen, um die Effizienz der Feldarbeit zu steigern. Sie vermeiden Fehlstellen und Überlappungen und reduzieren die Fahrerbelastung. Im Rund-um-die-Uhr-Betrieb schafft ein Schlepper mit automatischer Lenkung dieselbe Arbeit wie zwei oder drei herkömmliche Schlepper. Automatische Lenksysteme bestehen typischerweise aus dem AGS-2 Empfänger, einem Display der X-Reihe und einem Lenkradaufsatz oder einer Anbindung zur automatischen hydr. Lenkung.

Einfach. Präzise. Wiederholbar.



AGS-2

Die AGS-2 vereint modernste GNSS Empfangstechnologie mit integriertem, hochpräzisem Lenkrechner in einer kompakten Einheit. Er nutzt alle aktuell verfügbare GNSS Dienste sowie dem optionalen Einsatz der RTK-Überbrückung Skybridge bietet die AGS-2 gleichbleibende hohe Genauigkeit auch unter erschwerten Bedingungen. Gemeinsam mit Topcon Displays der X-Serie und der Horizon Bediensoftware, welche über einzeln freischaltbare Funktionen (pay per need) verfügt und Schnittstelle zur gesamten Palette an Sensor und Steuerungstechnologie ist. Damit ist es das passende System für jeden Einsatzzweck im Precision Farming.

Topcon-Lenktechnik, abgestimmt auf Ihre Anforderungen

Elektrisches Lenksystem AES-35

Das Lenksystem AES-35 ist speziell für nicht vorgerüstete Maschinen und Spezialfahrzeuge konzipiert. Es ist ein robustes, wetterfestes System und insbesondere für Einsätze mit offener Kabine geeignet. Es ist mit nahezu allen auf dem Markt erhältlichen Landwirtschaftsmaschinen, u. a. Schleppern, Feldspritzen, Streuern und Mähdreschern, kompatibel und ermöglicht auch Fahrzeugen, mit offener Kabine, die Flexibilität der GPS gestützten automatischen Lenkung.

Automatisch Wenden

Die Auto-Turn-Funktion des neuesten Betriebssystems Horizon 5.02 ermöglicht mit einem automatischen Lenksystem von Topcon vollautomatische und effiziente Wendevorgänge am Vorgewende. Vorteile: Kraftstoffeinsparung und Zeitersparnis, besseres Anbaugerätemanagement ohne Überlappungen und Fehlstellen, mehr Bedienerkomfort und deutlich effizienteres Arbeiten.

TOPCON

McCORMICK