

# SMART FARMING

**VALTRA**

**YOUR  
WORKING  
MACHINE**



# NUTZEN SIE DIE KRAFT VON SMART FARMING.

Smart Farming macht Ihr Leben leichter. Dank unserer fortschrittlichen Technologien können manuelle Arbeitsabläufe automatisiert werden. Mit nur einem Knopfdruck haben Sie die volle Kontrolle über Ihren Traktor und Ihre Geräte. Das macht Ihre Arbeit präziser, produktiver und profitabler – mit weniger Aufwand.

Valtra Smart Farming ist für Traktoren der N-, T- und S-Serie bei allen Ausstattungsvarianten (HiTech, Active, Versu, Direct) verfügbar.



**YOUR**  
Smart Farming nutzen ..... 4

**WORKING**  
Smart Farming Technologien ..... 6

**MACHINE**  
SmartTouch ..... 8  
Auto-Guide ..... 10  
ISOBUS ..... 14  
Section & Variable Rate Control ..... 16  
TaskDoc ..... 18  
Valtra Connect ..... 19

# SCHLAU ARBEITEN. MEHR LEBEN.

Lassen Sie Ihren Valtra Traktor die harte Arbeit machen. Mit Valtra Smart Farming kann er das Fahren übernehmen und Ihre Arbeitsgeräte steuern. Alle Funktionen erreichen Sie mit wenigen Klicks über die SmartTouch-Armlehne. Und alles funktioniert mit satellitengesteuerter Genauigkeit, damit Sie Ihre Arbeit unter allen Bedingungen erledigen können.



# SMART FARMING EINGEBAUT.



Valtra bietet eine Vielzahl intelligenter Technologien, die nahtlos im SmartTouch-Terminal zusammenarbeiten – Auto-Guide, ISOBUS, Section Control, Variable Rate Control und TaskDoc. Dank automatischer Steuerung von Traktor und Anbaugeräten verbessern Sie Ihre Genauigkeit und Präzision, reduzieren die Arbeitszeit und sorgen dafür, dass Sie höhere Erträge und eine bessere Rendite erzielen.

**Smart Farming** ist auf Positionssignale von Satelliten angewiesen, um Ihre Felder zu kartieren und Ihren Traktor zu steuern. Dank der Satellitenführung ist die automatische Lenkung präziser als die manuelle. Damit ist Ihr Traktor nach jedem Wendevorgang, auf jedem Feld und unter allen Bedingungen genau dort, wo Sie ihn benötigen.

Mit Hilfe von Satellitenkarten und **ISOBUS**-Steuerung können Ihre Geräte automatisiert werden, um die Arbeitsweise an bestimmte Feldbereiche und Feldreihen anzupassen.

Beispielsweise automatisiert **Section Control** die Teilbreitenschaltung von Arbeitsgeräten, und **Variable Rate Control** alle Arbeiten mit variabler Ausbringungsmenge.

**TaskDoc** dokumentiert alle Daten zum lückenlosen Austausch mit Ackerschlagkarteien. Angaben wie verbleibende Zeit und Fläche sowie benötigter Treibstoff sind schon während der Arbeit im SmartTouch-Terminal einsehbar.

Unsere Technologien kommen aus dem eigenen Haus. Wir verwenden nur qualitativ hochwertige Lieferanten, um eine gleichbleibend hohe Verarbeitungsqualität und Zuverlässigkeit sicherzustellen. Alle Hard- und Softwarekomponenten sind für jeden spezifischen Traktor optimiert.

# SMARTTOUCH. EINFACHER ALS IHR SMARTPHONE.



Valtra SmartTouch kombiniert einen 9" Touchscreen mit übersichtlichen Tasten, einem Fahrhebel, einem Hydraulik-Joystick und einer komfortablen Armlehne. Es ist übersichtlich und einfach zu bedienen. Auf nur einem Bildschirm haben Sie die volle Kontrolle über alle Smart Farming-Funktionen.



Mit der SmartTouch-Armlehne steuern Sie Ihren Traktor und stellen die **Smart Farming-Technologien** ein. Auto-Guide, ISOBUS, Section Control, Variable Rate Control und TaskDoc sind **vollständig integriert**. So können Sie bestimmte Abläufe für einzelne Schläge, Aufgaben und Geräte einfach aufnehmen, abrufen und steuern. Noch nie war es so einfach, Dinge wie Spurlinien und Feldgrenzen aufzuzeichnen und Dokumentationsdaten an Ihre Ackerschlagkartei zu übertragen.

Der **9" Touchscreen** macht SmartTouch intuitiver als Ihr Smartphone. Alle Einstellungen sind mit nur ein- oder zweimal Antippen und Wischen erreichbar. Speichern Sie Einstellungen für

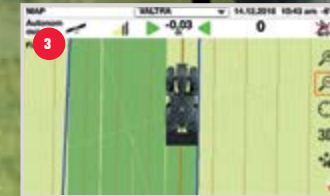
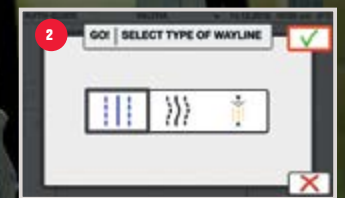
verschiedene Fahrer, Aufgaben und Geräte, einschließlich Sequenzen für Hydraulik und Vorgewendemanagement. Laden Sie diese ganz einfach auf Knopfdruck. Mit dem **Hydraulikjoystick** haben Sie die volle Kontrolle über Ihre gesamte Hydraulik, inkl. aller Hydraulikventile sowie Frontlader und Hubwerke. Mit dem **Fahrhebel** können Sie die Getriebefunktionen wie Beschleunigung, Verzögerung und automatischen Gangwechsel einfach steuern.

Die einzigartige Rückfahreinrichtung **TwinTrac** erlaubt spielend das Arbeiten in beiden Richtungen, also vorwärts und rückwärts. Das macht Arbeiten wie Mähen erheblich effizienter. Sie sparen Zeit und Kraftstoff.



## TIPPEN UND EINSTELLEN

Der 9" Touchscreen erleichtert die Verwendung von Auto-Guide und Section Control. Sie brauchen nur Ihre Finger. Mit nur einem Tastendruck passen Sie die Geräteeinstellungen an.



1. Einfaches Einrichten und Bedienen über den GO-Modus. Umfangreiches Einstellen von Auto-Guide über den + Modus.
2. Aufnehmen, Laden und Fahren von Spurlinien.
3. Section Control-Einstellungen für jedes Feld speichern.

# LASSEN SIE IHREN TRAKTOR LENKEN.

Mit unserem neuen Spurführungssystem Auto-Guide können Sie sich auf Ihre Arbeit konzentrieren, während Ihr Traktor die Lenkung übernimmt. So können Sie selbst unter schwierigen Bedingungen noch arbeiten. Das steigert die Rentabilität.



Auto-Guide verwendet Positionsdaten von **Satelliten**, um Ihren Traktor zu lenken und präzise über Ihre Flächen zu führen. Dabei können Sie die Hände vom Lenkrad lassen. Der Traktor folgt genau den Spurlinien und macht jeden Durch- und Wendevorgang effizienter. Dadurch werden Überlappungen reduziert und die Anbaufläche im Vorgewende und an den Feldkanten maximiert. Egal, ob Sie ackern, säen, spritzen oder ernten – mit Auto-Guide sparen Sie Zeit und Geld.

Durch die **genaue Lenkung** wird Ihre Arbeitszeit reduziert, Kraftstoffkosten gespart und Sie haben mehr Freizeit. Weniger Überschneidungen bedeuten weniger Saatgut, Dünge- und Pflanzenschutzmittel bei gleichzeitig höheren Erträgen. Damit wird Ihr landwirtschaftlicher Betrieb mit

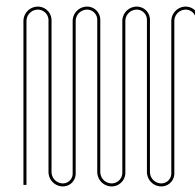
weniger Aufwand noch rentabler und Sie erzielen eine höhere Rendite. Da Sie den Traktor nicht mehr steuern müssen, bleiben Sie länger wach und konzentriert.

Auto-Guide ist mit der besten Auswahl an Empfängern und Korrektursignalen auf dem Markt erhältlich. Sie können die von Ihnen benötigte **Genauigkeit** auswählen, bis zu zentimetergenau. Über AGCO Parts können Sie einen Freischaltcode erwerben und die Genauigkeit Ihres Systems jederzeit verbessern.

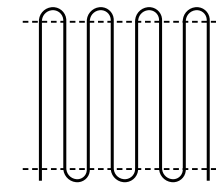
Spurführung war noch nie so einfach. Stellen Sie Auto-Guide direkt auf dem **SmartTouch**-Bildschirm ein.

# SPURLINIEN

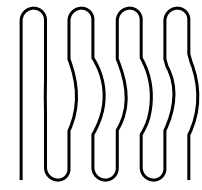
Auto-Guide erleichtert das Erstellen, Speichern und Laden von Spurlinien für jedes Feld.



A + WINKEL



A-B



KONTUR

# GENAUIGKEIT

GENAUIGKEIT	KORREKTURQUELLE		SPUR ZU SPUR GENAUIGKEIT
	ÜBERTRAGUNG	KORREKTURSIGNAL	
Submeter (gering)	Satellit	EGNOS (kostenlos)	± 30 cm
Dezimeter (mittel)	Satellit	Korrektursignale mit Abonnement und Dezimeter-Upgrade	± 10 cm
Zentimeter (hoch)	Feste Basisstation, Signale via Funk oder Internet	Eigene Station(en) oder NTRIP via Internet (Mobilfunk). Zentimeter-Upgrade.	± 2 cm

# AUTO-GUIDE MACHT'S EINFACH.

Auto-Guide bringt viele Vorteile von Kosten- und Zeiteinsparung über geringere Arbeitsbelastung bis hin zu besserer Flächennutzung. Im Grunde geht es um präzises und gleichmäßiges Fahren zu jeder Zeit, auf jedem Feld und bei allen Arbeiten.



### VERBESSERTER GENAUIGKEIT

Auto-Guide verwendet die besten am Markt verfügbaren Empfänger und Korrektursignale. Damit bietet es eine höhere Präzision und Genauigkeit als die manuelle Lenkung. So beträgt z. B. beim Mähen ohne Auto-Guide die Überlappung etwa 30 cm. Mit Auto-Guide kann sie auf nur 5 cm reduziert werden. Bei der Aussaat kann Auto-Guide die Überlappung sogar auf bis zu 0 cm verringern. Das Beste ist, dass diese Ergebnisse gleichbleibend und jedes Jahr wiederholbar sind. Sie müssen nur Ihre gespeicherten Spurlinien aufrufen.



### SPURLINIEN

SmartTouch und Auto-Guide erleichtern das Erstellen, Speichern und Verwalten von Spurlinien für jedes Feld. Diese können problemlos zwischen Ihrem Traktor und der Ackerschlagkartei übertragen werden. Verwenden Sie Auto-Guide, um den von Ihnen erstellten Spurlinien automatisch zu folgen. Auf diese Weise erreichen Sie eine hohe Spur zu Spur-Genauigkeit.

### MEHR FREIE ZEIT, WENIGER ERMÜDUNG

Auto-Guide vereinfacht Ihren Arbeitstag erheblich. Es steuert entlang von Spurlinien und minimiert die Zeit am Vorgewende. Da Sie sich nicht auf die Steuerung konzentrieren müssen, können Sie sich um Ihre Arbeitsgeräte, wichtige Anrufe und E-Mails kümmern. Das bedeutet weniger Arbeit im Büro. Sie werden sich nach der Arbeit frischer und entspannter fühlen.



### FÜR ALLE BEDINGUNGEN

Mit Auto-Guide bleiben Sie unter allen Bedingungen auf der richtigen Spur. Sie können die Arbeit bei jedem Wetter schneller und einfacher erledigen, selbst bei schlechten Sichtverhältnissen, wenn es dunkel, staubig oder neblig ist, bei Tag und bei Nacht. Außerdem können Sie Hindernisse auf Ihren Feldkarten markieren. Auto-Guide warnt Sie automatisch, wenn Sie sich ihnen nähern.



# KLUGE STEUERUNG. EINFACHE VERBINDUNG.

SmartTouch und ISOBUS sind die perfekte Kombination für Smart Farming. Schließen Sie einfach jedes beliebige ISOBUS-kompatible Arbeitsgerät an. Die Bedienung erfolgt so einfach wie noch nie über das SmartTouch-Terminal.





Mit SmartTouch haben Sie die volle Kontrolle über Ihre ISOBUS-kompatiblen Geräte. Sie können für jedes Feld und jedes Gerät die entsprechenden **Einstellungen** vornehmen und abspeichern. Das erleichtert sowohl den manuellen als auch den automatisierten Betrieb Ihrer Geräte.

Das SmartTouch-Terminal arbeitet wie ein **ISOBUS-Terminal**. Die Kommunikation erfolgt direkt mit dem Arbeitsgerät. Beim Anschluss eines „Plug and Play“-kompatiblen Geräts, werden die Benutzeroberfläche und alle relevanten Maschineneinstellungen automatisch im SmartTouch-Terminal geladen.

Dank SmartTouch-Terminal benötigen Sie keinen eigenen Bildschirm für jedes einzelne Gerät. Alle benötigten Steuerelemente befinden sich bequem **an einem Ort**. Das spart Zeit und Geld und hält Ihre Kabine sauber. Keine zusätzlichen Kabel, keine zusätzlichen Halterungen und keine zusätzliche Belastung.



Mit Smart Farming von Valtra können Sie genau festlegen, was Ihre Valtra Traktoren und Arbeitsgeräte auf den einzelnen Feldern, an bestimmten Stellen und in jeder Reihe machen sollen. Im Zusammenspiel mit Auto-Guide machen Section und Variable Rate Control Ihre Arbeit einfacher und produktiver – bis zum letzten Zentimeter.



# SECTION & VARIABLE RATE CONTROL HOHE GENAUIGKEIT. WENIGER AUFWAND.



## SECTION CONTROL

Setzen Sie mit Section Control das richtige Produkt zur richtigen Zeit am richtigen Ort ein. Mit dem SmartTouch-Terminal können Sie die Einstellungen für jedes Feld einfach planen, speichern und abrufen. Section Control schaltet automatisch einzelne Abschnitte (bis zu 36) am ISOBUS-Gerät an oder ab, um Überlappungen und Lücken zu vermeiden. Damit haben Sie auch bei größeren Geräten eine hohe Genauigkeit, unabhängig von der Sicht. Section Control kann die Überlappung auf Null reduzieren, die Inputkosten senken, die Erträge verbessern und Ihren Gewinn maximieren.



## VORGEWENDE

Mit Auto-Guide kann der Fahrer am Vorgewende einzelne Überfahrten überspringen und etwa 5 s pro Wendevorgang sparen. Das bedeutet, dass das Wenden sanfter ist. Sie müssen nicht mehr ausholen und „glühbirnenförmig“ wenden. Das führt zu geringeren Beschädigungen und Verdichtungen am Vorgewende, sauberen Ernten und höheren Erträgen. Außerdem sind Sie mit weniger Lenkradumdrehungen am Ende des Tages auch weniger müde.



## VARIABLE RATE CONTROL

Variable Rate Control passt automatisch die Aufwandmenge des Arbeitsgeräts an die vordefinierte Applikationskarte an. Es bringt an jeder Stelle im Feld die richtige Menge an Dünger oder Pflanzenschutzmitteln aus, nicht zu viel und nicht zu wenig. Das spart Ressourcen und verbessert die Erntequalität sowie den Ertrag. Die Bedienung von Variable Rate Control erfolgt über den 9“ SmartTouch-Touchscreen. Bis zu 5 unterschiedliche Produkte können gleichzeitig appliziert werden.



## PLUG AND PLAY

Ist ein ISOBUS-Gerät „Plug & Play“-fähig, werden mit dem Anschließen alle relevanten Daten automatisch an den Traktor übertragen. Section Control und Variable Rate Control arbeiten mit allen kompatiblen ISOBUS-Geräten, die dem Standard ISO 11783 entsprechen.

# MEHR PRODUKTIVITÄT. WENIGER PAPIERKRAM.

TaskDoc® erfasst automatisch alle erforderlichen Daten zur Dokumentation und überträgt diese kabellos an Ihre Ackerschlagkartei. Zusätzlich können Sie Aufwandmengen und Fahrgassen im Büro planen und an den Traktor senden. Das macht Smart Farming noch einfacher. Wo auch immer Sie sind. Mit TaskDoc wissen Sie genau, was als Nächstes zu tun ist.



## ALLES AUTOMATISCH

TaskDoc verbindet kabellos Ihre Ackerschlagkartei und Ihren Valtra Traktor. Erstellen Sie Aufträge in Ihrer Ackerschlagkartei und verwalten Sie Spurlinien, Grenzen und Hindernisse. Senden Sie dann die Daten an Ihren Traktor. Starten Sie mit SmartTouch einen Auftrag und die Dokumentation erfolgt automatisch. TaskDoc erfasst jede Arbeit und sendet die Daten an Ihre Ackerschlagkartei zurück. Das verhindert Datenverlust und stellt sicher, dass Sie für jedes Feld genaue Aufzeichnungen und die erforderliche Dokumentation haben.

## TASKDOC-OPTIONEN

**TaskDoc** ermöglicht eine schnelle, sichere und zuverlässige Datenübertragung zwischen Traktor und Büro via **Bluetooth**.

**TaskDoc Pro** zeichnet kontinuierlich Positions- und Maschinendaten auf und überträgt die Daten über ein **Mobilfunknetz**. Dies ist besonders für Lohnunternehmer oder große landwirtschaftliche Betriebe ein wichtiger Vorteil. Der Traktor muss nicht in der Nähe des landwirtschaftlichen Betriebs sein, um Daten zu übertragen.

# VALTRA CONNECT

Valtra Connect ist eine Telemetrielösung, die die Traktoraktivität und GPS-Bewegungen aufzeichnet. Auf Ihrem mobilen Gerät können Sie sich dann die Verlaufs- und Echtzeitdaten ansehen. Und Sie können überall und jederzeit auf die Daten zugreifen. Mit diesen Daten können Sie und Ihr Valtra Servicepartner den Wartungsbedarf planen, schneller auf kleinere Probleme reagieren und zusätzliche Besuche in Ihrem autorisierten Servicecenter vermeiden.



**ES IST ZEIT.  
NUTZEN SIE DIE KRAFT  
VON SMART FARMING.  
UND LEBEN SIE MEHR.**

[www.valtra.de/smartfarming](http://www.valtra.de/smartfarming)

**VALTRA**



Valtra ist eine weltweite Marke von AGCO.

GVS-Agrar AG  
Im Majorenacker 11  
8207 Schaffhausen

Tel. 052 631 19 00  
Fax 052 631 19 29  
[www.gvs-agrar.ch](http://www.gvs-agrar.ch)

[www.myvaltra.com](http://www.myvaltra.com)  
[www.youtube.com/ValtraDEAT](http://www.youtube.com/ValtraDEAT)  
[www.facebook.com/ValtraDEAT](http://www.facebook.com/ValtraDEAT)

Die Traktoren in dieser Broschüre sind teilweise mit Sonderausstattungen abgebildet. Änderungen möglich – alle Rechte vorbehalten.

**YOUR  
WORKING  
MACHINE**