



AMAZONE

ISOBUS-Bedienterminal ***AmaTron 4***



AmaTron 4: One for all

Bedienung leicht gemacht – für alle ISOBUS-fähigen Maschinen von AMAZONE

Bedienung leicht gemacht: AMAZONE hat mit diesem Gedanken das anwenderfreundliche ISOBUS-Bedienterminal AmaTron 4 entwickelt, das optimal auf die AMAZONE Maschinensoftware abgestimmt ist. Das AmaTron 4 bietet Ihnen einen spürbar flüssigeren Arbeitsablauf, insbesondere auch in der Auftragsverwaltung und Dokumentation. Komfortables Arbeiten wird dank einer logischen und intuitiven Menüführung zu einer Selbstverständlichkeit.

Mit dem reflektionsarmen 8 Zoll großen Touch-Display kann per Fingerwisch oder App-Karussell schnell und intuitiv zwischen den verschiedenen Anwendungen des einfach strukturierten Bedienmenüs gewechselt werden. 3 Direktwahltasten und ein Schnellstartmenü erweitern den Bedienkomfort des AmaTron 4 nochmals, z. B. über den einfachen Import und Export von Auftragsdaten.

Alle AMAZONE Maschinen können mit jedem ISOBUS-fähigen Terminal bedient werden. Darüber hinaus bietet das AmaTron 4 Bedienterminal neben allen ISOBUS-Funktionen zusätzlich maschinen-spezifische Funktionen oberhalb des ISOBUS-Standards: „More than ISOBUS“ – für Zusatznutzen im Bereich der Präzisionslandwirtschaft.

Einsteigen, anschalten, losfahren – ob automatische Teilbreitenschaltung, teilflächenspezifische Applikation, feldbezogene Dokumentation, optische Parallelfahrhilfe und vieles mehr für die Präzisionslandwirtschaft: Kein Problem mit dem ISOBUS-Bedienterminal AmaTron 4 von AMAZONE. AmaTron 4 – Ihr Schlüssel zum Erfolg.



M^{ORE}
 than ISOBUS

Das AmaTron 4-Konzept

Präzision komfortabel in Ihrer Hand

Drei Direktwahltasten für einen schnellen Wechsel zwischen:

1. Hauptmenü
2. Kartenansicht
3. Maschinenbedienung (Universal Terminal)

4. Anschlüsse: GPS-Signal, ISOBUS-Anschluss, Kameraanschluss, 2 x USB-Anschluss, Anschluss für Sensorsignale, WLAN per USB



7. Schnellstartmenü durch Herunterwischen der Statusleiste

6. Näherungssensor und Helligkeitssensor samt automatischer Schaltung Tag-Nachtmodus

5. Bedienung über 12 Touch-Schaltflächen und 12 feste Tasten, frei konfigurierbar



ISOBUS-Bedienterminal AmaTron 4



Touch oder
Tasten



Section Control mit
bis zu 128 Teilbreiten



ISO-XML- und
shape-Format

Alles unter Kontrolle mit AmaTron 4

Das von AMAZONE selbstentwickelte ISOBUS-Bedienterminal AmaTron 4 erlaubt im Tablet-Style die komfortable Steuerung einer jeden ISOBUS-fähigen Landmaschine. Das AmaTron 4 ermöglicht dabei alle ISOBUS-Funktionen – mit einem Mehr an Komfort und Übersicht. Darüber hinaus leistet es insbesondere im Zusammenspiel mit AMAZONE Landmaschinen noch mehr und garantiert die volle Funktionalität in der Präzisionslandwirtschaft.



INTELLIGENZ

Innovativ!

- ✔ Optionale Softwarelizenzen für maximale Möglichkeiten in der Präzisionslandwirtschaft, wie z. B. GPS-basierte Teilbreitenschaltung oder teilflächenspezifische Applikation
- ✔ Maschinenspezifische Funktionen oberhalb des ISOBUS-Standards: More than ISOBUS
- ✔ Smarte Verknüpfung digitaler Anwendungen (App AmaTron Twin, GPS-ScenarioControl)



VERLÄSSLICHKEIT

Durchdacht!

- ✔ Optimale Abstimmung auf AMAZONE Maschinensoftware
- ✔ Praxisorientierte und übersichtliche Menüführung für intuitive Nutzung
- ✔ Praktisches Schnellstartmenü ermöglicht schnellen Import und Export von Auftragsdaten
- ✔ Einfache Dokumentation und Auftragsverwaltung



KOMFORT

Bedienfreundlich!

- ✔ Rückseitige Handauflage für festen Griff
- ✔ App-Karussell für eine einfache und schnelle Navigation per Fingerwisch
- ✔ Konfigurierbare Statusleiste – die wichtigsten Parameter immer im Blick



YOUTUBE-VIDEO
ISOBUS-BEDIENTERMINAL
AmaTron 4



SMARTLEARNING
[www.amazone.de/
smartlearning](http://www.amazone.de/smartlearning)

Alles im Griff mit AmaTron 4

Übersichtliche Menüstruktur



Schnellstartmenü

Durch Runterwischen der Statusleiste wird das Schnellstartmenü geöffnet. Hier können Import- und Exportmenü, AUX-N-Belegung für den Multifunktionsgriff und die Erstellung eines PDF-Berichts zur Dokumentation angewählt werden. Ebenso sind manuelle Einstellungen für Helligkeit und Lautstärke sowie Tag-Nacht-Modus möglich.

„Wir fahren die Precea über das AmaTron 4 und ich bin mit der Bedienung des AmaTron sehr zufrieden. Es ist sehr intuitiv durch den Karussell-Aufbau, es ist relativ leicht durchzuwischen. Man kann schnell herausfinden, wo man ist und wo man hinmöchte. Es ist klar strukturiert. Der Aufbau der Maschinenkonfiguration in dem Arbeitsdisplay ist sehr präzise, so dass ich alle nötigen Informationen immer auf einem Blick habe.“



Hermen-Christopher Meins, Lohnunternehmer, Heidekreis Deutschland

1 Hauptmenü

- ✔ Übersichtliche Darstellung von aktivem Traktor
- ✔ App-Karussell, über das schnell zwischen den verschiedenen (Einstell-)Menüs gewechselt werden kann
- ✔ Statuszeile mit frei konfigurierbaren Inhalten, wie z. B. Feldname, Uhrzeit, Status Section Control oder Status GPS-Signal, ist auf allen Ebenen sichtbar

2 Kartenansicht (TC)

- ✔ Task Controller-Funktionen, feldbezogene Auftragsverwaltung, Section Control-Einstellungen und weitere GPS-Funktionen
- ✔ Automatisches Ein- und Ausblenden der 12 Schaltflächen auf rechter Bildschirmseite über Näherungssensor



Wahlweise Bedienung der Kartenfunktionen oder der Maschinenfunktionen

3 Maschinenbedienung (UT)

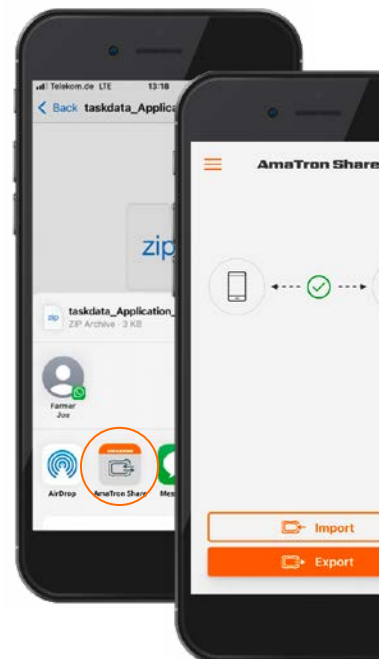
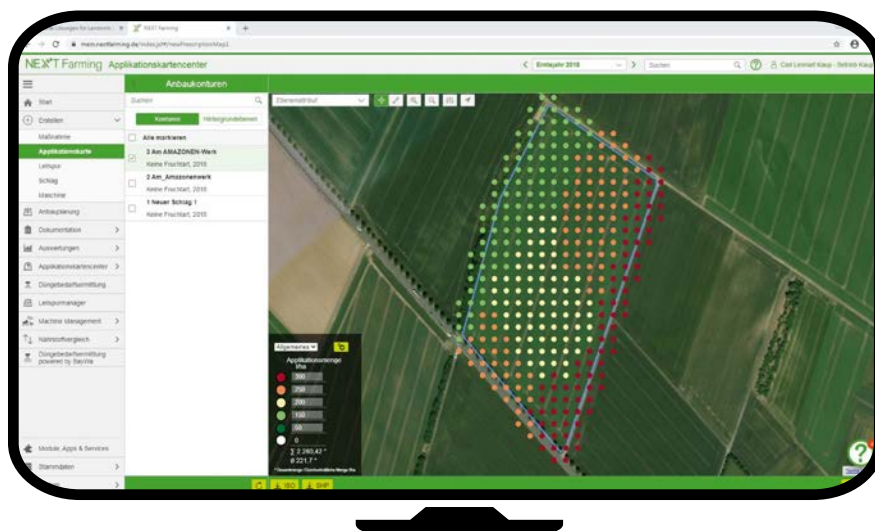
- ✔ Darstellung der ISOBUS-Maschinen-Bedienoberfläche (UT) von AMAZONE Maschinen oder anderer, herstellerübergreifender ISOBUS-Maschinen
- ✔ Einheitliche AMAZONE Bedienphilosophie von Terminal bis Maschinenbedienung
- ✔ Frei konfigurierbare Bedienoberflächen





Komfortable Software für echte Präzisionslandwirtschaft

Funktionserweiterungen über Lizenz	Funktion im AmaTron 4
GPS-Maps&Doc	<ul style="list-style-type: none"> Inaktive Feldgrenzen und automatische Felderkennung Dokumentation über ISOBUS-Task Controller oder PDF-Export Applikationskarten im ISO-XML-Format und shape-Format Online-Datenaustausch über App AmaTron Share
GPS-Switch basic	<ul style="list-style-type: none"> Section Control mit bis zu 16 Teilbreiten Virtuelles Vorgewende Automatische Gestängevorabsenkung HeadlandControl und parabelförmiges Schalten
GPS-Switch pro	<ul style="list-style-type: none"> Section Control mit bis zu 128 Teilbreiten und für bis zu 2 unabhängige, ISOBUS-fähige Maschinen Auto-Zoom, Hindernismarkierung MultiBoom – Section Control für bis zu 4 Ausbringergüter Spot-Spraying
GPS-Track	<ul style="list-style-type: none"> Optische Parallelfahrhilfe Verschiedene Spurmodi ISOBUS-Fahrgassenschaltung Level 1
AmaCam	<ul style="list-style-type: none"> Anzeige einer Kamera mit Rückwärtsfahrterkennung
AmaTron Twin	<ul style="list-style-type: none"> Displayerweiterung über App AmaTron Twin
GPS-ScenarioControl	<ul style="list-style-type: none"> Ausbaustufe der Lizenz AmaTron Twin, Maschinenübergreifende Fahrtroutenanzeige sowie Automatisierung komplexer Schaltvorgänge in der Düngetechnik



Erstellung einer Applikationskarte in einem Farm-Management-Informationssystem und automatische teilflächenspezifische Regelung der Ausbringmenge mit dem AmaTron 4

Software für jeden – ob für die reine ISOBUS-Maschinenbedienung oder für Funktionen der Präzisionslandwirtschaft – das AmaTron 4 bietet verschiedene optionale Softwarelizenzen und wird somit jedem Anspruch gerecht. Alle Lizenzen sind auf dem AmaTron 4 vorinstalliert und können kostenfrei getestet oder direkt kostenpflichtig freigeschaltet werden.

GPS-Maps&Doc mit Datenaustausch über App AmaTron Share

Das AmaTron 4 kann mit der Lizenz GPS-Maps&Doc über den Task Controller (TC) sowohl Maschinendaten als auch georeferenzierte Daten erfassen und dokumentieren. Auftragsdaten, wie z. B. Feldgrenzen oder Applikationskarten, können komfortabel über das zentrale Importmenü im ISO-XML-Format oder shape-Format importiert und abgearbeitet werden. Hierbei gilt das Motto: Erst arbeiten, dann speichern oder löschen.

Nach Import einer Applikationskarte kann direkt mit der Arbeit im Feld gestartet werden, ohne im Vorfeld einen Auftrag anlegen zu müssen.

Wenn die Arbeit abgeschlossen ist, kann der Auftrag auf dem Terminal gespeichert oder als ISO-XML-Format oder PDF-Format exportiert werden. Der ISO-XML-Export kann anschließend für die Dokumentation in ein Farm-Management-Informationssystem eingespielt werden. Der PDF-Export kann abgespeichert werden. Zu jedem Auftrag kann ein PDF-Report zu Dokumentationszwecken erstellt werden.

Über die App AmaTron Share, die über WLAN mit dem AmaTron 4 verbunden ist, können alle Daten bequem online importiert und exportiert werden.



App AmaTron Share





Komfortable Software für echte Präzisionslandwirtschaft

GPS-Switch

Die automatische Teilbreitenschaltung GPS-Switch von AMAZONE ermöglicht Ihnen eine GPS-basierte, vollautomatische Teilbreitenschaltung für Ihre ISOBUS-Maschine. Im Automatikmodus werden die Teilbreiten in Keilen, am Vorgewende oder an Feldgrenzen automatisch an- und abgeschaltet. Dies entlastet zum einen den Fahrer, zum anderen können Betriebsmittel eingespart werden, da es zu weniger Überlappungen oder Fehlstellen im Feld kommt. Die Arbeit im Feld erfolgt sehr präzise. GPS-Switch unterteilt sich in die Lizenzen GPS-Switch basic und GPS-Switch pro, die sich durch verschiedene Funktionalitäten charakterisieren.

GPS-Switch basic

- ✔ Automatische Teilbreitenschaltung mit bis zu 16 Teilbreiten
- ✔ Anlegen eines virtuellen Vorgewendes
- ✔ GPS-basiertes Aufzeichnen der bearbeiteten Fläche
- ✔ Erstellung von Feldgrenzen

MORE than ISOBUS

- ✔ AMAZONE Düngetechnik: Parabelförmiges Schalten der Teilbreiten und Vorgewendemanagement HeadlandControl
- ✔ AMAZONE Pflanzenschutztechnik: automatische Gestängevorabsenkung
- ✔ AMAZONE Sätechnik: MultiSwitch – Einzelreihenschaltung mit bis zu 16 Teilbreiten für Dünger, Saatgut und Mikrogranulat



Automatische Teilbreitenschaltung am virtuellen Vorgewende (orange Grenze) mit GPS-Switch basic. So kann zuerst das Feldinnere und anschließend das Vorgewende bearbeitet werden, z. B. bei der Aussaat.

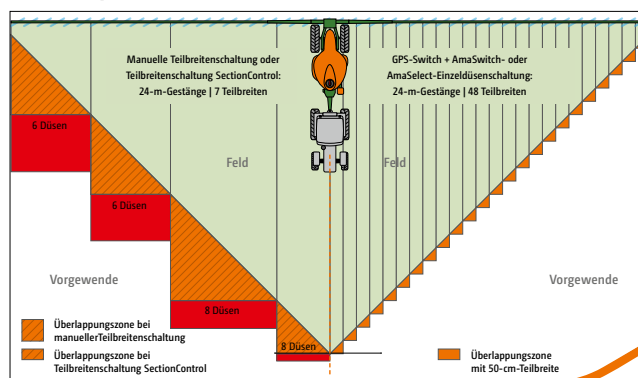
GPS-Switch pro (als Ausbaustufe von GPS-Switch basic)

- ✔ Section Control mit bis zu 128 Teilbreiten und für bis zu 2 unabhängige, ISOBUS-fähige Maschinen
- ✔ Markierung von Hindernissen, wie z. B. Wasserloch, Freileitungsmast
- ✔ Auto-Zoom bei Annäherung an das Vorgewende
- ✔ MultiBoom – individuelle Schaltzeitpunkte über Section Control für max. 4 Ausbring-Organen (Booms)
- ✔ Spot-Spraying

In der Pflanzenschutztechnik lassen sich mit der Einzeldüsenschaltung und GPS-Switch pro 50-cm-Teilbreiten automatisch schalten. Die Überlappungsflächen werden dadurch deutlich reduziert und sind gegenüber konventionellen Section Control-Teilbreitenschaltungen um bis zu 85 % kleiner (abhängig von Flächenstruktur, Arbeitsbreite und Teilbreitenanzahl).



Beispiel: 24 m Arbeitsbreite (6-6-8-8-8-6-6 = 48 Düsen)



Bei der Sätechnik werden mit MultiBoom die Dosierer der verschiedenen Medien über GPS-Switch pro zeitlich versetzt ein- und ausgeschaltet, um Überlappungen oder Fehlstellen für jedes Ausbringgut zu vermeiden. Das zeitlich versetzte Schalten vom Düngerschar, Särschar und Mikrogranulatschar wird im AmaTron 4 durch den Teilbreitenstatus visualisiert.

MORE
than ISOBUS

GPS-Track

Die Parallelfahrhilfe GPS-Track erleichtert die Orientierung im Feld, insbesondere bei Grünland ohne Verwendung von Fahrgassen. In den verfügbaren Spurmodi A-B Linie und Konturlinienfahrten werden die Fahrspuren eindeutig durchnummeriert dargestellt. Die Abweichung von der Ideallinie wird mit klaren Lenkempfehlungen durch die Lightbar in der Statuszeile des AmaTron 4 dargestellt, siehe Bild rechts.



Zudem ermöglicht GPS-Track die ISOBUS-Fahrgassenschaltung Level 1 für Sämaschinen, als Alternative zur Fahrgassenschaltung mit Spuranreißer oder Arbeitsstellungssensor und als Option, in Beeten zu arbeiten.



Komfortable Software für echte Präzisionslandwirtschaft

App AmaTron Twin – Die komfortable Displayerweiterung

Die App AmaTron Twin bietet dem Fahrer noch mehr Komfort bei der Arbeit, indem GPS-Funktionen in der Kartenansicht zusätzlich über ein mobiles Endgerät, z. B. Tablet, parallel zur Maschinenbedienung im AmaTron 4 bedient werden können.

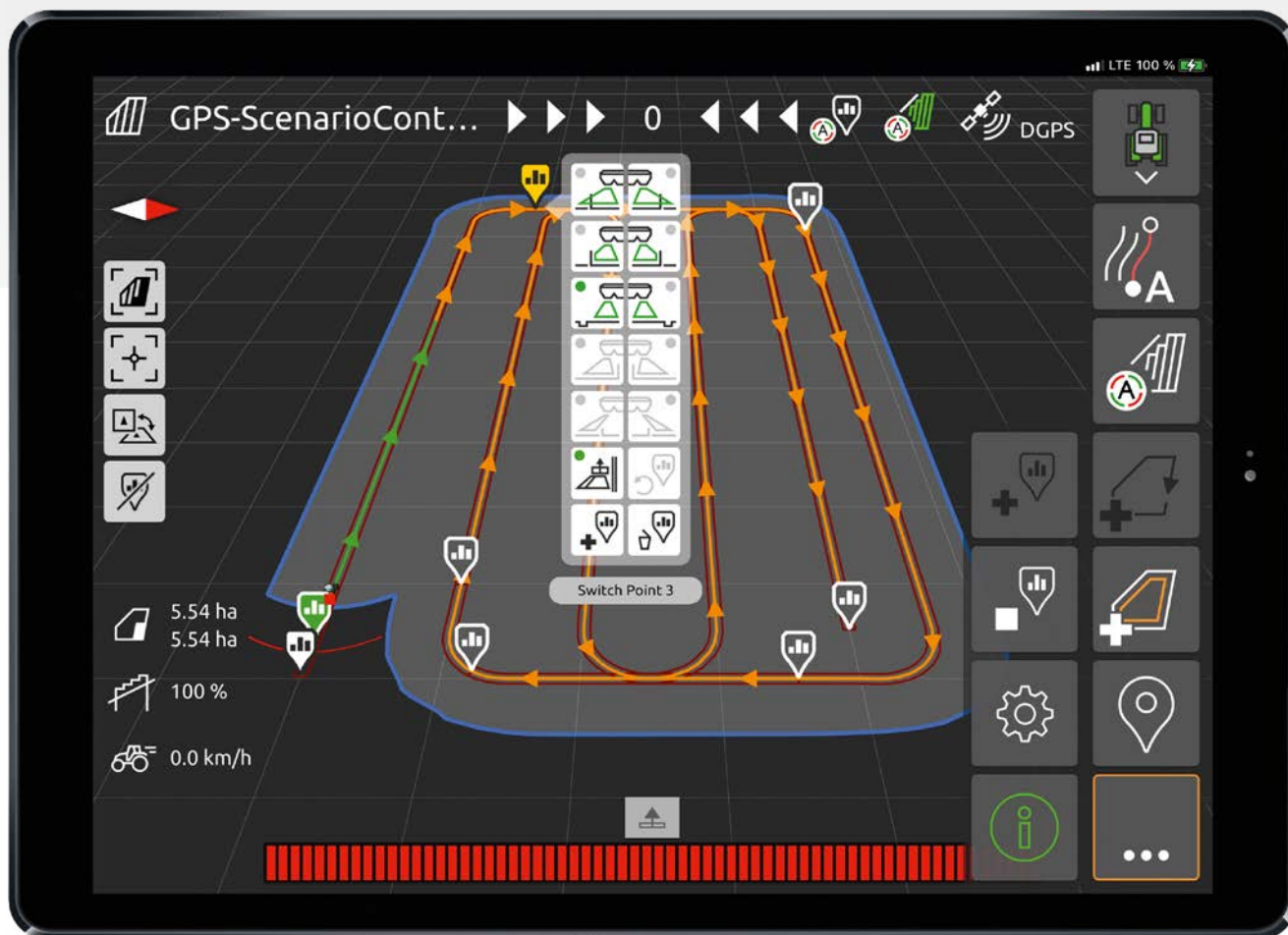
Vorteile der Displayerweiterung AmaTron Twin:

- ✔ Nutzung eines vorhandenen, mobilen Endgeräts
- ✔ Mehr Übersichtlichkeit – alle Anwendungen im Blick
- ✔ Komfortable Steuerung von GPS-Funktionen in der Kartenansicht parallel über das mobile Endgerät
- ✔ Übersichtliche und originalgetreue Darstellung der Arbeitsmaschine und ihrer Teilbreiten



App AmaTron Twin

Jederzeit alles im Blick mit der App AmaTron Twin und dem Halter- set für ein Tablet zur festen Montage am AmaTron 4



Feld mit vollständiger Route und georeferenziert gespeicherten Schaltpunkten.

Beim Überfahren der als Stecknadeln gekennzeichneten Schaltpunkte wird die jeweils hinterlegte Maschinenfunktion automatisch aktiviert oder deaktiviert. Durch Tippen auf den Schaltpunkt öffnet sich ein Menü, in dem die zu aktivierende oder deaktivierende Funktion gekennzeichnet ist. Hier wird das Grabenstreuen linksseitig aktiviert.

GPS-ScenarioControl

GPS-ScenarioControl ist eine Ausbaustufe der Lizenz AmaTron Twin, für die Sie ebenfalls die App AmaTron Twin benötigen. Es handelt sich hierbei um eine Terminalsoftware zur Automatisierung komplexer und wiederkehrender Schaltvorgänge im Feld.

GPS-ScenarioControl bietet mit der Routenfunktion für alle Maschinen eine Erleichterung bei der Orientierung im Feld. Zudem können in Kombination mit ISOBUS-Düngetechnik von AMAZONE bestimmte Schaltvorgänge (Rand-, Grenz-, Grabenstreuen und HeadlandControl) automatisiert und somit Fehlbedienungen verhindert werden.

Vorteile mit GPS-ScenarioControl:

- ✔ Arbeitserleichterung durch Abspielen eines zuvor aufzeichneten Szenarios
- ✔ Immer gleiche Schaltvorgänge bei unterschiedlichen Düngergaben
- ✔ Vermeidung von Fehlbedienungen
- ✔ Immer gleiche Fahrwege bei Pflegearbeiten in der Fläche und somit kein Niederfahren des Pflanzenbestandes durch falsches Abbiegen

Ihre Möglichkeiten mit

Düngetechnik

GPS-Maps&Doc:

- ✔ Teilflächenspezifische Düngerapplikation – verschiedene Ausbringungsmengen auf linker und rechter Seite
- ✔ Georeferenzierte Dokumentation
- ✔ Datenaustausch mit der App AmaTron Share

GPS-Switch basic:

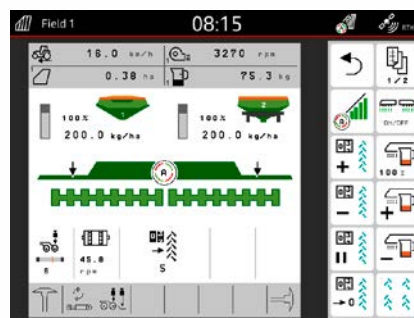
- ✔ Automatische Vorgewende- und Teilbreitenschaltung mit bis zu 16 Teilbreiten
- ✔ Parabelförmige Teilbreitenschaltung
- ✔ Vorgewendemanagement HeadlandControl zur Optimierung der Düngerverteilung am Vorgewende

GPS-Switch pro:

- ✔ DynamicSpread – dynamische Teilbreitenschaltung mit bis zu 128 Teilbreiten

GPS-ScenarioControl:

- ✔ Automatisiertes Schalten der Grenzstreifenfunktionen und HeadlandControl
- ✔ Routenanzeige als Orientierungshilfe im Feld – immer gleiche Fahrwege



Sätechnik

GPS-Maps&Doc:

- ✔ Teilflächenspezifische Ausbringung von Saatgut und Dünger
- ✔ MultiMap – unabhängige Regelung der Ausbringungsmengen mit bis zu 4 Applikationskarten
- ✔ Georeferenzierte Dokumentation
- ✔ Datenaustausch mit der App AmaTron Share

GPS-Switch basic:

- ✔ Automatische Vorgewende- und Teilbreitenschaltung mit bis zu 16 Teilbreiten
- ✔ MultiSwitch – Einzelreihenschaltung für Saatgut, Dünger, Mikrogranulat
- ✔ Simulation eines virtuellen Vorgewendes

AmaPilot⁺:

Auf AMAZONE Technik optimierter Multifunktionsgriff (AUX-N-fähig) mit 36 frei belegbaren Tasten auf drei Ebenen

GPS-Switch pro:

- ✔ Section Control mit bis zu 128 Teilbreiten und für bis zu 2 unabhängige, ISOBUS-fähige Maschinen
- ✔ MultiBoom – individuelle Ein- und Ausschaltpunkte per Section Control für jedes Medium (max. 4)

GPS-Track:

- ✔ ISOBUS-Fahrgassenschaltung Level 1 – automatische, GPS-basierte Schaltung der Fahrgassen

dem AmaTron 4 in der ...



Pflanzenschutztechnik

GPS-Maps&Doc:

- ✔ Teilflächenspezifische Pflanzenschutzmittel-Applikation
- ✔ Spot-Spraying mittels spot-Applikationskarten und AmaSelect spot zur Reduzierung des Herbizideinsatzes
- ✔ Georeferenzierte Dokumentation
- ✔ Datenaustausch mit der App AmaTron Share

GPS-Switch basic:

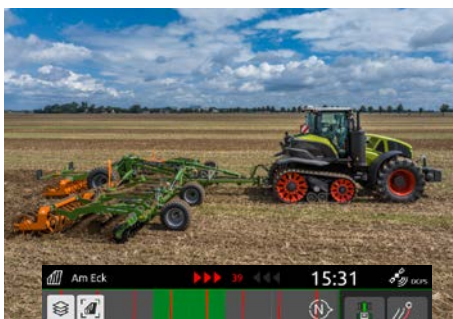
- ✔ Automatische Vorgewende- und Teilbreitenschaltung mit bis zu 16 Teilbreiten
- ✔ Automatische Gestängevorabsenkung vor dem Einschalten der Düsen
- ✔ Simulation eines virtuellen Vorgewendes

GPS-Switch pro:

- ✔ Einzeldüsen- und Teilbreitenschaltung mit 50-cm-Teilbreitenschaltung für höchste Präzision
- ✔ Spot-Spraying

GPS-ScenarioControl:

- ✔ Routenanzeige als Orientierungshilfe im Feld – immer gleiche Fahrwege



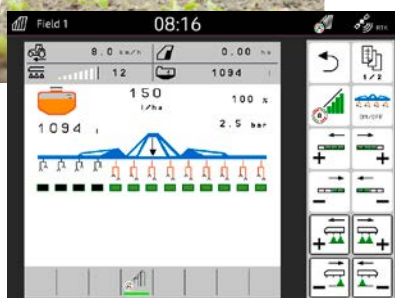
Bodenbearbeitung

GPS-Maps&Doc:

- ✔ Datenaustausch mit der App AmaTron Share
- ✔ Teilflächenspezifische Applikation von Dünger oder Saatgut in einem Arbeitsgang

GPS-Track:

- ✔ Optische Parallelfahrhilfe zur Orientierung im Feld



Hacktechnik

GPS-Maps&Doc:

- ✔ Datenaustausch mit der App AmaTron Share

GPS-Switch basic & pro:

- ✔ Automatische Vorgewende- und Teilbreitenschaltung
- ✔ MultiBoom – individuelle Ein- und Ausschaltpunkte per Section Control für Hackelemente und z. B. Bandspritzung
- ✔ Teilflächenspezifische Applikation von Flüssigdünger oder Pflanzenschutzmittel



AMAZONE



AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG

Tel.: +49 (0)5405 501-0 · E-Mail: amazone@amazone.de
www.amazone.de · www.amazone.at

Mehr Informationen finden Sie unter
www.amazone.de oder in den sozialen Medien



Unsere Werksbeauftragten in
Deutschland und Österreich:
QR-Code scannen oder unter
www.amazone.de/werksbeauftragte