



AMAZONE

ISOBUS-betjeningsterminalen ***AmaTron 4***



AmaTron 4: En for alle

Betjening på den nemme måde – til alle ISOBUS-kompatible maskiner fra AMAZONE

Betjening på den nemme måde: AMAZONE har med baggrund i denne tanke udviklet den brugervenlige ISOBUS-betjeningsterminal AmaTron 4, som er afstemt optimalt efter AMAZONE-maskinsoftwaren. Med AmaTron 4 får du en mærkbart nemmere arbejdsgang, i særdeleshed også i forbindelse med jobstyring og dokumentation. Komfortabelt arbejde bliver en selvfølge takket være en logisk og intuitiv menustruktur.

Med det næsten refleksionsfrie 8 tommer store touchdisplay kan der ved swipe med fingeren eller med app-karussellen hurtigt og intuitivt skiftes mellem de forskellige applikationer i den overskueligt strukturerede betjeningsmenu. 3 genvejstaster og en hurtigstartmenu udbygger betjeningskomforten på AmaTron 4 yderligere, f.eks. ved enkel import og eksport af jobdata.

Alle AMAZONE-maskiner kan betjenes med en hvilken som helst ISOBUS-kompatibel terminal. Derudover byder AmaTron 4-betjeningsterminalen i tillæg til alle ISOBUS-funktionerne på supplerende maskinspecifikke funktioner, der overgår ISOBUS-standarden: »More than ISOBUS« – giver ekstra fordele inden for præcisionslandbrug.

Stig ind, tænd, og køр – uanset om der er tale om automatisk delbreddeaktivering, delarealspecifik spredning, markspecifik dokumentation, optisk parallel-kørehjælp og meget andet til præcisionslandbrug: Intet som helst problem med ISOBUS-betjeningsterminalen AmaTron 4 fra AMAZONE. AmaTron 4 – Din nøgle til succes.



MORE
 than ISOBUS

AmaTron 4-konceptet

Præcision komfortabelt lige ved hånden

Tre genvejstaster til hurtig omskiftning mellem:

1. Hovedmenu
2. Kortvisning
3. Maskinbetjening (universalterminal)

4. Tilslutninger: GPS-signal, ISOBUS-tilslutning, kameratilslutning, 2 x USB-porte, tilslutning til sensorsignaler, WLAN via USB



7. Hurtigstartmenu ved nedadgående swipe på statusbjælken

6. Nærhedssensor og lysstyrkesensor samt automatisk omstilling mellem dag- og nattilstand

5. Betjening via 12 touchbetjenings-elementer og 12 faste taster, frit konfigurerbar



ISOBUS-betjeningsterminalen AmaTron 4



Touch eller
taster



Section Control med
op til 128 delbredder



ISO-XML- og
shape-format

Alt under kontrol med AmaTron 4

AMAZONE's egenudviklede ISOBUS-betjeningsterminal AmaTron 4 muliggør komfortabel styring af en hvilken som helst ISOBUS-kompatibel landbrugsmaskine i tablet-stil. AmaTron 4 giver i den forbindelse adgang til samtlige ISOBUS-funktioner – med endnu mere komfort og overskuelighed. Derudover byder den i særdeleshed i samspil med landbrugsmaskiner fra AMAZONE på en hel del mere og garanterer komplet funktionalitet inden for præcisionslandbruget.



INTELLIGENS

Innovativ!

- ✔ Softwarelicenser, der kan tilvælges som ekstraudstyr, giver maksimale muligheder inden for præcisionslandbrug, herunder f.eks. GPS-baseret delbreddeaktivering og delarealspecifik spredning
- ✔ Maskinspecifikke funktioner, der overgår ISOBUS-standarden: More than ISOBUS
- ✔ Smart sammenkobling af digitale applikationer (AmaTron Twin-appen, GPS ScenarioControl)



PÅLIDELIGHED

Gennemtænkt!

- ✔ Optimal afstemning efter AMAZONE-maskinsoftware
- ✔ Praksisorienteret og overskuelig menustruktur til intuitiv anvendelse
- ✔ Praktisk hurtigstartmenu muliggør hurtig import og eksport af jobdata
- ✔ Enkel dokumentation og jobstyrefunktion



KOMFORT

Brugervenlig!

- ✔ Gribeflader på bagsiden giver et godt greb
- ✔ App-karussel til enkel og hurtig navigation med finger-swipe
- ✔ Konfigurerbar statusbjælke – altid overblik over de vigtigste parametre



YOUTUBE-VIDEO
ISOBUS-BETJENINGSTERMINAL
AmaTron 4



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

Greb om det hele med AmaTron 4

Overskuelig menustruktur



Hurtigstartmenu

Der kan swipes nedad på statusbjælken for at åbne hurtigstartmenuen. Her kan import- og eksportmenuen, AUX-N-tilknytningen til multifunktionsgrebet og oprettelsen af dokumentation i form af en PDF-rapport vælges. Der er ligeledes mulighed for at foretage manuelle indstillinger af lysstyrke og lydstyrke samt dag- og nattilstand.

»Vi kører Precea via AmaTron 4, og jeg er yderst tilfreds med betjeningen af AmaTron. Den er med karuselopbygningen meget intuitiv, og den er relativt nem at swipe igennem. Man kan hurtigt finde ud af, hvor man befinder sig, og hvor man skal hen. Den er meget klart struktureret. Opbygningen af maskinkonfigurationen i arbejdsdisplayet er meget præcis, så jeg altid har et godt overblik over samtlige nødvendige oplysninger.«



Hermen-Christopher Meins,
maskinstationsejer, Heidekreis Tyskland

1

Hovedmenu

- ✔ Overskuelig gengivelse af den aktive traktor
- ✔ App-karussel, som kan bruges til hurtig omskiftning mellem de forskellige (indstillings-)menuer
- ✔ Statusbjælke med frit konfigurerbart indhold, f.eks. marknavn, klokkeslæt, status på Section Control hhv. status på GPS-signal, er synligt i samtlige niveauer

2

Kortvisning (TC)

- ✔ Task Controller-funktioner, markspecifik jobstyring, Section Control-indstillinger og andre GPS-funktioner
- ✔ Automatisk ind- og udblænding af de 12 betjenings-elementer ved hjælp af nærhedssensor i højre side af skærmen



Vælg mellem betjening af kortfunktionerne og maskinfunktionerne

3

Maskinbetjening (UT)

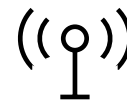
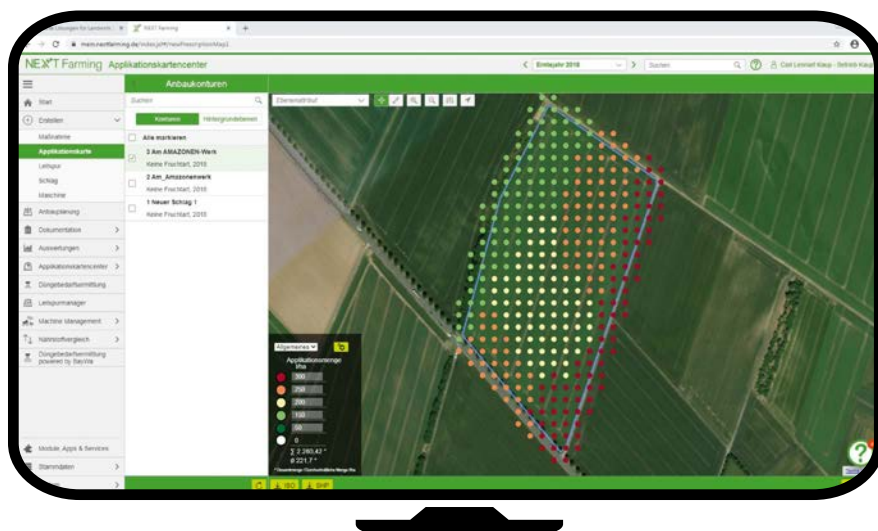
- ✔ Gengivelse af ISOBUS-maskin-brugergrænsefladen (UT) til AMAZONE-maskiner eller ISOBUS-maskiner fra andre producenter
- ✔ Konsekvent AMAZONE-betjeningsfilosofi fra terminal til maskinbetjening
- ✔ Frit konfigurerbare brugergrænseflader





Komfortabel software til ægte præcisionslandbrug

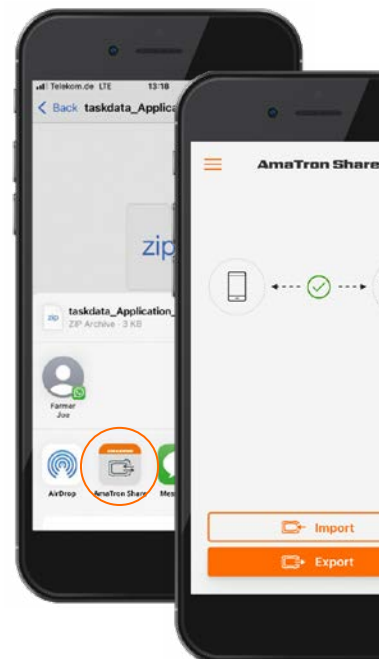
Funktionsudvidelser via licens	Funktion i AmaTron 4
GPS-Maps&Doc	<ul style="list-style-type: none"> Inaktive markkanter og automatisk markgenkendelse Dokumentation via ISOBUS-Task Controller eller PDF-eksport Applikationskort i ISO-XML-format og shape-format Online-dataudveksling via AmaTron Share-appen
GPS-Switch basic	<ul style="list-style-type: none"> Section Control med op til 16 delbredder Virtuel forager Automatisk forhåndssænkning af bomme HeadlandControl og parabelformet omskiftning
GPS-Switch pro	<ul style="list-style-type: none"> Section Control med op til 128 delbredder og til op til 2 uafhængige, ISOBUS-kompatible maskiner Auto-zoom, markering af hindringer MultiBoom – Section Control til op til 4 udbringningsmaterialer Punktsprøjtning
GPS-Track	<ul style="list-style-type: none"> Optisk parallel-kørehjælp Forskellige sportilstande ISOBUS-køresporstyring Level 1
AmaCam	<ul style="list-style-type: none"> Visning af et kamera med bakdetektering
AmaTron Twin	<ul style="list-style-type: none"> Displayudvidelse via AmaTron Twin-appen
GPS-ScenarioControl	<ul style="list-style-type: none"> Udvidelsesmulighed til AmaTron Twin-licensen, maskinuafhængig kørerutevisning samt automatisering af komplekse betjeningsforløb inden for gødningsteknikken



ISO-XML og
shape



ISO-XML og
PDF



Oprettelse af et applikationskort i et Farm-Management-Informationssystem og automatisk delarealspecifik regulering af udbringningsmængden med AmaTron 4

Software til alle – uanset om det udelukkende er til ISOBUS-maskinbetjening eller til funktioner inden for præcisionslandbrug – AmaTron 4 byder på forskellige ekstraudstys-softwarelicenser og imødekommer dermed alle tænkelige behov. Alle licenser er forhåndsinstalleret på AmaTron 4 og kan gratis afprøves eller umiddelbart frikøbes mod betaling.

GPS-Maps&Doc med dataudveksling via AmaTron Share-appen

AmaTron 4 kan med licensen GPS-Maps&Doc via Task Controller (TC) både registrere og dokumentere maskindata og geokodede data. Jobdata som f.eks. markkanter og applikations- kort kan via den centrale importmenu nemt og bekvemt importeres og afvikles i ISO-XML-format eller shape-format. Det sker efter mottoet: Arbejd først, og gem eller slet.

Efter import af et applikationskort kan arbejdet i marken påbegyndes med det samme, uden at det er nødvendigt at oprette et job på forhånd.

Når arbejdet er afsluttet, kan jobbet gemmes på terminalen eller eksporteres i ISO-XML-format eller PDF-format. ISO-XML-eksporten kan derefter overføres til et Farm-Management-informationssystem som dokumentation. PDF-rapporten kan gemmes. Der kan oprettes en PDF-rapport for hver ordre til dokumentationsformål.

Alle data kan nemt importeres og eksporteres online ved hjælp af AmaTron Share-appen, som er forbundet med AmaTron 4 via WLAN.



AmaTron Share-appen





Komfortabel software til ægte præcisionslandbrug

GPS-Switch

Den automatiske delbreddeaktivering GPS-Switch fra AMAZONE giver mulighed for GPS-baseret, fuldautomatisk delbreddeaktivering på din ISOBUS-maskine. I automatiktilstand bliver delbredder automatisk slået til og fra i kiler, på forageren og ved markkanter. Det aflaster på den ene side føreren, mens der på den anden side kan spares driftsmidler, da der opstår færre overlapninger og fejlsteder i marken. Arbejdet i marken udføres meget præcist. GPS-Switch er opdelt i licenserne GPS-Switch basic og GPS-Switch pro, som er karakteriseret ved forskellige funktioner.

GPS-Switch basic

- ✔ Automatisk delbreddeaktivering med op til 16 delbredder
- ✔ Oprettelse af en virtuel forager
- ✔ GPS-baseret registrering af det bearbejdede areal
- ✔ Oprettelse af markkanter

MORE than ISOBUS

- ✔ AMAZONE-gødningsteknik: Parabelformet omskiftning af delbredderne og foragerstyringen HeadlandControl
- ✔ AMAZONE plantebeskyttelsesteknik: Automatisk forhåndssænkning af bomme
- ✔ AMAZONE såteknik: MultiSwitch – Enkeltrækkeaktivering med op til 16 delbredder til gødning, såsæd og mikrogranulat



Automatisk delbreddeaktivering på den virtuelle forager (orange grænse) med GPS-Switch basic. Dermed kan først det inderste af marken og derefter forageren bearbejdes, f.eks. ved udsåning.

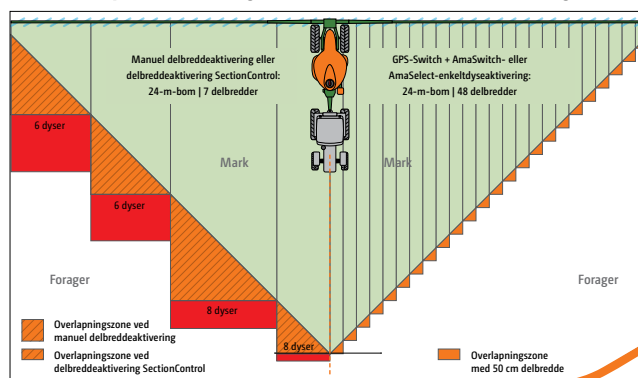
GPS-Switch pro (som udvidelsesmulighed til GPS-Switch basic)

- ✔ Section Control med op til 128 delbredder og til op til 2 uafhængige, ISOBUS-kompatible maskiner
- ✔ Markering af hindringer, f.eks. vandhul, ledningsmast
- ✔ Auto-zoom ved kørsel tæt på forageren
- ✔ MultiBoom – Individuelle omskiftetidspunkter via Section Control til maks. 4 udbringningselementer (bomme)
- ✔ Punktsprøjtning

Inden for plantebeskyttelsesteknikken kan der med enkelt-dyseaktivering og GPS-Switch skiftes automatisk for hver 50 cm-delbredder. Overlappende arealer reduceres dermed betydeligt. Sammenlignet med konventionelle delbredderaktiveringer med Section Control er reduktionen op til 85 % (afhængigt af overfladestruktur, arbejdsbredde og antal delbredder).



Eksempel: 24 m arbejdsbredde (6-6-8-8-8-6-6 = 48 dyser)



Inden for såteknikken bliver doseringsenhederne til de forskellige medier med MultiBoom via GPS-Switch pro aktiveret og deaktiveret tidsforskudt, så overlapninger og fejlsteder for samtlige udbringningsmaterialer undgås. Den tidsforskudte aktivering og deaktivering af gødningskær, såskær og mikrogranulatskær visualiseres i AmaTron 4 med delbreddestatusen.

MORE
than ISOBUS

GPS-Track

Parallel-kørehjælpen GPS-Track letter orienteringen på marken, især på græs jord, hvor der ikke er kørespor. I de tilgængelige køresportilstande A-B linje og konturlinjekørsel gives køresporene med entydig nummerering. Afvigelse fra ideallinjen gives med tydelige styreanbefalinger ved hjælp af lightbaren i statusbjælken i AmaTron 4, se billedet til højre.



Derudover giver GPS-Track mulighed for ISOBUS-køresporsstyring Level 1 til såmaskiner som alternativ til køresporsstyring med spormarkør eller arbejdsstillingssensor og som ekstraudstyr mulighed for arbejde i bede.



Komfortabel software til ægte præcisionslandbrug

AmaTron Twin-appen – Den komfortable skærmudvidelse

AmaTron Twin-appen giver føreren endnu større komfort under arbejdet, idet GPS-funktionerne i kortvisningen også kan betjenes via en mobil enhed, f.eks. en tablet, parallelt med maskinbetjeningen i AmaTron 4.

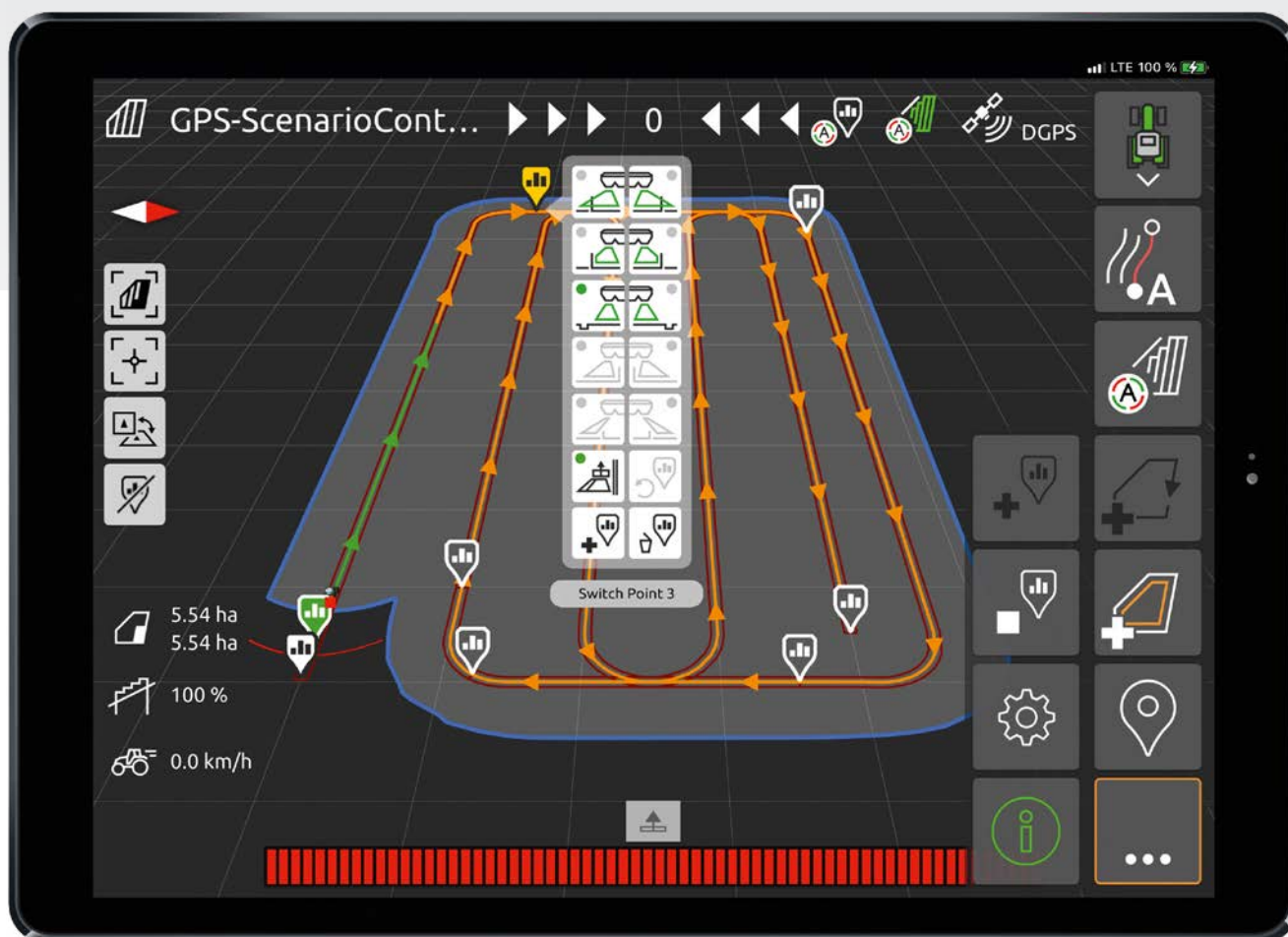
Fordele ved displayudvidelsen AmaTron Twin:

- ✔ Brug af en eksisterende mobil enhed
- ✔ Større overskuelighed – overblik over alle anvendelser
- ✔ Komfortabel styring af GPS-funktioner i kortvisningen parallelt via den mobile enhed
- ✔ Overskuelig og realistisk gengivelse af arbejdsmaskinen og dens delbredder



AmaTron Twin-appen

Konstant overblik over det hele med AmaTron Twin-appen og holdersættet til en tablet til fast montering på AmaTron 4



Mark med fuldstændig rute og geokodet lagrede omskiftepunkter.

Ved overkørsel af de nåle markerede omskiftepunkter, bliver den pågældende gemte maskinfunktion automatisk aktiveret eller deaktiveret. Ved berøring af omskiftepunktet åbnes der en menu, hvor funktionen, der skal aktiveres eller deaktiveres, er markeret. Her aktiveres grøftspredning i venstre side.

GPS-ScenarioControl

GPS-ScenarioControl er en udvidelsesmulighed til AmaTron Twin-licensen, som desuden kræver AmaTron Twin-appen. Der er her tale om terminalsoftware til automatisering af komplekse og tilbagevendende betjeningsforløb i marken.

GPS-ScenarioControl udgør med rutefunktionen til samtlige maskiner en betragtelig lettelse ved orienteringen i marken. Dermed kan bestemte betjeningsforløb automatiseres (kant-, grænse-, grøftspredning og HeadlandControl) i kombination med ISOBUS-gødningsteknikken fra AMAZONE, hvorved betjeningsfejl forhindres.

Fordele ved GPS-ScenarioControl:

- ✔ Lettelse af arbejdet ved afspilning af et på forhånd registreret scenarie
- ✔ Altid samme betjeningsforløb ved forskellige gødningstilførsler
- ✔ Forebyggelse af betjeningsfejl
- ✔ Altid samme køreveje ved plejearbejder på arealet og dermed ingen nedkørsel af afgrøden som følge af retningskift på forkerte steder

Dine muligheder med

Gødningsteknik

GPS-Maps&Doc:

- ✔ Delarealspecifik gødningsspredning – Forskellige udbringningsmængder i venstre og højre side
- ✔ Geokodet dokumentation
- ✔ Dataudveksling med AmaTron Share-appen

GPS-Switch basic:

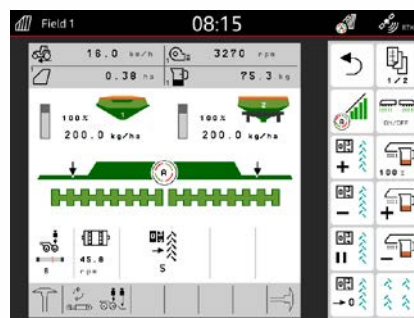
- ✔ Automatisk forager- og delbreddeaktivering med op til 16 delbredder
- ✔ Parabelformet delbreddeaktivering
- ✔ Foragerstyring HeadlandControl til optimering af gødningsfordelingen på forageren

GPS-Switch pro:

- ✔ DynamicSpread – Dynamisk delbreddeaktivering med op til 128 delbredder

GPS-ScenarioControl:

- ✔ Automatiseret omskiftning af grænsepredefunktionerne og HeadlandControl
- ✔ Rutevisning som orienteringshjælp i marken – Altid de samme køreveje



Såteknik

GPS-Maps&Doc:

- ✔ Delarealspecifik udbringning af såsæd og gødning
- ✔ MultiMap – Uafhængig regulering af udbringningsmængderne med op til 4 applikationskort
- ✔ Geokodet dokumentation
- ✔ Dataudveksling med AmaTron Share-appen

GPS-Switch basic:

- ✔ Automatisk forager- og delbreddeaktivering med op til 16 delbredder
- ✔ MultiSwitch – Enkeltrækkeaktivering til såsæd, gødning, mikrogranulat
- ✔ Simulation af en virtuel forager

AmaPilot⁺: Multifunktionsgreb med optimering til AMAZONE-teknik (AUX-N-kompatibelt) og 36 frit programmerbare taster i tre niveauer

GPS-Switch pro:

- ✔ Section Control med op til 128 delbredder og til op til 2 uafhængige, ISOBUS-kompatible maskiner
- ✔ MultiBoom – Individuelle til- og frakoblingspunkter via Section Control til hvert medie (maks. 4)

GPS-Track:

- ✔ ISOBUS-køresporsstyring Level 1 – Automatisk, GPS-baseret omskiftning af køresporene

AmaTron 4 inden for ...



Plantebeskyttelsesteknik

GPS-Maps&Doc:

- ✔ Delarealspecifik spredning af plantebeskyttelsesmidler
- ✔ Punktsprøjtning med punkt-applikationskort og AmaSelect spot til reduktion af forbruget af plantebekæmpelsesmidler
- ✔ Geokodet dokumentation
- ✔ Dataudveksling med AmaTron Share-appen

GPS-Switch basic:

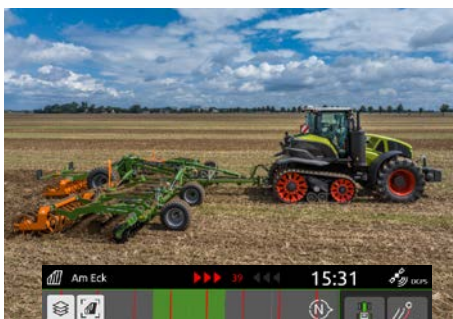
- ✔ Automatisk forager- og delbreddeaktivering med op til 16 delbredder
- ✔ Automatisk forhåndssænkning af bomme forud for aktivering af dyserne
- ✔ Simulation af en virtuel forager

GPS-Switch pro:

- ✔ Enkeldyseaktivering med 50 cm-delbreddeaktivering til højeste præcision
- ✔ Punktsprøjtning

GPS-ScenarioControl:

- ✔ Rutevisning som orienteringshjælp i marken – Altid de samme køreveje



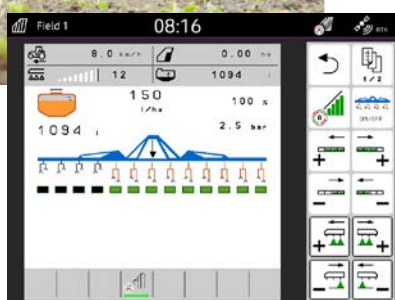
Jordbearbejdning

GPS-Maps&Doc:

- ✔ Dataudveksling med AmaTron Share-appen
- ✔ Delarealspecifik spredning af gødning og såsæd i én arbejdsgang

GPS-Track:

- ✔ Optisk parallel-kørehjælp til orientering i marken



Hakketeknik

GPS-Maps&Doc:

- ✔ Dataudveksling med AmaTron Share-appen

GPS-Switch basic & pro:

- ✔ Automatisk forager- og delbreddeaktivering
- ✔ MultiBoom – Individuelle til- og frakoblingspunkter via Section Control til hakkeelementer og f.eks. båndsprøjtning
- ✔ Delarealspecifik spredning af flydende gødning eller plantebeskyttelsesmidler



AMAZONE



AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG

Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste · Tel: +49 (0)5405 501-0 · Fax: +49 (0)5405 501-193

BRØNS MASKINFORRETNING Aps

Hovedvejen 20 · 6780 Skærbæk · Tel: +45 7475 3112

www.bronsgroup.com · E-mail: brons@bronsgroup.com