



AMAZONE

ISOBUS термінал ***AmaTron 4***



AmaTron 4: ключ до успіху

Просте ISOBUS-керування

Простота керування: з цією метою компанія AMAZONE розробила зручний термінал AmaTron 4 ISOBUS, який ідеально підходить до всього програмного забезпечення машин AMAZONE. AmaTron 4 забезпечує помітно більш гладкий робочий процес, особливо в керуванні завданнями та документацією. Таким чином, зручна робота стає само собою зрозумілою завдяки логічній та інтуїтивно зрозумілій навігації меню.

Завдяки 8-дюймовому сенсорному екрану з низьким рівнем віддзеркалення ви можете швидко та інтуїтивно перемикатися між різними програмами в простому операційному меню за допомогою дотику пальцем або за допомогою каруселі додатків.

3 кнопки прямого вибору і меню швидкого запуску ще більше полегшують використання AmaTron 4, наприклад, простий імпорт і експорт даних завдання.

Технікою AMAZONE можна керувати за допомогою будь-якого операторського терміналу із використанням ISOBUS. Крім того, на додаток до всіх функцій ISOBUS, операторський термінал AmaTron 4 також пропонує специфічні для машини функції, які виходять за рамки стандарту ISOBUS: "Більш ніж ISOBUS" - додаткові переваги у світі точного сільського господарства.

Сідай, вмикай, рушай - автоматичне посекційне ввімкнення, диференційоване внесення, документування даних, що стосуються поля, оптична функція паралельного водіння та багато іншого для прецизійного сільського господарства: жодних проблем з ISOBUS-терміналом управління AmaTron 4 від AMAZONE. AmaTron 4 - ключ до успіху.

MORE
than ISOBUS



Концепція AmaTron 4

Точність прямо у ваших руках

Три клавіші швидкого доступу дають можливість легко вибрати:

1. Головне меню
2. Перегляд карти
3. Керування машиною
(Універсальний термінал)

4. Роз'єми для підключення:
GPS сигнал, ISOBUS-роз'єм, роз'єм
для камери, 2 x USB-роз'єми, роз'єм
для сигналів датчиків швидкості,
Wi-Fi через USB



7. Меню швидкого старту
за рахунок змахування вниз
рядка стану

6. Датчик наближення та датчик
яскравості з автоматичним
перемиканням між денним і нічним
режимами

5. Керування за допомогою
12 сенсорних кнопок та
12 фізичних кнопок,
з вільною конфігурацією



ISOBUS-термінал AmaTron 4



Сенсор або
кнопки



Посекційне ввімкнення до
128 секцій



Формат ISO-XML та
shape

Все під контролем з AmaTron 4

ISOBUS-термінал керування власної розробки AMAZONE AmaTron 4 у стилі планшета дає можливість проводити комфортне регулювання будь-якої сільськогосподарської машини з підтримкою ISOBUS. AmaTron 4 забезпечує при цьому виконання всіх ISOBUS-функцій - більше комфорту та огляду. Крім того, він пропонує трохи більше, особливо в поєднанні з сільгоспмашинами AMAZONE, і гарантує повну функціональність у галузі точного сільського господарства.



ІНТЕЛЕКТ

Інноваційно!

- ✔ Опціональні ліцензії на ПЗ для максимальних можливостей у галузі прецизійного сільського господарства, наприклад, посекційне ввімкнення на базі GPS або диференційоване внесення
- ✔ Специфічні для машини функції поза ISOBUS-стандартом: Більше, ніж ISOBUS
- ✔ Розумне поєднання цифрових додатків (AmaTron Twin App, GPS Scenario Control)



НАДІЙНІСТЬ

Добре продумано!

- ✔ Оптимальне узгодження з програмним забезпеченням машини AMAZONE
- ✔ Орієнтована на практику та зрозуміла навігація по меню для інтуїтивного використання
- ✔ Практичне меню швидкого старту дозволяє швидкий імпорт та експорт даних завдання
- ✔ Проста документація та менеджмент завдань



КОМФОРТ

Зручно у користуванні!

- ✔ Опора для рук ззаду для надійного захвату
- ✔ Карусель додатків для швидкої та зручної навігації одним змахом пальця
- ✔ Вільно конфігурований рядок стану - найважливіші параметри завжди під рукою



ВІДЕО НА YOUTUBE
ОПЕРАТОРСЬКИЙ ТЕРМІНАЛ
ISOBUS
AmaTron 4



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

Все під контролем з AmaTron 4

Чітка структура меню



Меню швидкого старту

Під час проведення пальцем по рядку стану відкривається меню швидкого старту. Тут можна вибрати меню імпорту та експорту, призначення AUX-N для багатофункціонального джойстика та складання звіту у форматі PDF для документування. Також можна вручну налаштувати яскравість екрана і рівень звуку, а також денний/нічний режим.

"Ми керуємо Пресеа за допомогою AmaTron 4, і я дуже задоволений роботою AmaTron. Він дуже інтуїтивно зрозумілий і, завдяки системі "каруселі", ним відносно легко користуватися. Можна швидко з'ясувати, де ви знаходитесь і куди вам потрібно потрапити. Він чітко структурований. Структура конфігурації машини на робочому дисплеї дуже точна, тому я завжди маю всю необхідну інформацію під рукою."



Гермен-Крістофер Майнс, підрядник,
Гайдекрайс Німеччина

1 Головне меню

- ✔ Чітка індикація активного трактора
- ✔ Карусель додатків, яку можна використовувати для швидкого перемикачання між різними (налаштовувальними) меню
- ✔ Рядок стану з довільною конфігурацією, наприклад, назва поля, така як назва поля час доби, статус Section Control або статус GPS-сигналу, який видно на всіх рівнях

2 Перегляд карти (ТС)

- ✔ Функції Task Controller, керування польовими завданнями, налаштування Section Control та додаткові функції GPS
- ✔ Автоматичне вмикання та вимикання 12 сенсорних кнопок у правій частині екрана за допомогою датчика наближення



Вибіркове керування функціями карт або функціями машини

3 Керування машиною (UT)

- ✔ Зображення панелі керування (UT) ISOBUS-машин AMAZONE та інших, незалежних від виробника ISOBUS-машин
- ✔ Стандартизована філософія роботи AMAZONE на всіх рівнях - від терміналу до керування машиною
- ✔ Вільно конфігуровані панелі керування





Зручне програмне забезпечення для справжнього точного сільського господарства

Програмне забезпечення / Оснащення	Доступність	Функції на AmaTron 4
GPS-Maps&Doc	серійно	<ul style="list-style-type: none"> Неактивні межі поля та автоматичне визначення поля Документація через ISOBUS Task Controller або експорт у форматі PDF Аплікаційні карти у форматі ISO-XML та shape
GPS-Switch basic	опціонально	<ul style="list-style-type: none"> Section Control з посекційним включенням до 16 секцій Віртуальна розворотна смуга Автоматичне опускання штанги HeadlandControl і параболічне вмикання
GPS-Switch pro	опціонально	<ul style="list-style-type: none"> Section Control з посекційним включенням до 128 секцій Auto-zoom, маркування перешкод MultiBoom - Section Control до 4 видів внесеного матеріалу
GPS-Track	опціонально	<ul style="list-style-type: none"> Візуальна система паралельного ведення Різноманітні режими колії ISOBUS Керування технологічною колією 1 рівень
AmaCam	опціонально	<ul style="list-style-type: none"> Відображення камери з системою допомоги при русі заднім ходом
AmaTron Connect	опціонально	<ul style="list-style-type: none"> Удосконалений дисплей завдяки додатку AmaTron Twin
GPS ScenarioControl	опціонально	<ul style="list-style-type: none"> Удосконалений дисплей завдяки додатку AmaTron Twin для керування маршрутом між машинами та автоматизації складних процесів перемикання при внесенні добрив



Програмне забезпечення для всіх - чи то для керування машиною через ISOBUS, чи для функцій точного сільського господарства - AmaTron 4 пропонує різні стандартні та додаткові ліцензії на програмне забезпечення, які відповідають будь-яким завданням. Ліцензія GPS Maps&Doc є безкоштовною.

Всі інші ліцензії попередньо встановлені на AmaTron 4 і доступні для безкоштовного випробування протягом 50 годин (AmaCam 10 годин) або активуються безпосередньо за окрему плату.

GPS-Maps&Doc

Завдяки ліцензії GPS-Maps&Doc, AmaTron 4 може збирати і документувати як дані машини, так і дані з прив'язкою до місцевості через Task Controller (TC). Дані за завданням, наприклад, межі поля або аплікаційні карти, можна комфортно імпортувати й обробити через центральне меню імпорту у форматі ISO-XML або share. Тут девіз такий: спочатку робота, а потім збереження або видалення. Після імпорту аплікаційної карти ви можете одразу розпочати роботу в полі, без необхідності створювати завдання заздалегідь.

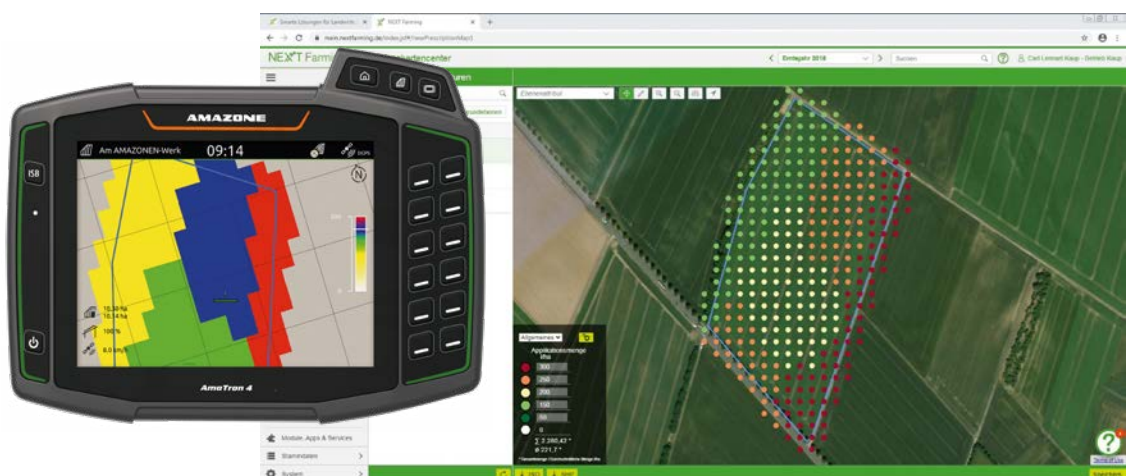
Після завершення завдання його можна зберегти на терміналі або експортувати у форматі ISO-XML чи PDF.

Експорт ISO-XML згодом можна передати в інформаційну систему керування агропідприємством для документації.

Експорт у форматі PDF можна зберегти.



Для зручності орієнтування неактивні межі поля відображаються в режимі перегляду карти, а поле автоматично розпізнається при наближенні до нього. Це скорочує час на пошук поля у меню. Активуйте одним кліком - і вперед!



Створення аплікаційної карти в інформаційній системі керування агропідприємством та автоматичне диференційоване регулювання норми внесення за допомогою AmaTron 4

Зручне програмне забезпечення для справжнього точного сільського господарства



GPS-Switch

Функція GPS-Switch від AMAZONE пропонує Вам систему повністю автоматичного посекційного ввімкнення, що базується на системі навігації GPS, для Вашої ISOBUS-машини.

В автоматичному режимі секції автоматично вмикаються і вимикаються на клинах, на розворотній смузі або на межах поля. З одного боку, це знизить навантаження водія, з іншого - дасть можливість заощадити виробничі кошти, оскільки забезпечить менше перекриттів або пропусків на полі. Робота в полі є більш точною. GPS-Switch підрозділяється на ліцензії GPS-Switch basic та GPS-Switch pro, які характеризуються різними функціональними можливостями.

GPS-Switch basic

- ✔ Автоматичне посекційне ввімкнення до 16 секцій
- ✔ Закладка віртуальної розворотної смуги
- ✔ GPS-фіксація оброблюваної ділянки
- ✔ Формування меж поля

MORE than ISOBUS

- ✔ Техніка для внесення добрив AMAZONE: Параболічне ввімкнення секцій і система управління на розворотній смузі HeadlandControl
- ✔ Техніка для захисту рослин AMAZONE: автоматична система опускання штанги
- ✔ Посівна техніка AMAZONE: MultiSwitch - ввімкнення окремих рядів до 16 секцій для добрив, посівного матеріалу та мікрогрануляту



Автоматичне посекційне ввімкнення на віртуальній розворотній смузі (помаранчева межа) з GPS-Switch basic. Це дозволяє спочатку обробити внутрішню частину поля, а потім розворотну смугу, наприклад, під час посіву.

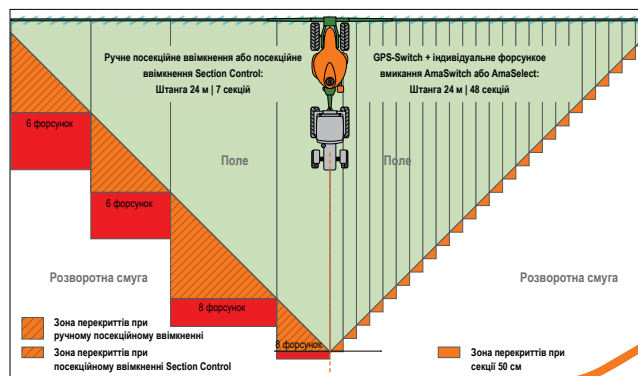
GPS-Switch pro (як модифікація GPS-Switch basic)

- ✔ Автоматичне посекційне ввімкнення до 128 секцій
- ✔ Маркування перешкод, наприклад, промоїна, опора ЛЕП
- ✔ Auto-Zoom для наближення до розворотної смуги
- ✔ MultiBoom - індивідуальний час перемикання за допомогою Section Control до максимум 4-х штанг

На обприскувачах з функцією пофорсункового ввімкнення і GPS-Switch можливе автоматичне вмикання секцій 50 см. Завдяки цій системі значно зменшується кількість перекриттів і, порівняно зі звичайним керуванням секцій, до 85 % менше (залежно від розміру поля, ширини захвату та кількості секцій).



Приклад: ширина захвату 24 м (6-6-8-8-8-8-6-6 = 48 форсунок)



У разі використання MultiBoom дозатори для різних бункерів вмикаються та вимикаються через певні проміжки часу за допомогою GPS-Switch pro під час висіву, щоб запобігти перекриттям та проміжкам для кожного внесеного матеріалу. Поетапне перемикання сошників для добрив, висівних сошників і мікрогранулятора візуалізується в AmaTron 4 за допомогою стану секцій.

MORE
than ISOBUS

GPS-Track

Система паралельного водіння GPS-Track покликана суттєво полегшити орієнтування на полі, насамперед, на кормових угіддях чи ділянках без технологічної колії. У можливих режимах руху по трасі, A-B Line та Contour line, проходи чітко пронумеровані. Відхилення від ідеальної лінії представлено чіткими рекомендаціями щодо керування на інтегрованій світловій консолі в рядку стану AmaTron 4, див. зображення праворуч.



Крім того, GPS-Track дозволяє контролювати технологічну колію ISOBUS Рівень 1 для сівалок, як альтернативу контролю технологічної колії з використанням маркерів або датчика робочого положення, а також в якості опції для роботи на поверхні ґрунту.

Зручне програмне забезпечення для справжнього точного сільського господарства



AmaTron Connect: Для використання додаткових цифрових функцій

З AmaTron Connect AMAZONE пропонує цифровий інтерфейс для смартфона або планшета. З'єднання між мобільним пристроєм і AmaTron 4 легко встановлюється за допомогою стандартного Wi-Fi модуля, який підключається до одного з 2 USB-портів.

Ліцензія AmaTron Connect дозволяє використовувати додаток AmaTron Twin і є основою для використання функції GPS ScenarioControl.

Додаток AmaTron Twin - зручне вдосконалення дисплея

Додаток AmaTron Twin пропонує механізаторові більше комфорту під час роботи, де GPS-функціями в режимі перегляду карт можна додатково керувати через мобільний пристрій (наприклад, планшет), паралельно керуючи машиною на AmaTron 4.

Переваги дооснащення дисплея AmaTron Twin:

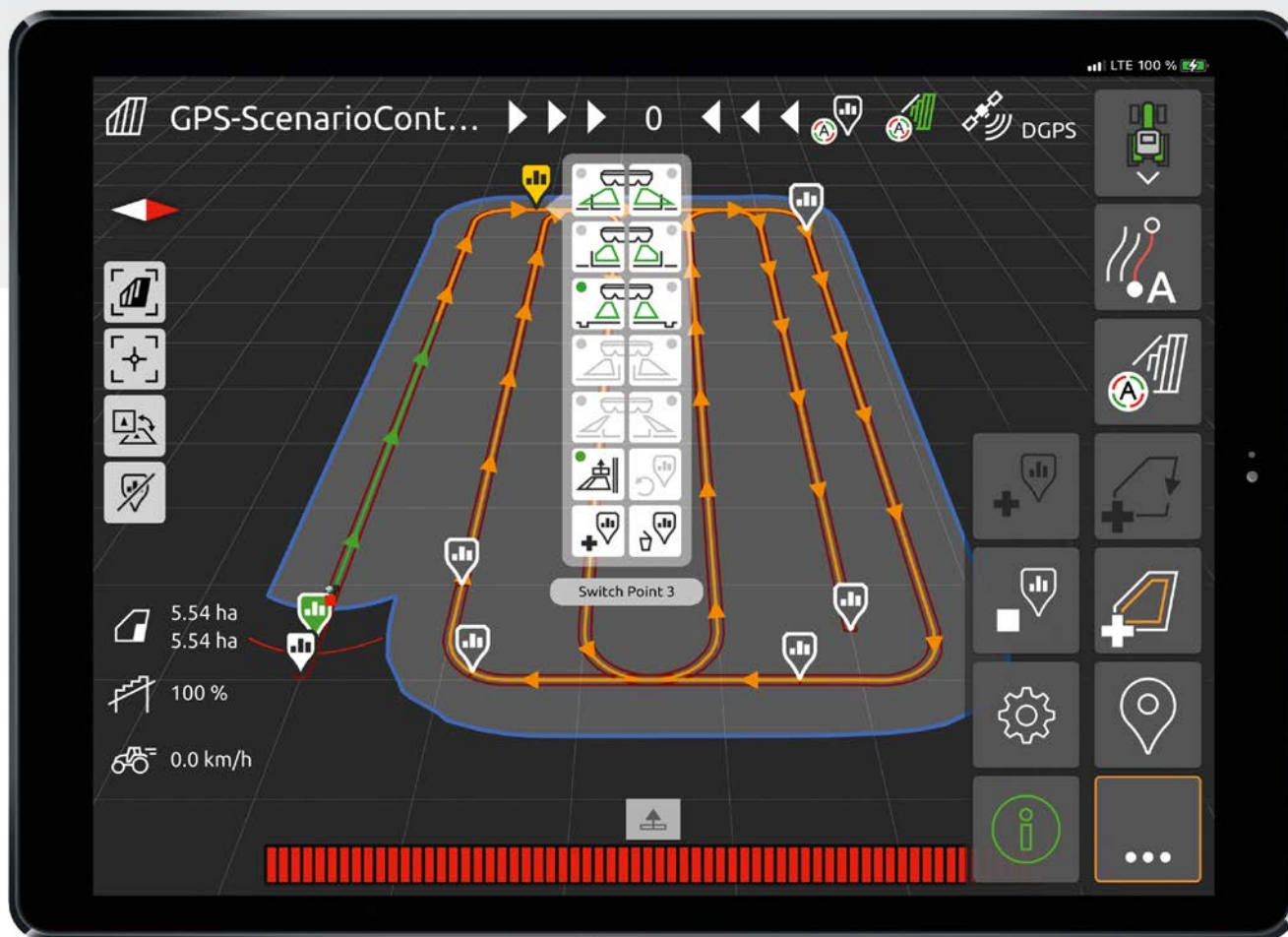
- ✔ Використання наявного мобільного пристрою
- ✔ Більша наочність — усі процеси в полі зору
- ✔ Комфортне керування GPS-функціями в режимі відображення поля, паралельно, через мобільний пристрій
- ✔ Наочне та достовірне зображення експлуатованої машини та її секцій



Завжди все під рукою завдяки додатку AmaTron Twin та тримача для планшета для жорсткого кріплення на AmaTron 4



Додаток AmaTron Twin



Поле з повноцінним плануванням маршруту та збереженими географічно прив'язаними точками перемикання.

Під час проходження через точки ввімкнення, позначені мітками, відповідна функція машини автоматично активується або деактивується.

При натисканні на точку ввімкнення відкривається меню, в якому позначена функція, яку потрібно активувати або деактивувати. Тут активується розподіл уздовж каналів з лівого боку.

GPS ScenarioControl

GPS-ScenarioControl - це розширення для програми AmaTron Twin, для якого також потрібна ліцензія AmaTron Connect. Це програмне забезпечення для терміналу призначене для автоматизації складних і повторюваних процесів перемикання в польових умовах.

Завдяки функції організації маршрутів GPS-ScenarioControl полегшує орієнтування всіх машин у полі. Крім того, у поєднанні з ISOBUS-технікою для внесення добрив від AMAZONE можуть бути автоматизовані певні процеси ввімкнення (розподіл по краю, по кордону, уздовж каналів і HeadlandControl), тим самим запобігаючи помилкам в керуванні.

Переваги з GPS-ScenarioControl:

- ✔ Спрощення роботи завдяки відтворенню раніше записаного сценарію
- ✔ Завжди однакові операції ввімкнення при різних варіантах внесення добрив
- ✔ Запобігання помилкам у роботі
- ✔ Завжди один і той самий маршрут для всіх застосувань по догляду за культурами в полі, тим самим, запобігання переїзду посівів за рахунок неправильного повороту

Ваші можливості 3

Внесення добрив

GPS-Maps&Doc:

- ✔ Диференційоване внесення добрив - різні норми внесення на лівому та правому боках
- ✔ Географічно орієнтована документація

GPS-Switch basic:

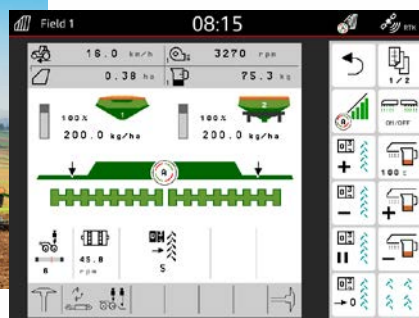
- ✔ Автоматичне перемикання на розворотній смузі та посеційне увімкнення з кількістю секцій до 16
- ✔ Параболічне посеційне ввімкнення
- ✔ Система управління на розворотній смузі HeadlandControl для оптимізації розподілу добрив на розворотній смузі

GPS-Switch pro:

- ✔ DynamicSpread - динамічне посеційне ввімкнення з кількістю секцій до 128

GPS ScenarioControl

- ✔ Автоматизоване ввімкнення функцій межового розподілу та HeadlandControl
- ✔ Відображення маршруту для орієнтування на полі - завжди однаковий маршрут



Посів

GPS-Maps&Doc:

- ✔ Диференційоване внесення посівного матеріалу та добрив
- ✔ MultiMap - незалежне регулювання норми внесення за 4 аплікаційними картами
- ✔ Географічно орієнтована документація

GPS-Switch basic:

- ✔ Автоматичне перемикання на розворотній смузі та посеційне увімкнення з кількістю секцій до 16
- ✔ MultiSwitch - Включення окремих рядів для посівного матеріалу, добрив, мікрогрануляту
- ✔ Моделювання віртуальної розворотної смуги



AmaPilot⁺: оптимізований під техніку AMAZONE багатфункціональний джойстик (з підтримкою AUX-N) з вільно програмованими 36 клавішами на трьох рівнях

GPS-Switch pro:

- ✔ MultiBoom - індивідуальні точки ввімкнення та вимкнення через Section Control для кожного матеріалу (макс. 4)

GPS-Track:

- ✔ ISOBUS Керування технологічною колією 1 рівень

AmaTron 4 у ...



Техніка для захисту рослин

GPS-Maps&Doc:

- ✔ Диференційована обробка засобами захисту рослин
- ✔ Точкове обприскування за допомогою точкових аплікаційних карт та AmaSelect spot для зниження витрати гербіцидів
- ✔ Географічно орієнтована документація

GPS-Switch basic:

- ✔ Автоматичне перемикання на розворотній смузі та посеційне включення з кількістю секцій до 16 секцій
- ✔ Автоматичне попереднє опускання штанги перед увімкненням форсунок
- ✔ Моделювання віртуальної розворотної смуги

GPS-Switch pro:

- ✔ Керування кожною форсункою із секцією шириною 50 см для максимальної точності

GPS ScenarioControl

- ✔ Відображення маршруту для орієнтування на полі - завжди однаковий маршрут



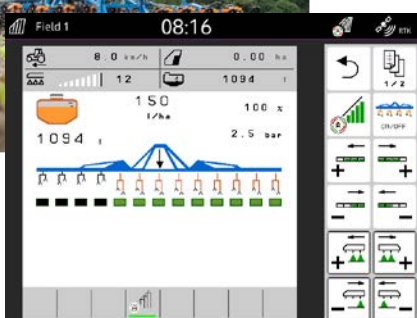
Обробіток ґрунту

GPS-Track:

- ✔ Візуальна функція паралельного водіння для орієнтування на полі

GPS-Maps&Doc:

- ✔ Диференційоване внесення добрив або насіння лише за один прохід



Міжрядний обробіток

GPS&:

- ✔ Автоматичне перемикання на розворотній смузі та посеційне включення
- ✔ MultiBoom - окремі точки ввімкнення та вимкнення за допомогою Section Control для пристроїв міжрядного обробітку і стрічково-го обприскування, наприклад
- ✔ Диференційоване внесення рідких добрив або засобів захисту рослин



AMAZONE



AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG · Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste

Тел. +49 (0)5405 501-0 · Факс +49 (0)5405 501-193

ДП «Амаzone-Україна» · Контактна інформація:

Північні та центральні області – +38 (050) 0139382 · Західні області – +38 (050) 3933503

Східні області – +38 (050) 3933509 · Південні області – +38 (050) 3571670 · Email: Office.UA@amazone.ua