

ТЕХНОЛОГІЯ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА

ВАШ ПОСІБНИК ІЗ РІШЕНЬ ДЛЯ РОЗУМНОГО ВЕДЕННЯ
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА



JOHN DEERE

NOTHING RUNS LIKE A DEERE



2001
ОРИГІНАЛЬНИЙ ДИСПЛЕЙ
GREENSTAR™



2005
ПОКОЛІННЯ 2



2011
ПОКОЛІННЯ 3



2014
ПОКОЛІННЯ 4



2023
ПОКОЛІННЯ 5

ЧОМУ ОБИРАЮТЬ JOHN DEERE?

Ми довго працюємо в цій сфері. Ми заснували John Deere Ag Management Solutions Group в 1997 році й випустили перший приймач StarFire™ та дисплей GreenStar™ кілька років потому. З того часу ми постійно вдосконалюємо нашу технологію, щоб відповідати вашим потребам. Ми розробили та втілили її для складних умов, забезпечивши експертну підтримку дилерів і гнучкі рішення, які еволюціонують разом із вами.



2001
ОРИГІНАЛЬНИЙ ПРИЙМАЧ
STARFIRE™



2004
STARFIRE™ ITC



2008
STARFIRE™ 300



2010
STARFIRE™ 3000



2016
STARFIRE™ 6000



2024
STARFIRE™ 7500

25

РОКІВ ТЕХНОЛОГІЇ ТОЧНОГО
ЗЕМЛЕРОБСТВА КОМПАНІЇ JOHN DEERE





6-9

ПОЧАТОК РОБОТИ

10-19

НАВІГАЦІЯ

Приймач StarFire™
Універсальні дисплеї G5
G5/G5Plus CommandCenter™
JDLink™

20-23

СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИЙ РІК

24-33

НАВІГАЦІЙНІ РІШЕННЯ

Модернізація системи навігації
AutoTrac™
AutoTrac™ Implement Guidance – Passive
John Deere Active Implement Guidance™
iGrade™
AutoTrac™ RowSense™

34-45

СИСТЕМИ АВТОМАТИЗАЦІЇ

AutoPath™ (Boundaries)
AutoPath™ (Rows)
AutoTrac™ Turn Automation
Machine Sync
Tractor Implement Automation

46-57

УРАХУВАННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ДІЛЯНКИ

Керування секціями та змінна норма
внесення
HarvestLab™ 3000
GreenStar™ Rate Controller
Документація врожайності для
спеціальних культур

РІШЕННЯ ДЛЯ ТЕХНІКИ РІЗНИХ ВИРОБНИКІВ

Усі наші компоненти є взаємозамінними,
і навіть якщо ваша машина або знаряддя
не мають характерного зелено-жовтого
забарвлення, ви однаково можете
скористатися перевагами технології
точного землеробства John Deere.



58-75

JOHN DEERE OPERATIONS CENTER™

76-79

ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ПІДТРИМКА



РІШЕННЯ ДЛЯ КОЖНОГО

Синій... червоний... жовтий... зелений... і не тільки!
Не має значення, якого кольору чи віку ваше
сільськогосподарське обладнання. У нас є універсальні
рішення для всього змішаного парку техніки. Ви можете
скористатися багатьма перевагами точного землеробства,
використовуючи машину будь-якого бренду та віку.



**У НАШОМУ ПАРКУ ТЕХНІКИ Є 20-РІЧНИЙ ТРАКТОР 8320. МИ
ДООБЛАДНАЛИ ЙОГО ДЖГУТОМ ДРОТІВ ISOBUS, МОДУЛЕМ GPS,
ПРОВОДКОЮ GREENSTAR™, СИСТЕМОЮ AUTOTRAC™ UNIVERSAL
І ДИСПЛЕЕМ ІЗ ФУНКЦІОНАЛОМ ДЛЯ КЕРУВАННЯ СЕКЦІЯМИ.
ЦЕЙ ТРАКТОР ТЕПЕР ПРАЦЮЄ З УСІМА НАЙНОВІШИМИ
ТЕХНОЛОГІЯМИ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА.»**

ÉLOI MARTIN, FARM DIRECTOR, УАЗА, ФРАНЦІЯ

Éloi (ліворуч) використовує технологію змінних норм для оптимізації посіву, внесення добрив та захисту рослин. За допомогою John Deere Operations Center™ він приймає рішення на основі даних для постійного підвищення продуктивності своєї ферми.



ФЕРМЕРИ В ДІЇ:
відскануйте QR-код, щоб почути історію Éloi Martin

Оригінал інтерв'ю французькою мовою

4 ОСНОВНІ КОМПОНЕНТИ

Для початку роботи вам знадобляться лише чотири ключові компоненти.



1 СУПУТНИКОВИЙ ПРИЙМАЧ STARFIRE™

Високоточна навігація машин і знарядь.



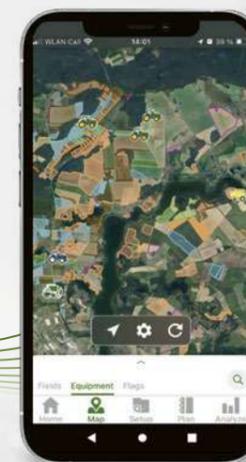
2 СЕНСОРНИЙ ДИСПЛЕЙ

Прості меню та екрани з можливістю налаштування, як на планшетах.



3 МОДЕМ JDLINK™

Двосторонній зв'язок для даних про врожай і даних про машину.



4 JOHN DEERE OPERATIONS CENTER™

Єдиний простір для планування, моніторингу, аналізу та надання спільного доступу до даних.

ПАКЕТ ESSENTIALS

ОДИН ПАКЕТ ТЕХНОЛОГІЙ. НЕСКІНЧЕННІ ПЕРЕВАГИ

Пакет John Deere Essentials включає найновіший комплект обладнання за спеціальною ціною та ліцензію з обмеженим терміном дії на використання системи навігації або інших розумних рішень для ведення сільського господарства на машині будь-якого віку чи бренду. Завдяки низьким початковим інвестиціям це альтернативний і гнучкий спосіб розпочати свій шлях до розумного землеробства та легко оновити весь парк техніки для користування найсучаснішими технологіями.



ОСНОВНА МОТИВАЦІЯ – ЦЕ ЕКОНОМІЯ ЧАСУ ТА ГРОШЕЙ, А ТАКОЖ ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ КОМФОРТУ ПІД ЧАС РОБОЧОГО ДНЯ. ЗАВДЯКИ ЦЬОМУ ПАКЕТУ ПЕРЕВАГИ СТАЮТЬ НАБАГАТО ДОСТУПНИШИМИ, ДО ТОГО Ж УСЕ НЕОБХІДНЕ ОБЛАДНАННЯ ВКЛЮЧЕНО.»

JUAN SEBASTIÁN LÓPEZ, КОРДОВА, ІСПАНІЯ

Juan Sebastián López
(ліворуч) обробляє 550 га
землі, вирощуючи пшеницю,
соняшник і бобові.

КОМПЛЕКТ ОБЛАДНАННЯ

КУПУЙТЕ РАЗ, ВОЛОДІЙТЕ ДОВІЧНО

УНІВЕРСАЛЬНИЙ ПРИЙМАЧ STARFIRE™ 7500

Сигнал SF1 з точністю +/- 15 см від проходу до проходу безкоштовно.

УНІВЕРСАЛЬНИЙ ДИСПЛЕЙ G5 АБО G5^{Plus}

Сенсорний дисплей високої роздільної здатності, сертифікований компанією AEF згідно зі стандартом ISOBUS. Включає документацію, інформацію про змінну норму внесення, а також дистанційний доступ до дисплея та керування.

МОДЕМ JDLINK™

Безперебійне потокове передавання та синхронізація даних про машину й ферму в обліковому записі John Deere Operations Center™ безкоштовно.

JOHN DEERE OPERATIONS CENTER™

Надійно зберігає всі дані про поле та машину в одному місці. Плануйте, контролюйте та аналізуйте свої дані будь-коли та будь-де безкоштовно.



ПОНОВЛЮВАНІ ЛІЦЕНЗІЇ

ВІДКРИЙТЕ ДЛЯ СЕБЕ ДОДАТКОВІ ФУНКЦІОНАЛЬНІ МОЖЛИВОСТІ

GUIDANCE

- AutoTrac™
- AutoTrac™ TIM

APPLICATION

- Усі функції ліцензії Guidance
- Section Control
- AutoPath™ (Rows, Boundaries)
- AutoTrac™ RowSense™
- Вигляд супутникової карти

AUTOMATION

- Усі функції ліцензії Application
- AutoTrac™ Turn Automation
- AutoTrac™ Implement Guidance
- Спільне використання даних, отриманих у полі
- Причини простою
- Machine Sync

SF-RTK (ОПЦІЙНО)

- Точність від проходу до проходу +/- 2,5 см та довготривала повторюваність
- Можливість додавання до всіх ліцензій; додаткове обладнання не потрібне

НАВІГАЦІЯ

МОЖЛИВОСТІ ТОЧНОГО РУЛЬОВОГО КЕРУВАННЯ В ПОЛІ

Точна навігація машини лежить в основі розумного землеробства. Точне знання того, де перебуває ваша машина або знаряддя під час посіву, внесення добрива або засобів захисту рослин допомагає вам краще керувати своїми ресурсами, знизити витрати та підвищити екологічну стійкість.

ПРИЙМАЧ STARFIRE™

Наш приймач StarFire™ 7500 забезпечує новий рівень точності на вашій фермі. З ним пропонується широкий вибір варіантів сигналів, включно з SF-RTK та RTK. Ви зекономите час, витрачений на кожен вид робіт, знизите витрати на ресурси й будете обробляти свої поля саме так, як вам потрібно, сезон за сезоном. Це рішення змінює правила гри для вашої ферми!



0 1 2 **2,5**

+/- 2,5 CM

Приймач StarFire™ 7500 може працювати із чотирма групами супутникових навігаційних систем (GPS, Galileo, BeiDou та ГЛОНАСС). Сигнали коригуються через спеціальну мережу John Deere StarFire™ для підтримки точності й продуктивності.

Якщо ви використовуєте сигнали SF-RTK або RTK, ви щороку будете впевнені в незмінній точності меж поля та ліній навігації. Знаючи точне розташування продуктів на кожному етапі виробництва, ви можете підвищити продуктивність та оптимізувати процес вирощування сільськогосподарських культур.

SF1

Безкоштовний сигнал із точністю +/- 15 см від проходу до проходу. Не потрібна ліцензія або додаткове обладнання.

SF-RTK

SF-RTK забезпечує точність від проходу до проходу +/- 2,5 см та довготривалу повторюваність і не потребує локальних базових станцій. Серед інших переваг – швидке підключення та значне зменшення ефектів затінення. Потрібна ліцензія, але не потрібне додаткове обладнання.

MOBILE RTK

Дає змогу використовувати точність RTK у складних зонах, як-от на горбистій місцевості, де не потрібна пряма видимість до базової станції. Потрібна ліцензія та додаткове обладнання.

RADIO RTK

Підключається до однієї або кількох локальних базових станцій поряд із вашим полем, забезпечуючи високу точність від проходу до проходу на рівні +/- 2,5 см у горизонтальній площині. Це чудове рішення для застосувань, що вимагають вертикальної точності, як-от системи вирівнювання iGrade™. Потрібна ліцензія та додаткове обладнання.

УНІВЕРСАЛЬНІ ДИСПЛЕЇ G5

СТВОРЕНО ДЛЯ ВАШОЇ ФЕРМИ.
З ПОГЛЯДОМ У МАЙБУТНЄ.

Універсальні дисплеї G5 можна переносити з машини на машину, і вони підходять для багатьох різних брендів*. На вибір пропонується три моделі, кожна з яких оснащено сенсорними екранами високої роздільної здатності та інтегрованим програмним забезпеченням. Для складніших застосувань можна також додавати інші функції.

НОВИНКА
2026 РОКУ



G5e УНІВЕРСАЛЬНИЙ ДИСПЛЕЙ

- Сенсорний дисплей високої роздільної здатності 1080p із діагоналлю 20,3 см (8 дюймів)
- Забезпечує просте виконання основних функцій
- Розумний, простий та багатофункціональний – це ідеальний дисплей для початку точного землеробства

G5 УНІВЕРСАЛЬНИЙ ДИСПЛЕЙ

- Сенсорний дисплей високої роздільної здатності 1080p із діагоналлю 25,6 см (10,1 дюйма)
- Швидке холодне завантаження
- Доступні ліцензії для роботи AutoTrac™, Section Control та AutoTrac™ RowSense™

G5 Plus УНІВЕРСАЛЬНИЙ ДИСПЛЕЙ

- Великий сенсорний дисплей високої роздільної здатності 1080p із діагоналлю 32,5 см (12,8 дюйма)
- Швидке холодне завантаження
- Включено ліцензії AutoTrac™ та Section Control

* Універсальні дисплеї є знімними, їх можна перенести на сумісні машини. Вони відповідають класу захисту IP65 і можуть використовуватися на машинах із відкритим робочим місцем оператора. Для отримання відомостей про сумісність із брендами, що відрізняються від John Deere, зверніться до свого дилера.

ПАКЕТИ ЛІЦЕНЗІЙ

Дисплеї G5^{Plus} мають усі необхідні функції, щоб ви розпочали свій шлях до розумного фермерства, включно з AutoTrac™ та Section Control. Ви можете розблокувати додаткові функції за допомогою розширеної ліцензії, тому платите лише за потрібні ресурси.



G5e UNIVERSAL**

ВКЛЮЧЕНО

- Документування
- Data Sync
- Змінна норма внесення
- Дистанційний доступ до дисплея
- Дистанційне керування дисплеєм
- Сертифікація ISOBUS AEF

Новий універсальний дисплей G5e створено для забезпечення розумних сільськогосподарських рішень із надійними функціями, як-от AutoTrac™, Section Control тощо. Завдяки простоті, що лежить в основі дисплея, він забезпечує точність і комфорт під час кожного проходу.

G5 UNIVERSAL

ВКЛЮЧЕНО

- Документування
- Data Sync
- Змінна норма внесення
- Дистанційний доступ до дисплея
- Дистанційне керування дисплеєм
- Сертифікація ISOBUS AEF

ПОСТІЙНІ ЛІЦЕНЗІЇ, ОДНОРАЗОВИЙ ПЛАТІЖ

- AutoTrac™
- Section Control
- AutoTrac™ RowSense™***
- AutoTrac™ TIM

РОЗШИРЕНА ЛІЦЕНЗІЯ

- AutoTrac™ Turn Automation***
- AutoPath™ (Rows та Boundaries)
- Machine Sync***
- AutoTrac™ Implement Guidance***
- Спільне використання даних, отриманих у полі
- Вигляд супутникової карти
- Причини простою

G5^{Plus} UNIVERSAL

ВКЛЮЧЕНО

- Документування
- Data Sync
- Змінна норма внесення
- AutoTrac™
- Section Control
- Дистанційний доступ до дисплея
- Дистанційне керування дисплеєм
- Сертифікація ISOBUS AEF

ПОСТІЙНІ ЛІЦЕНЗІЇ, ОДНОРАЗОВИЙ ПЛАТІЖ

- AutoTrac™ RowSense™***
- AutoTrac™ TIM

РОЗШИРЕНА ЛІЦЕНЗІЯ

- AutoTrac™ Turn Automation***
- AutoPath™ (Rows та Boundaries)
- Machine Sync***
- AutoTrac™ Implement Guidance***
- Спільне використання даних, отриманих у полі
- Вигляд супутникової карти
- Причини простою

** Технічні характеристики та можливості може бути змінено до випуску кінцевого продукту.
*** Функція конкретної машини – недоступна для всіх машин.

G5 Plus COMMANDCENTER™

СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО У ВИСОКІЙ РОЗДІЛЬНІЙ ЗДАТНОСТІ ТУТ

Інформація ще ніколи не виглядала так гарно. Наші нові дисплеї G5 забезпечують відображення даних із високою роздільною здатністю у вашій кабіні. Яку роботу ви б не виконували, незабаром ви оціните переваги більшого та швидшого дисплея. У дисплеї вже завантажено безліч продуктивних функцій, і ви також можете легко додати інші функції для більш складних застосувань.

G5 COMMANDCENTER™

- Сенсорний дисплей високої роздільної здатності 1080p із діагоналлю 25,6 см (10,1 дюйма)
- Швидке холодне завантаження
- Доступні постійні ліцензії для роботи AutoTrac™, Section Control та AutoTrac™ RowSense™

G5 Plus COMMANDCENTER™

- Великий сенсорний дисплей високої роздільної здатності 1080p із діагоналлю 32,5 см (12,8 дюйма)
- Швидке холодне завантаження
- У комплектацію включено постійні ліцензії для роботи AutoTrac™ та Section Control



G5 Plus ДОДАТКОВИЙ МОНІТОР

Додатковий монітор дає змогу переглядати та налаштувати більше параметрів без необхідності перемикання між меню.

- Великий сенсорний дисплей високої роздільної здатності 1080p із діагоналлю 32,5 см (12,8 дюйма).
- Більше можливостей для налаштування досвіду використання.
- Низка доступних кріплень і точок підключення до електроживлення.



ПІДВИՇТЕ СВОЮ ПРОДУКТИВНІСТЬ

На сумісних тракторах і комбайнах дисплей CommandCenter™ 4600 версії 2 4-го покоління можна оновити до найновішої версії G5 Plus CommandCenter™. Насолоджуйтеся більшим, швидшим і більш адаптивним інтерфейсом, створеним для покращення досвіду точного землеробства. Зверніться до дилера, щоб дізнатися про варіанти оновлення.

ЗВ'ЯЗОК ЗА ДОПОМОГОЮ JD LINK™

БЕЗПЕРЕБІЙНИЙ ДВОСТОРОННІЙ ЗВ'ЯЗОК

JDLink™ з'єднує ваші машини з John Deere Operations Center™ для двостороннього обміну даними. Надсилайте завдання, контролюйте обладнання та налаштовуйте параметри у віддаленому режимі. Дані поля завантажуються автоматично для прийняття кращих рішень. З вашого дозволу дилери можуть надавати віддалену підтримку та поради щодо підвищення продуктивності. Модуль JDLink™ постачається з новими машинами, і його можна додати до старіших моделей John Deere та інших брендів за допомогою M- або R-модему.



ОБНОВЛЕННЯ ДЛЯ ВСІХ МАРОК

Ви можете модернізувати старіші машини John Deere та багато інших брендів і моделей для використання модуля JDLink™, додавши модем.* Установлення відбувається швидко й просто. У поєднанні з дисплеєм John Deere модем також передаватиме дані про врожай.



M MODEM

Бездротовий зв'язок 4G, 3G, 2G та Bluetooth®

Підключення до дисплеїв G5, G4 та 2630

John Deere та інші бренди

Дані про розташування, продуктивність машини та агрономічні дані (потрібен дисплей John Deere)

R MODEM

Бездротовий зв'язок 4G, 3G, 2G та Bluetooth®

Підключення до дисплеїв G5, G4 та 2630

John Deere та інші бренди

Дані про розташування, продуктивність машини та агрономічні дані (потрібен дисплей John Deere)

Сумісність із системою Machine Sync

ШВИДШЕ НАЛАШТУВАННЯ

Data Sync синхронізує всі ваші робочі дані, як-от дані про поля, межі, навігаційні маршрути, клієнтів, ферми тощо, на всіх ваших машинах, підключених до модуля JDLink™ (як на машинах John Deere, так і на машинах інших брендів). Це дає змогу не витрачати зайвий час на створення й перенесення окремих файлів налаштувань із машини на машину вручну.



ТЕПЕР ВКЛЮЧАЄ СПИСКИ ТА ПРОФІЛІ ЗНАРЯДЬ



* Зверніться до дилера, щоб перевірити сумісність вашої машини.

ВАША ПОДОРОЖ ПОЧИНАЄТЬСЯ ТУТ

ШЛЯХ ДО УСПІХУ

В основі всієї навігації та майбутнього застосування технологій точного землеробства лежать точні межі поля та надійні дані налаштування.



Найточніший спосіб створити цифрові межі поля – проїхати по його периметру на всюдиході Gator™, пікапі або тракторі, оснащеному приймачем StarFire™. Для максимальної точності під час проїзду потрібно використовувати сигнал SF-RTK або RTK. У дисплеї вбудовано посібник, який допоможе вам із налаштуванням, або ви можете звернутися до фахівця з точного землеробства вашого місцевого дилера, який може запропонувати послугу картографування меж.

5 ПРОСТИХ КРОКІВ

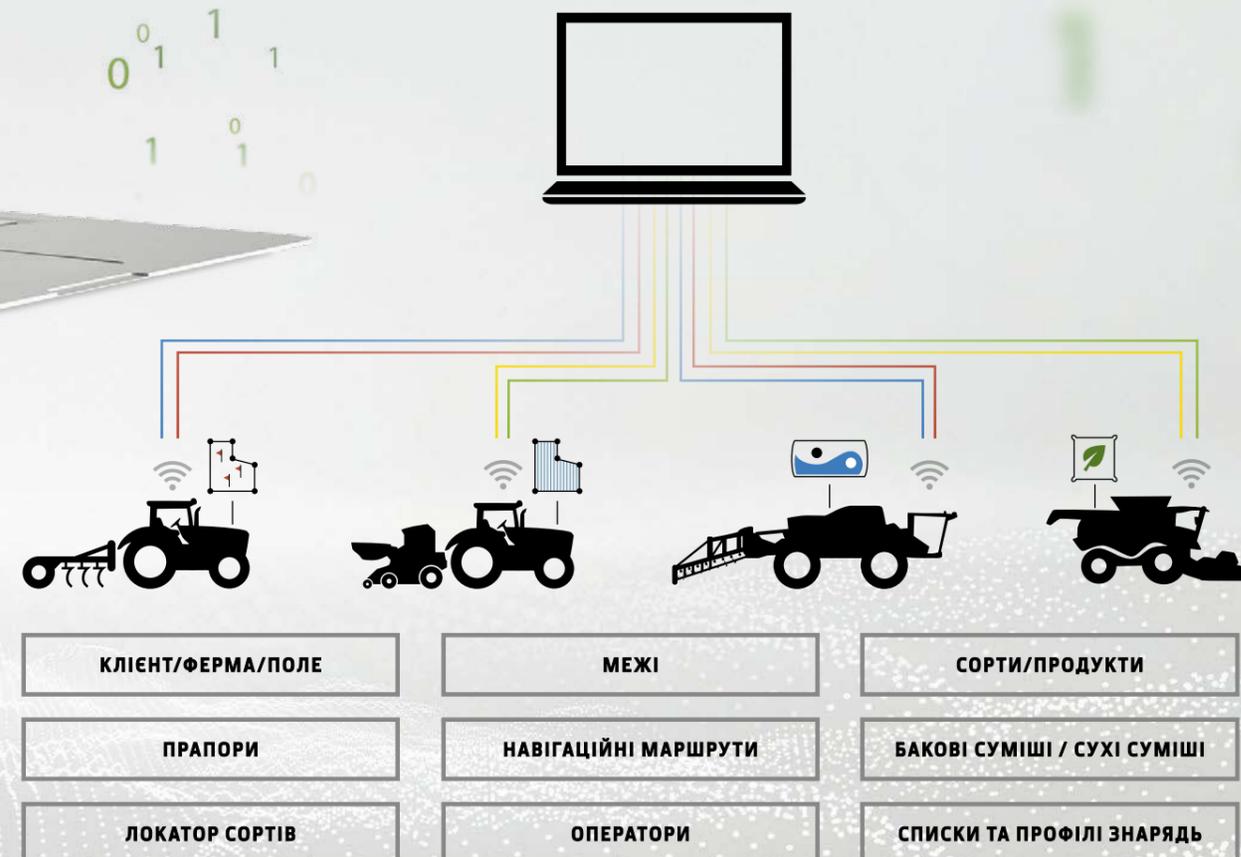
- 1 Створіть обліковий запис.
- 2 Додайте своє обладнання.
- 3 Налаштуйте поля та продукти.
- 4 Підключіть свою команду та дилера.
- 5 Почніть планування й моніторинг.

НАЛАШТУЙТЕ ОДИН РАЗ.

ОБМІНЮЙТЕСЯ ДАНИМИ НА ВСІХ МАШИНАХ

Завдяки Data Sync усі дані поля надсилаються на всі ваші машини, що мінімізує час налаштування під час запуску обладнання для виконання нового завдання. Data Sync працює так само, як ваш смартфон та інші пристрої на платформі Google Android або Apple iOS. Якщо ви вносите зміни в контакт або запис у щоденнику, ці дані миттєво оновлюються на всіх пристроях через хмарний сервер.

John Deere Operations Center™ автоматично оновлює дисплеї на всіх ваших машинах John Deere та обладнанні інших брендів*. Внесіть зміну на дисплеї комбайна – і вона автоматично завантажиться на дисплей трактора. Система Data Sync знижує імовірність помилок, оскільки ті самі дані використовуються на всіх машинах і не залежать від параметрів, введених окремим оператором. Ба більше, ви також можете поділитись інформацією про поля з підрядниками за допомогою Operations Center.



* Для синхронізації даних потрібен дисплей 4-го покоління (CC4200, CC4600 V2, 4640, 4240) або дисплей G5 з останніми оновленнями програмного забезпечення, активна служба JDLink™ та обліковий запис John Deere Operations Center™. Зверніться до свого дилера John Deere для отримання рекомендацій щодо сумісності зі старішими машинами та машинами інших брендів.



СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИЙ РІК

БЕЗПЕРЕРВНЕ ВДОСКОНАЛЕННЯ ПРОТЯГОМ УСЬОГО ЦИКЛУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ РОБІТ

Технологія точного землеробства John Deere підтримує вашу роботу на кожному етапі сільськогосподарського року. Ви зможете відстежувати та керувати процесом підготовки поля, висадження рослин і посіву насіння, а пізніше – процесом захисту культур та догляду за ними під час зростання. Коли йдеться про збирання врожаю, наша технологія може надати цінну інформацію про продуктивність машини, а також про врожайність і якість культури. Це допоможе вам спланувати наступний рік у межах процесу безперервного навчання та вдосконалення.



**МЕНІ ПОДОБАЄТЬСЯ
ОТРИМУВАТИ МАКСИМУМ
ІЗ КОЖНОГО ДЮЙМА
КОЖНОГО АКРА.»**

JAMES DYER, CATTLE FARMER,
СПОЛУЧЕНЕ КОРОЛІВСТВО

James Dyer і його сім'я керують фермою великої рогатої худоби на південному заході Англії та вирощують більшу частину кормів. Після короткого пояснення від дилера він дуже легко налаштував карти висіву зі змінною нормою для всієї своєї ферми, що значно підвищило врожайність.

ОГЛЯД ТЕХНОЛОГІЙ

КОМПЛЕКСНІ РІШЕННЯ
ДЛЯ КОЖНОЇ СФЕРИ
ЗАСТОСУВАННЯ



ВОДІННЯ ТА КЕРУВАННЯ

Для вибору доступна низка варіантів точного рульового керування: від навігації AutoTrac™ у режимі вільних рук до повністю автоматизованих розворотів на поворотній смузі за допомогою AutoTrac™ Turn Automation.

26 AUTOTRAC™ UNIVERSAL 300

27 AUTOTRAC™ GREENFIT

27 AUTOTRAC™ TIM

28 AUTOTRAC™

30 AUTOTRAC™ IMPLEMENT GUIDANCE – PASSIVE

40 AUTOTRAC™ TURN AUTOMATION



ОБРОБКА ҐРУНТУ ТА ПОСІВ

Інструменти, які допоможуть вам підготувати найкраще ложе для насіння й точно розмістити потрібну кількість насіння в потрібному місці для оптимального росту.

31 JOHN DEERE ACTIVE IMPLEMENT GUIDANCE™

32 IGRADE™

36 AUTOPATH™ (BOUNDARIES)

38 AUTOPATH™ (ROWS)

48 КЕРУВАННЯ СЕКЦІЯМИ ТА КЕРУВАННЯ ЗМІННОЮ НОРМОЮ ВНЕСЕННЯ



ВНЕСЕННЯ ДОБРИВ

Точно розподіляйте добрива там, де вони можуть найбільше впливати на ріст рослин, використовуючи змінні норми внесення, і вносьте точні кількості гною на основі вимірювання вмісту N, P і K в реальному часі.

31 JOHN DEERE ACTIVE IMPLEMENT GUIDANCE™

36 AUTOPATH™ (BOUNDARIES)

38 AUTOPATH™ (ROWS)

48 КЕРУВАННЯ СЕКЦІЯМИ ТА КЕРУВАННЯ ЗМІННОЮ НОРМОЮ ВНЕСЕННЯ

50 HARVESTLAB™ 3000



ЗАХИСТ РОСЛИН

Цільове внесення гербіцидів, фунгіцидів та регуляторів росту з використанням карт змінних норм для конкретних ділянок. Виявлення бур'янів за допомогою передової технології комп'ютерного зору та механічне прополювання з точним підгортанням між рядками.

31 JOHN DEERE ACTIVE IMPLEMENT GUIDANCE™

36 AUTOPATH™ (BOUNDARIES)

38 AUTOPATH™ (ROWS)

48 КЕРУВАННЯ СЕКЦІЯМИ ТА КЕРУВАННЯ ЗМІННОЮ НОРМОЮ ВНЕСЕННЯ

54 GREENSTAR™ RATE CONTROLLER



ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ

Технології, що підтримують ефективне збирання врожаю для отримання найвищої якості зерна й силосу, а також інструменти для оптимізації логістики збирання врожаю та високошвидкісного підбирання й пресування.

31 JOHN DEERE ACTIVE IMPLEMENT GUIDANCE™

33 AUTOTRAC™ ROWSENSE™

36 AUTOPATH™ (BOUNDARIES)

38 AUTOPATH™ (ROWS)

42 MACHINE SYNC

44 TRACTOR IMPLEMENT AUTOMATION

50 HARVESTLAB™ 3000

55 ДОКУМЕНТУВАННЯ ВРОЖАЙНОСТІ

НАВІГАЦІЙНІ РІШЕННЯ

**МОЖЛИВОСТІ ТОЧНОГО РУЛЬОВОГО
КЕРУВАННЯ ДЛЯ МАШИН ТА ЗНАРЯДЬ
У ПОЛІ**

Ми пропонуємо рішення рульового керування практично для будь-якого типу машин і знарядь. Навіть якщо ви не використовуєте машину John Deere, є низка варіантів, які відповідають різним бюджетам і вимогам. Зверніться до свого дилера John Deere та попросіть допомоги вам почати роботу.

AUTOTRAC™ UNIVERSAL 300

AUTOTRAC™ GREEN FIT

AUTOTRAC™ TIM

AUTOTRAC™ ROWSENSE™

AUTOTRAC™

AUTOTRAC™ IMPLEMENT GUIDANCE – PASSIVE

iGRADE™

JOHN DEERE ACTIVE IMPLEMENT GUIDANCE™





МОДЕРНІЗАЦІЯ СИСТЕМИ НАВІГАЦІЇ

+ ВАШІ ПЕРЕВАГИ

- Насолоджуйтеся високою якістю навігацією від John Deere для змішаних парків техніки.
- Час перенесення з машини на машину менше ніж 30 хвилин.
- Мінімальна швидкість усього 0,5 км/год.
- Водостійкість та пилонепроникність.
- Швидке захоплення лінії.

**НОВЕ:
ТЕПЕР
ПІДТРИМУЄТЬСЯ
АУТОРАТН™**

AUTOTRAC™ UNIVERSAL 300

AutoTrac™ Universal 300 – це рішення для автоматизованого рульового керування для різних марок машин, яке можна встановити на понад 600 різних моделей, зокрема стару техніку John Deere і машини інших виробників. Пристрій не лише легко встановлювати та використовувати – він надзвичайно міцний і надійний, до того ж схвалений для використання на тракторах із відкритою кабіною оператора. ATU 300 можна використовувати на низькій швидкості до 0,5 км/год. Ба більше, перенесення на іншу одиницю техніки займає менш ніж 30 хвилин.

ЛЕГКО ВСТАНОВЛЮВАТИ

Система AutoTrac™ Universal 300 добре зарекомендувала себе й може легко переноситися між машинами.



AUTOTRAC™ TIM

Система AutoTrac™ TIM (Tractor Implement Management) – це повністю інтегрована система навігації, яка наразі доступна для тракторів, сертифікованих для навігації AEF TIM*. Для її використання потрібні лише приймач StarFire™ та дисплей John Deere, який підключається безпосередньо до інтерфейсу трактора AEF TIM. Система не лише забезпечує вам ті самі можливості AutoTrac™, як і під час керування машиною John Deere, але й підключення до John Deere Operations Center™ за допомогою модуля JDLink™ для планування й документування всієї роботи.

AUTOTRAC™ GREEN FIT

Цей сторонній інтерфейс від нашого партнера REICHHARDT® забезпечує повну інтеграцію рульової системи AutoTrac™ у машини інших брендів. У цій системі використовуються багато наявних компонентів, готових до навігації, що дає вам змогу насолоджуватися роботою AutoTrac™ без потреби встановлювати інше рульове колесо чи різні компоненти контролерів. Використовуючи той самий монітор та інтерфейси, що й AutoTrac™ на машині John Deere, рішення AutoTrac™ GREEN FIT усуває необхідність навчання користувачів перед використанням обладнання інших брендів.

GREEN FIT

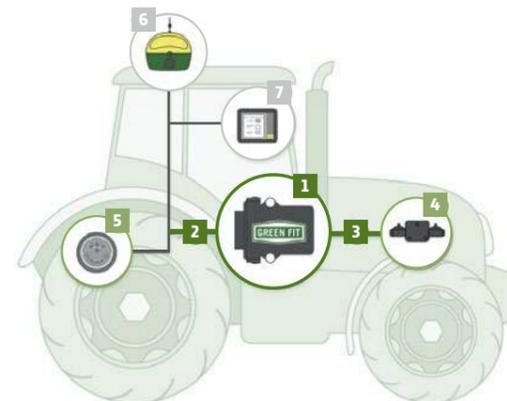
1. Контролер
2. Основний джгут
3. Джгут для конкретного транспортного засобу

НЕОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ REICHHARDT®

4. Гідрравлічні клапани рульового управління
5. Роз'єм для підключення знаряддя ISOBUS

JOHN DEERE

6. Приймач StarFire™
7. Дисплей G5 Universal



* На момент друку цього документа компанії FENDT, Case IH і New Holland мають деякі моделі тракторів, сертифіковані в базі даних AEF для кривизни навігації TIM. Завжди перевіряйте сумісність конкретної моделі в базі даних AEF і зверніться до свого дилера John Deere.



+ ВАШІ ПЕРЕВАГИ

- Ідеальне рішення для операторів змішаних парків техніки.
- Насолоджуйтеся повністю інтегрованим рульовим керуванням AutoTrac™.
- Підключення до John Deere Operations Center™ за допомогою модуля JDLink™.
- Просте встановлення.

+ ВАШІ ПЕРЕВАГИ

- Забезпечує автоматичне рульове керування для брендів, що не належать до John Deere.
- Не вимагає значного переобладнання машини.
- Схвалено John Deere.
- Установлюється в найближчого дилера John Deere.

**НОВЕ:
ТЕПЕР
ПІДТРИМУЄТЬСЯ
АУТОРАТН™**

УСТАНОВЛЕННЯ PLUG AND PLAY

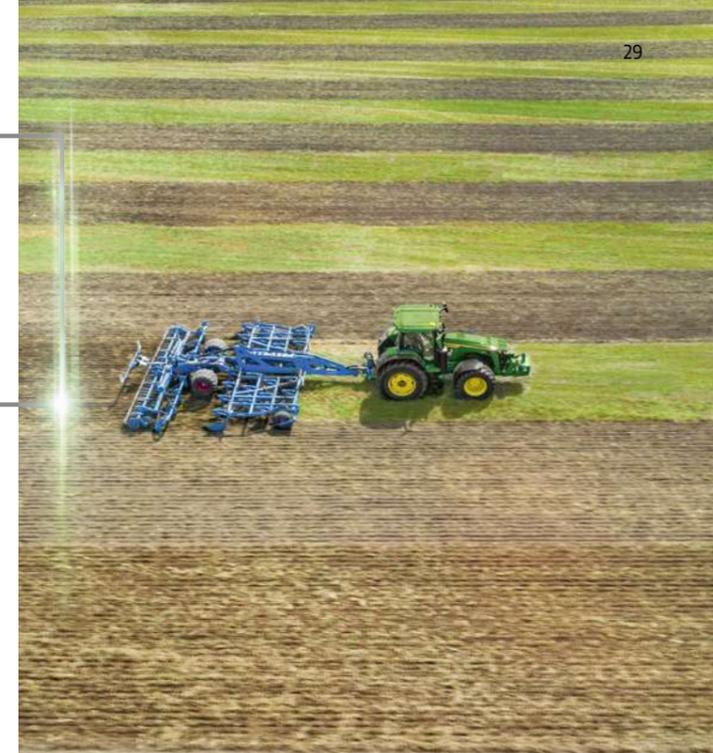
Система GREEN FIT від REICHHARDT® підключається до інтерфейсу рульового керування транспортного засобу та безпосередньо обмінюється даними із системами машини через ISOBUS. Компоненти кожного комплекту трохи відрізняються залежно від марки та моделі.



Надзвичайно точні прямі проходи усувають перекриття та зменшують ущільнення.



Межі можна зафіксувати, просто обїхавши край поля – під час обробки ґрунту, посіву або проходження поворотної смуги.



Рух прямо, дугоподібний чи круговий рух, поворотні смуги або AutoPath™ – незалежно від форми поля та способу роботи, ми пропонуємо навігаційну лінію, що відповідає вашому способу ведення сільського господарства.

AutoTrac™ забезпечує точне повторення навігаційної лінії навіть уночі або в умовах поганої видимості.

AUTOTRAC™

+ ВАШІ ПЕРЕВАГИ

- Працюйте швидше завдяки вищим швидкостям роботи на полі.
- Заощаджуйте паливо, добрива та посівний матеріал.
- Налаштуйте навігаційні лінії за допомогою RTK і використовуйте їх рік за роком.

Рульове керування AutoTrac™ у режимі «hands free» підвищує вашу продуктивність, водночас знижуючи витрати на паливо, добрива та засоби захисту рослин. Залежно від завдання можна очікувати скорочення витрат до 8%* і підвищення продуктивності до 14%**.

Роботи можна налаштувати заздалегідь у John Deere Operations Center™ за допомогою Планувальника робіт, і тепер, коли ви заїжджаєте на поле, вони можуть починатись автоматично. Крім того, функція Data Sync дає змогу спільно використовувати навігаційні лінії та дані налаштування на всіх ваших машинах для швидшої безпомилкової роботи.



* Дані з «Lohnunternehmen» 1/2010
** Дані з «Landtechnik» 6/2006

AUTOTRAC™ IMPLEMENT GUIDANCE – PASSIVE

+ ВАШІ ПЕРЕВАГИ

- Ідеальна точність шляху на схилах із причіпними знаряддями.
- Менше навантаження на оператора.
- Рівномірне внесення матеріалів для оптимального росту культури.
- Просте встановлення.

AutoTrac™ Implement Guidance – Passive компенсує зсування знаряддя на схилах та нерівній місцевості. Ця система гарантує стабільну точність маршрутів під час виконання всіх операцій з обробки ґрунту та посіву. У системі використовується додатковий приймач StarFire™, установлений на знарядді, який з'єднано з приймачем StarFire™ трактора. Якщо приймач знаряддя виявляє різницю між своїм положенням і положенням приймача трактора, трактор змінить траєкторію руху, щоб компенсувати її. Це забезпечує ідеально вирівняні рядки. Тепер підтримує машини, що працюють заднім ходом, допомагаючи вам керувати великими знаряддями з більшою точністю*.



* Функція заднього ходу сумісна з тракторами MY20, новішими тракторами 7R–8R/MY22 та новішими тракторами 9R.



JOHN DEERE ACTIVE IMPLEMENT GUIDANCE™

+ ВАШІ ПЕРЕВАГИ

Коли вимагається найвища точність, система активної навігації знаряддя John Deere Active Implement Guidance™ забезпечує рух трактора й знаряддя тією самою траєкторією, виключаючи пошкодження культур під час подальших проходів. Система працює з робочим знаряддям, обладнаним механізмом рульового керування та бокового зміщення, тягово-зчіпним пристроєм, віссю або дисками. Приймачі StarFire™, установлені як на тракторі, так і на знарядді, передають сигнал для ще більшої точності, створюючи прями, вигнуті або кругові лінії проходу.

- Трактор і знаряддя повторюють ту саму траєкторію.
- Вирівнює відстань між рослинами та колією.
- Виключає втрати врожаю внаслідок проходу коліс чи гусениць.
- Запобігає пошкодженню іригаційних труб або крапельної стрічки.
- Ідеально прями борозни та рівні грядки.

ПРИЙМАЧ, УСТАНОВЛЕНИЙ НА ЗНАРЯДДІ

Другий приймач StarFire™, установлений на знарядді, забезпечує його рух тими самими навігаційними лініями, що використовуються трактором. Приймач можна легко зняти й установити на інші машини або знаряддя для різних сфер застосування.





iGRADE™

+ ВАШІ ПЕРЕВАГИ

- Надійність у негоду та в умовах поганої видимості (пил, туман).
- Сумісність із програмним забезпеченням ТЗРРА.
- Більший діапазон сигналу, ніж у лазера.
- Дає змогу кільком машинам працювати в різних площинах водночас.
- Вертикальна корекція від проходу +/- 4,2 см.

Система John Deere iGrade™ – це ідеальний спосіб точно вирівняти або згладити землю. На відміну від лазерних систем, ця система на базі сигналу RTK надійно працює в умовах поганої видимості та під час складних погодних умов – і навіть уночі. Незалежно від того, чи робите ви постійний ухил для дренажу або ідеально вирівняні площини для спеціальних культур, регулювання ножів грейдера повністю автоматизовано. У поєднанні з програмним забезпеченням ТЗРРА Cutta™ від нашого партнера ТЗРРА система iGrade™ спрощує планування вирівнювання та навіть оптимізує прокладання маршрутів.

* Доступно не в усіх країнах. За інформацією звертайтеся до свого дилера.

AUTOTRAC™ ROWSENSE™

John Deere AutoTrac™ RowSense™ допомагає вам залишатися в правильному рядку на полях із полеглою кукурудзою, на поворотах або якщо ви збираєте врожай на полі з нерівномірною шириною міжрядь, засіяному без системи AutoTrac™. Ця система, розроблена для комбайнів і кормозбиральних комбайнів із підтримкою системи AutoTrac™, об'єднує дані позиціонування із супутників і датчиків рядків на жатці. Це означає, що навіть на ділянках без рослин, коли датчик не може виявити рядок, він однаково утримуватиме комбайн на правильному шляху.



+ ВАШІ ПЕРЕВАГИ

- Автоматична навігація для комбайнів і кормозбиральних комбайнів у рядках кукурудзи.
- Підвищення ефективності збирання врожаю навіть за складних умов.
- Підвищення якості врожаю.
- Зниження напруження оператора.



СИСТЕМИ АВТОМАТИЗАЦІЇ

ЗАОЩАДЖУЙТЕ ЧАС І ПОЗБАВЛЯЙТЕСЯ СТРЕСУ
ПІД ЧАС ВИКОНАННЯ ПОВТОРЮВАНИХ ЗАВДАНЬ

Інструменти автоматизації позбавляють від нудних повторюваних завдань і дають вам свободу витратити час на управління своєю діяльністю. Вони також корисні, якщо ви покладаетесь на операторів, які працюють неповний робочий день або мають менший досвід. Автоматизація гарантує відмінну роботу щоразу.





AUTOPATH™ (BOUNDARIES)

+ ВАШІ ПЕРЕВАГИ

- Економія часу на налаштування.
- Можливість застосовувати нові способи посіву.
- Створює навігаційні лінії на поворотній смузі відповідно до форми поля.
- Чудове керування буферною зоною.

Використовуючи дані про межі поля, ширину знаряддя та бажаний розмір поворотної смуги, функція AutoPath™ (boundaries) автоматично розраховує всі навігаційні лінії для всього поля, включно з лініями для поворотної смуги.

Вона також дає змогу використовувати нові методи ведення сільського господарства, як-от точний посів між рядками зерна, висіяного попереднього сезону, посів із мінімальною обробкою ґрунту або без обробки ґрунту між торішніми рядками, або посів покривних культур, щоб допомогти формуванню основної культури. Оператор має повну гнучкість: усі створені лінії можна зміщувати, якщо необхідно, і повторно зберігати як додатковий шаблон. Шаплони AutoPath™ (boundaries) зберігаються на дисплеї та в John Deere Operations Center™. Їх можна використовувати для планування майбутньої навігації за межами поточного сезону вирощування як є або з невеликими корективами.



ВАШ ПРОСТИЙ ШЛЯХ ДО ПОВНОЇ НАВІГАЦІЇ НА ПОЛІ

Усього за два прості кроки AutoPath™ (boundaries) автоматично генерує план навігації для всього поля безпосередньо на вашому дисплеї. Більше не потрібно змінювати маршрути або керувати кількома навігаційними лініями. Залишайтеся гнучкими та вносьте корективи в режимі реального часу безпосередньо з кабіни.



ПІДВИЩТЕ СВОЮ ЕФЕКТИВНІСТЬ І ПРОДУКТИВНІСТЬ

Не керуйтеся здогадками. AutoPath™ (boundaries) створює внутрішні та поворотні навігаційні лінії на основі ширини вашого знаряддя для всього поля. Тепер кожен оператор використовує правильне налаштування навігаційних ліній на всіх етапах роботи. Крім того, AutoPath™ забезпечує ідеальний перший прохід, зменшуючи перекриття та часткові пропуски.



ПОЧНІТЬ ПРАЦЮВАТИ ЩЕ ШВИДШЕ

Скоротіть час на налаштування, підготувавши плани навігації AutoPath™ для всього поля в John Deere Operations Center™ до початку пікового сезону. Коли настане час, надішліть план на дисплей за допомогою Планувальника робіт. Просто заїдьте на поле й відразу почніть роботу!



ГОТОВІ ДО ВИКОРИСТАННЯ AUTOPATH™ (BOUNDARIES)?

У вас є дисплей G5 або дисплей 4-го покоління з розширеною ліцензією або активацією Automation 4.0? Відкрийте для себе новий рівень навігації з AutoPath™ (boundaries)! Просто оновіть свій дисплей до останньої доступної версії програмного забезпечення. Для отримання додаткової інформації та підтримки зверніться до місцевого дилера John Deere.

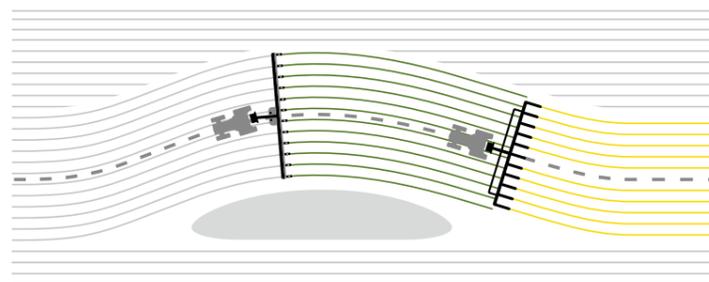
AUTOPATH™ (ROWS)

AutoPath™ (rows) використовує приймач, установлений на знарядді, для запису точних рядків під час першого застосування в сезоні. Це забезпечує величезну економію часу та витрат на майбутні проходи, сприяючи кращому зростанню рослин та запобігаючи пошкодженню культур.

+ ВАШІ ПЕРЕВАГИ

- Шини та гусениці завжди йдуть за посіяними рядками.
- Точний висів у верхню частину смуги забезпечує максимальну врожайність.
- Навігаційні лінії автоматично розраховуються за шириною знаряддя.
- Залишайтеся на правильному шляху під час збирання полеглої культури, коли ви не бачите рядків.
- Лінії AutoPath™ зберігаються в John Deere Operations Center™, і їх можна легко надіслати на інші машини на вашій фермі.

Точне розташування кожного рядка культури автоматично зберігається в John Deere Operations Center™ під час смугової обробки ґрунту або посіву. Ці дані використовуються AutoPath™ (rows) для створення точних навігаційних ліній для кожного рядка культури. Ці навігаційні лінії можна використовувати під час наступних операцій протягом сільськогосподарського року навіть зі знаряддями різної ширини. Керуючи вашими навігаційними лініями, AutoPath™ захищає ваші інвестиції в поживні речовини та допомагає здійснювати кожен прохід з упевненістю та точністю. Це особливо корисно під час таких робіт, як внесення рідких органічних добрив у смуги, оскільки насіння кукурудзи акуратно укладається поверх рядків із внесеними добривами.



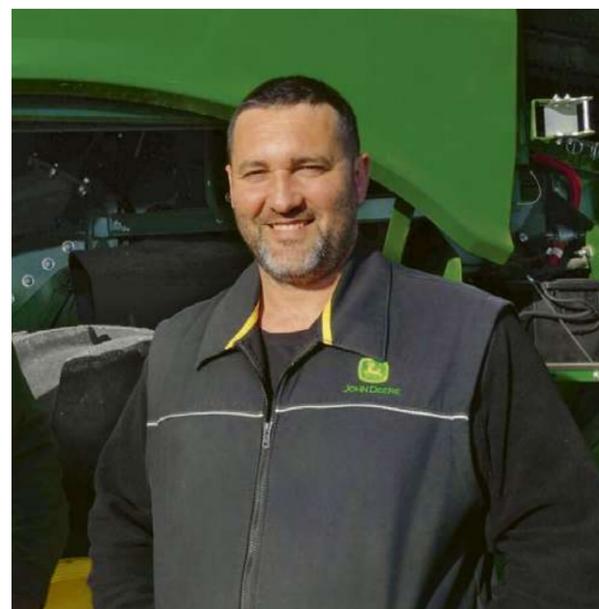
ПОСІВ

Під час смугової обробки ґрунту або посіву ви можете задокументувати правильне положення рядків за допомогою AutoPath™ (rows). Потім ці рядки можна використовувати для наступних операцій, що значно зменшує пошкодження посівів, оскільки машина буде рухатися точно між засіяними рядками. Крім того, це допомагає максимізувати врожайність, точно висіваючи рядки сільськогосподарських культур на рядках зі смуговою обробкою.



ЗБИРАННЯ СИЛОСУ

AutoPath™ (rows) допомагає швидко та легко знаходити точки початку збирання врожаю. Під час збирання врожаю машину буде виставлено на початкову точку, а навігаційні лінії буде автоматично розраховано відповідно до ширини жатки.



МЕХАНІЧНА БОРОТЬБА З БУР'ЯНАМИ

AutoPath™ (rows) утримує механічні прополувальні знаряддя ідеально вирівняними між рядками, що дає змогу уникнути пошкодження посівів.



ЗБИРАННЯ КУКУРУДЗИ

Під час роботи з полеглими культурами AutoPath™ (rows) гарантує, що комбайн рухається вздовж посіяних рядків.



МИ ОДНОЗНАЧНО ОПТИМІЗУЄМО КІЛЬКІСТЬ ПРОХОДІВ.»

GUILLAUME RIPOLL, FARMER I CONTRACTOR, ЛАКУГОТТ-КАДУЛ, ПІВДЕННА ФРАНЦІЯ

Guillaume вважає, що AutoPath™ оптимізує траєкторію руху обприскувача на крутих схилах, а також допомагає йому мінімізувати кількість проходів штанги на полях незручної форми.

AUTOTRAC™ TURN AUTOMATION

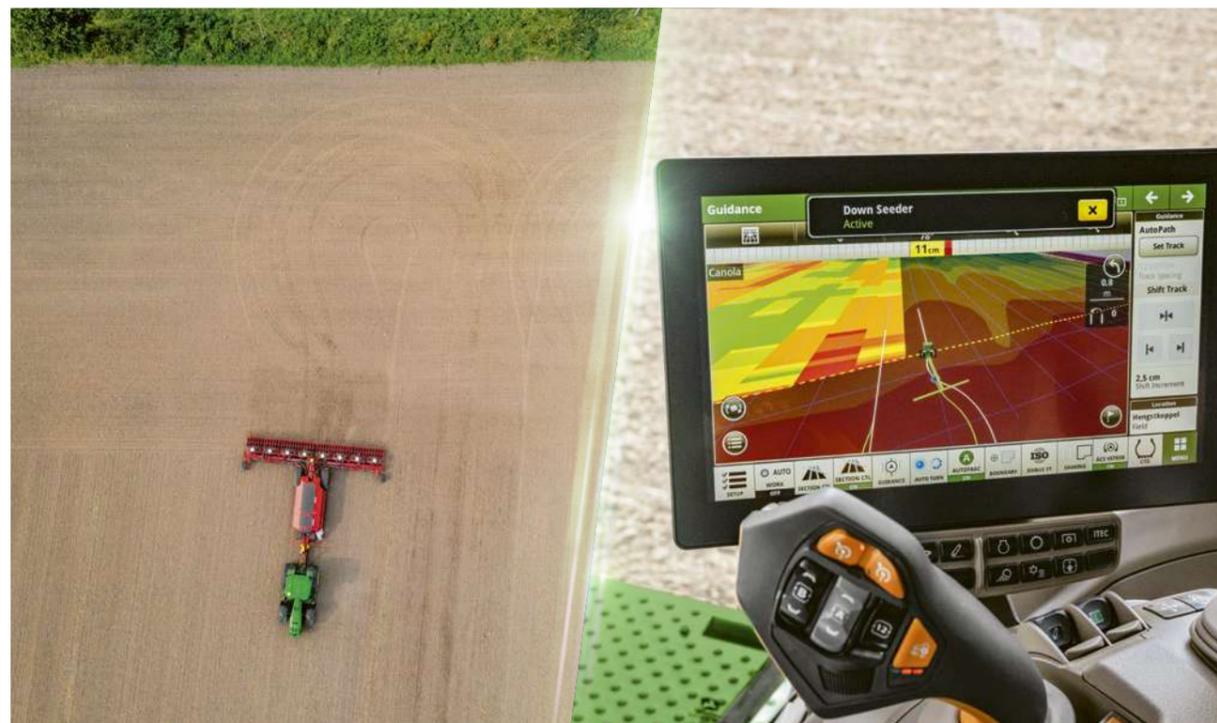
+ ВАШІ ПЕРЕВАГИ

- Зменшення перекриттів і пропусків.
- Заощадження часу.
- Мінімальне ушільнювання ґрунту.
- Знижує витрати на добрива, посівний матеріал і паливо.
- Надає впевненості менш досвідченим операторам.

Незалежно від форми поля AutoTrac™ Turn Automation контролює весь розворот. На тракторах серій 6R – 9R система автоматично керує всіма функціями трактора та знаряддя, включно зі зміною швидкості руху вперед, перемиканням ВВП та підйомом чи опусканням тяг у потрібний час і в потрібній позиції на полі. На комбайнах функція дає змогу здійснювати більш швидкі та безпечні повороти, автоматично розраховуючи оптимальне положення повороту залежно від ширини жатки. Система також дає змогу покращити ваші ресурси з точки зору вибору сорту, добрив і догляду за культурами.

ІДЕАЛЬНІ ПОВОРОТНІ СМУГИ

Навіть менш досвідчені оператори зможуть виконати ідеальні розвороти на поворотній смузі без перекриттів. Систему можна запрограмувати на звичайні повороти у формі петлі або вісімки. Ви також можете вибрати автоматичне виконання послідовностей iTEC™ і вручну керувати машиною під час розвороту на поворотній смузі.



СПІЛЬНЕ ВИКОРИСТАННЯ ДАНИХ ПОЛЯ

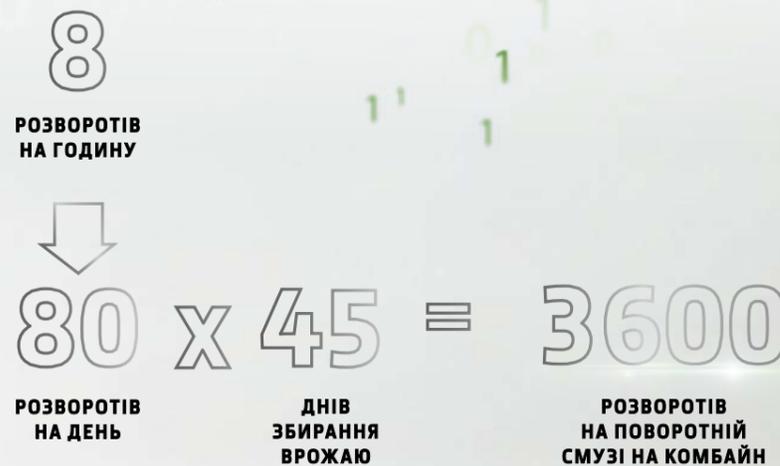
Контролюйте роботу до шести тракторів, обприскувачів або комбайнів на одному екрані. Переглядайте карти врожайності та вологості машин, перевіряйте положення зернових причепів, обмінюйтеся картами внесення та навігаційними лініями між машинами для обробки ґрунту, посіву культур та внесення добрив. І багато іншого.

ОБМІН ДАНИМИ ЩОДО ВАГИ ЗІБРАНОВОГО ЗЕРНА

Ця функція допомагає покращити вашу логістику збору врожаю. Завдяки цим даним усі машини у вашій робочій групі (комбайни й трактори) можуть бачити вагу зерна в різних причепах. Інформацію щодо ваги можна переглянути в John Deere Operations Center™; вона сумісна з багатьма різними системами зважування причепів для перевезення зерна.

ЗАБЕЗПЕЧТЕ РОБОТУ ПРОТЯГОМ УСЬОГО ДНЯ

AutoTrac™ Turn Automation повністю автоматизує розвороти на поворотній смузі. У цьому прикладі припустимо, що ви заощаджуєте лише 10 секунд на кожному розвороті. Якщо за час збирання врожаю потрібно виконати 3600 розворотів, буде заощаджено 36 000 секунд або 10 годин. Іншими словами, це повний день для обробки ґрунту, посіву культур чи збору врожаю протягом сезону.



Економія часу накопичується. Якщо це складний сезон для посіву, обприскування або збору врожаю, ці технології можуть дати вам додатковий час між нетривалими періодами сприятливої погоди.



MACHINE SYNC

+ ВАШІ ПЕРЕВАГИ

- Забезпечення точного вивантаження на ходу без розсіпання.
- Зменшення ймовірності зіткнень між машинами.
- Визначення пріоритету розвантаження комбайна та підвищення ефективності збирання врожаю.
- Менше навантаження на оператора.

Система синхронізації Machine Sync дає змогу операторам підключити до шести машин у власну бездротову мережу для покращення логістики збирання врожаю. Одна машина діє як «лідер», контролюючи швидкість, напрямок і положення «послідовників». Система Machine Sync найчастіше використовується на зернозбиральних та кормозбиральних комбайнах, а також на тракторах для збирання спеціальних культур (наприклад, картоплі, овочів тощо). Наприклад, водій причепа може дистанційно перевірити зерновий бункер різних комбайнів, щоб визначити пріоритетність вивантаження. Коли причеп підїжджає до комбайна, водій може взяти на себе управління трактором, переміщуючи його вперед, назад або вбік для рівномірного та ефективного завантаження.



ДИСТАНЦІЙНА ПЕРЕВІРКА РІВНЯ ЗАПОВНЕННЯ КОМБАЙНА ЗЕРНОМ

Завдяки системі Machine Sync та обміну даними в полі оператори причепів/зерновозів можуть бачити в реальному часі розташування та рівень заповнення всіх комбайнів у полі. Це допомагає їм вирішити, який комбайн розвантажувати наступним, і спланувати найефективніший маршрут.



ОПЕРАТОР КОМБАЙНА КЕРУЄ ТРАКТОРОМ

Тепер оператор комбайна може переміщувати зерновий причеп уперед, назад або вбік, щоб забезпечити рівномірне заповнення, і повертати кожен причеп у точне місце розвантаження, використовуючи збережену початкову точку для швидшого й рівномірнішого розвантаження.



ОПЕРАТОР КОМБАЙНА ПЕРЕЙМАЄ КЕРУВАННЯ ТРАКТОРОМ

Коли трактор із зерновим причепом наближається до комбайна, оператор трактора активує систему Machine Sync. Після цього оператор комбайна бере під свій контроль рульове керування та швидкість трактора.



ОПЕРАТОР ПЕРЕДАЄ КОНТРОЛЬ НАД ТРАКТОРОМ

Коли причеп повністю завантажено, оператор трактора або комбайна може відключити синхронізацію, і зерно відвозять у сховище.



Moritz von Waldenfels використовує комбайн X9 на своїх угіддях площею 500 га. Він широко використовує інструменти автоматизації John Deere, включно з Machine Sync для розвантаження на ходу.



ЦЕ ПОЛЕГШУЄ РОБОТУ ОБОМ ОПЕРАТОРАМ.»

MORITZ VON WALDENFELS, OPERATIONS MANAGER, СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА КОМПАНІЯ VON WALDENFELS ГОТТСМАННСГРЮН, НІМЕЧЧИНА



ФЕРМЕРИ В ДІЇ:
відскануйте QR-код, щоб почути історію Moritz von Waldenfels

TRACTOR IMPLEMENT AUTOMATION

+ ВАШІ ПЕРЕВАГИ

- Максимальна пропускна здатність і продуктивність.
- Зниження напруження оператора.
- Забезпечення постійного рівня якості.
- Зменшення витрати палива.

Система Tractor Implement Automation дає змогу знаряддям автоматично регулювати електронно керовані функції трактора під час пресування тюків, посадки або збирання картоплі, посіву кукурудзи або внесення рідких органічних добрив. Наприклад, під час підбирання та пресування трактор автоматично зупиняється для обмотки, що забезпечує максимальну ефективність і стабільну роботу. Система сумісна з рулонними прес-підбирачами та обладнанням для внесення рідких органічних добрив від John Deere, а також із прес-підбирачами Horsch Maestro, Grimme Exacta & Root Runner, Krone Fortima, Comprima та Ultima.



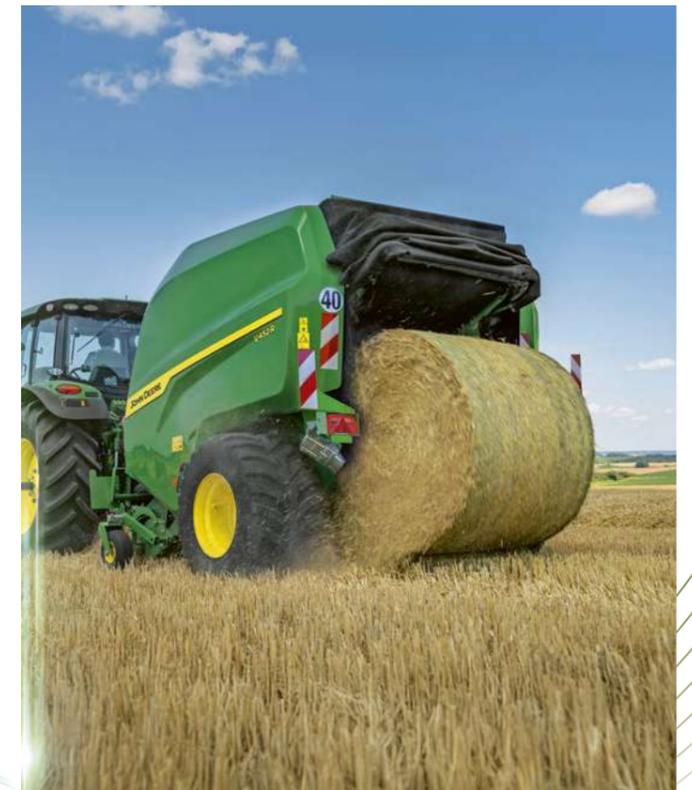
MANURE SENSING

Максимізуйте ефективність за допомогою технологій Tractor Implement Automation і Manure Sensing. Автоматично регулюйте норми внесення в режимі реального часу на основі вмісту поживних речовин – забезпечуючи точне, потребоорієнтоване внесення добрив, економію ресурсів та захист навколишнього середовища.



АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРЕС-ПІДБИРАЧІВ

Ця, відзначена нагородами функція контролює, регулює та координує функції прес-підбирача через підключення ISOBUS. Вона забезпечує безтурботну роботу під час підбирання й пресування на високій швидкості. Для старіших тракторів і тракторів інших виробників доступна система Universal Gate Automation, яка автоматизує цикл роботи затвора.



УРАХУВАННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ДІЛЯНКИ

УПРАВЛІННЯ ОКРЕМИМИ ДІЛЯНКАМИ ВАШОГО ПОЛЯ

Сільське господарство з урахуванням особливостей конкретної ділянки може змінити економіку вашого господарства завдяки застосуванню таких ресурсів, як посівний матеріал, засоби захисту рослин і добрива, лише там, де вони необхідні. Завдяки поєднанню технології точного землеробства John Deere та аналітичних інструментів управління це введе ваше господарство на новий рівень розуміння та точності.



SECTION CONTROL TA VARIABLE RATE APPLICATION

ПЕРЕТВОРІТЬ ДАНІ НА ДІЇ

Використовуйте карти призначень із будь-якого джерела – від дронів, супутників, ґрунтових датчиків або партнерів-агрономів. Завантажте їх у John Deere Operations Center™, а потім бездротово надішліть їх на ваші машини з усіма відомостями про завдання. Тож коли настає час – перед самим дощем – ви готові зосередитися на виконанні, а не на підготовці.



ЗАПИС ІЗ КОЖНОГО ПРОХОДУ

Маючи всі дані в John Deere Operations Center™, ви можете легко порівнювати результати врожайності за сортами насіння або густотою посіву. Використовуйте смуги з фіксованою нормою або тест-смужки, щоб побачити, що найкраще працює в кожній зоні. Сезон за сезоном ваші дані допомагають вам приймати точніші рішення та підвищувати продуктивність там, де це має найбільше значення.



Section Control автоматично вмикає та вимикає окремі секції робочого знаряддя на заданих ділянках поля. Зменшуючи потенційні перекриття та пропуски, ви вносите точну кількість добрив, насіння або засобів захисту рослин лише там, де вони необхідні. Це зменшує виробничі витрати та підвищує ефективність, водночас знижуючи пошкодження культур і вплив на навколишнє середовище. Система також допомагає створити найкращі умови для вирощування культур, уникаючи надмірного обприскування або посіву. Дисплеї 4-покоління та дисплеї G5 можуть контролювати до 255 окремих секцій знаряддя. Вони можуть керувати двома сертифікованими AEF блоками керування ISOBUS: одним переднім і одним заднім знаряддям, наприклад переднім бункером і сівалкою.

Система внесення зі змінною нормою дає змогу вносити точно необхідну кількість насіння, добрив або засобів захисту рослин. Карти внесення легко створюються на основі даних поля й застосовуються блоком управління змінною нормою на знаряддях, обладнаних ISOBUS.

+ ВАШІ ПЕРЕВАГИ

- Автоматично перемикає секції вмикання/вимикання, щоб уникнути перекриття на полі та на поворотних смугах.
- Оптимізує ваші витрати на ресурси.
- Покращує прибутковість і стійкість.
- Забезпечує застосування правильної кількості ресурсів у потрібному місці.



HARVESTLAB™ 3000

HarvestLab™ 3000 – це високоточна мобільна лабораторія, яка вимірює складові культури та гною для кращого аналізу та планування врожаю і стратегії внесення добрив. Її можна встановити на комбайни, цистерни для гною та кормозбиральні комбайни або використовувати як автономний аналітичний інструмент для аналізу кормів. Використовуючи спектроскопію ближнього інфрачервоного діапазону, система HarvestLab™ 3000 виконує понад 4000 вимірювань кожну секунду для забезпечення високоточного аналізу. Вона замінює традиційні методи відбору проб вручну вимірами в полі в реальному часі.



ОНОВІТЬ СВОЮ МАШИНУ

Лабораторію HarvestLab™ 3000 можна встановити на старші зернозбиральні та кормозбиральні комбайни; крім того, вона повністю сумісна з найновішими моделями. За детальнішою інформацією звертайтеся до свого дилера.

ЗБИРАННЯ СИЛОСУ

Лабораторія HarvestLab™ 3000, установлена на вивантажувальному силосопроводі кормозбирального комбайна John Deere, дає змогу автоматично регулювати довжину різання залежно від вмісту сухої речовини. Вона оптимізує насипну щільність і якість силосу. HarvestLab™ 3000 також забезпечує високоточні вимірювання вмісту сирого протеїну, крохмалю, сирі клітковини, нейтрально-детергентної клітковини, кислотнo-детергентної клітковини, цукру та сирі золи в реальному часі. Ці дані дають операторам змогу регулювати дозування інокулянту силосу для оптимальної ферментації, щоб можна було оцінювати або купувати зібрану культуру на основі якості, а не кількості. Система також дає змогу покращити ваші ресурси з точки зору вибору сорту, добрив і догляду за культурами.

ТИП КУЛЬТУРИ	ВОЛОГА / СУХА РЕЧОВИНА (DM)	СИРИЙ ПРОТЕЇН (XP)	КРОХМАЛЬ	СИРА КЛІТКОВИНА (XF)	NDFOM	ADFOM	ЦУКОР (XZ)	СИРИЙ ЖИР	СИРА ЗОЛА (XA)	МЕТАБОЛІЧНА ЕНЕРГІЯ (ME) (GFE2-008)	ELOS*
Кукурудза	■	■	■	-	■	■	-	-	■	-	-
Трава	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■
Люцерна	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Силос із злакових культур	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

+ ВАШІ ПЕРЕВАГИ

- Вимірювання компонентів у полі в режимі реального часу в момент збирання врожаю.
- Автоматичне регулювання довжини різання залежно від вмісту сухої речовини.
- Точне регулювання дозування інокулянта в силосі для оптимальної ферментації.
- Постійне документування для отримання урожаю силосу та планування посівів.
- Інформація про складові може безперешкодно надсилатися до John Deere Operations Center™.

МОБІЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ

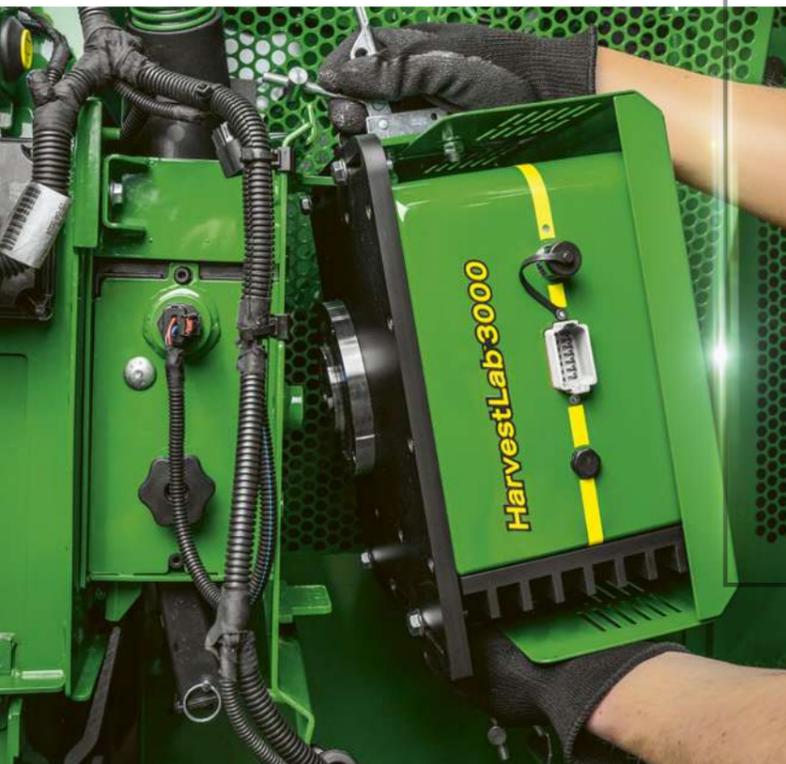
HarvestLab™ 3000 легко знімається з машини для використання як автономний лабораторний аналітичний пристрій. Усе, що вам потрібно, це підключення до електричної розетки машини для миттєвого отримання інформації про врожай, хоч де ви перебуватимете. Використовуючи наш потужний вебінтерфейс, ви можете візуалізувати результати, щоб забезпечити належне керування корівниками, точне нормування корму та здоров'я худоби. Це допоможе вам заощадити на добавках та оптимізувати корм для підвищення продуктивності м'ясних і молочних стад або для виробництва біогазу.

+ ВАШІ ПЕРЕВАГИ

- Комплексна система визначення компонентів для фермерів, операторів біогазових установок і спеціалістів із кормів.
- Визначення якості корму в реальному часі.
- Просте планування годування в зимовий період.
- Зручний вебінтерфейс.



* Ферментна розчинна органічна речовина, доступна лише в стаціонарному режимі



ВИМІРЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ЗЕРНА ЗА ДОПОМОГОЮ СИСТЕМИ HARVESTLAB™ 3000

Система HarvestLab™ 3000 вимірює вміст білка та інші параметри в режимі реального часу під час збирання врожаю. Вона дає змогу розділити пшеницю з більш високим вмістом білка, щоб отримати максимальну віддачу від урожаю.

+ ВАШІ ПЕРЕВАГИ

- Вимірювання вологості, білка, крохмалю та олії в режимі реального часу.
- Розділення зерна за вмістом білка.
- Оцінювання продуктивності різних сортів посівного матеріалу.
- Планування стратегії внесення азотних добрив.

ВИМІРЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ЗЕРНА

Система вимірювання параметрів зерна надає дані про якість урожаю під час його збирання в режимі реального часу. Вимірюючи вологість, білок, крохмаль та олію у різних культурах, система може допомогти вам оцінити придатність різних сортів посівного матеріалу. Ви також можете визначити, чи ваша пшениця відповідає параметрам хлібної або кормової якості, що дає можливість розділяти її на різні партії під час збирання врожаю. Наприкінці сезону аналізуються карти складових компонентів, і це дає цінну інформацію про те, наскільки успішно використовувалися поживні речовини, такі як азот, для планування внесення добрив наступного сезону.



ТИП КУЛЬТУРИ	ВОЛОГІСТЬ	БІЛОК	КРОХМАЛЬ	ОЛІЯ
Пшениця	■	■	■	–
Ячмінь	■	■	■	–
Ріпак	■	■	–	■
Кукурудза	■	■	■	■
Соя	■	■	–	■
Овес	■	■	■	–
Жито	■	■	■	–

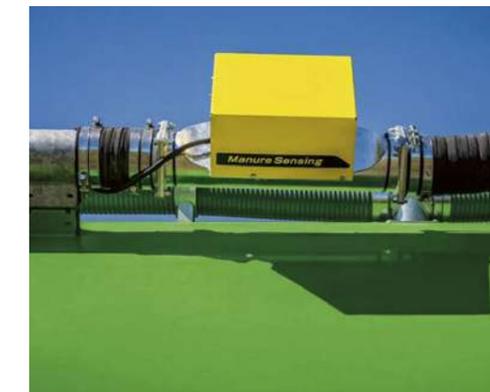
MANURE SENSING

Система John Deere Manure Sensing дає змогу точно вносити N, P та K на основі цільових та граничних норм поживних речовин у кг/га. Ви навіть можете використовувати її з картами приписів для конкретних ділянок, щоб вносити добрива саме там, де вони потрібні, для більш рівномірного росту культур на полі. HarvestLab™ 3000 схвалено Німецьким сільськогосподарським товариством (DLG) для всіх трьох важливих органічних добрив (гній ВРХ і свиней, а також дигестат біогазу) як точний інструмент, еквівалентний сертифікованим лабораторіям.



+ ВАШІ ПЕРЕВАГИ

- Зменшення витрат на мінеральні добрива.
- Забезпечення рівномірнішого росту культури на полі.
- Надання інформації про відповідність місцевим нормативним вимогам.
- Точне дозування за допомогою карт призначень для конкретних ділянок.
- Сумісність із більшістю причепів-цистерн для рідкого гною та систем шлангів.



ТИП ГНОЮ	ВМІСТ СУХОЇ РЕЧОВИНИ (DM)	АЗОТ	АМОНІЙ	ФОСФОР	КАЛІЙ
Свині/кабани	■	■	■	■	■
Молочна / велика рогата худоба	■	■	■	■	■
Дигестат біогазу*	■	■	■	■	■

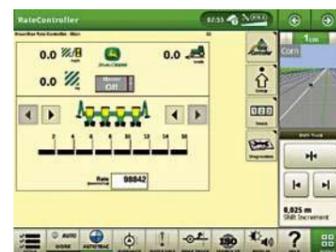
* Якщо не виробляється з харчових відходів

GREENSTAR™ RATE CONTROLLER

+ ВАШІ ПЕРЕВАГИ

- Оптимізує ваші витрати на ресурси.
- Документування у John Deere Operations Center™.
- Модернізація старіших знарядь для використання технологій змінної норми та керування секціями.

John Deere GreenStar™ Rate Controller – це комплект для модернізації знарядь без шини ISOBUS, включно із самохідними обприскувачами, аплікаторами рідкого гною, аплікаторами рідких добрив і великою кількістю причіпних обприскувачів. Він дає змогу застосовувати програми змінної норми та керування секціями, а також вести документацію без необхідності встановлювати додатковий монітор у кабіні трактора. Зверніться до свого дилера John Deere, щоб визначити найкраще рішення для вашого обладнання та конкретних вимог.



Маєте знаряддя, що не підтримують ISOBUS? Це не проблема. Ви можете легко інтегрувати їх за допомогою нашого рішення для модернізації – контролера норми GreenStar™.



Завдяки документуванню врожайності переваги точного землеробства тепер можна відчувати під час роботи зі спеціальними культурами, як-от цукровим буряком і виноградом.



ДОКУМЕНТУВАННЯ ВРОЖАЙНОСТІ ДЛЯ СПЕЦІАЛЬНИХ КУЛЬТУР

Наше спеціалізоване рішення для документування врожайності забезпечує можливість використання технологій точного землеробства для таких культур, як картопля, цибуля, виноград і цукровий буряк. Система використовує комбінацію тензодатчиків і датчиків швидкості або витрати для збору даних про культури на збиральному обладнанні з конвеєрним приводом і надсилає їх безпосередньо в John Deere Operations Center™. Завдяки цьому оператори можуть аналізувати карти врожайності, відстежувати навантаження та оцінювати засвоєння поживних речовин для прийняття більш обґрунтованих агрономічних рішень. Ця система також забезпечує можливість відстеження культур від поля до столу.

+ ВАШІ ПЕРЕВАГИ

- Можливість відстеження від поля до столу.
- Аналіз урожайності високоцінних культур.
- Точне відстежування виробничих витрат.
- Покращені агрономічні рішення на основі даних про врожай у режимі реального часу.

УНІКАЛЬНІ РІШЕННЯ. ПРОТЯГОМ УСЬОГО РОКУ

Наш широкий спектр рішень для автоматизації допомагатиме вам протягом усього виробничого циклу. Досягніть вищого рівня продуктивності, прибутковості та стійкості.

SF-RTK



JOHN DEERE OPERATIONS CENTER™

Керуйте всіма даними про машини та культури з одного місця



AUTOTRAC™

Керування без допомоги рук для зменшення перекриттів, пропусків і підвищення швидкості руху в полі

AUTOPATH™

Використання тих самих рекомендацій протягом року

ОБРОБКА ҐРУНТУ ТА ПІДЖИВЛЕННЯ КУЛЬТУР

AUTOTRAC™ TURN AUTOMATION

Економія часу та відсутність стресу під час розворотів на поворотній смузі

AUTOTRAC™ IMPLEMENT GUIDANCE – PASSIVE

Бездоганна точність маршрутів на похилій місцевості

AUTOPATH™ (BOUNDARIES)

Автоматичне створення навігаційних ліній у полі та на поворотній смузі

HARVESTLAB™ MANURE SENSING

Точне внесення N, P і K для стабільного зростання культур

ПОСІВ

JOHN DEERE ACTIVE IMPLEMENT GUIDANCE™

Рівномірне розміщення матеріалів для оптимального росту культур

AUTOPATH™ (ROWS)

Точний посів у верхню частину смуги забезпечує максимальну врожайність.

SECTION CONTROL

Оптимізуйте витрати на насіння

VARIABLE RATE APPLICATION

Підвищте потенційну врожайність кожного поля

ЖИВЛЕННЯ ТА ЗАХИСТ КУЛЬТУР

SEE & SPRAY™ SELECT

Обприскуйте лише бур'яни та економте на хімічних речовинах

SECTION CONTROL

Зменште потенційні пропуски й перекриття

JOHN DEERE ACTIVE IMPLEMENT GUIDANCE™

Уникайте втрат урожаю внаслідок проходження коліс або гусениць

VARIABLE RATE APPLICATION

Застосовуйте точно необхідну кількість добрив або засобів захисту рослин

ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ

MACHINE SYNC

Ефективна логістика збирання врожаю та розвантаження на ходу без стресу

AUTOTRAC™ ROWSENSE™

Завжди залишайтеся в правильному рядку незалежно від культури чи погодних умов

HARVESTLAB™ SILAGE HARVESTING

Ідеальна довжина зрізання силосу залежно від вмісту сухої речовини

HARVESTLAB™ GRAIN SENSING

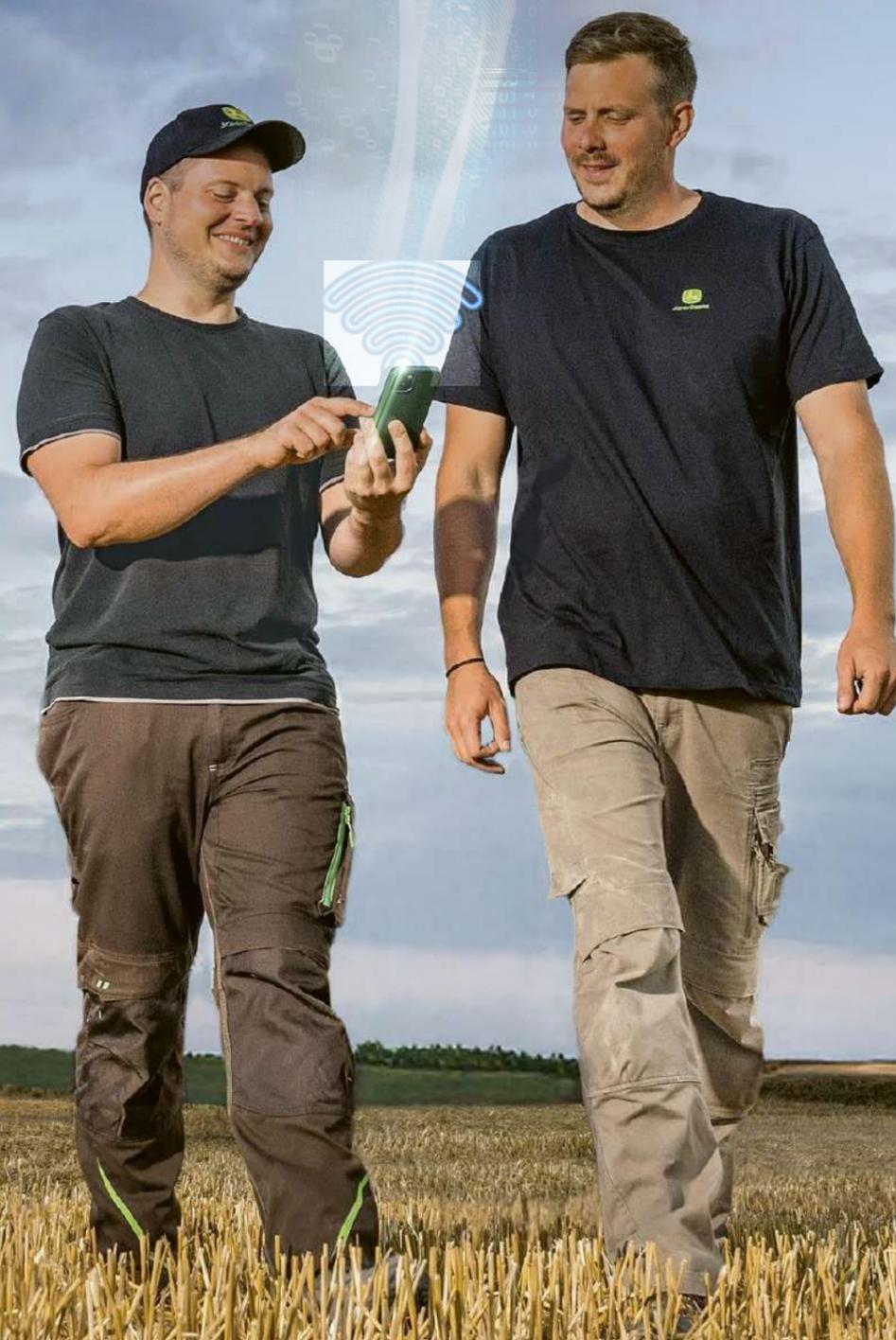
Краще розуміння принципів використання азотних добрив

АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРЕС-ПІДБИРАЧА ТРАКТОРА

Високошвидкісне підбирання й пресування без шкоди для якості

JOHN DEERE OPERATIONS CENTER™

Справжня сила технології точного землеробства John Deere полягає в керуванні інформацією. Вона може допомогти вам краще зрозуміти ваші поля, керувати машинами та людьми, а також обмінюватися даними з вашими партнерами для прийняття розумніших рішень. Якщо ви користуєтеся простою навігацією, зараз саме час зробити наступний крок уперед. Відправна точка – John Deere Operations Center™. Допомога та поради спеціаліста з точного землеробства у вашого дилера – це іскра, яка розпалить вогонь. Він може допомогти вам у налаштуванні та переході до більш продуктивного, поінформованого та прибуткового фермерського господарства. Ніщо вже не буде таким, як раніше.



ЄДИНЕ МІСЦЕ ДЛЯ ВСЬОГО

JOHN DEERE OPERATIONS CENTER™

John Deere Operations Center™ об'єднує всі ваші поля, машини, команди та дані на одній потужній цифровій платформі. Просто використовувати. Безпечно. Ви також маєте доступ до широкого спектру програмного забезпечення та додатків для ведення сільського господарства. Це ваш шлях до нового способу ведення сільського господарства. На ваших умовах.

Цей інструмент підтримує вас у чотирьох основних сферах. Поля – документування та планування. Машини – моніторинг та оптимізація ефективності. Люди – керування командою та комунікації. Дані – обмін даними та прийняття рішень.

Цей інструмент, що доступний із будь-якого пристрою і будь-де, змінить спосіб керування вашим бізнесом. А знаєте, що ще краще? Його можна використовувати безкоштовно.



ПОЛЯ

Керуйте всіма даними поля (назва, межі, навігаційні лінії, сорти культур...) і плануйте роботу заздалегідь, заощаджуючи час і виключаючи потенційні помилки. Створюйте карти змінних норм для більш цілеспрямованого використання посівного матеріалу, внесення добрив та обприскування. Документуйте свої застосування, карти врожайності та протеїну для майбутнього аналізу.



ЛЮДИ

Координуйте свою команду, щоб усі могли переглядати ту саму інформацію для підвищення ефективності та зменшення кількості помилок. Співпрацюйте із зовнішніми підрядниками, дилерами, агрономами та іншими сторонами. Надайте тимчасовим працівникам права доступу, а потім вилучіть їх після закінчення терміну дії договору. Дозвольте своєму дилеру надавати віддалену підтримку в полі та послуги з моніторингу машин.



МАШИНИ

Перевіряйте розташування машин, включно з технікою інших виробників. Віддалено надсилайте робочі плани та навігаційні лінії. Відстежуйте рівні палива й DEF, використання двигуна та стан машини. Отримуйте коди попереджень для діагностики мотора та випереджайте потенційні проблеми. Будьте поінформовані про терміни завершення робіт та оптимізуйте логістику вашого парку техніки.



ДАНІ

Зв'яжіться з надійними консультантами та партнерами для аналізу машин і даних. Експортуйте дані для обміну з більш ніж 200 програмними додатками для керування фермерськими господарствами та агрономічними даними (xarvio® Field Manager, Yara Atfarm, YaraPlus™ тощо). Аналізуйте показники врожайності та приймайте обґрунтовані рішення щодо сортів насіння й ресурсів, як-от азотних добрив та хімічних засобів захисту рослин.



ОТРИМАЙТЕ JOHN DEERE
OPERATIONS CENTER™
ЗАРАЗ БЕЗКОШТОВНО

ЗВ'ЯЗОК ІЗ ФЕРМОЮ

ДОКУМЕНТУВАННЯ ТА КАРТОГРАФУВАННЯ ПОЛЯ

Завдяки John Deere Operations Center™ ваша ферма завжди під рукою. Виберіть власні назви для окремих полів, зафіксуйте їх межі та створіть позначки (прапори) для будь-яких перешкод. Налаштуйте навігаційні лінії для керування обладнанням, щоб підтримувати робочий процес та отримувати вигоду від підвищеної точності та ефективності. Зібравши урожай, скористайтеся картами врожайності, щоб оцінити сорти та продуктивність полів. Потім створіть або імпортуйте карти змінних норм, щоб спланувати точне внесення на наступний сезон. Таким чином, правильне документування даних поля трансформує вашу ефективність.

АВТОМАТИЧНО ФІКСУЙТЕ КОЖНУ ОПЕРАЦІЮ В ПОЛІ ДЛЯ ПОВНОЇ І ТОЧНОЇ РЕЕСТРАЦІЇ РЕЗУЛЬТАТІВ УСЬОГО СЕЗОНУ:

- Оцінюйте рішення за допомогою карт урожайності та внесення, щоб покращити продуктивність у майбутньому.
- Безперервно обмінюйтеся даними між машинами та з надійними партнерами.
- Перетворюйте ідеї на дії за допомогою простих у використанні інструментів для планування, аналізу та звітування.

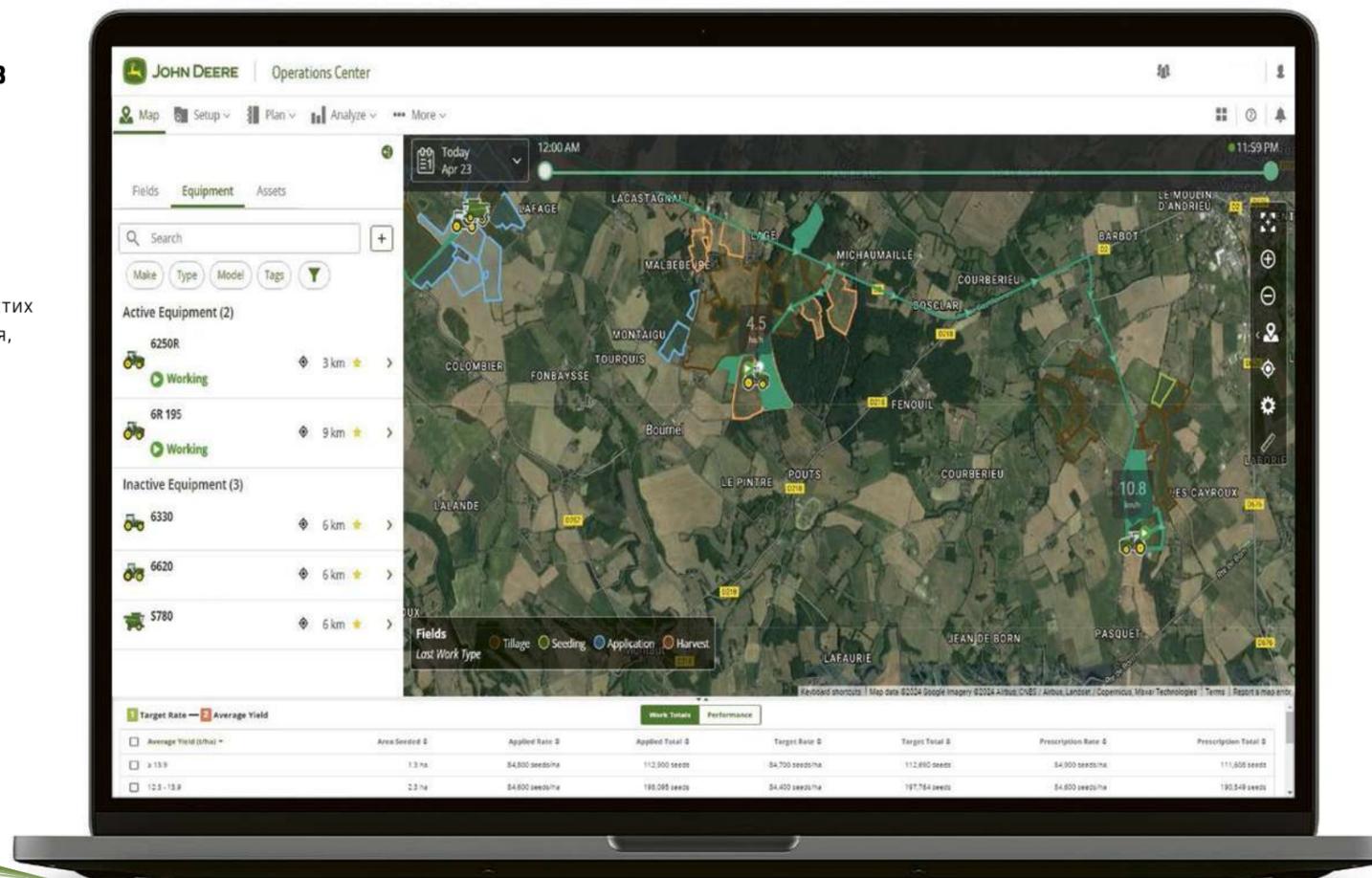


Valentin швидко захопився технологіями. Сьогодні він використовує John Deere Operations Center™ для планування, моніторингу та аналізу всієї діяльності. Чи то виконання надточних операцій із постійними навігаційними лініями, чи то розумніше обприскування за допомогою змінних норм внесення, що дає змогу заощадити 15–20% гербіцидів, фунгіцидів або рідких добрив, технології змінили його спосіб ведення сільського господарства.



БУХГАЛТЕР КАЖЕ, ЩО ЗАРАЗ МИ ВИКОРИСТОВУЄМО ЧВЕРТЬ ПАЛИВА ВІД РАНИШЕ ВИКОРИСТОВУВАНИХ ОБСЯГІВ. ЕФЕКТИВНІСТЬ ТАКОЖ ОЗНАЧАЄ СКОРОЧЕННЯ РОБОЧОГО ЧАСУ.»

VALENTIN GHIMPEȚEANU, ФЕРМЕР,
ПОВІТ ДЖУРДЖУ, РУМУНІЯ



ПЛАНУЙТЕ ДЛЯ ДОСЯГНЕННЯ УСПІХУ

Планування – це ключ до підвищення продуктивності та прибутковості. Перший крок – зафіксувати межі поля, об'їхавши його транспортним засобом, оснащеним SF-RTK або RTK для найвищої точності. Або попросіть свого дилера зробити це за вас. Завершивши, ви зможете скористатись інструментом Планувальника робіт, щоб заздалегідь налаштувати завдання й надіслати їх безпосередньо на окремі машини.

ВИКОРИСТОВУЙТЕ АВТОМАТИЧНЕ ТОЧНЕ ДОКУМЕНТУВАННЯ

Документація поля автоматично реєструється та надсилається до John Deere Operations Center™ без участі оператора. Це відбувається безпомилково. Якщо оператор помилився й забув змінити дисплей після переходу на нове поле, це не проблема. Функція визначення поля автоматично призначить дані правильному полю.

ГЕНЕРУЙТЕ КАРТИ ВНЕСЕННЯ

Після збору врожаю ви можете поділитися картами врожайності (і протеїну, якщо вони доступні в HarvestLab™) з іншими підключеними програмними партнерами, щоб створити карти змінних норм внесення. Карти керують контролером змінної норми на знаряддях, обладнаних ISOBUS, забезпечуючи внесення необхідної кількості в потрібному місці для ефективного використання ресурсів.

ДОСЯГНЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ

КЕРУВАННЯ МАШИНАМИ

Перевіряйте стан ваших машин будь-якого бренду, де б вони не перебували. Зв'язок JDLink™ забезпечує віддалене підключення в режимі реального часу. Надсилайте завдання окремим машинам, відстежуйте хід виконання завдань і отримуйте інформацію їх виконання. Обмінюйтесь інформацією у вашому парку техніки та якісніше керуйте логістикою для покращення використання та зменшення витрат на паливо.

З вашого дозволу дилер може дистанційно здійснювати моніторинг ваших машин. За допомогою Expert Alerts він може виявляти та усувати проблемні моменти ще до того, як вони перетворяться на проблему, максимізуючи час безвідмовної роботи.



+ ВАШІ ПЕРЕВАГИ

- Дізнавайтесь про стан усіх ваших машин у будь-який час (як машин John Deere, так і техніка інших виробників).
- Відстежуйте якість роботи та прогрес для підвищення продуктивності.
- Координуйте логістику машин для кращого використання ресурсів та економії палива.
- Дозвольте дилерам здійснювати дистанційний моніторинг для миттєвої діагностики та проактивного технічного обслуговування, що заощаджує гроші.

ДИСТАНЦІЙНИЙ ДОСТУП ДО ДИСПЛЕЯ

Дистанційний доступ до дисплея дає змогу вам або вашому дилеру віддалено переглядати дисплей окремої машини в режимі реального часу. Оператор може отримати рекомендації щодо правильних налаштувань і регулювань для оптимізації роботи машини та усунення несправностей. Це мінімізує кількість виїздів у поле та зменшує затримки.



НОВЕ

ДИСТАНЦІЙНЕ КЕРУВАННЯ ДИСПЛЕЄМ*

Дистанційне керування дисплеєм (RDC) дає змогу вам або вашому дилеру переглядати та регулювати налаштування дисплея в режимі реального часу без необхідності перебувати в кабіні. Це потужний інструмент для навчання, який допомагає операторам вчитися, спостерігаючи за коригуваннями в реальному часі. Він також забезпечує дистанційний пошук та усунення несправностей, заощаджуючи час і уникаючи непотрібних поїздок на поле. RDC – це чудовий спосіб оптимізувати продуктивність машини та підвищити впевненість оператора в будь-якому місці.

* Дистанційне керування дисплеєм наразі доступне лише для G5 Universal та G5Plus Universal (програмне забезпечення версії 25.3 або новішої версії).

СТВОРІТЬ КОМАНДУ ПЕРЕМОЖЦІВ

КЕРУВАННЯ ПЕРСОНАЛОМ

Сільське господарство – це командна робота: оператори, менеджери, підрядники, дилери, агрономи... і багато інших людей. Ви можете об'єднати їх усіх разом, надавши доступ до свого облікового запису John Deere Operations Center™.



Це допоможе зменшити дублювання, підвищити ефективність та сформувати командний дух. Дізнавайтеся, де перебуває кожен, за кілька кліків. Надсилайте працівникам інформацію, щоб вони могли точно та вчасно виконувати свою роботу. Відстежуйте прогрес і виявляйте будь-які проблеми, як-от надмірні простой. Ніколи не варто покладатися на паперові нотатки операторів. Неякісне ведення документації залишилося в минулому, оскільки всі дані автоматично зберігаються в John Deere Operations Center™.

МИТТЄВА ОПЕРАЦІЙНА ВИДИМІСТЬ

Ви можете перевірити, що відбувається, за допомогою смартфона, де б ви не були. Майже в режимі реального часу ви отримуєте дані від кожної машини, завдяки чому бачите, де вона перебуває і де перебувала, тож у разі виникнення проблеми ви зможете негайно її вирішити. За допомогою дистанційного доступу до дисплея і дистанційного керування дисплеєм ви можете допомогти оператору в разі виникнення проблеми й підтримувати роботу на належному рівні.



ВИ КОНТРОЛЮЄТЕ СИТУАЦІЮ

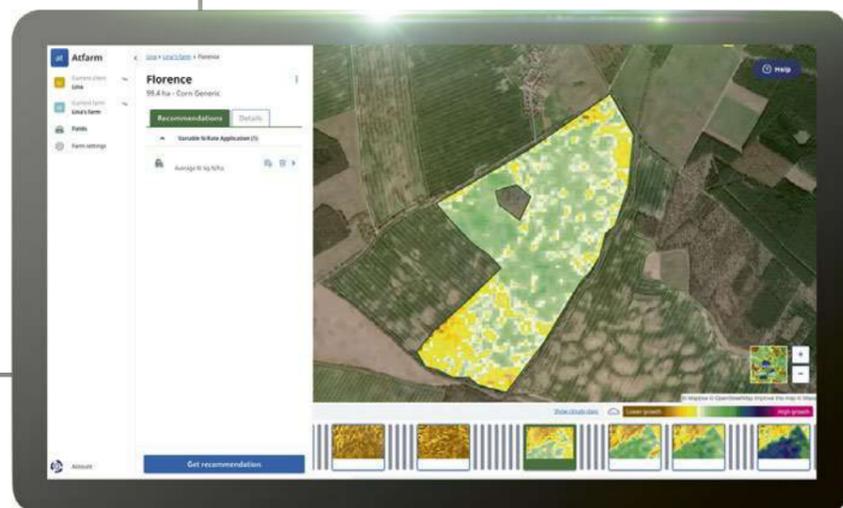
Незалежно від того, чи ви фермер, чи підрядник, Operations Center спрощує співпрацю. Діліться картами врожайності та даними про врожай зі своїми клієнтами всього за кілька кліків. Додавайте сезонних водіїв або партнерів, коли це необхідно, і так само легко видаляйте їх. Більше того, ви встановлюєте їхні рівні доступу та можливість додавати інформацію, щоб завжди тримати все під контролем.

+ ВАШІ ПЕРЕВАГИ

- Миттєво переглядайте, що робить уся команда, і відстежуйте індивідуальну продуктивність.
- Надсилайте робочі плани та сповіщення безпосередньо на машини членів команди без необхідності телефонувати або використовувати програми для обміну повідомленнями.
- Сприяйте розширенню співпраці із зовнішніми партнерами, такими як підрядники, дилери та агрономи.
- Контролюйте рівні доступу та дозволи для максимального спокою.

НОВІ МОЖЛИВОСТІ

Зв'язок з іншими наборами даних дає вам змогу повному поглянути на свої поля та продуктивність культур. Отримуйте доступ до карт біомаси в режимі реального часу, оптимізуйте врожайність та бездротово експортуйте карти внесення до свого облікового запису Operations Center.



ПРИЙМАЙТЕ РОЗУМНІШІ РІШЕННЯ

+ ВАШІ ПЕРЕВАГИ

- Безперешкодно обмінюйтеся даними з іншими додатками для ведення сільського господарства для отримання нових уявлень про ваші поля та культури.
- Об'єднуйте дані про врожайність і протеїн, зібрані під час збирання врожаю, з іншими шарами даних, такими як зразки ґрунту та біомаса.
- Імпортуйте карти змінної норми та інші карти внесення в Operations Center і надсилайте на машини.
- Діліться даними з партнерами.

ПІДКЛЮЧЕНІ ДАНІ ТА ПАРТНЕРИ

Ваші машини не просто збирають урожай, вони також збирають величезні обсяги даних. Ми спростили аналіз і обмін цими даними.

John Deere Operations Center™ має відкритий комунікаційний інтерфейс, який дає змогу безпечно обмінюватися даними в ширшій екосистемі, що включає понад 200 партнерів із розробки програмного забезпечення. Це дає змогу об'єднувати дані вашої машини з додатковими шарами даних з інших джерел. Створюючи повнішу картину вашої ферми, це дає змогу приймати розумніші та більш обґрунтовані рішення.



Georg та його брат використовували Yara Atfarm* для моніторингу біомаси та поглинання азоту, а також для створення карт змінного внесення добрив із метою підвищення їх ефективності під час серії польових випробувань. Карти внесення добрив було безперешкодно передано до John Deere Operations Center™, що призвело до збільшення середньої врожайності на 0,12 т/га та додаткового прибутку розміром 24 євро/га.



ІНТЕГРАЦІЯ ATFARM В OPERATIONS CENTER ЗРОБИЛА USB-НАКОПИЧУВАЧ НЕПОТРІБНИМ.»

GEORG STIEGLER, MANAGER,
WALDENBURGER AGRAR, НІМЕЧЧИНА

КРАЩИЙ ЗВ'ЯЗОК ІЗ JOHN DEERE

Від керування ґрунтом, азотом і культурою до даних про біомасу з дронів і супутникових знімків – існує величезний вибір із понад 200 підключених програмних партнерів, із якими ви можете безпечно обмінюватися даними з вашого облікового запису Operations Center.



ПІДКЛЮЧЕНІ ДАНІ ТА ПАРТНЕРИ

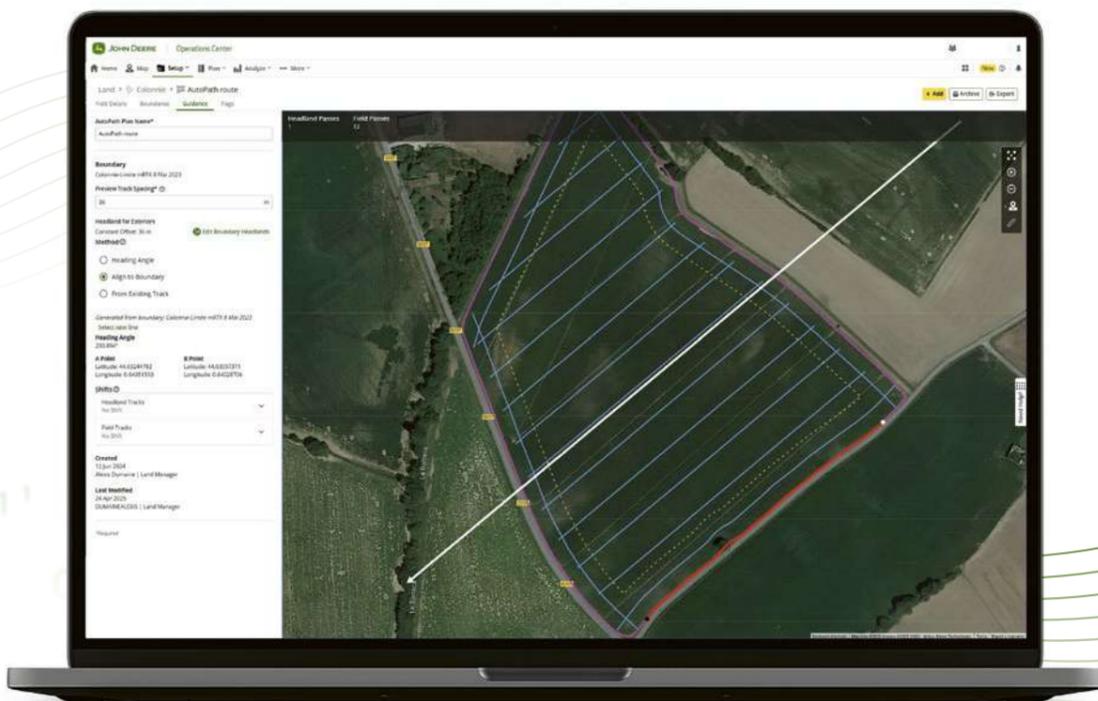


* На момент друку Yara Atfarm є частиною рішення YaraPlus™ в окремих країнах, таких як Німеччина та країни Бенілюксу. Це може змінитися.

ПРОСТО ЯК 1-2-3

ШВИДКИЙ ПОЧАТОК РОБОТИ В ПОЛІ

Після того, як ви завершили початкове цифрове налаштування та ввели дані про всі фізичні активи ферми, як-от межі, машини, продукти та операторів, планування й виконання польових робіт не може бути простішим.



СПЛАНУЙТЕ ЗАВДАННЯ

Використовуючи Планувальник робіт у John Deere Operations Center™, ви можете підготувати польові операції за кілька днів або тижнів наперед на будь-якому пристрої. Виберіть завдання – обробку ґрунту, посів, внесення добрив або збирання врожаю, і Планувальник робіт допоможе вам у його налаштуванні. Після завершення ви просто надсилаєте завдання безпосередньо на машину через JDLink™. Без мороки з USB-накопичувачами. Без папірців. А якщо плани змінюються, ви можете вносити зміни в останню хвилину на ходу, знаючи, що їх буде автоматично синхронізовано з усіма вашими машинами.

1

НЕГАЙНИЙ ПОЧАТОК РОБОТИ

Завдяки останньому оновленню програмного забезпечення щойно ви або один із членів вашої команди виходите в поле, завдання автоматично активується на дисплеї 4-го покоління або дисплеї G5. Машина миттєво слідує за навігаційними лініями та застосовує всі налаштування з робочого плану – не потрібно нічого приймати або підтверджувати. Це гарантує правильне поле, правильне налаштування та відсутність втрат часу, навіть коли умови швидко змінюються.

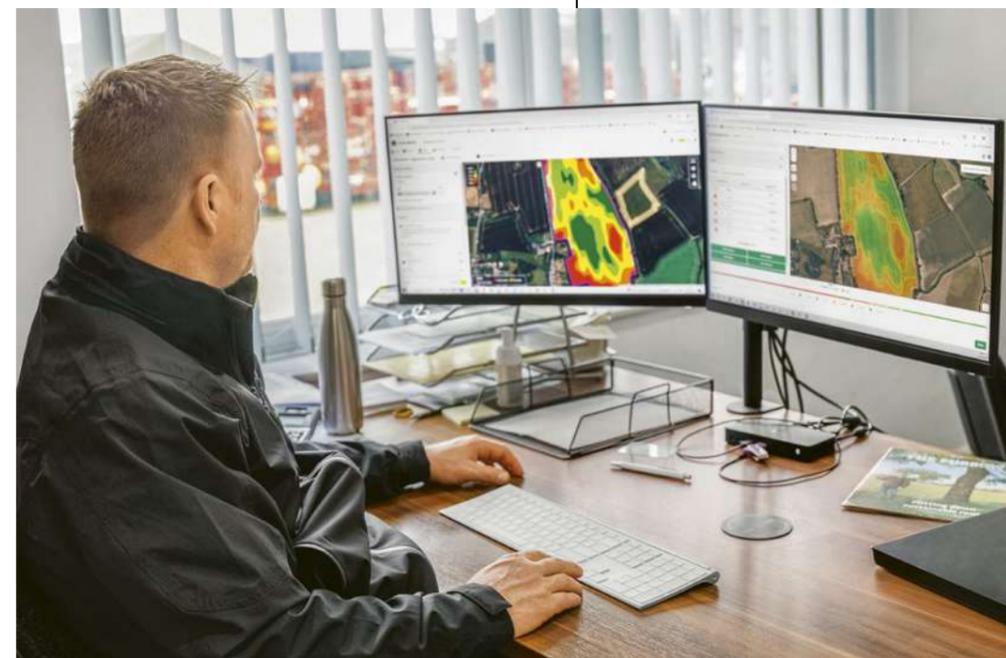
2



3

АВТОМАТИЧНЕ ФІКСУВАННЯ ДОКУМЕНТАЦІЇ

Функція синхронізації даних автоматично передає всі дані про поле та внесення між вашою машиною та John Deere Operations Center™. Це гарантує, що ви завжди матимете найсвіжіші записи без необхідності трудомісткого ручного завантаження наприкінці роботи. Ви також можете переглядати дані під час записування з будь-якого пристрою, щоб перевірити хід виконання завдання та якість роботи.



ІСТОРІЇ УСПІХУ

ДОСВІД КЛІЄНТІВ

Послухайте історії кількох із сотень тисяч клієнтів, які вже отримують переваги від технології точного землеробства John Deere різними способами.



Міке керує приблизно 800 га землі. Угіддя переважно переорюється та дає приблизно 110 га насінневої картоплі та простір для випасання деякої худоби. Він заздалегідь планує завдання за допомогою Планувальника робіт у John Deere Operations Center™ і використовує свої карти врожайності для створення карт змінних норм для посіву та внесення добрив.



**МИ БАЧИМО, ЩО НАША
СЕРЕДНЯ ВРОЖАЙНІСТЬ
ІЗ РОКАМИ ЗРОСТАЄ.»**

MIKE CUMMINS, FARM MANAGER,
LOUR FARMS, ШОТЛАНДІЯ



**ПЕРЕГЛЯНЬТЕ
ЗАРАЗ!**

ФЕРМЕРИ В ДІЇ:
відскануйте QR-код, щоб почути
історію Mike Cummins



**МЕНІ ПОДОБАЄТЬСЯ ТЕ, ЩО ЦЕ
ЕКОНОМИТЬ МІЙ ЧАС І НАДАЄТЬСЯ
БЕЗКОШТОВНО.»**

KRIS GRZELAK, FARM MANAGER, TUCKWELL FARMS,
СПОЛУЧЕНЕ КОРОЛІВСТВО

Фермерське господарство Tuckwell Farms розпочало свій шлях у точному землеробстві приблизно 15 років тому, щоб допомогти контролювати витрати на ресурси. Воно обробляє понад 700 га землі, на якій вирощуються переважно дрібнозернові культури з додаванням петрушки та кукурудзи. Kris стежить за всім зі свого смартфона й використовує дистанційний доступ до дисплея, щоб миттєво вирішувати будь-які проблеми з машинами в полі.



Відтоді як Gedas успадкував сімейну ферму, він розширив її і зараз керує площею 280 га. Він використовує John Deere Operations Center™ для документування всіх своїх полів, культур і машин. Стале землеробство має важливе значення, а технологія точного землеробства John Deere допомагає з точним внесенням добрив для гарного росту рослин.



**Я ДАВНО НЕ КОРИСТУВАВСЯ БЛОКНОТОМ
І НЕ УЯВЛЯЮ, ЯК МОЖНА ЗАПИСАТИ СТІЛЬКИ
ІНФОРМАЦІЇ ВІД РУКИ.»**

GEDAS ŠPAKAUSKAS, ФЕРМЕР, ДЕГУЧЯЙ, ЛИТВА



ФЕРМЕРИ В ДІЇ:
відскануйте QR-код, щоб почути
історію Kris Grzelak



ФЕРМЕРИ В ДІЇ:
відскануйте QR-код, щоб почути
історію Meddy

Оригінал інтерв'ю французькою мовою



Meddy (ліворуч) уже багато років використовує John Deere Operations Center™ і є визнаним першопроходцем у галузі точного землеробства. Він був одним із перших фермерів у Франції, який підключив харвіо® FIELD MANAGER до Operations Center. Сьогодні він створює карти змінних норм для захисту рослин і надсилає їх безпосередньо на свій самохідний обприскувач, оптимізуючи кожен прохід і розкриваючи весь потенціал своїх полів.



**МИ МАЄМО КАРТИ ВРОЖАЙНОСТІ З 2014 РОКУ –
ЦЕ ЯК БАНК ДАНИХ, ЩО ЗБІЛЬШУЄТЬСЯ.»**

MEDDY CERCEAU, ФЕРМЕР, ПУАТУ-ШАРАНТ, ФРАНЦІЯ

ВИВЕДІТЬ СВОЮ ФЕРМУ НА НОВИЙ РІВЕНЬ

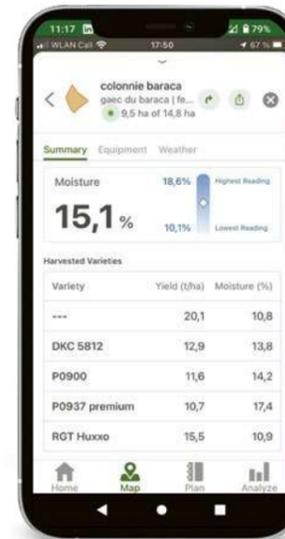
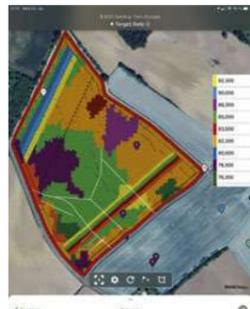
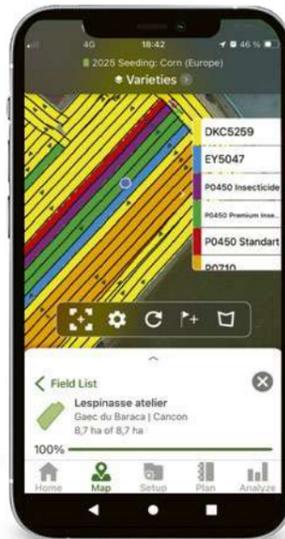
АНАЛІЗУЙТЕ ДАНІ. ПРИЙМАЙТЕ КРАЦІ РІШЕННЯ. РОЗКРИЙТЕ ПОТЕНЦІАЛ СВОЇХ ПОЛІВ.

Кожне поле відрізняється від іншого. Кожен сезон приносить нові виклики. Ось чому John Deere Operations Center™ надає вам інструменти для тестування, порівняння й удосконалення, щоб ви могли приймати найкращі рішення для вашого господарства або підрядного бізнесу.

ПОВНЕ ДОКУМЕНТУВАННЯ ВАШОГО СЕЗОНУ

Усього за кілька кліків ви можете:

- порівняти продуктивність сортів за допомогою випробувань на ділянці;
- провести випробування зі змінною нормою для посіву та внесення добрив;
- оцінити стратегії внесення добрив для максимізації ефективності використання ресурсів;
- дізнатися, що працює найкраще, прямо з телефону під час збирання врожаю.



Незалежно від того, чи йдеться про точне налаштування норм висіву, чи про випробування нових гібридів, Operations Center допоможе вам розкрити потенціал кожного гектара. Це ваш цифровий партнер для продуктивного, прибуткового та сталого фермерства.



НА ДІЛЯНКАХ ІЗ НИЗЬКИМ ПОТЕНЦІАЛОМ МИ НАМАГАЛИСЯ ЕКОНОМИТИ НА НАСІННІ, А НА ДІЛЯНКАХ ІЗ ВИСОКИМ ПОТЕНЦІАЛОМ ВНОСИЛИ ТРОХИ БІЛЬШЕ, ЩОБ ОТРИМАТИ МАКСИМАЛЬНУ ВРОЖАЙНІСТЬ.»

«УСІ ДАНІ ЗАВАНТАЖУЮТЬСЯ ДО OPERATIONS CENTER... ВІН ОХОПЛЮЄ ВСІ МАШИНИ, КОЖНУ ОПЕРАЦІЮ, ВІД ПІДГОТОВКИ ҐРУНТУ Й ПОСІВУ АЖ ДО ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ.»

YANNICK DUMAINE, ФЕРМЕР, EARL DU BARACA, ПІВДЕННО-ЗАХІДНА ФРАНЦІЯ

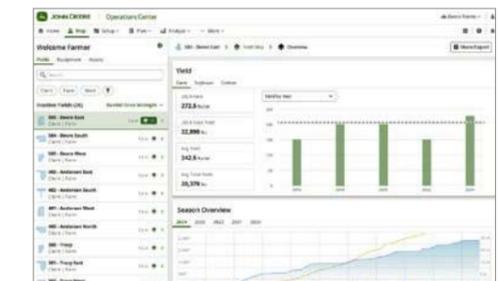


Earl du Baraca – це сімейна ферма кількох поколінь, якою керують Yannick і Béatrice Dumaine. За останнє десятиліття вони впровадили технологію точного землеробства для підвищення продуктивності полів. Сьогодні вони використовують змінні норми добрив для посіву зернових та ярих культур і щороку проводять численні випробування сортів, щоб розкрити потенціал своїх гетерогенних ґрунтів.

НОВЕ



Огляд роботи: відправна точка для прийняття розумніших рішень щодо збирання врожаю.



Огляд поля: картка зі звітом про ваше поле та рецепт його успіху.

Yannick Dumaine (ліворуч) та Simon Legendre в епізоді серіалу «Фермери в дії» на YouTube.



ВІДСКАНУЙТЕ, ЩОБ ПЕРЕГЛЯНУТИ ЕПІЗОД

Оригінал інтерв'ю французькою мовою

ДО ВАШИХ ПОСЛУГ

ЕКСПЕРТИЗА ТА ПІДТРИМКА ДИЛЕРІВ

Понад 25 років дилери John Deere допомагають фермерам і підрядникам розкривати весь потенціал технології точного землеробства. Сьогодні ця підтримка сильніша, ніж будь-коли раніше. Ваш місцевий дилер має у своєму розпорядженні спеціалістів із технології точного землеробства та підтримку John Deere Connected Support™, забезпечуючи проактивний моніторинг машин та експертні рекомендації, які допоможуть вам приймати розумніші рішення на полі. Незалежно від того, чи оптимізуєте ви продуктивність машини, чи покращуєте агрономічні знання, ваш дилер готовий допомогти вам упевнено перейти до сільського господарства наступного покоління.

ПОНАД 1000

СПЕЦІАЛІСТІВ ІЗ ТЕХНОЛОГІЇ ТОЧНОГО
ЗЕМЛЕРОБСТВА JOHN DEERE

ПОНАД 90 000

КЛІЄНТІВ ОТРИМАЛИ ДИСТАНЦІЙНУ
ПІДТРИМКУ ЧЕРЕЗ ДИСТАНЦІЙНИЙ
ДОСТУП ДО ДИСПЛЕЯ У 2024 РОЦІ

775 000

ПІДКЛЮЧЕНИХ МАШИН У ВСЬОМУ
СВІТІ – ЩОБ ВИ НЕ ЗУПИНЯЛИСЯ



**ЦЕ ПОДОРОЖ. ЩО РАНІШЕ ВИ ПОЧНЕТЕ,
ТО ШВИДШЕ ЗМОЖЕТЕ ОТРИМАТИ
ВИГОДУ.»**

MICHAEL ECKHARDT, HEAD OF PRECISION FARMING,
LVA, НІМЕЧЧИНА



**ВАЖЛИВО, ЩОБ МИ ДОНЕСЛИ КЛІЄНТУ
ПЕРЕВАГИ ПІДКЛЮЧЕНОЇ ПІДТРИМКИ,
ЯКА ТРАНСЛЮЄТЬСЯ В ЕФЕКТИВНІСТЬ.»**

LAURENCE MATTHEWS, GROUP TECHNOLOGY
MANAGER, HUNT FOREST GROUP,
СПОЛУЧЕНЕ КОРОЛІВСТВО



**ПОСТІЙНА ОПТИМІЗАЦІЯ ДОПОМАГАЄ
ЗАОЩАДЖУВАТИ ГРОШІ, ДАЮЧИ ЗМОГУ
ПРАЦЮВАТИ БІЛЬШ РЕСУРСОЕФЕКТИВНО
ТА СТІЙКО.»**

FINN BONDE, SALES CONSULTANT, REBO, НІМЕЧЧИНА



Jakob Tramsen (ліворуч) та Finn Bonde (праворуч)
із дилерського центру John Deere Rebo

ДВА ВАЖЛИВІ БЕЗКОШТОВНІ ДОДАТКИ

Ми розробили два важливі мобільні додатки, які зроблять ваше життя простішим. Вони доступні для телефонів Android та Apple.

Мобільний додаток John Deere Operations Center™ – це як ферма в кишені. Надсилайте завдання машинам, перевіряйте хід роботи, отримуйте сповіщення, відстежуйте логістику тощо – і все це в режимі реального часу. З будь-якого місця.

Equipment Mobile надає цінні поради щодо оптимізації вашої машини, технічного обслуговування та інших нюансів. Це як завжди мати біля себе особистого технічного експерта.



JOHN DEERE
OPERATIONS CENTER™



EQUIPMENT
MOBILE



ЧОМУ ВИБИРАЮТЬ JOHN DEERE?

Вибір технології точного землеробства John Deere – це рішення на довгострокову перспективу. Простота використання, надійність і відмінна підтримка клієнтів – ось чому ми вважаємо John Deere найкращим вибором. Запитайте себе, чи пропонують інші постачальники всі ці переваги.



МИ ПРАЦЮЄМО НА ДОВГОСТРОКОВУ ПЕРСПЕКТИВУ

Компанія John Deere стала першопроходцем у сфері супутникової навігації, запустивши мережу StarFire™ у 1998 році. З тих пір ми продовжуємо розвивати її, створюючи нові системи та функції, які допомагають вам протягом усього сільськогосподарського року.



ПРОФЕСІЙНА ДИЛЕРСЬКА ПІДТРИМКА

Спеціалісти з технології точного землеробства кожного дилера готові допомогти вибрати обладнання та розпочати ваш шлях у точному землеробстві.



ЛЕГКИЙ ДОСТУП ДО ДАНИХ

Використовуєте інше програмне забезпечення для керування фермою? Жодних проблем. Усі наші дані точного землеробства легко експортуються в різних форматах, щоб ви могли використовувати їх з іншим програмним забезпеченням.



ПОСТІЙНЕ ВДОСКОНАЛЕННЯ

Ми постійно розробляємо нові функції та вдосконалюємо наявні. Так само, як і ваш смартфон, ви отримуватимете регулярні оновлення програмного забезпечення через бездротову мережу.



РОЗРОБЛЕНО НАМИ. РЕАЛІЗОВАНО НАМИ

Ми виготовляємо всі наші супутникові приймачі, призначені для суворих сільськогосподарських умов. Наші інженери-програмісти також працюють разом із реальними клієнтами над удосконаленням та розробкою нових функцій.



ПЛАТІТЬ ЛИШЕ ЗА ТІ ПРОДУКТИ, ЯКІ ВИКОРИСТОВУЄТЕ

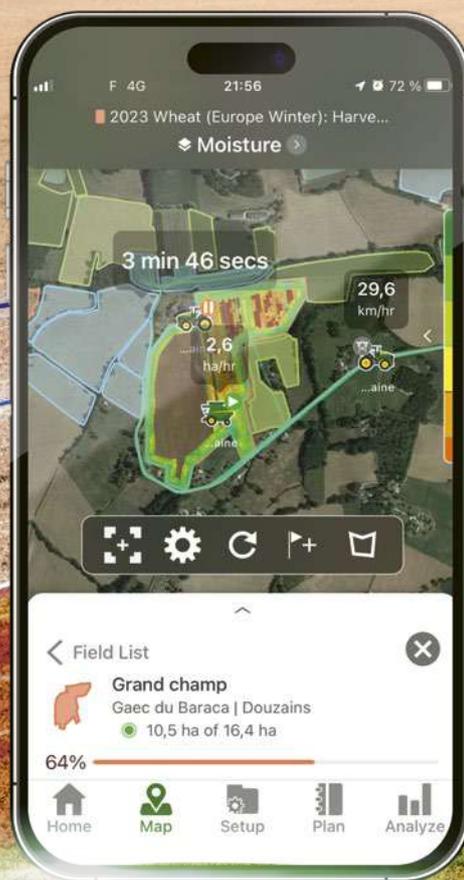
Наші ліцензійні моделі означають, що ви не платите за непотрібні вам функції. А якщо ви захочете скористатися додатковими функціями в майбутньому, ви можете просто додати їх до своєї підписки.

РОЗУМНЕ ЗЕМЛЕРОБСТВО ПОЧИНАЄТЬСЯ ТУТ.

ВАШ УСПІХ, НАШ ДОСВІД.

Сільське господарство кардинально змінилося, як і інструменти, які вам допомагають. Компанія John Deere завжди була й буде поруч із вами. Незалежно від того, чи йдеться про підвищення продуктивності, збільшення прибутковості або збереження стійкості вашого бізнесу для наступного покоління, ми тут, щоб допомогти вам рухатися вперед. Ваш місцевий дилер John Deere має у своєму розпорядженні спеціалістів із технології точного землеробства та службу підтримки John Deere Connected Support™.

**ВИ БАГАТО ПРАЦЮЄТЕ. ДОЗВОЛЬТЕ
НАМ ДОПОМОГТИ ВАМ ПРАЦЮВАТИ
РОЗУМНІШЕ. ПРОСТО ПОПРОСИТЬ –
КОМАНДА ДИЛЕРІВ JOHN DEERE
ПОДБАЄ ПРО ВСЕ ІНШЕ.**



Назаль, загальна інформація, малюнки, описи, ілюстрації та тексти, включаючи інформацію про фінансування, опції доступні не у всіх регіонах. Будь-ласка, зверніться до локального представника та дізнайтеся більше інформації. Компанія Джон Дір зберігає за собою право змінювати специфікації, дизайн та ціни, вказані в брошурі без попередження. Зелено-жовта кольорова гама, символ стрибаючого оленя і торговий знак John Deere є зареєстрованими товарними знаками, що належать компанії.