



JOHN DEERE

NOTHING RUNS LIKE A DEERE

JOHN DEERE PRECISION AG TECHNOLOGY

ВАШ ПОСІБНИК ІЗ РІШЕНЬ ДЛЯ РОЗУМНОГО
ВЕДЕННЯ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА



FARM SMART, PROFIT, MORE



**ВАШ ШЛЯХ ДО БІЛЬШ СТІЙКОГО ТА
ПРИБУТКОВОГО СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
ПОЧИНАЄТЬСЯ ТУТ.**

Сільське господарство ніколи не стикалося з такою кількістю проблем. Вартість посівного матеріалу, добрив і хімікатів стає дедалі нестабільнішою. Погода стає дедалі непередбачуванішою та екстремальнішою. А тягар екологічного законодавства вимагає нових методів управління фермерським господарством і ведення обліку.

Хоч ви й не можете впливати на вартість засобів виробництва, погоду або урядові постанови, рішення John Deere Precision Ag Technology допоможуть вам досягати більшого з меншими витратами. Вони надають вам нові відомості про ваше господарство завдяки збору й аналізу польових даних для більш ефективного й обґрунтованого прийняття рішень.





6–15

ОСНОВНІ ЕЛЕМЕНТИ

Навігація
Дисплеї
Зв'язок за допомогою JDLink™,
John Deere Operations Center™

16–17

ПОЧАТОК РОБОТИ

18–23

СІЛЬСЬКОГОСПО- ДАРСЬКИЙ РІК

Підготовка
Посів
Захист та підживлення
Збирання урожаю

24–35

НАВІГАЦІЙНІ РІШЕННЯ

AutoTrac™ Universal 300
AutoTrac™ GREEN FIT
AutoTrac™ TIM
AutoTrac™
AutoTrac™ RowSense™
AutoTrac™ Vision
AutoTrac™ Implement Guidance - Passive
Active Implement Guidance
Tractor Integrated Active Implement Guidance
iGrade™



36–45

СИСТЕМИ АВТОМАТИЗАЦІЇ

AutoPath™
AutoTrac™ Turn Automation
Machine Sync
Active Fill Control
Tractor Implement Automation

46–51

УРАХУВАННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ДІЛЯНКИ

Section Control
Variable Rate Control
HarvestLab™ 3000

РІШЕННЯ ДЛЯ ТЕХНІКИ РІЗНИХ ВИРОБНИКІВ

Всі наші компоненти є взаємозамінними,
і навіть якщо ваша машина або навісне
обладнання не мають характерного зелено-
жовтого забарвлення, ви однаково можете
скористатися перевагами технології точного
землеробства John Deere Precision Ag Technology.



52–59

ВИХІД ЗА МЕЖІ

John Deere Operations Center™
Моніторинг машини

ОСНОВНІ ЕЛЕМЕНТИ

ЧОТИРИ ТЕХНОЛОГІЇ, З ЯКИХ СЛІД
РОЗПОЧАТИ ЗНАЙОМСТВО З
РОЗУМНИМ ЗЕМЛЕРОБСТВОМ



ДИСПЛЕЇ

Дисплеї з простим меню та екранами, які можна налаштувати під себе.



ПРИЙМАЧІ

Приймач супутникового сигналу StarFire™ для ведення машини та навісного знаряддя з високою точністю.



JDLINK™

JDLink™ забезпечує двостороннє з'єднання для автоматичного завантаження даних про культуру та машину до вашого облікового запису John Deere Operations Center™. А найкраще те, що це рішення можна використовувати безкоштовно.



JOHN DEERE OPERATIONS CENTER™

John Deere Operations Center™ об'єднує в одному рішенні відомості про ваші поля, машини, персонал і консультантів. Це комплексний і захищений простір для планування, моніторингу, аналізу й обміну даними вашого господарства — у будь-який час і в будь-якому місці. Фахівець із точного землеробства вашого місцевого дилера допоможе вам налаштувати безкоштовний обліковий запис, щоб ви могли зробити перший крок назустріч розкриттю всього потенціалу свого сільськогосподарського бізнесу.

John Deere Precision Ag Technology базується на чотирьох ключових компонентах. Завдяки повній інтеграції вони забезпечують безперебійну роботу. Якщо ви придбали машину John Deere протягом останніх кількох років, її вже оснащено цими ключовими компонентами.

НАВІГАЦІЯ

МОЖЛИВОСТІ ТОЧНОГО РУЛЬОВОГО КЕРУВАННЯ В ПОЛІ

Наш приймач нового покоління StarFire™ 7500 пропонує новий рівень точності. Зв'язок SF-RTK має таку саму точність від проходу до проходу на рівні +/- 2,5 см в горизонтальній площині, що й RTK, але без потреби налаштовувати окрему мережу базових станцій.



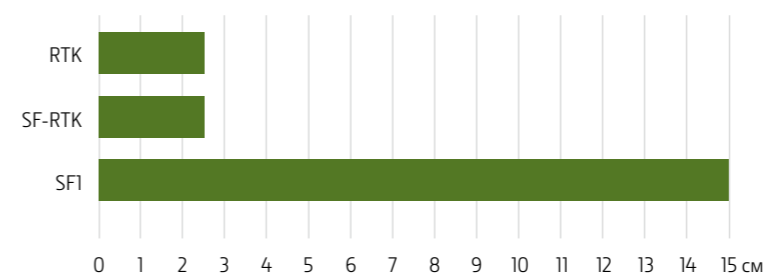
РАДІОМОДЕМ RTK

Радіомодем RTK підключається до однієї або кількох локальних базових станцій поряд із вашим полем, завдяки чому забезпечується висока точність від проходу до проходу на рівні +/- 2,5 см в горизонтальній площині. Це чудове рішення, якщо ви працюєте на відкритій місцевості з хорошою прямою видимістю базової станції.

МОБІЛЬНИЙ МОДЕМ RTK

Дає змогу використовувати точність RTK у складних зонах, як-от горбиста місцевість, оскільки між машиною та базовою станцією не потрібна пряма видимість.

ВАРІАНТИ СИГНАЛУ ДЛЯ ПРИЙМАЧА STARFIRE™ 7500*



RTK: Мобільний або радіо RTK, точність якого від проходу до проходу становить +/- 2,5 см, включно із 14-денним періодом використання RTK Extend™ у разі втрати прямої видимості або підключення до мобільної мережі. Потрібно додаткове обладнання та ліцензії.

SF-RTK: Точність від проходу до проходу становить +/- 2,5 см, повторюваність — упродовж п'яти років. Потрібна ліцензія, не потребує додаткового обладнання.

SF1: Точність +/- 15 см від проходу до проходу, безкоштовно.

Приймач StarFire™ 7500 використовує сигнал від чотирьох угруповань супутникових систем навігації (GPS, Galileo, BeiDou та ГЛОНАСС). Цей сигнал коригується за допомогою мережі John Deere StarFire™, завдяки чому гарантується точність і продуктивність.

Новий сигнал SF-RTK забезпечує найвищий рівень точності з 5-річною повторюваністю від сезону до сезону.

Завдяки сигналам SF-RTK та RTK ви з року в рік будете впевнені в точності визначення меж поля та ліній навігації. Ви можете підвищити продуктивність роботи в полі й оптимізувати виробництво сільськогосподарських культур, знаючи точне розташування своєї продукції на кожному етапі виробництва.

* Ці три варіанти сигналу також доступні для приймача StarFire™ 7000.



У вас є вибір: універсальний або вбудований приймач. Ми залишаємося вірними своїй обіцянці про сумісність із більшістю брендів і моделей. Універсальний приймач StarFire™ Universal можна легко переносити на інше обладнання.

Дедалі більше нових машин John Deere можна оснастити вбудованим приймачем StarFire™.

ДИСПЛЕЇ

СУЧАСНЕ ВЕДЕННЯ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

Інформація ще ніколи не виглядала так красиво. Наші нові дисплеї G5 забезпечують відображення даних із високою роздільною здатністю у вашій кабіні. Оцініть переваги більшого та швидшого дисплея, який упорається з будь-яким завданням. У дисплеї вже завантажено безліч функцій для підвищення продуктивності, і ви також можете самостійно додати інші функції, необхідні для виконання складніших завдань.

Крім того, дисплеї 4-покоління та дисплеї G5 мають однаковий надійний і зручний інтерфейс.

**ВИСОКА
РОЗДІЛЬНА
ЗДАТНІСТЬ 1080P
НА 35% БІЛЬШИЙ
НА 75% ШВИДСЬКИЙ**



ДИСПЛЕЙ G5^{PLUS} COMMANDCENTER™ / УНІВЕРСАЛЬНИЙ ДИСПЛЕЙ¹

- Великий дисплей із сенсорним екраном діагоналю 12.8 in (32.5 cm) та високою роздільною здатністю (1080p).
- Утричі швидший процесор, ніж у попередніх моделях, що прискорює «холодний» запуск.
- Постійні ліцензії для роботи AutoTrac™ та Section Control в базовій комплектації.

ДИСПЛЕЙ G5 COMMANDCENTER™ / УНІВЕРСАЛЬНИЙ ДИСПЛЕЙ¹

- Дисплей із сенсорним екраном діагоналю 10.1 in (25.6 cm) з високою роздільною здатністю (1080p).
- Утричі швидший процесор, ніж у попередніх моделях, що прискорює «холодний» запуск.
- Постійні ліцензії для роботи AutoTrac™, Section Control та AutoTrac™ RowSense™ доступні у вигляді дооснащення.



ДОДАТКОВИЙ МОНІТОР G5^{PLUS}

- Великий дисплей із сенсорним екраном діагоналю 12.8 in (32.5 cm) з високою роздільною здатністю (1080p).
- Скорочення кількості переходів між різними сторінками на головному дисплеї, завдяки чому спрощується контроль усіх основних функцій, а зміни вносяться швидше.
- Низка доступних кріплень і точок підключення до електроживлення.



ПАКЕТИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

На дисплеях G5^{Plus} доступні всі застосунки, необхідні для того, щоб почати знайомство з розумним землеробством. Ви можете розблокувати додаткові технології за допомогою пакета розширеної ліцензії терміном на один рік або три роки, тому сплачуєте лише за те, що вам потрібно.

ДИСПЛЕЙ G5 COMMANDCENTER™ УНІВЕРСАЛЬНИЙ ДИСПЛЕЙ G5

ВКЛЮЧЕНО

- Документування
- Data Sync
- Variable Rate Application
- Сумісність з AEF ISOBUS

ПОСТІЙНІ ЛІЦЕНЗІЇ, ОДНОРАЗОВИЙ ПЛАТІЖ

- AutoTrac™
- Section Control
- AutoTrac™ RowSense™/Vision
- AutoTrac™ TIM

ТИМЧАСОВА ЛІЦЕНЗІЯ, РЕГУЛЯРНІ ПЛАТЕЖІ ЗА РОЗШИРЕНИЙ ПАКЕТ G5:

- AutoTrac™ Turn Automation
- AutoPath™
- Machine Sync*
- AutoTrac™ Implement Guidance*
- In-Field Data Sharing

ДИСПЛЕЙ G5^{PLUS} COMMANDCENTER™ УНІВЕРСАЛЬНИЙ ДИСПЛЕЙ G5^{PLUS} UNIVERSAL

ВКЛЮЧЕНО

- Документування
- Data Sync
- Variable Rate Application
- AutoTrac™
- Section Control
- Сумісність з AEF ISOBUS

ПОСТІЙНІ ЛІЦЕНЗІЇ, ОДНОРАЗОВИЙ ПЛАТІЖ

- AutoTrac™ RowSense™/Vision
- AutoTrac™ TIM

ТИМЧАСОВА ЛІЦЕНЗІЯ, РЕГУЛЯРНІ ПЛАТЕЖІ ЗА РОЗШИРЕНИЙ ПАКЕТ G5:

- AutoTrac™ Turn Automation
- AutoPath™
- Machine Sync*
- AutoTrac™ Implement Guidance*
- In-Field Data Sharing
- SF-RTK**

¹ 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.

* Функція для конкретної машини, що доступна не на всій техніці.
** Опціональний пакет для всіх машин із вбудованим приймачем.

ЗВ'ЯЗОК ЗА ДОПОМОГОЮ JDLINK™



БЕЗДРОТОВЕ ПЕРЕСИЛАННЯ ДАНИХ У ПОЛЬОВИХ УМОВАХ

JDLINK™ забезпечує двостороннє з'єднання для автоматичного завантаження даних про культуру та машину в John Deere Operations Center™. З вашого дозволу дилер також може використовувати JDLINK™ для віддаленого моніторингу ваших машин у режимі реального часу. Завдяки цьому вони зможуть надавати вам рекомендації щодо оптимізації продуктивності та забезпечувати підтримку в полі під час налаштування машини через дистанційний доступ до дисплея.

Усі нові машини оснащено системою JDLINK™.

МОЖЛИВОСТІ ООНОВЛЕННЯ

Якщо вашу машину не оснащено нашим новим модемом, у вас є два варіанти оновлення: для старіших машин John Deere та для обладнання інших виробників. Щоб дізнатися про сумісність своєї машини, зверніться до дилера.



СТАРІШІ МАШИНИ JOHN DEERE З MTG

Модем JDLINK™ R — це ідеальне оновлення для машин John Deere з модульним телематичним шлюзом MTG (John Deere Modular Telematics Gateway) попереднього покоління. Ви отримаєте швидку передачу даних і завжди будете на крок попереду завдяки кращому моніторингу своєї діяльності та системі Machine Sync (див. стор. 42).

СТАРІШІ МАШИНИ JOHN DEERE БЕЗ MTG ТА ТЕХНІКА ІНШИХ ВИРОБНИКІВ

Модем JDLINK™ M — це економічно вигідна альтернатива модему R для машин John Deere без модульного телематичного шлюзу MTG (John Deere Modular Telematics Gateway) і для обладнання інших брендів. Вбудована антена та легкість встановлення менш ніж за 15 хвилин, означає, що ви можете під'єднатися до машин усіх марок свого парку машин та керувати ними за допомогою John Deere Operations Center™.



JOHN DEERE OPERATIONS CENTER™

ДАНИ – ЦЕ ПАЛИВО ДЛЯ ВАШОЇ СПРАВИ

John Deere Operations Center™ – це потужний інструмент для керування вашим господарством, що забезпечує надійне зберігання всіх даних про ваше обладнання та культури.



НАЛАШТУВАННЯ, ПЛАНУВАННЯ, МОНІТОРИНГ ТА АНАЛІЗ

JOHN DEERE OPERATIONS CENTER™ ДЛЯ МОНІТОРИНГУ ТА КЕРУВАННЯ

Доступно з будь-якого пристрою. Ви можете надати тимчасові дозволи для сезонних працівників, а також доступ зовнішнім партнерам, як-от агроному та дилеру. Дані також можна надати понад 200 партнерам із програмного забезпечення для розумного землеробства, що надасть вам можливість об'єднати іншу інформацію про поле, наприклад аналіз ґрунту, для прийняття більш ефективних рішень.



МОБІЛЬНИЙ ДОДАТОК JOHN DEERE OPERATIONS CENTER™

Потужна програма, яка дає вам змогу контролювати свої машини в режимі реального часу.



ПЛАНУВАЛЬНИК РОБОТИ

Підготуйтеся до роботи ще в офісі. Заздалегідь надішліть дані налаштування до машини, щоб в оператора була вся необхідна інформація для початку роботи.



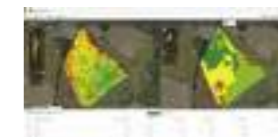
УПРАВЛІННЯ ПАРКОМ

Кількість телефонних дзвінків до ваших операторів можна зменшити більш ніж на 50%, оскільки всі вони можуть бачити місцеперебування одного.



ДИСТАНЦІЙНИЙ ДОСТУП ДО ДИСПЛЕЯ

Отримайте дистанційний доступ до дисплея в кабіні, щоб допомагати операторам машини в налаштуванні й оптимізації.



АГРОНОМІЧНА ОПТИМІЗАЦІЯ

Простий у використанні інструмент аналізатор поля для прийняття кращих агрономічних рішень і підвищення урожайності.



ДИЛЕР

Service ADVISOR™ Remote здійснює дистанційний аналіз можливих проблем, а Expert Alerts додає проведення профілактичного обслуговування для збільшення часу безвідмовної роботи.



ПОНАД 200 ПАРТНЕРІВ-РОЗРОБНИКІВ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Багато незалежних постачальників програмного забезпечення можуть обмінюватися даними з Operations Center та навпаки, тому ви можете здійснювати керування на єдиній платформі.



ПРАЦІВНИКИ ТА ФАХІВЦІ

Для покращення продуктивності машини й аналізу інформації про культури та поля працівники й фахівці, наприклад агрономи, можуть отримати доступ до даних.

ОБМІН ДАНИМИ З ТРЕТІМИ СТОРОНАМИ

ПОЛЬОВІ РОБОТИ



ПОСІВ ЗІ ЗМІННОЮ НОРМОЮ

Більше жодних перекривань або пропусків – заощаджуйте дорогий посівний матеріал і уникайте перекриття.



MANURE SENSING

Вносьте точну кількість азоту, фосфору та калію згідно із цільовими значеннями для поживних речовин, користуючись картами приписів.

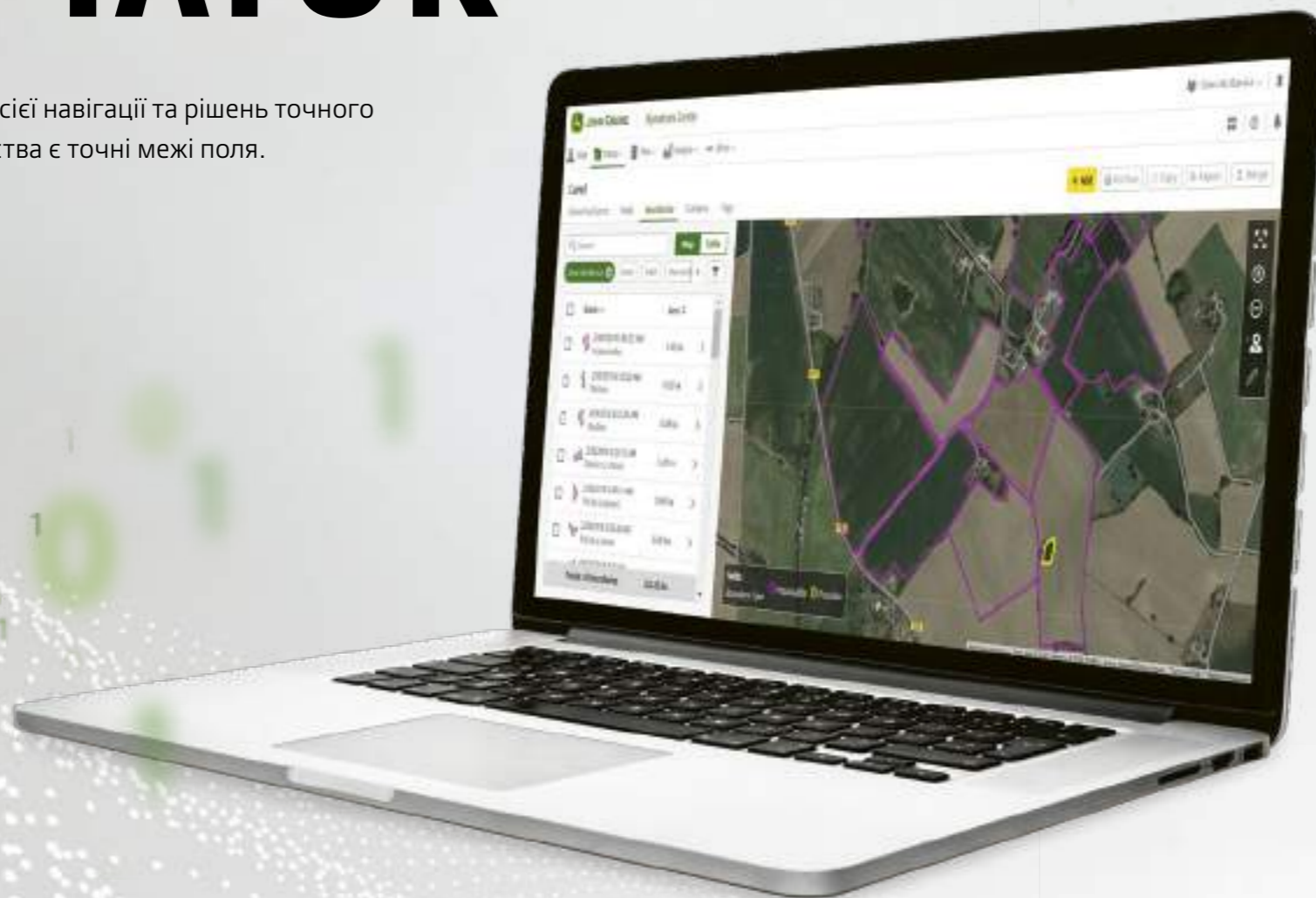


SECTION CONTROL ТА ТОЧКОВЕ ОБПРИСКУВАННЯ

Уникайте надмірного обприскування, вносячи точну кількість засобів захисту рослин там, де вони потрібні.

ПОЧАТОК

Основою всієї навігації та рішень точного землеробства є точні межі поля.



Від цього нікуди не дітися, це вимагає часу. Хороша новина в тому, що вам потрібно зробити це лише один раз. Потім дані зберігаються в John Deere Operations Center™ та можуть використовуватися для всіх інших завдань протягом сільськогосподарського року.

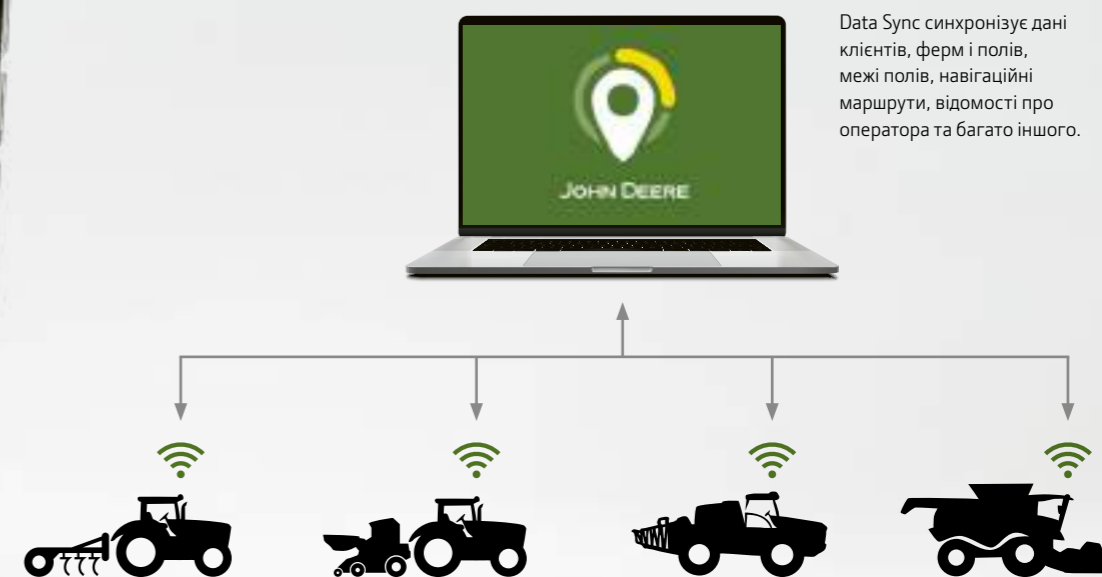
Найточніший спосіб створити цифровий макет поля — проїхати на машині Gator™ або тракторі, які оснащено приймачем StarFire™, по периметру кожного поля. Для максимально можливої точності це має бути зроблено з використанням сигналу SF-RTK або RTK. На дисплеї є вбудований навігатор, який проведе вас через налаштування — йому легко слідувати, або ви можете звернутися до фахівця з точного землеробства місцевого дилера, який може запропонувати послугу картографування меж.

НАЛАШТУЙТЕ ОДИН РАЗ. ВИКОРИСТОВУЙТЕ ДАНІ ЗАВЖДИ

Завдяки синхронізації даних Data Sync усі ваші польові дані розподіляються між усіма вашими машинами, що зводить до мінімуму час налаштування, коли справа йдеться про виконання нового завдання.

Система синхронізації даних Data Sync працює так само, як ваш смартфон та інші пристрої, які використовують Google Android або Apple iOS. Якщо ви вносите зміни в контакт або запис у щоденнику, вони автоматично через хмарний сервер оновлюються на всіх пристроях.

John Deere Operations Center™ виконує ту саму роль, автоматично оновлюючи дисплеї на всіх машинах John Deere й обладнанні інших брендів*. Внесіть зміну на дисплеї комбайна — і вона автоматично завантажиться на дисплей трактора. Синхронізація даних Data Sync знижує ймовірність помилок, оскільки ті самі дані використовуються на всіх машинах і не залежать від введення окремого оператора. Ба більше, ви також можете поділитись інформацією про поля з підрядниками за допомогою Operations Center.



Data Sync синхронізує дані клієнтів, ферм і полів, межі полів, навігаційні маршрути, відомості про оператора та багато іншого.



**ЗАВАНТАЖТЕ
JOHN DEERE
OPERATIONS CENTER™
БЕЗПЛАТНО**



App Store



Google Play

* Для Data Sync потрібні дисплеї 4-покоління (CC4200, CC4600 V2, 4640, 4240) або G5 з останніми доступними оновленнями програмного забезпечення, активною службою під'єднання JDLink™ та обліковим записом John Deere Operations Center™. Звертайтеся до місцевих дилерів John Deere, щоб отримати рекомендації.

СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИЙ РІК



НЕПЕРЕРВНЕ ВДОСКОНАЛЕННЯ ПРОТЯГОМ УСЬОГО СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ЦИКЛУ

John Deere Precision Ag Technology підтримує роботу на кожному етапі сільськогосподарського року. Ви зможете відстежувати та керувати тим, як ви готуєте поле, проводите посів, захищаєте культуру під час зростання. Коли справа доходить до збирання урожаю, наша технологія може надати цінну інформацію про урожайність і якість урожаю. Це допоможе вам спланувати наступний рік у межах процесу безперервного навчання та вдосконалення.



ПРОСТИЙ ПЕРЕХІД ДО РОЗУМНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА

Джеймс Даєр керує тваринницькою фермою у Великій Британії, на якій міститься близько 800 голів великої рогатої худоби, і він вирощує майже всі свої корми. Як і багато фермерів, Джеймс є великим шанувальником базових можливостей технології точного землеробства John Deere Precision Ag Technology, установлюючи межі поля та навігаційні лінії для системи AutoTrac™ у John Deere Operations Center™. Під час нещодавнього збирання врожаю він помітив суттєві відмінності у врожайності на своїх полях, але не знав, що робити із цією інформацією. Після навчання, присвяченого роботі з Operations Center, у свого місцевого дилера Джеймс вирішив провести невелику модернізацію своєї рядової сівалки, щоб забезпечити можливість внесення добрив зі змінною нормою.



МИТТЄВІ РЕЗУЛЬТАТИ

Там, де урожай був низький, Джеймс збільшив кількість посівного матеріалу, використовуючи додатково приблизно 30 кг на гектар. Результати свідчать самі за себе: середня врожайність на полях становить приблизно 10 т/га, а місцями досягає 17 т/га. Швидко усвідомивши, яку користь це може йому принести, тепер він проводить відбір проб ґрунту та вимір питомого опору, щоб зрозуміти, яку вигоду він може отримати від внесення добрив зі змінною нормою.

ПІДГОТОВКА

СТВОРІТЬ НАЙКРАЩЕ ЛОЖЕ ДЛЯ НАСІННЯ

Глибока, мілка чи мінімальна обробка ґрунту? Незалежно від вашої виробничої системи, точна навігація покращує підготовку ложа для насіння, зводить до мінімуму ущільнення ґрунту та завжди гарантує відмінний результат. Ви зможете швидше тягнути знаряддя та заощадите час, не залишаючи проміжків.

УСІ КУЛЬТУРИ ТА ВАРІАНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

- 29** AutoTrac™
- 38** AutoPath™
- 41** AutoTrac™ Turn Automation



ПОСІВ

ЗАБЕЗПЕЧТЕ СВОЇМ КУЛЬТУРАМ НАЙКРАЩИЙ СТАРТ

Для успішного проростання технологія John Deere Precision Ag Technology забезпечує розміщення потрібного посівного матеріалу в потрібне місце на потрібну глибину. Проста у використанні та швидка в роботі, ця технологія допоможе вам провести посів в ідеальний час для успішного отримання врожаю в майбутньому.

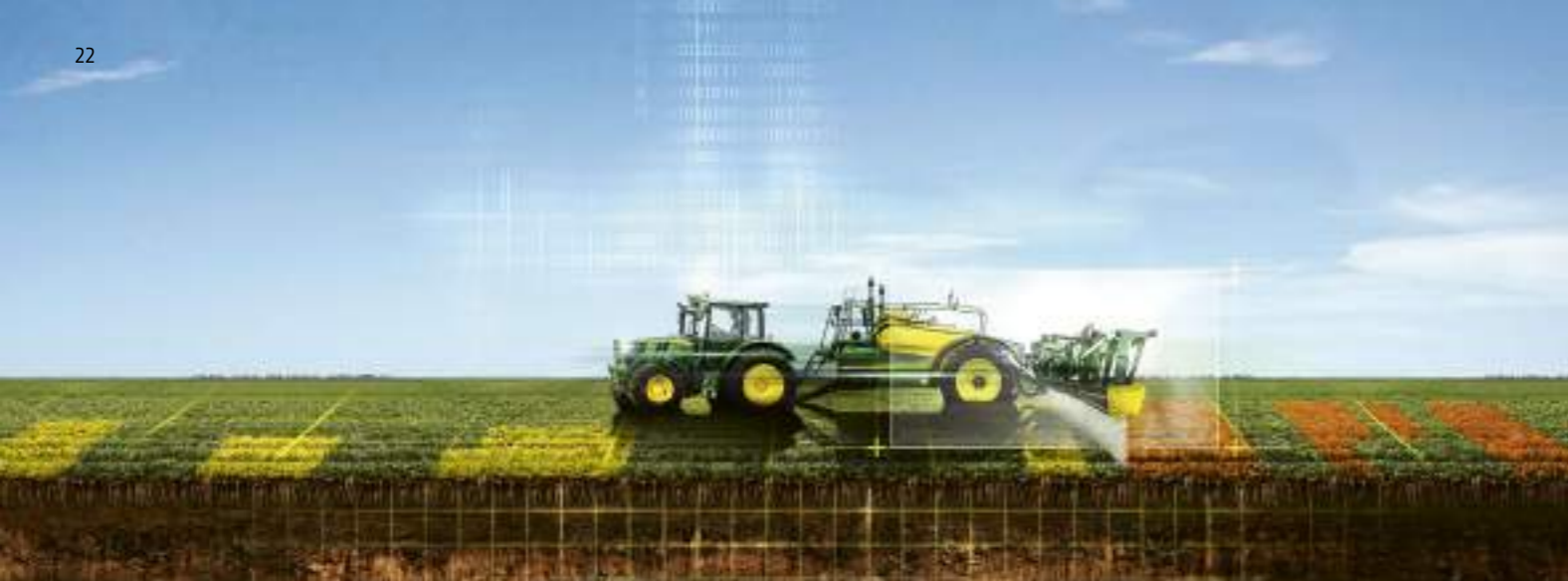
ПНЕВМАТИЧНА СІВАЛКА ТА СІВАЛКА ТОЧНОГО ВИСІВУ

- 29** AutoTrac™
- 38** AutoPath™
- 41** AutoTrac™ Turn Automation
- 48** Section Control
- 49** Variable Rate Control

ПОСІВ СПЕЦІАЛЬНИХ КУЛЬТУР

- 9** RTK
- 29** AutoTrac™
- 32** AutoTrac™ Implement Guidance - Passive
- 33** Active Implement Guidance





ЗАХИСТ ТА ПІДЖИВЛЕННЯ

МАКСИМАЛЬНА УРОЖАЙНІСТЬ ВАШИХ КУЛЬТУР

Технологія точного землеробства John Deere Precision Ag Technology забезпечує догляд у потрібному обсязі, щоб повністю розкрити потенціал врожайності культури. Наші рішення допоможуть вам у всьому: від високошвидкісного механічного прополювання до точного внесення засобів захисту рослин і добрив.

ОБПРИСКУВАННЯ, ВНЕСЕННЯ МІНЕРАЛЬНИХ ТА ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ

- 29** AutoTrac™
- 38** AutoPath™
- 48** Section Control
- 49** Variable Rate Control

МЕХАНІЧНА БОРОТЬБА З БУР'ЯНАМИ

- 9** RTK
- 29** AutoTrac™
- 33** Active Implement Guidance
- 38** AutoPath™

ЗБИРАННЯ УРОЖАЮ

ЗБІЛЬШТЕ ПОТЕНЦІАЛ СВОГО УРОЖАЮ

Збирайте урожай на вищій швидкості та на повну ширину жатки. Ухвалюйте рішення на ходу на основі аналізу інформації в режимі реального часу.

Збирайте цінні дані для аналізу урожайності та планування посіву на наступний рік. Технологія точного землеробства John Deere Precision Ag Technology підніме ваш процес збирання врожаю на новий рівень.

ДРІБНОЗЕРНОВІ КУЛЬТУРИ, КУКУРУДЗА, БОБОВІ ТА СИЛОС

- 29** AutoTrac™
- 30** AutoTrac™ RowSense™
- 38** AutoPath™
- 42** Machine Sync
- 50** HarvestLab™ 3000

СПЕЦІАЛЬНІ КУЛЬТУРИ

- 9** RTK
- 29** AutoTrac™
- 33** Active Implement Guidance
- 42** Machine Sync



НАВІГАЦІЙНІ РІШЕННЯ

МОЖЛИВОСТІ ТОЧНОГО РУЛЬОВОГО КЕРУВАННЯ
МАШИНАМИ ТА ЗНАРЯДДАМ У ПОЛІ

У нас є рішення з рульового керування практично для будь-якого типу машин і знарядь. Навіть якщо ви не використовуєте техніку John Deere, у вас є низка опцій, що відповідають різним бюджетам і вимогам. Зверніться до свого дилера John Deere та попросіть допомогти вам почати роботу.



AUTOTRAC™ UNIVERSAL 300

+ ВАШІ ПЕРЕВАГИ

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

Система 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 зручно встановлювати та використовувати — це надзвичайно міцний і надійний пристрій, до того ж схвалений для використання на тракторах із відкритим робочим місцем оператора. AutoTrac™ Universal 300 можна використовувати на низькій швидкості до 0,5 км/год. Ба більше, перенесення на іншу одиницю техніки триватиме менш ніж 30 хвилин.



ЛЕГКО ВСТАНОВЛЮВАТИ

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

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 виключає необхідність навчання користувачів під час переведення на обладнання різних брендів.

+ ВАШІ ПЕРЕВАГИ

- Приносить автоматичне рульове керування в бренди, що не належать John Deere.
- Не вимагає значного переобладнання машини.
- Схвалено John Deere.
- Установлюється в найближчого дилера John Deere.



УСТАНОВЛЕННЯ PLUG AND PLAY

Система GREEN FIT від REICHHARDT® підключається до інтерфейсу рульового керування машини та безпосередньо обмінюється даними із системами машини за допомогою ISOBUS. Компоненти кожного комплекту трохи різняться залежно від бренду та моделі.



AUTOTRAC™ TIM

+ ВАШІ ПЕРЕВАГИ

- Ідеальне рішення для операторів змішаного парку машин.
- Насолоджуйтеся повністю інтегрованим рульовим керуванням AutoTrac™.
- Зв'язок за допомогою JDLink™.
- Підключення до John Deere Operations Center™.
- Просте встановлення.

Система AutoTrac™ TIM (Tractor Implement Management) — це повністю інтегрована система ведення, яка сьогодні доступна для тракторів, сертифікованих для навігації AEF TIM*. Усе, що для цього потрібно, — це приймач StarFire™ та дисплей John Deere, який підключається безпосередньо до інтерфейсу трактора AEF TIM. Це не лише дає вам ті самі можливості AutoTrac™, як і під час керування машиною John Deere, але й підключення JDLink™ до John Deere Operations Center™ для планування всієї вашої роботи та ведення документації.

* На момент друку цього документа компанії Fendt, Case IH і New Holland мають деякі моделі тракторів, які наведено в базі даних AEF щодо відхилення від навігації TIM. Завжди перевіряйте сумісність конкретної моделі в базі даних AEF і зверніться до свого дилера John Deere.



AUTOTRAC™

Рульове керування AutoTrac™ у режимі «вільні руки» 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 машина заїжджає на поле, можна починати автоматично. Крім того, функція Data Sync дає змогу спільно використовувати лінії навігації та всі дані налаштування на всіх ваших машинах для швидшої безпомилкової роботи.

* Джерело: «Lohnunternehmen», січень 2010 р.
** Джерело: «Landtechnik», червень 2006 р.



+ ВАШІ ПЕРЕВАГИ

- Працюйте швидше завдяки вищим швидкостям роботи на полі.
- Заощаджуйте паливо, добрива та посівний матеріал.
- Налаштуйте систему з RTK один раз і використовуйте рік за роком.





AUTOTRAC™ ROWSENSE™

+ ВАШІ ПЕРЕВАГИ

- Автоматична навігація для зернозбиральних та кормозбиральних комбайнів по рядах кукурудзи
- Покращення ефективності збирання урожаю навіть за складних умов
- Підвищення якості урожаю
- Зниження напруження оператора.

Під час роботи з полеглою кукурудзою, на поворотах або просто під час збирання урожаю на полі з нерівномірною міжрядковою відстанню, оскільки його було посіяно без використання AutoTrac™, система AutoTrac™ RowSense™ компанії John Deere допоможе вам залишатись у потрібному ряду. Функція, розроблена для зернозбиральних та кормозбиральних комбайнів із підтримкою AutoTrac™ Ready, поєднує дані датчиків рядів на жатці та супутникові дані. Це означає, що навіть на ділянках без рослин, коли датчик не може виявити рядок культури, він однаково утримуватиме комбайн на правильному шляху.



AUTOTRAC™ VISION

+ ВАШІ ПЕРЕВАГИ

AutoTrac™ Vision надає вам усі переваги повністю автоматичного рульового керування на полях, де було проведено посів без навігаційних ліній. Ви зможете працювати на швидкості до 30 км/год з меншим пошкодженням урожаю. У системі використовується фронтальна камера, яка може ідентифікувати ранньостиглу кукурудзу або зернову культуру заввишки щонайменше 10 см. Вона працюватиме навіть із баком для рідкого органічного добрива на полі з ранньою кукурудзою, щойно рослини досягнуть висоти 20 см.

- Забезпечує автоматичне рульове керування на полях, з посівом без навігації.
- Зменшення пошкодження культур.
- Робоча швидкість до 30 км/год.
- Обробка на 20% більше площі кожного дня.

ПРАЦЮЙТЕ ШВИДШЕ

Система AutoTrac™ Vision компенсує нерівні ряди за допомогою зміщення просапної сівалки або якщо культуру було посіяно без навігації. Комбінація зображення з камери та навігаційних ліній A-B, що створюються автоматично, допоможе вам обробляти на 20% більше площі на день під час обприскування або прополювання.



AUTOTRAC™ IMPLEMENT GUIDANCE - PASSIVE

+ ВАШІ ПЕРЕВАГИ

- Ідеальна точність від проходу до проходу на нерівному ґрунті під час роботи з причіпним знаряддям.
- Менше навантаження на оператора.
- Відповідне розміщення сільськогосподарських матеріалів для оптимального зростання культури.
- Легке встановлення.

AutoTrac™ Implement Guidance - Passive компенсує зсування знаряддя на схилах та нерівній місцевості. Система гарантує, що ви отримаєте постійну точність від проходу до проходу під час усіх операцій обробки ґрунту та посіву. У системі використовується додатковий приймач StarFire™, встановлений на знарядді та пов'язаний із приймачем трактора StarFire™. Приймач знаряддя визначає різницю між своїм положенням і положенням приймача трактора, і трактор зміщується, щоб компенсувати зсув знаряддя, забезпечуючи ідеальне вирівнювання рядків.



ACTIVE IMPLEMENT GUIDANCE

Коли найвища точність є обов'язковою, система Active Implement Guidance забезпечує переміщення трактора та робочого знаряддя по одній траєкторії, виключаючи можливість 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.

+ ВАШІ ПЕРЕВАГИ

- Трактор і знаряддя йдуть по одній траєкторії.
- Вирівнює відстань між рослинами та колією.
- Виключає втрати урожаю внаслідок проходу коліс чи гусениць.
- Запобігає пошкодженню іригаційних труб або крапельної стрічки.
- Ідеально прями борозни та рівні грядки.

ПРИЙМАЧ, ВСТАНОВЛЕНИЙ НА ЗНАРЯДДІ

Другий приймач StarFire™, установлений на знарядді, забезпечує його рух тими самими лініями навігації, що використовує трактор. Приймач можна легко зняти й установити на інші машини та знаряддя для іншого застосування.



+ ВАШІ ПЕРЕВАГИ

- Альтернативний метод механічної боротьби з бур'янами.
- Прополювання на швидкості до 16 км/год.
- Мінімальне ущільнення ґрунту.



TRACTOR INTEGRATED ACTIVE IMPLEMENT GUIDANCE

Tractor Integrated Active Implement Guidance дає можливість механічно прополювати бур'яни на швидкості до 16 км/год. Це допомагає розв'язувати проблеми, пов'язані з посиленням вимог у сфері захисту навколишнього середовища та щораз більшою стійкістю бур'янів.

ЗАПОБІГАЄ ПОШКОДЖЕННЮ ВРОЖАЮ

На вищих швидкостях навіть невелика нерівність ґрунту може призвести до невеликого крену трактора та вдавлювання знаряддя в культуру. Вбудована в трактор система навігації знаряддя автоматично компенсує це й дає змогу працювати на вищих швидкостях.



iGRADE™

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 із програмним забезпеченням T3RRA Cutta™ від нашого партнера T3RRA система iGrade™ спрощує планування вирівнювання та навіть оптимізує прокладання маршрутів.

+ ВАШІ ПЕРЕВАГИ

- Надійність у негоду та в умовах поганої видимості (пил, туман).
- Сумісність із програмним забезпеченням T3RRA.
- Більший діапазон сигналу, ніж у лазера.
- Дає змогу кільком машинам працювати в різних площинах водночас.
- Вертикальна поправка від проходу +/- 4,2 см

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

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 робите ставку на неповний робочий день або менш досвідчених операторів. Автоматизація завжди гарантує чудову роботу.



AUTOPATH™

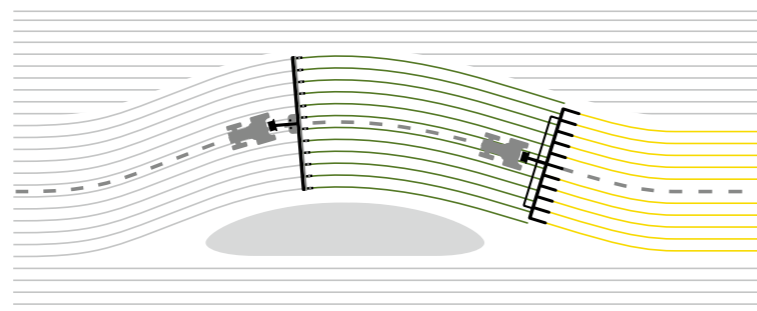
AutoPath™ використовує приймач, установлений на знарядді, для точної реєстрації рядків під час першого в сезоні внесення поживних речовин. Це забезпечує величезну економію часу та коштів на майбутні проходи, сприяючи кращому зростанню рослин і запобігаючи пошкодженню культур.

+ ВАШІ ПЕРЕВАГИ

- Шини та гусениці завжди йдуть за посіяним рядками.
- Точний посів у визначені ряди забезпечує максимальну урожайність.
- Навігаційні лінії автоматично розраховуються за шириною знаряддя.
- Залишайтеся на правильному шляху під час збирання полеглої культури, коли ви не бачите рядків.
- Навігаційні лінії AutoPath™ зберігаються в John Deere Operations Center™, і їх можна легко використовувати разом з іншими машинами у вашому господарстві.

AUTOPATH™ - ROWS

Точне розташування кожного ряду культури автоматично зберігається в John Deere Operations Center™ під час смужної обробки ґрунту або посіву. Ці дані використовуються функцією AutoPath™ для створення точних ліній навігації для кожного ряду культури. Ці навігаційні лінії можна використовувати під час наступних операцій протягом сільськогосподарського року навіть зі знаряддями різної ширини. Система AutoPath™ здійснює керування навігаційними лініями, захищаючи ваші інвестиції в поживні речовини та забезпечуючи впевненість і точність під час кожного проходу. Це особливо корисно під час таких робіт, як внесення рідких органічних добрив в смуги, оскільки насіння кукурудзи акуратно укладається поверх рядів, в які було внесено добрива.



ПОСІВ

Почніть документувати траєкторії руху, незалежно від того, чи починаєте ви зі смужової обробки ґрунту або з посіву, ви можете документувати правильне положення рядів за допомогою AutoPath™. Використовуйте ці ряди під час майбутніх операцій, щоб зменшити пошкодження рослин, точно дотримуючись посаджених рядів. Крім того, максимізуйте урожайність з точним посівом культури у ряди зі смужовою обробкою.



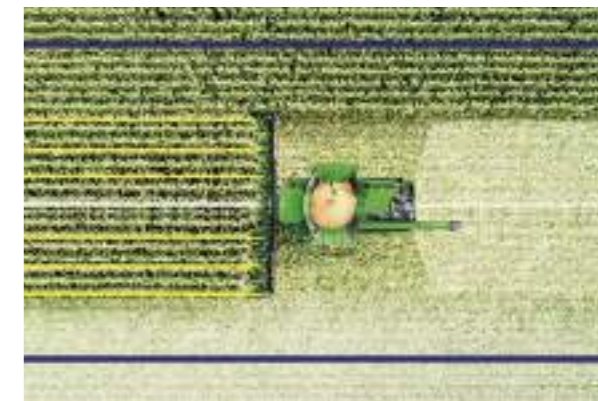
ЗБИРАННЯ СИЛОСУ

AutoPath™ - Rows допомагає швидко та легко знаходити точки початку збирання врожаю. Під час збирання врожаю машину буде виставлено на початкову точку, а лінії навігації — автоматично розраховано відповідно до ширини жатки.



МЕХАНІЧНА БОРОТЬБА З БУР'ЯНАМИ

AutoPath™ - Rows дають змогу під час операцій механічного прополювання ідеально розміститися між рядками, щоб уникнути пошкодження врожаю.



ЗБИРАННЯ УРОЖАЮ КУКУРУДЗИ

AutoPath™ також спрощує збирання полеглих культур, оскільки машина точно знає, де знаходяться ряди.

AUTOPATH™ — КРАЩИЙ РОЗВИТОК РОСЛИН

З AUTOPATH™

Рослини кукурудзи мають глибоку, але вузьку кореневу систему. AutoPath™ забезпечує точне внесення добрив і точне розміщення насіння кукурудзи поверх смуги з добривами. Використовується менше добрив, а урожайність вища завдяки кращій доступності поживних речовин для кукурудзи та поліпшенню капілярів ґрунту, оскільки вони не руйнуються під час інтенсивної культивування після смужної обробки ґрунту.



БЕЗ AUTOPATH™

Без AutoPath™ добрива розподіляються по всьому полі. Насіння кукурудзи не висівається прямо над точкою впорскування поживних речовин, як під час внесення органічних добрив в смуги, що призводить до меншої доступності та меншої ефективності використання поживних речовин, а потім до зниження урожайності.



+ 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.

AUTOPATH™-BOUNDARY

Використовуючи дані про межі поля, ширину знаряддя та бажаний розмір поворотної смуги, функція AutoPath™-Boundary автоматично розраховує всі навігаційні лінії на полі, включно з лініями поворотної смуги. Це також дає змогу використовувати нові методи ведення сільського господарства, як-от точний посів між рядами висівного зерна попереднього сезону, посів з мінімальною обробкою ґрунту або без обробки ґрунту між торішніми рядами або посів покривних культур, щоб допомогти сформувати основну культуру. Оператор має повну гнучкість: усі створені лінії можна змішувати, якщо необхідно, і повторно зберігати як додатковий шаблон. Шаплони AutoPath™-Boundary зберігаються на дисплеї та в John Deere Operations Center™ та можуть використовуватися для майбутнього планування навігації поза поточним сільськогосподарським сезоном, як є, або з невеликими коригуваннями.



AUTOTRAC™ TURN AUTOMATION

Незалежно від форми поля AutoTrac™ Turn Automation контролює весь розворот. На тракторах серій 6R–9R система автоматично керує всіма функціями трактора та навісного обладнання, включно зі зміною швидкості руху вперед, перемиканням ВВП та підйомом чи опусканням навісних пристроїв 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 оптимізувати ресурси, підвищивши ефективність вибору сорту, добрив і догляду за культурами.

+ ВАШІ ПЕРЕВАГИ

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

ІДЕАЛЬНІ ПОВОРОТНІ СМУГИ

Навіть недосвідчені оператори зможуть виконати ідеальний розворот на поворотній смузі без будь-яких перекриттів. Систему можна запрограмувати на звичайні повороти у формі петлі або вісімки. Ви також можете вибрати автоматичне виконання послідовностей іТЕС™ і вручну вести машину на розвороті на поворотній смузі.





MACHINE SYNC

+ ВАШІ ПЕРЕВАГИ

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

Machine Sync дає операторам змогу підключати до бездротової мережі до шести машин для покращення логістики збирання урожаю. Одна машина діє як «лідер», контролюючи швидкість, напрямок і положення «послідовників». Machine Sync найчастіше використовується на комбайнах і 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 під'їжджає до комбайна, водій комбайна може взяти на себе управління трактором, переміщуючи причеп уперед і назад для рівномірного вивантаження.



ДИСТАНЦІЙНА ПЕРЕВІРКА РІВНЯ ЗАПОВНЕННЯ КОМБАЙНА ЗЕРНОМ

Завдяки спільному використанню даних, отриманих у полі, оператор зернового причепа може переглядати місцезнаходження всіх комбайнів у своїй мережі, а також рівень заповнення зернового бункера. Потім можна вирішити, який комбайн озвантажувати наступним. Або ж комбайнер може запросити трактор для розвантаження. Це забезпечує прокладання оптимальних маршрутів для зернових причепів, економію часу й заощадження пального, а також зменшення ущільнення ґрунту на полі.



ОПЕРАТОР КОМБАЙНА САМОСТІЙНО КЕРУЄ ТРАКТОРОМ

Комбайнер може контролювати положення трактора щодо комбайна. Якщо комбайн змінює напрямок або швидкість, трактор також змінює напрямок або швидкість. Водій комбайна може зміщувати трактор вперед і назад, щоб забезпечити рівномірне заповнення причепа для зерна.



ОПЕРАТОР КОМБАЙНА ПЕРЕЙМАЄ КЕРУВАННЯ ТРАКТОРОМ, ЯКИЙ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ ДЛЯ РОЗВАНТАЖЕННЯ

Коли трактор із зерновим причепом наближається до комбайна, тракторист активує систему Machine Sync. Система автоматично контролює рульове керування та швидкість руху трактора. Після цього тракторист може прибрати руки з рульового колеса.



ОПЕРАТОР ПЕРЕДАЄ КОНТРОЛЬ КЕРУВАННЯ ТРАКТОРОМ, ЯКИЙ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ ДЛЯ РОЗВАНТАЖЕННЯ

Після повного завантаження причепа оператор трактора знову повертає собі контроль над машиною, просто повернувши рульове колесо або натиснувши на педаль гальма чи акселератора. Комбайнер зі свого дисплея також може зупинити синхронізацію.





ACTIVE FILL CONTROL

+ ВАШІ ПЕРЕВАГИ

- Максимізація комфорту оператора.
- Оптимізація ефективності збирання урожаю.
- Навіть оператори з невеликим досвідом забезпечать максимальну продуктивність жнив.
- Цілодобове збирання урожаю з мінімальною втратою.

Active Fill Control забезпечує розвантаження кормозбиральних комбайнів без розсипання. Стереокамери автоматично відстежують положення розвантажувальних причепів, тому оператору самохідного кормозбирального комбайна не потрібно постійно перевіряти їхнє розташування. Після включення система виявляє край найближчого причепа, контролює обертання та положення засувки вивантажувального силосопровода та наповнює причеп до його максимального рівня. Система працює навіть у разі, якщо причеп розташовано безпосередньо за самохідним кормозбиральним комбайном, що полегшує початок роботи на новому полі.



МЕНШЕ СТРЕСУ

За станом заповнення причепа можна стежити по відео на окремому дисплеї. Це позбавляє оператора потреби постійно повертати голову для візуальної перевірки.

TRACTOR IMPLEMENT AUTOMATION

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 і Ultima, та обладнанням для внесення рідких органічних добрив від Fliegl Manure Sensing.

+ ВАШІ ПЕРЕВАГИ

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



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 John Deere Precision Ag Technology й інструментів аналітичного управління це виведе ваше господарство на новий рівень розуміння та точності.





SECTION CONTROL

+ ВАШІ ПЕРЕВАГИ

- Зниження виробничих витрат.
- Зменшення пошкодження культур і впливу на навколишнє середовище.
- Автоматичне вмикання та вимикання секцій, щоб уникнути перекриттів на полі та на поворотних смугах.
- Жодної загущеності в посівах та однорідне зростання.

Section Control від John Deere автоматично вмикає та вимикає окремі секції робочого знаряддя на заданих ділянках поля. Зменшуючи потенційні перекриття та пропуски, ви вносите точну кількість добрив, засобів захисту насіння або рослин лише там, де вони необхідні. Це зменшує виробничі витрати й 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 навісним обладнанням, наприклад переднім бункером і сівалкою.



VARIABLE RATE CONTROL

+ ВАШІ ПЕРЕВАГИ

Variable Rate Control точно контролює кількість посівного матеріалу, добрив чи засобів захисту рослин для оптимізації урожайності, зниження виробничих витрат і збільшення прибутку. Використовуючи карти урожайності із John Deere Operations Center™ або інші польові дані, наприклад дані про біомасу, ви можете легко створювати карти перемінних норм для посіву, внесення добрив або обприскування. Карти керують блоком управління перемінної норми внесення на знаряддях, обладнаних ISOBUS, забезпечуючи внесення необхідної кількості в потрібному місці.

- Оптимізація розподілу ресурсів відповідно до потенціалу урожайності кожної зони.
- Внесення необхідної кількості насіння, добрив або засобів захисту рослин.
- Забезпечує стабільні умови вирощування.
- Просте налаштування за допомогою John Deere Operations Center™.



HARVESTLAB™ 3000

HarvestLab™ 3000 — це високоточна мобільна лабораторія, яка вимірює компоненти свіжозібраних культур і силосу для кращого аналізу та планування стратегій вирощування культур і внесення добрив. Її можна встановити на кормозбиральні комбайни або використовувати як автономний аналітичний інструмент для аналізу корму. Використовуючи спектроскопію ближнього інфрачервоного діапазону, HarvestLab™ 3000 виконує понад 4000 вимірів кожну секунду для забезпечення високоточного аналізу. Вона замінює традиційні методи відбору проб вручну вимірами в полі в реальному часі.



ОНОВІТЬ СВОЮ МАШИНУ

HarvestLab™ можна встановити як модернізацію самохідних кормозбиральних комбайнів. За докладнішою інформацією звертайтеся до свого дилера.

ЗАГОТОВЛЕННЯ СИЛОСУ

Лабораторія HarvestLab™ 3000, установлена на вивантажувальному силосопроводі кормозбирального комбайна John Deere, дає змогу автоматично регулювати довжину різання залежно від вмісту сухої речовини, оптимізуючи об'ємну густину та якість силосу. Система також забезпечує високоточні вимірювання вмісту сирого протеїну, крохмалю, сирій клітковини, нейтрально-детергентної клітковини, кислотно-детергентної клітковини, цукру та сирій золи в реальному часі. Це дає операторам змогу регулювати дозування інокулянту силосу для оптимальної ферментації, щоб можна було оцінювати або купувати зібрану культуру на основі якості, а не кількості. Також система дає змогу підвищити ефективність вибору сорту, добрив і вирощування 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 компоненти може бути безперешкодно надіслана до Operations Center.

| ТИП КУЛЬТУРИ | ВОЛОГА / ВМІСТ СУХОЇ РЕЧОВИНИ(DM) | СИРИЙ ПРОТЕЇН (XP) | КРОХМАЛЬ | СИРА КЛІТКОВИНА (XF) | НДК _{DM} | КДК _{DM} | ЦУКОР (XZ) | МІНЕРАЛЬНІ РЕЧОВИНИ (XA) |
|--------------|-----------------------------------|--------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------------|------------|--------------------------|
| Кукурудза | ■ | ■ | ■ | – | ■ | ■ | – | ■ |
| Трава | ■ | ■ | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

МОБІЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ

HarvestLab™ 3000 також можна зняти з машини та використовувати як автономний лабораторний аналітичний пристрій. Усе, що вам потрібно, це підключення до електричної розетки машини для миттєвого отримання інформації про урожай, хоч де ви перебуватимете. Використовуючи наш потужний вебінтерфейс, можна легко візуалізувати результати, щоб забезпечити правильне управління 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.





ВИХІД ЗА МЕЖІ

Справжня потужність технології точного землеробства John Deere Precision Ag Technology полягає в даних, які збирають ваші машини. Ці дані, які зберігаються в John Deere Operations Center™, можуть допомогти вам краще керувати ресурсами та машинами для стійкішого ведення сільського господарства.

Зараз настав час діяти за межами та навігаційними лініями, щоб розпочати свій шлях до розумного ведення сільського господарства. Наша дилерська мережа інвестує у фахівців із точного землеробства, які допоможуть вам перейти до більш продуктивного, поінформованого та прибуткового сільського господарства.

ЄДИНЕ МІСЦЕ ДЛЯ ВСЬОГО

JOHN DEERE OPERATIONS CENTER™

Ваші машини збирають тисячі одиниць цінних даних із кожного гектара. Усі ці дані можна надійно зберігати в єдиному місці — в обліковому записі John Deere Operations Center™. Дані можна також легко експортувати. Ви можете об'єднати їх із даними від понад 200 підключених партнерів із програмного забезпечення. Це дає вам управлінський контроль, який не має собі рівних у сільськогосподарській галузі.

Якщо ви ще не налаштували свій обліковий запис, зверніться до свого фахівця з точного землеробства. Ба більше, немає жодних щомісячних платежів чи комісій. John Deere Operations Center™ можна використовувати безкоштовно.



ПРОФЕСІЙНА ДИЛЕРСЬКА ПІДТРИМКА

Наші дилери інвестують у фахівців із точного землеробства великі кошти. Вони можуть допомогти вам розпочати шлях до розумного сільського господарства, налаштувавши обліковий запис в Operations Center, і розповісти про різні можливості розумного сільського господарства. З вашого дозволу вони також можуть здійснювати моніторинг ваших машин і допомагати в оптимізації продуктивності.



ВИЩА РЕНТАБЕЛЬНІСТЬ

Ви можете керувати лише тим, що вимірюєте. John Deere Operations Center™ підтримує вашу прибутковість протягом усього сільськогосподарського року, надаючи цінні дані про кожну дію. Заощаджуйте час завдяки попередньому плануванню. Слідкуйте за прогресом у режимі реального часу. Коли сезон закінчиться, перегляньте та проаналізуйте дані, щоб підвищити довгострокову сталість і прибутковість.



НАДІЙНИЙ ЗАХИСТ ДАНИХ

Усі ваші дані добре захищені та відповідають високим стандартам, як-от локальне зберігання, захист і конфіденційність. Для додаткової безпеки також автоматично створюється резервна копія на кількох серверах. Доступ до даних можливий тільки для зареєстрованого власника облікового запису, якщо тільки ви не надасте права доступу іншим учасникам своєї команди, своєму дилерові або незалежним радникам, таким як агрономи.



ПРОСТОТА ВИКОРИСТАННЯ

JOHN DEERE OPERATIONS CENTER™

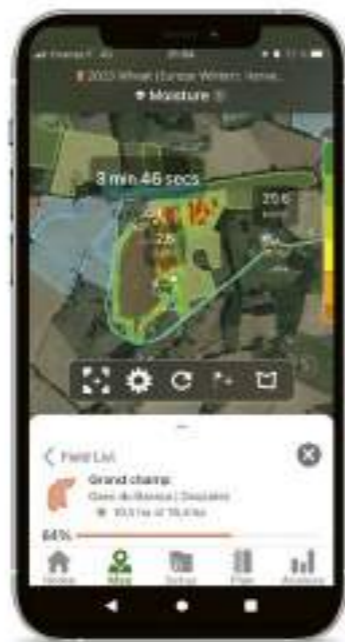
Створена аграріями для аграріїв платформа John Deere Operations Center™ проста у використанні та потребує мінімального навчання. Як і операційна система вашого смартфона, вона постійно оновлюється, завдяки чому з'являються оновлення та спеціальні функції.

Це також неймовірно універсально. Поєднання мобільної програми John Deere Operations Center™ та хмарного зберігання дає вам змогу керувати своїми машинами в режимі реального часу з будь-якого пристрою будь-якою маркою машини.



ЗАОЩАДЖУЙТЕ ЧАС

Завчасно плануйте робочі дні або тижні завдяки функції Планувальника робіт. Тоді машина, доїхавши до поля, одразу ж почне працювати — варто лише натиснути одну-єдину кнопку. Жодних зволікань. Жодних помилок.

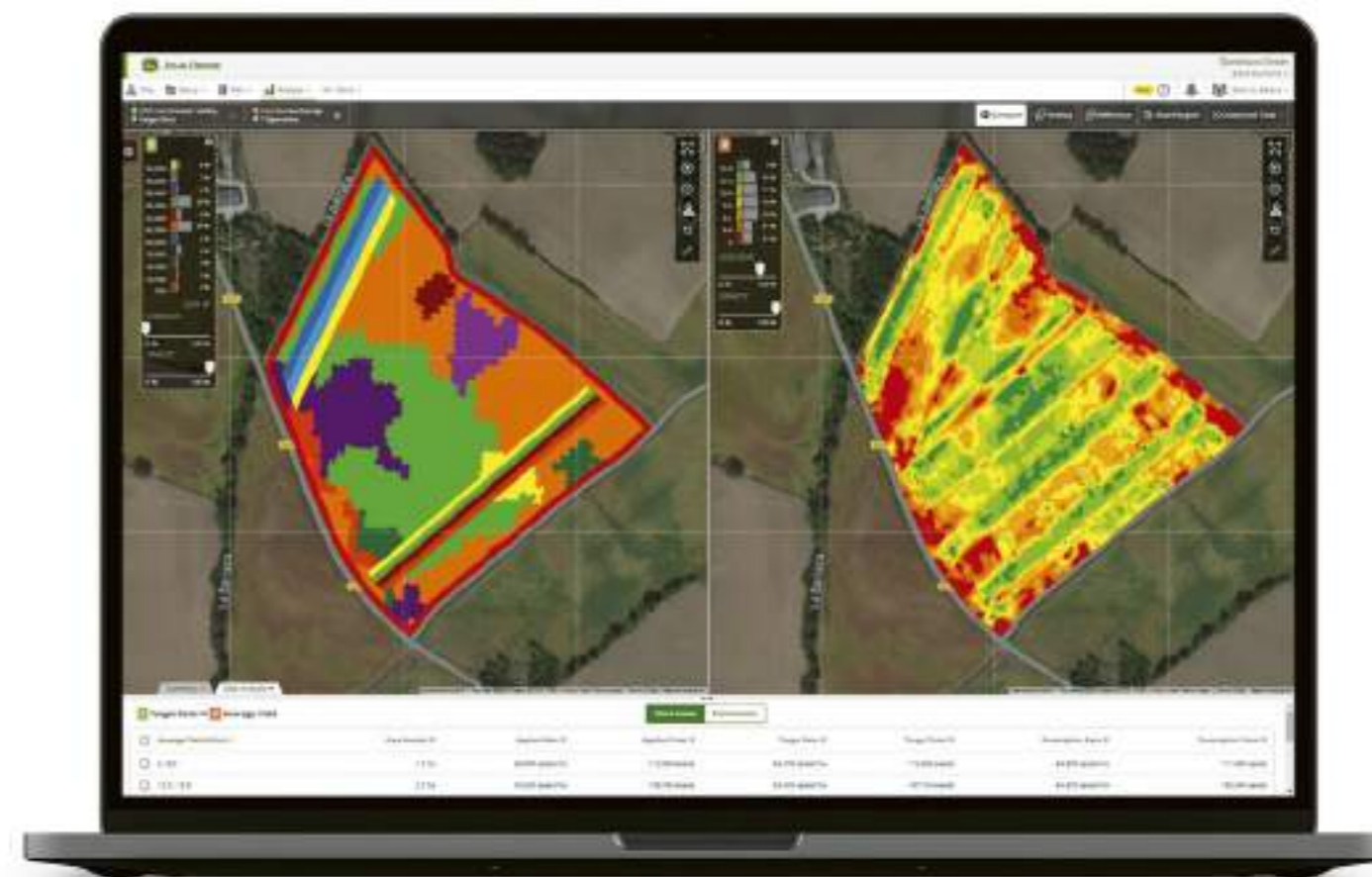


КЕРУЙТЕ МАШИНАМИ

Слідкуйте за місцеперебуванням машин у режимі реального часу. Дізнайтеся, скільки часу залишилося до завершення роботи машини на полі. Перевіряйте рівень заповнення зернового бункера комбайна та кількість палива в баку.

**«ПЛАТФОРМА ТАКА ПРОСТА У ВИКОРИСТАННІ,
А ВАШІ ДАНІ В БЕЗПЕЦІ. НЕМАЄ ЖОДНИХ
ПРИЧИН НЕ СПРОБУВАТИ ТОЧНЕ
ЗЕМЛЕРОБСТВО».**

МЕТТ РЕНСОН, ФАХІВЕЦЬ ІЗ ПІДТРИМКИ РІШЕНЬ
ДЛЯ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА, HUNT FOREST GROUP



ПРИЙМАЙТЕ КРАЩІ РІШЕННЯ

Чи краще працює якийсь певний сорт, як порівняти з іншими? Наскільки добре спрацювала остання азотовмісна обробка? Обміняйтеся даними з понад 200 підключених компаній-розробників програмного забезпечення, щоб скласти всеосяжну картину власних ланів і приймати обґрунтовані рішення щодо підготовки до наступного сезону, посіву та захисту урожаю.



УПРАВЛІННЯ МАШИНАМИ НА ОСНОВІ ДАНИХ

ЗВ'ЯЗОК ЗА ДОПОМОГОЮ JDLINK™

Можливість підключення за допомогою JDLink™ надає цінні дані щодо використання машини, що може забезпечити суттєву економію.

З вашого дозволу дилер може дистанційно здійснювати моніторинг вашої машини. Це дає змогу надавати низку потужних послуг.

ДИСТАНЦІЙНИЙ ДОСТУП ДО ДИСПЛЕЯ

Дає змогу поділитись екраном дисплея машини з вашим дилером для отримання рекомендацій у режимі реального часу щодо налаштувань та усунення несправностей.

UPTIME EXPERT ALERT

Ця служба прогнозного моніторингу, запатентована компанією John Deere, виявляє потенційні проблеми та дає дилеру змогу усунути їх, перш ніж вони зупинять вашу сільськогосподарську роботу.

PERFORMANCE EXPERT ALERT

Забезпечує рекомендації щодо оптимізації продуктивності машини.

«БАГАТО КЛІЄНТІВ ВВАЖАЮТЬ, ЩО СКОРОЧЕННЯ ПРОСТОЇВ ПОВ'ЯЗАНО ІЗ ЗАОЩАДЖЕННЯМ ПАЛИВА, АЛЕ МОЖНА ДОСЯГТИ НАБАГАТО БІЛЬШОЇ ЕКОНОМІЇ».

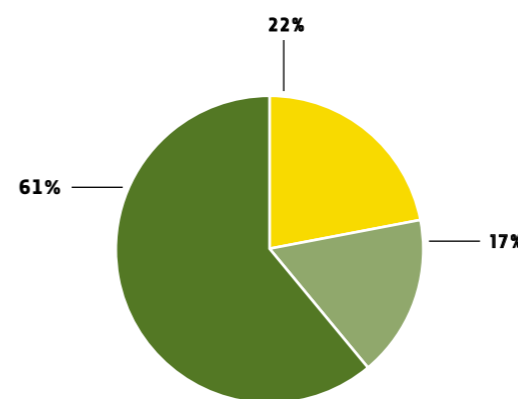
КАРЛ ПІТЕЛЕН, МЕНЕДЖЕР ГРУПИ З ТОЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА ТА МАШИННОГО ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ, BEN BURGESS

ВЕЛИКА ЕКОНОМІЯ НА ВИТРАТАХ ПІД ЧАС УСЬОГО ТЕРМІНУ СЛУЖБИ

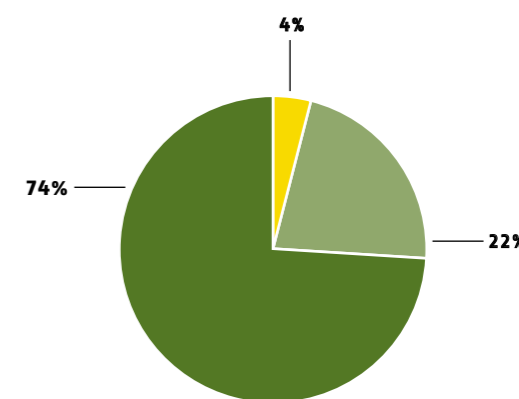
JDLink™ може використовуватися для вимірювання кількості часу, витраченого машиною на роботу, на дорогу (транспортування) і на холостий хід (простої). Найочевидніший спосіб використувати ці дані — скоротити час роботи на холостому ходу. Непотрібний час, проведений на холостому ходу, призводить не тільки до зайвих витрат палива, але й до додаткових непродуктивних годин роботи машин, що збільшує потребу в сервісному та технічному обслуговуванні. Ці додаткові години ще більше впливають на амортизацію, а отже знижують майбутню вартість перепродажу.

Ваш дилер John Deere може допомогти вам у моніторингу машини та надати порівняння з рівноцінними машинами, щоб ви могли оцінити її використання. У наведеному нижче прикладі машина 6215R витрачає 22% свого часу на холостий хід (простої). Зниження цього показника до 15% дає значну економію на обслуговуванні, амортизації та паливі. Економія витрат, яка інакше залишилася б непоміченою без технології точного землеробства John Deere Precision Ag Technology.

РЕЖИМ ЕКСПЛУАТАЦІЇ МАШИНИ



СПОЖИВАНЕ ПАЛИВО



Простій (холостий хід) Транспортування Робота

| ЧАС РОБОТИ НА ХОЛОСТОМУ ХОДУ | ВИТРАТИ В ЄВРО* |
|------------------------------|-----------------|
| 22% | 6361,72 |
| 15% | 4377,61 |
| РІЧНА ЕКОНОМІЯ | 1984,11 |

* Витрати зазначено з розрахунку 1000 годин на рік. Технічне обслуговування та захист — 5,00 євро/год, амортизація — 20,60 євро/год та паливо на холостому ході — 3,52 євро/год.

ЩЕ НЕ ЗНАЙОМІ З РОЗУМНИМ ЗЕМЛЕРОБСТВОМ? МИ ЗАЛЮБКИ ВАМ ДОПОМОЖЕМО.

**«У ВАШОГО МІСЦЕВОГО ДИЛЕРА Є ФАХІВЦІ З ТОЧНОГО
ЗЕМЛЕРОБСТВА JOHN DEERE, ЯКІ ГОТОВІ ДОПОМОГТИ ВАМ ПОЧАТИ
СВІЙ ШЛЯХ У РОЗУМНОМУ ЗЕМЛЕРОБСТВІ. ВОНИ МОЖУТЬ
ПОРАДИТИ ВАМ НАЛЕЖНІ ІНСТРУМЕНТИ ТЕХНОЛОГІЇ ТОЧНОГО
ЗЕМЛЕРОБСТВА PRECISION AG TECHNOLOGY, НАЛАШТУВАТИ
ОБЛІКОВИЙ ЗАПИС У JOHN DEERE OPERATIONS CENTER™
ТА ДОПОМОГТИ ВВЕСТИ ПОЛЬОВІ ТА НАВИГАЦІЙНІ ДАНІ.**

**ТИСЯЧІ КОРИСТУВАЧІВ ПО ВСЬОМУ СВІТУ ВЖЕ ОТРИМУЮТЬ
ВИГОДУ ВІД РОЗУМНОГО ВЕДЕННЯ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА.
ЧИ НЕ ЧАС І ВАМ ПРИЄДНАТИСЯ? ПРОСТО ЗАТЕЛЕФОНУЙТЕ
В ОФІС МІСЦЕВОГО ДИЛЕРА, І ЙОГО ФАХІВЦІ ДОПОМОЖУТЬ
ВАМ РОЗПОЧАТИ СВІЙ ШЛЯХ».**

АЛЕКСІС ДЮМЕЙН, МЕНЕДЖЕР ІЗ МАРКЕТИНГУ АГРОНОМІЧНОЇ
ОПТИМІЗАЦІЇ ПРОДУКЦІЇ, JOHN DEERE

**FARM
SMART,
PROFIT'
MORE**