

TITAN
MACHINERY
Power & Precision to Grow®



РІШЕННЯ ДЛЯ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА

КАТАЛОГ ПРОДУКЦІЇ 2022



ГІДРАВЛІЧНИЙ АВТОПІЛОТ

ДЛЯ НЕПІДГОТОВЛЕНОЇ ТЕХНІКИ

RAVEN

AUTOPILOT

Гідравлічний автопілот Raven – це неймовірна точність як на високих, так і на низьких швидкостях, що дозволяє працювати ефективніше й точніше та дає вам змогу обробляти більше гектарів за день.

Функції та переваги:

- Безкоштовна точність ± 15 см;
- Встановлення на будь-які моделі тракторів;
- Монтується в гідравлічну систему трактора;
- Збільшення продуктивності праці на 20-30%;
- Зменшення витрат палива;
- Економія до 5% на посівному матеріалі, 3ЗР та добривах;
- Підвищення комфорту механізатора;
- Доступна точність RTK (2.5 см);
- 3D-компенсація нерівності;
- Передача даних, діагностування та віддалена підтримка;
- Простий у користуванні та калібруванні;
- Сумісний з віртуальним терміналом ISOBUS;
- Багатомовна підтримка.

CASE IH
AGRICULTURE

NEW HOLLAND
AGRICULTURE

Ukraine
YTO
www.yto-ua.com

CLAAS

JOHN DEERE

FENDT

BELARUS
MINSK TRACTOR WORKS

MASSEY FERGUSON



КОМПЛЕКТ ГІДРАВЛІЧНОГО АВТОПІЛОТУ
для непідготовленого трактора з відкритим
центром

АВТОПІЛОТ ДЛЯ ПІДГОТОВЛЕНОЇ ТЕХНІКИ

RAVEN

VIPER4+, RS1

Raven Rs1 – це найпотужніша та найшвидша система автоматичного водіння в історії. Навігаційний контролер RS1 поєднує в собі контролер автопілота, антену з GPS-приймачем, модем на 2-sim картки. Неймовірна точність як на високих, так і на низьких швидкостях, дозволяє працювати ефективніше та точніше. Найкраща у своєму класі діагностика збирає дані про продуктивність машини під час роботи, попереджаючи про помилки та відхилення в роботі.



Функції та переваги:

- Зручний та сучасний монітор;
- Стабільна робота обладнання;
- Передача даних, діагностування та віддалена підтримка;
- Концепція «все в одному» – проста установка;
- Модем на 2-sim карти;
- Безкоштовна точність 15 см;
- Можливість підключення VSN-камери на будь-який обприскувач;
- Простий у користуванні та калібруванні;
- Управління всіма системами на одному моніторі;
- Комплекти на будь-які моделі та роки випуску.

ПОРІВНЯННЯ МОНІТОРІВ:

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:	Viper 4+	Pro 700
Діагональ, см	31	25
Вбудована пам'ять	30 GB	—
Віддалена підтримка	Так	Ні
Одночасне управління обладнанням	до 10	2
Можливість підключення рішення VSN (водіння по рядах)	Так	Ні
Пофорсункове відключення	Так (до 105 секцій)	Ні (до 36 вірт. секцій)
Синхронізація техніки	Так	Ні

Ціна комплекту обладнання для обприскувачів CNH

КОМПЛЕКТ

АВТОМАТИЧНОГО ВОДІННЯ БЕЗ ВИТОПТУВАНЬ

RAVEN



Raven VSN

Ця запатентована інновація використовує безконтактну стереокамеру для навігації по рядах посіву, що дозволяє оператору зосередитись на всіх інших аспектах ефективної роботи обприскувача.

Мінімізація шкоди врожаю, обробіток більше гектарів за день і, по суті, полегшення роботи оператора ведуть до швидкої віддачі інвестицій, щоб максимізувати прибутковість урожаю.

- Встановлюється на будь-які моделі обприскувачів;
- Окупність камери при обробітку – 600 га;
- Економія при використанні камери 30-45 \$/га.

Функції та переваги:

- Зменшення витоптування на 2,5-4 %;
- Працює як по прямих, так і по криволінійних траєкторіях;
- Працює за поганої видимості та навіть вночі;
- Встановлюється на будь-які моделі обприскувачів;
- Виключає людський фактор;
- Працює в районах з поганим покриттям мобільного зв'язку;
- Працює від висоти рослини 7-10 см;
- Безконтактні датчики для ведення по ряду (коли культура закрила ряди);
- Обладнання не пошкоджує і не торкається рослини;
- Безконтактні датчики орієнтуються одночасно по 6 рядкам;
- Обладнання працює при просівах в рядках.



ПОРІВНЯННЯ КАМЕР

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Raven VSN	JD Vision
Висота рослини, від см	7-10	15
Міжряддя рослин, см	50-100	56-100
Забур'яненість ряду, %	до 30	—
Працює до нахилу обприскувача	до 8°	до 2°
Одночасне бачення рядків	5-6	2-3
Робота по контурним рядкам	Так	Ні
Робота вночі	Так	Ні
Безконтактні датчики	Так	Ні
Орієнтація датчиків по рядкам	6 рядків	2 рядки

Ціна камери з монтажним комплектом

Додаткова опція – радіолокаційні датчики на колеса

ОНОВІТЬ ВАШ ОБПРИСКУВАЧ ДО ІННОВАЦІЙНОГО РІШЕННЯ — АВТОМАТИЧНОГО ВОДІННЯ РЯДКАМИ ВІД RAVEN



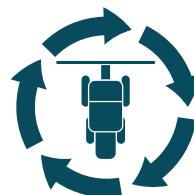
VIPER4+

- Найкращий у своєму класі польовий комп'ютер;
- Найпотужніше програмне забезпечення, заточене під обприскування;
- Доступ до дистанційних сервісів через інтернет.



SC1

- Максимальна точність на швидкостях від 72 м/год до 42 км/год;
- Просте налаштування;
- Сумісність з GPS-приймачами від інших виробників.

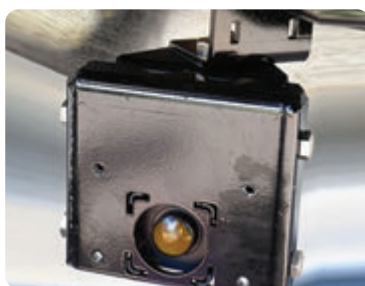


УНІКАЛЬНИЙ TRADEIN



VSN КАМЕРА

- Стереокамера;
- Відстеження до 6 рядків одночасно;
- Працює по кривих лініях та схилах до 8%.

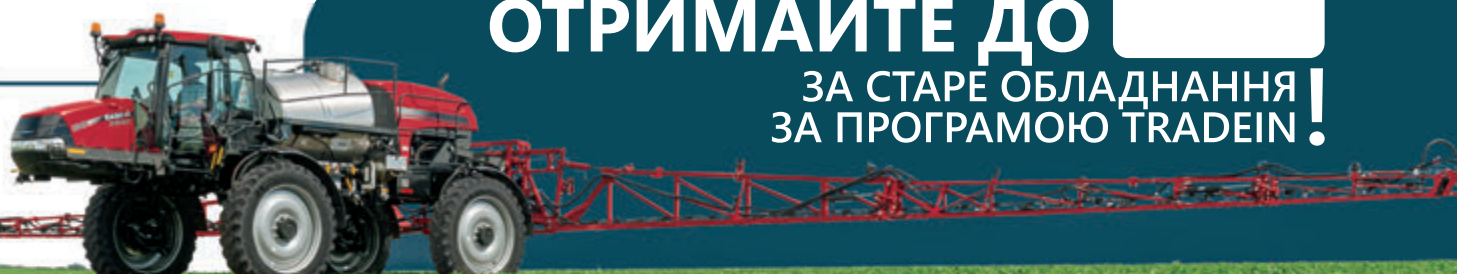


РАДАРНІ ДАТЧИКИ

- Використовуються в замкнених рядах;
- Безконтактна технологія;
- Вистежують відстань до 6 рядків одночасно.



ОТРИМАЙТЕ ДО
ЗА СТАРЕ ОБЛАДНАННЯ!
ЗА ПРОГРАМОЮ TRADEIN!



КОМПЛЕКТИ ОБЛАДНАННЯ	ЦІНА
Комплект для обприскувача Case XX30	
Комплект для обприскувача NH	

**TITAN
MACHINERY**

Power & Precision to Grow®

ПРОФЕСІЙНА сервісна підтримка

Тайтен Машинері Україна здійснює професійну сервісну підтримку техніки по всій території України. Розгалужена мережа складів запасних частин із найбільшим в Україні запасом деталей для техніки різних брендів та сервісні центри, обладнані на сучасному рівні, дозволяють протягом 24 годин якісно впоратись із завданням будь-якої складності, щоб Ваша техніка працювала бездоганно і приносила запланований дохід.

МАГАЗИН ОРИГІНАЛЬНИХ ЗАПАСНИХ ЧАСТИН

Замовляйте оригінальні запасні частини зручно та отримуйте швидко із онлайн-платформою Тайтен Машинері Україна.

parts.titanmachinery.ua



АВТОМАТИЧНЕ УПРАВЛІННЯ ВИСОТОЮ ШТАНГИ ОБПРИСКУВАЧА

RAVEN

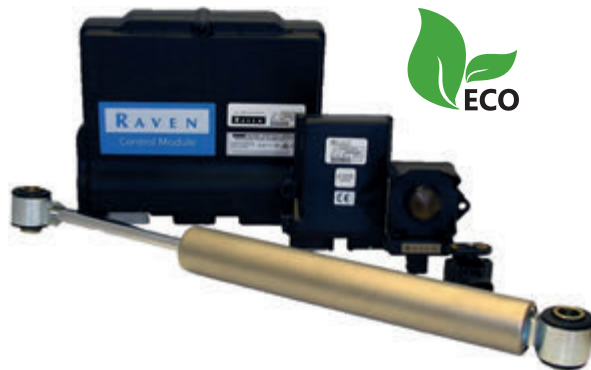


AutoBoom XRT

AutoBoom XRT – це нове покоління технології автоматичного регулювання висоти штанги. Система використовує інформацію зі спеціальних датчиків, що дозволяє «заглядати вперед» по руху обприскувача і завчасно минати перешкоди.

AutoBoom XRT затьмарює попередні варіанти контролю висоти, оскільки дозволяє тримати під контролем широкий діапазон рельєфу – від рівних полів до найгорбистіших.

Провідна технологія радіолокаційних датчиків виконує одночасне виявлення ґрунту та навісу рослин для підтримки оптимальної висоти розпилення та досягнення максимальної ефективності при обробці полів. Контроль положення штанги на основі тиску дозволяє плавно пересуватись і швидше реагувати на нерівності полів, максимально збільшуючи термін служби штанги обприскувача.



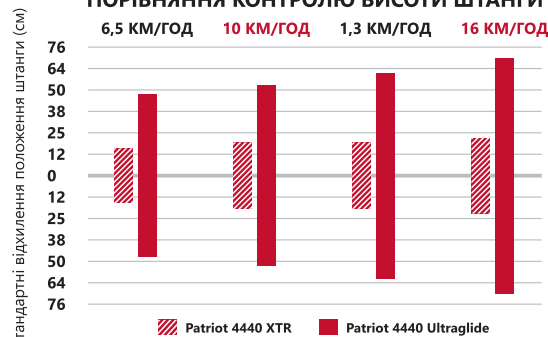
ПОРІВНЯННЯ	AutoBoom XRT	AutoBoom UG
Кількість датчиків	9	3
Дотримання висоти від землі та рослини	Так	Ні
Тип датчиків	Радіолокаційні	Ультразвукові
Розміри датчиків	Компактні (сховані в штанзі)	Масивні (виглядають зі штанги)
Реагування на пил та розчин	Ні	Так

ОБЛАДНАННЯ	ЦІНА
Комплект AutoBoom XRT для обприскувача Case IH 32/33/4430 зі штангою 36 м	
Комплект AutoBoom XRT для обприскувача Case IH 32/33/4430 зі штангою 30 м	
Демпфери амортизатори для стабілізації центральної стійки	
Додаткові 2 датчики для обприскувача	

Функції та переваги:

- Передова технологія на ринку України;
- Дотримання заданої висоти розпилення;
- Збільшення швидкості та якості розпилення;
- Зменшення дрейфу (знос) ЗЗР;
- Зменшення пошкодження врожаю та штанги обприскувача;
- Одночасне виявлення землі та навісу рослини;
- 4 додаткові датчики нахилу машини та положення штанг;
- 5 безконтактних радіолокаційних датчиків;
- Простий у користуванні та калібруванні;
- ISOBUS-сумісний.

ПОРІВНЯННЯ КОНТРОЛЮ ВИСОТИ ШТАНГИ



СИСТЕМА

УПРАВЛІННЯ ВИЛИВОМ ТА ЯКІСТЮ КРАПЛІ



Hawkeye HD

Система Hawkeye – це революційна технологія Raven, що має стати обов'язковою при управлінні виливом для кожного обприскувача. Кожна форсунка управляється власним індивідуальним ШІМ-клапаном, що дає вам послідовну схему розпилення та однорідну структуру краплі при зміні швидкості руху. Система контролю виливу на основі вирівнювання тиску по всій ширині штанги дозволяє застосовувати обприскувач у різних умовах, зменшуючи дрейф крапель, та отримувати максимум ефективності від кожного розпилювача.

Економія на хімікатах за наявності пофорсункового відключення складає 7-15%

Економію від стрімкого зростання якості обприскування порахувати неможливо, але можна відчути її суттєвий вплив вже у 1 сезоні.



7 секцій

Сім секцій на обприскувачі є загальною, базовою системою, передбаченою при заводській установці.



16 секцій

Стандартна базова система Hawkeye розділяє штангу на 16 віртуальних секцій без встановлення додаткових секційних клапанів.



72 секції

Розблокування до Hawkeye HD забезпечує автоматичне відключення кожної форсунки при перекритті.



Без Hawkeye



3 Hawkeye



Ціна на обприскувач Case 3330

Ціна на обприскувач Case 4430

Код розблокування Hawkeye HD



Функції та переваги:

- Універсальність;
- Просте налаштування;
- Підвищення якості обробітку;
- Дотримання норми внесення;
- Індивідуальна діагностика кожного ШІМ-клапана;
- Однорідна дисперсність краплі при різних швидкостях обробітку;
- Компенсація при поворотах;
- Пофорсункове відключення при перекритті;
- Зменшення зносу препарату вітром;
- Управління на будь-якому ISO-моніторі.

Hawkeye 2

Hawkeye 2 – найточніша система управління виливом, забезпечує до 2,5 разів точніше покриття крапель з кожного розпилювача, ніж решта інших систем.

Індивідуальний контроль форсунок і компенсація поворотів усувають пропуски, перекриття та неправильне застосування в польових умовах.

Hawkeye 2 забезпечує оптимальну точність. Система проста у використанні та обслуговуванні. Це дозволяє операторам виконувати складні додатки з легкістю та послідовністю на всій стрілі, знижуючи втому оператора, оптимізуючи витрати та підвищуючи якість застосування. Збільшений потік на форсунку і змінна частота ШІМ дозволяють користувачам динамічно підлаштовуватися під різні умови сільського господарства.



Функції та переваги:

- Клапан управління соплами наступного покоління (NCV) базується на попередній системі Hawkeye;
- Індивідуальне управління соплами зменшує пропуски та перекриття;
- Забезпечує стабільний розмір крапель, що зменшує дрейф і підвищує якість внесення хімікатів;
- Компенсація виливу при повороті;
- Зводить до мінімуму повторне внесення або пропуск;
- Досягає ідеальної норми нанесення по всій ширині штанги.



КОМПЛЕКТИ ОБЛАДНАННЯ	ЦІНА
Комплект системи Hawkeye 2 для обприскувача Case IH 32/33/4430 зі штангою 36 м	
Комплект системи Hawkeye 2 для обприскувача Case IH 32/33/4430 зі штангою 30 м	



СИСТЕМА ПРЯМОЇ ІНЖЕКЦІЇ

RAVEN

Sidekick Pro

Raven Sidekick Pro допомагає значно економити час та гроші на застосуванні гербіцидів, інсектицидів та стабілізатора азоту.

Більше не потрібно готувати бакові суміші, Sidekick Pro зробить це за вас. **Змішування відбувається безпосередньо в магістралі обприскувача.**

Sidekick Pro надзвичайно ефективна та проста в експлуатації й налаштуваннях. Вона дозволяє швидко повернути вкладені інвестиції за рахунок підвищення точності дозування, збільшення врожайності, економії на ЗЗР, поліпшенню екології.



Як це працює?

Sidekick Pro впорскує хімікати безпосередньо в потокову змішувальну трубку, щоб виключити попереднє змішування і дорогоцінні залишки.

Функції та переваги:

- До 5 систем на одній машині;
- Економія коштів за рахунок відсутності залишків та відходів ЗЗР;
- Зміна концентрації за лічені секунди;
- Відсутня потреба в приготуванні розчину;
- Підвищення безпеки оператора;
- 2 варіанти насосів (0,03-1,2 л/хв та 0,15-6 л/хв);
- Автоматичне самодіагностування та промивання;
- Простий у користуванні та калібруванні;
- ISOBUS-сумісний;
- Перестраховка від зловживань.

КОМПЛЕКТИ ОБЛАДНАННЯ	ЦІНА
Комплект обладнання Sidekick Pro для дозування 1 продукту для обприскувача Case 32/33/4430	
Комплект обладнання Sidekick Pro для дозування 2 продуктів для обприскувача Case 32/33/4430	
Автоматичне промивання системи	

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВНЕСЕННЯ БЕЗВОДНОГО АМІАКУ

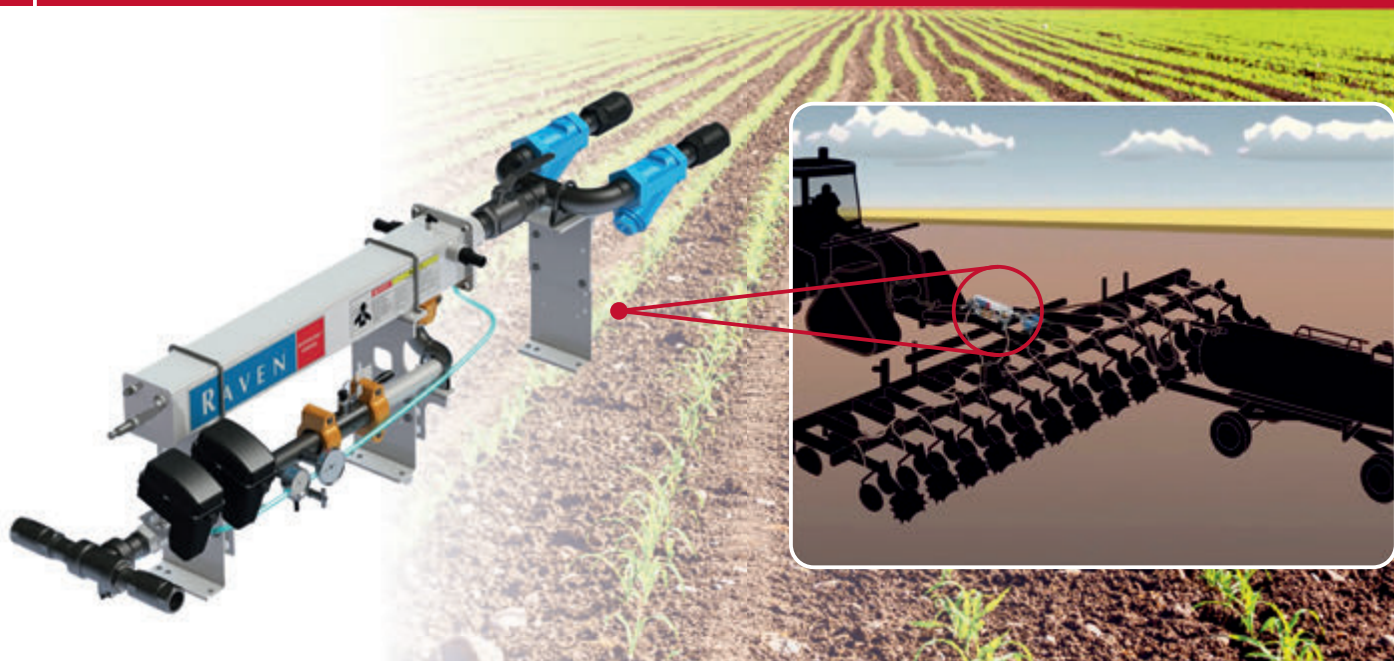
RAVEN

AccuFlow та AccuFlow HP Plus

AccuFlow Vortex – найсучасніша модель на ринку, яка не має конкурентів у продуктивності! Система використовує технологію «суперохолодження» для стабілізації NH₃ як рідини та забезпечення точності дозування.

AccuFlow Vortex замінює подвійні системи охолодження, при цьому збільшує продуктивність роботи, підвищує точність дозування, полегшує управління системою для отримання кращих врожаїв та менших витрат на запуск та обслуговування системи.

Вдосконалена система охолодження Raven AccuFlow **відтепер доступна з нержавіючої сталі** та з більшою кількістю додаткових можливостей.



Функції та переваги:

- Зменшені габарити обладнання та запірної арматури;
- Продуктивність до 300 л/хв;
- Економія \$25 000 при обробітку 4000 га за рахунок автоматичного відключення секцій;
- Менше 10 хв для заміни витратоміра;
- Підвищена безпека оператора;
- Декілька варіантів комплектації, залежно від ваших потреб;
- Проста у користуванні та калібруванні;
- Універсальне ISOBUS-управління або окрема консоль.

КОМПЛЕКТИ ОБЛАДНАННЯ

ЦІНА

Комплект обладнання AccuFlow Vortex з 1" швидкісним клапаном та обладнанням ISO для контролю норми внесення на базі RCM-контролера (RCM-контролер, кабелі підключення, подовжувач).

Продуктивність: 120 л/хв

Комплект обладнання AccuFlow Vortex з 1.5" швидкісним клапаном та обладнанням ISO для контролю норми внесення на базі RCM-контролера (RCM-контролер, кабелі підключення, подовжувач).

Продуктивність: 190 л/хв

Комплект обладнання AccuFlow Vortex HP+ з 1.5" швидкісним клапаном, гідравлічним насосом та обладнанням ISO для контролю норми внесення на базі RCM-контролера (RCM-контролер, кабелі підключення, подовжувач).

Продуктивність: 300 л/хв

ТЕХНОЛОГІЇ МОНІТОРІВ XCN



ТОЧНІСТЬ ТА ПРОСТОТА ВИКОРИСТАННЯ

Тайтен Машинері Україна пропонує передові технології та обладнання з точного землеробства, які допомагають керувати господарством з використанням великого масиву даних і високою ефективністю. Це дозволяє аграрію підвищити рентабельність виробництва шляхом збільшення врожайності й зниження виробничих витрат.



ФУНКЦІЇ ТА ПЕРЕВАГИ ДИСПЛЕЇВ CASE IH XCN



Дисплей XCN-750	Дисплей XCN-1050	Дисплей XCN-2050
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Розмір екрана: 7" (17,8 см); ▪ Операційна система Android; ▪ Міцна конструкція для постійного використання в польових умовах; ▪ Сумісний навігаційний контролер NAV-500 і навігаційний контролер NAV-900; ▪ Контролер задач ISOBUS і універсальний вивід; ▪ Керуйте до 2-х каналів та 24 секцій; ▪ Сумісність з Bluetooth та Wi-Fi; ▪ Поворот наприкінці рядка NextSwath. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Розмір екрана: 10,1" (25,6 см); ▪ Вбудований ресивер GPS: 1; ▪ Напів— та автоматичне кермування; ▪ Операційна система Android; ▪ Сумісність з Bluetooth та Wi-Fi; ▪ Підтримка ISOBUS/TUVR; ▪ Контроль норм витрати та секцій Field-IQ™ Basic ISOBUS; ▪ Поворот наприкінці рядка NextSwath. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Розмір екрана: 12,1" (30,8 см); ▪ Сенсорний екран; ▪ Вхід для відеокамери: 1; ▪ Вбудований ресивер GPS: 1; ▪ Напів— та автоматичне кермування; ▪ Керування агрегатом; ▪ Поворот наприкінці рядка NextSwath; ▪ Підрулювання знаряддям; ▪ Підтримка ISOBUS/TUVR; ▪ Контроль норм витрати та секцій Field-IQ™; ▪ Контроль урожайності.

ТОЧНІСТЬ	2 см	4 см	15 см
Картографування врожаю	✓	✓	✓
Збирання врожаю	✓	✓	✓
Внесення добрив зі змінними нормами	✓	✓	✓
Внесення хімікатів зі змінними нормами	✓	✓	✓
Культивація	✓	✓	✓
Автоматичне водіння	✓	✓	✓
Збирання кукурудзи	✓	✓	
Внесення хімікатів із контролем секцій	✓	✓	
Внесення добрив із контролем секцій	✓	✓	
Точний висів	✓	✓	
Обробіток ґрунту полосами	✓		
Контрольований рух техніки полем	✓		
Польове нівелювання	✓		
Дренаж	✓		
Боротьба з бур'янами на полях під культурою	✓		

ПОРІВНЯННЯ ДИСПЛЕІВ CASE IH

ТЕХНОЛОГІЇ РУЛЬОВОЇ СИСТЕМИ НА КОЖНУ ВИМОГУ



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	EZ-Guide 250	Pro 700	Pro 1200
Розмір екрана	11 см	25 см	31 см
Сенсорний екран	—	✓	✓
Bluetooth®	—	—	—
Входи для відеокамери	—	1	4
GNSS-ресивер у комплекті	Тільки GPS	—	—
Сумісність із ГЛОНАСС	—	✓	✓
Сумісність із GALILEO	—	—	—
Сумісність BEIDOU	—	—	—
Підтримка приймачів	AG-15	AG-372	Vector Pro
Сумісність із системою EZ-Pilot	EZ-Ster	✓	—
Сумісність із системою AP MD	—	✓	—
Сумісність із системою Автопілот	—	✓	✓
Сумісність з AccuGuide	—	✓	✓
Технологія повороту наприкінці рядка NextSwath	—	✓	✓
Контролер завдань	—	✓	✓
Підтримка ISOBUS UT/TC	—	2	1-6
Кількість секцій	0	36	16-128
Підтримка TUVR	—	—	—
Кермове управління агрегатом	—	—	—
Керування водними ресурсами	—	—	—
Моніторинг урожайності	—	✓	—
Підтримка Trimble Ag App Central	—	—	—
Можливість доступу до вебсайтів	—	—	✓

ПОРІВНЯННЯ ДИСПЛЕІВ CASE IH XCN

НОВЕ ПОКОЛІННЯ ДИСПЛЕІВ
ДЛЯ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	XCN-750	XCN-1050	XCN-2050
Розмір екрана	18 см	25 см	31 см
Сенсорний екран	✓	✓	✓
Bluetooth®	✓	✓	—
Входи для відеокамери	1	1	2
GNSS-ресивер у комплекті	✓	✓	✓
Сумісність із ГЛОНАСС	✓	✓	✓
Сумісність із GALILEO	✓	✓	✓
Сумісність BEIDOU	✓	✓	✓
Підтримка приймачів	NAV-500 / NAV-900	NAV-500 / NAV-900	AG-25
Сумісність із системою EZ-Pilot	✓	✓	✓
Сумісність із системою AP MD	✓	✓	✓
Сумісність із системою Автопілот	✓	✓	✓
Сумісність з AccuGuide	—	—	—
Технологія повороту наприкінці рядка NextSwath	✓	✓	✓
Контролер завдань	1-2	1-4	1-6
Підтримка ISOBUS UT/TC	✓	✓	✓
Кількість секцій	24	128	128
Підтримка TUVR	✓	✓	✓
Кермове управління агрегатом	—	—	✓
Керування водними ресурсами	—	—	✓
Моніторинг урожайності	—	—	✓
Підтримка Trimble Ag App Central	✓	✓	✓
Можливість доступу до вебсайтів	✓	✓	✓

АВТОПІЛОТ

AccuGuide 1.0



Оригінальний заводський комплект системи автоводіння CNH.



Монітор PRO 700

AccuGuide використовує єдиний інтегрований монітор із загальним інтерфейсом на всіх платформах ваших машин CNH-Pro 700.

Повністю налаштовуваний дисплей дозволить вам одночасно переглядати шість робочих екранів для управління ключовими функціями техніки та відслідковування важливих параметрів.

- Сумісний з приймачем AG-372.

Приймач AG 372 працює на основі сигналів GPS/GLONASS і здатний підтримувати широкий діапазон рівнів точності. Доступний в якості заводської опції на тракторах, комбайнах, валкових сінокосарках та обприскувачах, або встановлений вашим дилером Case IH, AG 372 може застосовувати:

- EGNOS і RangePoint RTX (підписку необхідно придбати окремо);
- Сигнали корекції OmniSTAR, CenterPoint RTX, CenterPoint VRS та RTK (додаткові рівні активації);
- Базові рівні точності: EGNOS, OmniStar VBS, RangePoint RTX;
- Середні рівні точності: OmniStar HP і G2, Centerpoint RTX Standard;
- Високі рівні точності: CenterPoint RTX Fast, RTK+, Trimble Ag RTK Base.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Інтегровані монітори AFS Pro 700 та 1200	Трактори	Культивація	Посів	Обприскування	Заготівля сіна	Збір врожаю
AccuBoom	—	—	—	○	—	—
Управління секціями та нормами внесення	○●	—	○●	○	—	—
Автоматична навігація AccuGuide	25	—	—	—	○	○
AFS RowGuide	—	—	—	—	—	○
AFS AccuTurn	○	○●	○●	—	—	—
Камера/відеоекран	○●	○●	○●	○	○	○
Інтерфейс обладнання з підтримкою ISOBUS	—	—	○●	○	○	—
Відслідковування ефективності/продуктивності	○●	○●	○●	○	○	○
Робочі завдання	—	—	○●	○	—	—
Підсумкові дані	○●	○●	○●	○	○	○
Моніторинг зволоженості та створення карт врожайності	—	—	—	—	○	○

○ – AFS Pro 700 ● – AFS Pro 1200

АВТОПІЛОТ

AccuGuide 2.0



Оригінальний заводський комплект системи автоводіння CNH нового покоління.



Монітор PRO 1200

Монітор Pro 1200 розроблений для інтуїтивної навігації та забезпечення ідеальної видимості навіть у найяскравіші дні.

Дистанційний перегляд екрану забезпечує безперешкодний зв'язок операторів у полі та офісу, а завдяки функціям Bluetooth монітор підключається до мобільного гаджету, виводячи зображення на екран телефону/планшету.

- Сумісний з приймачем Vector Pro.

Приймач Vector Pro забезпечує надійне отримання сигналів корекції під час автоматичного водіння, незалежно від того, чи надійшли вони засобами стільникового, супутникового або радіо-зв'язку. Ефективність досягається за допомогою повторюваності між проходами (P2P) та з року в рік в поєднанні з перевіреною якістю AccuGuide та спрощеним процесом налаштування.

- Базові рівні точності: EGNOS і AFS 1;
- Середній рівень точності: AFS 2;
- Високі рівні точності: RTK і AFS RTK+.

ПОРІВНЯННЯ

Модель приймача	Базовий рівень точності		Середній рівень точності		Високий рівень	
	EGNOS точність < 30 см	RangePo RTX 15 см P2P	AFS 1 15 см P2P	AFS 2 3 см P2P	Centerpoint RTX точність < 2,5 см P2P	AFS RTK+ повторювання < 2,5 см
AFS 372	●	●			●	●
AFS Vektor Pro	●		●	●		●

СИСТЕМА

АВТОМАТИЧНОГО ВОДІННЯ



AccuGuide

AccuGuide являє собою оригінальне інтегроване GNSS-рішення навігації Case IH/New Holland. Система AccuGuide, яка управляється прямо зі звичайного робочого монітора машини, інтегрується в транспортний засіб найкращим можливим чином.



Приймач AG 372 – це універсальна двочастотна антена GPS/ГЛОНАСС і приймальний пристрій «з перспективою на майбутнє», здатний приймати сигнали, які ще не використовуються. Приймач AG 372 оснащений додатковими каналами і розширеними можливостями супутникового стеження в порівнянні з попередніми моделями, завдяки чому забезпечується постійна наявність високоточного стійкого сигналу для руху машини. Втрата сигналу не призведе до виключення або руху без карти і наведення. Завдяки інтегрованій конструкції приймач-антену AG 372 можна легко перемістити з однієї машини на іншу з мінімальними підключеннями.

У приймачу 372 вже передбачена сумісність з ГЛОНАСС на кожному рівні корекції з підтримкою ГЛОНАСС. Додаткове розблокування на рівнях сигналу OmniSTAR або RTK не потрібно.



Рівні точності, з якими працює NAV III:

- EGNOS 20-30 см;
- RangePoint RTX 15 см;
- CenterPoint RTX 2,5 см;
- RTK 2,5 см.

NAV III надсилає транспортному засобу точні інструкції з управління, використовуючи корекції рельєфу ТЗ, навігаційну і GPS-інформацію від AFS Pro 700/Intelliview IV.

Рівні точності	Точність	Ціна комплекту	Дисплей Pro 700
Базовий	15 см		
Середній	до 4 см		
Високий	до 2 см RTK		

РІШЕННЯ ДЛЯ КОМБАЙНІВ



EZ-Pilot Pro + NAV-900 + Pro700/Intelliview IV

EZ-Pilot Pro забезпечує точне ведення самохідної техніки, а також є незамінним рішенням для комбайнів CNH. Додатковою перевагою системи EZ-Pilot Pro є можливість управління машиною при русі заднім ходом, що дозволяє точно вийти на наступну позицію (не більше 15 секунд).



СУМІСНІСТЬ EZ-PILOT PRO

Сумісний практично з усіма транспортними засобами в сільському господарстві:

- Трактори 2WD і 4WD;
- Самохідні обприскувачі;
- Комбайни;
- Косарки.

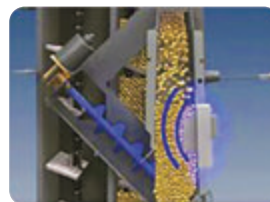
Рівні точності	Точність	Ціна комплекту	Дисплей Pro-700
Базовий	15 cm		
Середній	4 cm		
Високий	2 cm		

Картографування врожайності

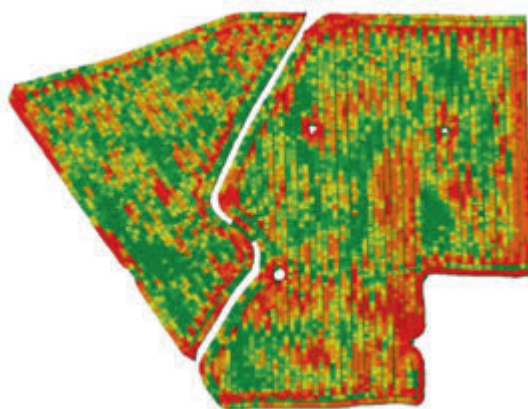
Ключовим елементом точного землеробства є створення карт врожайності, які дозволяють не тільки оцінювати ситуацію на полі, а й тестувати нові технології.

Моніторинг врожайності є привабливою опцією при зборі врожаю, адже в масштабах одного поля дає розуміння більш та менш прибуткових зон. Маючи карти, фермер може впливати на них при сівбі та внесенні добрив, а також вибудовувати економічні стратегії. Тому оснащення комбайна системою контролю врожаю потребує належної уваги.

Датчик вологості



Датчик врожайності



Комплект	Ціна	Додаткове обладнання
Комплект для NEW HOLLAND		+ приймач
Комплект для CASE IH		+ приймач
Універсальний комплект від TRIMBLE		+ XCN 2050

СИСТЕМА

АВТОМАТИЧНОГО ВОДІННЯ



EZ-Pilot Pro + NAV-900 + GFX-750/XCN-1050

Універсальна система водіння EZ-Pilot Pro забезпечує точне водіння тракторів різного типу компонування, а також комбайнів. Додатковою перевагою системи EZ-Pilot Pro є можливість керування машиною під час руху заднім ходом, що дозволяє точно вийти на наступну смугу (не більше 15 секунд). Опціонально: функція управління внесенням Section Control (автоматичне відключення на перекриттях) + комплект кабелів ISOBUS.



Особливості EZ-Pilot Pro:

- Висока точність за доступну ціну;
- Можливість управління машиною під час руху заднім ходом;
- Продовження роботи після зупинки;
- Мінімум обладнання для швидкої перестановки системи на інші машини.

Сумісність з ISOBUS

Завдяки сумісності з ISOBUS дисплей GFX-750/XCN-1050 може працювати з тракторами і агрегатами практично всіх марок. Проста в роботі функція «Контролер завдань з автоматичним управлінням секціями», а також документування виконуваних робіт повністю інтегровані і керуються з робочого екрана.

Основні характеристики GFX-750/XCN-1050:

- Кольоровий сенсорний екран з високою роздільною здатністю і великою діагоналлю – 25,6 см;
- Операційна система на базі Android, що дозволяє налаштовувати дисплей для будь-яких видів робіт;
- Міцна конструкція для повсякденної роботи в полі, навіть у найсуворіших умовах довкілля;
- Навігаційний контролер NAV-900;
- Одна вбудована камера, підтримка додаткових зовнішніх камер;
- Просте перенесення між машинами;
- Характеристики дисплея GFX-750/XCN-1050.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ GFX-750/XCN-1050

Роздільна здатність	1280×800
Розмір (по діагоналі)	25,6 см
Яскравість	900 (кд/м2)
Процесор	Quad-Core iM × 6 PLUS @ 1 ГГц
Пам'ять (eMMC/RAM)	16 Гб/1 Гб
Операційна система	Android 6.0
Вбудований GNSS	Немає
Фізичні розміри (ДхШхГ)	263×182×45 мм (по розмірах)
Вага	2 кг
Рівень захисту	IP66

РОЗНІМИ

Живлення/CAN	Deutsch DT15-6p
USB (двосторонній)	USB 2.0 Тип А
Вбудований Wi-Fi	802,11b/g/n (2,4 ГГц)
Bluetooth®	Bluetooth 4.1

Рівні точності	Точність	Ціна комплекту
Базовий	15 см	<input type="text"/>
Середній	4 см	<input type="text"/>
Високий	2 см	<input type="text"/>

АВТОПІЛОТ

GFX-750/XCN-1050 + NAV-900

Високоточний автопілот Trimble Autopilot з гідравлічним управлінням транспортним засобом і датчиками положення коліс.

Даний комплект приймає GPS-сигнал від навігатора Trimble XCN-1050 (GFX-750). Залежно від отриманих даних корегує положення трактора і вирівнює його у потрібному напрямку. Це дозволяє максимально автоматизувати управління трактором, а водієві залишається тільки контролювати процес його роботи. За допомогою додаткової опції трактор може самостійно розвертатися і керувати агрегатами та механізмами. Гідравлічний автопілот Autopilot Trimble забезпечує точність до 2 см при використанні RTK-сигналу або з використанням платної поправки Omnistar – близько 4 см.

Опційно: функція управління внесенням Section Control (автоматичне відключення на перекриттях) + комплект кабелів ISOBUS.



Autopilot – це:

- Зниження витрат від 5% на кожному гектарі;
- Значне скорочення витрат часу;
- Гарантія рівномірної роботи протягом 24 годин на добу;
- Дотримання технологій висіву за умов поганої видимості;
- Зниження стресу та навантаження на механізатора;
- Зниження частки витрат на заробітну платню у собівартості врожаю.



Системи автоматичного водіння широко використовуються для посіву озимих культур або міжрядної обробки просяпних культур та інших високоточних операцій. Їх головна перевага – досягнення максимальної точності, яку отримати вручну неможливо. Гідравлічний автопілот дозволяє знизити вплив нахилів, кренів і нерівностей рельєфу. Це дає можливість виключити пропуски, перекриття та інші огріхи при роботі в полі. Завдяки сучасним технологіям автопілот Autopilot Trimble забезпечить високу точність і максимальний комфорт роботи.

ЗАБЕЗПЕЧУЄТЬСЯ

максимальна завантаженість
та продовжується термін
служби машини.

Рівні точності	Точність	Ціна комплекту
Базовий	15 см	
Середній	4 см	
Високий	2 см	

КУРСОВКАЗІВНИК



БЮДЖЕТНЕ РІШЕННЯ З ШИРОКИМ ФУНКЦІОНАЛОМ

GFX-350/XCN-750 + NAV-500

Сучасний, простий в експлуатації дисплей на базі Android від компанії Trimble Agriculture. Це бюджетне рішення має широкий функціонал і просто встановлюється, надаючи господарству доступ до служб автоматичного керування й контролю внесення. Додайте сюди можливість підключення через Bluetooth та Wi-Fi, сумісність із протоколом ISOBUS, і ви матимете можливість керувати будь-якими сільськогосподарськими операціями на всіх марках вашого причіпного обладнання.



Ключові характеристики:

- Кольоровий сенсорний дисплей діагоналлю 18 см з високою роздільною здатністю;
- Операційна система Android;
- Надійна конструкція для постійного використання в польових умовах;
- Сумісність із навігаційними контролерами NAV-500 та NAV-900;
- Контролер завдань ISOBUS та універсальний вивід;
- Можливість керування 2 матеріалами та 24 секціями.

Навігаційний контролер NAV-900, NAV-500

При поєднанні навігаційного контролера NAV-500 з будь-яким дисплеєм серії GFX ви отримаєте доступне за ціною високоточне рішення, здатне приймати сигнали від декількох супутникових систем GNSS. Отримайте стабільну точність на рівні меншому, ніж метр, та повне покриття полів за вигідною ціною, яке можна використовувати для обробітку ґрунту, обприскування та збирання урожаю.

Ключові характеристики GFX-350/XCN-750:

- Компактний міцний корпус;
- Коригування Trimble ViewPoint RTX;
- 5 супутникових систем;
- Направлення вручну з поправкою на зсув;
- Сумісність із системою напівавтоматичного керування EZ-Steer та системою керування EZ-Pilot Pro;
- 4.2 Bluetooth;
- Декілька портів CAN.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ GFX-350/XCN-750

Роздільна здатність	1024×600
Розмір (по діагоналі)	18 см
Яскравість	макс. 500 ніт
Процесор	Quad-Core iM × 6 PLUS @ 1 ГГц
Пам'ять (eMMC/RAM)	16 Гб/1 Гб
Операційна система	Android 6.0
Вбудований GNSS	Немає
Фізичні розміри (ДхШхГ)	200×132×33 мм (у місці з'єднання)
Вага	1 кг
Рівень захисту	IP66

РОЗНІМИ

Живлення/CAN	Deutsch DT15-6p
USB (1 на задній панелі)	USB 2.0 Тип A (1 Host, 1 OTG)
Вбудований Wi-Fi	802,11b/g/n (2,4 ГГц)
Bluetooth®	Bluetooth 4.2

ВАРТІСТЬ з ПДВ

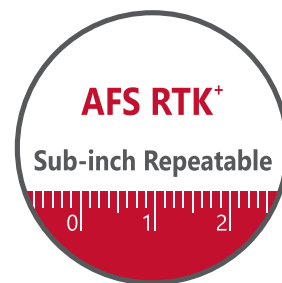


СЛУЖБИ КОРИГУВАННЯ ДЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ЗАСТОСУВАНЬ

Сигнали корекції RTK та RTX

Служби коригування для сільськогосподарських застосувань. Інтегруйте своє господарство за допомогою новаторських систем геопозиціонування, завдяки яким ви зможете забезпечити саме той рівень точності, який потрібен для вашої роботи.

Наші розумні рішення забезпечують успішність точної сільськогосподарської діяльності на рівнях від кількох сантиметрів до метра.



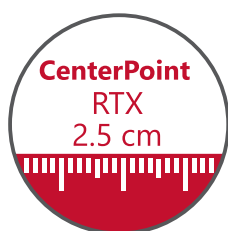
ТЕХНОЛОГІЯ RTK

Режим RTK забезпечує високу точність (2,5 см) для всього циклу сільськогосподарських робіт, починаючи з підготовки ґрунту і закінчуючи збиранням врожаю.

Використовуючи мережу **AFS RTK+**, зникає залежність від однієї конкретної RTK-станції. AFS RTK+ – це мережа, побудована з використанням останніх досягнень. Вона використовує найсучасніші алгоритми роботи, безперебійність яких обумовлена розміщенням обчислювальних серверів на території Європейського союзу.

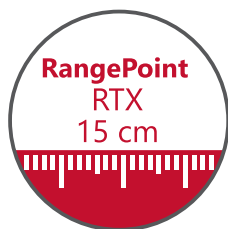
Якість підтримки роботи станцій в Україні забезпечується українським представництвом міжнародної корпорації CNH, а це означає, що дана мережа надійніша від інших, представлених в Україні. При використанні модема на дві sim-картки, RV55 забезпечується стабільна якість GSM-покриття, як 2G, так і 3-4G.

ТЕХНОЛОГІЯ RTX



CenterPoint RTX

Високоточні <2,5 см (1 дюйм) служби коригування, які отримують дані з супутників. Ідеально підходять для садіння/посіву, обприскування та смугового обробітку.



RangePoint RTX

Бюджетна служба коригування з середнім рівнем точності <15 см (6 дюймів) від проходу до проходу на основі супутникового сигналу. Ідеально підходить для великомасштабних робіт.

Назва корекції	Точність	Вартість на рік	Потреба в модернізації
AFS RTK+	2,5 см		Розблокування + модем
CenterPoint RTX	2,5 см		Розблокування
RangePoint RTX	15 см		Ні

ТЕЛЕМАТИЧНА СИСТЕМА ДЛЯ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ



AFS CONNECT

Портал AFS Connect дозволяє вам дистанційно відслідковувати та керувати фермерським господарством, парком техніки та даними, даючи змогу оптимізувати ефективність, продуктивність та гнучкість своєї роботи. Ефективно візуалізуйте ваше обладнання практично в реальному часі. Завдяки тому, що вся інформація завжди знаходиться на кінчиках пальців, ви зможете успішно керувати вашими операціями будь-коли та будь-де!

КЕРУЙТЕ

своїм господарством,
парком техніки та
даними на відстані.

ЗРУЧНИЙ ІНТЕРФЕЙС

- Новий інтуїтивно зрозумілий інтерфейс миттєво надає всю потрібну інформацію;
- Ергономічна платформа має 3 відокремлені розділи: парк техніки, господарство і дані.

УПРАВЛІННЯ, ЩО ЗАОЩАДЖУЄ ЧАС

- Візуалізація даних з декількох машин, які працюють в одному полі;
- Керуйте своєю діяльністю та передачею даних зі свого офісу до техніки та навпаки.

МАКСИМАЛЬНА ПРОДУКТИВНІСТЬ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ

- Можливість підключення дилера для спостереження за роботою техніки;
- Сповіщення та візуалізація важливих робочих параметрів;
- Безпечно під'єднуйтеся та діліться даними за допомогою інтерфейсу (API).

МОБІЛЬНИЙ ДОДАТОК AFS CONNECT

- Відкривайте, діліться та керуйте даними на ходу, в реальному часі, з будь-якого пристрою;
- Дистанційно переглядайте оновлені телематичні дані техніки та коди помилок;
- Карта техніки в реальному часі дозволяє встановлювати місцезнаходження машин і напрямки їхнього руху;
- Інформацію про техніку, її місцезнаходження та напрямки руху можна передавати за допомогою різних додатків (наприклад, What'sApp) на вашому телефоні.



Комплект обладнання
для передачі даних

Річна підписка

XAG V40

Дрон-обприскувач (безпілотний літальний апарат)

Революційна конструкція з двома роторами. Конструкція БПЛА розрахована на експлуатацію в сільському господарстві RTK-точності. Повністю автономний політ, багатоспрямований радар, обхід перешкод з повним сприйняттям напрямку польоту, одна машина для багаторазового використання: розпилення / розкидання / картографування. Створений на основі накопичених глибоких знань у галузі сільськогосподарських дронів.

● Компактне транспортування



Коли дрон незамінний:

- При розрізненості земельного банку одного господарства;
- При перезволожених ґрунтах;
- При обробці високих культур;
- При складному рельєфі;
- При відсутності під'їзду до поля;
- При обробці локальних проблемних ділянок;
- При обробці садів та ягідників;
- При обробці лісів та курортних зон.





ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Швидкість обробітку	до 18 га/год або до 150 га/10год
Продуктивність картографування місцевості	10–15 га за 1 виліт
Корисне навантаження	до 16 л або до 20 кг
Польотний час	до 12 хв
Час заряджання батареї	≈ 13 хв
Рівень захисту	IP67



ПРЕДСТАВНИЦТВО В УКРАЇНІ



КОНТАКТИ РЕГІОНАЛЬНИХ МЕНЕДЖЕРІВ З ВПРОВАДЖЕННЯ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА

Центральний регіон
Західний регіон
Східний регіон
Південний регіон
Південно-Східний регіон

+38 (067) 245-79-92
+38 (067) 516-20-29
+38 (067) 339-48-92
+38 (067) 447-81-60
+38 (067) 371-82-99

Технічні дані та ілюстрації є приблизними та можуть бути змінені виробником техніки. За детальною інформацією звертайтеся до свого регіонального менеджера.



✉ office@titanmachinery.ua

0800-50-8080
www.titanmachinery.ua