



Посібник користувача
HUSQVARNA AUTOMOWER®
520/550 EPOS®



UK, Українська

Перед експлуатацією виробу уважно прочитайте цей посібник користувача та переконайтесь, що вам зрозумілі всі інструкції.



Зміст

1 Безпека	
1.1 Роз'яснення термінології щодо безпеки.....	3
1.2 Загальні правила техніки безпеки.....	3
1.3 Правила техніки безпеки під час установлення.....	4
1.4 Правила техніки безпеки під час використання виробу.....	4
1.5 Правила техніки безпеки під час обслуговування.....	5
1.6 Заходи безпеки під час роботи з акумуляторами.....	5
1.7 Піднімання та переміщення виробу.....	5
1.8 Кібербезпека.....	6
2 Вступ	
2.1 Підтримка.....	7
2.2 Опис виробу.....	7
2.3 Опис системи.....	7
2.4 Огляд системи.....	8
2.5 Огляд виробу.....	9
2.6 Символи на виробі.....	9
2.7 Символи на акумуляторі.....	10
2.8 Пошкодження виробу.....	10
3 Установлення	
3.1 Вступ – установлення.....	11
3.2 Основні компоненти, що використовуються під час установлення.....	11
3.3 Підготовка до монтажу.....	11
3.4 Визначення місця встановлення базової станції.....	11
3.5 Визначення місця встановлення зарядної станції.....	11
3.6 Визначення місця встановлення блока живлення.....	12
3.7 Перегляд місць на мапі, де можна встановити об'єкти.....	13
3.8 Установлення виробу.....	16
4 Налаштування	
4.1 Зони.....	22
4.2 Конфігурація.....	23
4.3 Меню Bluetooth®.....	24
4.4 Журнал помилок.....	24
4.5 Завантажте вбудоване програмне забезпечення через (Firmware over the air FOTA).....	25
5 Обслуговування	
5.1 Головний перемикач.....	26
5.2 Увімкнення виробу.....	26
5.3 Скошування за розкладом.....	26
5.4 Скошування у вибраній робочій зоні або ігнорування розкладу.....	26
5.5 Park (Паркування).....	26
5.6 Паркування в точці технічного обслуговування.....	26
5.7 Вимкнення виробу.....	26
5.8 Вимкнення виробу.....	27
5.9 Заряджання акумулятора.....	27
6 Технічне обслуговування	
6.1 Вступ – технічне обслуговування.....	28
6.2 Графік технічного обслуговування.....	28
6.3 Очищення виробу.....	29
6.4 Заміна лез.....	30
6.5 Заміна щіток коліс.....	30
6.6 Акумулятор.....	31
6.7 Зимове обслуговування.....	31
7 Усунення несправностей	
7.1 Повідомлення.....	32
7.2 Світлодіодний індикатор станції зарядки.....	40
7.3 Світлодіодний індикатор на виробі.....	40
7.4 Ознаки.....	41
8 Транспортування, зберігання й утилізація	
8.1 Транспортування.....	44
8.2 Зберігання.....	44
8.3 Утилізація.....	44
9 Технічні характеристики	
9.1 Технічні характеристики.....	45
9.2 Зареєстровані товарні знаки.....	47
10 Декларація відповідності	
10.1 Оригінал Декларації відповідності ЄС.....	48
10.2 Переклад Декларації відповідності ЄС.....	49
10.3 Оригінал Декларації відповідності ЄС.....	50
10.4 Переклад Декларації відповідності ЄС.....	51

1 Безпека

1.1 Роз'яснення термінології щодо безпеки

Попередження, застереження й примітки використовуються для наголошення на особливо важливих положеннях посібника.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Указує на те, що в разі порушення інструкцій, наведених у цьому посібнику, існує небезпека поранення або смерті оператора чи інших осіб, що знаходяться поруч.



УВАГА: Вказує на те, що в разі недотримання інструкцій, наведених у цьому посібнику, існує небезпека пошкодження виробу, інших матеріалів або навколишніх об'єктів.

Зверніть увагу: Використовується для надання додаткової інформації щодо певної ситуації.

1.2 Загальні правила техніки безпеки



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перш ніж розпочати використання виробу, уважно прочитайте наведені нижче попередження.

- Перед початком експлуатації виробу уважно прочитайте посібник користувача та переконайтеся, що ви зрозуміли наведені в ньому вказівки. Збережіть для подальшого використання.
- Цей прилад не призначений для експлуатації особами (зокрема дітьми) з обмеженими фізичними, сенсорними або психічними можливостями (що можуть впливати на безпеку під час роботи з виробом) або тими, які не мають необхідного досвіду та знань, хіба що вони користуються виробом під наглядом відповідальної за їхню безпеку особи або належним чином проінструктовані нею.
- Виріб треба використовувати лише разом з обладнанням, рекомендованим компанією Husqvarna. Будь-яке інше використання є неправильним.
- Під час використання виробу не дозволяйте дітям віком до 8 років перебувати в робочій зоні. Під час використання виробу діти й тварини повинні знаходитися під постійним наглядом.
- Щоб запобігти пошкодженню виробу й нещасним випадкам із транспортними засобами й людьми, вибирайте робочі зони та транспортні шляхи на тротуарах або пішохідних доріжках у громадських місцях.
- Виріб — це не іграшка. Леза виробу можуть травмувати людей і тварин. Під час використання виробу не дозволяйте дітям віком до 8 років перебувати в робочій зоні. Під час використання виробу діти й тварини повинні знаходитися під постійним наглядом.
- Під час використання виробу всі люди повинні перебувати на відстані не менше ніж 3 м / 10 футів від нього. Наприклад, під час використання виробу не можна спати або засмагати в робочій зоні.
- Якщо виріб використовується в громадських місцях, навколо робочої зони обов'язково слід установити попереджувальні знаки. Попереджувальні знаки повинні містити такий текст: Увага! Автоматична газонокосарка! Тримайтеся на відстані! Слідкуйте за дітьми!
- Не бігайте, керуючи виробом уручну за допомогою appDrive. Завжди ходіть. Будьте уважні на схилах, де треба мати надійну точку опори та утримувати рівновагу. Завжди надягайте міцне взуття й довгі штани перед використанням виробу за допомогою appDrive.
- Щоб вимкнути виріб, станьте позаду виробу й натисніть кнопку STOP (Зупинення), а потім натисніть кнопку ввімкнення / вимкнення та втримуйте її протягом 3 секунд, щоб вимкнути виріб. За допомогою застосунок можна призупинити роботу виробу (якщо це застосовано до вашого виробу). Перш ніж перемішувати виріб, зачекайте щонайменше 3 секунди після його вимкнення.
- Не торкайтеся рухомих частин, зокрема диска з ножами, до їх повного зупинення.
- Перш ніж усунути блокування, виконувати технічне обслуговування або перевіряти виріб, а також якщо виріб починає надмірно вібрувати, вимикайте його. Перш ніж знову вмикати виріб, перевірте його на відсутність пошкоджень. Заборонено використовувати виріб у разі його несправності.
- У разі нещасного випадку або травми зверніться по медичну допомогу.
- Не прокладайте кабель живлення та подовжувач у робочій зоні. Це може призвести до пошкодження кабелів.
- Не підключайте пошкоджений кабель чи вилку та не торкайтеся пошкодженого кабелю, не від'єданого від джерела живлення. Якщо під час роботи кабель буде пошкоджено, від'єднайте його від розетки. Зношений чи

пошкоджений кабель збільшує ризик ураження електричним струмом. Заміну пошкодженого кабелю має здійснювати спеціаліст з обслуговування.

- Під'єднайте блок живлення до розетки, захищеної пристроєм захисного відключення (GFCI) типу A або диференціальним вимикачем (RCD) з номінальним струмом відключення не більше ніж 30 мА.
- Заряджайте пристрій лише за допомогою зарядної станції, що йде в комплекті. Інструкції з техніки безпеки під час утилізації акумулятора дивіться в розділі *Утилізація на сторінці 44*. Неправильне використання може призвести до ураження електричним струмом, перегріву або витоків корозійної рідини з акумулятора. У випадку витоків електроліту змийте його водою або засобом для нейтралізації. Якщо їдка рідина потрапила в очі, зверніться по медичну допомогу.
- Використовуйте лише оригінальні акумулятори, рекомендовані компанією Husqvarna. Гарантувати безпечність приладу за використання неоригінальних акумуляторів неможливо. Не використовуйте одноразові акумулятори.
- Дотримуйтеся інструкцій щодо визначення робочої зони під час установа, наведених у розділі *Установа на сторінці 11*.
- Дотримуйтеся інструкцій щодо запуску й експлуатації виробу, наведених у розділі *Обслуговування на сторінці 26*.
- Якщо існує ризик удару блискавки, компанія Husqvarna рекомендує від'єднати блок живлення та всі проводи від зарядної станції, щоб зменшити ризик пошкодження електричних компонентів. Якщо небезпека минула, знову підключіть блок живлення та всі проводи. Дуже важливо правильно підключити всі проводи.
- Дотримуйтеся інструкцій із технічного обслуговування та за потреби використовуйте оригінальні запасні частини Husqvarna, дивіться розділ *Технічне обслуговування на сторінці 28*.
- Технічні дані, як-от маса, габаритні розміри та рівні шуму наведено в розділі *Технічні характеристики на сторінці 45*.
- Оператор несе відповідальність за нещасні випадки або шкоду, заподіяну іншим людям та майну.
- Експлуатувати, обслуговувати й ремонтувати виріб повинні лише особи, які добре знають його характеристики та правила безпеки.
- Забороняється змінювати конструкцію виробу.
- Дотримуйтеся нормативних вимог вашої країни щодо техніки безпеки під час використання електроінструментів.
- Компанія Husqvarna не гарантує повної сумісності виробу з іншими бездротовими

системами та пристроями, такими як пульти дистанційного керування, радіопередавачі тощо.

- Вбудована сигналізація дуже гучна. Будьте обережні, особливо якщо працюєте з виробом у приміщенні.
- Діапазон температур для експлуатації й зберігання складає 0–50 °C (32–122 °F). Діапазон температур для заряджання складає 0–45 °C (32–113 °F). Зависокі температури можуть пошкодити виріб.

1.3 Правила техніки безпеки під час установа



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перш ніж розпочати використання виробу, уважно прочитайте наведені нижче попередження.

- Не встановлюйте зарядну станцію в місцях, де є ризик, що об неї можуть спіткнутися люди.
- Забороняється встановлювати зарядну станцію чи будь-яке її приладдя на відстані 60 см (24 дюйми) від легкозаймистих матеріалів або ближче. У разі несправності зарядна станція й блок живлення можуть нагріватися та створювати підвищений ризик пожежі.
- Не встановлюйте блок живлення на такій висоті, де на нього може потрапити вода. Не встановлюйте блок живлення на землю.
- Не кладіть блок живлення всередину чогось. Конденсат може пошкодити елементи живлення, що підвищить ризик ураження електричним струмом.
- Установіть зарядну станцію в місці, недоступному для шкідників, таких як мурахи.
- Застосовно до США/Канади. Блок живлення, установлений надворі, становить небезпеку ураження електричним струмом. Обов'язковим є підключення до розетки з автоматичним вимикачем короткого замикання на землю GFCI класу «А» з вологозахисним корпусом з установленим або невстановленим запобіжним штекером.
- Не встановлюйте зарядну станцію там, де може накопичуватися вода.

1.4 Правила техніки безпеки під час використання виробу



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перш ніж розпочати використання виробу, уважно прочитайте наведені нижче попередження.

- Тримайте руки й ноги на безпечній відстані від лез, що обертаються. Тримайте руки й ноги на безпечній відстані від пристрою та не пхайте їх під увімкнений пристрій.
- Якщо в робочій зоні газонокосарки перебувають люди, зокрема діти, або тварини, застосуйте функцію паркування або вимкніть пристрій. Див. *Вимкнення виробу на сторінці 2* Компанія Husqvarna рекомендує налаштувати виріб так, щоб він працював, коли в робочій зоні нікого немає. Пристрій може завдати шкоди тваринам, які перебувають у нічний час у робочій зоні, наприклад, їжакам. Див. *Скошування за розкладом на сторінці 26*.
- Упевніться, що на газоні немає сторонніх предметів, як-от каменів, гілок, інструментів чи іграшок. У разі ударення о якісь предмети ножі можуть пошкодитися.
- Не піднімайте та не переміщуйте ввімкнений пристрій.
- Не допускайте зіткнення пристрою з людьми або тваринами. Якщо на шляху пристрою опиниться людина або тварина, пристрій слід негайно зупинити. Див. *Вимкнення виробу на сторінці 26*.
- Не кладіть предмети на виріб, його зарядну або базову станцію.
- Не використовуйте виріб, якщо кнопка зупинення **STOP** (Зупинення) не працює.
- Коли виріб не використовується, завжди вимикайте його. Пристрій запускається лише після введення правильного пін-коду.
- Не використовуйте газонокосарку одночасно з розкривним розбризкувачем. Щоб пристрій і розкривний розбризкувач не працювали одночасно, використовуйте функцію *розкладу*. Див. *Скошування за розкладом на сторінці 26*.
- Не прокладайте транспортні шляхи там, де встановлено розкривні розбризкувачі.
- Не допускайте роботи виробу, коли в робочій зоні є стояча вода. Таке буває, наприклад, коли після сильного дощу утворюються калюжі.

1.5 Правила техніки безпеки під час обслуговування



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перш ніж розпочати технічне обслуговування виробу, уважно прочитайте наведені нижче попередження.

- Перед обслуговуванням виробу **вимикайте** його.
- Не використовуйте для очищення виробу мийку високого тиску. Не використовуйте для очищення виробу розчинники.
- Перед чищенням або технічним обслуговуванням зарядної станції від'єднуйте від неї блок живлення.

1.6 Заходи безпеки під час роботи з акумуляторами



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перш ніж розпочати використання виробу, уважно прочитайте наведені нижче попередження.

- У разі розбирання, короткого замикання, потрапляння води, впливу вогню чи високих температур літій-іонні акумулятори можуть вибухнути чи призвести до пожежі. Поводьтеся з ними обережно, не демонтуйте, не відкривайте й не використовуйте електричні чи механічні засоби впливу на акумулятори. Не зберігайте їх у місці, куди потрапляє пряме сонячне проміння.
- Не користуйтеся пошкодженим акумулятором. Утилізуйте акумулятор, якщо він пошкоджений. Див. *Утилізація на сторінці 44*.

1.7 Піднімання та переміщення виробу

Для безпечного переміщення виробу з робочої зони або в неї можна підіймати його або керувати ним за допомогою appDrive.

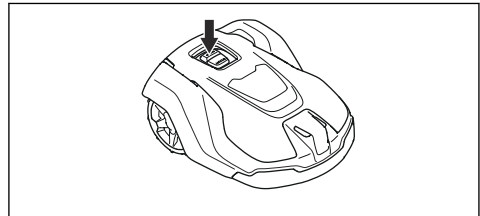


ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перш ніж підняти виріб, його потрібно вимкнути. Виріб вимкнено, коли **головний перемикач** переведено в положення 0.

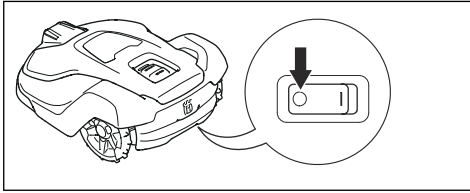


УВАГА: Не піднімайте виріб, коли він знаходиться на зарядній станції. Це може призвести до пошкодження зарядної станції чи виробу. Перш ніж підняти виріб, натисніть кнопку **STOP** (Зупинення) і вийміть його із зарядної станції.

1. Натисніть кнопку зупинення **STOP**, (СТОП) щоб зупинити виріб.



2. Переведіть **головний перемикач** у положення 0.



3. Під час переміщення виробу тримайте його за ручку, диском із лезами від себе.



1.8 Кібербезпека

Рекомендації щодо безпеки:

- Не налаштовуйте і не використовуйте виріб, підключений до ненадійних або загальнодоступних мереж.
- Регулярно перевіряйте наявність оновлення вбудованого програмного забезпечення, яке необхідно встановлювати для забезпечення захисту системи.

1.8.1 Інтерфейс Bluetooth®

Інтерфейс Bluetooth® увімкнено за замовчуванням для зручності налаштування, підключення мобільних пристроїв, керування локальними пристроями та конфігурації виробу за допомогою мобільного пристрою. Для підключення через Bluetooth® потрібен PIN-код або пароль, унікальний для кожного виробу. Його можна отримати через застосунок. Захист усіх підключень пристроїв забезпечується стандартним шифруванням BLE. Для посиленого захисту використовуйте надійний, унікальний PIN-код.

1.8.2 Стільниковий інтерфейс

Стільниковий інтерфейс забезпечує віддалений доступ через додатковий застосунок, підтримує оновлення вбудованого ПЗ та надає послуги визначення місцезнаходження. Виріб використовує стандартні галузеві протоколи захисту стільникових з'єднань.

1.8.3 Служба визначення місцезнаходження

Служба визначення місцезнаходження використовує GPS для відображення місцезнаходження виробу. Це дає змогу активувати функцію геозонування (захист від крадіжки) і бачити місцезнаходження виробу через супутній застосунок

1.8.4 Зовнішні служби

Наведені нижче служби доступні через мережеві інтерфейси:

- Серверні служби. Дають змогу безпечно керувати виробом і налаштовувати його через авторизований доступ у застосунку чи на вебпорталі, а також обмінюватися телеметричними даними.
- Служба оновлення вбудованого програмного забезпечення. Ця служба надсилає на виріб нове програмне забезпечення бездротовим способом (FOTA). Такі оновлення підтримують захист і функції виробу в актуальному стані.
- Служба визначення місцезнаходження. Ця служба показує місцезнаходження виробу за допомогою GPS. Перед використанням цю службу необхідно увімкнути в застосунку.

2 Вступ

Серійний номер:

Номер продукту:

PIN-код:

Серійний номер та артикул виробу вказано на табличці з паспортними даними виробу й на його коробці.

- Зареєструйте свій виріб на сайті www.husqvarna.com. Щоб зареєструвати виріб, введіть його серійний номер, артикул і дату придбання.

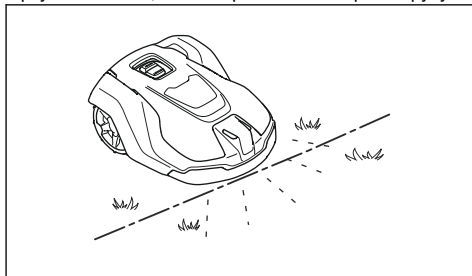
2.1 Підтримка

Із запитаннями щодо підтримки виробу звертайтеся до дилера Husqvarna з обслуговування.

2.2 Опис виробу

Зверніть увагу: Husqvarna регулярно оновлює зовнішній вигляд і функціональні можливості виробів. Див. *Підтримка на сторінці 7*.

Цей виріб – роботизована газонокосарка. Виріб скошує траву автоматично, а як джерело живлення в ньому встановлено акумулятор. Вона постійно переходить від скошування до заряджання. Пристрій працюватиме, доки рівень заряду акумулятора не стане низьким або доки не буде скошено траву в робочій зоні, після чого почне рухатися до зарядної станції. Можна задати довільну або систематичну схему руху виробу. Віртуальна межа визначає робочу зону, у якій може працювати виріб. Супутниковий приймач виробу визначає, коли виріб наближається до віртуальної межі. Коли виріб зіштовхується з перешкодою або наближається до віртуальної межі, він вибирає інший напрямок руху.



2.3 Опис системи

У разі встановлення віртуальних меж за допомогою EPOS® виріб використовує для навігації супутники й дані корекції. Дані корекції можна отримати через Husqvarna® Cloud або базову станцію. Базова

станція — це додатковий аксесуар, який можна використовувати, якщо не вдається під'єднатися до Husqvarna® Cloud.

Існує два типи базових станцій. Базова станція EPOS® RS 4G надсилає сигнали на виріб за допомогою стільникового зв'язку. Максимальна відстань між виробом і базовою станцією EPOS® RS 4G становить 25 км. Базова станція EPOS® RS5 надсилає сигнали на виріб за допомогою радіозв'язку. Максимальна відстань між виробом і базовою станцією EPOS® RS5 становить 500 м. Базову станцію EPOS® RS5 можна використовувати як ретранслятор. Її можна підключати до інших базових станцій EPOS® RS5. Таке з'єднання збільшує зону покриття.

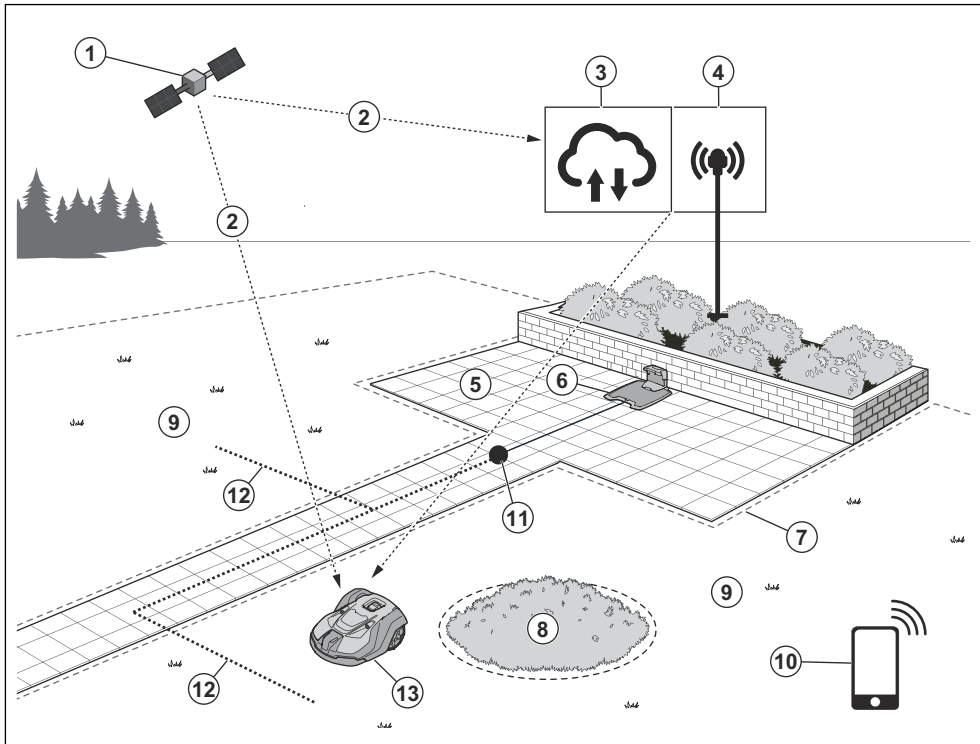
Зверніть увагу: Базові станції або дані корекції через Husqvarna® Cloud підтримуються не в усіх країнах і регіонах. По додаткову інформацію зверніться до місцевого представника компанії Husqvarna.

Щоб виконати встановлення, необхідно керувати виробом за допомогою appDrive в застосунку. Маршрутні точки додаються, щоб зробити карту в застосунку. Робочі зони — це зони роботи виробу й скошування трави. Ви також можете створити неробочі зони, де виріб не виконуватиме скошування. Перед зарядною станцією є точка паркування. Вона використовується виробом для навігації до зарядної станції та від неї. Транспортні шляхи необхідні для навігації між точкою паркування та робочими зонами. Під час руху вздовж транспортного шляху виріб не скошує траву. Див. *Створення точки технічного обслуговування на сторінці 21*.

2.3.1 Підключення

Husqvarna Fleet Services™ – це цифровий інструмент для встановлення, експлуатації та моніторингу професійних роботизованих косарок. Він доступний в Інтернеті за адресою www.husqvarna.com і у форматі мобільного застосунку й підтримує технології Bluetooth® і дистанційне керування.

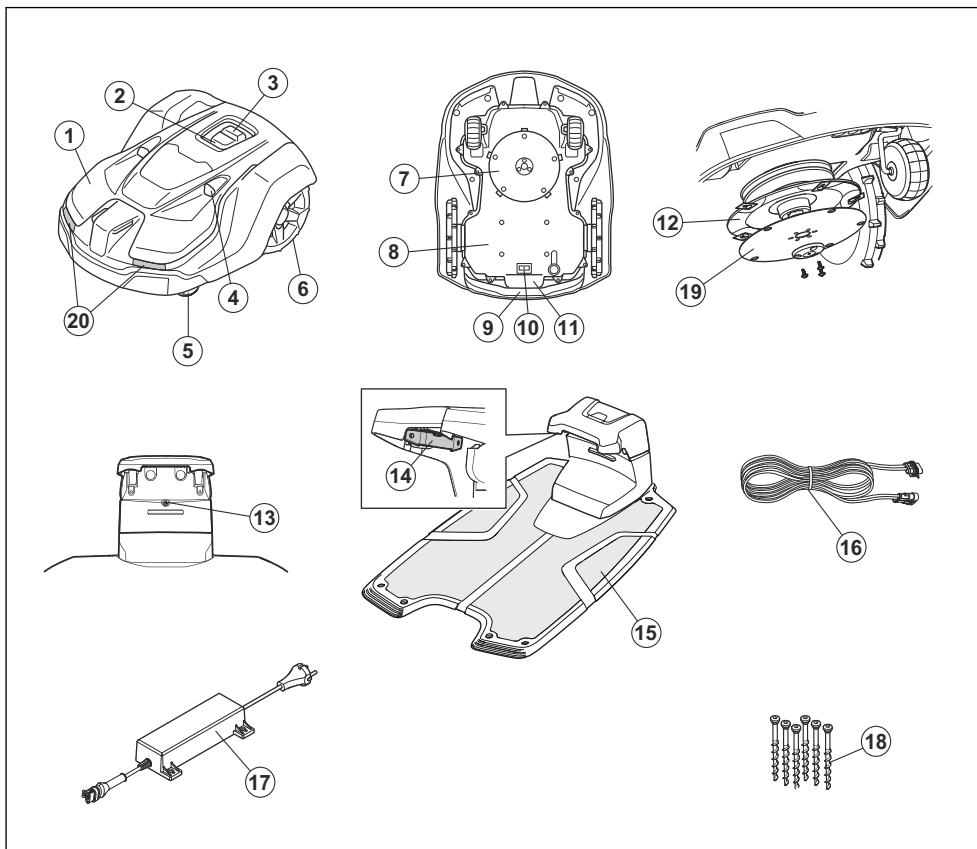
2.4 Огляд системи



1. Супутники
2. Супутникові сигнали
3. Husqvarna® Cloud
4. базова станція;¹
5. Дані корекції
6. зарядна станція;
7. Віртуальна межа
8. Неробоча зона
9. Робоча зона
10. Мобільний пристрій
11. Точка паркування
12. Транспортний шлях
13. Роботизована газонокосарка

¹ Додатковий аксесуар, який продається окремо.

2.5 Огляд виробу



1. Корпус
2. Світлодіодний індикатор виробу
3. Кнопка СТОП/СТАРТ (STOP/START)
4. Ультразвукові датчики²
5. Передні колеса
6. Задні колеса
7. Система скошування
8. Рама з електронними деталями, акумулятором і двигунами
9. Ручка
10. Головний перемикач
11. Табличка з паспортними даними (зокрема, з ідентифікаційним номером виробу)
12. Диск із лезами

13. Світлодіодний індикатор зарядної станції
14. Контактні пластини
15. зарядна станція;
16. Кабель низької напруги
17. Блок живлення³
18. Гвинти для кріплення зарядної станції
19. Захисна пластина
20. Сигнальні ліхтарі

2.6 Символи на виробі

Ці символи нанесено на виріб. Ретельно вивчіть їх значення.

² Лише для моделі Automower® 550 EPOS®.

³ Зовнішній вигляд може відрізнятися залежно від регіону.



УВАГА. Перш ніж почати роботу з виробом, ретельно ознайомтеся з інструкцією з експлуатації.



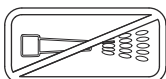
УВАГА. Вимкніть виріб, перш ніж підняти виріб або працювати з ним.



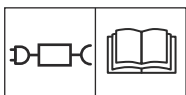
УВАГА. Під час роботи тримайтеся від виробу на безпечній відстані. Тримайте руки й ноги на безпечній відстані від лез, що обертаються.



УВАГА. Не катайтеся на виробі. Тримайте руки та ноги на відстані від виробу.



Не мийте виріб за допомогою мийки високого тиску або під проточною водою.



Використовуйте знімний блок живлення, зазначений на етикетці поруч із символом.



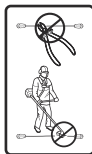
Цей виріб відповідає застосовним директивам ЄС.



Виріб не є побутовим сміттям. Утилізацію виробу необхідно проводити на сертифікованому підприємстві з переробки відходів електричного й електронного обладнання.



Рама газонокосарки містить чутливі до електростатичного розряду деталі. Ущільнення рами має здійснювати кваліфікований персонал. Тому раму можуть відкривати лише спеціалісти авторизованого сервісного центру. Пошкодження ущільнення може призвести до часткового або повного скасування гарантії на пристрій.



Кабель низької напруги не можна зкорочувати, подовжувати або зрошувати.

Не користуйтеся тримером, якщо неподалік знаходиться кабель низької напруги. Будьте обережні, підстригаючи ділянки біля кабелів.

2.7 Символи на акумуляторі



ПОПЕРЕДЖЕННЯ. У разі розбирання, короткого замикання чи надмірно інтенсивної експлуатації літій-іонні акумулятори можуть вибухнути чи спричинити пожежу. Захищайте їх від впливу води, вогню чи високих температур.



Прочитайте інструкції з експлуатації.



Не кидайте акумулятор у полум'я та не піддавайте його впливу джерел тепла.



Не занурюйте акумулятор у воду.

2.8 Пошкодження виробу

Ми не несемо відповідальності за пошкодження, якщо:

- виріб було неправильно відремонтовано;
- виріб було відремонтовано з використанням деталей, не виготовлених або не затверджених виробником;
- виріб обладнано аксесуаром, не виготовленим або не затвердженим виробником;
- виріб було відремонтовано в неавторизованому сервісному центрі або неавторизованою компанією.

3 Установлення

3.1 Вступ – установлення



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перед установленням виробу уважно прочитайте розділ, присвячений правилам техніки безпеки.



УВАГА: Використовуйте оригінальні запасні частини й матеріали для встановлення.

Зверніть увагу: Див. www.husqvarna.com для отримання детальнішої інформації щодо встановлення.

3.2 Основні компоненти, що використовуються під час установлення

У процедурі встановлення використовуються наведені нижче компоненти.

- Роботизована газонокосарка, яка косить газон автоматично.
- Зарядна станція, яка заряджає виріб.
- базова станція⁴, яка приймає супутникові сигнали й надсилає коригувальні дані роботизованій газонокосарці.
- Мобільний пристрій із застосунок Husqvarna Fleet Services™ для встановлення та налаштування виробу.

3.3 Підготовка до монтажу



УВАГА: Ями, наповнені водою, можуть призвести до пошкодження виробу.



УВАГА: Перед початком монтажу прочитайте розділ «Установлення».

- Створіть план робочої зони й позначте на ньому всі перешкоди. Це полегшить вибір найкращого місця для встановлення зарядної станції та базової станції, а також для визначення віртуальної межі.
- Відзначте на кресленні розташування зарядної станції, базової станції та точки технічного

обслуговування, а також транспортні шляхи й віртуальні межі для робочих і неробочих зон.

- Якщо у вас встановлено EPOS®, що працює через Husqvarna® Cloud, переконайтеся, що виріб може отримувати дані корекції в межах усієї робочої зони.
- Якщо у вас встановлено систему з базовою станцією, переконайтеся, що пристрій може приймати радіосигнал від неї в межах усієї робочої зони.

Зверніть увагу: Максимальна відстань зменшується, якщо між базовою станцією та виробом є об'єкти.

- Переконайтеся, що над робочою зоною виробу ніщо не закриває небо.
- Заповніть усі ями на газоні, щоб зробити його рівним.
- Перед установленням виробу необхідно скосити траву. Переконайтеся, що висота трави становить щонайбільше 5 см (2 дюйми).

Зверніть увагу: У перші тижні після встановлення рівень шуму під час скошування трави може бути вищим за звичайний. Через деякий час рівень звуку зменшиться.

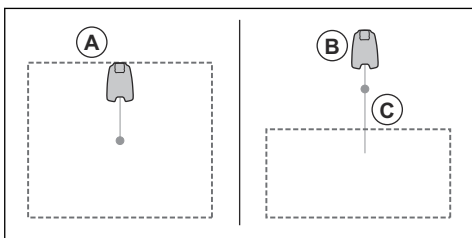
3.4 Визначення місця встановлення базової станції

Прочитайте й засвойте вказівки щодо того, де поставити базову станцію. Дивіться посібник користувача базової станції.

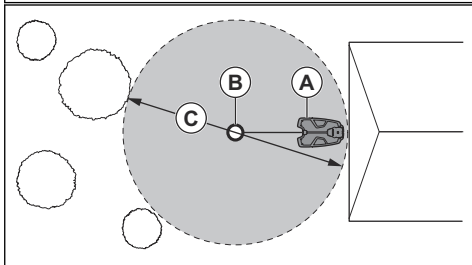
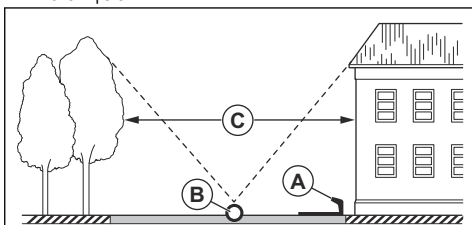
3.5 Визначення місця встановлення зарядної станції

- Ви можете розташувати зарядну станцію в робочій зоні або поза її межами. Якщо зарядна станція розташована в робочій зоні (A), необхідності прокладати транспортний шлях немає. Якщо виріб повністю розташований в робочій зоні, коли він перебуває в точці паркування зарядної станції, необхідності прокладати транспортний шлях немає. Якщо зарядна станція та точка паркування (B) розташовані поза межами робочої зони, необхідно прокласти транспортний шлях (C).

⁴ Додатковий аксесуар, який продається окремо.

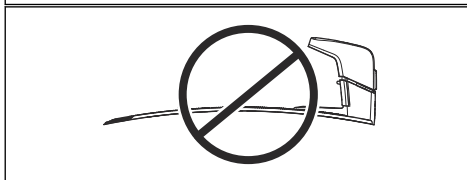
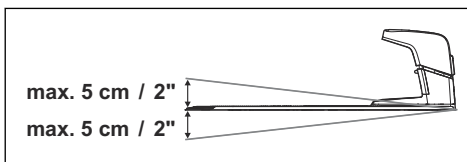


- Зарядну станцію можна встановити в будинку Automower®.
- Установіть зарядну станцію (A) там, де в точки паркування (B) немає перешкод вгорі. Точка паркування зарядної станції (B) – це місце, де виріб зупиняється, коли від'їжджає від зарядної станції заднім ходом. Відстань руху заднім ходом можна встановити на рівні 70-250 см / 28-98 дюймів. Husqvarna рекомендує залишати не менше 6 м / 19.6 футів (C) перед зарядною станцією.



Зверніть увагу: Коротка відстань для розвертання зменшує ризик утворення слідів. Щоб мати впевнений супутниковий сигнал у місці заїзду до зарядної станції, може знадобитися велика відстань для розвертання.

- Установлюйте зарядну станцію поблизу розетки.
- Установлюйте зарядну станцію на рівній поверхні.
- Опорна плита зарядної станції не має бути вигнутою.



- Якщо робоча зона складається з двох секторів, розділених крутим схилом, Husqvarna радить розмістити зарядну станцію в нижній частині.



УВАГА: Не встановлюйте зарядну станцію там, де в землі є металеві предмети. Металеві предмети можуть створювати перешкоди для сигналу зарядної станції.

3.6 Визначення місця встановлення блока живлення



УВАГА: Упевніться, що леза виробу не розріжуть дроти низької напруги.



УВАГА: Не зберігайте дріт низької напруги змотаним у котушку чи під опорною плитою зарядної станції. Котушка створює перешкоди для сигналу зарядної станції.



- Встановлюйте блок живлення в зоні з дахом, який забезпечує захист від сонячних променів і дощу.
- Встановлюйте блок живлення в добре провітрюваній зоні.
- Використовуйте розетку з вимикачем замикання на землю класу A (GFCI) або пристроєм захисного вимкнення (RCD) з максимальним номінальним значенням 30 мА.

Дроти низької напруги різної довжини доступні як аксесуари.

3.7 Перегляд місць на мапі, де можна встановити об'єкти



УВАГА: Якщо робоча зона прилягає до водойм, схилів, обривів чи шляхів загального користування, віртуальна межа має перебувати за захисною стінкою. Висота стінки має складати щонайменше 15 см (6 дюймів).



УВАГА: Не допускайте роботи виробу на гравійних поверхнях.



УВАГА: Щоб забезпечити охайну роботу без шуму, ізолюйте всі перешкоди на кшталт дерев, коріння й каменів.

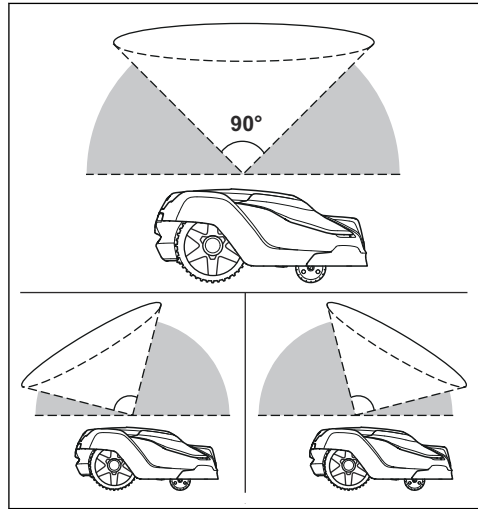
Зверніть увагу: Перед визначенням віртуальної межі складіть план робочої зони.

- Компанія Husqvarna рекомендує не перевищувати максимальної відстані від зарядної станції до найбільш віддаленої частини установки. Для моделі Automower® 550 EPOS® максимальна відстань становить 250 м / 800 футів. Для моделі Automower® 520 EPOS® максимальна відстань становить 150 м / 500 футів.

Зверніть увагу: Максимальна відстань зменшується за наявності схилів і високої трави.

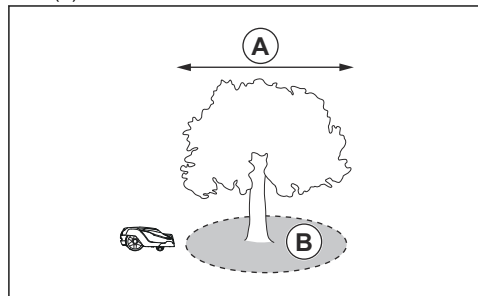
3.7.1 Установлення об'єктів карти поблизу від будівель і дерев

- Сектор 90° зверху не повинен містити жодних перешкод.



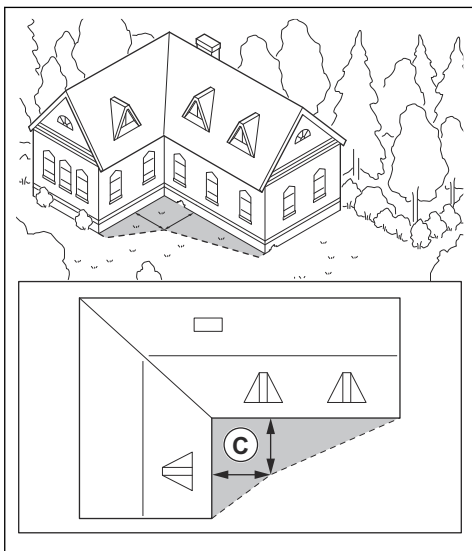
Зверніть увагу: Виріб не може приймати сигнали для навігації від супутника, якщо на небі є перешкоди.

- Створіть неробочу зону (B) навколо дерев із кронами, діаметр яких перевищує 4 м / 13 футів (A).

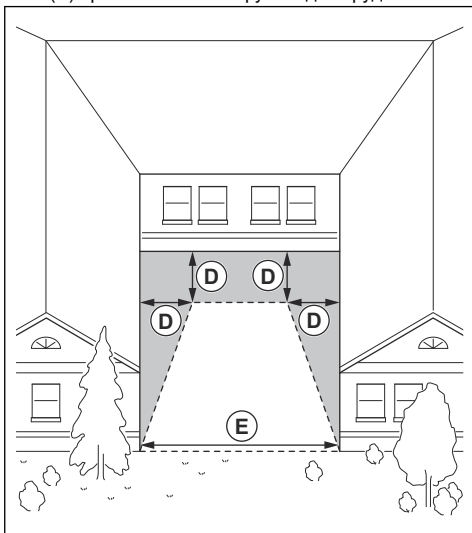


Зверніть увагу: Древа з кронами, діаметр яких перевищує 4 м / 13 футів (A), можуть призвести до тимчасової зупинки виробу. Менші дрова зазвичай не заважають роботі виробу.

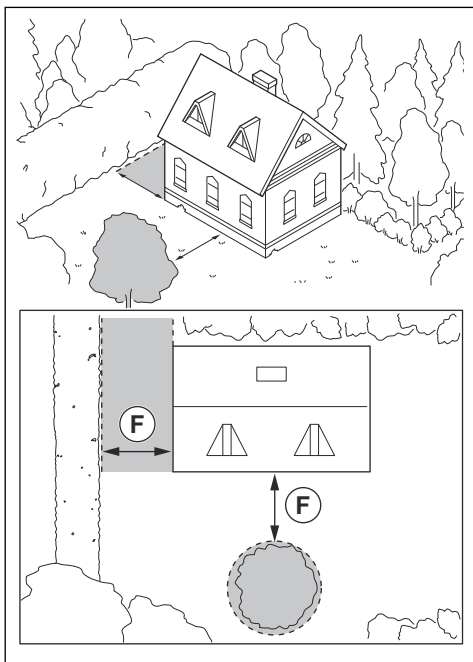
- Для Г-подібних споруд визначте віртуальну межу на відстані (C) не менше 1.5 м / 5 футів.



- Для визначення віртуальної межі в зоні з U-подібною спорудою переконайтеся, що відстань (E) становить принаймні 6 м / 20 футів. Якщо споруда вища за 3 м / 10 футів, відстань (E) має вдвічі перевищувати висоту найвищої споруди. Визначте віртуальну межу на відстані (D) принаймні 1.5 м/5 футів від споруди.

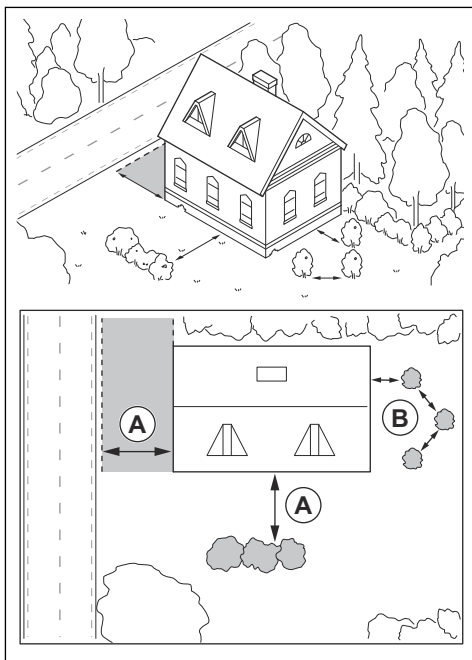


- Переконайтеся, що відстань (F) між об'єктами становить принаймні 4 м / 13.1 футів.



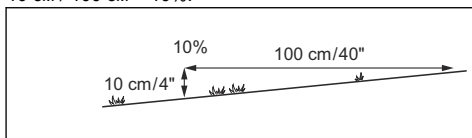
3.7.2 Перегляд місць на мапі, де можна встановити об'єкти у вузьких проходах

- Переконайтеся, що ширина проходу між об'єктами розміром менше ніж 1 м / 3.3 футів становить щонайменше 2 м / 6.6 футів.
- Переконайтеся, що ширина проходу (A) між об'єктом, висота якого менше 1 м / 3.3 футів, і об'єктом заввишки понад 1 м / 3.3 футів становить не менше 2 м / 6.6 футів.
- Переконайтеся, що відстань (B) між об'єктами, висота яких менше 1 м / 3.3 футів, становить щонайменше 1 м / 3.3 футів.

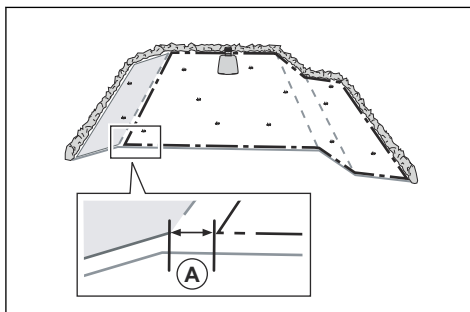


3.7.3 Установлення об'єктів карти на схилі

Виріб може працювати на схилах з нахилом 45%. Віртуальні межі можна задавати на схилах, кут нахилу яких не перевищує 15%. Нахил (%) розраховується як висота на метр. Приклад: $10 \text{ см} / 100 \text{ см} = 10\%$.



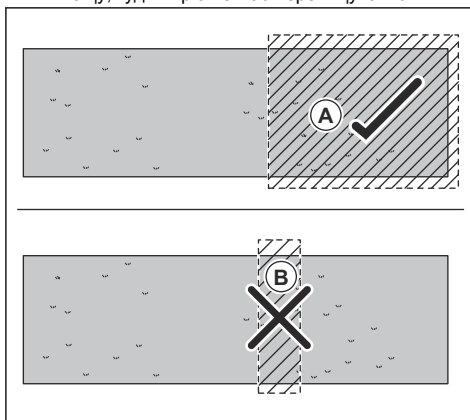
- Схили з нахилом понад 45% усередині робочої зони треба відокремлювати за допомогою зони безпеки.
- Для схилів понад 15% уздовж зовнішнього краю газону. Для визначення віртуальної межі проведіть виріб заднім колесом на відстані 5 см / 2 дюйм(а, ів) (A) від краю.



- Для схилів, що прилягають до шляхів загального користування, прокладіть огорожу або захисну стінку вздовж зовнішнього краю схилу.
- Щоб запобігти пошкодженню трави, компанія Husqvarna рекомендує встановити напрямок для систематичного скошування прямо й угору схилом.
- Задайте віртуальні межі на схилах, кут нахилу яких не перевищує 15%.

3.7.4 Виявлення ділянок, на яких потрібно створити зони безпеки

- Створіть зони безпеки навколо об'єктів, розмір яких перевищує $2 \times 2 \text{ м} / 6,6 \times 6,6 \text{ футів}$.
- Переконайтеся, що розмір зони безпеки становить принаймні $30 \times 30 \text{ см} / 1 \times 1 \text{ фут}$.
- Упевніться, що неробоча зона (A) охоплює всю площу, куди виріб не має переміщуватися.



Зверніть увагу: Не створюйте неробочу зону (B) в межах робочої зони, щоб запобігти проникненню виробу в робочу зону.

3.8 Установлення виробу

3.8.1 Порядок установлення пристрою

Для встановлення виробу виконайте зазначені далі загальні дії.

1. Установіть базову станцію. Дивіться посібник користувача базової станції.
2. Установлення зарядної станції. Див. *Установлення зарядної станції на сторінці 16.*
3. Виконайте сполучення між виробом і застосунком Husqvarna Fleet Services™. Виконайте основні налаштування при запуску застосунку. Див. *Сполучення за допомогою Husqvarna Fleet Services™ на сторінці 16.*
4. Складіть карту з робочими зонами, зонами безпеки, транспортними шляхами та пунктами технічного обслуговування. Див. *Нанесення об'єктів на карту на сторінці 18.*
5. Використовуйте застосунок Husqvarna Fleet Services™ для налаштування виробу. Див. *Налаштування на сторінці 22.*

3.8.2 Інструменти для встановлення

- Шестигранний ключ, 8 мм. Входить до комплекту поставки.

3.8.3 Установлення зарядної станції

Прочитайте інструкцію до зарядної станції й переконайтеся, що ви її повністю зрозуміли. Див. *Визначення місця встановлення зарядної станції на сторінці 11.*



УВАГА: Заборонено робити в плиті зарядної станції нові отвори.



УВАГА: Не ставайте на опорну плиту зарядної станції ногами.



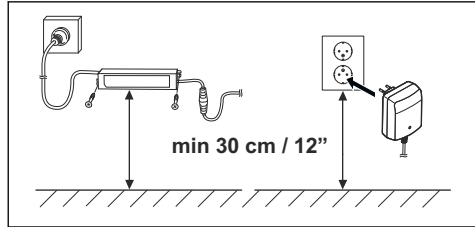
ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Обов'язково перевіряйте, чи чисті й сухі вилки кабелю низької напруги та блока живлення, перш ніж під'єднувати їх.

Під'єднайте блок живлення лише до розетки, захищеної пристроєм захисного відключення (GFCI) класу А або диференційним вимикачем (RCD) з номінальним струмом відключення не більше ніж 30 мА.

3.8.3.1 Установлення зарядної станції

1. Установіть зарядну станцію у вибраній зоні.
2. Прикріпіть зарядну станцію до землі за допомогою гвинтів, що йдуть у комплекті.

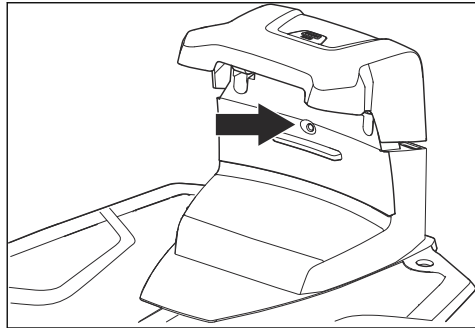
3. Під'єднайте кабель низької напруги до зарядної станції та блока живлення.
4. Установіть блок живлення на висоті щонайменше 30 см / 12 дюймів. Див. *Визначення місця встановлення блока живлення на сторінці 12.*



5. Під'єднайте кабель блока живлення до електричної розетки з напругою 100–240 В.
6. Прокладіть низьковольтний кабель у землі за межами робочої зони. Використовуйте кілки або закопайте кабель.
7. Поставте виріб на зарядну станцію, щоб зарядити.

3.8.3.2 Візуальна перевірка зарядної станції

1. Переконайтеся, що світлодіодний індикатор на зарядній станції горить зеленим кольором. Інформація про світлодіодний індикатор див. у розділі *Світлодіодний індикатор станції зарядки на сторінці 40.*



2. Якщо світлодіодний індикатор не горить зеленим кольором, перевірте правильність установлення. Див. *Установлення зарядної станції на сторінці 16 та Світлодіодний індикатор станції зарядки на сторінці 40.*

3.8.4 Установлення базової станції

Установлюйте базову станцію згідно з відповідними інструкціями, наведеними в посібнику користувача.

3.8.5 Сполучення за допомогою Husqvarna Fleet Services™

1. Завантажте застосунок Husqvarna Fleet Services™ на свій мобільний пристрій.

2. Увійдіть в обліковий запис у застосунку Husqvarna Fleet Services™.
3. Увімкніть виріб.
4. Запустіть Bluetooth® на мобільному пристрої.
5. Натисніть кнопку Bluetooth® на виробі, щоб увімкнути Bluetooth®.

Зверніть увагу: Інші пристрої з увімкненою функцією Bluetooth® можуть створювати перешкоди під час сполучення. У разі появи перешкод під час сполучення вимкніть функцію Bluetooth® на других пристроях.

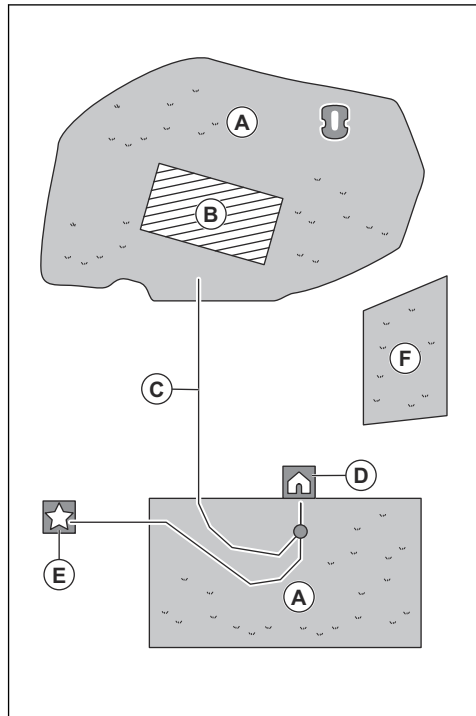
6. Виберіть *Add robotic mower* (Додати роботизовану косарку) у застосунку, щоб додати свій виріб, і дотримуйтесь інструкцій у застосунку.

3.8.6 Нанесення об'єктів на карту

Прочитайте й засвойте вказівки щодо того, де слід наносити об'єкти карти. Див. *Нанесення об'єктів на карту на сторінці 18*.

На карту в застосунку можна наносити такі об'єкти:

- *Робочі зони (A)*
- *Неробочі зони (B)*
- *Транспортний шлях (C)*
- *Зарядна станція*
- *Точка технічного обслуговування (E)*
- *Робоча зона (додаткова) (F)*

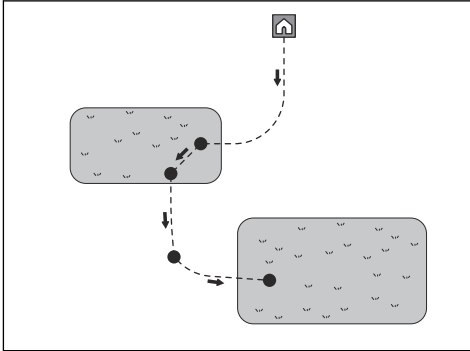


Робоча зона визначається віртуальними межами. На карту можна нанести до 20 робочих зон і вторинних зон. Робочі зони можна тимчасово вмикати та вимикати в застосунку.

Існує два типи робочих зон:

- Робоча зона, яка містить зарядну станцію або з'єднана з нею транспортним шляхом і в якій виріб працює в автоматичному режимі.
- Вторинна зона – це робоча зона без зарядної станції та без транспортного шляху. У такому разі виріб необхідно переміщати до робочої зони та з неї вручну.

Транспортний шлях – це визначена траєкторія руху між точкою паркування перед зарядною станцією та робочими зонами. Виріб може рухатись цим шляхом автоматично, але він не косить траву. Транспортний шлях можна тимчасово вмикати й вимикати в застосунку. Один транспортний шлях може використовуватися для направлення виробу до кількох зон. Принаймні одну маршрутну точку цього шляху потрібно розмістити всередині робочої зони.



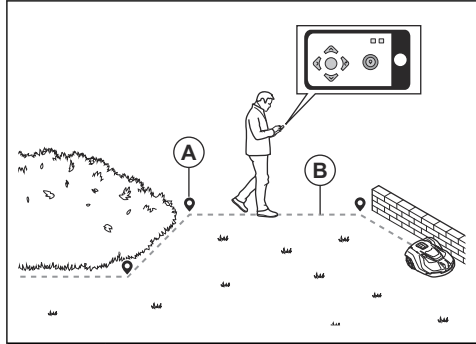
Можна створювати неробочі зони, тобто ділянки, на яких виріб не повинен працювати. Неробочі зони визначаються віртуальними межами. Неробочі зони можна тимчасово вмикати й вимкати в застосунку.

Точка технічного обслуговування – це визначене місце, де виріб може бути припаркований. У цьому місці може, наприклад, виконуватися технічне обслуговування виробу. Точка технічного обслуговування з'єднана з точкою паркування шляхом.

Для нанесення об'єктів на карту додайте на неї маршрутні точки за допомогою пристрою з установкою appDrive. Див. *Нанесення об'єктів на карту на сторінці 18*.

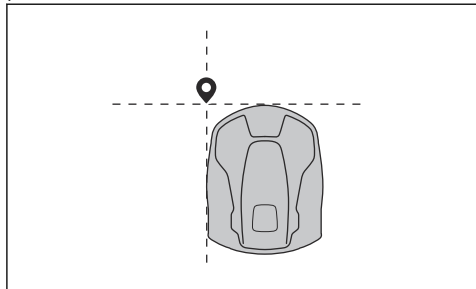
3.8.6.1 Нанесення об'єктів на карту

Маршрутні точки (А) – це позиції, які утворюють віртуальні межі та шляхи (В). Між точками прокладаються прямі лінії. Рекомендовано мінімізувати кількість маршрутних точок. Для кожної робочої зони та пов'язаних із нею зон безпеки й транспортного шляху можна використати не більше 800 маршрутних точок. Компанія Husqvarna рекомендує додавати на повну карту не більше 1000 маршрутних точок. Щоб прокласти плавні криві, використовуйте кілька маршрутних точок. Husqvarna рекомендує встановлювати між маршрутними точками мінімальну відстань 30 см / 1 фут. Після створення карти положення маршрутних точок можна відкоригувати в застосунку.



УВАГА: Під час нанесення об'єктів на карту не піднімайте та не переміщуйте пристрій між маршрутними точками. Для правильного створення карти використовуйте appDrive.

Зверніть увагу: Під час створення робочої зони або зони безпеки маршрутна точка розташована передньому лівому куту пристрою. Віртуальні межі визначають робочу зону, у якій може працювати виріб. Виріб не скошує траву, яка прилягає до віртуальної межі, через розташування різального диска.



Зверніть увагу: Під час створення транспортного шляху або шляху до точки технічного обслуговування маршрутна точка розташована посередині виробу між ведучими колесами.



- Станьте поруч із виробом і під'єднайтеся до нього за допомогою застосунку з Bluetooth®.
- Виберіть об'єкт, який хочете додати, і використовуйте кнопки appDrive для керування виробом.

Зверніть увагу: Для керування виробом можна використовувати ігровий контролер із Bluetooth® та appDrive.

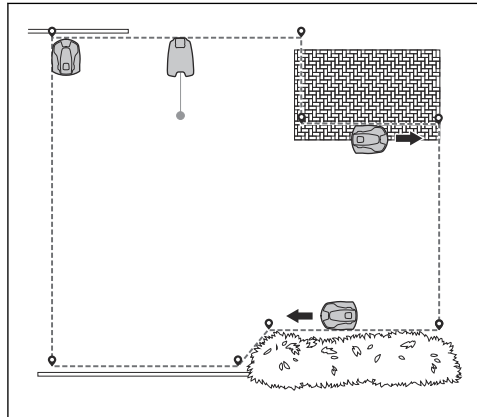
- Використовуйте джойстик для переміщення та повертання виробу в будь-якому напрямку.
- Використовуйте кнопку **маршрутної точки** для додавання маршрутних точок на карту.

Зверніть увагу: Керуючи виробом за допомогою appDrive, слідуйте за ним на відстані 2-3 м/6.5-9.8 фут.

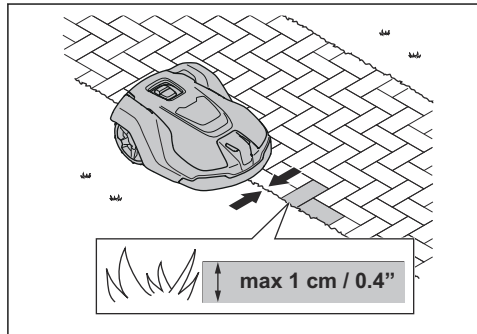
Створення робочої зони

Для створення робочої зони необхідно щонайменше 3 маршрутні точки.

- Скеруйте пристрій за годинниковою стрілкою вздовж межі по периметру робочої зони й задайте маршрутні точки.

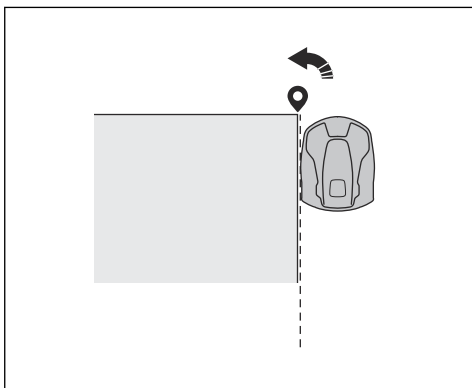


- Щоб змусити виріб скосити траву на краю між газоном і кам'яною доріжкою, додайте відповідну маршрутну точку. Під час додавання маршрутної точки переконайтеся, що перетинається край газону.

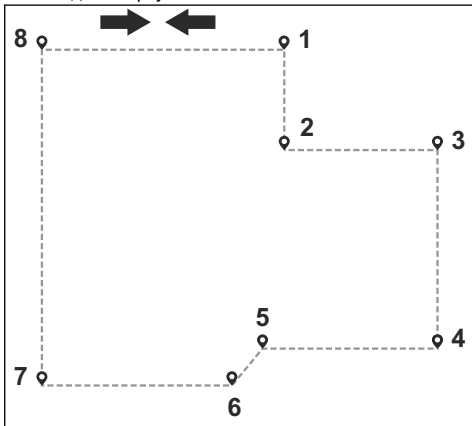


Зверніть увагу: Якщо висота кам'яної доріжки становить не більше 1 см / 0.4 дюйм(а, ів) відносно газону, виріб може вийти за край

- Щоб створити віртуальну межу навколо кута, додайте маршрутну точку на зовнішньому куті.



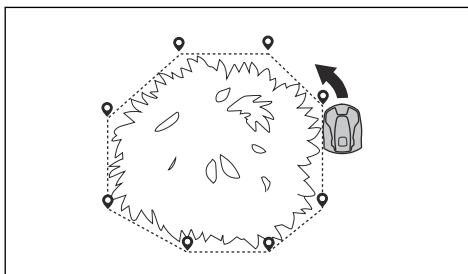
- Не створюйте маршрутні точки, через які віртуальна межа перетинатиме сама себе в межах однієї робочої області.
- Коли ви збережете робочу область, її перша та остання маршрутні точки будуть автоматично з'єднані віртуальною межею.



Створення зони безпеки

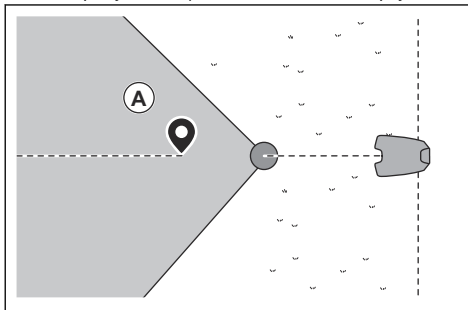
Для створення зони безпеки необхідно принаймні 3 точки.

- Проведіть вибір проти годинникової стрілки навколо межі зони безпеки або виберіть задану форму в застосунку.
- Не створюйте маршрутні точки, через які віртуальна межа перетинатиме сама себе в межах однієї зони безпеки.
- Коли ви збережете зону безпеки, її перша та остання маршрутні точки будуть автоматично з'єднані віртуальною межею.

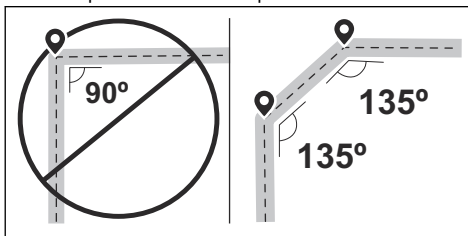


Створення транспортного шляху

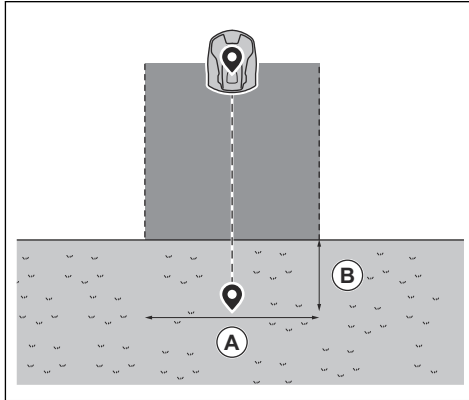
- Проведіть прилад і додайте на карту маршрутні точки для прокладання транспортного шляху. Почніть або з робочої зони, або поблизу зарядної станції.
- Установіть першу або останню маршрутну точку в робочій зоні на мінімальній відстані 1 м від віртуальної межі.
- Розташуйте першу або останню маршрутну точку на транспортному шляху (A) під кутом ± 45 градусів, якщо дивитися з точки паркування.



- Прокладіть транспортний шлях перпендикулярно віртуальній межі робочої зони.
- Не прокладайте транспортний шлях через неробочу зону.
- Не додавайте маршрутні точки, через які транспортний шлях перетинатиме сам себе.
- Під час прокладання транспортного шляху не робіть різких поворотів. Husqvarna рекомендує додавати більше маршрутних точок, щоб створити більш плавні криві.

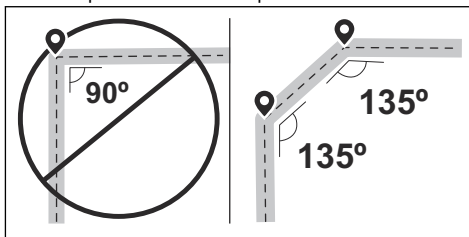


- Проведіть виріб і додайте маршрутні точки, щоб з'єднати транспортний шлях із точкою паркування.
- Коли ви збережете транспортний шлях, він буде автоматично з'єднаний із точкою паркування.
- Установіть ширину коридору (A) для транспортного шляху. Ширина коридору може бути 2–5 м.

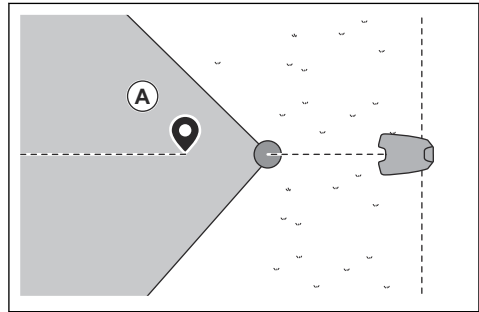


Створення точки технічного обслуговування

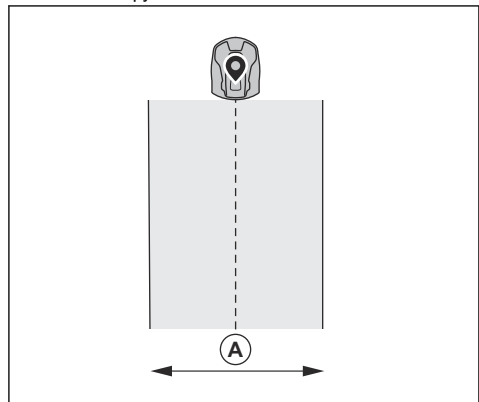
- Проведіть прилад і додайте на карту маршрутні точки. Починайте додавання маршрутних точок з позиції, де ви хочете створити точку технічного обслуговування. Перша маршрутна точка визначає точку технічного обслуговування.
- Під час прокладання транспортного шляху не робіть різких поворотів. Husqvarna рекомендує додавати більше маршрутних точок, щоб створити більш плавні криві.



- Проведіть пристрій і додайте маршрутні точки на шляху до до зарядної станції.
- Помістіть останню маршрутну точку на транспортний шлях (A) під кутом +/- 45 градусів, якщо дивитися з точки паркування.



- Коли ви збережете точку технічного обслуговування, остання маршрутна точка буде автоматично з'єднана з точкою паркування.
- Установіть ширину коридору (A) для точки технічного обслуговування. Ширину коридору можна встановити діапазоні до 2-5 м/ 6.6-16.4 фут.



4 Налаштування

Виріб продається із заводськими налаштуваннями, але їх можна пристосувати до конкретної робочої зони.

4.1 Зони



4.1.1 Розклад



У меню *Schedule* (Розклад) можна змінювати налаштування розкладу роботи виробу. Можна задати окремі параметри розкладу для кожної робочої зони. *Другорядні зони* не можна додавати до розкладу. Функція розкладу дає змогу встановлювати періоди роботи виробу. Коли виріб не працює, він припаркований на зарядній станції.

Форма робочої зони, кількість перешкод і схилів зменшують продуктивність скошування.

	Систематичне скошування	Довільне скошування
Площа газону — спортивний 24	Скошування щодня	Скошування щодня
Площа газону — стандартна 48	Скошування раз на два дні	Скошування щодня

Максимальна площа газону для виробу залежить від типу установки та якості трав'яного покриття.

- Площа газону — спортивний 24. Це максимальна площа газону для спортивних полів і фарвеїв на полях для гольфу, які потрібно косити щодня (кожні 24 години). Застосовно до добре доглянутих, пишних і щільних трав'яних покриттів, а також покриттів із низькою висотою скошування.
- Площа газону — стандартна 48. Це максимальна площа для більшості газонів, таких як зони об'єктів і поля для гольфу, які потрібно систематично косити кожні два дні (48 годин). Якщо використовується нерегулярна схема скошування, косити потрібно щодня. Підходить для газонів стандартної якості за середньої висоти скошування.

4.1.1.1 Налаштування схеми регулярного скошування

- Налаштуйте розклад, щоб виріб працював якомога довше.

Зверніть увагу: Після повного скошування трави в робочій зоні виріб прямує до зарядної станції. Коли починається наступна сесія, виріб знову виконує скошування по всій робочій зоні.

Зверніть увагу: Якщо виріб не скошив траву у всій робочій зоні до закінчення сеансу, він повертається до зарядної станції. Коли починається наступний сеанс, виріб продовжує скошування з того місця, де він зупинився минулого разу.

- Щоб скошувати траву в робочій зоні двічі на день, можна налаштувати два різних розклади. Налаштуйте розклад для виробу таким чином, щоб той мав достатньо часу для скошування на всій робочій зоні.
- Якщо призначено два або більше розкладів, які перетинаються за часом, виріб починає косити в тому місці, де не косив найдовше.
- Переконайтеся, що виріб завершує скошування кожної робочої зони менш ніж за 24 години. Якщо для скошування робочої зони виробу потрібно більше ніж 24 години, розділіть робочу зону на дрібніші робочі зони.

4.1.1.2 Налаштування схеми нерегулярного скошування

Виріб працює весь виділений для розкладу час, довільно виконуючи скошування.

- Зменште запланований час, щоб запобігти заминанню трави.
- Якщо результат скошування незадовільний, збільште виділений для розкладу час. Див. *Розклад на сторінці 22*.
- Якщо два чи більше розкладів збігаються за часом у різних робочих зонах, виріб спершу почне скошувати першу робочу зону. Після кожного заряджання виробу він починає скошувати траву в іншій робочій зоні.

4.1.2 Висота скошування



Висота скошування задається індивідуально для кожної робочої зони. Висота скошування може становити 20-60 мм / 0.8-2.4 дюймів.

4.1.3 Схема



Параметри схеми задаються для кожної робочої зони. Можна виконати такі налаштування:

- Налаштування схеми роботи виробу.
- Для певних схем роботи можна призначити напрямки.
- Для певних схем можна налаштувати тип параметра *скошування з фіксованою межею*. У разі *скошування з фіксованою межею* виріб завжди рухається однаковими траєкторіями, щоб зберегти чітку межу навколо робочої зони. У разі *скошування зі змінною межею* виріб рухається різними траєкторіями, щоб зменшити кількість слідів уздовж віртуальної межі.

Компанія Husqvarna рекомендує використовувати систематичну схему у великих і відкритих робочих зонах. Якщо ви застосовуєте систематичну схему в робочій зоні з перешкодами, створіть навколо них зони безпеки й використовуйте схему з багатьма напрямками, щоб отримати якнайкращий результат скошування.

Компанія Husqvarna рекомендує застосовувати довільну схему, якщо робоча зона складна й має багато перешкод.

4.2 Конфігурація

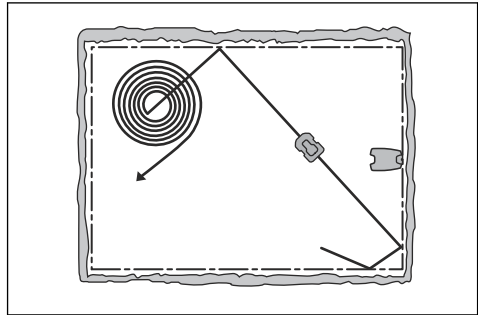


4.2.1 Загальні налаштування

4.2.1.1 Спіральне скошування

Спіральне скошування застосовується лише до робочих зон із довільною схемою скошування. Якщо виріб заходить на ділянку з вищою травою, він може змінити схему руху на *спіральне скошування*. Це означає, що виріб коситиме по спіралі, щоб швидше скосити довшу траву. Інтенсивність *спірального скошування* можна налаштувати. *Дуже низька / низька* інтенсивність означає, що *спіральне скошування* запускається рідше. *Висока / дуже висока* інтенсивність означає, що *спіральне скошування* запускається частіше.

Зверніть увагу: Режим *спірального скошування* не вмикається на схилах із нахилом більше 15%.



4.2.1.2 Погодний таймер

Weather timer (Погодний таймер) автоматично регулює час скошування відповідно до темпів зростання трави. *Weather timer* (Погодний таймер) регулює час скошування лише для робочих зон із довільною схемою скошування. Робота виробу обмежується виключно налаштуваннями розкладу.

Зверніть увагу: Під час використання функції *Weather timer* (Погодний таймер) рекомендовано ввести максимальну кількість робочого часу, доступну для *Weather timer*. Не обмежуйте розклад більше за необхідне.

Перший період роботи за день задається параметрами розкладу. Виріб виконує один цикл скошування на заплановану робочу зону, а потім *Weather timer* (Погодний таймер) визначає, чи потрібно виробу продовжувати роботу.

Зверніть увагу: *Weather timer* (Погодний таймер) скидається, якщо виріб не працює понад 50 годин або якщо виконана команда *Reset of all user settings* (Скинути всі налаштування користувача). Налаштування *Weather timer* не змінюється, якщо виконано команду *Reset of schedule settings* (Скидання налаштувань розкладу).

4.2.1.3 Режим ECO

Якщо ввімкнено *ECO mode* (Режим ECO), подавання сигналу на зарядну станцію вимикається, коли виріб паркується або заряджається. Коли сигнал контуру вимкнено, світлодіодний індикатор зарядної станції блиматиме зеленим.

Зверніть увагу: Використовуйте *ECO mode* (Режим ECO), щоб заощадити електроенергію й уникнути перешкод для іншого обладнання, як-от індукційних петель чи гаражних дверей.

Зверніть увагу: Щоб запустити виріб у робочій зоні вручну, спочатку потрібно ввімкнути сигнал контуру.

Увімкнення сигналу контуру

1. Увімкніть виріб.
2. Установіть виріб на зарядну станцію.
3. Натисніть кнопку **STOP** (Зупинення).
4. Зачекайте 2 секунди, а потім вийміть виріб із зарядної станції.
5. Переконайтеся, що світлодіодний індикатор зарядної станції горить зеленим кольором.
6. Установіть косарку там, звідки вона має почати косіння.

4.2.1.4 Сигнальні ліхтарі

Існують чотири різні налаштування, які визначають, коли вмикаються сигнальні ліхтарі:

- *Завжди ввімкнено*
- *Лише ввечері (19:00-00:00)*
- *Увечері й уночі (19:00-07:00)*
- *Завжди вимкнено*

Для сигнальних ліхтарів можна вибрати налаштування *Strobe amber light* (Проблисковий вогонь жовтого кольору) або *Amber light* (Жовтий ліхтар).

Зверніть увагу: Husqvarna рекомендує використовувати сигнальні ліхтарі, особливо вночі.

4.2.1.5 Уникнення зіткнення з навісом Automower®

Коли ввімкнено цей параметр, виріб і навіс Automower® менше зношуватимуться, але навколо зарядної станції залишатиметься більше нескошеної трави.

4.2.2 Налаштування безпеки

4.2.2.1 Тривалість сигналу

Можливість налаштування тривалості звучання сигналу. Можливо встановити тривалість від 1 до 10 хвилин.

4.2.2.2 STOP button pressed (Натиснення кнопки зупинення STOP)

У разі ввімкнення сигналу *STOP button pressed* (Натиснення кнопки зупинення STOP), коли хтось натисне кнопку **STOP** і не введе PIN-код протягом 30 секунд, увімкнеться сигналізація.

4.2.2.3 Carried away (Віддалення)

У разі ввімкнення сигналу *Carried away* (Віддалення), виріб виявляє неочікувані рухи й вмикає сигналізацію.

4.2.2.4 GeoFence

GeoFence – це система захисту від крадіжок на основі GPS, яка створює віртуальну огорожу для виробу. Якщо відстань від виробу до центрального положення перевищує задане значення, виріб буде деактивовано, і увімкнеться сигналізація. Центральним положенням вважається поточне положення виробу, коли ввімкнено функцію GeoFence. Для вимкнення сигналізації та повторного запуску виробу потрібно ввести PIN-код. GeoFence вмикається лише тоді, коли виріб увімкнено.

4.2.3 Налаштування встановлення

4.2.3.1 Новий сигнал контуру

Сигнал контуру вибирається довільно, щоб створити унікальну лінію зв'язку між виробом і зарядною станцією. В одиничних випадках може знадобитися створити новий сигнал, зокрема якщо дві близько розташовані одна до одної установки мають подібні сигнали.

4.3 Меню Bluetooth®

Меню Bluetooth® доступне лише в застосунку Husqvarna Fleet Services™. З міркувань безпеки деякі меню доступні лише за наявності Bluetooth® з'єднання.

Щоб підключитися до виробу за допомогою Bluetooth®, необхідно перебувати в межах досяжності Bluetooth® виробу, у радіусі приблизно 30 м. Натисніть значок Bluetooth® у застосунку, щоб підключитися за допомогою Bluetooth®.

4.3.1 Налаштування безпеки

4.3.1.1 Зміна PIN-коду

PIN-код можна змінити. Запишіть новий PIN-код до нотатника. Див. *Вступ на сторінці 7*.

4.3.2 Загальна

4.3.2.1 Час і дата

Час і дату можна змінити вручну або отримати їх з мобільного пристрою.

4.4 Журнал помилок

У цьому меню можна знайти повідомлення про попередні несправності. Також у ньому наведені поради й рекомендації, які допоможуть виправити несправність. Якщо одне й те саме повідомлення повторюється декілька разів, це може означати, що необхідно внести зміни в схему встановлення виробу.

4.5 Завантажте вбудоване програмне забезпечення через (Firmware over the air FOTA).

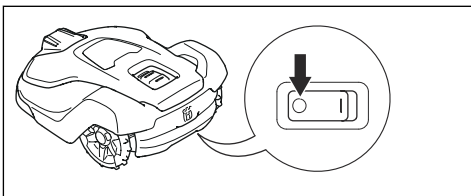
Цей виріб має функцію автоматичного завантаження нового вбудованого програмного забезпечення. У разі наявності оновлень у програмі з'являється сповіщення, де ви можете вибрати встановлення нового вбудованого програмного забезпечення. У заводських налаштуваннях ця функція ввімкнена. Husqvarna рекомендує оновлювати вбудоване програмне забезпечення, коли його оновлення стає доступним.

5 Обслуговування

5.1 Головний перемикач



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перед використанням виробу уважно прочитайте розділ про правила техніки безпеки.



- Переведіть **головний перемикач** у положення *1*, щоб запустити виріб.
- Установіть **головний перемикач** у положення *0*, щоб вимкнути виріб.

5.2 Увімкнення виробу

1. Натисніть кнопку **STOP** (Стоп) на виробі.
2. Переведіть **головний перемикач** у положення *1*.
3. Відкрийте застосунок Husqvarna Fleet Services™.
4. Введіть PIN-код.

5.3 Скошування за розкладом

Виріб працює в робочій зоні за заданим розкладом, він скошує траву й заряджається автоматично.

5.3.1 Вибір режиму роботи за розкладом у застосунку

1. Відкрийте застосунок на своєму мобільному пристрої.
2. Виберіть *Start (Почати) > Resume Schedule (Відновити роботу за розкладом)*.

5.4 Скошування у вибраній робочій зоні або ігнорування розкладу

У застосунку можна вибрати скошування зазначеної робочої зони. Для робочих зон із незвичайною схемою можна налаштувати тривалість роботи виробу. У робочих зонах із систематичною схемою скошування виріб скошує всю зону один раз, а потім паркується.

5.4.1 Вибір робочої зони в програмі

1. Відкрийте програму на своєму мобільному пристрої.

2. Виберіть *Start (Запуск)*.
3. Виберіть робочу зону.

5.5 Park (Паркування)

Режим роботи *Паркування* означає, що виріб повертається до зарядної станції. Виріб залишається на зарядній станції протягом певного періоду часу або доки не буде вибрано новий режим роботи.

5.5.1 Вибір режиму роботи «Паркування» в застосунку

1. Відкрийте застосунок на своєму мобільному пристрої.
2. Виберіть *Park (Паркування)*.
3. Виберіть, як довго виріб має залишатися на зарядній станції.

5.6 Паркування в точці технічного обслуговування

Виріб можна запаркувати на точці технічного обслуговування, щоб виконати його технічне обслуговування.

5.6.1 Паркування виробу в точці технічного обслуговування за допомогою програми

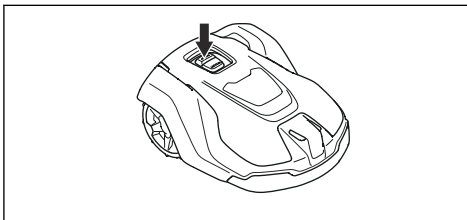
1. Відкрийте програму на своєму мобільному пристрої.
2. Виберіть *Park (Паркування) > Maintenance point (Точка технічного обслуговування)*.

Виріб залишатиметься на точці технічного обслуговування до вибору нового режиму роботи.

5.7 Вимкнення виробу

1. Натисніть кнопку **STOP** (Зупинення) зверху на виробі.

Виріб і двигун привода лез зупиняться.



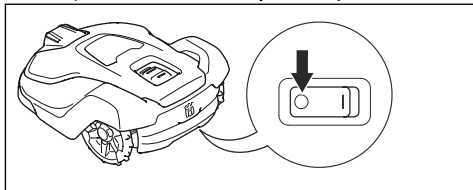
Зверніть увагу: Коли ви знову натискаєте кнопку **START** (Пуск), виріб працює в тому ж режимі, що й раніше.

5.8 Вимкнення виробу

1. Натисніть кнопку **STOP** (Зупинення).
2. Під'єднайте виріб у програмі за допомогою Bluetooth® з малим радіусом дії.

Зверніть увагу: Неможливо вимкнути виріб, якщо його не під'єднано до програми за допомогою Bluetooth®.

3. Переведіть **головний перемикач** у положення *0*.



5.9 Заряджання акумулятора

Якщо виріб новий або тривалий час перебував на зберіганні, акумулятор може бути розрядженим. Зарядіть акумулятор, перш ніж запускати виріб.

1. Переведіть **головний перемикач** у положення *1*.
2. Поставте виріб у зарядну станцію таким чином, щоб зарядні пластини торкалися контактних пластин.
3. У застосунку Husqvarna Fleet Services™ перевірте, чи виріб заряджається.

6 Технічне обслуговування

6.1 Вступ – технічне обслуговування



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перед обслуговуванням виробу вимикайте його.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Використовуйте захисні рукавиці.

Для вищої ефективності роботи й довшого терміну експлуатації слід регулярно чистити виріб і замінювати зношені деталі.

Якщо виріб новий, перевіряйте диски з лезами й леза щотижня. Якщо рівень зношування низький, інтервал між подальшими перевірками дисків із лезами й лез можна збільшити. Якщо рівень зношування високий, перевіряйте диски з лезами й леза частіше.

Дуже важливо, щоб диск із лезами обертався вільно, а краї лез були непошкодженими. Зазвичай строк служби лез становить 2–5 тижнів. Наведені нижче умови можуть призводити до збільшення чи зменшення строку служби лез.

- Тривалість роботи й площа робочої зони.
- Довжина й щільність трави.
- Ґрунт, пісок і використання добрив.
- Конуси, інструменти, камені, коріння та інші об'єкти в робочій зоні.

Зверніть увагу: Якщо леза затуплені, результат скошування може бути незадовільним. Див. *Заміна лез на сторінці 30* для отримання інформації щодо заміни лез.

6.2 Графік технічного обслуговування

Графік технічного обслуговування показує, як виконувати обслуговування виробу, зокрема технічне. Дотримуйтеся графіка технічного обслуговування для кращої якості роботи та збільшення строку служби виробу.

X = Інструкції наведено в цьому посібнику користувача.

O = У цьому посібнику користувача відповідних інструкцій немає. Зверніться до авторизованого дилера з обслуговування.

	Щотижня	Щороку	Кожні три роки
Підготовка			
Очистьте виріб. Див. <i>Очищення виробу на сторінці 29</i> .	X		
Перевірити виріб на наявність пошкоджень та зношених деталей.	X		
Оновіть вбудоване програмне забезпечення.		O	
Перевірте сервісні повідомлення на наявність рекомендованих оновлень.		O	
Обслуговування			
Перевірте леза й за потреби замініть леза й гвинти лез. Див. <i>Заміна лез на сторінці 30</i> .	X		
Огляньте й відполіруйте контактні пластини на зарядній станції.		X	
Огляньте й відполіруйте зарядні пластини на виробі.		X	
Перш ніж помістити виріб на зберігання, повністю зарядіть акумулятор. Див. <i>Зарядження акумулятора на сторінці 27</i> .		X	
Перевірте колеса на наявність ознак зношення.		O	
Огляньте та почистьте стійки зіткнення. Перевірте момент затягування на передніх та задніх стійках зіткнення.		O	

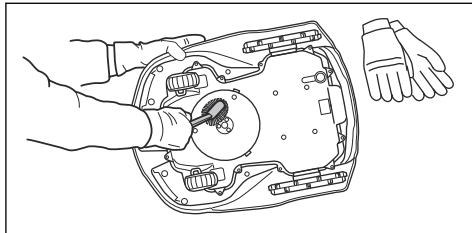
	Щотижня	Щороку	Кожні три роки
Упевніться, що виріб паркується й заряджається належним чином.		○	
Огляньте кабель і з'єднувач, що підключаються до зарядних пластин, на корпусі виробу.		○	
Огляньте гумові ущільнювачі на рамі, щоб переконатися, що вони повністю герметичні.		○	
Огляньте захисну пластину та її підшипник.		○	
Перевірте гумові ущільнення на системі регулювання висоти скошування.		○	
Огляньте гумові ущільнення для стійок зіткнення.		○	
Замініти гумові пильники стійок підйому/зіткнення.			○
Огляньте й почистьте вентиляційний фільтр.		○	
Замініть вентиляційний фільтр.			○
Перевірте момент затягування гвинтів рами.		○	
Відкрити шасі та замінити усі ущільнювальні стрічки.			○
Останній крок			
Скористайтеся сервісним програмним інструментом для виконання функціональної діагностики виробу.		○	

6.3 Очищення виробу

Husqvarna рекомендує використовувати спеціальний набір для чищення і технічного обслуговування, доступний як аксесуар. Щоб отримати додаткову інформацію, зверніться до свого представника Husqvarna.



УВАГА: Заборонено мити виріб і зарядну станцію за допомогою мийки високого тиску. Не використовуйте розчинники як мийний засіб.



6.3.1 Очищення рами й диска з лезами

Оглядайте диск із лезами й леза щотижня.

1. Переведіть **головний перемикач** у положення *0*.
2. Покладіть виріб на бік.
3. Упевніться, що леза не пошкоджені й що леза та диск із лезами обертаються вільно.
4. Очищуйте диск із лезами й раму щіткою.

6.3.2 Чищення шасі

- Очищуйте нижню частину шасі щіткою чи вологою ганчіркою.

6.3.3 Чищення коліс

Виріб погано працює на схилах, якщо колеса засмічені травою.

- Для очищення коліс скористайтеся м'якою щіткою.

6.3.4 Чищення корпусу виробу

- Для чищення корпусу виробу використовуйте вологу ганчірку зі слабким мильним розчином.

6.3.5 Чищення зарядної станції



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перед обслуговуванням або чищенням зарядної станції чи блока живлення відключіть блок живлення від розетки.



УВАГА: Не мийте зарядну станцію за допомогою мийки високого тиску або під проточною водою.

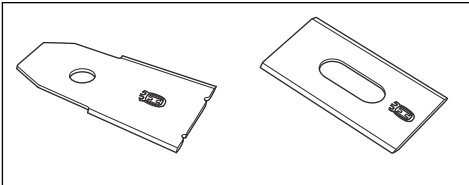
Зверніть увагу: Предмети в зарядній станції перешкоджають потраплянню виробу на цю зарядну станцію. Регулярно виконуйте чищення зарядної станції.

- Видаляйте траву, гілки й інші предмети із зарядної станції.

6.4 Заміна лез



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Husqvarna може гарантувати безпеку виробу лише за умови використання оригінальних лез Husqvarna із логотипом, на якому зображено літеру H із короною.

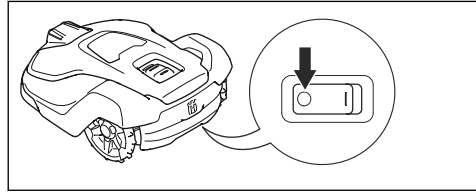


ПОПЕРЕДЖЕННЯ: У разі заміни лез треба також замінити гвинти. Уживані гвинти можуть швидко зноситися та спричинити від'єднання леза, що може призвести до тяжкої травми.

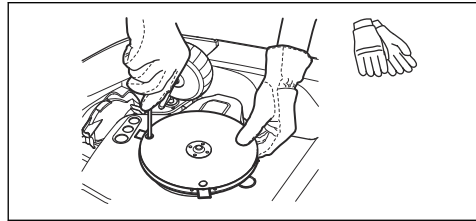
Замінійте зношені або пошкоджені леза для забезпечення експлуатації. Регулярно замінюйте леза для забезпечення задовільного результату скошування та низького рівня енергоспоживання. Усі 5 лез та їхні гвинти треба замінювати одночасно, щоб система скошування залишалася збалансованою.

6.4.1 Заміна лез

1. Натисніть кнопку **STOP** (Зупинення).
2. Переведіть **головний перемикач** у положення *0*.



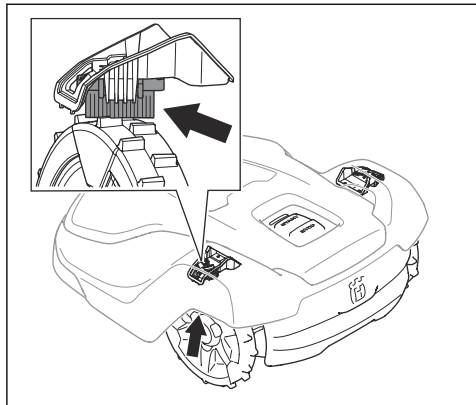
3. Покладіть виріб диском із лезами догори на м'яку й чисту поверхню.
4. Поверніть захисну пластину так, щоб сумістити її отвори з гвинтами леза.
5. Відкрутіть 5 гвинтів викруткою.



6. Зніміть 5 лез.
7. Установіть 5 нових лез і гвинтів.
8. Переконайтеся, що леза обертаються вільно.

6.5 Заміна щіток коліс

Щітки коліс виробу прибирають траву з коліс. Регулярно перевіряйте щітки коліс і замінюйте їх у разі зносу. Husqvarna рекомендує замінювати щітки коліс кожні 5–10 тижнів.



6.6 Акумулятор



УВАГА: Перш ніж помістити виріб на зберігання, повністю зарядіть акумулятор. Якщо акумулятор заряджено не повністю, це може призвести до його пошкодження.

Якщо тривалість роботи пристрою між циклами заряджання коротша за норму, це свідчить про зношування акумулятора. Щоб подовжити час роботи, замініть акумулятор.

Зверніть увагу: Термін служби акумулятора залежить від тривалості сезону та кількості годин щоденної експлуатації виробу. У разі довгого сезону або тривалої щоденної експлуатації акумулятор доведеться замінювати частіше.

6.7 Зимове обслугов.

Перед зберіганням узимку необхідно відправити виріб до сервісного центру Husqvarna для обслуговування. Регулярне зимове обслуговування допоможе підтримувати виріб у належному стані й створить найкращі умови для нового сезону без збоїв у роботі.

Зазвичай обслуговування включає в себе наступне:

- ретельне очищення корпусу, рами, диска з лезами й усіх рухомих деталей;
- перевірка всіх функцій і компонентів виробу;
- перевірка й заміна в разі необхідності змінних деталей на кшталт лез і підшипників;
- перевірка ємності акумулятора й рекомендації щодо його заміни в разі необхідності;
- оновлення вбудованого ПЗ виробу за наявності нової версії.

7 Усунення несправностей

7.1 Повідомлення

У застосунку відображаються повідомлення з таблиці нижче. Якщо часто з'являються однакові повідомлення, зверніться до представника компанії Husqvarna.

Повідомлення	Причина	Дія
<i>Cutting system blocked (Систему скошування заблоковано)</i>	Диск із лезами заблоковано травою або іншими предметами.	Огляньте диск із лезами й видаліть траву або інший предмет.
	Диск із лезами опинився у воді.	Пересуньте виріб і намагайтеся уникати накопичень води в робочій зоні.
	Трава висока й густа.	Відрегулюйте висоту скошування відповідно до висоти трави. Налаштуйте параметри розкладу, щоб збільшити час роботи.
<i>Trapped (Застрягання)</i>	Виріб опинився за перешкодами на обмеженій ділянці.	Огляньте ділянку й усуньте перешкоди, які заважають виробу переміститися далі з цієї ділянки.

Повідомлення	Причина	Дія
<i>No charging station signal (Немає сигналу зарядної станції)</i>	Блок живлення або дрід низької напруги зарядної станції не під'єднано.	Якщо світлодіодний індикатор на зарядній станції не горить, це означає, що електроживлення відсутнє. Перевірте з'єднання з роз'ємом живлення й пристроєм захисного вимкнення. Упевніться, що дрід низької напруги під'єднано до зарядної станції.
	Блок живлення або дрід низької напруги зарядної станції пошкоджено.	Замініть блок живлення або кабель низької напруги.
	Увімкнено режим <i>ECO</i> , і світлодіодний індикатор зарядної станції блимає зеленим. Виріб був запущений вручну в робочій зоні, але кнопка STOP не була натиснута до того, як він був переміщений із зарядної станції. Сигнал зарядної станції вимкнено, і виріб не може під'єднатися до неї. Див. <i>Режим ECO на сторінці 23</i> .	Установіть виріб на зарядну станцію. Запустіть виріб. Див. <i>Увімкнення виробу на сторінці 26</i> .
	Виріб не знаходить сигнал контуру від зарядної станції.	Установіть пристрій на зарядну станцію і згенеруйте новий сигнал контуру. Див. <i>Новий сигнал контуру на сторінці 24</i> .
	Зарядна станція неправильно встановлена.	Установіть зарядну станцію відповідно до інструкції. Див. <i>Установлення зарядної станції на сторінці 16</i> .
	Перешкоди через металеві об'єкти (паркани, сталеву арматуру) або закопані кабелі поблизу від зарядної станції.	Змініть положення зарядної станції.
<i>Outside work area (Поза робочою зоною)</i>	Завеликий нахил робочої зони біля контуру віртуальної межі.	Переконайтеся, що віртуальна межа правильно визначена. Див. <i>Нанесення об'єктів на карту на сторінці 18</i> .
	Транспортний шлях або шлях до точки технічного обслуговування має завеликий нахил.	Переконайтеся, що транспортний шлях визначено правильно. Див. <i>Створення транспортного шляху на сторінці 20</i> .
	Виріб не може знайти сигнал зарядної станції через перешкоди від сигналу контуру іншого виробу, встановленого поблизу.	Установіть пристрій на зарядну станцію і згенеруйте новий сигнал контуру. Див. <i>Новий сигнал контуру на сторінці 24</i> .
	Перешкоди через металеві об'єкти (паркани, сталеву арматуру) або закопані кабелі поблизу від зарядної станції.	Змініть положення зарядної станції.

Повідомлення	Причина	Дія
<i>Empty battery (Акумулятор розряджений)</i>	Виріб не може знайти зарядну станцію.	Виріб не має точних даних про місцезнаходження й не може знайти зарядну станцію.
	Ресурс акумулятора закінчується.	Існує перешкода, яка заважає виробу знайти зарядну станцію.
	Несправність антени зарядної станції.	Замініть акумулятор. Див. <i>Акумулятор на сторінці 31.</i>
<i>Slipped (Буксування)</i>	Виріб зіткнувся з перешкодою й зупинився, або колеса не можуть рухатися у вологій траві.	Якщо світлодіодний індикатор на зарядній станції блимає червоним, це означає, що її антена несправна. Зверніться до авторизованого дилера з обслуговування.
	У робочій зоні є крутий схил.	Якщо світлодіодний індикатор на зарядній станції блимає червоним, це означає, що її антена несправна. Зверніться до авторизованого дилера з обслуговування.
<i>Wheel motor overloaded right, left (Колісний двигун перевантажено, правий або лівий)</i>	У приводне колесо потрапила трава або інші предмети.	Перемістіть виріб та усуньте причину проблеми. Якщо причиною була волога трава, перед використанням виробу зачекайте, доки газон висохне.
<i>Charging station blocked (Зарядну станцію заблоковано)</i>	Поганий контакт між зарядними пластинами пристрою й контактними пластинами зарядної станції. Виріб кілька разів спробував зарядити акумулятор.	Перемістіть виріб та усуньте причину проблеми. Якщо причиною була волога трава, перед використанням виробу зачекайте, доки газон висохне.
	Якийсь предмет заважає виробу потрапити на зарядну станцію.	Косарка може працювати з максимальним нахилом до 45 %. Схили з більшим нахилом необхідно ізолювати. Див. <i>Установлення об'єктів карти на схилі на сторінці 15.</i>
	Зарядна станція нахилилася або зігнулася.	Перевірте приводне колесо та прибери траву або інші предмети.
<i>Stuck in charging station (Застрягання на зарядній станції)</i>	Якийсь предмет заважає виробу з'їхати із зарядної станції.	Установіть пристрій на зарядну станцію і перевірте надійність контакту між зарядними й контактними пластинами.
	Опорна плита має вологу або брудну поверхню, що не дає виробу вийти із зарядної станції.	Усуньте перешкоду.
<i>Upside down (Перекидання)</i>	Виріб нахилився або перекинувся.	Усуньте перешкоду.
<i>Mower tilted (Нахил косарки)</i>	Виріб нахилився більше ніж на максимальний кут.	Установіть опорну плиту на рівну поверхню.
<i>Lifted (Підняття)</i>	Увімкнено датчик підймання, оскільки виріб було піднято.	Установіть виріб у відповідне положення.
		Перемістіть виріб у зону з рівною поверхнею.
	Увімкнено датчик підймання, оскільки виріб було піднято.	Перемістіть виріб. Якщо проблему не вдалося усунути, зверніться до авторизованого дилера з обслуговування.

Повідомлення	Причина	Дія
<i>Collision (Зіткнення)</i>	Корпус виробу не може вільно рухатися відносно рами.	Видаліть бруд або предмет між шасі й корпусом виробу. Переконайтеся, що корпус виробу може вільно рухатися відносно рами.
	Виріб не може рухатися ані вперед, ані назад.	Заберіть предмет, через який виріб не може працювати.
<i>Wheel motor blocked right/left (Двигун коліс заблоковано, правий / лівий)</i>	Колесо заблоковано травою або іншими предметами.	Перевірте колесо й заберіть траву або інші предмети.
<i>Alarm! (Сигнал!) Mower stopped (Косарка зупинилася)</i>	Сигналізація спрацювала через зупинення пристрою.	Налаштуйте параметри безпеки в меню <i>Security (Безпека)</i> . Див. <i>Налаштування безпеки на сторінці 24</i> .
<i>Alarm! (Сигнал!) Mower outside Geofence (Косарка за межами радіусу дії функції Geofence)</i>	Спрацювала сигналізація, оскільки виріб виїхав за межі зони GeoFence.	
<i>Alarm! (Сигнал!) Mower was moved (Косарку було переміщено)</i>	Сигналізація спрацювала через пересування пристрою.	
<i>Electronic problem (Проблема електроніки)</i>	У виробі виникли тимчасові проблеми з електронікою чи вбудованим ПЗ.	Повторно запустіть виріб. Якщо проблему не вдалося усунути, зверніться до авторизованого дилера з обслуговування.
<i>Loop sensor problem (Проблема з датчиком контуру)</i>		
<i>Tilt sensor problem (Проблема датчика нахилу)</i>		
<i>Temporary problem (Тимчасова проблема)</i>		
<i>Invalid sub-device combination (Неправильна комбінація додаткових пристроїв)</i>		
<i>Temporary battery problem (Тимчасова проблема з акумулятором)</i>		
<i>Faulty mix of batteries (Неправильна комбінація акумуляторів)</i>		
<i>Collision sensor problem (Проблема датчика зіткнення)</i>		
<i>Lift sensor problem (Проблема з датчиком підймання)</i>		
<i>Ultrasonic problem (Помилка ультразвукового датчика)</i>		
<i>GPS navigation problem (Помилка GPS-навігації)</i>		

Повідомлення	Причина	Дія
<i>Charging system problem (Проблема заряджальної системи)</i>	На зарядних і контактних пластинах присутня корозія або бруд.	Повторно запустіть виріб. Почистьте зарядні пластини на виробі й контактні пластини на зарядній станції.
	У виробі виникли тимчасові проблеми з електронікою чи вбудованим ПЗ.	Повторно запустіть виріб. Якщо проблему не вдалося усунути, зверніться до авторизованого дилера з обслуговування.
<i>Battery problem (Проблема з акумулятором)</i>	У виробі виникли тимчасові проблеми з акумулятором чи вбудованим ПЗ.	Повторно запустіть виріб. Якщо проблему не вдалося усунути, зверніться до авторизованого дилера з обслуговування.
	Неправильний тип акумулятора.	Використовуйте лише рекомендовані виробником оригінальні акумулятори.
<i>Battery temperature outside limits (Перевищення температурних обмежень акумулятора)</i>	Виріб не може запуститися через завищеного або заниженого температуру акумулятора.	Виріб почне працювати, коли зменшиться температура акумулятора. Упевніться, що зарядну станцію встановлено в місці, захищеному від сонячного світла.
<i>Charging current too high (Заряджальний струм завищений)</i>	Неправильний чи несправний блок живлення.	Перевірте, чи справні блок живлення й зарядна станція. Переконайтеся, що використовуються належні блок живлення й зарядна станція. Повторно запустіть виріб. Якщо проблему не вдалося усунути, зверніться до авторизованого дилера з обслуговування.
<i>Map problem (Проблема з картою)</i>	Не вказано робочу зону.	Створіть робочу зону в застосунку Husqvarna Fleet Services™. Див. <i>Створення робочої зони на сторінці 19</i> .
	Некоректний файл об'єкта карти.	Перевірте карту в застосунку. Скоригуйте та збережіть карту. Видаліть карту та проведіть установку знову.
<i>Work area tampered (Несанкціоноване втручання в робочу зону)</i>	Тимчасова проблема з електронікою чи вбудованим програмним забезпеченням.	Повторно запустіть виріб. Якщо проблему не вдалося усунути, зверніться до авторизованого дилера з обслуговування.
	Зарядну станцію переміщено	Поверніть зарядну станцію в початкове місце або перевстановіть її в застосунку, щоб призначити їй нове місцезнаходження.
	Базову станцію переміщено.	Поверніть базову станцію в початкове місце або перевстановіть її в застосунку, щоб призначити їй нове місцезнаходження. Якщо базову станцію переміщено, потрібно виконати скидання до заводських налаштувань або перевстановити всі карти.

Повідомлення	Причина	Дія
<i>Wheel drive problem, right/left (Проблема привода, праворуч/ліворуч)</i>	Колесо заблоковано травою або іншими предметами.	Перевірте приводне колесо та прибери́ть траву або інші предмети.
<i>Searching for satellites (Пошук супутників)</i>	Слабкий супутниковий сигнал на базовій станції.	Супутниковий сигнал тимчасово слабкий. Виріб почне працювати, коли потужність супутникових сигналів стане доброю. Перевірте установлення базової станції. Дивіться посібник користувача базової станції.
	Слабкий супутниковий сигнал на пристрої.	Супутниковий сигнал тимчасово слабкий. Виріб почне працювати, коли потужність супутникового сигналу стане доброю. Перевірте, чи немає між виробом і небом об'єктів, які спричиняють перешкоди для супутникового сигналу. Прибери́ть такі об'єкти або проведіть установку знову й виключіть ці предмети з робочої зони. Див. <i>Створення робочої зони на сторінці 19</i>
	Слабкий супутниковий сигнал на базовій станції.	Перевірте установлення базової станції. Дивіться посібник користувача базової станції.
	Слабкий супутниковий сигнал на пристрої.	Перевірте, чи немає між виробом і небом об'єктів, які спричиняють перешкоди для супутникового сигналу. Прибери́ть такі об'єкти або проведіть установку знову й виключіть ці предмети з робочої зони. Див. <i>Створення робочої зони на сторінці 19</i>
<i>No accurate position from satellites (Немає сигналу про точне місцезнаходження від супутників)</i>	Слабкий супутниковий сигнал на базовій станції.	Перевірте установлення базової станції. Дивіться посібник користувача базової станції.
	Слабкий супутниковий сигнал на пристрої.	Перевірте, чи немає між виробом і небом об'єктів, які спричиняють перешкоди для супутникового сигналу. Прибери́ть такі об'єкти або проведіть установку знову й виключіть ці предмети з робочої зони. Див. <i>Створення робочої зони на сторінці 19</i>

Повідомлення	Причина	Дія
<i>Reference station communication problem</i> (Проблема зі зв'язком з базовою станцією)	Виріб не під'єднано до базової станції.	Виконайте сполучення між виробом і базовою станцією.
	Базова станція неправильно встановлена.	Перевірте установлення базової станції. Дивіться посібник користувача базової станції.
	Виріб не приймає радіосигнал від базової станції в усіх зонах, де він працює.	Перевірте, чи приймає виріб радіосигнал від базової станції по всій робочій зоні. Якщо ні, повторно проведіть установку базової станції або перевизначте карту. Див. <i>Нанесення об'єктів на карту на сторінці 18</i> .
	Збій електроживлення.	З'ясуйте та усуньте причину відсутності живлення на базовій станції.
	Виникла помилка в роботі базової станції, і світлодіодний індикатор блимає червоним.	Від'єднайте базову станцію від мережі та під'єднайте її знову, щоб перезапустити станцію. Якщо проблему не вдалося усунути, зверніться до авторизованого дилера з обслуговування.
	Існують перешкоди з іншою базовою станцією або іншими радіосистемами цієї даній місцевості.	Повторно запустіть виріб. Якщо проблему не вдалося усунути, зверніться до авторизованого дилера з обслуговування.
<i>Unexpected cutting height adj</i> (Неочікувана зміна висоти різання)	Регулятор висоти скошування не рухається.	Перевірте налаштування висоти скошування та видаліть траву або інші предмети. Якщо проблему не вдалося усунути, зверніться до авторизованого дилера з обслуговування.
<i>Limited cutting height range</i> (Обмежений діапазон висоти скошування)		
<i>Cutting height problem</i> (Проблема висоти скошування)		
<i>Cutting height blocked</i> (Висоту скошування заблоковано)		
<i>Cutting system major imbalance</i> (Великий дисбаланс системи скошування)	Виявлено вібрації в диску з лезами виробу.	Перевірте, чи немає пошкоджень на лезах і гвинтах і чи не зношені вони. Перевірте, чи всі леза встановлені належним чином, і чи в кожному положенні на різальному диску є лише одне лезо.
<i>Cutting system imbalance</i> (Дисбаланс системи скошування)		
<i>Too many waypoints</i> (Забагато маршрутних точок)	У робочій зоні забагато маршрутних точок.	Повторно проведіть визначення робочої зони, зони безпеки й транспортних шляхів. Зменште кількість маршрутних точок. Розділіть поточну робочу зону на кілька менших робочих зон.

Повідомлення	Причина	Дія
<i>Destination blocked (Місце призначення заблоковано)</i>	На шляху до точки призначення якась перешкода.	Приберіть перешкоду, що заважає дістатися точки призначення.
	Неробоча зона перекриває шлях до точки призначення.	Змініть чи видаліть неробочу зону або перевизначте робочу зону.
	Немає транспортного шляху до робочої зони.	Прокладіть транспортний шлях до робочої зони.
<i>Destination not reachable (Місце призначення недосяжне)</i>	Виріб не може досягти точки призначення, тому що на шляху до робочої зони знаходиться неробоча зона.	Змініть чи видаліть неробочу зону або перевизначте робочу зону.
	Немає транспортного шляху до робочої зони.	Прокладіть транспортний шлях до робочої зони.
	На зворотному шляху до зарядної станції є перешкода.	Приберіть перешкоду.
	На шляху до точки технічного обслуговування є перешкода.	
<i>No power in charging station (Немає електроживлення в зарядній станції)</i>	Невідповідний чи несправний блок живлення.	Перевірте блок живлення. У разі потреби замініть блок живлення.
	Збій електроживлення.	З'ясуйте та усуньте причину відсутності живлення на базовій станції.
	Поганий контакт між зарядними пластинами пристрою й контактними пластинами зарядної станції.	Переконайтеся, що заряджальні й контактні пластини під'єднано.
<i>Кілька базових станцій</i>	Поблизу робочої зони розташовано більше однієї базової станції. У результаті інші базові станції можуть спричиняти перешкоди для виробу.	Якщо ця проблема виникає часто, зверніться до свого авторизованого дилера з обслуговування.
<i>Connectivity problem (Проблема під'єднання)</i>	Проблема з підключенням через стільниковий зв'язок.	Повторно запустіть виріб. Якщо проблема не зникне, зверніться до місцевого представника компанії Husqvarna.
<i>Wrong PIN code (Неправильний пін-код)</i>	Введено неправильний PIN-код. Дозволено здійснити п'ять спроб, після чого виріб буде заблоковано на певний період часу.	Введіть правильний пін-код. Якщо PIN-код неправильний, скористайтеся посланням у застосунку, щоб надіслати PIN-код на свою зареєстровану адресу електронної пошти. Якщо у вас немає зареєстрованої адреси електронної пошти, зверніться до місцевого представника компанії Husqvarna.
<i>No correction data available (Немає доступних даних корекції)</i>	Технічні проблеми з EPOS® через Husqvarna® Cloud.	Повторно запустіть виріб. Якщо проблема не зникає, повідомлення вимагає втручання фахівця авторизованого сервісного центру.
	Виріб не має стільникового зв'язку й не може отримувати дані корекції.	Переконайтеся, що в усіх частинах робочої зони виробу є стільниковий зв'язок.

Повідомлення	Причина	Дія
<i>Invalid firmware configuration (Неправильна конфігурація вбудованого програмного забезпечення)</i>	У виробі не оновлено вбудоване програмне забезпечення.	Оновіть вбудоване програмне забезпечення до найновішої версії.

7.2 Світлодіодний індикатор станції зарядки

Якщо система повністю готова до роботи, світловий індикатор зарядної станції горить або блимає зеленим. Якщо відображається інший колір, скористайтеся інструкціями з усунення несправностей нижче.

Додаткові рекомендації див. на www.husqvarna.com. Якщо усунути проблему не вдалося, зверніться до місцевого представника Husqvarna.

Світловий індикатор	Стан
Постійний зелений	Проблем не виявлено.
Блимання зеленим	Проблем не виявлено, увімкнено режим <i>ECO</i> . Див. <i>Режим ECO на сторінці 23</i> .
Блимання червоним	Несправність антени зарядної станції. Зверніться до місцевого представника компанії Husqvarna.
Постійний червоний	Несправність монтажної плати або блока живлення зарядної станції. Для усунення несправності зверніться до спеціаліста авторизованого центру обслуговування. Зверніться до місцевого представника компанії Husqvarna.

7.3 Світлодіодний індикатор на виробі

Світлодіодний індикатор на панелі керування виробом відображає поточний стан виробу:

Світлодіодний індикатор	Стан виробу
Постійно горить зеленим	Виріб косить траву або від'їжджає від зарядної станції.
Пульсує зеленим	Виріб готується до початку роботи.
Блимає зеленим	Виріб перебуває в режимі <i>Pause</i> (Призупинення).
Блимає червоним	Виріб припинив роботу через помилку.
Постійно світиться помаранчевим	Натиснуто кнопку STOP (Стоп).
Блимає оранжевим	Щоб запустити виріб, треба ввести PIN-код.
Постійно горить синім	Виріб переміщується до зарядної станції або до точки технічного обслуговування.
	Застосунок під'єднується до виробу за допомогою Bluetooth®, світлодіодний індикатор постійно горить синім протягом 3 секунд.
Пульсує синім	Виріб заряджається на зарядній станції.
Блимає синім	Виріб стоїть на зарядній станції.
	Bluetooth® увімкнено, і ви можете підключитися до виробу за допомогою Bluetooth®.
Постійно горить білим	Виріб перебуває в режимі appDrive.

Світлодіодний індикатор	Стан виробу
Пульсує білим	Пристрій вимкнено.
	Встановлюється вбудоване ПЗ.
Блимає білим	Потрібно встановити нове вбудоване ПЗ.

Докладну інформацію див. на www.husqvarna.com. По додаткову інформацію звертайтеся в сертифікований центр обслуговування.

7.4 Ознаки

Якщо виріб не працює як слід, див. таблицю з ознаками несправностей нижче.

Ознаки	Причина	Дія
Головний перемикач встановлено в положення 0, але виріб не вимкнено.	Головний перемикач встановлено в положення 0, але виріб не під'єднується до застосунку Husqvarna Fleet Services™ за допомогою Bluetooth®. Виріб не працює, але його не вимкнено.	Встановіть головний перемикач у положення 1, під'єднайте виріб до застосунку Husqvarna Fleet Services™ за допомогою Bluetooth®, а потім встановіть головний перемикач у положення 0.
Виріб не може потрапити до зарядної станції.	Зарядну станцію встановлено не на рівній поверхні.	Установлюйте зарядну станцію на рівній поверхні. Див. <i>Визначення місця встановлення зарядної станції на сторінці 11.</i>
	Зарядна станція надто далеко від робочої зони.	Створіть нову робочу зону або перемистіть зарядну станцію.
Виріб працює не в той час, коли потрібно.	Треба задати час і дату для виробу.	Задайте час і дату. Див. <i>Час і дата на сторінці 24.</i>
	Неправильно задано час початку й завершення роботи.	Змініть налаштування функції Schedule (Розклад). Див. <i>Скошування за розкладом на сторінці 26.</i>
Виріб помітно вібує.	Система скошування розбалансована через пошкодження лез.	Перевірте леза та гвинти, за потреби замініть їх. Див. <i>Заміна лез на сторінці 30.</i>
	Система скошування розбалансована через занадто велику кількість лез в одній точці.	Переконайтеся, що одним гвинтом кріпиться лише одне лезо.
	На виробі встановлено леза різної товщини.	Переконайтеся, що леза мають однакову товщину, і замініть їх у разі потреби.
Виріб працює, але диск із лезами не обертається.	Виріб рухається до зарядної станції.	Використання виробу у звичайному режимі. Диск із лезами не обертається, коли виріб рухається до зарядної станції.

Ознаки	Причина	Дія
Тривалість роботи виробу між циклами заряджання скоротилася.	Трава або інший предмет блокує диск із лезами.	Зніміть і очистьте диск із лезами. Див. <i>Очищення рами й диска з лезами на сторінці 29.</i>
	Ресурс акумулятора закінчується.	Замініть акумулятор. Див. <i>Акумулятор на сторінці 31.</i>
	Трава висока й густа.	Збільште висоту скошування, а потім зменште її, коли трава стане коротшою.
Робота й заряджання тривають менше, ніж зазвичай.	Ресурс акумулятора закінчується.	Замініть акумулятор. Див. <i>Акумулятор на сторінці 31.</i>
Виріб стоїть на зарядній станції протягом кількох годин.	Виріб припарковано через те, що вибрано налаштування <i>Schedule</i> (Розклад) або пункт <i>Park until further notice</i> (Паркування до подальшої команди).	Змініть налаштування <i>Schedule</i> (Розклад) або запустіть виріб.
	Виріб не працюватиме в разі зависокої або низької температури акумулятора.	Виріб запрацює знову, коли температура повернеться в межі прийнятної діапазону й за відповідних налаштувань таймера. Упевніться, що зарядну станцію встановлено в місці, захищеному від сонячного світла.
Виріб рухається колами чи спірально.	Виріб часто працює в режимі <i>Spiral cutting</i> (Скошування за спіраллю).	Відрегулюйте інтенсивність <i>Spiral cutting</i> (Скошування за спіраллю) або вимкніть його, якщо це потрібно. Див. <i>Спіральне скошування на сторінці 23.</i>
Виріб працює на малій ділянці вже декілька хвилин.	Виріб працює за допомогою функції GPS-навігації.	Використання виробу у звичайному режимі.
Виріб не може під'єднатися до мобільного пристрою.	Виріб під'єднано до іншого мобільного пристрою або програми.	Вимкніть програму на всіх інших під'єднаних пристроях.
Результат скошування незадовільний.	Виріб працює недовго.	Збільште час скошування. Див. <i>Скошування за розкладом на сторінці 26.</i>
		Збільште рівень інтенсивності в <i>погодному таймері</i> або вимкніть цей <i>таймер</i> .
	Робоча зона завелика.	Задайте обмеження для робочої зони або збільште час роботи. Див. <i>Скошування за розкладом на сторінці 26.</i>
	Леза затупилися.	Замініть усі леза. Див. <i>Заміна лез на сторінці 30.</i>
	Трава зависока для вибраної висоти різання.	Збільште висоту скошування, а потім зменште її, коли трава стане коротшою.
	Накопичення трави на диску із лезами чи навколо вала двигуна.	Видаліть траву, що накопичилася, і очистьте виріб. Див. <i>Очищення рами й диска з лезами на сторінці 29.</i>
	Схема або напрямок схеми не підходять для робочої зони.	Виберіть інший напрямок схеми або іншу схему.

Ознаки	Причина	Дія
Траву на схилах пошкоджено.	Завеликий нахил. Косарка може працювати з максимальним нахилом до 45%.	Відокремте схил неробочою зоною.
	Схема або напрямок схеми не підходять для схилу.	Виберіть інший напрямок схеми або іншу схему. Компанія Husqvarna рекомендує, щоб під час застосування систематичної схеми рух здійснювався прямо вгору схилом, а не паралельно до нього.

8 Транспортування, зберігання й утилізація

8.1 Транспортування

На літій-іонні акумулятори поширюються правила щодо небезпечного вантажу.

- Дотримуйтеся всіх застосовних національних норм і правил.
- У разі перевезення пасажирським і вантажним транспортом дотримуйтеся спеціальних вимог щодо упаковки й маркування (це правило також стосується третіх осіб й експедиторів).

8.2 Зберігання

- Повністю зарядіть виріб. Див. *Зарядження акумулятора на сторінці 27*.
- Від'єднайте виріб від живлення **головним перемикачем**. Див. *Вимкнення виробу на сторінці 27*.
- Очистьте виріб. Див. *Очищення виробу на сторінці 29*.
- Зберігайте виріб у сухому місці, захищеному від низьких температур.
- Під час зберігання ставте виріб на рівну поверхню всіма колесами або використовуйте настінний кронштейн Husqvarna.
- У разі зберігання зарядної станції в приміщенні треба від'єднати та зняти з неї блок живлення.

Зверніть увагу: У разі зберігання зарядної станції надворі не від'єднуйте від неї блок живлення та з'єднувачі.

8.3 Утилізація

Цей символ означає, що цей виріб не можна утилізувати разом із побутовими відходами. Утилізуйте його через місцевий пункт збору електричного й електронного обладнання. Це сприяє правильному управлінню відходами. Зверніться до місцевих органів влади, служби збору побутових відходів, вашого дилера або роздрібного продавця для отримання інформації. Оскільки виріб може містити небезпечні речовини, його неправильна утилізація може нашкодити довкіллю та здоров'ю людей.



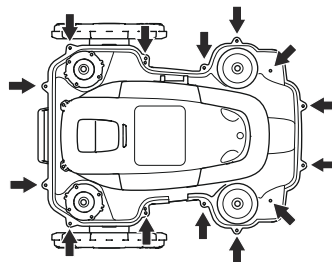
Зверніть увагу: Символ нанесений на виріб чи його упаковку.

8.3.1 Виймання акумуляторів

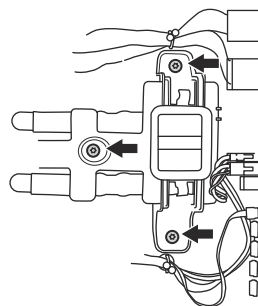


УВАГА: Виймайте акумулятори лише тоді, коли маєте намір утилізувати виріб. У разі порушення гарантійної пломби гарантія компанії Husqvarna не діятиме.

1. Від'єднайте виріб від живлення **головним перемикачем**. Див. *Вимкнення виробу на сторінці 27*.
2. Витягніть розташований спереду ущільнювач зарядного кабелю й обережно вийміть з'єднувач.
3. Зніміть кришку – піднімайте її за кожний кут окремо.
4. Відкрутіть 14 гвинтів ключем із зіркоподібним шліцом Torx 20.



5. Підніміть задній край верхньої частини рами.
6. Від'єднайте кабель від основної монтажної плати.
7. Від'єднайте верхню частину рами.
8. Відкрутіть 3 гвинти, які утримують акумулятори, ключем із зіркоподібним шліцом (Torx 20).



9. Від'єднайте з'єднання акумулятора від основної монтажної плати.

9 Технічні характеристики

9.1 Технічні характеристики

Габарити	Automower® 520 EPOS®	Automower® 550 EPOS®
Довжина, см / дюйми	72 / 28,3	72 / 28,3
Ширина, см / дюйми	56 / 22,0	56 / 22,0
Висота, см / дюйми	32/12,6	32/12,6
Маса, кг / фунти	13,8/30,4	13,8/30,4

Електрична система	Automower® 520 EPOS®	Automower® 550 EPOS®
Акумулятор, літій-іонний, 18 В, 5,0 А·год, арт. №	593 11 84-01, 593 11 85-01, 593 11 84-03, 593 11 84-04, 593 11 84-05, 593 11 84-06	593 11 84-01, 593 11 85-01, 593 11 84-03, 593 11 84-04, 593 11 84-05, 593 11 84-06 (2 шт.) 5,0 А·год/акумулятор
Джерело живлення (28 В DC), В AC	100–240	100–240
Низьковольтний кабель для зарядної станції, довжина м/фути.	10 / 33	10 / 33
Середнє енергоспоживання за умов максимально активного використання, кВт/год на місяць	14	23
Струм заряджання, А DC	2,2	7
Тип блока живлення для зарядної станції ⁵	ADP-60PR XX, FW7438/28/D/XX/Y	FW7458/28/D/XX/Y, ADP-200MR XX
Середня тривалість скошування, хв.	75	210
Середня тривалість заряджання, хв.	85	60

Дротова антена зарядної станції	Automower® 520 EPOS®	Automower® 550 EPOS®
Діапазон робочих частот, Гц	100-80000	100-80000
Максимальне магнітне поле, дБмкА/м	82	82
Максимальна потужність радіосигналу ⁶ , мВт на відстані 60 м	<25 мВт на відстані 60 м	<25 мВт на відстані 60 м

⁵ «XX» позначає версію для країни, наприклад «JP», а «Y» — версію виробу, наприклад «V». XX, YY можуть бути будь-якими літерами чи цифрами або ж можуть бути залишені порожніми виключно для маркетингових цілей, без формальних відмінностей.

⁶ Максимальна активна вихідна потужність, що подається на антени в діапазоні частот, у якому працює радіообладнання.

Випромінювання шуму в середовище, виміряне як звукова потужність ⁷	Automower® 520 EPOS®	Automower® 550 EPOS®
Рівень сприйманого звуку, дБ (А)	62	66
Рівень звукової потужності шуму згідно з вимірюваннями, дБ (А)	62	66
Похибка вимірювань випромінювання шуму K_{WA} , дБ (А)	1	2
Рівень звукового тиску на вухо оператора, дБ(А) ⁸	54	58

Скошування	Automower® 520 EPOS®	Automower® 550 EPOS®
Система скошування	5 лез, що обертаються	5 лез, що обертаються
Максимальна частота обертання привода ножів, об/хв	2500	2500
Енергоспоживання під час скошування, Вт +/- 20 %	30	35
Висота скошування, см / дюйми	2–6 / 0,8–2,4	2–6 / 0,8–2,4
Ширина скошування, см / дюйми	24/9,4	24/9,4
Мінімальна ширина проходу, м / дюйми	2 / 6,5	2 / 6,5
Максимальний кут ділянки для скошування, %	45	45
Максимальний нахил віртуальної межі, %	15	15
Площа газону — стандартна 48 (довільна схема), м ² / акри	2500 / 0,62	5000 / 1.25
Площа газону — спортивний 24 (систематична схема), м ² / акри	2500 / 0,62	5000 / 1.25
Площа газону — стандартна 48 (систематична схема), м ² / акри	5000 / 1.25	10000/2,5
Площа газону — максимальна 72 (систематична схема), м ² / акри	7500 / 1,85	15000/3,7
Площа за годину, без заряджання, м ² / кв. фути	175 / 1900	300 / 3200

IP-код	Automower® 520 EPOS®	Automower® 550 EPOS®
Роботизована газонокосарка	IPX4	IPX4
зарядна станція;	IPX1	IPX1
Блок живлення зарядної станції	IP44	IP44

⁷ Визначено згідно з директивою 2006/42/EC та стандартом EN 50636-2-107. Крім рівня сприйманого звуку, що вимірюється за стандартом ISO 11094:1991.

⁸ Похибка вимірювань рівня звукового тиску K_{pA} , 2–4 дБ (А).

Діапазон робочих частот	
Діапазон частот Bluetooth®	2400,0–2483,5 МГц
Стільниковий зв'язок 2G	GSM 850 МГц, E-GSM 900 МГц, DCS 1800 МГц, PCS 1900 МГц
Стільниковий зв'язок 4G	Діапазон 1 (2100 МГц), діапазон 2 (1900 МГц), діапазон 3 (1800 МГц), діапазон 4 (1700 МГц), діапазон 5 (850 МГц), діапазон 8 (900 МГц), діапазон 12 (700 МГц), діапазон 13 (700 МГц), діапазон 18 (850 МГц), діапазон 19 (850 МГц), діапазон 20 (800 МГц), діапазон 25 (1900 МГц), діапазон 26 (850 МГц), діапазон 27 (850 МГц), діапазон 28 (700 МГц), діапазон 66 (1700 МГц), діапазон 71 (600 МГц), діапазон 85 (700 МГц)
SRD868 (Європа)	863–870 МГц
SRD915 (Північна Америка)	902–928 МГц
SRD915 (Австралія)	915–928 МГц
SRD915 (Нова Зеландія)	915–928 МГц

Клас потужності		
Вихідна потужність Bluetooth®	8 дБм	
Стільниковий зв'язок 2G	Клас потужності 4 (для GSM/E-GSM)	33 дБм
	Клас потужності 1 (для DCS/PCS)	30 дБм
	Клас потужності E2 (для GSM/E-GSM)	27 дБм
	Клас потужності E2 (для DCS/PCS)	26 дБм
Стільниковий зв'язок 4G	Клас потужності 3	23 дБм
SRD868 (Європа)	13 дБм	
SRD915 (Північна Америка)	13 дБм	
SRD915 (Австралія)	13 дБм	
SRD915 (Нова Зеландія)	13 дБм	

Відхилення від цих загальних технічних характеристик зазначено в розділах, призначених для відповідних країн.

Неможливо гарантувати повну сумісність виробу з бездротовими системами, такими як пульти дистанційного керування, радіопередавачі, індукційні петлі, підземні електричні огорожі для тварин тощо.

Продукція виробляється в Англії або Чеській Республіці. Див. інформацію на таблиці з паспортними даними. Див. *Огляд виробу на сторінці 9.*

9.2 Зареєстровані товарні знаки

Слово й логотипи *Bluetooth®* є зареєстрованими товарними знаками, що належать компанії *Bluetooth SIG, inc.* і використовуються компанією Husqvarna виключно за ліцензією.

10 Декларація відповідності

10.1 Оригінал Декларації відповідності ЄС

EU Declaration of Conformity

EU Declaration of Conformity ROB-550EPOS-25-3E

We, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN, Tel. +46 36 146500 declare on our sole responsibility that the products:

Description	Battery Powered Robotic Lawnmower
Brand	HUSQVARNA
Type / Model	HUSQVARNA AUTOMOWER® 550 EPOS®
Identification	Serial numbers dating from 2025 week 47

is in conformity with the following EU directives and regulations as amended:

Directive/Regulation	Description
2006/42/EC	"relating to machinery"
2014/53/EU	"relating to radio equipment"
2011/65/EU	"restriction of use of certain hazardous substances"

and that the following standards and/or technical specifications are applied;

IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)

IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)

EN ISO 12100:2010

EN IEC 63000:2018

EN 55014-1:2017+A11:2020

EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 and EN 55014-2:2021

EN 61000-6-1:2007

EN 61000-6-3:2006+A1:2010+AC:2012

ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 and ETSI EN 301 489-1 V2.2.3

ETSI EN 301 489-3 V2.3.2

ETSI EN 301 489-17 V3.2.1

ETSI EN 301 489-19 V2.2.1

ETSI EN 301 489-52 V1.3.1

ETSI EN 303 447 V1.2.0

ETSI EN 300 328 V2.2.2

ETSI EN 300 220-2 V3.1.1

ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 and EN 300 220-2 V3.2.1

ETSI EN 301 908-1 V15.2.1

ETSI EN 301 908-13 V13.3.1

ETSI EN 301 511 V.12.5.1

ETSI EN 303 413 V1.2.1

The notified body CETECOM GmbH, No. 0680, has issued a type examination certificate with no. M22-1047-01-TEC covering Art. 3.2 of 2014/53/EU.

Manne Alzén

Manne Alzén (Jan 8, 2026 13:12:32 GMT+1)

Manne Alzén

Huskvarna

Senior Director, Professional Robotics R&D
Husqvarna AB, Husqvarna Forest and Garden
Responsible for technical documentation



10.2 Переклад Декларації відповідності ЄС

Компанія Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna,
SWEDEN (ШВЕДЦІЯ), тел.: +46 36 146500 заявляє під
власну відповідальність, що вироби:

Опис	Газонокосарка-робот
Бренд	HUSQVARNA
Тип / модель	HUSQVARNA AUTOMOWER® 550 EPOS®
Ідентифікація	Серійні номери, починаючи із 47-го тижня 2025 року

відповідає наведеним нижче директивам і
нормативним актам ЄС із поправками:

Директива / норма	Опис
2006/42/EC	«Про механічне обладнання»
2014/53/EU	«Про радіотехнічне обладнання»
2011/65/EU	«Про обмеження використання деяких небезпечних речовин»

і що до нього застосовуються вказані далі узгоджені
стандарти та/або технічні специфікації:

- IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)
- IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
- EN ISO 12100:2010
- EN IEC 63000:2018
- EN 55014-1:2017+A11:2020
- EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 і EN 55014-2:2021
- EN 61000-6-1:2007
- EN 61000-6-3:2006+A1:2010+AC:2012
- ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 та ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
- ETSI EN 301 489-3 V2.3.2
- ETSI EN 301 489-17 V3.2.1
- ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
- ETSI EN 301 489-52 V1.3.1
- ETSI EN 303 447 V1.2.0

- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 і EN 300 220-2 V3.2.1
- ETSI EN 301 908-1 V15.2.1
- ETSI EN 301 908-13 V13.3.1
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.2.1

Уповноважений орган № 0680, CETECOM GmbH,
видав сертифікат типового випробування №
M22-1047-01-TEC відповідно до статті 3.2 Директиви
2014/53/ЄС.

Manne Alzén (Манне Альцен)

Huskvarna

Старший директор відділу дослідження та розробки
професійної робототехніки Husqvarna AB, підрозділ
виробів Husqvarna для лісництва й садівництва.
Відповідальний за технічну документацію.



10.3 Оригінал Декларації відповідності ЄС

EU Declaration of Conformity

EU Declaration of Conformity ROB-520EPOS-25-3E

We, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN, Tel. +46 36 146500 declare on our sole responsibility that the products:

Description	Battery Powered Robotic Lawnmower
Brand	HUSQVARNA
Type / Model	HUSQVARNA AUTOMOWER® 520 EPOS®
Identification	Serial numbers dating from 2025 week 47

is in conformity with the following EU directives and regulations as amended:

Directive/Regulation	Description
2006/42/EC	"relating to machinery"
2014/53/EU	"relating to radio equipment"
2011/65/EU	"restriction of use of certain hazardous substances"

and that the following standards and/or technical specifications are applied;
IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)
IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
EN ISO 12100:2010
EN IEC 63000:2018
EN 55014-1:2017+A11:2020
EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 and EN 55014-2:2021
EN 61000-6-1:2007
EN 61000-6-3:2006+A1:2010+AC:2012
ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 and ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
ETSI EN 301 489-3 V2.3.2
ETSI EN 301 489-17 V3.2.1
ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
ETSI EN 301 489-52 V1.3.1
ETSI EN 303 447 V1.2.0
ETSI EN 300 328 V2.2.2
ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 and EN 300 220-2 V3.2.1
ETSI EN 301 908-1 V15.2.1
ETSI EN 301 908-13 V13.3.1
ETSI EN 301 511 V.12.5.1
ETSI EN 303 413 V1.2.1

Manne Alzén

Manne Alzén (Jan 8, 2026 13:13:00 GMT+1)

Manne Alzén
Huskvarna

Senior Director, Professional Robotics R&D
Husqvarna AB, Husqvarna Forest and Garden
Responsible for technical documentation



10.4 Переклад Декларації відповідності ЄС

Компанія Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna,
SWEDEN (ШВЕЦІЯ), тел.: +46 36 146500 заявляє під
власну відповідальність, що виробі:

Опис	Газонокосарка-робот
Бренд	HUSQVARNA
Тип / модель	HUSQVARNA AUTOMOWER® 520 EPOS®
Ідентифікація	Серійні номери, починаючи із 47-го тижня 2025 року

відповідає наведеним нижче директивам і
нормативним актам ЄС із поправками:

Директива / норма	Опис
2006/42/EC	«Про механічне обладнання»
2014/53/EU	«Про радіотехнічне обладнання»
2011/65/EU	«Про обмеження використання деяких небезпечних речовин»

і що до нього застосовуються вказані далі узгоджені
стандарти та/або технічні специфікації:

- IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)
- IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
- EN ISO 12100:2010
- EN IEC 63000:2018
- EN 55014-1:2017+A11:2020
- EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 і EN 55014-2:2021
- EN 61000-6-1:2007
- EN 61000-6-3:2006+A1:2010+AC:2012
- ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 та ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
- ETSI EN 301 489-3 V2.3.2
- ETSI EN 301 489-17 V3.2.1
- ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
- ETSI EN 301 489-52 V1.3.1
- ETSI EN 303 447 V1.2.0
- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 і EN 300 220-2 V3.2.1
- ETSI EN 301 908-1 V15.2.1
- ETSI EN 301 908-13 V13.3.1
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.2.1

виробів Husqvarna для лісництва й садівництва.
Відповідальний за технічну документацію.



Manne Alzén (Манне Альцен)

Huskvarna

Старший директор відділу дослідження та розробки
професійної робототехніки Husqvarna AB, підрозділ



Husqvarna[®]

AUTOMOWER[®] є торговою маркою компанії Husqvarna AB.
Авторське право © 2026 HUSQVARNA. Усі права захищено.

www.husqvarna.com

Оригінальні інструкції



1144025-53



2026-02-16