

Trimble TCU5 Модель 2

КОНТРОЛЕР

ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

Юридичні повідомлення

Geospatial Division,
10368 Westmoor Drive
Westminster CO 80021
США
trimble.com

Авторське право та торгові марки

© 2022, Trimble Inc. Усі права захищено.

Trimble і логотип Globe & Triangle є товарними знаками Trimble Inc., зареєстрованими в Бюро патентів і торгових марок США та інших країн. Access є торговою маркою Trimble Inc.

Android є торговою маркою Google LLC.

Словесний знак і логотипи Bluetooth належать Bluetooth SIG, Inc., і будь-яке використання таких знаків Trimble Inc. здійснюється за ліцензією. Усі інші торгові марки є власністю відповідних власників.

Повідомлення про випуск

Це випуск за серпень 2022 року, версія А, посібника користувача контролера Trimble TCU5 Model 2, P/N 57107001-ENG. Це стосується контролера Trimble® TCU5 Model 2.

Оригінал документа складено англійською мовою. Усі документи іншими мовами є перекладами оригінального документа англійською мовою.

Інформація про гарантію продукту

Щоб отримати відповідну інформацію про гарантію на продукт, зверніться до гарантійного талону, який додається до продукту Trimble, або зверніться до свого дилера Trimble.

Регулярна інформація

Щоб отримати відповідну нормативну інформацію, зверніться до Короткого посібника користувача контролера Trimble TCU5 Model 2 / Документу з нормативною інформацією, що входить до цього продукту Trimble, або зверніться до свого дилера Trimble.

Реєстрація

Щоб отримати інформацію про оновлення та нові продукти, зверніться до місцевого дилера або відвідайте сайт trimble.com/register. Після реєстрації ви можете обрати потрібну інформацію про інформаційний бюлетень, оновлення або новий продукт.

Інформація про безпеку

Прочитайте цей посібник, щоб отримати важливу інформацію про безпеку та здоров'я, яка стосується контролера Trimble® TCU5 Model 2, який ви придбали. Зберігайте всі друковані посібники для використання в майбутньому. Невиконання інструкцій, а також належне налаштування, використання та догляд за цим виробом можуть збільшити ризик серйозних травм або смерті або пошкодження пристрою чи пристроїв.

Безпека живлення

УВАГА - Використовуйте лише адаптери змінного струму та автомобільні адаптери, призначені для цього пристрою. Інші зовнішні джерела живлення можуть пошкодити ваш продукт і призвести до втрати гарантії.

- Переконайтеся, що вхідна напруга адаптера відповідає напрузі у вашому регіоні.
- Переконайтеся, що штирі адаптера сумісні з вашими розетками.
- Блок живлення змінного струму призначений лише для використання в приміщенні. Уникайте використання джерела змінного струму у вологих приміщеннях.
- Відключайте блок живлення від джерела живлення, коли він не використовується.
- Не замикайте вихідний роз'єм.

Сервіс безпеки

УВАГА - Не намагайтеся розібрати, відкрити, обслуговувати або модифікувати виріб, аксесуари чи блок живлення. Це може стати причиною ураження електричним струмом або іншої небезпеки. Будь-які докази будь-яка спроба відкрити та/або модифікувати цей пристрій, включно з будь-яким відшаровуванням, проколюванням або видаленням будь-яких етикеток, призведе до втрати обмеженої гарантії.

Безпечне середовище використання

УВАГА - Зони з потенційно вибухонебезпечною атмосферою часто, але не завжди, оголошуються та можуть включати зони заправки паливом, такі як підпалубні місця на човнах, місця перевантаження або зберігання палива чи хімікатів об'єктах або зонах, де повітря містить хімічні речовини або частинки, наприклад зернистий пил або металевий порошок. Коли ви перебуваєте в такому місці, вимкніть свій мобільний пристрій і не видаляйте та не встановлюйте зарядні пристрої, адаптери змінного струму або будь-які інші аксесуари. У таких місцях можуть виникнути іскри та спричинити вибух або пожежу.

Відволікання

УВАГА - Використання пристрою за певних обставин може відвернути вас і спричинити небезпечну ситуацію. Дотримуйтеся правил, які забороняють або обмежують використання мобільних пристроїв (наприклад, уникайте використання пристрою під час керування автомобілем).

Операція

УВАГА – Якщо обладнання використовується у спосіб, не визначений Trimble, захист, який забезпечує обладнання, може бути порушений.

Сенсорний екранскло

УВАГА – Сенсорний екран цього пристрою зроблений зі скла. Це скло може розбитися, якщо пристрій впаде на тверду поверхню або зазнає сильного удару. Якщо скло відколеться або трісне, не робіть цього доторкнутися до розбитого скла або спробувати його видалити. Тріснуте або розколоте скло внаслідок неправильного використання або зловживання на виріб не поширюється обмежена гарантія.

Зміст

Юридичні повідомлення.....	2
Інформація про безпеку	3
Безпека живлення	3
Безпека обслуговування.....	3
Безпечне середовище використання.....	3
Відволікання.....	3
Операція.....	4
Скло тачскрін.....	4
1 Вступ	7
Про контролер Trimble TCU5 Model 2.....	8
Пов'язана інформація	8
Технічна підтримка	8
Реєстрація	8
Комплектація	9
Особливості	10
2 Налаштування та експлуатація.....	12
Прив'язка стилуса	13
Використання	13
В офісі	14
В польових умовах	17
Приєднаний до тахеометра	17
Прикріплений до роботизованого тримача	17
Режими потужності	17
Увімкнення пристрою	17
Режим сну	18
Пробудження та розблокування пристрою.....	18
Перезавантаження пристрою	18
Вимкнення пристрою.....	18
Меню живлення	18
Сенсорний екран.....	18
Режим сенсорного екрану	18
Жести та функції введення на сенсорному екрані	19
Використання екранної клавіатури.....	20
Використання стилуса	20
Очищення сенсорного екрану.....	20
Налаштування дисплею	21
Регулювання підсвічування	21

3	Операційна система	22
	Основний інтерфейс Android	23
	Додавання програм на головний екран.....	24
	Видалення програм із головного екрана.....	24
	Видалення програм	24
	Використання програм	24
4	Передача даних і оновлення.....	25
	Бездротовий зв'язок даних	26
	Wi-Fi	26
	Бездротова технологія Bluetooth	28
	Режим "У літаку"	29
	Кабель, передача даних	29
	Кабель USB	29
	USB-накопичувач.....	30
	Оновлення мікропрограми.....	30
	Оновлення польового програмного забезпечення	31
	Додаток.....	32
	Нормативні символи та скорочення.....	33
	Символи	33
	Скорочення.....	33

Вступ

- ▶ Про контролер Trimble TCU5 Model 2
- ▶ Пов'язана інформація
- ▶ Технічна підтримка
- ▶ Реєстрація
- ▶ Комплектація
- ▶ Особливості

У цьому посібнику користувача описано, як використовувати контролер Trimble® TCU5 Model 2 на базі операційної системи Android™. Інформація в цьому посібнику доповнює інформацію в Короткому посібнику, який ви отримали в коробці з пристроєм.

Навіть якщо ви раніше користувалися іншими портативними або польовими комп'ютерами Trimble, Trimble рекомендує вам це зробити приділіть час читанню цього посібника, щоб дізнатися про особливі функції продукту.

У цьому посібнику користувача контролер Trimble TCU5 Model 2 буде називатися контролером.

УВАГА - Перш ніж використовувати цей продукт, переконайтеся, що ви прочитали та зрозуміли всі вимоги безпеки. Недотримання цих інструкцій з безпеки може призвести до пожежі, ураження електричним струмом або інші травми або пошкодження пристрою та/або іншого майна. Для отримання додаткової інформації зверніться до [Безпекова Інформація, сторінка 3](#) цього посібника.

Про контролер Trimble TCU5 Model 2

Контролер Trimble TCU5 Model 2 — це приєднуваний контролер, призначений для запуску польового програмного забезпечення геодезії. Контролер можна приєднати до тахеометрів Trimble S5, S7 і S9 або використовувати з робототехнічним тримачем моделі 2 або док-станцією моделі 2.

У цьому посібнику користувача Роботизований тримач моделі 2 буде називатися Роботизований тримач, а Док-станція моделі 2 буде називатися док-станцією.



Пов'язана інформація

Для отримання додаткової інформації про цей продукт перейдіть на сторінку trimble.com.

Технічна підтримка

Якщо у вас виникла проблема і ви не можете знайти потрібну інформацію в документації продукту, зверніться до місцевого дистриб'ютора або зверніться за технічною підтримкою за адресою trimble.com.

Реєстрація

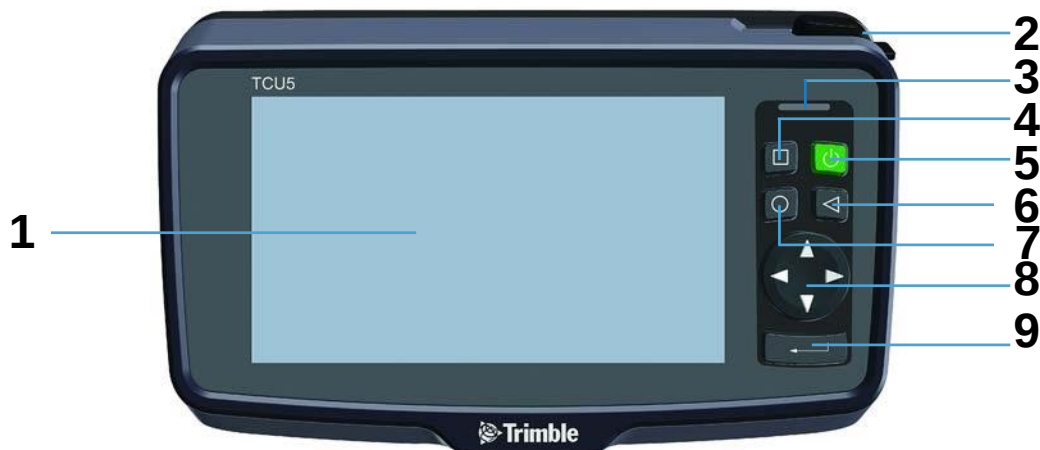
Щоб отримати інформацію щодо оновлень і нових продуктів, зверніться до місцевого дилера або відвідайте веб-сайт реєстрації клієнтів Trimble за адресою trimble.com/register або перейти до mytrimbleprotected.com/cc/productsRegistration.html. Коли ви реєструєте свій пристрій, ви можете вибрати інформаційний бюлетень, оновлення або інформацію про новий продукт. Щоб зареєструвати пристрій, вам знадобиться серійний номер. Серійний номер — це унікальний номер вашого контролера, який міститься на етикетці на задній стороні контролера.

Комплектація

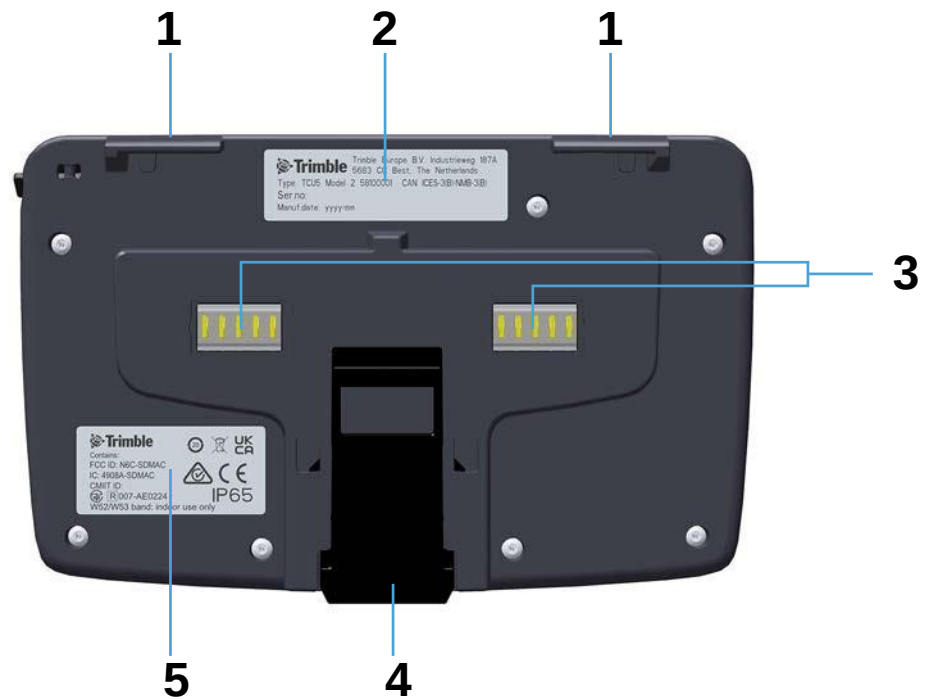


Пункт	Опис
1	Контролер TCU5 Model 2, включаючи захист екрана
2	Док-станція
3	Стилус зі шнуром для прив'язки та додатковим наконечником
4	Джерело живлення
5	Декларація про відповідність
6	Карта активації гарантії
7	Короткий посібник/документ із нормативною інформацією
8	Кабель Hirose-USB (ПК).
9	Кабель Hirose-USB або пристрій для читання компактних флеш-карт

Особливості



Пункт	Опис
1	Сенсорний дисплей із захистом екрану
2	Стилус
3	Спікер
4	Клавіша огляду Android. Відкриває елементи, з якими ви нещодавно працювали.
5	Клавіша ввімкнення/вимкнення: Натисніть, щоб увімкнути. Якщо ввімкнено, утримуйте, щоб відкрити меню живлення. Коротке натискання для режиму сну, коротко натисніть, щоб розбудити пристрій.
6	Клавіша «Назад» Android. Повернення до попереднього екрана, на якому ви працювали.
7	Головна клавіша Android. Повернення на головний екран.
8	D-Pad. Контролює напрямки вгору, вниз, вліво і вправо.
9	Клавіша Введення



Пункт	Опис
1	Фіксатори для кріплення до приладу, док-станції або робототримача
2	Ідентифікаційний ярлик
3	Роз'єми живлення та зв'язку
4	Розблокування блокування
5	Нормативна етикетка

Налаштування та експлуатація

- ▶ Прив'язка стилуса
- ▶ Операція
- ▶ Режим потужності
- ▶ Меню живлення
- ▶ Сенсорний екран
- ▶ Налаштування дисплею

У цьому розділі описано, як почати користуватися контролером, і пояснено деякі основні функції операційної системи.

Прив'язка стилуса

Прикріпіть стилус до контролера, щоб запобігти випадковому падінню стилуса. Стилус постачається з одним кінцем шнура, попередньо прикріпленим до стилуса.

Щоб прив'язати стилус до контролера:

1. Візьміть вільний кінець шнура та просуньте його через правий отвір із задньої сторони контролера.
2. Просуньте вільний кінець шнура троса через лівий отвір.
3. Пропустіть стилус через петлю та міцно потягніть.
4. Помістіть стилус у док-станцію для стилуса, щоб зберігати його, коли він не використовується.



Операція

Контролер не має внутрішнього акумулятора для роботи. Його потрібно підключити до джерела живлення.

Контролер можна підключати до наступних джерел живлення:

- Тахеометр Trimble S5, S7 або S9
- Роботизований тримач
- Док-станція

Щоб уникнути перезавантаження контролера, коли він перемикається між джерелами живлення, його можна встановити в режим призупинення.

Коли контролер перебуває в режимі призупинення та був від'єднаний від джерела живлення, це має бути повторно підключити до джерела живлення протягом 15 секунд, щоб уникнути перезавантаження.

Щоб перемикаати контролер між двома джерелами живлення без перезавантаження:

1. Натисніть і утримуйте кнопку ввімкнення/вимкнення, доки не з'явиться меню живлення.
2. Виберіть Призупинити.

3. Зачекайте, поки дисплей вимкнеться.
4. Від'єднайте контролер від джерела живлення, до якого він підключений.
5. Протягом 15 секунд перемістіть і підключіть контролер до іншого джерела живлення.
6. Після підключення контролер автоматично вийде з режиму очікування.

В офісі

У комплекті з продуктом поставляються елементи, необхідні для налаштування контролера в офісі:

- Док-станція
- Блок живлення
- Кабель Hirose-USB (ПК).

Док-станція працюватиме як інтерфейс для живлення контролера та зв'язку з контролером.

УВАГА – Блок живлення для док-станції призначений лише для використання в приміщенні та не повинен піддаватися впливу вологи чи рідин.

Прикріплення

Щоб приєднати контролер до док-станції:

1. Закріпіть фіксатори на місці док-станції.
2. Натисніть на док-станцію, доки вона не зафіксується.

Від'єднання

Щоб від'єднати контролер від док-станції:

3. Натисніть фіксатор, щоб розблокувати док-станцію.
4. Вийміть із док-станції.



Підключення

Коли контролер під'єднано до док-станції, джерело живлення та зв'язок можна підключити до док-станції.

Щоб підключити джерело живлення:

1. Виберіть і підключіть правильний мережевий адаптер до джерела живлення.
2. Підключіть джерело живлення до основного джерела живлення.
3. Під'єднайте роз'єм блоку живлення Hirose до роз'єму док-станції з позначкою +12 Вольт.

Для підключення зв'язку:

4. Приєднайте кабель Hirose-USB (ПК) до роз'єму док-станції з позначкою COM.



В польових умовах

Для живлення та зв'язку в польових умовах контролер можна під'єднати до Trimble S5, S7 татахеометр S9; або роботизований тримач.

Використовуйте той самий метод для приєднання та від'єднання, як описано вище.



Тахеометри Trimble S5, S7 і S9



Роботизований тримач

Приєднаний до тахеометра

Коли контролер підключено до тахеометра Trimble S5, S7 або S9, вони обмінюються даними через роз'єми на задній панелі контролера. У цьому випадку бездротовий зв'язок Bluetooth® між контролером і тахеометром не потрібен.

Живлення контролера здійснюється від тахеометра.

Прикріплений до роботизованого тримача

Коли контролер приєднано до робототехнічного тримача, вони обмінюються даними через роз'єми на задній панелі контролера. Потім зв'язок здійснюється з тахеометром через радіостанцію 2,4 ГГц у роботизованому тримачі. У цьому випадку бездротовий зв'язок Bluetooth між контролером і тахеометром не потрібен.

Бездротовий зв'язок Bluetooth можна використовувати для підключення до приймача GNSS.

Живлення контролера подається від робототримача.

Режими потужності

Увімкнення пристрою

Щоб увімкнути пристрій, натисніть клавішу On/Off. Залежно від налаштувань безпеки ваш пристрій може бути заблоковано. Щоб розблокувати його, проведіть по екрану та введіть пароль, PIN-код або ключ розблокування.

УВАГА – Якщо обладнання використовується у спосіб, не визначений Trimble, захист, який забезпечує обладнання, може бути порушений.

Режим сну

Якщо ви не використовуєте контролер протягом кількох хвилин, екран може вимкнутися, а пристрій перейде в енергозберігаючий режим сну. Режим сну дозволяє вашому пристрою швидко відновити роботу, коли ви хочете знову почати роботу.

Щоб примусово перевести пристрій у режим сну, натисніть клавішу увімк./вимк.

Пробудження та розблокування пристрою

Щоб розбудити екран, коли він вимкнений, натисніть клавішу «Увімк./Вимк.» або «Назад».

Проведіть пальцем угору по сенсорному екрану, щоб ввести пароль, PIN-код або ключ розблокування, якщо його встановлено.

Перезавантаження пристрою

Щоб перезавантажити пристрій, натисніть і утримуйте клавішу «Увімк./Вимк.», доки не з'явиться меню живлення, а потім торкніть «Перезапустити».

Вимкнення пристрою

Щоб вимкнути пристрій, натисніть і утримуйте кнопку «Увімк./Вимк.», доки не з'явиться меню живлення, а потім торкніть «Вимкнути».

Меню живлення

Натисніть і утримуйте клавішу On/Off, щоб відкрити меню живлення, де можна вибрати наступне:

- **Вимкнення живлення:** вимикає контролер.
- **Перезапуск:** перезапуск контролера.
- **Очистити сенсорний екран:** вимикає сенсорний екран, щоб його можна було очистити.
- **Призупинення:** дозволяє перемикає контролер від одного джерела живлення до іншого без перезавантаження. Контролер потрібно повторно підключити до джерела живлення протягом 15 секунд, щоб уникнути перезавантаження.
- **Дотик: вологий, стилус:** забезпечує найкращу продуктивність під час використання стилуса.
- **Дотик: вологий, палець/рукавички:** забезпечує найкращу продуктивність при використанні пальців або рукавичок.
- **Дотик: загальний режим:** забезпечує найкращу продуктивність під час перемикання між стилусом, пальцями чи рукавичками.
- **Торкніться: Оновити FW:** Оновлення прошивку сенсорного екрану.

Сенсорний екран

Вашим контролером можна легко керувати за допомогою сенсорного екрану (використовуючи пальці, стилус або рукавички).

Режим сенсорного екрану

Для найкращої роботи сенсорного екрану його можна налаштувати на різні режими залежно від вашого вибору.

Щоб змінити режим сенсорного екрана:

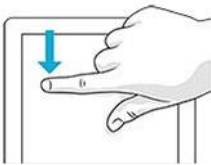
1. Натисніть і утримуйте клавішу On/Off, доки не з'явиться меню вибору.
2. Залежно від бажаного вибору, виберіть між:
 - **Дотик: вологий, стилус.** Забезпечує найкращу продуктивність під час використання стилуса.
 - **Дотик:** мокрий, палець/рукавичка. Забезпечує найкращу продуктивність при використанні пальців або рукавичок.
 - **Дотик:** загальний режим. Забезпечує найкращу середню продуктивність при чергуванні стилуса, пальців або рукавичок.
3. Вибір підтверджено.

ПРИМІТКА - Загальний режим є налаштуванням за замовчуванням. Кожного разу, коли контролер перезавантажується, він запускатиметься в загальному режимі.

Жести та функції введення на сенсорному екрані

У таблиці нижче описано основні жести введення та функції сенсорного екрана, які підтримуються на цьому пристрої.

Рух	Продуктивність	Дія
Торкніться 	Натисніть один раз.	Відкриває/виконує дію того, на що ви натискаєте. Ввести текст, торкніться місця, де ви хочете ввести; з'явиться екранна клавіатура.
Натисніть і утримуйте 	Натисніть і утримуйте ваш палець або опустіть стилус на кілька секунд.	Показує меню з параметрами, пов'язаними з тим, що ви робите (наприклад, клацання правою кнопкою миші). У спливаючому меню, що з'явиться, торкніться дії, яку потрібно виконати.
Проведіть пальцем 	Проведіть пальцем або стилусом по екрану.	Швидко проведіть пальцем по поверхні екрана, без паузи під час першого торкання, щоб прокручувати сторінку чи список угору чи вниз. Прокручується вертикально або горизонтально.

Рух	Продуктивність	Дія
Перетягнути 	Потягніть пальцем або стилусом по екрану.	Утримуйте палець або стилус на об'єкті на мить, а потім, не піднімаючи палець/стилус, рухайтесь по екрану, доки не досягнете цільової позиції. Перетягніть список, щоб вибрати кілька елементів. Перетягніть елементи на екрані, щоб змінити їх положення.
Стиснути / розтягнути 	Стисніть великий і вказівний пальці разом або розсуньте їх.	Збільшує або зменшує веб-сайт, карту чи зображення.
Обертати 	Покладіть два або більше пальців на предмет, а потім поверніть руку.	Обертає зображення, карту або малюнок на екрані.
Проведіть зверху пальцем вниз 	Проведіть пальцем вниз з верхньої частини екрана.	Відображає панель сповіщень.

Використання екранної клавіатури

Ви можете друкувати на пристрої за допомогою сенсорної клавіатури. Щоб отримати доступ до сенсорної клавіатури, натисніть у текстовому полі. Щоб приховати клавіатуру, торкніться будь-де за межами текстового поля або натисніть клавішу Android «Назад».

Використання стилуса

Щоб зробити вибір, один раз торкніться екрана елемента, який потрібно вибрати. Щоб відобразити меню правої кнопки миші, натисніть і утримуйте елемент на екрані, а потім торкніть потрібний пункт меню.

ПРИМІТКА - Trimble рекомендує використовувати стилус для контролера Trimble TCU5 Model 2. Є багато інших доступних емнісних сенсорних стилусів, які працюватимуть з контролером, якщо вони мають гумовий наконечник; однак стилус, доступний як аксесуар, налаштований на дисплей контролера TCU5 і підходить до тримача стилуса. Trimble не гарантує, що інші стилуси працюватимуть.

Очищення сенсорного екрану

Сенсорний екран можна відключити для очищення.

1. Натисніть і утримуйте кнопку **увімк./вимк.**, доки не з'явиться меню живлення.
2. Виберіть **Чистий дотик Екран**.
3. Тепер сенсорний екран вимкнено для очищення.
4. Натисніть клавішу **«Назад»**, щоб увімкнути сенсорний екран і вийти.

Налаштування дисплею

Регулювання підсвічування

Контролер оснащений дисплеєм високої яскравості для читання на відкритому повітрі. Ви можете легко збільшити яскравість дисплея, щоб підвищити читабельність пристрою в умовах яскравого сонячного світла, або зменшити яскравість, щоб допомогти заощадити заряд батареї під час роботи в приміщенні або в похмурій погоді.

Щоб швидко відрегулювати налаштування підсвічування:

1. Проведіть стилусом/пальцем від верхнього краю екрана вниз, щоб відкрити панель **швидких налаштувань**.
2. Виберіть **стрілку вниз**, щоб відобразити додаткові параметри.
3. Посуньте повзунок **підсвічування** вліво або вправо, щоб відрегулювати яскравість. Або ви можете налаштувати параметри підсвічування в програмі налаштувань:

1. Відкрийте програму **Налаштування**.
2. Натисніть **Дисплей**.
3. Натисніть **Яскравість рівень**.
4. Посуньте повзунок підсвічування вліво або вправо, щоб відрегулювати яскравість.

Операційна система

► Основний інтерфейс Android

► Використання програм

У цьому розділі міститься основна інформація про використання операційної системи Android на контролері.

Основний інтерфейс Android

Коли ви запускаєте пристрій уперше, з'являється головний екран. Тут ви можете додати додаток піктограми та віджети (швидкий огляд найважливішої інформації програм) на головний(і) екран(и). Основними частинами екрана та клавіатури є:



Пункт	Сповіщення
1	Сповіщення. Щоб переглянути сповіщення, проведіть пальцем униз від верхнього краю екрана або стилусом.
2	Рядок стану та налаштування. Рядок стану показує час потужності сигналу Wi-Fi та активні налаштування. Щоб відкрити всі налаштування, проведіть пальцем вниз від верхнього краю екрана, а потім торкніться піктограми налаштувань. Щоб відкрити швидкі налаштування (налаштування, які часто використовуються), двічі проведіть Одним пальцем/стилусом униз від верхньої частини екрана або один раз двома пальцями.
3	Клавіша огляду Android. Відкриває мініатюри елементів, з якими ви нещодавно працювали. Щоб відкрити елемент, торкніться його. Щоб закрити програму, проведіть по ній ліворуч або праворуч або торкніться х у верхньому правому куті.
4	Клавіша «Назад» Android. Повернення до попереднього екрана, на якому ви працювали, навіть якщо це було в іншій програмі. Повернувшись на головний екран, ви не зможете повернутися назад.
5	Головна клавіша Android. Повернення на головний екран.
6	Панель запуску програм. Відкриває екран програм.
7	Домашній екран. Щоб переходити між головними екранами, якщо у вас більше одного, проведіть пальцем ліворуч або праворуч.

Додавання програм на головний екран

1. На головному екрані (або будь-якому головному екрані, якщо у вас більше одного) відкрийте екран програм.
2. Проведіть пальцем вниз або зліва направо, щоб знайти потрібну програму.
3. Натисніть і утримуйте програму, доки не з'явиться головний екран, а потім перемістіть піктограму програми в потрібне місце, помістіть його та зніміть палець з екрана.

Видалення програм із головного екрана

Щоб видалити піктограму програми з головного екрана, не видаляючи її назавжди з пристрою:

1. Натисніть і утримуйте значок програми.
2. Утримуючи піктограму програми, посуньте її до **X** у верхньому лівому куті екрана.
3. Коли піктограма знаходиться на **X**, вона стане червоною.
4. Відпустіть піктограму, піднявши палець або стилус на екрані.

Видалення програм

Щоб назавжди видалити програму зі свого пристрою:

1. Виберіть **Налаштування**.
2. Прокрутіть вниз і виберіть **Програми**.
3. Торкніться програми, яку потрібно видалити.
4. Виберіть **Видалити**.

Використання програм

Щоб переглянути всі свої програми, включно з тими, які постачаються з вашим пристроєм, і завантаженими, торкніться панелі запуску програм на головному екрані:

На екрані програм:

- Щоб відкрити програму, торкніться її значка.
- Щоб розмістити піктограму програми на головному екрані, див. [Додавання програм на головний екран](#).

Передача даних і Оновлення

- ▶ Бездротовий зв'язок даних
- ▶ Кабельний зв'язок даних
- ▶ Оновлення мікропрограми
- ▶ Оновлення польового програмного забезпечення

У цьому розділі описано, як підключити контролер для передачі даних і оновлення.

Бездротовий зв'язок даних

Контролер пропонує дві різні технології для бездротової передачі даних:

- Wi-Fi з підтримкою 2,4 ГГц і 5 ГГц
- Бездротова технологія Bluetooth

Wi-Fi

Використовуючи Wi-Fi, ви можете підключатися до бездротової мережі та переглядати Інтернет, завантажувати програми, надсилати повідомлення електронної пошти, отримувати доступ до онлайн-служб або інших комп'ютерів і пристроїв у вашій мережі.

Перш ніж ви зможете надсилати й отримувати дані через Wi-Fi, вам потрібно увімкнути Wi-Fi на контролері та підключитися до бездротової мережі.

Підключення до Wi-Fi

1. Виберіть **Налаштування**.
2. Виберіть **Wi-Fi**.
3. Щоб переглянути доступні мережі, торкніться **повзунка**, щоб увімкнути Wi-Fi.
4. З'явиться список доступних бездротових мереж.
5. Торкніться **мережі Wi-Fi**, до якої потрібно підключитися.
6. Якщо мережа захищена, вам буде запропоновано ввести пароль.

Після підключення:

- **Connected** відображається під назвою мережі.
- Мережа Wi-Fi є збереженою мережею. Перебуваючи в зоні дії, ваш пристрій автоматично з'єднується з ним.

Відключення від Wi-Fi

1. Виберіть **Налаштування**.
2. Виберіть **Wi-Fi**.
3. Торкніться **повзунка**, щоб вимкнути Wi-Fi.
4. Список доступних бездротових мереж зникає.

Забути мережу Wi-Fi

Якщо ви не хочете, щоб ваш пристрій автоматично підключався до збереженої мережі Wi-Fi, ваш контролер може забути цю мережу.

Щоб забути бездротову мережу, щоб вона більше не відображалася у вашому списку мереж:

1. Виберіть **Налаштування**.
2. Виберіть **Wi-Fi**.
3. Щоб переглянути доступні мережі, торкніться **повзунка**, увімкніть Wi-Fi.
4. З'явиться список доступних бездротових мереж.
5. Торкніться **мережі Wi-Fi**, яку потрібно забути контролеру.
6. Виберіть **Забути**.

Розширені налаштування Wi-Fi

Ви можете змінити розширені налаштування Wi-Fi на своєму пристрої.

1. Виберіть **Налаштування**.
2. Виберіть **Wi-Fi**.
3. Виберіть **Налаштування**, торкнувшись **значка налаштувань**.
4. Торкніться доступної опції налаштування:
 - Виберіть **Збережені мережі**, щоб переглянути список збережених мереж.
 - Виберіть Увімкнути **сповіщення мережі**, щоб отримувати сповіщення, коли ваш пристрій знаходить мережу Wi-Fi, до якої він може підключитися.
 - Виберіть **«Залишати Wi-Fi увімкненим у режимі сну»**, щоб вибрати, чи має бути Wi-Fi увімкнено в режимі сну:
 - Завжди
 - Тільки при підключенні
 - Ніколи

Тут також можна переглянути MAC-адресу та IP-адресу.

Налаштувати параметри проксі

Щоб підключитися до мережі Wi-Fi через проксі:

1. Виберіть **Налаштування**.
2. Виберіть **Wi-Fi**.
3. На екрані Wi-Fi натисніть і утримуйте назву **мережі Wi-Fi**.
4. Натисніть **Змінити мережу**.
5. Прокрутіть униз, якщо потрібно, і торкніться спадного меню **«Додаткові параметри»**.
6. Торкніться спадного меню **Проксі** та виберіть потрібний параметр:
 - Жодного
 - Інструкція
 - Автоконфігурація проксі.
7. При необхідності введіть налаштування проксі.
8. Торкніться спадного меню **Параметри IP** і виберіть потрібний параметр.
9. Натисніть **Зберегти**.

ПРИМІТКА - Параметри проксі-сервера потрібно налаштувати окремо для кожної мережі Wi-Fi.

Керування Wi-Fi з Швидких налаштувань

Ви можете швидко увімкнути або вимкнути Wi-Fi або переключити мережу за допомогою швидких налаштувань на головному екрані. Щоб увімкнути або вимкнути Wi-Fi:

1. Проведіть пальцем вниз від **рядка стану** один раз.
2. Щоб увімкнути Wi-Fi, якщо він вимкнений, торкніться **значка Wi-Fi**.
3. Щоб вимкнути Wi-Fi, якщо він увімкнений, торкніться **значка Wi-Fi**.

Щоб змінити мережу:

1. Проведіть пальцем вниз від **рядка стану**.
2. Торкніться **стрілки спадного меню** поруч із значком Wi-Fi, щоб переглянути доступні мережі.
3. Щоб **змінити мережу**, натисніть назву мережі за вашим вибором.

Бездротова технологія Bluetooth

Контролер має вбудовану бездротову технологію Bluetooth — бездротовий зв'язок малої дальності технологія, яка дозволяє бездротову передачу даних і зв'язок між пристроями.

Увімкнення або вимкнення Bluetooth

1. Виберіть **Налаштування**.
2. Виберіть **Bluetooth**.
3. Торкніться **повзунка**, щоб увімкнути або вимкнути Bluetooth.

У верхній частині екрана відображається значок Bluetooth, коли Bluetooth увімкнено.

ПОРАДА - Щоб заощадити акумулятор, вимикайте Bluetooth, коли він не використовується.

Створення пари та підключення пристрою Bluetooth

Перш ніж ви зможете передавати дані або спілкуватися між вашим контролером та іншим пристроєм із підтримкою Bluetooth, ви повинні створити пару між контролером і пристроєм.

Крок 1. Створіть пару з пристроєм Bluetooth.

1. Виберіть **Налаштування**.
2. Виберіть **Bluetooth**.
3. Переконайтеся, що Bluetooth увімкнено, а контролер налаштовано на видимість.
4. Контролер шукає та відображає в розділі «Доступні пристрої» всі доступні пристрої Bluetooth у діапазоні.
5. Торкніться назви пристрою Bluetooth, з яким потрібно створити пару.
6. Дотримуйтеся вказівок на екрані.
7. Якщо сполучення вдалось, контролер підключається до пристрою.

Відключення пристрою Bluetooth

1. Виберіть **Налаштування**.
2. Виберіть **Bluetooth**.
3. Торкніться **повзунка**, щоб вимкнути Bluetooth.
4. Список доступних пристроїв Bluetooth зникає.

Забутий пристрій Bluetooth

Якщо ви хочете, щоб ваш контролер забув пристрій Bluetooth, щоб він більше не відображався у вашому списку сполучених пристроїв:

1. Виберіть **Налаштування**.
2. Виберіть **Bluetooth**.
3. Щоб переглянути спарені пристрої, торкніться **повзунка**, щоб увімкнути Bluetooth.
4. З'явиться список сполучених пристроїв.
5. Торкніться **піктограми налаштувань** для сполученого пристрою, який потрібно забути контролеру
6. Виберіть **Забути**.

Режим "у літаку"

Якщо ви подорожуєте в літаку, використовуйте режим польоту, щоб вимкнути всі бездротові радіостанції з функціями передачі, вбудованими в контролер.

Щоб увімкнути або вимкнути режим польоту:

1. Проведіть пальцем вниз від верхнього краю екрана, щоб відкрити швидкі налаштування.
2. Натисніть Режим польоту, щоб увімкнути його. Якщо він увімкнений, торкніться, щоб вимкнути його.

Кабель, зв'язок даних

Контролер пропонує дві різні можливості для передачі даних за допомогою кабелю:

- Кабель Hirose-USB для підключення комп'ютера
- Перехідний кабель Hirose-USB для підключення флешки

Кабель USB

Ви можете передавати дані на пристрій під керуванням операційної системи Windows® або на пристрій MacOS за допомогою кабелю Hirose-USB (ПК), який постачається разом із контролером.

Для операційної системи Windows:

1. Розблокуйте екран на контролері.
2. Використовуйте кабель Hirose-USB (ПК), щоб підключити контролер через док-станцію до пристрою Windows.
3. Коли ви закінчите, від'єднайте USB-кабель.

Для пристрою MacOS:

Щоб передавати файли, на вашому пристрої має бути встановлено Android File Transfer. Android File Transfer сумісний із MacOS X 10.5 або новішої версії та Android 3.0 або новішої версії.

1. Завантажте та встановіть Android File Transfer на свій пристрій.
2. Відкрийте Android File Transfer. (Під час наступного підключення пристрою він має відкритися автоматично.)
3. Розблокуйте екран на контролері.

4. Використовуйте кабель Hirose-USB (ПК), щоб підключити контролер через док-станцію до пристрою MacOS.
5. Коли ви закінчите, від'єднайте USB-кабель.

USB-накопичувач

Існує два способи передачі даних між контролером і картою пам'яті:

- Коли контролер приєднано до док-станції або робототримача. Під'єднайте кабель Hirose-USB до контролера через роз'єм Hirose COM на док-станції або робототехнічному тримачі.
 - Коли контролер приєднано до кріплення панелі на інструменті, USB-накопичувач можна під'єднати до роз'єму USB збоку кріплення панелі.
1. Підключіть карту пам'яті.
 2. Проведіть пальцем вниз від верхньої частини екрана контролера, щоб переглянути **сповіщення**.
 3. У полі сповіщень виберіть **Проглянути** карту пам'яті.
 4. У спадному меню у верхньому лівому куті виберіть, щоб переглянути файли на TCU5 або картці пам'яті.
 5. Щоб скопіювати або перемістити файл, натисніть і утримуйте файл, який потрібно вибрати.
 6. У спадному меню у верхньому правому куті виберіть **Копіювати до...** або **Перемістити до....**
 7. Виберіть, куди скопіювати або перемістити вибраний файл.
 8. Виберіть **Копіювати** або **Перемістити**.
 9. Щоб вийняти карту пам'яті, проведіть пальцем униз від верхньої частини екрана контролера, щоб побачити своє **сповіщення**.
 10. Виберіть **Витягнути**.
 11. Вийміть карту пам'яті. Тепер карту пам'яті можна перенести на інший пристрій.

Оновлення мікропрограми

Для оновлення мікропрограми контролеру потрібен доступ до Інтернету:

ПРИМІТКА - Оновлення мікропрограми не вплине на дані контролера.

1. Виберіть **Налаштування**.
2. Прокрутіть вниз і виберіть **Про планшет**.
3. Виберіть **Перевірте для оновлення**.
4. Проведіть пальцем вниз від верхнього краю дисплея, щоб відкрити панель **сповіщень**.
5. Щоб почати, виберіть **Оновити**.
6. Буде відображено хід оновлення.
7. Після завершення оновлення вам буде запропоновано **перезавантажити** контролер, щоб активувати оновлення.

Оновлення польового програмного забезпечення

Польове програмне забезпечення Trimble Access™ оновлюється за допомогою програми Trimble Installation Manager (TIM). Програма Trimble Installation Manager попередньо встановлена на контролері.

ПРИМІТКА - Оновлення програмного забезпечення Trimble Access field не вплине на жодні дані на контролері.

1. Запустіть програму **TIM**.
2. Програма TIM шукатиме доступні оновлення.
3. Виберіть **ОК**, щоб почати оновлення.
4. Дотримуйтесь інструкцій на екрані.

Додаток

► Нормативні символи та скорочення

У цьому розділі описано нормативні символи та скорочення, які можна знайти на нормативній етикетці контролерів.

Нормативні символи та скорочення

Символи

У таблиці наведено пояснення до нормативних символів, які можна знайти на нормативній табличці контролерів.

Символ	Опис
	WEEE: відходи електричного та електронного обладнання
	Китай RoHS: обмежене використання небезпечних речовин в електронних та електричних продуктах
	CE: маркування означає, що продукт відповідає основним вимогам усіх відповідних європейських директив або постанов.
	UKCA: Оцінка відповідності Великобританії
	RCM: знак відповідності нормативним вимогам для Австралії та Нової Зеландії
	GITEKI: Сертифікат затвердження типу радіо для Японії.

Скорочення

У таблиці наведено пояснення до нормативних скорочень, які можна знайти на нормативній етикетці контролерів.

Абревіатура	Опис
FCC	Федеральний Комісія зв'язку
IC	Ідентифікатор промисловості Канади для списку радіообладнання промисловості Канади.
IP65	Код захисту від проникнення