

СТИСЛИЙ ПОСІБНИК

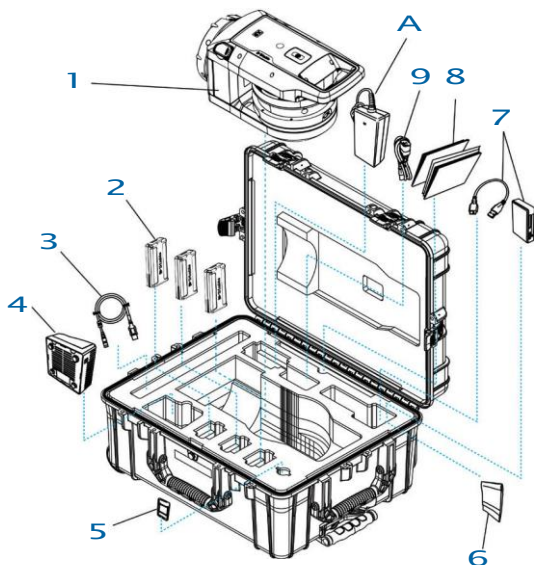
Trimble X9

3D ЛАЗЕРНИЙ СКАНЕР



Система 3D-лазерного сканування Trimble® X9 поєднує в собі перевірені технологічні інновації з підвищеною швидкістю, діапазоном і точністю для підвищення ефективності та впевненості в польових умовах.

РОЗМІЩЕННЯ



1 X9 3D лазерний сканер

2 Акумулятор (×3)*

3 USB кабель зв'язку

4 Подвійний зарядний пристрій**

5 флеш-картка

6 Серветки для чищення

7 Зчитувач карт SD

8 Документи: Стилий посібник, Картка активації гарантії, Свідоцтво про перевірку приладу, Документ з нормативною інформацією

9 Кабель живлення для зарядного пристрою**

A Джерело живлення для зарядного пристрою **

* Правила доставки дозволяють упаковувати окремо дві батареї та вставляти одну батарею в прилад. Ви повинні видалити стрічку з контакту батареї в інструменті перед використанням.

**Регіональні частини (P/H101070-00-##) замовляються і відправляються окремо.

ОСОБЛИВОСТІ

Ручка для
перенесення

Увімк/Викл
статус індикатор

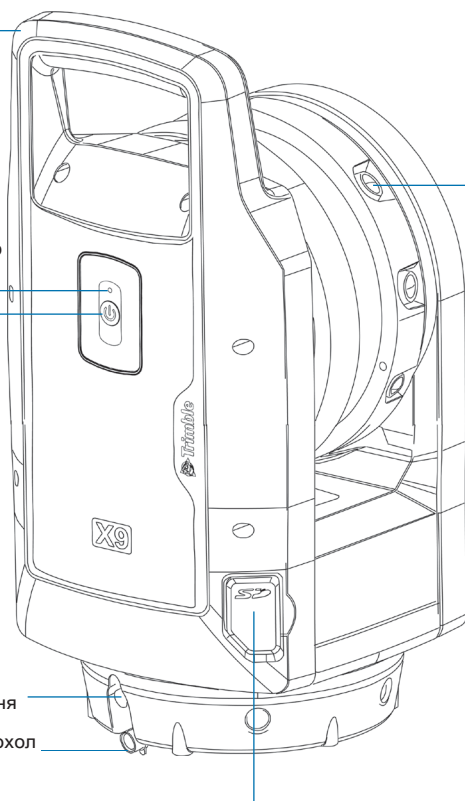
Увімк/Викл
кнопка та
Сканувати

10 Мп
камера (×3)

Роз'єм
живлення

Гумовий чохол

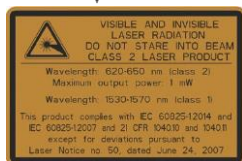
Кришка слота
SD-карти



Замок кришки
батарейного
відсіку

Система
автокалібрування

Багатокольоровий
світлодіод (×5)



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Фізичні характеристики

Вага (з акумулятором)	6,045 кг (13,33 фунта)
Вага внутрішньої батареї	0,35 кг (0,77 фунта)
Розміри	178 мм (Ш) × 353 мм (В) × 170 мм (Г)

Екологічні характеристики

3D-лазерний сканер X9 призначений для використання на вулиці.

Клас захисту від проникнення	IP55
Діапазон робочих температур	Від -20 °C до 50 °C
Діапазон температур зберігання	Від -40°C до 70 °C
Висота	2000 м
Відносна вологість	95%
Ступінь забруднення обладнання	4

Щоб отримати повні технічні характеристики, перегляньте специфікацію X9 за адресою geospatial.trimble.com/X9.

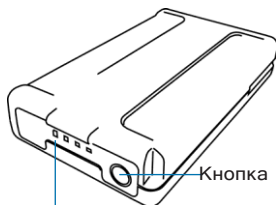
ІНФОРМАЦІЯ ПРО АКУМУЛЯТОР

УВАГА - Перед заряджанням або використанням батареї важливо прочитати та зрозуміти інформацію про безпеку батареї та навколишнє середовище в документі з нормативною інформацією X9.

ПРИМІТКА - Зніміть стрічку з контакту батареї, яка зберігається в приладі, перед зарядкою або використанням зі сканером.

Використовувати тільки акумулятор P/N:99511-30

Продуктивність батареї нижча за температури нижче 0 °C (32 °F). Охолодженої батареї може бути недостатньо для запуску приладу. Для найкращої роботи акумулятора перед використанням тримайте його при температурі близько 20 °C (68 °F). Акумулятор має світлодіодні індикатори стану. Натисніть кнопку на акумуляторі, щоб перевірити стан заряду.



Статус заряду

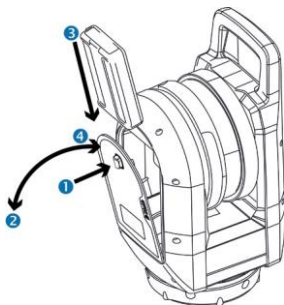
Зарядіть батарею

Літій-іонний акумулятор доставляється частково зарядженим. Перед першим використанням повністю зарядіть його за допомогою подвійного зарядного пристрою (P/N109000).

ПРИМІТКА - Для отримання додаткової інформації зверніться до посібника користувача X9.

Вставте внутрішній акумулятор

1. Натисніть замок батарейного відсіку вниз, щоб розблокувати.
2. Відкрийте батарейний відсік.
3. Вставте батарею у відсік для батареї так, щоб роз'єми для батареї були розташовані в напрямку до нижньої частини приладу всередину.
4. Закрийте батарейний відсік.



ВСТАВТЕ КАРТУ ПАМ'ЯТІ

ПРИМІТКА - Перш ніж вставляти (або виймати) карту пам'яті з приладу, переконайтеся, що прилад вимкнено.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ — Не вставляти у відсік догори ногами або задом наперед. Неправильне вставлення може пошкодити інструмент та/або карту пам'яті.

1. Відкрийте кришку гнізда для карти пам'яті.
2. Вставте картку пам'яті в гніздо для карток, доки вона не зафіксується із клацанням.
3. Закрити кришку слота для карти пам'яті.



НАЛАШТУВАННЯ

Стабільне налаштування має вирішальне значення для високоточних вимірювань. Широко розставте ніжки штатива, щоб забезпечити стабільність. Зверніть увагу, що інструменту потрібен достатній час, щоб адаптуватися до температури навколишнього середовища. Правило для високоточного вимірювання таке:

- Цельсій: різниця температур у градусах Цельсія (°C) $\times 2$ = тривалість у хвилинах, необхідна для адаптації приладу до нової температури навколишнього середовища.
- Фаренгейт: різниця температур у градусах Фаренгейта (°F) = тривалість у хвилинах, необхідна для адаптації приладу до нового середовища.

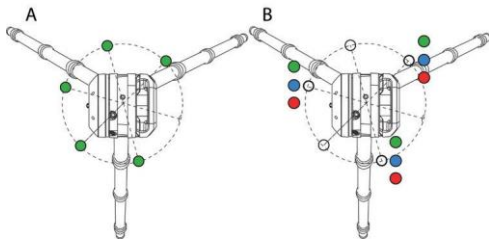
POWER On/Off ІНСТРУМЕНТ

1. Натиснути кнопку Увімк/Викл інструменту коротко. Буде чути звуковий сигнали під час запуску приладу.
2. Щоб вимкнути прилад, натисніть клавішу On/Off, доки світлодіод клавіші On/Off не почне блимати з високою частотою. Світлодіод клавіші On/Off продовжуватиме блимати з високою частотою, доки прилад не вимкнеться. Ви почуєте низхідні звукові сигнали, коли прилад вимикається.

Світлодіоди

СВІТЛОДІОД	Інструмент – це...
<i>Вимкнено</i>	вимкнено.
<i>Жовтий, миготливий</i>	запуск або вимкнення.
<i>Жовтий, повільно блимає</i>	готовий, але не підключений до контролера.
<i>Жовтий, постійний</i>	готовий і підключений до контролера.
<i>Жовтий, швидко блимає</i>	оновлення мікропрограми.
Світлодіод клавіші On/Off	
<i>Вимкнено</i>	вимкнено.
<i>Помаранчевий, миготливий</i>	запуск, завершення роботи, оновлення вбудованого програмного забезпечення або запуск звіту про діагностику чи калібрування на місці.
<i>Зелений, постійний</i>	готовий до сканування за допомогою контролера або кнопки сканування.
<i>Синій, миготливий</i>	ініціалізація, калібрування, вирівнювання та сканування.
<i>Білий, миготливий</i>	отримання зображень
<i>Червоний, постійний</i>	виникли проблеми з акумулятором, SD-картою, вирівнюванням, автокалібруванням, отриманням даних або стався апаратний збій.
Вирівнювальні світлодіоди	
<i>Усі п'ять світлодіодів постійно горять зеленим (див. А)</i>	вирівнюється
<i>Блимають три світлодіоди (див. В)</i>	не вирівнюється.
• Зелений, блимає • Синій, миготливий • Червоний, миготливий	• Ніжка штатива біля світлодіода не потребує регулювання. • Ніжка штатива біля світлодіода занадто низька. • Ніжка штатива біля світлодіода занадто висока.

ПРИМІТКА - Всі світлодіоди будуть On/Off. Зверніться до документації на польове програмне забезпечення.



ЕКСПЛУАТАЦІЯ

Прилад керується з планшета Trimble T10x або аналогічного планшета Microsoft® Windows® 10 із програмним забезпеченням Trimble Perspective, Trimble Field Link або Trimble Forensics Capture. Коли прилад запущено, він доступний для підключення за допомогою польового програмного забезпечення з використанням Wi-Fi або за допомогою кабелю USB 2.0.

ПРИМІТКА - Використовувати кабель Xirose 6P-NC to USB2.0 при (P/N 53096032) для зв'язку між приладом і контролером.

ПРИМІТКА - Сканування можна розпочати коротким натисканням кнопки живлення, коли контролер не під'єднано.

Для отримання додаткової інформації про програмне забезпечення контролера зверніться до Trimble Посібник користувача Perspective, Trimble Field Link або Trimble Forensics Capture.

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Оригінальний документ написаний англійською мовою. Усі документи іншими мовами є перекладами оригінального документа англійською мовою.

Для отримання додаткової інформації іншими мовами, дивись geospatial.trimble.com/X9.

Trimble підтримка, trimble.com/support.

© 2022, Trimble Inc. Усі права захищено. Trimble і логотип Globe & Triangle є товарними знаками компанії Trimble, зареєстрованою в США та інших країнах. Microsoft є зареєстрованими товарними знаками або товарними знаками Microsoft Corporation у Сполучених Штатах та/або інших країнах. Усі інші торгові марки є власністю відповідних власників. P/N 77005054-UA, ред. A (серпень 2022 р.).

Європа

Trimble Europe BV
Industrieweg 187A
5683 CC, Best
Нідерланди

Північна Америка/ Решта світу

Trimble Inc.
4450 Gibson Dr
Tipp City, Огайо
45371 США



Trimble X9

3D ЛАЗЕРНИЙ СКАНЕР

ЄВРОПА

Цим Trimble® заявляє, що 3D-лазерний сканер X9 відповідає таким директивам:

- RED 2014/53/ЄС
- Директива RoHS 2011/65/EU, включаючи наступні поправки до неї:
Директива 2015/863/EU



Інформація про включені радіомодулі

Радіомодуль WLAN:

- Виробник: Trimble
- Позначення типу: V0009F
- Діапазон частот: від 2412 до 2472 МГц; 5150–5350 МГц, 5470–5730 МГц, 5735–5835 МГц
- Максимальна вихідна радіочастотна потужність (WLAN 2,4 ГГц): 18 дБм
- Максимальна вихідна радіочастотна потужність (5 ГГц WLAN): 15 дБм

Повідомлення для європейських клієнтів (WEEE)

Щоб отримати інструкції щодо переробки продукту та отримати додаткову інформацію, перейдіть на сторінку trimble.com/Corporate/Environmental_Compliance.aspx.



ОБ'ЄДНАНЕ КОРОЛІВСТВО

Trimble заявляє, що 3D-лазерний сканер X9 відповідає таким директивам:

- Правила радіообладнання 2017
- Обмеження використання певних небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні Регламент 2012



США

Цей пристрій відповідає частині 15 правил FCC. Експлуатація залежить від таких двох умов:

1. Цей пристрій не може створювати шкідливих перешкод.
2. Цей пристрій має приймати будь-які отримані перешкоди, включно з перешкодами, які можуть спричинити небажану роботу.

ПРИМІТКА – Це обладнання було перевірено та визнано таким, що відповідає обмеженням для цифрових пристроїв класу А відповідно до частини 15 Правил FCC. Ці обмеження розроблено для забезпечення розумного захисту від шкідливих перешкод під час роботи обладнання комерційне середовище. Це обладнання генерує, використовує та може випромінювати радіочастотну енергію та, якщо його встановити та використовувати не відповідно до інструкції з експлуатації, може спричинити шкідливі перешкоди радіозв'язку. Експлуатація цього обладнання в житловій зоні може спричинити шкідливі перешкоди, і в цьому випадку користувачеві доведеться самостійно усунути перешкоди.

УВАГА – Зміни або модифікації, не схвалені виробником, можуть позбавити користувача прав на використання обладнання.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО БЕЗПЕКУ ВИКОРИСТАННЯ БАТАРЕЇ

УВАГА – Не пошкоджуйте літій-іонну акумуляторну батарею. Пошкоджена батарея може спричинити вибух або пожежу, а також призвести до травм та/або пошкодження майна. Щоб запобігти травмам або пошкодженням:

- Не використовуйте та не заряджайте акумулятор, якщо він виглядає пошкодженим. Ознаки пошкодження включають, але не обмежуються цим, зміну кольору, деформацію та витік рідини з акумулятора.
- Не піддавайте батарею впливу вогню, високої температури або прямого впливу сонячного світла.
- Не занурюйте акумулятор у воду.
- Не використовуйте та не зберігайте батарею в автомобілі під час спеки.
- Не кидайте та не проколюйте акумулятор.
- Не відкривайте акумулятор і не замикайте його контакти.

УВАГА – Уникайте контакту з літій-іонною батареєю, якщо вона протікає. Рідина батареї є корозійною, і контакт з нею може призвести до травм та/або пошкодження майна. Щоб запобігти травмам або пошкодженням:

- Якщо акумулятор протікає, уникайте контакту з рідиною акумулятора.
- Якщо рідина від акумулятора потрапила в очі, негайно промийте їх чистою водою та зверніться до лікаря. Не тріть свій очі!
- Якщо рідина з акумулятора потрапила на шкіру або одяг, негайно змийте рідину з акумулятора чистою водою. Якщо подразнення шкіри або біль не зникають, зверніться за медичною допомогою.

УВАГА – Заряджайте та використовуйте акумуляторну літій-іонну батарею лише в суворій відповідності до інструкцій. Заряджання або використання батареї в недозволеному обладнанні може призвести до вибуху або пожежі, а також може призвести до травм та/або пошкодження обладнання. Щоб запобігти травмам або пошкодженням:

- Не заряджайте та не використовуйте акумулятор, якщо він виглядає пошкодженим або витікає рідина.
- Заряджайте літій-іонний акумулятор лише продуктом Trimble, призначеном для його заряджання.
- Обов'язково дотримуйтеся всіх інструкцій, які додаються до зарядного пристрою.
- Припиніть зарядку акумулятора, який випромінює сильне тепло або горілий запах.
- Використовуйте акумулятор лише в призначеному для цього обладнанні Trimbleвикористай це.
- Використовуйте батарею лише за призначенням і згідно з інструкціями в документації продукту.
- Перед утилізацією закрийте клема акумулятора відповідною ізоляційною стрічкою, щоб уникнути виділення тепла через випадкове коротке замикання.

ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО ЛАЗЕРНОЇ БЕЗПЕКИ

Перед використанням інструменту переконайтеся, що ви розумієте цей документ, а також усе обладнання, вимоги безпеки на робочому місці та нормативні акти.

Це обладнання було перевірено та визнано таким, що відповідає IEC 60825-1:2014 та IEC 60825-1:2007, 21 CFR 1040.10 та 1040.11.

УВАГА – Перегляд лазерного випромінювання за допомогою телескопічних оптичних інструментів (наприклад, телескопів і біноклів) може становити небезпеку для очей, тому користувачеві не слід спрямовувати промінь у зону, де ймовірно будуть використовуватися такі інструменти.

УВАГА – Використання елементів керування, налаштувань або виконання процедур, відмінних від зазначених у документації користувача, може призвести до небезпечного опромінення світлодіодним або лазерним випромінюванням. Для будь-яких яскравих джерел світла, таких як сонце, електричні зварювальні дуги або дугові лампи, діє здоровий глузд. НЕ дивіться в отвір лазера, коли лазер увімкнено. Для отримання додаткової інформації щодо безпечного використання лазерів зверніться до IEC 60825-1:2007 та IEC60825-1:2014.

Апертури



X9 3D лазерний сканер

Прилад містить видимі та невидимі лазерні джерела.

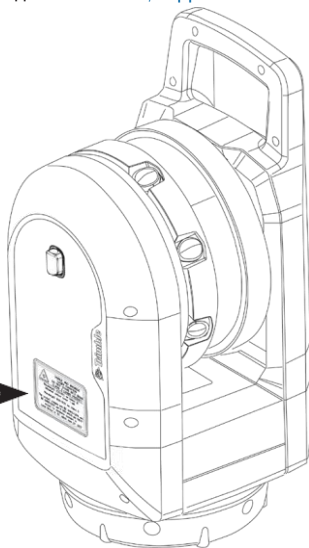
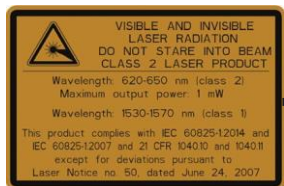
Лазер класу 2 з довжиною хвилі від 620 до 650 нм для функції лазерної вказівки, якщо її ввімкнено польовим програмним забезпеченням.

Лазер 1 класу з довжиною хвилі від 1530 до 1570 нм для вимірювань.

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Оригінал документа складено англійською мовою. Усі документи іншими мовами є перекладами оригінального документа англійською мовою. Для отримання додаткової інформації та інформації іншими мовами перейдіть на geospatial.trimble.com/X9.

Щоб отримати підтримку Trimble, перейдіть до trimble.com/support.



© 2022, Trimble Inc. Усі права захищено.
Тримбл, і логотип Globe & Triangle є товарними знаками Trimble, зареєстрованими в США та інших країнах. Усі інші торгові марки є власністю відповідних власників.
P/N 77002054-UA, Rev A (липень 2022).

Європа

Trimble Europe BV
Industrieweg 187A
5683 CC, Best
Нідерланди

Північна Америка/ Решта світу

Trimble Inc.
4450 Gibson Dr
Tipp City, OH
45371 США



trimble.com