



СТИСЛЕ КЕРІВНИЦТВО З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

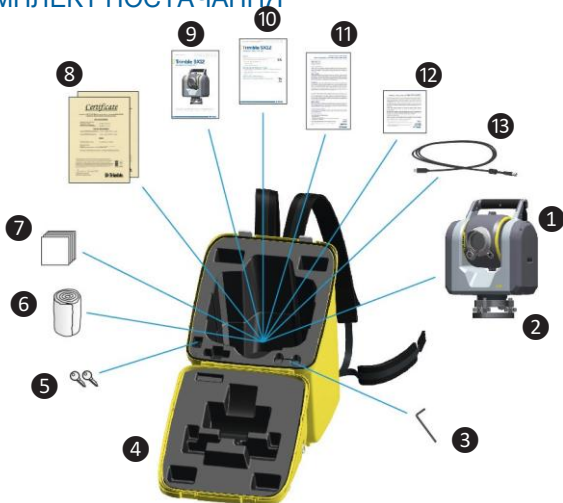
Trimble SX12

СКАНУЮЧИЙ ТАХЕОМЕТР



Стислий посібник з експлуатації відноситься до скануючого тахеометра Trimble SX12. Прилад призначений для проведення геодезичних робіт та лазерного сканування.

КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ



Опис	Опис
1 Скануючийта хеометр SX12	8 Свідоцтво про перевірку та декларацію відповідності
2 Трегер	9 Короткий посібник з експлуатації (цей документ)
3 Шестигранний ключ	10 Нормативно-правова інформація
4 Футляр	11 Гарантійний талон
5 Ключі від футляра	12 Картка розширеної гарантії
6 Захисний чохол	13 Кабель Hirose (6 контактів) - ПК (USB 2.0), довжина 2,5 м
7 Серветки	

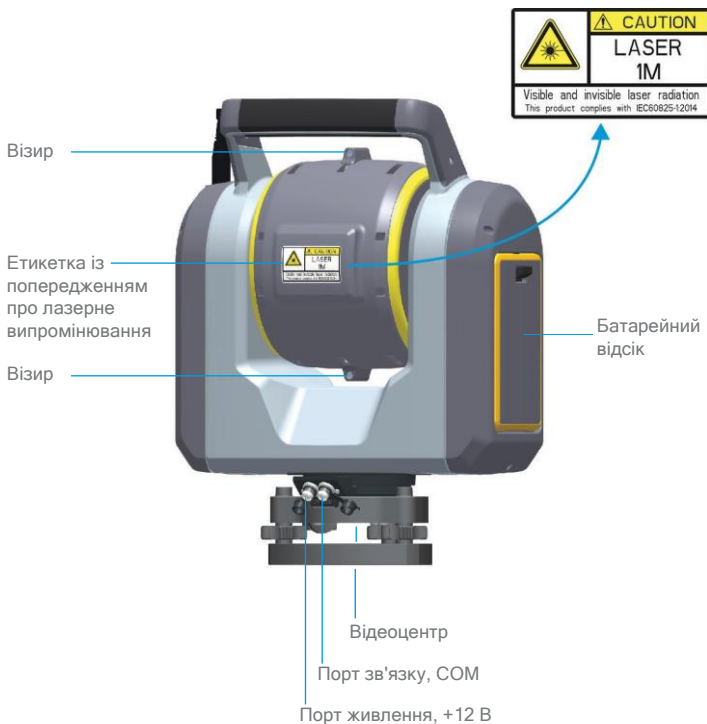
Примітка: літій-іонна акумуляторна батарея та зарядний пристрій не входять до комплекту постачання приладу та купуються окремо.

Примітка: відомості про приладдя для пристрою див. на сторінці за адресою: <https://geospatial.trimble.com/Optical-Accessories>

ЕЛЕМЕНТИ КОНСТРУКЦІЇ



ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Живлення

Живлення

+12 В пост. струму, 40 Вт

Умови навколишнього середовища

Клас захисту

IP 55 (захист від пилу, захист від струменя води)

Діапазон робочих температур

-20 ... +50°C

Вологість

100%, з конденсацією

Габарити приладу: 285 x 339 x 208 (Ш x В x Г).

- Експлуатація у приміщеннях та на відкритому повітрі
- Висота над рівнем моря: до 5000 м
- II категорія навантаження
- II ступінь забруднення мікросередовища

Додаткові відомості про технічні характеристики див. у описі приладу на сайті www.trimble.com.

БЛОК ЖИВЛЕННЯ

Блок живлення, що поставляється окремо, підключається до порту живлення приладу.

Примітка: використовуйте лише блок живлення, рекомендований компанією Trimble.

Характеристики: вхідне живлення 100-240 В змінного струму, 47-63 Гц, макс. 1,6 А; вихідне живлення 12 В постійного струму, 4,75 А.

Блок живлення слід підключати до розетки із заземленням. Щоб вимкнути прилад від мережі, вийміть вилку з розетки.

Використовуйте набір кабелів Trimble арт. 51695 або його аналог.

Характеристики кабелю EC320-C13-IEC320-C14: 250 В змінного струму, 10 А.

ОБЕРЕЖНО! Блок живлення приладу призначений для експлуатації в середині приміщень на висоті не більше 2000 м над рівнем моря і не піддавати впливу вологи або рідин.

АКУМУЛЯТОРНА БАТАРЕЯ

УВАГА! Перед заряджанням або початком експлуатації акумуляторної батареї приладу необхідно ознайомитися з інформацією про заходи безпеки та охорону навколишнього середовища. Правила техніки безпеки та охорони навколишнього середовища наведено у документі "Нормативно-правова інформація".

Компанія Trimble рекомендує використовувати лише акумуляторні батареї арт. 99511-30.

Примітка: літій-іонна акумуляторна батарея та зарядний пристрій не входять до комплекту постачання приладу та купуються окремо.

Примітка: використовуйте лише акумулятори, рекомендовані компанією Trimble.

Примітка: експлуатаційні якості акумулятора погіршуються при температурі нижче 0 °C. Місткість акумулятора в умовах холоду може виявитися недостатньою для запуску приладу. Для забезпечення максимальної продуктивності акумулятора зберігайте її при температурі приблизно 20 °C до встановлення в прилад та початку роботи.

Акумуляторна батарея оснащена світлодіодним індикатором заряду. Натисніть кнопку на акумуляторі, щоб перевірити рівень її заряду.



Зарядження акумуляторної батареї

Літій-іонна акумуляторна батарея постачається частково зарядженою. Перед першим використанням акумулятора необхідно повністю зарядити батарею. Використовуйте лише зарядний пристрій (не входить у комплект поставки та купується окремо), рекомендований компанією Trimble.

Для отримання додаткових відомостей див. посібник користувача скануючого тахеометра SX12 та посібник користувача зарядного пристрою.

Встановлення акумуляторної батареї

1. Звільніть відсік батареї натисканням на фіксатор.
2. Відкрийте батарейний відсік.
3. Вставте акумуляторну батарею в батарейний відсік.
4. Закрийте батарейний відсік.



ВКЛЮЧЕННЯ І ВИМКНЕННЯ ПРИЛАДУ

ОБЕРЕЖНО! Безпека, що забезпечується обладнанням, може знизитися у разі його експлуатації способом, не передбаченим компанією Trimble.

Увімкніть пристрій короткочасним натисканням кнопки живлення. Для вимкнення приладу натисніть та утримуйте кнопку живлення, доки індикатор кнопки живлення не почне часто блимати. Індикатор кнопки живлення продовжує блимати до вимкнення приладу.

Індикаторкнопки живлення

Індикатор	Стан приладу	Опис
Не світиться	Вимкнено	
Світиться безперервно, жовтий	Включено	Прилад підключено до контролера та запущено.
Блимає довго, жовтий	Пошук контролера за допомогою радіомодему	Прилад здійснює пошук контролера за допомогою радіомодему. Коротке натискання кнопки живлення включає пошук Wi-Fi.
Блимає короткочасно, жовтий	Пошук контролера з Wi-Fi	Прилад здійснює пошук контролера Wi-Fi. Короткий натиск кнопки живлення включає пошук за допомогою радіомодему.
Блимає часто, жовтий	Зайнятий	Прилад зайнятий. Чекайте.

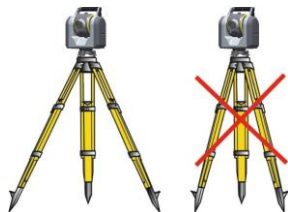
ЕКСПЛУАТАЦІЯ

Керування приладом здійснюється за допомогою встановленого на контролер польового програмного забезпечення, наприклад Trimble Access™. Підключіть контролер з кабелем або бездротовим з'єднанням за допомогою радіомодему або Wi-Fi.

Стійкість встановлення приладу

При установці приладу важливо дотримуватися наведених нижче рекомендацій.

1. Широко розставте ніжки штатива для підвищення його стійкості.
2. Ретельно затягніть гвинти на штативі та трегері, щоб запобігти зсуву приладу.
3. Використовуйте лише високоякісні штативи та трегери. Компанія Trimble рекомендує використовувати штативи із плоскою сталевую головкою.



Встановлення на пункті

Встановлення приладу над центром пункту здійснюється за допомогою відеоцентру, поле зору якого відображається в польовому програмному забезпеченні контролера.

Вимірювання висоти приладу

На бічній панелі приладу є дві мітки. Верхня мітка (мітка висоти) відповідає горизонтальній осі інструменту. Нижня мітка знаходиться на 0,138 м нижче від верхньої.

Стабілізація температурного режиму

Слід враховувати, що приладу потрібен певний час для адаптації до температури навколишнього середовища. Емпіричне правило для випадку високоточних вимірювань виглядає так:

- Різниця температур у градусах Цельсія ($^{\circ}\text{C}$) $\times 2$ = час у хвилинах, необхідний адаптації приладу до нової температури навколишнього середовища.

Підключення за допомогою радіомодему

Якщо для підключення до контролера використовується радіомодем, його необхідно налаштувати як на приладі, так і на контролері.

Підключення по Wi-Fi

При підключенні приладу до контролера Wi-Fi заводський номер приладу відображається як ім'я пристрою в списку доступних контролеру для підключення. Виберіть пристрій для підключення до контролера.

Підключення кабелем

У разі підключення приладу до контролера кабелем це з'єднання автоматично стає основним. Після відключення кабелю пристрій почне пошук контролера за допомогою радіомодему або Wi-Fi.

Примітка: використовуйте лише кабель передачі даних, рекомендований компанією Trimble.

Безпека

Несанкціоноване використання приладу може бути запобіганням встановлення PIN-коду.

Калібрування приладу

Оператору доступні такі види калібрування:

- Колімація пристрою стеження Autolock
- Калібрування компенсатора

Режими роботи

Режим	Лазерний показник	Далекомір	Пристрій стеження
Режим очікування	Вимк.	Вимк.	Вимк.
Не відбивний*	Вимк.	Увімк.	Вимк.
Не відбивний*	Увімк.	Увімк.	Вимк.
Сканування*	Вимк.	Увімк.	Вимк.
Відбивний*	Вимк.	Увімк.	Вимк.
Відбивний*	Увімк.	Увімк.	Вимк.
Відбивний Autolock*	Вимк.	Увімк.	Увімк.

* Режим встановлюється за допомогою польового програмного забезпечення.

Відомості про службу підтримки Trimble див. www.trimble.com/support.

ДОГЛЯД І ОБСЛУГОВУВАННЯ

Як усі точні прилади, скануючий тахеометр SX12 потребує догляду та технічного обслуговування. Для досягнення найкращих результатів під час роботи з приладом виконуйте наведені нижче рекомендації.

- Обережно поводьтеся з приладом, не піддавайте його сильній трясці або ударам.
- Утримуйте об'єктиви та відбивачі у чистоті. Будьте обережні при чищенні приладу, особливо при видаленні піску та пилу з об'єктів та відбивачів. Категорично забороняється використовувати грубу та брудну тканину, а також жорсткий папір. Компанія Trimble рекомендує використовувати антистатичний папір для об'єктів, ватний тампон або пензлик для об'єктів.

Примітка: категорично забороняється використовувати для чищення приладу та футляра активні засоби для чищення, такі як бензин і розчинники.

- Зберігайте прилад у безпечному місці у вертикальному положенні, переважно у футлярі.
- Не переносьте пристрій на штативі. В іншому випадку є ризик пошкодження підйомних гвинтів трегера.
- Переносьте прилад за ручку.
- Під час виконання високоточних вимірювань переконайтеся, що прилад адаптувався до температури навколишнього середовища. Істотна різниця температур може вплинути на точність.



СТИСЛЕ КЕРІВНИЦТВО З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

СКАНУЮЧИЙ ТАХЕОМЕТР Trimble SX12

- У разі переміщення приладу з (дуже) холодного в тепле місце залиште його щонайменше на 15 хвилин у закритому футлярі, щоб запобігти конденсації вологи на внутрішніх деталях інструменту. Після цього відкрийте футляр і дочекайтеся повного випаровування вологи.
- Після експлуатації приладу в умовах підвищеної вологості його слід занести до приміщення та дістати з футляра. Залишіть прилад сохнути природним шляхом. При утворенні конденсату на об'єктивах дозвольте випаруватися волозі природним шляхом. Залиште футляр відкритим, щоб волога випарувалася.
- Завжди перевозіть пристрій у закритому футлярі. У разі тривалого перевезення прилад слід транспортувати у футлярі та заводській упаковці.

ДОДАТКОВІ ВІДОМОСТІ

Вихідна мова документації - англійська. Будь-яка документація іншими мовами є перекладом оригінальних документів з англійської. Додаткові відомості та відомості іншими мовами див. www.trimble.com.

ОБЕРЕЖНО! Відомості про техніку безпеки під час роботи з джерелами лазерного випромінювання та відповідності обов'язковим вимогам див. у документі «Нормативно-правова інформація», що входить до комплекту постачання.

Відомості про службу підтримки Trimble див. www.trimble.com/support.

© 2020, Trimble Inc. Всі права захищені. Trimble та логотип «Глобус та трикутник» є товарними знаками Trimble Inc., зареєстрованими у США та інших країнах. Access є товарним знаком Trimble Inc. Всі інші торгові марки є власністю відповідних власників.

Артикул: 57115032-UA, редакція D, жовтень 2020р.

Trimble Inc.
10368 Westmoor Drive
Westminster CO 80021
США

www.trimble.com