

Trimble TDC6 GNSS контролер

КЕРІВНИЦТВО КОРИСТУВАЧА

Модель: 125500
Версія 1.00
Редакція С,
березень 2024 р



Юридичні повідомлення

Корпоративний офіс

10368 Westmoor Drive
Вестмінстер, Колорадо
80021 США
trimble.com

Глобальна технічна підтримка

Щоб отримати детальну технічну допомогу щодо рішень Trimble, зверніться до trimble_support@trimble.com.

Авторське право та торгові марки

© 2024, Trimble Inc. Усі права захищено.

Trimble і логотип Globe & Triangle є товарними знаками Trimble Inc., зареєстрованими в США та інших країнах. Google, Google Play та інші марки є торговими марками 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

Ця документація контролера Trimble TDC6 від березня 2024 року (версія C).

Інформація про переробку

Ви повинні утилізувати пристрій і аксесуари відповідно до місцевих законів і правил. Оскільки пристрій містить електронні компоненти, його слід утилізувати окремо від побутових відходів. Коли термін служби пристрою закінчиться, зверніться до місцевого дилера Trimble, щоб дізнатися про варіанти утилізації та переробки у вашому регіоні.

Переробка в Європі



Символ вище означає, що згідно з місцевими законами та правилами ваш виріб та/або його батарею слід утилізувати окремо з побутових відходів. Коли цей виріб закінчиться, віднесіть його до пункту збору, призначеного місцевою владою. Окремий збір і переробка вашого виробу та/або його батареї під час утилізації допоможе зберегти природні ресурси та гарантує, що його переробка здійснюється таким чином, щоб захистити здоров'я людини та навколишнє середовище.

Щоб отримати інформацію про переробку продуктів Trimble WEEE (відпрацьованого електричного та електронного обладнання), які працюють від електричної енергії, перейдіть на сторінку.

ERFC Нідерланди перероблятиме від імені дистриб'юторів Trimble відповідно до Директиви Європейського Союзу WEEE 2002/96/EC будь-яке WEEE, яке постачає на ринок компанія Trimble Inc., її партнери та/або дочірні компанії.

Тайвань – Вимоги до переробки батарей



Виріб містить літій-іонний акумулятор. Закони Тайваню вимагають переробки відпрацьованих батарей.

廢電池請回收

Регіональна відповідність

Австралії та Нової Зеландії



Цей продукт відповідає нормативним вимогам Управління зв'язку та ЗМІ Австралії (АСМА) щодо телекомунікацій, радіозв'язку та повідомлень про маркування електромагнітної сумісності, таким чином задовольняючи вимоги до маркування RCM та продажу в Австралії та Новій Зеландії.

Європа



Цей продукт Trimble було протестовано та визнано таким, що відповідає всім вимогам щодо маркування CE та продажу в Європейській економічній зоні (ЄЕЗ). Пристрій має схвалення Bluetooth і бездротової локальної мережі та відповідає вимогам RED 2014/53/EU. Ці вимоги забезпечують належний захист від шкідливих перешкод, коли обладнання належним чином експлуатується в житлових або комерційних приміщеннях.

Потужність передачі

2412 - 2472 МГц: 17,78 дБм

5150 - 5250 МГц: 16,65 дБм

5260 - 5230 МГц: 16,03 дБм

5500 - 5700 МГц: 18,45 дБм

5745 – 5825 МГц: 13,89 дБм

5955 – 6415 МГц: 13,94 дБм

- WLAN 5G і 6E:

Робота в діапазоні 5,15–5,5,9 ГГц і 5,9–7,2 ГГц обмежена використанням лише в приміщенні.

Європейська декларація відповідності

Назва виробника: Trimble Inc.

Адреса виробника: 10368 Westmoor Drive, Westminster, CO 80021, USA

Trimble заявляє під свою виключну відповідальність, що продукт:

Назва продукту: TDC6

Номер моделі: 125500

Визначено, що цей продукт відповідає основним вимогам Директиви RED 2014/53/EU LVD 2014/35/EU EMC 2014/53/EU RED Статті 3.1(a) і b), безпеки та EMC відповідно, як а також будь-які відповідні вимоги статті 3.2 відповідно та Директиви RoHS 2011/65/EU. Оновлений документ доступний за запитом або доступний за адресою trimble.com.

Продукти, охоплені цим посібником, можуть використовуватися в усіх країнах-членах ЄС (BE, BG, CZ, DK, DE, EE, IE, EL, ES, FR, HR, IT, CY, LV, LT, LU, HU, MT, NL, AT, PL, PT, RO, SI, SK, FI, SE), Велика Британія, Норвегія та Швейцарія.

Інформація про включені радіомодулі:

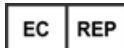
- Радіо Bluetooth: BT5.2 BLE5, діапазон частот 2402-2480 МГц, максимальна вихідна потужність радіочастотного випромінювання +16,73 дБм.
- Wi-Fi радіо:
 - 802.11bgn, Діапазон частот 2400-2496 МГц
- IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax, діапазони частот 2400-2496 МГц, 5180-5825 МГц і 5955-6415 МГц (залежно від країни)
 - максимальна вихідна потужність радіочастотного випромінювання +17,78 дБм.
- Стільникове радіо 2G/3G/4G/5G NR:
 - Діапазони частот (2G) 850/900/1800/1900 МГц.
 - Діапазони частот (3G) 850/900/1900/2100 МГц.
 - Смуги частот (4G) FDD B1 (2100) / B2 (1900) / B3 (1800) / B4 (1700) / B5 (850) / B7 (2600) / B8 (900) / B12/B13/B17/B28 (700)) / B20 (800 МГц) / B25 (1900 МГц).
 - Діапазони частот (4G) TDD B38 (2600) / B39 (1900) / B40 (2300) / B41 (2500 МГц).
 - Діапазони частот (5G NR) N1/N2/N3/N5/N28/N41/N71/N77/N78/N79.
 - Максимальна вихідна потужність радіочастотного випромінювання +31 дБм.

Імпортер запису

Менеджер з логістики Європейського
регіонального центру виконання Trimble
Trimble Europe BV & Trimble International BV
Industrieweg 187a
5683 CC Best
Нідерланди

Trimble EC

Trimble
Німеччина
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
Germany



УВАГА - З цим обладнанням можна використовувати лише схвалені аксесуари. Загалом, усі кабелі мають бути високоякісними, екранованими, правильно підключеними та мають довжину не більше двох метрів. Джерела живлення, схвалені для цього виробу, використовують спеціальні положення для уникнення радіоперешкод, тому їх не можна змінювати чи замінювати. Несхвалені модифікації або операції, що виходять за рамки цих інструкцій з використання або суперечать їм, можуть призвести до втрати дозволу органів влади на експлуатацію обладнання.

Смуги частот і потужності

- a. Діапазон(и) частот, в якому працює радіообладнання; Див. таблицю вище в розділі «Антену продукту та посилення».
- b. Максимальна потужність радіочастот, що передається в смузі (діапазонах) частот, у якій працює радіообладнання; Будь ласка, перегляньте таблицю нижче «Антену продукту та посилення».

Антену

Радіо-модем	Частота	Тип антени	Максимальне посилення (дБі)			
			ANT0	ANT1	ANT2	ANT3
WWAN	LTE/WCDMA/GSM	LDS	0,26			
WWAN	5G NR	LDS	0,3			
WLAN 6E	5955-7115 МГц	LDS		-1,14	-1,6	-1,0
WLAN 5G	5180-5825 МГц	LDS			-2,3	0,6
WLAN 2.4G	2412-2472 МГц	LDS			-2,1	0,02
Bluetooth	2402-2480	LDS				0,02

Канада

IC ID: 5817A-125500

Цей цифровий пристрій не перевищує обмежень класу В щодо випромінювання радіоперешкод від цифрового пристрою, як зазначено в нормах щодо радіоперешкод Канадського департаменту зв'язку.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par le Ministère des Communications du Canada.

Цей пристрій відповідає стандартам(ам) RSS Міністерства промисловості Канади, які не мають ліцензії. Експлуатація залежить від таких двох умов:

- цей пристрій може не створювати перешкод і
- цей пристрій має приймати будь-які перешкоди, включно з перешкодами, які можуть спричинити небажану роботу пристрою.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Цей цифровий пристрій класу В відповідає канадському стандарту ICES-003.

Цей прилад, номер класу В, відповідає нормам NMB-003 Канади.

Цей пристрій радіозв'язку категорії II відповідає промисловому стандарту Канади RSS-310.

Цей пристрій радіозв'язку категорії II відповідає нормам CNR-310 промисловості Канади.

ВАЖЛИВА ПРИМІТКА: Заява IC про радіаційний вплив

Щоб відповідати вимогам Федеральної комісії зв'язку щодо радіочастотного випромінювання, носіння на тілі обмежується кліпсами, кобурами чи подібними аксесуарами, які не мають металевих компонентів у зборі та мають забезпечувати щонайменше 10 мм відстань між пристроєм і тілом користувача. Цей пристрій та його антену (антени) не можна розміщувати або працювати разом з будь-якою іншою антеною чи передавачем. Функція вибору коду округу вимкнена для продуктів, що продаються в США/Канаді.

Pour satisfaire aux exigences de conformité d'exposition RF de la FCC, les opérations portées sur le corps sont limitées aux clips de ceinture, aux étuis ou aux accessoires similaires qui n'ont pas de composant métallique dans l'assemblage et doivent fournir une

séparation d'au moins 10 mm entre l'appareil et le corps de l'utilisateur. Cet appareil et son (ses) antenne (s) ne doivent pas être colocalisés ou fonctionner avec une autre antenne ou émetteur. La fonction de sélection du code de comté est désactivée pour les produits commercialisés aux États-Unis / au Canada.

Попередження IC SAR

Інформація про опромінення радіочастотами (RF).

Вихідна потужність випромінювання бездротового пристрою нижча від лімітів радіочастотного опромінення, встановлених Міністерством промисловості Канади (IC). Бездротовий пристрій слід використовувати таким чином, щоб звести до мінімуму можливість контакту з людиною під час нормальної роботи.

Цей пристрій було перевірено на сумісність із обмеженнями питомого коефіцієнта поглинання («SAR») IC під час встановлення в конкретних головних продуктах, що використовуються в портативних умовах впливу.

Інформація щодо виставки радіочастот (RF)

La puissance de sortie émise par l'appareil de sans fil est inférieure à la limite d'exposition aux fréquences radio d'Industry Canada (IC). Utilisez l'appareil de sans fil de façon à minimiser les contacts humains lors du fonctionnement normal.

Ce périphérique a été évalué et démontré conforme aux limites SAR (Specific Absorption Rate – Taux d'absorption spécifique) d'IC lorsqu'il est installé dans des produits hôtes particuliers qui fonctionnent dans des conditions d'exposition à des appareils portables.

Пристрій може автоматично припинити передачу у разі відсутності інформації для передачі або збою в роботі. Зауважте, що це не призначено для заборони передачі керуючої чи сигнальної інформації чи використання повторюваних кодів, якщо цього вимагає технологія.

WLAN закритий використання 6XD/5G

Пристрій для діапазону 5,15–5,9 ГГц і 5,9–7,2 ГГц призначено лише для використання в приміщенні, щоб зменшити потенційні перешкоди для одноканальних мобільних супутникових систем; дозволений максимальний коефіцієнт підсилення антени (для пристроїв у діапазонах 5250–5350 МГц і 5470–5725 МГц) для відповідності обмеженню е.и.и.м.; і максимальне дозволене посилення антени (для пристроїв у діапазоні 5725–5850 МГц) відповідно до обмеження eір, визначені для роботи «точка-точка» та «неточка-точка», відповідно, як зазначено в розділі A9.2(3). Крім того, радар високої потужності призначені основними користувачами (тобто вони мають пріоритет) діапазону 5250–5350 МГц, і цей радар може створювати перешкоди та/або пошкоджувати пристрої LE-LAN.

Le dispositif pour la bande 5.15 -5.9 GHz and 5.9 -7.2 GHz est uniquement destiné à une utilisation en intérieur afin de réduire les risques d'interférences nuisibles aux systèmes mobiles par satellite dans le même canal; le gain d'antenne maximal autorisé (pour les appareils dans les bandes 5250-5350 MHz et 5470 -5725 MHz) pour se conformer à la pire limite; et le gain d'antenne maximal autorisé (pour les appareils dans la bande 5725-5850 MHz) pour se conformer à la pire limites spécifiées pour le fonctionnement point à point et non point à point, selon le cas, comme indiqué dans la section A9.2 (3). De plus, les radars haute puissance sont attribués comme utilisateurs principaux (c'est-à-dire qu'ils ont la priorité) de la bande 5250-5350 MHz et ce radar pourrait causer des interférences et/ou endommager les dispositifs LE-LAN.

НАС

Ідентифікатор FCC: S9E-125500

Федеральний спілкування Комісія (FCC) Втручання Відповідність Заява

Це обладнання було перевірено та визнано таким, що відповідає обмеженням для цифрових пристроїв класу В відповідно до частини 15 Правил FCC. Ці обмеження створено для забезпечення прийнятного захисту від шкідливих перешкод під час встановлення в житлових приміщеннях. Експлуатація підлягає наступним двом умовам: (1) цей пристрій не може створювати шкідливих перешкод і (2) цей пристрій має приймати будь-які отримані перешкоди, включаючи перешкоди, які можуть спричинити небажану роботу.

Це обладнання генерує, використовує та може випромінювати радіочастотну енергію та, якщо його встановити та використовувати не відповідно до інструкцій, може створювати шкідливі перешкоди радіозв'язку. Однак немає жодної гарантії, що перешкоди не виникнуть під час конкретного встановлення. Якщо це обладнання створює шкідливі перешкоди для прийому радіо- чи телевізійного сигналу, що можна визначити, вимкнувши та увімкнувши обладнання, користувачеві рекомендується спробувати усунути перешкоди за допомогою одного або кількох із наведених нижче заходів:

- Переорієнтуйте або перемістіть приймальну антену.
- Збільште відстань між обладнанням і приймачем.
- Підключіть обладнання до іншої розетки, ніж та, до якої підключено приймач.
- Зверніться по допомогу до дилера або досвідченого радіо/телетехніка.

Зміни та модифікації, які прямо не схвалені виробником або реєстрантом цього обладнання, можуть позбавити вас права використовувати це обладнання відповідно до правил Федеральної комісії зв'язку.

ЗА КОНТРОЛЕР ВИКОРИСТАННЯ (<20 см від тіла / SAR)

Заява щодо радіаційного опромінення: цей пристрій відповідає державним вимогам щодо опромінення радіохвилями.

Цей пристрій розроблено та виготовлено таким чином, щоб не перевищувати ліміти випромінювання радіочастотної (РЧ) енергії, встановлені Федеральною комісією зв'язку уряду США.

Стандарт випромінювання для бездротових пристроїв використовує одиницю вимірювання, відому як коефіцієнт питомого поглинання (SAR). Обмеження SAR, встановлене FCC, становить 1,6 Вт/кг. *Випробування SAR проводяться з використанням стандартних робочих положень, прийнятих FCC, при цьому пристрій випромінює найвищий сертифікований рівень потужності в усіх перевірених діапазонах частот.

WLAN закритий використання 6XD/5G

Пристрій для діапазону 5,15–5,9 ГГц і 5,9–7,2 ГГц призначено лише для використання в приміщенні, щоб зменшити потенційні перешкоди для одноканальних мобільних супутникових систем; дозволений максимальний коефіцієнт підсилення антени (для пристроїв у діапазонах 5250–5350 МГц і 5470–5725 МГц) для відповідності обмеженню е.и.и.м.; і максимальне дозволене посилення антени (для пристроїв у діапазоні 5725–5850 МГц) відповідно до обмежень, визначені для роботи «точка-точка» та «неточка-точка»,

відповідно, як зазначено в розділі A9.2(3). Крім того, радар високої потужності призначений основними користувачами (тобто вони мають пріоритет) діапазону 5250–5350 МГц, і цей радар може створювати перешкоди та/або пошкоджувати пристрої LE-LAN.

Умови обмеженої гарантії

Обмежена гарантія на продукт

Відповідно до положень та умов, викладених у цьому документі, Trimble Inc. («Trimble») гарантує, що протягом двох (2) років з дати придбання цього продукту Trimble («Продукт») буде в основному відповідати загальнодоступним специфікаціям Trimble для Продукту, а апаратне забезпечення та будь-які компоненти носія даних Продукту будуть практично вільними від дефектів матеріалів і виготовлення.

Програмне забезпечення продукту

Програмне забезпечення продукту, вбудоване в апаратну схему як вбудоване програмне забезпечення, надане як окремий комп'ютерний програмний продукт, вбудоване у флеш-пам'ять або збережене на магнітних чи інших носіях, ліцензується виключно для використання з продуктом або як невід'ємна частина та не продається. Умови ліцензійної угоди з кінцевим користувачем, наведені нижче, регулюють використання Програмного забезпечення продукту, включаючи будь-які відмінні умови обмеженої гарантії, виключення та обмеження, які мають контролювати положення та умови, викладені в обмеженій гарантії на продукт.

Гарантійні засоби захисту

Якщо продукт Trimble виходить з ладу протягом гарантійного періоду з причин, на які поширюється ця обмежена гарантія, і ви повідомите Trimble про таку несправність протягом гарантійного періоду, Trimble відремонтує АБО замінить невідповідний продукт новими, еквівалентними новим або відновленими частинами або продуктом, АБО відшкодувати сплачену вами ціну покупки Продукту, на вибір Trimble, після повернення Продукту відповідно до чинних на той час процедур повернення продукту Trimble.

Як отримати гарантійне обслуговування

Щоб отримати гарантійне обслуговування продукту, рекомендується звернутися до свого дилера Trimble. Крім того, ви можете зв'язатися з Trimble, щоб отримати гарантійне обслуговування, надіславши електронний лист Repair_Services@Trimble.com. Будь ласка, будьте готові надати:

- ваше ім'я, адреса та номери телефонів;
- назву виробу, номер деталі та серійний номер;
- підтвердження покупки;
- пояснення проблеми.

Представнику служби підтримки клієнтів може знадобитися від вас додаткова інформація залежно від характеру проблеми.

Гарантія, винятки та застереження

Ця обмежена гарантія на продукт поширюється лише на той випадок і в тій мірі, в якій (i) продукт правильно та правильно встановлено, конфігурувати, підключати, обслуговувати, зберігати та використовувати відповідно до відповідного посібника оператора та специфікацій Trimble; (ii) продукт не модифікований або не використовується не за призначенням. Ця обмежена гарантія на Продукт не поширюється на дефекти або проблеми з продуктивністю, і компанія Trimble не несе відповідальності за такі дефекти, що виникають внаслідок (i) поєднання або використання Продукту з апаратними чи програмними продуктами, інформацією, даними, системами, інтерфейсами або пристроями, виготовлено, надано або визначено Trimble; (ii) використання Продукту за будь-якими специфікаціями, окрім стандартних специфікацій Trimble для її продуктів або на додаток до них; (iii) несанкціоноване встановлення, модифікація або використання Продукту; (iv) пошкодження, спричинені: нещасним випадком, блискавкою чи іншим електричним розрядом, зануренням у прісну чи солону воду чи розбризкуванням (поза специфікаціями продукту); або вплив умов навколишнього середовища, для яких продукт не призначений; (v) звичайний знос витратних частин (наприклад, батарей); або (vi) косметичні пошкодження. Trimble не гарантує результати, отримані в результаті використання Продукту чи Програмного забезпечення, або те, що компоненти програмного забезпечення працюватимуть без помилок.

ПОВІДОМЛЕННЯ ЩОДО ПРОДУКЦІЇ, ОБЛАДНАНОЇ ТЕХНОЛОГІЄЮ, МОЖЛИВОЮ ВІДСТЕЖУВАТИ СУПУТНИКОВІ СИГНАЛИ З СУПУТНИКА, СИСТЕМИ ДОПОВНЕННЯ НА ОСНОВІ (SBAS) (WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS ТА LUCH), СУПУТНИКИ OMNISTAR, BEIDOU, GPS, GALILEO АБО ГЛОНАСС АБО ВІД ДЖЕРЕЛ МАЯКІВ IALA: TRIMBLE НЕ НЕСЕ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА РОБОТУ АБО ЗБІЙ РОБОТИ БУДЬ-ЯКОГО СУПУТНИКОВОГО СУПУТНИКА СИСТЕМА ПОЗИЦІОНУВАННЯ АБО НАЯВНІСТЬ БУДЬ-ЯКИХ СУПУТНИКОВИХ СИГНАЛІВ ПОЗИЦІОНУВАННЯ.

ВИЩЕЗАКАЗАНІ УМОВИ ОБМЕЖЕНОЇ ГАРАНТІЇ ПОЯСНЮЮТЬ ПОВНУ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ TRIMBLE ТА ВАШІ ВИКЛЮЧНІ ЗАСОБИ ПРАВОВОГО ЗАЩИТТЯ, ЩОДО ПРОДУКТА TRIMBLE. ЗА ВИНЯТКОМ ІНШИХ ПРЯМО ПЕРЕДБАЧЕНИХ ТУТ, ПРОДУКТ ТА СУПРОДЖУЮЧА ДОКУМЕНТАЦІЯ ТА МАТЕРІАЛИ НАДАЮТЬСЯ «ЯК Є» І БЕЗ БУДЬ-ЯКИХ ПРЯМИХ АБО НЕПРЯМИХ ГАРАНТІЙ КОМПАНІЄЮ TRIMBLE АБО КИМ-НЕБУДЬ, ХТО БРАВ ЗАЛУЧЕНИЙ У ЙОГО СТВОРЕННІ, ВИРОБНИЦТВІ ТА В, АБО РОЗПОВСЮДЖЕННІ, ВКЛЮЧАЮЧИ, АЛЕ НЕ ОБМЕЖУЮЧИСЬ, НЕПРЯМІ ГАРАНТІЇ ПРИДАТНОСТІ ДЛЯ ПРОДАЖУ ТА ВІДПОВІДНОСТІ ДЛЯ КОНКРЕТНОЇ МЕТИ, ПРАВА ТА ВІДПОВОРЕННЯ ПРАВ. ЗАЯВЛЕНІ ПРЯМІ ГАРАНТІЇ ЗАМІЩУЮТЬ УСІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ АБО ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ З СТРАНИ TRIMBLE, ЩО ВИНΙΚАЮТЬ БУДЬ-ЯКИЙ ПРОДУКТ АБО У ЗВ'ЯЗКУ З НИМ. ОСКІЛЬКИ ДЕЯКІ ДЕРЖАВИ ТА ЮРИСДИКЦІЇ НЕ ДОЗВОЛЯЮТЬ ОБМЕЖЕННЯ ТРИВАЛІСТІ АБО ВИКЛЮЧЕННЯ НЕПРЯМИХ ГАРАНТІЙ, НАКАЗАНЕ ВИЩЕ ОБМЕЖЕННЯ МОЖЕ ДО ВАС НЕ СТОСУВАТИСЯ.

Обмеження відповідальності

ВСЯ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ TRIMBLE ЗГІДНО З БУДЬ-ЯКИМ ПОЛОЖЕННЯМ ТУТ ОБМЕЖУЄТЬСЯ СУМОЮ, СПЛАЧЕНОЮ ВАМИ ЗА ПРОДУКТ. У МАКСИМАЛЬНОМУ МІРІ, ДОЗВОЛЕНОМУ ЧИННИМ ЗАКОНОДАВСТВОМ, КОМПАНІЯ TRIMBLE АБО ЇЇ ПОСТАЧАЛЬНИКИ НЕ НЕСУТЬ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА БУДЬ-ЯКИЙ НЕПРЯМИЙ, СПЕЦІАЛЬНИЙ, ВИПАДКОВИЙ АБО ПОБІЧНИЙ ЗБИТК ЗА БУДЬ-ЯКИХ ОБСТАВИН АБО ЮРИДИЧНОЇ ТЕОРІЇ, ЩО БУДЬ-ЯКИМ СТОСОВНО ДО ПРОДУКЦІЇ, ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА СУПРОВІД НА ДОКУМЕНТАЦІЇ ТА МАТЕРІАЛИ, (ВКЛЮЧАЮЧИ, БЕЗ ОБМЕЖЕНЬ, ЗБИТКИ ЗА ВТРАТУ ПРИБУТКІВ ДІЯЛЬНОСТІ, ПЕРЕРВУ ДІЯЛЬНОСТІ, ВТРАТУ ДАНИХ АБО ІНШІ МАТЕРІАЛЬНІ ЗБИТКИ), НЕЗАЛЕЖНО ВІД ТОГО, ЧИ БУЛА TRIMBLE ПОВІДОМЛЕНА ПРО

МОЖЛИВІСТЬ БУДЬ-ЯКИХ ТАКИХ ЗБИТКІВ І НЕЗАЛЕЖНО ВІД УГОДИ З ЯКИМ РОЗВИВАЄТЬСЯ АБО РОЗВИНУВСЯ МІЖ ВАМИ І TRIMBLE. ОСКІЛЬКИ ДЕЯКІ ДЕРЖАВИ ТА ЮРИСДИКЦІЇ НЕ ДОЗВОЛЯЮТЬ ВИКЛЮЧЕННЯ АБО ОБМЕЖЕННЯ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА НЕПРЯМІ АБО ВИПАДКОВІ ЗБИТКИ, ВИЩЕ ОБМЕЖЕННЯ МОЖЕ НЕ СТОСУВАТИСЯ ДО ВАС.

ПРИМІТКА: ВИЩЕКАЗАНІ ПОЛОЖЕННЯ ОБМЕЖЕНОЇ ГАРАНТІЇ TRIMBLE НЕ ЗАСТОСОВУВАТЬСЯ ДО ПРОДУКЦІЇ, ПРИДБАНОЇ В ТИХ ЮРИСДИКЦІЯХ (НАПРИКЛАД, ДЕРЖАВИ-ЧЛЕНИ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ ЕКОНОМІЧНОЇ ЗОНИ), У ЯКИХ ГАРАНТІЇ НА ПРОДУКТ Є ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ МІСЦЕВОГО ДИЛЕРА, В ЯКОГО ПРИДБАНО ПРОДУКТ. У ТАКОМУ ВИПАДКУ, БУДЬ ЛАСКА, ЗВЕРНІТЬСЯ ДО ВАШОГО ДИЛЕРА TRIMBLE, ДЛЯ ДІЙСНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ПРО ГАРАНТІЮ.

Примітка для австралійських покупців - Австралійський закон про захист прав споживачів

Наші товари постачаються з гарантіями, які не можуть бути виключені відповідно до законодавства Австралії про захист прав споживачів. Ви маєте право на заміну або повернення коштів у разі значної несправності та на компенсацію за будь-які інші розумно передбачувані втрати чи пошкодження. Ви також маєте право на ремонт або заміну товарів, якщо вони не належать до прийнятної якості та ця несправність не є серйозною.

Гарантія Trimble, як викладено в посібнику користувача, що супроводжує цю заяву, або як описано в гарантійному талоні, що супроводжує продукт, який ви придбали, є доповненням до будь-яких обов'язкових прав і засобів правового захисту, які ви можете мати відповідно до законодавства Австралії про захист прав споживачів.

Офіційна мова

ОФІЦІЙНОЮ МОВОЮ ЦИХ ПОЛОЖЕНЬ ТА УМОВ Є АНГЛІЙСЬКА. У РАЗІ ВИНИКНЕННЯ КОНФЛІКТУ МІЖ АНГЛІЙСЬКОЮ ІНШИМИ МОВНИМИ ВЕРСІЯМИ, АНГЛІЙСЬКА МОВА МАЄ КОНТРОЛЮВАТИ

Зміст

Юридичні Повідомлення	2
Зміст	8
Безпека інформації	10
Примітки щодо безпеки	10
Використання радіо	10
Вплив радіочастотних (RF) сигналів	11
Вплив радіочастотного випромінювання від передавачів Bluetooth і WLAN	11
Вплив радіочастотного випромінювання від стільникових бездротових передавачів	12
Інформація про Асоціацію телекомунікацій та Інтернету (TIA).	12
Безпека адаптера змінного струму	13
Безпека батареї	13
Електростатичний розряд	14
Використання карти пам'яті	15
Вплив гучного звуку	15
Використання та догляд за КПК	15
Вступ	17
Технічні характеристики	17
В комплектації	18
Запасні або додаткові аксесуари	18
Реєстрація	18
Технічна допомога	18
Частини контролера TDC6	19
Використання	20
Встановлення та виймання батареї та додаткової SIM-карти та SD-карти	20
Живлення КПК	23
Зарядка акумулятора	23
Статус	23
Увімкнення та вимкнення КПК	24
Використання режиму сну	24
Гаряча заміна батареї	24
Перевірка рівня заряду акумулятора	24
Збереження енергії	24
Додаткова робота акумулятора	25
Зберігання даних	26
Карти пам'яті	26
Призначення додатків програмованим кнопкам	26
Скидання КПК до заводських налаштувань	27
Калібрування компаса	27
Підключення до офісного комп'ютера	27

Використання операційної системи Android	29
Використання головного екрана(ів)	29
Взаємодія з КПК	30
Введення інформації	31
Використання меню	31
Використання екранної клавіатури	32
Редагування тексту	32
Керування сповіщеннями	33
Вибір мови	33
Встановлення часу та дати	34
Налаштування дисплею	34
Звуки та сповіщення	34
Блокування пристрою	34
Надсилання та отримання електронної пошти	35
Використання Wi-Fi (WLAN) і Bluetooth	36
Увімкнення та вимкнення радіо Wi-Fi (WLAN) і Bluetooth	37
Підключення до точки доступу Wi-Fi (WLAN)	37
Додавання мережі Wi-Fi	37
Забути мережу Wi-Fi	38
Розширені налаштування Wi-Fi	38
Підключення до пристрою з підтримкою Bluetooth	38
Робота зі сполученими пристроями з підтримкою Bluetooth	39
Роз'єднання пристрою Bluetooth	39
Доступ до корпоративної мережі	39
Використання стільникового модему	41
Ручне підключення до стільникової мережі з модему	41
Перемикання між мережами SIM-карти	42
Налаштування параметрів стільникової мережі	42
Обмін повідомленнями	42
Надсилання текстового або мультимедійного повідомлення	42
Видалення повідомлень	43
Відповідь на повідомлення	43
Використання GNSS приймача	44
Прийом сигналів від супутників GNSS	44
Підтримуване програмне забезпечення	44
Використання зовнішнього приймача GNSS	45
Використання камери	46
Запуск і закриття програми Камера	46
Використання камери для фотографування	46
Використання камери в режимі відео	47
Робота з фотографіями та відео в програмі Android Photos або Gallery	47

Інформація про безпеку

УВАГА - Перш ніж використовувати цей продукт, переконайтеся, що ви прочитали та зрозуміли всі вимоги безпеки. Недотримання цих інструкцій з техніки безпеки може призвести до пожежі, ураження електричним струмом або інших травм або пошкодження пристрою та/або іншого майна.

ВАЖЛИВО: щоб відповідати всім правилам і нормам транспортування, усі батареї постачаються лише з **20-30%** зарядженої ємності. Завжди спочатку необхідно повністю зарядити акумулятори перед використанням виробу.

Слоти для SIM-карти та картки microSD знаходяться під акумулятором; щоб отримати доступ до слотів, вимкніть КПК і вийміть акумулятор.

Ваша гарантія втрачає силу, якщо ви відкриваєте або втручаєтесь у зовнішній корпус пристрою. Несхвалені модифікації або операції, що виходять за рамки цих інструкцій з використання або суперечать їм, можуть призвести до втрати дозволу органів влади на експлуатацію обладнання.

З пристроєм можна використовувати лише схвалені аксесуари. Загалом, усі кабелі мають бути високоякісними, екранованими, правильно підключеними та мають довжину не більше двох метрів. Джерело живлення, затверджене для цього виробу, використовує спеціальні положення для уникнення радіоперешкод, тому його не можна змінювати чи замінювати.

- [Використання радіо, сторінка 10](#)
- [Інформація Асоціації телекомунікацій та Інтернету \(TIA\), сторінка 12](#)
- [Безпека адаптера змінного струму, стор. 13](#)
- [Безпека батареї, сторінка 13](#)
- [Електростатичний розряд, сторінка 14](#)
- [Використання картки пам'яті, сторінка 15](#)
- [Вплив гучного звуку, сторінка 15](#)
- [Використання та догляд за КПК, стор. 15](#)

Примітки щодо безпеки

Використання радіо

Контролер TDC6 GNSS містить радіоприймач Bluetooth®, радіоприймач WLAN (Wi-Fi) і стільниковий модем 5G. У деяких ситуаціях вам може знадобитися вимкнути радіо. Наприклад, правила авіаційної влади обмежують використання пристроїв бездротової передачі даних на борту літака.

Щоб запобігти випромінюванню радіосигналів КПК, виконайте одну з таких дій:

- Щоб перевести КПК у режим польоту, проведіть пальцем вниз від верхнього краю екрана, щоб отримати доступ до швидких налаштувань, а потім натисніть «Режим польоту». Цей режим вимикає всі бездротові підключення. Як варіант, на екрані програм натисніть «Налаштування», а потім у розділі «Мережа та Інтернет» натисніть «Режим польоту».
- Щоб вимкнути КПК, коротко натисніть і утримуйте кнопку живлення, щоб відобразити параметри живлення меню, а потім торкніть «Вимкнути».
- Щоб вимкнути будь-яку радіостанцію Bluetooth, Wi-Fi або бездротовий стільниковий модем:

- на екрані програм торкніться Налаштування / Мережа та Інтернет / Інтернет, а потім торкніться повзунка Wi-Fi, щоб вимкнути його.
- проведіть пальцем вниз від верхньої частини екрана, щоб отримати доступ до швидких налаштувань, а потім натисніть Bluetooth, щоб увімкнутице вимкнено.
- щоб вимкнути мобільні дані, проведіть пальцем вниз від верхнього краю екрана, щоб отримати доступ до швидких налаштувань, а потім торкніться «Мобільні дані», щоб вимкнути їх.

ПРИМІТКА - Вам може знадобитися вимкнути радіо Wi-Fi та/або Bluetooth на КПК, якщо країна, у якій ви працюєте, не схвалює використання бездротової технології Wi-Fi та/або Bluetooth. Якщо ви не впевнені, чи схвалено радіоприймач портативного пристрою для використання у вашої країни, зверніться до торгового посередника Trimble.

Вплив радіочастотних (RF) сигналів

Ваш пристрій містить радіопередавач і приймач. Вихідна потужність випромінювання значно нижча за міжнародні обмеження на опромінення радіочастотами. Ці обмеження є частиною комплексних рекомендацій і встановлюють дозволені рівні радіочастотної енергії для населення. Інструкції базуються на стандартах безпеки, раніше встановлених міжнародними органами стандартизації:

- Американський національний інститут стандартів (ANSI) IEEE. C95.1-1992.
- Національна рада з радіаційного захисту та вимірювання (NCRP). Доповідь 86. 1986.
- Міжнародна комісія із захисту від неіонізуючої радіації (ICNIRP) 1996.
- Міністерство охорони здоров'я (Канада), Кодекс безпеки 6. Стандарти включають значний запас безпеки, призначений для забезпечення безпеки всіх людей, незалежно від віку та стану здоров'я.

SAR: 0,545 Вт/кг

Використання недозволених або змінених антен може погіршити якість зв'язку та пошкодити пристрій, спричинивши втрату продуктивності. Для забезпечення оптимальної продуктивності та забезпечення того, що вплив радіочастотної енергії на людину відповідає вказівкам, викладеним у відповідних стандартах; завжди використовуйте пристрій лише в його звичайному положенні.

Уникайте контакту з зоною антени, коли пристрій ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ.

Вплив радіочастотного випромінювання від передавачів Bluetooth і WLAN

Цей пристрій схвалено як Контролер щодо відповідності випромінюванню радіочастот (RF). Випромінювана вихідна потужність внутрішніх бездротових радіопередавачів становить менше 100 міліват, що призводить до рівня опромінення, значно нижчого від лімітів радіочастотного опромінення, встановлених Федеральною комісією зв'язку США (FCC), навіть якщо пристрій працює поблизу від тіла. Внутрішні бездротові радіостанції працюють відповідно до вказівок, викладених у міжнародних стандартах безпеки радіочастот і рекомендаціях, які відображають консенсус міжнародної наукової спільноти. Тому Trimble вважає, що внутрішні бездротові радіостанції безпечні для використання користувачами. Рівень випромінюваної електромагнітної енергії в сотні разів нижчий за електромагнітну енергію, випромінювану бездротовими пристроями, наприклад мобільними телефонами. Проте використання бездротового радіо може бути обмежено в деяких ситуаціях або середовищах, наприклад у літаку. Якщо ви не впевнені щодо обмежень, радимо запитати для авторизації перед увімкненням бездротових радіостанцій.

Вплив радіочастотного випромінювання від стільникових бездротових передавачів

Пристрої, оснащені бездротовими стільниковими модемами, розроблено та виготовлено відповідно до вимог безпеки щодо обмеження впливу радіохвиль. При використанні згідно з інструкціями, викладеними в цьому посібнику, обладнання було незалежно перевірено, щоб не перевищувати ліміти випромінювання для безпечного впливу радіочастотної (RF) енергії, визначені Федеральною комісією зв'язку уряду США в 47 CFR § 2,1093. Ці обмеження є частиною комплексних рекомендацій і встановлюють дозволені рівні радіочастотної енергії для населення. Рекомендації базуються на стандартах, які були розроблені незалежною науковою організацією шляхом періодичної та ретельної оцінки наукових досліджень. Стандарти включають значний запас безпеки, призначений для забезпечення безпеки всіх людей, незалежно від віку та стану здоров'я.

Інформація про Асоціацію телекомунікацій та Інтернету (TIA).

Слухові апарати: деякі цифрові бездротові пристрої можуть створювати перешкоди деяким слуховим апаратам. У разі виникнення таких перешкод ви можете проконсультуватися зі своїм постачальником послуг бездротового зв'язку або зателефонувати в службу підтримки, щоб обговорити альтернативи.

Кардіостимулятори та інші медичні пристрої: Асоціація виробників медичного обладнання рекомендує підтримувати мінімальну відстань у шість дюймів між портативним бездротовим пристроєм та кардіостимулятором, щоб уникнути потенційних перешкод у роботі кардіостимулятора. Ці рекомендації узгоджуються з незалежними дослідженнями та рекомендаціями Дослідження бездротових технологій. Люди з кардіостимуляторами повинні тримати вухо навпроти кардіостимулятора, щоб мінімізувати можливість виникнення перешкод. Особи з кардіостимуляторами повинні бути дуже обережними, користуючись пристроєм «вільні руки», наприклад гарнітурою, оскільки такі люди можуть бути піддані більшому ризику того, що пристрій не підтримуватиме рекомендовану мінімальну відстань у шість дюймів від кардіостимулятора. Якщо у вас є підстави підозрювати наявність перешкод, негайно вимкніть пристрій.

Якщо ви використовуєте будь-який інший особистий медичний пристрій, проконсультуйтеся з виробником вашого пристрою, щоб визначити, чи він належним чином захищений від зовнішньої радіочастотної енергії. Ваш лікар може допомогти вам отримати цю інформацію.

Вимикайте пристрій у закладах охорони здоров'я, якщо це вимагається від розміщених у цих місцях правил. Лікарні та медичні заклади можуть використовувати обладнання, яке може бути чутливим до зовнішньої радіочастотної енергії.

Безпека адаптера змінного струму

Щоб зарядити акумулятор КПК, використовуйте USB-кабель і набір адаптера, якщо він є, що входить до КПК (див. [Живлення КПК, стор. 23](#)).

УВАГА - Щоб безпечно використовувати адаптери змінного струму:

- Використовуйте лише адаптер змінного струму, призначений для КПК. Використання будь-якого іншого адаптера змінного струму може пошкодити КПК і призвести до втрати гарантії. Не використовуйте адаптер змінного струму з будь-яким іншим продуктом.
- Переконайтеся, що вхідна напруга на адаптері відповідає напрузі та частоті у вашому регіоні.
- Переконайтеся, що штирі адаптера сумісні з вашими розетками.
- Не використовуйте адаптер змінного струму у вологих приміщеннях; він призначений лише для використання в приміщенні.
- Відключайте адаптер змінного струму від джерела живлення, коли він не використовується.

Безпека батареї

Перезаряджуваний літій-іонний акумулятор постачається частково зарядженим. Повністю зарядіть акумулятор перед першим використанням (див. [Живлення КПК, стор. 23](#)). Якщо батарея зберігається довше шести місяців, зарядіть її перед використанням.

УВАГА - Використовуйте лише акумулятор, призначений для продукту. Використання будь-якої іншої батареї може пошкодити КПК і призвести до втрати гарантії. Якщо батарея пошкоджена або перестає повністю заряджатися, замініть її новою.

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

- Не заряджайте та не використовуйте батарею, якщо вона пошкоджена або протікає.
- Заряджайте літій-іонний акумулятор лише продуктом, призначеним для його заряджання. Обов'язково дотримуйтеся всіх інструкцій, що додаються до зарядного пристрою.
- Припиніть зарядку батареї, яка виділяє сильне тепло або запах горілого.
- Використовуйте акумулятор лише в обладнанні, призначеному для його використання.
- Використовуйте батарею лише за призначенням і згідно з інструкціями в документації продукту.

УВАГА - Уникайте контакту з перезаряджуваною 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 акумуляторна рідина потрапила в очі, негайно промийте їх чистою водою та зверніться до лікаря. Не терти очі!
- Якщо рідина з акумулятора потрапила на шкіру або одяг, негайно змийте рідину з акумулятора чистою водою.

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 зберігайте та не залишайте свій пристрій поблизу джерела тепла, наприклад біля каміна чи іншого теплогенеруючого приладу, і не піддавайте його іншим чиним впливу температур понад 70 °C (158 °F), наприклад на панелі приладів автомобіля. Під час нагрівання до надмірних температур елементи батареї можуть вибухнути або розв'язатися, створюючи ризик пожежі.
- Не залишайте акумулятор зануреним у воду.
- Не використовуйте та не зберігайте акумулятор усередині автомобіля під час спекотної погоди.
- Не кидайте та не проколуйте акумулятор.
- Не відкривайте акумулятор і не замикайте його контакти.

УВАГА – Діапазон безпечних температур:

- Діапазон робочих температур: від -20 °C до +55 °C (від -4 °F до +131 °F).
- Діапазон температур зберігання:
 - без акумулятора: від -40 °C до +70 °C (від -40 °F до +158 °F)
 - з акумулятором:
 - протягом 30 днів від -20 °C до +45 °C (від -4 °F до +113 °F)
 - протягом 90 днів від 0 °C до +30 °C (від +32 °F до +86 °F)
 - протягом 365 днів від 15 °C до +25 °C (від +59 °F до +77 °F)

Електростатичний розряд

УВАГА - Статична електрика може пошкодити електронні компоненти всередині вашого КПК. Щоб запобігти пошкодженню від статичної електрики, розрядіть своє тіло від статичної електрики, перш ніж торкатися будь-яких електронних компонентів усередині пристрою, наприклад модуля пам'яті. Це можна зробити, торкнувшись нефарбованої металевої поверхні.

КПК призначений для роботи на вулиці; однак за умов низької вологості можливі розряди надзвичайно високої напруги. Користувачів попереджають про ризик заподіяння

розряду на чутливу електроніку яку можна звести до мінімуму, уникаючи контакту пальців із заглибленням роз'ємів на пристрої.

Використання карти пам'яті

КПК має слот для карти пам'яті, що є альтернативою пам'яті КПК.

УВАГА - Статична електрика може пошкодити електронні компоненти всередині вашого КПК. Щоб запобігти пошкодженню від статичної електрики, розрядіть своє тіло від статичної електрики, перш ніж торкатися будь-яких електронних компонентів усередині пристрою, наприклад модуля пам'яті. Ви можете зробити це за допомогою торкаючись нефарбованої металевої поверхні.

Вплив гучного звуку



Щоб запобігти можливому пошкодженню слуху, не слухайте звук на високій гучності протягом тривалого часу.

Використання та догляд за КПК

Міцна конструкція пристрою дозволяє використовувати пристрій у суворих зовнішніх умовах. Ось деякі міркування, які допоможуть вам захистити свій пристрій і отримати від нього максимальну користь під час роботи в дуже вологих, жарких або холодних умовах.

- КПК має рейтинг IP67, але не є повністю водонепроникним. IPx7 визначено як стійкий до занурення у воду на глибину до 1 метра на термін до 30 хвилин. Однак не занурюйте КПК у воду без потреби.
- Пристрій розроблений таким чином, щоб витримувати пошкодження при падінні з висоти до 1,22 метра (4 фути). Однак не можна без потреби кидати пристрій або піддавати його сильним ударам. Перевірте, чи підходять SIM-карта, карта пам'яті та акумулятор після падіння.
- Захищайте КПК від екстремальних температур. Наприклад, не залишайте КПК на панелі приладів автомобіля.
- Діапазон температур: діапазон робочих температур від -20 °C до +55 °C (від -4 °F до +131 °F). Незважаючи на те, що пристрій розроблений для міцності, не залишайте його під прямими сонячними променями в умовах сильної спеки або в транспортному засобі на сонячному світлі протягом тривалого часу, оскільки внутрішня температура може перевищити межі робочої температури або температури зберігання, особливо під час заряджання акумулятора.

Батареї найкраще працюють за кімнатної температури. Акумулятор має стабільну ємність при підвищенні температури; однак, чим нижча температура, тим більше зменшується доступна ємність акумулятора. За дуже холодних умов (-20 °C / -4 °F і нижче) ємність акумулятора помітно зменшується. Щоб покращити продуктивність батареї в дуже холодних умовах, подумайте про збільшення навантаження на батарею, наприклад, налаштувавши підсвічування на повну яскравість.

Збільшення навантаження батареї спричиняє виділення тепла, таким чином нагріваючи батарею та покращуючи продуктивність.

- Захищайте дисплей від ударів, тиску або абразивних речовин, які можуть подрпати його або розбити. Використовуйте палець (або ємнісний стилус*) і уникайте надмірного тиску та гострих або абразивних предметів. Щоб захистити сенсорний екран від тиску та абразивних предметів, використовуйте захисну плівку; один постачається з пристроєм або вже встановлений на екрані, і ви можете придбати додаткові захисні плівки для екрана, якщо потрібно. Використання кулькових ручок, цвяхів або інших гострих предметів для роботи з сенсорним екраном може подрпати та/або пошкодити пристрій.

ПРИМІТКА - Дисплей буде працювати за допомогою ємнісного стилуса; однак Trimble не надає додатковий стилус для цього пристрою.

- Не використовуйте абразивні засоби для чищення безпосередньо на дисплеї. Це може призвести до втрати гарантії.
- Тримайте зовнішню поверхню чистою від бруду та пилу. Щоб очистити КПК, використовуйте м'яку тканину, змочену водою або розведеним м'яким миючим засобом. Якщо використовується м'який миючий засіб, переконайтеся, що всі залишки мила видалені. Не використовуйте хімічні засоби для чищення та не ставте пристрій у посудомийну машину.

Не намагайтеся розібрати пристрій для ремонту. Всередині немає частин, які обслуговує користувач. Для обслуговування зверніться до місцевого дилера.

Безпека батареї: федеральний уряд США класифікує літій-іонні батареї як нешкідливі відходи, і їх безпечно викидати зі звичайним муніципальним сміттям, за винятком випадків, коли це заборонено місцевими або регіональними правилами. Ці батареї містять матеріали, що підлягають переробці, і приймаються для переробки.

ПРИМІТКА - У разі несправності батареї поверніть пристрій до компанії Trimble або авторизованого постачальника послуг. Компанія Trimble утилізує використані батареї відповідно до місцевих норм.

- Не розбирайте та не відкривайте, не розчавлюйте, не згинайте та не деформуйте, не проколюйте та не розрізайте акумуляторний блок. У батареї немає деталей, які обслуговує користувач.
- Не використовуйте батарею, якщо пластиковий корпус тріснутий, пошкоджений або пробитий.
- Не модифікуйте та не переробляйте батарею, не намагайтеся вставити сторонні предмети в батарею, не занурюйте в неї або піддавати впливу води або інших рідин.
- Уникайте вогню, вибуху чи іншої небезпеки. Не піддавайте впливу температур вище +70°C.
- Використовуйте лише систему заряджання, кваліфіковану для використання з пристроєм.
- У разі витіку батареї не допускайте потрапляння рідини на шкіру або в очі. Якщо відбувся контакт, промийте уражену ділянку водою та зверніться до лікаря.

Безпека живлення: використовуйте лише адаптери змінного струму, призначені для пристрою. Інші зовнішні джерела живлення можуть пошкодити ваш продукт і призвести до втрати гарантії. Сертифікація цього продукту класу III дійсна лише з блоком живлення, який постачається з пристроєм.

- Переконайтеся, що вхідна напруга джерела живлення відповідає напрузі у вашому регіоні. Переконайтеся, що блок живлення має контакти, сумісні з вашими розетками.
- Блок живлення призначений лише для використання в приміщенні. Уникайте використання джерела живлення у вологих приміщеннях.
- Вимкніть джерело живлення, якщо він не підключений до пристрою.
- Не створюйте коротке замикання в роз'ємі вихідного живлення.

Вступ

У цьому посібнику користувача описано, як налаштувати та використовувати контролер GNSS Trimble TDC6 на базі операційної системи Android™ 12. Інформація в цьому посібнику доповнює інформацію в Короткому посібнику.

Навіть якщо ви раніше користувалися іншими кишеньковими або польовими комп'ютерами Trimble, Trimble рекомендує вам витратити деякий час на прочитання цього посібника, щоб дізнатися про особливі функції продукту.

ВАЖЛИВО: щоб відповідати всім правилам і нормам транспортування, усі батареї постачаються лише з 20-30% зарядженої ємності. Завжди спочатку необхідно повністю зарядити акумулятори *-перед використанням виробу.

УВАГА - Перш ніж використовувати цей продукт, переконайтеся, що ви прочитали та зрозуміли всі вимоги безпеки. Недотримання цих інструкцій з техніки безпеки може призвести до пожежі, ураження електричним струмом або інших травм або пошкодження пристрою та/або іншого майна. Для отримання додаткової інформації зверніться до [Інформація про безпеку, сторінка 10](#) розділ цього посібника.

- [Технічні характеристики, сторінка 17](#)
- [У комплекті, сторінка 18](#)
- [Запасні та додаткові аксесуари, сторінка 18](#)
- [Реєстрація, сторінка 18](#)
- [Технічна допомога, сторінка 18](#)
- [Частини контролера GNSS TDC6, сторінка 19](#)

Технічні характеристики

КПК TDC6 GNSS має рейтинг IP67 (див. [Використання та догляд за КПК, стор. 15](#) для отримання додаткової інформації). Це має:

- Технологія Wi-Fi (Wireless LAN).
- Bluetooth® бездротові технології
- Високочутливий приймач GNSS, що підтримує супутники GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS, SBAS з точністю позиціонування 2-4 метри в реальному часі
- Стільниковий модем 5G і 2 слоти для карт nanoSIM для стільникового зв'язку

- слот для пам'яті microSD/SDHC
- змінний літій-іонний акумулятор
- 6 ГБ оперативної та 64 ГБ внутрішньої пам'яті

В комплекті

Стандартна упаковка містить такі елементи:

- Портативний GNSS TDC6 із встановленими бамперами та скляним захисним екраном
- Акумулятор
- USB кабель для зарядки
- Картка з QR-кодом із посиланням на Портал довідки щодо апаратного забезпечення з посиланнями на Короткий посібник користувача та онлайн-посібник користувача

Запасні або додаткові аксесуари

Можна придбати такі додаткові аксесуари:

- Заміна бамперів
- Змінний акумулятор
- Змінне захисне скло для екрана
- Адаптер змінного струму
- Кронштейн для кріплення контролера
- Стовпний кронштейн

Реєстрація

Щоб отримати інформацію щодо оновлень і нових продуктів, зверніться до свого місцевого дилера або перейдіть до <https://mytrimbleprotected.com/cc/productsRegistration.html>. Коли ви реєструєте свій пристрій, ви можете вибрати інформаційний бюлетень, оновлення або інформацію про новий продукт.

Технічна допомога

Для отримання додаткової інформації про продукт, включаючи примітки щодо підтримки з детальним описом проблем із підтримкою. Останні файли доступна для завантаження, а нормативна документація див. hardwarehelp.trimble.com і натисніть на посилання для вашого продукту. Крім того, перейдіть на сторінку підтримки свого продукту на веб-сайті Trimble trimble.com.

Якщо ви все ще не можете знайти потрібну інформацію, зверніться до торгового посередника Trimble.

Частини контролера TDC6



1 Отвори для гвинтів бампера

2 Фронтальна камера

3 Клавiші гучності

4 Функція Ліва клавiша*

5 Клавiша живлення

6 Клавiша функції 1*

7 Функція Права клавiша*

*Призначення програм для програмованих кнопок, стор. 26

8 Задня камера

9 Спiкер

10 Отвори для кріплення кронштейна

11 мікрофон

12 NFC

13 мікрофон

14 Порт USB Type-C

Використання

Щоб почати користуватися пристроєм, дотримуйтесь інструкцій у цьому розділі, щоб зарядити акумулятор і вставити SIM- та SD-карти.

- Встановлення та виймання батареї та додаткової SIM-карти та SD-карти, стор. 20
- Живлення КПК, стор. 23
- Зберігання даних, стор. 26
- Призначення програм програмованим кнопкам, стор. 26
- Скидання КПК до заводських налаштувань, стор. 27
- Калібрування компаса, сторінка 27
- Підключення до офісного комп'ютера, стор. 27

Встановлення та виймання батареї та додаткової SIM-карти та SD-карти

УВАГА – SIM-карту та її вміст можна легко пошкодити подряпинами або згинаннями. Будьте обережні, вставляючи або виймаючи картку.

УВАГА – Наявність будь-якого пилу або вологи в гнізді SIM-карти може негативно вплинути на пристрій і призвести до втрати гарантії. Щоб запобігти потраплянню пилу або вологи в гніздо для SIM-карти, вставляючи або виймаючи SIM-картку, ставте КПК на вільну від пилу поверхню в приміщенні.

УВАГА - Статична електрика може пошкодити електронні компоненти всередині вашого КПК. Щоб запобігти пошкодженню від статичної електрики, розрядіть своє тіло від статичної електрики, перш ніж торкатися будь-яких електронних компонентів усередині пристрою, наприклад модуля пам'яті. Це можна зробити, торкнувшись нефарбованої металевої поверхні.

УВАГА - Неналежне поводження з акумулятором може призвести до пожежі та опіків. НЕ розбирайте, не роздавлюйте, не проколюйте зовнішні контакти та не замикайте їх накоротко, а також не викидайте акумуляторну батарею у вогонь чи воду. НЕ намагайтеся відкрити або обслуговувати акумулятор. Утилізуйте використані батареї згідно з місцевими правилами переробки у вашому регіоні.

УВАГА – Щоб забезпечити належну роботу пристрою, тримайте всі роз'єми подалі від забруднень, таких як пил, жир, бруд і вода. Недбалість може призвести до втрати зв'язку пристрою, короткого замикання або перегріву. Якщо роз'єм пошкоджено, перед використанням пристрою переконайтеся, що роз'єм повністю відремонтовано, щоб уникнути короткого замикання.

Щоб вийняти батарею:

1. Натисніть і утримуйте два пластикові затискачі на кінці батареї.



2. Натисніть батарею вперед і підніміть, щоб вийняти її.



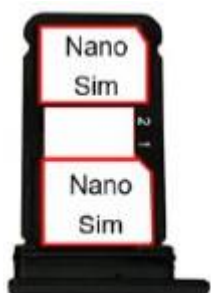
Щоб вставити SIM-карту та SD-карту:

1. Витягніть тримач картки nanoSIM / microSD.

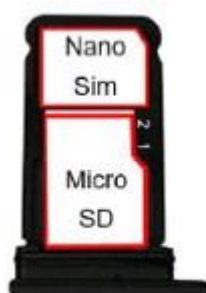


Тримач картки може одночасно вмістити дві карти nanoSIM або одну карту nanoSIM і одну карту microSD. За потреби вставте картки, як описано нижче.

Дві карти nanoSIM:



Один карта nanoSIM, одна карта microSD:



2. Вирівняти тримач картки зі слотом і вставте його до кінця. Переконайтеся, що картки залишаються рівними, вставляючи тримач картки назад у гніздо.

Щоб встановити батарею:

1. Вирівняйте батарею з батарейним відсіком, як показано нижче:



2. Натисніть і тримайте два пластикові затискачі на кінці батареї, а потім проштовхніть батарею вперед і вниз у батарейний відсік.



3. Натисніть на акумулятор, щоб зафіксувати його на місці.



Живлення КПК

Пульт TDC6 GNSS оснащений літій-іонним акумулятором.

ВАЖЛИВО: щоб відповідати всім правилам і нормам транспортування, усі батареї постачаються лише з 20-30% зарядженої ємності. Завжди спочатку необхідно повністю зарядити акумулятори перед використанням виробу.

Перед першим використанням КПК повністю зарядіть акумулятор.

ПРИМІТКА - Низькі температури або використання бездротової технології Bluetooth, Wi-Fi або стільникового зв'язку модем споживає додаткову енергію батареї, що скорочує час роботи батареї між заряджаннями.

Зарядка акумулятора

УВАГА – Діапазон безпечних температур:

- Діапазон робочих температур: від -20 °C до +55 °C (від -4 °F до +131 °F).
- Діапазон температур зберігання:
 - без акумулятора: від -40 °C до +70 °C (від -40 °F до +158 °F)
 - з акумулятором:
 - протягом 30 днів від -20 °C до +45 °C (від -4 °F до +113 °F)
 - протягом 90 днів від 0 °C до +30 °C (від +32 °F до +86 °F)
 - протягом 365 днів від 15 °C до +25 °C (від +59 °F до +77 °F)

Кабель USB пристрою має спеціальний роз'єм, який підходить до роз'єму USB типу C пристрою.

1. Під'єднайте кабель живлення USB типу C до роз'єму живлення USB типу C на КПК.
2. Підключіть USB-кінець кабелю живлення до адаптера змінного струму.
3. Підключіть адаптер до основного джерела живлення. Міжнародний набір адаптерів постачається разом з КПК.

Повне заряджання стандартної батареї від розрядженого займає приблизно чотири години при підключенні до основного джерела живлення.

Для максимально ефективної зарядки рекомендується заряджати від основної мережі.

Уникайте повного заряджання акумулятора при високих температурах.

ПРИМІТКА - Термін служби батареї може бути значно скорочений, якщо до КПК постійно подається живлення. Щоб уникнути цієї проблеми, підключайте КПК до зовнішнього джерела живлення лише тоді, коли потрібно зарядити акумулятор. Після повного заряджання від'єднайте зовнішнє джерело живлення та дозвольте акумулятору розрядитися до нормального використання.

Статус LED

- **Червоний світлодіод:** батарея заряджається
- **Зелений світлодіод:** батарея повністю заряджена
- **Синій світлодіод:** нове повідомлення / сповіщення

Якщо в пристрої немає акумулятора, світлодіод не горітиме, навіть якщо пристрій підключено до аосновне джерело живлення

Увімкнення та вимкнення КПК

Щоб увімкнути КПК, натисніть і утримуйте кнопку живлення, доки не з'явиться екран Trimble «Powered by Android».

Щоб повністю вимкнути КПК, натисніть і утримуйте кнопку живлення, доки не з'явиться меню параметрів живлення, а потім натисніть «Вимкнути». Усі запущені програми та КПК закрито повністю вимкнено.

Використання режиму сну

Коротке натискання кнопки живлення переводить Контролер TDC6 GNSS у режим сну. Щоб вивести пристрій із режиму сну, коротко натисніть кнопку живлення.

Гаряча заміна батареї

КПК TDC6 GNSS підтримує гарячу заміну батареї; внутрішня резервна батарея живитиме пристрій протягом 60 секунд, дозволяючи замінити знімну батарею на повністю заряджену запасну, не вимикаючи пристрій.

1. Переконайтеся, що запасний акумулятор заряджено.
2. Зберігайте дані в будь-яких відкритих програмах.
3. В сухому, вільному від пилу середовищі, вийміть батарею пристрою (див. [Вставлення та видалення акумулятор, а також додаткову SIM-карту та SD-карту, стор. 20](#)
4. Як найшвидше вставте заряджену змінну батарею та закріпіть її на місці (див. [Встановлення та виймання батареї та додаткової SIM-карти та SD-карти, стор. 20](#).

Перевірка рівня заряду акумулятора

Щоб перевірити рівень заряду батареї в будь-який час, коли КПК увімкнено, торкніться Налаштування/Акумулятор.

На екрані акумулятора відображається стан і рівень заряду акумулятора.

Відсоток заряду акумулятора також можна відобразити в рядку стану; натисніть Налаштування, а потім увімкніть

Показати відсоток заряду батареї в рядку стану.

Торкніться батареї, щоб переглянути подробиці історії.

Збереження енергії

Термін служби літій-іонної батареї залежить від програми та робочого середовища.

Рекомендується зробити наступне, щоб зменшити споживання електроенергії:

- Налаштуйте КПК на автоматичне вимикання підсвічування через певний період часу. Для отримання додаткової інформації див. [Налаштування дисплея, стор. 34](#).
- Зменште налаштування яскравості для підсвічування або встановіть для підсвічування значення Адаптивне доавтоматично адаптується до освітленості. Для отримання додаткової інформації див. [Налаштування дисплея, стор. 34](#).

- Вимикайте вбудовані радіостанції Bluetooth і Wi-Fi, а також стільниковий модем КПК, коли ви ними не користуєтесь. Для отримання додаткової інформації див. [Увімкнення та вимкнення Wi- Радіостанції Fi \(WLAN\) і Bluetooth, стор. 37.](#)

Додаткова робота акумулятора

Операційна система Android 12 містить низку функцій, які допоможуть вам отримати максимальний час роботи від акумулятора. Ось кілька практичних порад, які можна зробити, щоб максимізувати час роботи акумулятора:

- Використовуйте режим економії батареї, щоб подовжити роботу батареї пристрою, коли вона розряджається. Цей режим вимикає або обмежує фонову активність, деякі візуальні ефекти та інші потужні функції, щоб подовжити термін служби акумулятора. Щоб увімкнути режим енергозбереження, проведіть пальцем униз від панелі стану та торкніться піктограми режиму енергозбереження, а потім торкніть УВІМКНУТИ. Коли режим економії заряду акумулятора ввімкнено, значок акумулятора на панелі стану червоний.

ПРИМІТКА - Економія акумулятора вимикається автоматично, коли пристрій заряджається.

ПРИМІТКА - Економія батареї не зупиняє дані про місцезнаходження, які надходять із служб визначення місцезнаходження.

- Увімкніть оптимізацію акумулятора. Щоб програми використовували акумулятор вашого пристрою лише тоді, коли їм це потрібно, увімкніть оптимізацію акумулятора для всіх програм. Оптимізація батареї ввімкнена за замовчуванням.

Щоб указати оптимізацію батареї для будь-яких програм, перейдіть до

Налаштування / Акумулятор, а потім торкніться  / Акумуляторвикористання.

Торкніться будь-якої програми у списку, щоб переглянути параметри. У розділі «КЕРУВАННЯ ВИКОРИСТАННЯМ БАТАРЕЇ» ви можете переглянути або вибрати Фонове обмеження й оптимізацію батареї.

- Фонове обмеження. Щоб заощадити заряд акумулятора, торкніться Фонове обмеження, а потім виберіть ОБМЕЖИТИ. Це зупиняє програму від використання заряду акумулятора у фоновому режимі. Зауважте, що це може призвести до неправильної роботи програм і затримки сповіщень.
- Оптимізація батареї. У більшості програм за замовчуванням увімкнено оптимізацію використання акумулятора. Торкніться цієї опції, щоб переглянути програми, які не оптимізовано. Щоб переглянути всі програми, виберіть Усі програми зі спадного списку НЕ ОПТИМІЗОВАНО. Виберіть програму зі списку, щоб увімкнути або вимкнути оптимізацію акумулятора. Вимкати не рекомендується, оскільки це може швидше розряджати батарею, оскільки програмі більше не буде заборонено використовувати батарею у фоновому режимі.
- Продовжити низький заряд батареї. Щоб зарядити акумулятор, який розряджається, спершу ввімкніть режим економії заряду. Часто режим економії батареї – це все, що вам потрібно, щоб розрядити акумулятор ви можете дістатися до зарядного пристрою. Збільште заряд батареї, що залишився, за допомогою тимчасових змін у налаштуваннях/використанні.

ПОРАДА - Увімкніть функції знову, коли ви зарядите акумулятор.

Щоб отримати додаткові відомості про подовження роботи акумулятора, зверніться до розділу довідки [Отримайте максимум від вашого акумулятора](#) на [google.com](https://www.google.com) сайт підтримки.

Зберігання даних

КПК має декілька типів пам'яті:

- Пам'ять програм (6 ГБ) використовується для запуску програм. Ви не можете використовувати його для збереження даних.
- Внутрішня пам'ять використовується для зберігання програм і приватних даних програм, а також операційної системи Android. Повний об'єм пам'яті становить 64 ГБ. Фактично доступного місця менше через встановлення операційної системи.
- Знімна SD-карта стосується карт microSD, вставлених у знімний слот для SD-картки КПК. Можна використовувати картку microSD до 1 ТБ.

Коли КПК підключено до комп'ютера (див. [Підключення до офісного комп'ютера, стор 27](#)), ви можете копіювати файли у внутрішню пам'ять або на SD-карту, якщо ви її вставили, або з неї.

Щоб перевірити обсяг пам'яті на КПК, на головному екрані торкніться Налаштування/Пам'ять.

Рекомендується регулярно копіювати важливі дані на офісний комп'ютер, див. [Підключення до офісного комп'ютера, стор 27](#).

Карти пам'яті

Як альтернативу пам'яті можна зберігати дані на карті пам'яті. Використовуйте картку пам'яті microSD для безпечного зберігання даних або передачі даних на інший пристрій, який підтримує карти пам'яті microSD, або з нього.

Пристрій підтримує карти пам'яті SDHC microSD об'ємом до 1 ТБ.

УВАГА - Наявність будь-якого пилу або вологи в гнізді для карти пам'яті може негативно вплинути на пристрій і призвести до втрати гарантії. Щоб запобігти потраплянню пилу або вологи в гніздо для карти пам'яті, вставляючи або виймаючи картку пам'яті, ставте КПК на вільну від пилу поверхню в приміщенні.

УВАГА - Статична електрика може пошкодити електронні компоненти всередині вашого КПК. Щоб запобігти пошкодженню від статичної електрики, розрядіть своє тіло від статичної електрики, перш ніж торкатися будь-яких електронних компонентів усередині пристрою, наприклад модуля пам'яті. Це можна зробити, торкнувшись нефарбованої металевої поверхні.

[Встановлення та виймання батареї та додаткової SIM-карти та SD-карти, стор. 20](#) інструкції щодо вставлення SD-карти.

Призначення додатків програмованим кнопкам

Щоб призначити програми програмованим кнопкам на портативному пульті TDC6 GNSS:

1. На екрані програм відкрийте програму KeyRemap.
2. Виберіть програмовану кнопку, якій ви хочете призначити програму, а потім виберіть програму/дію, яку ви хочете їй призначити.

Скидання КПК до заводських налаштувань

Ви можете відновити заводські налаштування КПК TDC6 GNSS, щоб видалити всі ваші особисті дані з внутрішньої пам'яті КПК, налаштувань системи та програм, а також будь-які завантажені програми.

УВАГА – Скидання до заводських налаштувань видаляє всі встановлені програми та дані, створені з моменту першого запуску.

Щоб захистити пристрій у разі крадіжки, ваш обліковий запис Google не видаляється.

ПРИМІТКИ –

- Немає апаратної кнопки для скидання пристрою.
- Відновлення заводських налаштувань не видаляє оновлення програмного забезпечення системи.
- Відновлення заводських налаштувань не видаляє облікові записи Google, які ви налаштували на пристрої.

1. На екрані програм натисніть «Налаштування», а потім — «Система».
2. Натисніть Скинути параметри. Тут є варіанти скидання мережевих налаштувань, налаштувань програм або скидання заводських налаштувань.
3. Щоб виконати скидання до заводських налаштувань, натисніть Видалити всі дані (скинути до заводських налаштувань), а потім дотримуйтесь інструкцій на екрані. Вам буде запропоновано видалити всі дані двічі, після чого на екрані з'явиться повідомлення про те, що пристрій почав скидання даних. Пристрій перезавантажиться та відобразить екран завантаження, а потім екран, який вказує на видалення даних. Потім пристрій перезавантажиться та знову відобразить екран завантаження. Відобразиться початковий екран, а потім майстер запуску, щоб ви могли повторно налаштувати пристрій.

Калібрування компаса

Щоб відкалібрувати вбудований цифровий компас, відкрийте програму «Компас», потім тримайте портативний пульт TDC6 GNSS на відстані витягнутої руки та переміщуйте його горизонтально через «вісімку», перевертаючи під час руху через петлі.

УВАГА – Використання контролера TDC6 GNSS на кронштейні для магнітного стовпа може спричинити перешкоди внутрішньому компасу пристрою. Якщо для вашого робочого процесу потрібен внутрішній компас пристрою, Trimble рекомендує використовувати кронштейн пристрою з конічним швидким штифтом замість магнітної системи кріплення.

Підключення до офісного комп'ютера

Підключіть КПК до офісного комп'ютера, щоб передавати інформацію, налаштування та файли з одного пристрою на інший або інсталивати програмне забезпечення на КПК.

Підключіть КПК до комп'ютера за допомогою кабелю USB, який постачається разом із пристроєм. Це спеціальний кабель, який підходить до роз'єму USB типу C пристрою. Використання будь-якого іншого USB-кабелю не гарантує належного з'єднання або взагалі не забезпечить USB-з'єднання.

Щоб захистити свої дані, рекомендується регулярно копіювати важливі дані в офісі. Коли ви під'єднуєте КПК до комп'ютера, обов'язково дотримуйтесь інструкцій комп'ютера щодо під'єднання та від'єднання USB-пристроїв, щоб уникнути пошкодження чи пошкодження файлів.

1. Підключити пристрій до комп'ютера за допомогою кабелю USB, який ви отримали разом із кишеньковим пристроєм.
2. Проведіть пальцем вниз від верхнього краю екрана, щоб відкрити панель сповіщень.
3. Виберіть систему Android / Зарядка цього пристрою через USB.
4. Торкніться стрілки вниз, щоб відкрити це сповіщення.
5. Торкніться **Торкніться**, щоб отримати додаткові параметри.
6. У меню USB Preferences виберіть File Transfer.
7. Відкрийте Провідник файлів на комп'ютері та виберіть свій пристрій.
8. За потреби копіюйте або переміщуйте файли між КПК і комп'ютером.

Використання операційної системи Android

Пульт TDC6 GNSS працює на базі операційної системи Android. Коли ви запускаєте КПК, з'являється головний екран. Звідси ви можете отримати доступ до всіх функцій КПК.

- Використання головного екрана(ів), стор. 29
- Взаємодія з КПК, стор. 30
- Введення інформації, сторінка 31
- Використання меню, стор. 31
- Використання екранної клавіатури, стор. 32
- Керування сповіщеннями, сторінка 33
- Вибір мови, сторінка 33
- Встановлення часу та дати, сторінка 34
- Налаштування дисплея, стор. 34
- Звуки та сповіщення, сторінка 34
- Блокування пристрою, сторінка 34
- Надсилання та отримання електронної пошти, стор. 35

Використання головного екрана(ів)

Ви можете налаштувати піктограми додатків, віджети, ярлики та інші функції, які відображаються на головному екрані для швидкого доступу до предметів, які найчастіше використовуються.

- Щоб додати піктограму програми або віджет на головний екран, перейдіть до нього (наприклад, на екрані програм), потім натисніть і утримуйте його та перетягніть на потрібний головний екран.
- Щоб відкрити будь-який елемент на головному екрані, торкніться його.
- Щоб переходити між головними екранами, проведіть пальцем ліворуч або праворуч. Панель унизу екрана показує, на якому головному екрані ви перебуваєте.

- Щоб відкрити екран програм і переглянути всі свої програми, проведіть пальцем угору від нижньої частини екрана.
- Щоб переглянути сповіщення, проведіть одним пальцем вниз від верхньої частини екрана. Дивись [Керуючий сповіщення, сторінка 33](#).
- Щоб відкрити швидкі налаштування (налаштування, які часто використовуються), проведіть униз від верхньої частини екрана двічі одним пальцем або один раз двома пальцями.
- Щоб швидко відкрити всі налаштування, проведіть пальцем униз від верхньої частини будь-якого екрана та торкніться .
- Щоб повернутися на головний екран у будь-який час із будь-якої програми, торкніться .
- Ви можете встановити тайм-аут екрана, щоб екран автоматично вимкнувся, якщо ви деякий час не використовуєте КПК, щоб заощадити заряд акумулятора. Торкніть «Налаштування», потім торкніть «Дисплей / Час очікування екрана», а потім виберіть потрібний час очікування.
- Щоб вивести КПК з режиму сну, коли екран вимкнено, натисніть кнопку живлення. Якщо ви встановили захист на КПК, вам потрібно буде розблокувати його (див. [Блокування пристрою, сторінка 34](#)).

Щоб отримати повну інформацію про використання операційної системи Android, зверніться до довідки Android за адресою <http://support.google.com/android/?hl=en> і пошук версії операційної системи на вашому портативному пристрої TDC6 GNSS.

Взаємодія з КПК

Щоб взаємодіяти з КПК за допомогою сенсорного екрана, використовуйте палець, щоб торкатися, гортати або перетягувати елементи на сенсорному екрані, прокручувати вгору або вниз і вводити інформацію.

- Торкніться. Торкніться екрана один раз, щоб відкрити елементи та вибрати параметри. Використовуйте панель введення клавіатури, щоб вводити текст, торкаючись клавіш на екранній клавіатурі.
- Натисніть і утримайте. Натисніть і утримуйте палець на елементі, щоб переглянути список дій, доступних для цього елемента. У спливаючому меню, що з'явиться, торкніться дії, яку потрібно виконати.
- Перетягнути. Утримуйте палець на об'єкті на мить, а потім, не піднімаючи пальця, рухайте пальцем по екрану, доки не досягнете цільової позиції. Перетягніть список, щоб вибрати кілька елементів. Перетягніть елементи на головних екранах, щоб змінити їх розташування.
- Гортайте або ковзайте. Швидко проведіть пальцем по поверхні екрана, не зупиняючись під час першого дотику, щоб прокрутити сторінку чи список угору чи вниз.
- Двічі натисніть. Двічі швидко торкніться веб-сторінки, карти чи іншого екрана, щоб збільшити масштаб. Подвійне торкання після зведення пальців, щоб збільшити масштаб у деяких програмах, наприклад у браузері, змінює розташування стовпця тексту відповідно до ширини екрана.
- Щипки У деяких програмах (таких як «Браузер» і «Фотографії») покладіть два пальці на екран одночасно та зведіть їх, щоб зменшити, або розведіть, щоб збільшити.
- Поверніть екран. На більшості екранів орієнтація екрана змінюється разом із пристроєм, коли ви повертаєте його з вертикального положення на бік і назад. Ви можете вмикати та вимикати цю функцію, див. [Налаштування дисплея, стор. 34](#).

КПК має такі кнопки:

Кнопка	Натиснути	Утримання
 Головна сторінка Android	Відкриває головний екран. Якщо ви переглядаєте ліворуч або праворуч розширений головний екран, відкриється центральний головний екран.	
 Android Програми	Показує екран із усіма відкритими програмами.	
 Android Повернення	Відкриває попередній екран, на якому ви працювали. Якщо екранна клавіатура відкрита, клавіатура закривається.	
Живлення	Вимикає екран.	Відкриває меню з параметрами перезавантаження/перезапуску та вимкнення пристрою.
Збільшення/зменшення гучності (ліва сторона пристрою)	Керує гучністю музики, голосовими вказівками та іншим звуком.	Швидко збільшує гучність до максимуму або мінімуму.
Індивідуальна (3 кнопки; 1 з лівого боку та 2 з правого боку) пристрою	Дивись, Призначення додатків програмованим кнопкам, сторінка 26	

Введення інформації

Залежно від програми, яку ви використовуєте, ви можете вводити інформацію кількома способами:

- Синхронізація. Підключіть КПК до офісного комп'ютера для обміну інформацією між КПК і офісним комп'ютером. Для отримання додаткової інформації див. [Підключення до офісу комп'ютер, сторінка 27](#).
- Написання. Використовуйте палець або стилус, наприклад ручку, щоб писати безпосередньо на екрані.
- Введення. Використовуйте панель введення клавіатури, щоб вводити текст, торкаючись клавіш на екранній клавіатурі.
- Запис. Створіть запис.

Використання меню

Мобільна технологічна платформа Android має два види меню:

- **Меню параметрів** містять інструменти, які застосовуються до дій на поточному екрані чи програмі, а не до будь-якого конкретного елемента на екрані. Щоб відкрити меню параметрів, натисніть значок меню

-
-

. Не на всіх екранах є меню параметрів. Деякі екрани мають більше пунктів меню параметрів, ніж може вмістити головне меню; натисніть **Більше**, щоб відкрити меню додаткових елементів. Меню параметрів містить елементи, які стосуються поточного екрана або програми в цілому.

- **Контекстні меню** містять інструменти, які застосовуються до певного елемента на екрані. Щоб відкрити контекстне меню, натисніть і утримуйте елемент на екрані. Не всі елементи мають контекстне меню. Якщо натиснути й утримувати елемент, що не має контекстного меню, нічого не відбувається.

Використання екранної клавіатури

У деяких програмах клавіатура з'являється автоматично. В інших він з'являється, коли ви торкаєтесь поля введення тексту.

- Якщо ви торкнетесь в текстовому полі, яке вже містить текст, курсор буде вставлено в точку, де ви торкнулися, і з'явиться вкладка точки вставлення. Щоб перемістити точку вставлення, перетягніть точку вставлення за вкладку.
- Виберіть слово або декілька слів одночасно, щоб скопіювати, вирізати та вставити текст. Дивись, [Редагування тексту](#) нижче.
- Торкайтесь необхідних клавіш на екрані, щоб ввести текст. Те, що ви вводите, відображається в текстовому полі та на смузі над клавіатурою.

Коли клавіатура має пропозицію щодо того, що ви можете вводити, слово, яке ви вводите, підкреслюється в текстовому полі, а пропозиції з'являються на смузі над клавіатурою. Щоб відобразити додаткові пропозиції, натисніть і утримуйте смужку; щоб вибрати запропоноване слово, торкніться його.

- Торкніться клавіші Delete  щоб видалити символи ліворуч від курсору.
- Щоб ввести цифри, натисніть клавішу ?123. Щоб повернутися до літер, натисніть ABC.
- Щоб ввести символи та інші символи, яких немає на основній клавіатурі, натисніть і утримуйте клавішу, а потім проведіть пальцем угору до списку опцій, що з'явиться. Щоб вибрати опцію, підніміть палець, коли ви досягнете її. Наприклад, торкніться й утримуйте голосну букву або клавішу C, N або S, щоб відкрити невелике вікно, у якому можна перетягнути голосну або іншу альтернативну літеру, яку ви хочете використати.
- Натисніть і утримуйте клавішу крапки (.) або натисніть і утримуйте клавішу символу, щоб вибрати інші поширені символи.
- Натисніть і утримуйте клавішу з комою (,), щоб відкрити параметри введення, наприклад мови та налаштування клавіатури Android (AOSP).
- Щоб закрити клавіатуру, торкніться .

Редагування тексту

Щоб редагувати текст у текстових полях:

- Торкніться текстового поля з текстом, який потрібно редагувати. Курсор вставляється там, де ви торкнулися, і має вкладку, за допомогою якої можна перетягнути його, якщо потрібно перемістити.
- Щоб вибрати слово чи рядок тексту, двічі торкніться й утримуйте їх.
- Ліворуч і Праворуч від виділеного тексту з'являються вкладки. Перетягніть вкладку вліво або вправо збільшення або зменшення виділеного тексту. Щоб скасувати виділення тексту, торкніться будь-якого невиділеного тексту в тому самому чи іншому текстовому полі.

- Над текстом з'являється меню, у якому можна вирізати або скопіювати виділений текст або, якщо ви раніше вирізали чи скопіювали текст, вставити.
- Ви також можете:
 - торкніться слова, щоб відкрити список слів, збережених у словнику; торкніться потрібного слова у списку, щоб замінити вибране слово.
 - введіть текст, набравши поверх виділеного тексту, натисніть «Видалити», щоб видалити виділений текст, або додайте його до словника.
- Торкніться  щоб закрити клавіатуру.

Керування сповіщеннями

Значки сповіщень з'являються, коли у вас є нові повідомлення, події календаря та будильники, а також поточні події. Залежно від налаштувань ви також можете почути звук сповіщення або пристрій може вібрувати. Інформацію про ці налаштування див. [Звуки та сповіщення, сторінка 34](#).

Коли ви отримуєте сповіщення, його піктограма з'являється в рядку стану разом із коротким підсумком.

Щоб відкрити панель сповіщень і переглянути список усіх своїх сповіщень, проведіть пальцем вниз від верхнього краю екрана.

Щоб відкрити сповіщення в додатку, торкніться значка сповіщення. Деякі сповіщення також дозволяють виконувати певні дії, торкаючись значків у сповіщенні. Наприклад, сповіщення календаря дозволяють відкласти (нагадати пізніше) або надіслати електронний лист іншим гостям.

Деякі сповіщення можна розгорнути, щоб показати більше інформації, як-от попередній перегляд електронних листів або події календаря. Верхній завжди розгортається, коли це можливо. Щоб розгорнути або згорнути сповіщення, проведіть двома пальцями вертикально або зведіть їх.

Щоб очистити всі сповіщення, відкрийте панель сповіщень, а потім натисніть «Очистити все» внизу панелі. Усі сповіщення про події видаляються; поточні сповіщення залишаються в списку.

Щоб закрити панель сповіщень, проведіть по панелі вгору або торкніться . Панель також закривається, коли виторкніться сповіщення, щоб відповісти на нього.

Вибір мови

Ви можете вибрати одну з таких мов: африкенс, німецька, англійська (Великобританія/США), іспанська, французька, італійська, португальська (Португалія чи Бразилія), грецька, російська, корейська або китайська (спрощена або традиційна).

1. Натисніть Налаштування/ Система/ Мови та введення.
2. Виберіть потрібну мову.
3. Торкніться  щоб вийти з екрана.

Встановлення часу та дати

1. Натисніть Налаштування / Система / Дата, час.
2. Виконайте одну з таких дій:
 - Натисніть Установити час автоматично, щоб використовувати параметри дати та часу мережі. Натисніть Установити часовий пояс автоматично використовувати часовий пояс мережі.
 - Вручну встановити час і дату. Переконайтеся, що автоматичні параметри не вибрано, а потім торкніться інших параметрів на екрані, щоб установити дату, часовий пояс, час, формат часу та формат дати.
3. Торкніться  щоб вийти з екрана.

Налаштування дисплею

Щоб відкрити налаштування дисплея:

1. Натисніть Налаштування/Дисплей.
2. Щоб налаштувати яскравість екрана, виконайте одну з таких дій:
 - торкніться Рівень яскравості, а потім перетягніть повзунок ліворуч або праворуч, якщо потрібно.
 - виберіть Адаптивна яскравість, щоб увімкнути автоматичну адаптацію яскравості дисплея до вашого оточення.

ПРИМІТКА - Підсвічування полегшує читання на екрані за слабкого освітлення, але споживає додаткову енергію.

3. Встановіть тайм-аут екрана, коли КПК неактивний, торкніть Тайм-аут екрана, а потім виберіть потрібну тривалість тайм-ауту екрана.
4. Щоб встановити розмір тексту на екрані, торкніть «Розмір шрифту» і виберіть потрібний параметр.
5. Щоб увімкнути або вимкнути автоматичний поворот екрана під час повороту КПК, торкніть Автоповорот екрана, щоб увімкнути/вимкнути його.

Звуки та повідомлення

Використовуйте налаштування повідомлення, щоб установити параметри повідомлень та будильників. Торкніть «Налаштування», а потім — «Повідомлення». Торкніть «Налаштування програми», щоб увімкнути або вимкнути сповіщення для кожної програми.

Використовуйте налаштування звуку, щоб налаштувати параметри гучності динаміка та системних звуків. Торкніть «Налаштування», потім торкніть «Звук», щоб установити гучність медіа, будильника та дзвінка, увімкнути або вимкнути вібросигнал, а також встановити мелодії дзвінка.

Торкніть  щоб вийти з екрана.

Блокування пристрою

Ви можете налаштувати блокування екрана на КПК, щоб інші не могли ним користуватися.

1. Торкніть «Налаштування», а потім — «Безпека».
2. Виберіть потрібну опцію та дотримуйтесь інструкцій, які з'являтимуться на екранах.

Наступного разу, коли ви ввімкнете КПК або виведете екран з режиму сну, ви повинні зсунути замок, ввести PIN-код або пароль або намалюйте ключ розблокування, щоб розблокувати його.

Надсилання та отримання електронної пошти

Ви можете налаштувати доступ до наявного облікового запису електронної пошти з портативного пристрою TDC6 GNSS для надсилання та отримання електронних листів.

1. Переконайтеся, що ви підключені до мережі. Дивись, [Використовуючи радіостанції Wi-Fi \(WLAN\) і Bluetooth, сторінка 36](#) або [Використання стільникового модему, стор. 41](#).
2. На екрані програм торкніться Gmail.
3. Якщо у вас ще не налаштовано обліковий запис електронної пошти, введіть адресу електронної пошти та пароль і дотримуйтесь інструкцій на екрані, щоб налаштувати обліковий запис.

Ви можете вибрати синхронізацію електронної пошти на КПК з офісним комп'ютером.

Коли обліковий запис налаштовано та підключено, натисніть Gmail на екрані програм, щоб отримати доступ до своїх електронних листів.

Щоб змінити налаштування електронної пошти, відкрийте програму електронної пошти, торкніться , а потім натисніть Налаштування. Звідси також можна додати інші облікові записи.

Використання радіостанцій Wi-Fi (WLAN) і Bluetooth

Контролер TDC6 GNSS містить інтегроване радіо Bluetooth і радіо Wi-Fi (WLAN), а також надає ряд варіантів підключення до мереж та інших пристроїв.

Щоб використовувати радіо Wi-Fi (WLAN) або Bluetooth, його потрібно ввімкнути (див. [Включення і вимикання радіостанції Wi-Fi \(WLAN\) і Bluetooth, стор. 37](#)).

Ви можете використовувати вбудовану в КПК радіомодуль Wi-Fi (WLAN) для підключення до Інтернету або корпоративної мережі за допомогою підключення до точки доступу Wi-Fi («хот-спот»).

Ви можете використовувати бездротову технологію Bluetooth для прямого підключення до інших пристроїв із підтримкою Bluetooth, які знаходяться в радіусі дії (зазвичай у межах 5-10 метрів від КПК).

ПРИМІТКА - Докладніше про використання вбудованого стільникового модему для надсилання й отримання даних і SMS див. [Використання стільникового модему, стор. 41](#)).

- [Увімкнення та вимкнення радіостанцій Wi-Fi \(WLAN\) і Bluetooth, стор. 37](#)
- [Підключення до точки доступу Wi-Fi \(WLAN\), стор. 37](#)
- [Підключення до пристрою з підтримкою Bluetooth, стор. 38](#)
- [Робота зі сполученими пристроями з підтримкою Bluetooth, стор. 39](#)
- [Доступ до корпоративної мережі, стор. 39](#)

Увімкнення та вимкнення радіо Wi-Fi (WLAN) і Bluetooth

Щоб швидко увімкнути або вимкнути радіо Wi-Fi та/або Bluetooth:

1. Проведіть пальцем униз від верхньої частини екрана двома пальцями (або двічі одним пальцем), щоб відкрити швидкі налаштування (налаштування, які часто використовуються).
2. Натисніть Wi-Fi, щоб увімкнути радіо Wi-Fi і підключитися до мережі Wi-Fi.
Якщо пристрій уже підключено до мережі, відображається назва мережі; торкніться її, щоб вимкнути радіо Wi-Fi, або натисніть і утримуйте, щоб переключитися на іншу мережу.
3. Натисніть Bluetooth, щоб увімкнути або вимкнути його.

Ви також можете отримати доступ до налаштувань Wi-Fi та Bluetooth у меню налаштувань. Дивись, [Підключення до мережі Wi-Fi Точка доступу Fi \(WLAN\)](#), стор. 37 і [Підключення до пристрою з підтримкою Bluetooth](#), стор. 38 для отримання додаткової інформації.

Щоб заощадити енергію та оптимізувати термін служби акумулятора, вимикайте бездротові радіостанції, коли вони не використовуються.

Підключення до точки доступу Wi-Fi (WLAN).

Щоб використовувати Wi-Fi (WLAN) на портативному пристрої TDC6 GNSS, вам потрібен доступ до бездротової точки доступу або «хот-споту». Деякі точки доступу відкриті, і ви можете легко підключитися до них. Інші приховані або мають інші функції безпеки, тому ви повинні налаштувати кишеньковий пристрій, щоб він міг до них підключатися.

Рядок стану відображає значки, які вказують на стан Wi-Fi.

Коли ви підключаєтеся до мережі Wi-Fi, КПК отримує мережеву адресу та іншу необхідну інформацію з мережі. Якщо потрібно, ви можете налаштувати КПК з розширеними параметрами; побачити [Розширені налаштування Wi-Fi](#) нижче.

Щоб увімкнути радіо Wi-Fi і підключитися до мережі Wi-Fi:

1. Натисніть Налаштування / Мережа та Інтернет.
2. Переконайтеся, що Wi-Fi увімкнено. Якщо ні, торкніться повзунка, щоб увімкнути його. На КПК відображається список доступних мереж. Захищені мережі позначаються піктограмою замка.

Щоб переглянути подробиці про швидкість, безпеку, адресу та відповідні налаштування мережі, до якої ви підключені, торкніться назви мережі.

За замовчуванням, коли радіо Wi-Fi увімкнено, у рядку стану з'являються сповіщення, коли КПК виявляє відкриту мережу Wi-Fi. Щоб отримувати сповіщення, коли відкриті мережі знаходяться в зоні дії, на екрані Wi-Fi торкніться параметрів Wi-Fi у нижній частині екрана, а потім увімкніть повідомлення «Відкрита мережа».

Додавання мережі Wi-Fi

Ви можете додати мережу Wi-Fi, щоб портативний комп'ютер запам'ятав її разом із усіма деталями безпеки. Потім ви зможете автоматично підключитися до нього, коли він буде в межах досяжності. Ви також повинні додати мережу Wi-Fi, щоб підключитися до неї, якщо мережа не передає своє ім'я (SSID), або додати мережу Wi-Fi, коли ви перебуваєте поза її зоною дії.

Щоб приєднатися до захищеної мережі, ви повинні отримати інформацію про безпеку від адміністратора мережі.

1. Натисніть Налаштування / Мережа та Інтернет.
2. Натисніть Інтернет.
3. Переконайтеся, що Wi-Fi увімкнено. Якщо ні, торкніться повзунка, щоб увімкнути його.
4. Унизу екрана натисніть Додати мережу.
5. Введіть SSID мережі.
6. Виберіть тип безпеки для мережі. Введіть пароль та інші дані безпеки для мережі.
7. Натисніть Зберегти.

КПК автоматично підключається до бездротової мережі, коли ви перебуваєте в межах досяжності.

Видалити мережу Wi-Fi

Ви можете видалити деталі мережі Wi-Fi, яку ви зберегли, наприклад, якщо ви не хочете, щоб КПК підключався до неї автоматично або якщо це мережа, якою Ви більше не користуєтеся.

1. Натисніть Налаштування / Мережа та Інтернет.
2. Натисніть Інтернет.
3. Натисніть Збережені мережі.
4. Торкніться мережі, яку потрібно забути, а потім торкніть ЗАБУТИ.

Розширені налаштування Wi-Fi

Щоб отримати доступ до розширених налаштувань Wi-Fi, торкніть «Інтернет», а потім торкніть мережу, для якої потрібно переглянути розширені налаштування. Розширені налаштування включають:

- Мережне сповіщення, щоб дізнатися, коли мережа доступна.
- Політика сну Wi-Fi, щоб указати, коли радіо Wi-Fi відключається. Якщо встановлено Ніколи, радіо Wi-Fi споживає більше заряду батареї.
- MAC-адреса (контроль доступу до медіа) кишенькового пристрою під час підключення до мереж Wi-Fi.
- IP-адреса, призначена КПК мережею Wi-Fi, до якої ви підключені.

Підключення до пристрою з підтримкою Bluetooth

Контролер TDC6 GNSS має вбудований радіоприймач Bluetooth, який можна використовувати для встановлення бездротового з'єднання з іншими пристроями Bluetooth, які знаходяться в радіусі дії. TDC6 GNSS може підключатися лише до сполучених пристроїв Bluetooth.

Використовуючи з'єднання Bluetooth, ви можете спілкуватися з такими пристроями, як стільникові телефони, офісні комп'ютери, інші кишенькові пристрої та лазерні далекоміри та сканери штрих-кодів із підтримкою Bluetooth. Ви також можете спілкуватися з периферійними пристроями, які використовують адаптери Bluetooth замість послідовних або USB-з'єднань.

Щоб з'єднатися з пристроєм Bluetooth, необхідно увімкнути Bluetooth-радіо на КПК і налаштувати з'єднання Bluetooth між двома пристроями. Дивись, [Робота з підключеними Bluetooth-включеними пристроїв](#), нижче.

Вимикайте радіо Bluetooth, коли воно не використовується, щоб продовжити заряд акумулятора портативного пристрою. У деяких місцях вам також може знадобитися вимкнути Bluetooth. Дивись, [Увімкнення та вимкнення Wi-Fi \(WLAN\) і Bluetooth, стор. 37](#).

Щоб увімкнути радіо Bluetooth:

Проведіть пальцем вниз від верхнього краю екрана, щоб відобразити параметри швидкого налаштування, а потім торкніться Bluetooth. Значки рядка стану вказують на стан Bluetooth.

Робота зі сполученими пристроями з підтримкою Bluetooth

Сполучення КПК з іншим пристроєм із підтримкою Bluetooth створює постійний захисний зв'язок між пристроями, що допомагає безпечно обмінюватися інформацією між пристроями. Парні відносини встановлюються, коли два пристрої створюють і обмінюються ключем зв'язку. Після встановлення зв'язку кишеньковий пристрій та інший пристрій Bluetooth повинні лише увімкнути радіостанції Bluetooth для обміну інформацією; вони не повинні бути видимими для інших пристроїв.

Ви повинні створити пару між КПК і пристроєм, перш ніж підключитися до неї. Після з'єднання КПК із пристроєм вони залишаються з'єднаними, доки ви не роз'єднаєте їх.

Щоб створити пару та підключитися до пристрою Bluetooth:

1. Натисніть Налаштування / Підключені пристрої.
2. Торкніться Підключіть новий пристрій. КПК перераховує пристрої Bluetooth, які він може виявити. (Якщо пристрою, до якого ви хочете підключитися, немає в списку, переконайтеся, що його можна знайти; зверніться до документації до пристрою).
3. Щоб налаштувати парне з'єднання з пристроєм, торкніться його у списку пристроїв Bluetooth. Якщо вибуде запропоновано ввести пароль (вам потрібно буде отримати його з іншого пристрою) або підтвердити, що код безпеки однаковий на обох пристроях; натисніть «Пара».

Якщо сполучення успішне, КПК підключається до пристрою. У списку пристроїв відображається як підключений.

ПОРАДА - Щоб підключитися до пристрою, до якого ви підключалися раніше, у списку пристроїв Bluetooth у розділі Раніше підключені пристрої натисніть  для потрібного пристрою, а потім торкніться +ПІДКЛЮЧИТИ.

Роз'єднання пристрою Bluetooth

Ви можете роз'єднати пристрій Bluetooth, щоб видалити всю інформацію про нього. Торкніться в  список пристроїв Bluetooth, а потім натисніть ЗАБУТИ.

Доступ до корпоративної мережі

Використовуйте підключення до віртуальної приватної мережі (VPN) для доступу до корпоративної мережі або внутрішньої мережі. VPN дають змогу підключатися до ресурсів усередині захищеної локальної мережі ззовні цієї мережі.

Перш ніж почати, отримайте наступну інформацію від адміністратора мережі:

- Ім'я користувача та пароль
- Доменне ім'я
- Ім'я хоста або IP-адреса сервера VPN.

Щоб додати VPN:

1. Натисніть Налаштування / Мережа та Інтернет.
2. Торкніться VPN. (Вам може бути запропоновано ввести PIN-код «розблокування» або шаблон, перш ніж ви зможете продовжити.)
3. На екрані, що відкриється, торкніться + у верхній частині екрана, щоб додати VPN, а потім виконайте вказівки інструкції від адміністратора мережі щодо налаштування кожного компонента параметрів VPN.
4. Натисніть Зберегти.

VPN додається до списку на екрані налаштувань VPN.

Щоб підключитися до VPN:

1. Натисніть Налаштування / Мережа та Інтернет.
2. Торкніться VPN. VPN, налаштовані на КПК, перераховані на екрані налаштувань VPN. Торкніться VPN, до якого ви хочете підключитися.
3. Введіть будь-які необхідні дані безпеки, а потім торкніться «Підключитися».

Коли ви підключені до мережі VPN, у рядку стану з'являється поточне сповіщення. У разі розриву з'єднання ви отримаєте сповіщення, за допомогою якого можна повернутися до екрана налаштувань VPN і знову підключитися до нього. Дивись, [Керування сповіщеннями, сторінка 33](#).

Щоб від'єднатися від VPN, відкрийте панель сповіщень і торкніться поточного сповіщення для з'єднання VPN.

Щоб змінити VPN:

1. Натисніть Налаштування / Мережа та Інтернет.
2. Торкніться VPN. VPN, налаштовані на КПК, перераховані на екрані налаштувань VPN. Торкніться VPN, який ви хочете змінити.
3. Торкніть «Редагувати профіль», потім внесіть необхідні зміни та торкніть «Зберегти».

Щоб видалити VPN:

1. Натисніть Налаштування / Мережа та Інтернет.
2. Торкніться VPN. VPN, налаштовані на КПК, перераховані на екрані налаштувань VPN. Торкніться VPN, який потрібно видалити.
3. Натисніть Видалити профіль.

Використання стільникового модему

Контролер TDC6 GNSS оснащений стільниковим модемом 5G, який можна використовувати для підключення до Інтернету та надсилання/отримання даних і повідомлень. Він також має два слоти для nanoSIM, які можна використовувати для з'єднання між двома окремими операторами мобільного зв'язку.

Перш ніж використовувати стільниковий модем для з'єднання даних, ви повинні придбати тарифний план і SIM-картку в постачальника послуг стільникового зв'язку.

УВАГА – Використання можливостей передачі даних через стільниковий модем стягуватиме плату, яка може бути фіксованою (за місяць) або залежати від пропускну здатності, яку ви використовуєте. Плата за роумінг за межами вашої домашньої мережі (наприклад, за кордоном) є значно вищою, ніж у вашій домашній мережі. Зверніться до свого оператора, щоб отримати повну інформацію про плату за використання як у власній мережі, так і в роумінгу.

- [Ручне підключення до стільникової мережі з модему, сторінка 41](#)
- [Повідомлення, стор. 42](#)

Ручне підключення до стільникової мережі з модему

Використовуйте вбудований стільниковий модем для підключення до стільникової мережі та доступу до Інтернету або амережа компанії. Використовуйте цей тип підключення для доступу до фонових серверів карт або для доступу до Інтернету та електронної пошти.

Перш ніж розпочати наведені нижче дії, ви повинні:

- переконайтеся, що SIM-карта вставлена в КПК. Дивись, [Встановлення та виймання акумулятора, і додаткову SIM-карту та SD-карту, стор. 20](#).
- переконайтеся, що модем має прямий доступ до Інтернету. Якщо необхідно, зверніться до свого постачальника послуг і підтвердьте, чи потрібно вводити ім'я користувача, пароль і деталі домену під час підключення.
- переконайтеся, що у вас є правильний APN (назва точки доступу) від вашого оператора стільникового зв'язку.

КПК намагається автоматично встановити відповідну назву точки доступу (APN) для підключення для передачі даних на основі ідентичності вашого оператора стільникового зв'язку. Цей процес може тривати кілька хвилин.

Перемикання між мережами SIM-карти

КПК TDC6 GNSS має два слоти nanoSIM, які можна використовувати для з'єднання між двома окремими операторами мобільного зв'язку. Щоб переключитися між мережами, перейдіть до Налаштування / Мережа та Інтернет / Мобільна мережа / SIM-карти та виберіть потрібну SIM-карту для Стандартної підписки 5G / 3Gi Стільникові дані.

Налаштування параметрів стільникової мережі

1. Натисніть Налаштування / Мережа та Інтернет.
2. Натисніть Мобільна мережа.
3. Якщо вам потрібно створити новий APN:
 - a. Торкніться «Назви точок доступу».
 - b. Торкніться наявну APN, щоб змінити її, або торкніться  щоб створити новий APN. Введіть налаштування APN, отримані від постачальника послуг бездротового зв'язку.
 - c. Торкніться  Зберегти.
 - d. Щоб використовувати новий або відредагований APN, виберіть його на екрані APN.
4. Щоб увімкнути передачу даних у роумінгу, виберіть Дані в роумінгу.

Обмін повідомленнями

Використовуйте обмін повідомленнями, щоб надсилати й отримувати текстові (SMS) і мультимедійні повідомлення (MMS).

Надсилання текстового або мультимедійного повідомлення

1. Переконайтеся, що встановлено SIM-карту. Дивись, [Встановлення та виймання акумулятора, а також опціонально SIM-карта та SD-карта, стор. 20](#).
2. Торкніться значка «Повідомлення»  на головному екрані або на екрані програм. Відкриється вікно обміну повідомленнями, де можна створити нове повідомлення або відкрити поточний ланцюжок повідомлень.
3. Торкніться значка Нове повідомлення  у нижній частині екрана, щоб почати нове текстове чи мультимедійне повідомлення (або торкніться наявного ланцюжка повідомлень, щоб відкрити його).
4. Для нового повідомлення виконайте одну з таких дій:
 - введіть номер телефону в поле Кому. Коли ви вводите номер, з'являються відповідні контакти. Ви можете торкнутися контакту, щоб вибрати його, або продовжити введення номера.
 - почніть вводити ім'я контакту в полі Кому. Під час введення з'являються відповідні контакти. Торкніться контакту, щоб вибрати його.
5. Торкніться текстового поля композиції та введіть своє повідомлення за допомогою екранної клавіатури.
6. Для мультимедійного повідомлення натисніть значок скріпки, щоб прикріпити файл.
7. Торкніться піктограми «Надіслати»  щоб надіслати повідомлення.

Видалення повідомлень

Щоб видалити певний ланцюжок повідомлень, натисніть і утримуйте ланцюжок повідомлень, а потім торкніться значка кошика внизу екрана.

Щоб видалити всі ланцюжки повідомлень, торкніться  а потім натисніть Видалити.

Відповідь на повідомлення

Якщо ви працюєте у вікні повідомлень, повідомлення, які ви отримуєте, відображаються в ньому. В іншому випадку ви отримаєте сповіщення про нове повідомлення, а в рядку стану з'явиться значок нового повідомлення. Дивись, [Керування сповіщеннями, сторінка 33](#).

Коли ви торкнетесь сповіщення про нове повідомлення, відкриється вікно повідомлення, де ви можете відповісти на повідомлення.

Якщо повідомлення містить медіафайл, натисніть «Відтворити», щоб переглянути або прослухати його. Натисніть і утримуйте медіафайл, щоб відкрити меню з опцією збереження повідомлень на внутрішню SD-карту.

Натисніть і утримуйте повідомлення, щоб відкрити меню з параметрами для роботи з повідомленням та інформацією про його відправника.

Використання GNSS приймача

Портативний GNSS-контролер TDC6 містить інтегрований GNSS-приймач uBlox Neo-M8T, який налаштований на забезпечення найкращої продуктивності в полі для збору даних і повної сумісності з польовим і офісним програмним забезпеченням Trimble.

Приймач підтримує супутники GPS, ГЛОНАСС, Galileo, BeiDou, QZSS, SBAS з 2 - 4 метри позиціонування в реальному часі.

- [Отримання сигналів від супутників GNSS, сторінка 44](#)
- [Підтримуване програмне забезпечення, сторінка 44](#)
- [Використання зовнішнього приймача GNSS, сторінка 45](#)

Прийом сигналів від супутників GNSS

Щоб отримувати сигнали від супутників GNSS, КПК повинен мати чіткий огляд неба.

Положення GNSS не завжди можуть бути доступними, особливо в будівлях або поблизу них, у транспортних засобах або під кронами дерев.

Для оптимального прийому GNSS тримайте КПК під кутом 15° від горизонталі, щоб забезпечити видимість неба. Під час збору даних про точку за допомогою кишенькового пристрою TDC6 GNSS рекомендується залишатися нерухомо в точці принаймні 10 секунд перед тим, як почати записувати положення GNSS. Це дозволяє стабілізувати внутрішні алгоритми приймача GNSS і забезпечує найкращу можливу точність характеристик точки.

Використання GNSS дає змогу КПК визначити ваше місцезнаходження з точністю 2–4 метри на відкритому небі та дозволяє додавати геотеги до фотографій, зроблених за допомогою вбудованої камери КПК (див. [Використовуючи камера, сторінка 46](#) для отримання додаткової інформації про увімкнення геотегів і фотографування).

Щоб використовувати приймач GNSS:

1. Натисніть Налаштування / Розташування.
2. Якщо "Використовувати місцезнаходження" вимкнено, торкніться повзунка, щоб увімкнути його.

Підтримуване програмне забезпечення

Широкий спектр прикладного програмного забезпечення сумісний з операційною системою Android 12 і просторовими даними, доступними через Google Location Services API, включно з багатьма навігаційними засобами та даними GNSS

збір додатків. Щоб отримати доступ до просторових даних із внутрішнього приймача GNSS кишенькового пристрою TDC6 GNSS, програми сторонніх розробників повинні підтримувати Android Location Services API.

Використання зовнішнього приймача GNSS

Ви можете використовувати більш точний приймач з портативним пультом TDC6 GNSS. Підключення підтримується за допомогою бездротової технології Bluetooth; якщо ви не використовуєте програмне забезпечення, яке підтримується Trimble, вам потрібно буде ввімкнути параметри розробника та фіктивні розташування на КПК, а також використовувати Trimble Mobile Manager для налаштування зовнішнього приймача Trimble і служб визначення місця розташування. Trimble Mobile Manager входить до портативної операційної системи TDC6 GNSS.

Пульт TDC6 GNSS також підтримує службу Trimble Catalyst™ і антену Trimble DA2. Для отримання додаткової інформації зверніться до документації підтримуваного приймача, який ви використовуєте.

Використання камери

Контролер TDC6 GNSS має 5-мегапіксельну вбудовану цифрову камеру на передній панелі та 16-мегапіксельну основну камеру з геотегами, які можна використовувати для зйомки фотографій і відео.

- [Запуск і закриття програми Камера, стор. 46](#)
- [Використання камери для фотографування, стор. 46](#)
- [Використання камери в режимі відео, стор. 47](#)
- [Робота з фотографіями та відео в програмі Android Photos або Gallery, стор. 47](#)

Запуск і закриття програми Камера

Щоб запустити програму Камера, на головному екрані або на екрані програм

натисніть Камера. Щоб закрити програму Камера, торкніться  або .

Використання камери для фотографування

Щоб зробити фото:

1. Запустіть камеру та переконайтеся, що вибрано режим фото  (відображається в центрі нижньої частини екрана).
2. За потреби виберіть передню або задню камеру, торкнувшись  (праворуч від значка камери).
3. Використовуйте видошукач, щоб обрамити фотографію, яку ви хочете зробити, і налаштувати будь-які інші параметри, якщо потрібно (див. [Використання камери, стор. 46](#)). Зображення попереднього перегляду змінюється, коли ви змінюєте налаштування.
4. Зробіть фото, торкніться екрана, щоб сфокусуватися; коли фотографія знаходиться у фокусі, індикатори фокусування на екрані стають зеленими. Торкніться  щоб зробити фото.

ПОРАДА - Ви також можете використовувати повзунок на екрані або зводити або зменшувати екран, щоб збільшити або зменшити масштаб (передня та задня камери).

Фотографія відображається як мініатюра внизу екрана, яку можна торкнутися, щоб відкрити в програмі Android Photos. Фотографії зберігаються як файли *.jpg.

Щоб переглянути фотографії в програмі «Фото», торкніться мініатюри в програмі «Камера», щоб відкрити програму «Фотографії», або на екрані програм торкніться «Фотографії». Дивись, [Робота з фотографіями та відео в Android Photos або Gallery додаток, сторінка 47](#) для отримання додаткової інформації.

Використання камери в режимі відео

1. Запустіть камеру та виберіть Відео.
2. Торкніться  використовувати передню або задню камеру для зйомки відео, якщо потрібно.
3. Використовуйте видошукач, щоб налаштувати початок відео, яке ви хочете зняти, і за потреби налаштуйте будь-які інші параметри. Зображення попереднього перегляду змінюється, коли ви змінюєте налаштування.
4. Щоб почати запис, торкніться . Почнеться запис відео, і у верхній частині екрана з'явиться таймер, який вкаже тривалість відео.
5. Щоб призупинити запис, торкніться . Торкніться  щоб продовжити запис.
6. Щоб зупинити запис, торкніться .

ПОРАДА - Перед початком запису або під час запису ви можете збільшувати або зменшувати екран, щоб збільшити або зменшити масштаб (передня та задня камери).

Відео, яке ви записали, зберігається в програмі Android Photos. Відео зберігаються як файли *.mp4. Дивись, [Робота з фотографіями та відео в програмі Android Photos або Gallery, стор. 47](#) для отримання додаткової інформації.

Робота з фотографіями та відео в програмі Android Photos або Gallery

Щоб переглянути, відредагувати, поділитися або видалити файли в програмі Android Photos, торкніться мініатюри в програмі Camera одразу після зйомки файлу, щоб відкрити його в програмі Photos, або на екрані Apps натисніть Gallery. У галереї відкрийте потрібний альбом. Торкніться фотографії, а потім:

- Торкніться піктограми спільного доступу (внизу екрана), щоб надіслати його через обмін повідомленнями, Bluetooth або електронну пошту.
- Торкніться піктограми меню (у верхній частині екрана), щоб отримати доступ до опцій «Деталі», «Установити зображення як» і «Друк».
- Натисніть Редагувати (нижня частина екрана), щоб відредагувати файл.
- Торкніться значка кошика внизу екрана, щоб видалити файл. Щоб

закрити програму Галерея,  або .

