

MobileMapper 60

Керівництво користувача



Корпоративний офіс

Trimble Inc.
10368 Westmoor Drive
Вестмінстер, CO 80021
США
www.spectrageospatial.com

Юридичні повідомлення

© 2021, Trimble Inc. Усі права захищено. Spectra Geospatial є підрозділом Trimble Inc. Spectra Geospatial, логотип Spectra Geospatial і TerraFlex є товарними знаками Trimble Inc.

Словесний знак і логотипи Bluetooth належать Bluetooth SIG, Inc., і будь-яке використання таких знаків Trimble Inc. здійснюється за ліцензією.

Google, Google Play та інші марки є торговими марками Google LLC.

Усі інші торгові марки є власністю відповідних

власників. **Повідомлення про випуск**

Це випуск MobileMapper за вересень 2021 року (версія A). 60 портативних документів. Це стосується операційної системи Android 10.0.

Умови обмеженої гарантії Умови

Обмежена гарантія на продукт. Відповідно до положень та умов, викладених у цьому документі, Trimble Inc. («Trimble») гарантує, що протягом двох (2) роки з дати придбання цей продукт Trimble («Продукт») буде в основному відповідати нашим загальнодоступним специфікаціям для Продукту, а апаратне забезпечення та будь-які компоненти носія даних Продукту будуть практично без дефектів матеріалів і виготовлення. .

Гарантійні засоби захисту. Якщо Продукт виходить з ладу протягом гарантійного періоду з причин, на які поширюється ця обмежена гарантія, і ви повідомите нас про таку несправність протягом гарантійного періоду, ми відремонтуємо АБО замінімо невідповідний Продукт новим, еквівалентним новим або відновленим частинам чи Продукту, АБО відшкодуємо кошти купівельна ціна Продукту, сплачена вами, за нашим вибором, після повернення Продукту згідно з нашими чинними на той час процедурами повернення продукту.

Офіційна мова

ОФІЦІЙНА МОВА ЦИХ ПОЛОЖЕНЬ ТА УМОВАНГЛІЙСЬКА. У ВИПАДКУ КОНФЛІКТУ МІЖ АНГЛІЙСЬКОЮ ТА ІНШИМИ МОВНИМИ ВЕРСІЯМИ, ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ АНГЛІЙСЬКА МОВА.

США

Декларація постачальника про відповідність

Ми, Trimble Inc, заявляємо під виключну відповідальність, що продукт: Портативний мобільний пристрій MobileMapper 60 відповідає частині 15 правил FCC. Експлуатація підлягає наступним двом умовам: (1) цей пристрій не може створювати шкідливих перешкод, (2) і цей пристрій має приймати будь-які отримані перешкоди, включаючи перешкоди, які можуть спричинити небажану роботу.

Trimble Inc.
10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021

Повідомлення

Заява класу В -Повідомлення для користувачів. 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. 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 справді створює шкідливі перешкоди радіо- чи телевізійному прийому, що можна визначити, вимкнувши й увімкнувши обладнання, користувачеві пропонується спробувати усунути перешкоди за допомогою одного чи кількох із наведених нижче заходів:

- Переорієнтуйте або перемістіть приймальний пристрійантена.
- Збільште відстань між обладнанням і приймачем.
- Підключіть обладнанняв розетку в ланцюзі, відмінному від того, до якого підключено приймач.
- Зверніться до дилера або досвідченого радіо/телетехнікадля допомоги.

Зміни або модифікації, не схвалені прямовиробником або реєстрантом цього обладнання може позбавити вас права використовувати це обладнання відповідно до правил Федеральної комісії зв'язку.

Канада

Цифровий апарат перевищує обмежень класу В для випромінювання радіоперешкод від цифрових пристроїв, як зазначено в правилах радіоперешкод Канадського департаменту Комунікації.

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 містить передавач(и)/приймач(и) без ліцензії, які відповідають вимогам Інновацій, науки та економічного розвитку Канади, які не підлягають ліцензуванню. Операція є темою до таких двох умов: (1) Цей пристрій не може створювати перешкод.

(2) Цей пристрій повинні 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: (1) il ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

Європа

Ця компанія Trimble заявляє, що портативний пристрій MobileMapper 60 відповідає таким директивам:

- ЧЕРВОНИЙ 2014/53/ЄС

- Директива RoHS 2011/65/EU.

Продукти, описані в цьому посібнику, 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, UK), Норвегія та Швейцарія.

Інформація про включені радіомодулі:

- Радіо Bluetooth: подвійна роль BT4.1 (BT/BLE), смуга частот 2402-2480 МГц, максимальна вихідна потужність радіочастотного випромінювання +8 дБм.

- Wi-Fi радіо:

- 802.11bgn, частотний діапазон 2400-2496 МГц

- IEEE 802.11a/b/g/n/ac, діапазони частот 2400-2496 МГц і 5150-5825 МГц (залежно від країни)

- максимальна вихідна потужність радіочастотного випромінювання +15 дБм.

- Сітнєве радіо 2G/3G/4G:

- Діапазони частот (2G) 850/900/1800/1900 МГц.

- Діапазони частот (3G) 850/900/1900/2100 МГц.

- Діапазони 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).

- Максимальна вихідна потужність радіочастотного випромінювання +34 дБм.

Європейський Союз Клієнти: WEEE

Переробка в Європі: щоб переробити Trimble WEEE (відпрацьоване електричне та електронне обладнання, що працює від електроенергії), зателефонуйте за номером +31 497 53 24 30 і попросіть

«Асоційований WEEE». Або надішліть запит щодо інструкцій щодо переробки до:

Trimble Europe BV

c/o Menlo Worldwide

Логістика Meerheide 45

5521DZ Eersel, NL





Declaration of Conformity

Issuer's name: **Trimble Europe B.V**
Industrieweg 187a, 5683 CC, Best
The Netherlands

Object of declaration: **TDC600_2; MobileMapper60_2**
P/N: 117057-20; 227057-20

Approved accessory:
Battery unit p/n 124461-10 valid for TDC600_2 (117057-20) and MobileMapper60_2 (227057-20)

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.
The object of declaration described above is in conformity with the essential requirements of directives 2014/53/EU (RED) and 2011/65/EU (RoHS), including its subsequent amendments, based on the following European harmonised standards:

- EN 62368-1: 2014+A11:2017
- EN 50332-2:2013
- EN 50360:2017
- EN 50566:2017
- EN 62209-1:2016
- EN 62209-2:2010
- EN 62479:2010
- EN 301 489-1 V2.2.3
- EN 301 489-3 V2.1.1
- EN 301 489-17 V3.2.4
- EN 301 489-19 V2.2.0
- EN 301 489-52 V1.1.2
- EN 301 511 V12.5.1
- EN 301 908-1 V13.1.1
- EN 301 908-2 V13.1.1
- EN 301 908-13 V13.1.1
- EN 300 330 V2.1.1
- EN 300 440 V2.2.1
- EN 300 328 V2.2.2
- EN 303 413 V1.1.1
- EN 301 893 V2.1.1

The notified body LVIE NB 2200 has performed a product technical design review (Article 2.3 essential requirements) as specified in annex III of 2014/53/EU directive and issued the EU-type examination certificate: CS33103

Signed for and on behalf of: **Trimble Inc**
Date: **07/13/2021**

Katherine Allen, Compliance Engineer



Rev.	Description	Valid from	Originated by
1	First version	2021-06-08	Joel Hamberg Magnusson

Зміст

Інформація про безпеку	7
Використання радіо	7
Вплив радіочастотних (РЧ) сигналів	8
Вплив радіочастотного випромінювання від Bluetooth і WLAN передавачі	8
Контакт до радіочастотного випромінювання від стільникових передавачів	8
Інформація про Асоціацію телекомунікацій та Інтернету (TIA).	9
Безпека адаптера змінного струму	9
Акумулятор - безпека	10
Електростатичний розряд	11
Зберігання, використання картки	11
Вплив гучного звуку	12
1 Починаємо	13
Вступ	13
Реєстрація	14
Технічна допомога	14
Додаткові послуги	14
Використання та догляд за КПК	14
Частини пристрою MobileMapper 60	17
Акcesуари	18
Живлення КПК	18
Зарядка акумулятора	18
Увімкнення та вимкнення КПК	19
Перевірка рівня заряду акумулятора	19
Збереження енергії	19
Додаткова робота акумулятора	19
Зберігання даних	20
Карти пам'яті	21
Вставлення та вилучення SIM-карти та SD-карти	21
Прикріплення ручного ремінця	22
Призначення додатків програмованим кнопкам	23
Скидання КПК до заводських налаштувань	23
Калібрування компаса	24
Підключення до офісного комп'ютера	24
2 Використання операційної системи Android	25
Використання головного екрана(ів)	26
Взаємодія з КПК	26
Введення інформації	28
Використання меню	28
Використання екранної клавіатури	28
Редагування тексту	29
Керування сповіщеннями	29

Вибір мови	30
Встановлення часу та дати	30
Використання годинника для встановлення будильників	30
Налаштування дисплею	31
Звуки сповіщення	31
Блокування пристрою	31
Надсилання та отримання електронної пошти	32
3 Використання Wi-Fi (WLAN) і Bluetooth	33
Увімкнення та вимкнення радіо Wi-Fi (WLAN) і Bluetooth	34
Підключення до точки доступу Wi-Fi (WLAN)	34
Додавання мережі Wi-Fi	35
Покинути мережу Wi-Fi	35
Просунуті налаштування Wi-Fi	35
Підключення до пристрою з підтримкою Bluetooth	35
Робота зі сполученими пристроями з підтримкою Bluetooth	36
Роз'єднання пристрою Bluetooth	37
Доступ до корпоративної мережі	37
4 Використання стільникового модему	39
Ручне підключення до стільникової мережі з модему	40
Перемикання між мережами SIM-карти	40
Налаштування стільникового зв'язку мережеві налаштування	40
Використання смартфона	40
Використання журналу викликів	41
Обмін повідомленнями	42
Надсилання текстового або мультимедійного повідомлення	42
Видалення повідомлень	42
Відповідь на повідомлення	42
Зміна налаштувань обміну повідомленнями	43
5 Використання GNSS приймача	44
Прийом сигналів з супутників GNSS	45
Підтримуване програмне забезпечення	45
Використання зовнішньої GNSS антени	46
Використання зовнішнього приймача GNSS	46
6 Використання камери	47
Запуск і закриття програми камери	48
Використання камери в фоторежимі	48
Використання камери в режимі панорами	48
Використання камери в режимі відео	49
Налаштування камери, параметри	50
Робота з фотографіями та відео в програмі Android Photos або Gallery	51

Інформація про безпеку

- ▶ Використання радіо
- ▶ Інформація про Асоціацію телекомунікацій та Інтернету (TIA).
- ▶ Безпека батареї
- ▶ Безпека адаптера змінного струму
- ▶ Електростатичний розряд
- ▶ Використання карти пам'яті
- ▶ Вплив гучного звуку
- ▶ Використання радіо

Використання радіо

Портативний пристрій MobileMapper 60 містить радіостанцію Bluetooth®, радіостанцію WLAN (Wi-Fi) і радіомодем стільникового зв'язку 4G. 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, натисніть і утримуйте кнопку живлення протягом двох секунд, щоб відобразити меню параметрів живлення, а потім натисніть «Режим польоту». Цей режим вимикає всі бездротові підключення.
- Щоб вимкнути КПК, натисніть і утримуйте кнопку живлення протягом двох секунд, щоб відобразити меню параметрів живлення, а потім натисніть Вимкнути живлення.
- Щоб вимкнути будь-яку радіостанцію Bluetooth, Wi-Fi або бездротовий стільниковий модем, на головному екрані натисніть **Налаштування**, а потім:
 - У розділі «Мережа й Інтернет» торкніться повзунків Wi-Fi і/або мобільної мережі, щоб вимкнути їх.
 - У розділі Підключені пристрої торкніться Bluetooth, щоб увімкнутице вимкнено.

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 вашій країні, зверніться до свого Дилера Spectra Geospatial.

Вплив радіочастотних (РЧ) сигналів

Ваш пристрій містить радіопередавач і приймач. Випромінювана вихідна потужність значно нижчий 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.

Уникнення контакту з антеною, коли пристрій ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ, оптимізує роботу антени.

Вплив радіочастотного випромінювання від передавачів Bluetooth і WLAN

Цей пристрій схвалено як портативний пристрій щодо відповідності випромінюванню радіочастот (РЧ). 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 Spectra Geospatial вважає, що внутрішні бездротові радіостанції безпечні для використання користувачами. Рівень випромінюваної електромагнітної енергії в сотні разів нижчий, ніж електромагнітна енергія, випромінювана бездротовими пристроями, наприклад мобільними телефонами. однак, використання бездротового радіо може бути обмежено в деяких ситуаціях або середовищах, наприклад у літаку. Якщо винне впевнені щодо обмежень, радимо запитати авторизацію 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 (РЧ) 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, розроблених незалежною науковою організацією

періодичної та ретельної оцінки науковачання. 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 телефони 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 для обговорення альтернативи.

Кардіостимулятори та інші медичні пристрої: Асоціація виробників товарів для здоров'я рекомендує підтримувати мінімальну відстань у шість дюймів між портативним бездротовим телефоном і 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 с кардіостимуляторами повинні бути дуже обережними, користуючись пристроєм «вільні руки», наприклад гарнітурою, оскільки ці 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, що втручання приймаємісці, 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. Можливо, ваш лікар зможе вам допомогтиотримання цієї інформації.

Вимикайте пристрій у медичних установах, коли діють будь-які правилаопубліковані в цих областях, вказують вам це зробити. У лікарнях або закладах охорони здоров'я може використовуватися обладнання, яке може бути чутливим до зовнішніх радіочастот енергії.

Безпека адаптера змінного струму

Щоб зарядити акумулятор КПК, використовуйте USB-кабель і комплект адаптера, що входять до КПК (див. [Живлення КПК, стор. 18](#)).

 **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 вашогоМісцезнаходження.
- 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. 18](#)). Якщо акумулятор зберігався довше ніж шість місяців, зарядіть його перед використанням.



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



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 лише літій-іонний акумулятор продукту, призначеному для його зарядки. Обов'язково дотримуйтеся всіх інструкцій, які додаються до зарядного пристрою.
- Припиніть зарядку батареї, яка виділяє сильне тепло або запах горілого.
- Використовуйте акумулятор лише в обладнанні, який вказано для його використання.
- Використовуйте акумулятор лише за призначенням. Використовувати відповідно до інструкцій, що містяться в документації.



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 рідина від акумулятора 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 їх 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 пристрій поблизу джерел тепла, наприклад поблизу каміна чи іншого приладу, що виділяє тепло, або іншим чином піддавайте його дії температур понад 70 °C, наприклад на панелі приладів автомобіля. При нагріванні до надмірних температур елементи батареї можуть вибухнути або вентиляційний отвір, 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 проколюйте акумулятор.
- Не відкривайте акумулятор і не замикайте його контакти.

УВАГА – Діапазони температур:

- Діапазон робочих температур: від -20 °C до +55 °C (від -4 °F до +131 °F).
- Діапазон температур зберігання: від -40 °C до +70 °C (від -40 °F до +158 °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. Ви можете зробити це, торкнувшись незабарвленої металевої поверхні.

КПК призначений для роботи на вулиці; однак за умов низької вологості можливі розряди надзвичайно високої напруги. Користувачам повідомляється, що ризик спричинення розряду чутливої електроніки можна мінімізувати, якщо уникати контакту пальців із заглибленими роз'ємами на одиниця.

Використання карти пам'яті

КПК має слот для карти пам'яті, який є альтернативою сховища пам'яті у 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, торкнувшись незабарвленої металевої поверхні.

Вплив гучного звуку

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



Починаємо

- ▶ Вступ
- ▶ технічний допомогу
- ▶ Використання та догляд за КПК
- ▶ Частини портативного пристрою MobileMapper 60 ▶ Аксесуари
- ▶ Живлення КПК ▶ Зберігання даних
- ▶ Вставлення та вилучення SIM-карти та SD-карти ▶ Прикріплення ручного ремінця
- ▶ Скидання КПК до заводських налаштувань
- ▶ Калібрування компаса
- ▶ Підключення до офісного комп'ютера

Вступ

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

У цьому посібнику користувача описано, як налаштувати та використовувати мобільний пристрій MobileMapper 60. Інформація в цьому посібнику доповнює інформацію в Короткому посібнику користувача MobileMapper 60 Handheld, який виотримано разом із КПК.

Портативний пристрій MobileMapper 60 працює на базі операційної системи Android™ 10.0 і має рейтинг IP67 (див. [Використання та догляд за КПК](#) для отримання додаткової інформації). Це має:

- Технологія Wi-Fi (Wireless LAN).
- Бездротова технологія Bluetooth®
- Високочутливий приймач GNSS, що підтримує GPS, GPS + Galileo, GPS + GLONASS + Galileo або GPS + Beidou + Galileo, з точністю позиціонування < 2 метрів у реальному часі (за допомогою SBAS)

- стільниковий модем 4G і 2 автомобільні слоти NanoSIM для стільникового зв'язку
- слот для пам'яті MicroSD/SDHC
- замінний Li-ion акумулятор
- 4 ГБ оперативної та 64 ГБ внутрішньої пам'яті

Акумулятор портативного пристрою є частково зарядженим, коли він поставляється новим із заводу.

Слоти для SIM-карти та карти Micro SD 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 авторизації органами влади для експлуатації 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, схвалене для цього виробу, використовує спеціальні засоби для уникнення радіоперешкод і не повинно бути таким змінений або замінений.

Реєстрація

Щоб отримати інформацію про оновлення та нові продукти, будь ласка, зв'яжіться з вашим місцевим дилером або відвідайте Веб-сайт Spectra Geospatial за адресою <https://www.spectrageospatial.com>.

Технічна допомога

Перейдіть на веб-сторінку мобільного пристрою MobileMapper 60 на веб-сайті Spectra Geospatial www.spectrageospatial.com для останньої інформації про підтримку, зокрема:

- примітки служби підтримки з детальним описом питань підтримки
- документація
- останні доступні файли для завантаження

Додаткова допомога

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

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 вологій, жаркій або холодній умові.

- 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.

УВАГА – Переконайтеся, що захисні кришки портів належним чином підігнані до будь-яких зовнішніх портів і що вони не пошкоджені; якщо будь-які захисні кришки портів відсутні або будь-яким чином пошкоджені, рейтинг IPx7 знижується, і пристрій не є водостійким.

- 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. Не залишайте КПК увімкненим на панель автомобіля.
- Діапазон температур: Діапазон робочих температур становить від -20 °C до +55 °C. 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 продуктивність при підвищенні температури; однак, чим нижча температура, тим більше зменшується доступна ємність акумулятора. За дуже холодних умов (-20 °C 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 разом із пристроєм, і за потреби ви можете придбати додаткові захисні плівки для екрана. Використання кулькових ручок, цвяхів або інших гострих предметів для роботи з сенсорним екраном призведе до подряпин та/або пошкодити пристрій.

***ПРИМІТКА** - Дисплей буде працювати за допомогою ємнісного стилуса; однак Spectra Geospatial не надає аксесуар для стилуса 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.
- Переконайтеся, що захисні кришки встановлені належним чином під'єднати до будь-яких зовнішніх портів, щоб вони були вільними від бруду, пилу, рідини та електростатичного розряду.

Не намагайтеся розібрати пристрій для ремонту. Немає жодних внутрішніх частин, які обслуговує користувач. Для обслуговування, зверніться до місцевого дилера.

Безпека батареї: Літій-іонні батареї класифікуються федеральним урядом США як нешкідливі відходи та безпечні для утилізації разом 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.

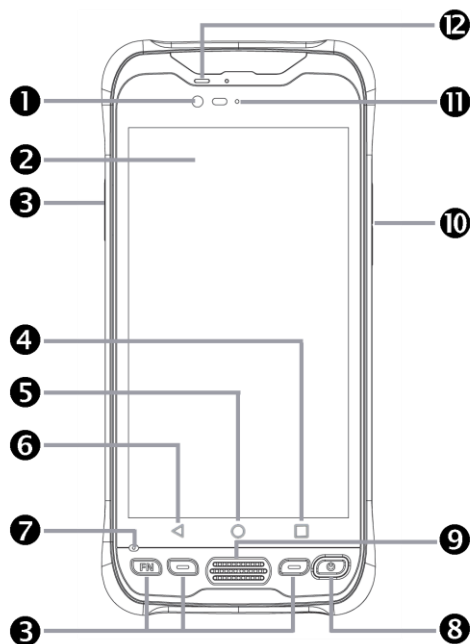
ПРИМІТКА - У разі несправності батареї поверніть пристрій до Spectra Geospatial або авторизованого постачальника послуг. Spectra Geospatial утилізує використані батареї відповідно до місцевих норм.

- 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 акумулятора, якщо пластиковий корпус тріснув, 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 витoku батареї не допускайте потрапляння рідини на шкіру або в очі. Якщо відбувся контакт, промийте уражену ділянку водою та зверніться до лікаря.

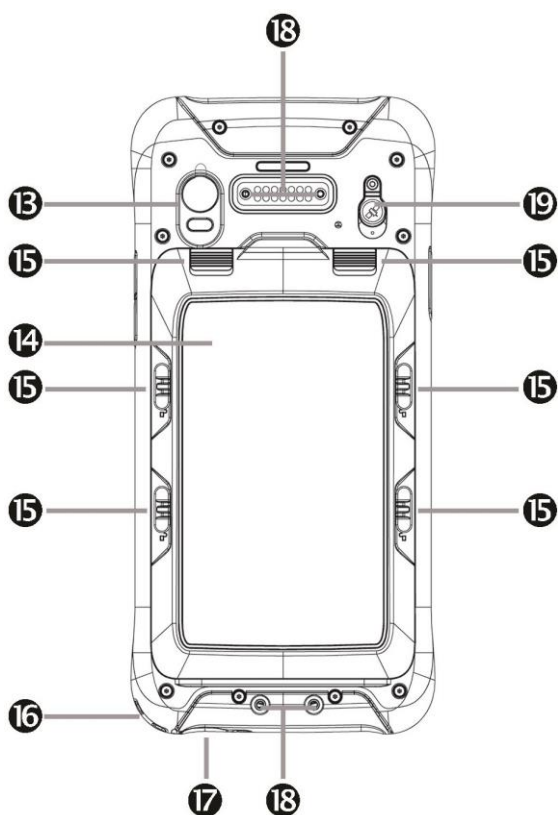
Безпека живлення: використовуйте лише адаптери змінного струму, призначені для пристрою. Інші зовнішні джерела живлення можуть пошкодити ваш продукт і призвести до втрати гарантії. Сертифікація цього продукту класу III дійсна лише з джерело живлення, що постачається разом із пристроєм.

- 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 короткий ланцюг у вихідному роз'ємі живлення.

Частини портативного пристрою MobileMapper 60



- 1 Камера (передня)
- 2 Сенсорний екран
- 3 Програмовані кнопки (x4). Дивись [Присвоєння програми до програмованих кнопок, сторінка 23](#)
- 4 Android. Усі відкриті програми
- 5 Кнопка Android Home
- 6 Кнопка Android Back
- 7 Мікрофон
- 8 Кнопка живлення
- 9 Динамік (телефон)
- 10 Кнопки регулювання гучності
- 11 Датчик світла
- 12 Навушник



- 13 Камера (задня) + світлодіодний спалах. Перед використанням зніміть захисну плівку з об'єктива камери.
- 14 Акумуляторна кришка
- 15 Замки кришки акумуляторного відсіку
- 16 Точка кріплення шнурка *
- 17 USB / порт зарядки
- 18 Точки кріплення ручного ремінця (тут показано пристрій без кріплень)
- 19 Порт зовнішньої GNSS антени

***Примітка** - Пристрій не має стилуса, але емнісний стилус можна використовувати з пристроєм і прив'язати до нього туг.

Аксесуари

Наступні стандартні аксесуари постачаються з портативним пристроєм MobileMapper 60:

- Комплект ремінців
- Шнурок
- Захист екрану
- Зарядний пристрій змінного струму
- кабель USB

Наступні додаткові аксесуари доступні для придбання:

- Зовнішня магнітна GNSS антена
- Кронштейн кріплення на вісі
- Заміна батареї

Живлення КПК

Портативний пристрій MobileMapper 60 містить літій-іонну акумуляторну батарею.

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

Перед першим використанням КПК повністю зарядіть акумулятор.

ПРИМІТКА - Низькі температури або використання бездротової технології Bluetooth, Wi-Fi або стільникового модему споживає додаткову енергію батареї, що скорочує час роботи батареї між зарядженнями.

Зарядка акумулятора

 **УВАГА** – Діапазон безпечних температур:

- Діапазон робочих температур: від -20 °C до +55 °C (від -4 °F до +131 °F).
- Температура зберігання: від -40 °C до +70 °C (від -40 °F до +158 °F).

USB-кабель пристрою має спеціальний роз'єм, який підходить до роз'єму USB типу C пристрою. Більшість стандартних кабелів USB не підключаються до пристрою належним чином. Переконайтеся, що ви використовуєте той, який надається пристрій.

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

Повна зарядка стандартної батареї ємністю 8000 мАг займає приблизно чотири години.

Рекомендується максимально заряджати від основної мережі ефективна зарядка. 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 батарею. Після повного заряджання від'єднайте зовнішнє джерело живлення та дайте акумулятору вичерпатися розряджаючись при нормальному використанні.

Увімкнення та вимкнення КПК

Щоб увімкнути КПК, натискайте кнопку живлення, доки пристрій не завібрує та не видасть звук.

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

ПРИМІТКА - Ви також можете використовувати меню параметрів живлення, щоб перевести КПК у беззвучний режим або режим літака режим.

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. Торкніться батареї, щоб переглянути подробиці історії.

Збереження енергії

Термін служби літій-іонної батареї залежить від програми та робочого середовища. Щоб зменшити споживання електроенергії, рекомендується зробити наступне:

- Налаштуйте КПК на автоматичне вимикання підсвічування після період часу. Для отримання додаткової інформації див. [Налаштування дисплея, стор. 31](#).
- Зменште налаштування яскравості для підсвічування або встановіть підсвічування на адаптивне, щоб автоматично адаптуватися до освітленого середовища. Для отримання додаткової інформації див. [Налаштування дисплея, стор. 31](#).
- 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-Fi \(WLAN\) і Радіоприймачі Bluetooth, стор. 34](#).

Додаткова робота акумулятора

Операційна система Android 10 містить низку функцій, які допоможуть вам отримати максимальний час роботи від акумулятора. Кілька практичних порад, які можна зробити, щоб максимізувати час роботи акумулятора:

Використовуйте режим енергозбереження щоб акумулятор пристрою працював довше, коли він 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 в **Червоний статус**.

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, збережіть

Оптимізація батареї для всіх програм. Оптимізація батареї ввімкнена за замовчуванням.

Щоб указати оптимізацію батареї для будь-яких програм, перейдіть до Налаштування / Акумулятор, а потім торкніться  / Використання батареї. 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.** Для економії батареї заряджання, 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.
- **Акумулятор оптимізація.** Більшість програм матимуть оптимізацію **акумулятор використовувати** налаштування ввімкнено за замовчуванням. 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. Вимикати не рекомендується, оскільки це може швидше розрядити батарею, оскільки програмі більше не буде заборонено використовувати батарею у фоновому режимі.
- **Продовжити низький заряд батареї.** Щоб зарядити акумулятор, який розряджається, спершу увімкніть режим економії заряду. Часто режим економії заряду акумулятора – це все, що вам потрібно, щоб заряд розрядженого акумулятора тривав, поки ви не зможете дістатися до зарядного пристрою. Збільште заряд батареї, що залишився, за допомогою тимчасових змін налаштування/використання.

ПОРАДА - Увімкніть функції знову, коли ви зарядите акумулятор.

Щоб отримати додаткові відомості про подовження роботи акумулятора, зверніться до розділу довідки [Отримати максимум життя від ваш акумулятор](#) на [google.com](#) сайт підтримки.

Зберігання даних

КПК має декілька типів пам'яті:

- Пам'ять програм (2 ГБ для всіх моделей) 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. Фактичний доступний простір менше, через встановлення операційної системи.
- Знімна SD-карта відноситься до мікро-SD-карт, вставлених у знімний слот для SD-карти КПК. АМожна використовувати карту microSD до 128 ГБ.

Коли КПК підключено до комп'ютера (див. [Підключення до офісного комп'ютера, стор 24](#)), 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. Для отримання додаткової інформації, Дивись [Підключення до офісного комп'ютера, стор 24](#).

Карти пам'яті

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

Пристрій підтримує карти пам'яті SDHC microSD об'ємом до 128 ГБ.

 **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. Ви можете зробити це, торкнувшись незабарвленої металевої поверхні.

Дивись [Вставлення та виймання SIM-карти та SD-карти, стор. 21](#) щоб отримати інструкції щодо вставлення SD-карти.

Вставлення та вилучення SIM-карти та SD-карти

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

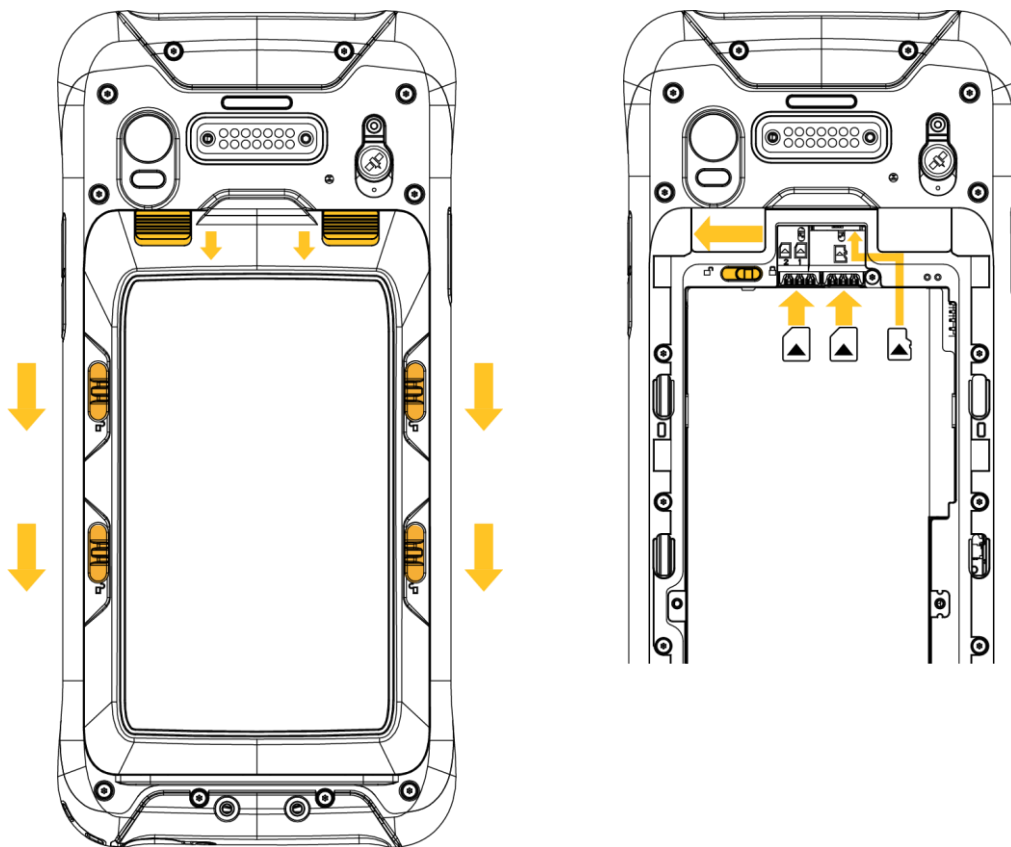
 **УВАГА** – Наявність будь-якого пилу або вологи в гнізді SIM-карти може негативно вплинути на пристрій і призвести до втрати гарантії. Щоб запобігти потраплянню пилу або вологи в гніздо для SIM-карти, вставляючи або виймаючи SIM-картку, ставте КПК на вільну від пилу поверхню в приміщенні.

 **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. Ви можете зробити це, торкнувшись незабарвленої металевої поверхні.

Щоб вставити SIM-карту та SD-карту:

1. Вимкніть КПК. Дивись [Увімкнення та вимкнення КПК, стор. 19](#).
2. У приміщенні без пилу зніміть кришку батареї на задній панелі пристрою — натисніть два верхні повзунки вниз і натисніть чотири бічні замки вниз у розблоковане положення.
3. Вийміть батарею; посуньте фіксатор батареї ліворуч у розблоковане положення, потім підніміть батарею зліва на зовнішню сторону.

4. Вставте одну або дві SIM-карти в слоти для SIM-карт; переконайтеся, що ви вставили картку правильно, як показано на малюнку, звернувши увагу на напрямок кута з порізами.
5. Вставте картку пам'яті MicroSD металевими контактами вниз у гніздо над гніздами для SIM-карт.

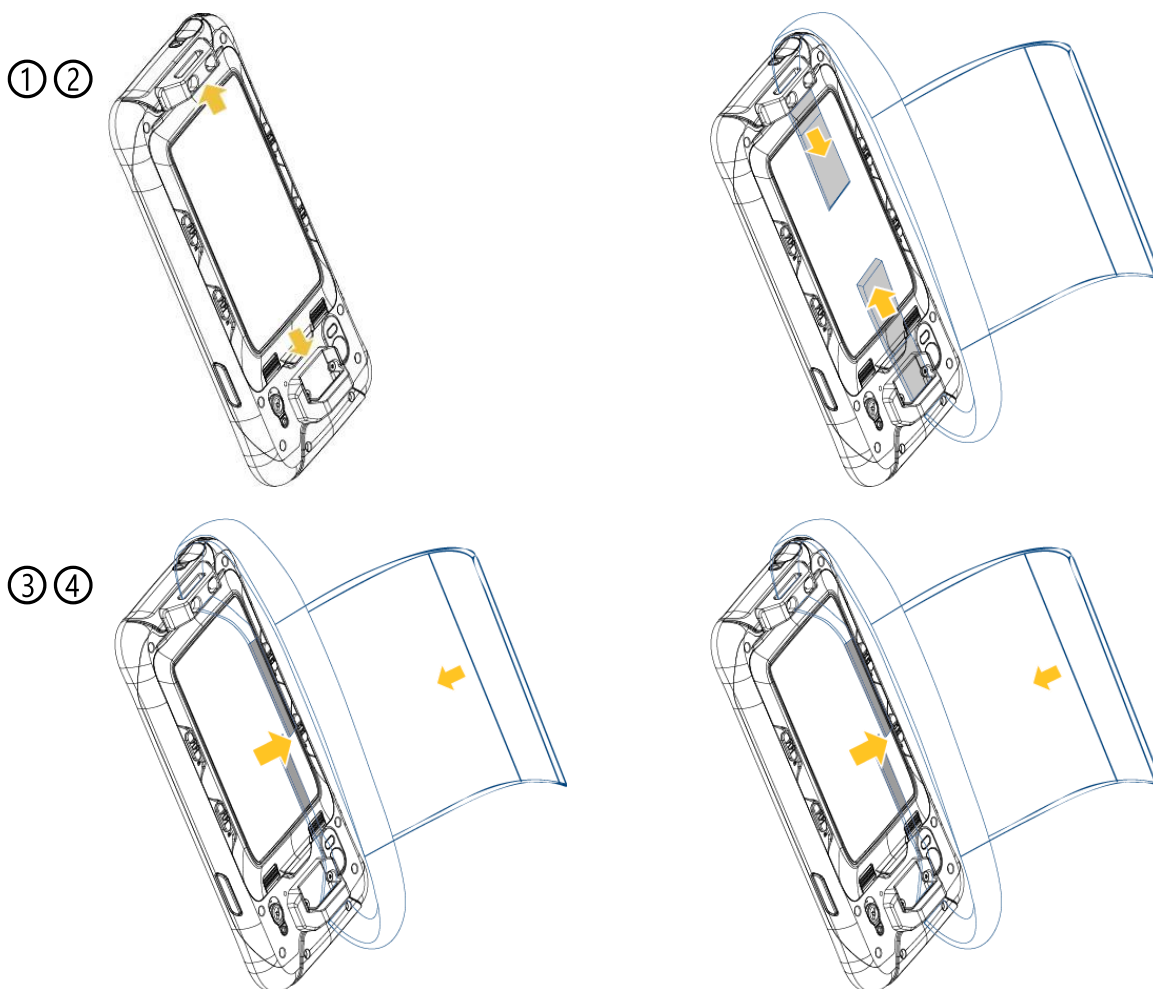


6. Замініть батарею та посуньте фіксатор батареї вправо до фіксації положення.
7. Замініть кришку акумулятора та зафіксуйте його на місці. Щоб вийняти SIM-карту або SD-карту:
 1. Вимкніть КПК. Дивись [Увімкнення та вимкнення КПК, стор. 19](#).
 2. У вільному від пилу приміщенні зніміть кришку акумулятора на задній панелі пристрою та вийміть акумулятор, щоб отримати доступ до слотів для карток.
 3. Вийміть необхідні SIM- або SD-карти.
 4. Замініть батарею та натисніть фіксатор батареї вправо в заблоковане положення. Верніть кришку акумулятора і зафіксуйте її на місці.

Прикріплення ручного ремінця

1. Прикрутіть верхній і нижній кріплення ручного ремінця до задньої частини КПК.
2. Пропустіть кінці стрічки ремінця через кріплення.

3. Потягніть один кінець стрічки назад до центру ручки. Повторіть з іншим кінцем стрічки.
4. Закріпіть ремінець на місці.



Призначення додатків програмованим кнопкам

Щоб призначити програми програмованим кнопкам на мобільному пристрої MobileMapper 60:

1. Торкніться **Налаштування/ Система/ Клавiша SidekeyFNF1F2**.
2. Виберіть клавiшу **F**, якій потрібно призначити програму, а потім виберіть потрібну програму яку треба призначити.

Скидання КПК до заводські налаштування

Ви можете відновити заводські налаштування КПК MobileMapper 60, якщо забули пароль, який використовували для блокування пристрою, або видалити всі свої особисті дані з внутрішньої пам'яті, системи та програми КПК налаштування та будь-які завантажені програми.

УВАГА – Скидання до заводських налаштувань видаляє всі встановлені програми та дані, створені з першого разу. Щоб захистити пристрій у разі крадіжки, використовуйте ваш Акаунт Google.

ПРИМІТКИ –

- Немає апаратної кнопки для скидання пристрою.
 - Відновлення заводських налаштувань не призводить до видалення будь-які оновлення системного програмного забезпечення.
 - Відновлення заводських налаштувань не видаляє облікові записи Google, налаштовані на пристрої.
1. На головному екрані натисніть «Налаштування», а потім — «Система».
 2. Натисніть «Додатково», щоб розгорнути розширені налаштування.
 3. Натисніть Скинути параметри. Тут є варіанти скидання налаштувань мережі, налаштувань програм або виконання заводські налаштування.
 4. 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 екран-заставка, а потім майстер запуску, щоб ви могли повторно налаштувати свій пристрій.

Калібрування компаса

Щоб відкалібрувати вбудований цифровий компас, тримайте MobileMapper 60 рівно на відстані витягнутої руки та перемістіть його горизонтально через «вісімку», перевертаючи під час руху по петлях.

Підключення до офісного комп'ютера

Для перенесення даних підключіть КПК до офісного комп'ютера, налаштуйте файли з одного пристрою на інший або встановить програмне забезпечення на КПК.

Підключіть КПК до комп'ютера за допомогою кабелю USB надається разом з 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 на офісний комп'ютер. 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. Підключіть КПК до комп'ютера за допомогою кабелю USB, який ви отримали разом із КПК.
2. На комп'ютері відкривається вікно. Виберіть Відкрити пристрій для перегляду файлів. КПК вказано як портативний пристрій, підключений до комп'ютера.
3. За потреби копіюйте або переміщуйте файли між КПК і комп'ютером.

Використання операційної системи Android

- ▶ Використання головного екрана(ів)
- ▶ Взаємодія з КПК
- ▶ Керування сповіщеннями
- ▶ Вибір мови
- ▶ Встановлення часу та дати
- ▶ Використання годинника для встановлення будильників
- ▶ Налаштування дисплею
- ▶ Звуки та сповіщення
- ▶ Блокування пристрою
- ▶ Надсилання та отримання електронної пошти

Портативний пристрій MobileMapper 60 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)

Ви можете налаштувати піктограми додатків, віджети, ярлики та інші функції, які відображаються на головному екрані екрани 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. Смужка внизу екрана показує, які **Додому** екран, на якому ви перебуваєте.
- Щоб відкрити екран програм і переглянути всі свої програми, торкніться  над екраном.
- Щоб переглянути сповіщення, проведіть одним пальцем вниз від верхньої частини екрана. Дивись [Керуючий сповіщення, сторінка 29](#)
- Щоб відкрити швидкі налаштування (часто використовувані налаштування), двічі проведіть пальцем вниз від верхнього краю екрана одним пальцем або один раз двома пальцями.
- Щоб швидко відкрити всі налаштування, проведіть пальцем униз від верхньої  частини екрана.
- 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» / «Додатково» / **сон**, 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 31](#)), потім перетягніть значок замка праворуч.

Щоб отримати повну інформацію про використання операційної системи Android, зверніться до довідки Android за адресою <http://support.google.com/android/?hl=en> і знайдіть версію операційної системи, яка ввімкнена на вашому мобільному пристрою MobileMapper 60.

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.
- **Перетягнуті.** 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 щипків, щоб збільшити масштаб у деяких програмах, наприклад у браузері, перекомпоновує стовпець тексту відповідно до ширини екрану.
- **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. [Дисплей налаштування, стор. 31](#).

КПК має такі кнопки:

Кнопка	Дія	Натиснути і втримати
 до дому	Відкриває головний екран. Якщо ви переглядаєте ліворуч або праворуч розширений головний екран, він відкриває центральний екран До дому.	
 Меню	Відкриває меню з пунктами, що стосуються поточного екрана або програми.	
 Назад	Відкриває попередній екран, на якому ви працювали. Якщо екранна клавіатура відкрита, клавіатура закривається.	
Живлення	Виключає екран.	Відкриває меню з опціями для режиму польоту, беззвучного режиму, вібрації, перезавантаження/перезапуску та вимкнення пристрою.
Збільшення/зменшення гучності (права сторона пристрою)	Під час розмови він збільшує або зменшує гучність розмови. Коли телефон дзвонить, він вимикає звук дзвінка. На головному екрані, коли не відбувається виклик, він збільшує або зменшує гучність сигналу дзвінка або встановлює беззвучний режим телефону чи вібрацію замість дзвінка. В інших програмах він керує гучністю музики, голосовими вказівками та іншим звуком.	Швидко збільшується максимальна або мінімальна гучність дзвінка.
Індивідуальний (4 кнопки; 1 зліва та 3 у нижній передній частині пристрою)	Дивись Призначення додатків програмованим кнопкам, стор 23 .	

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 офісного комп'ютера, сторінка 24](#).
- **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** містить 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 всі екрани мають меню параметрів. Деякі екрани мають більше пунктів меню опцій, ніж може вмістити головне меню; натисніть **Більше**, щоб відкрити меню додаткових елементів. Меню параметрів містить елементи, які стосуються поточного екрану 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 торкнутися й утримувати елемент, який має немає контекстного меню, нічого не відбувається.

Використання екранної клавіатури

У деяких програмах клавіатура з'являється автоматично. В інших він з'являється, коли ви натискаєте текстовий записполе.

- Якщо ви торкнетеся 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 на іншу вкладку.
- Виберіть слово або декілька слів одночасно, щоб скопіювати, вирізати та вставити текст.
Дивись [Редагування тексту](#) нижче.
- Торкайтеся необхідних клавіш на екрані, щоб ввести текст. Те, що ви вводите, відображається в текстовому полі та смужку 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 смужці над клавіатурою. Ви можете натиснути та утримувати смужку, щоб відобразити додаткові пропозиції; 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 клавіатуру **Android Налаштування (AOSP)**.
- Щоб закрити клавіатуру, торкніться .

Редагування тексту

Для редагування тексту 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 або торкніться й утримуйте їх.
 - Ліворуч і праворуч від виділеного тексту з'являються вкладки. Перетягніть вкладку вліво або вправозбілшення або зменшення виділеного тексту. Щоб скасувати виділення тексту, торкніться будь-якого невиділеного тексту в тому самому чи іншому текстовому полі або торкніться .
 - 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 в словник.
- Торкніться  щоб закрити клавіатуру.

Керування сповіщеннями

Піктограми сповіщень з'являються, коли у вас є нові повідомлення, події календаря та будильники, а також поточні події, наприклад, коли ввімкнено переадресацію виклику або поточний статус виклику. Залежно від налаштувань ви також можете почути звук сповіщення або телефон може вібрувати. Інформацію про ці налаштування див. [Звуки та сповіщення, сторінка 31](#).

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

Щоб відкрити панель сповіщень і переглянути список усіх сповіщень, проведіть пальцем униз від верхньої частини екрана одним пальцем.

Щоб відкрити сповіщення у своїй програмі, 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 масштабування.

Завершивши роботу зі сповіщенням, протягніть його ліворуч або праворуч.

Щоб очистити всі сповіщення, відкрийте панель сповіщень і торкніться «Відхилити» у верхньому правому куті панелі. Усі сповіщення про події видаляються; поточні сповіщення залишаються в списку.

Щоб закрити панель сповіщень, перетягніть вкладку вниз панелі сповіщень у верхню частину екрану, або торкніться . Панель також закривається, коли ви торкаєтесь сповіщення щоб відповісти на це.

Вибір мови

Ви можете вибрати одну з таких мов: українська, африкаанс, 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 й час.
2. Виконайте одну з таких дій:
 - Натисніть **Автоматична дата & час** щоб використовувати налаштування дати та часу мережі. Натисніть Автоматичний часовий пояс щоб використовувати часовий пояс мережі.
 - Вручну встановити час і дату. Переконайтеся, що параметри Автоматично 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.

Використання годинника для встановлення будильників

Окрім відображення дати й часу, додаток «Годинник» можна використовувати як будильник.

1. Щоб відкрити програму Годинник, на екрані програм натисніть Годинник.
2. Натисніть Будильник.
3. Виберіть будь-який наявний будильник, щоб увімкнути його, або торкніться будильника, щоб змінити деталі будильника. Щоб додати новий будильник, натисніть + внизу екрана.

Щоб отримати доступ до додаткових функцій годинника чи будильника, наприклад гучності та тривалості затримки, торкніться  на вершині та виберіть Налаштування.

ПРИМІТКА - Додаток «Годинник» також має секундомір і таймер зворотного відліку.

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 автоматичне адаптування яскравості дисплея.

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

3. Щоб установити час очікування екрана, коли КПК неактивний, торкніться Додатково / Сон, а потім виберіть необхідну тривалість очікування екрана.
4. Щоб встановити розмір тексту на екрані, торкніться **Просунутий/ Розмір шрифту**, а потім виберіть потрібний параметр.
5. Щоб увімкнути або вимкнути автоматичне обертання екрана під час повороту КПК, торкніться **Додатково / Пристрій обертання** і виберіть потрібний параметр.

Звуки та сповіщення

Використовуйте налаштування програм і сповіщень, щоб установити параметри для сповіщень, сповіщень і будильників. Використовуйте налаштування звуку, щоб налаштувати параметри гучності динаміка та системних звуків, наприклад телефонусигнал дзвінка та вібрація.

- Торкніться «Налаштування», а потім — «Програми та сповіщення». Торкніться «Інформація про програму», щоб установити необхідні параметри сповіщень для кожної програми.
- Торкніть «Налаштування», а потім торкніть «Звук». щоб установити гучність медіа, будильника та дзвінка, увімкнути або вимкнути вібрацію та щоб встановити мелодії дзвінка.
- Торкніться  щоб вийти з екрана.

Блокування пристрою

Ви можете налаштувати блокування екрана на КПК для запобігання використанню його іншими.

1. Торкніть «Налаштування», а потім — «Установити блокування екрана».
2. Виберіть потрібний параметр і дотримуйтесь інструкційякі з'являються на екранах.

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

Надсилання та отримання електронної пошти

Ви можете налаштувати доступ до наявного облікового запису електронної пошти з мобільного пристрою MobileMapper 60 для надсилання та отримувати електронні листи.

1. Переконайтеся, що ви підключені до мережі. Дивись [Використання радіостанцій Wi-Fi \(WLAN\) і Bluetooth, стор 33](#) або [Використання стільникового модему, стор. 39](#).
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, натисніть , потім торкніть **Налаштування**. Звідси також можна додати подальші рахунки.

Використання Wi-Fi (WLAN) і Bluetooth

- ▶ Увімкнення та вимкнення Wi-Fi (WLAN) і Bluetooth
- ▶ Підключення до точки доступу Wi-Fi (WLAN)
- ▶ Підключення до пристрою з підтримкою Bluetooth
- ▶ Робота зі сполученими пристроями з підтримкою Bluetooth
- ▶ Доступ до корпоративної мережі

Портативний пристрій MobileMapper 60 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 увімкнути (див. [Увімкнення та вимкнення Wi-Fi \(WLAN\) і Bluetooth, стор. 34](#)).

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 та отримання даних, SMS і здійснення голосових дзвінків див. [Використання стільникового модему, стор. 39](#)).

Увімкнення та вимкнення Wi-Fi (WLAN) і Bluetooth

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

1. Проведіть двома пальцями (або двічі одним пальцем) зверху вниз по екрану, щоб відкрити **Швидке Налаштування** (налаштування, що 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 переключитися на іншу мережу або вимкнути радіо Wi-Fi.
Торкніться «Більше налаштувань», щоб переглянути всі мережі Wi-Fi у зоні дії.
3. Щоб отримати доступ до налаштувань Bluetooth, проведіть пальцем справа наліво, щоб Дивись більше параметрів швидкого налаштування. Потім натисніть Bluetooth, щоб увімкнути або вимкнути його.
Коли увімкнено, натисніть «Більше» Налаштування, щоб підключитися до пристроїв Bluetooth у межах досяжності.

Ви також можете отримати доступ до налаштувань Wi-Fi та Bluetooth у меню налаштувань.

Дивись [Підключення до Wi-Fi точка доступу \(WLAN\)](#), стор. 34 для отримання додаткової інформації про роботу з Wi-Fi.

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 мобільному пристрої MobileMapper 60, 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.

Статус панель відображає піктограми, які вказують на стан Wi-Fi.

Коли ви підключаєтеся до мережі Wi-Fi, КПК отримує мережеву адресу та іншу потрібну інформацію з мережі. Якщо потрібно, ви можете налаштувати КПК з розширеними параметрами;

Дивись [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 є позначені піктограмою замка.
Для перегляду деталей 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. Переконайтеся, що Wi-Fi увімкнено. Якщо ні, торкніться повзунка, щоб увімкнути його.
3. Унизу екрана натисніть Додати мережу.
4. Введіть SSID мережі.
5. Виберіть тип безпеки для мережі. Введіть пароль та інші дані безпеки для мережі.
6. Натисніть Зберегти.

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

Покнути Wi-Fi мережу

Ви можете змусити КПК забути про 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. Переконайтеся, що Wi-Fi увімкнено. Якщо ні, торкніться повзунка, щоб увімкнути його.
3. Торкніться мережі, до якої ви підключені, а потім торкніть ЗАБУТИ.

Розширені налаштування Wi-Fi

Щоб отримати доступ до розширених налаштувань Wi-Fi, на екрані налаштувань натисніть Параметри Wi-Fi / Додатково внизу екрана. Розширені налаштування включають:

- Мережне сповіщення, щоб ви дізналися, коли відкрита мережа доступна.
- Політика сну Wi-Fi, щоб указати час, за який Wi-Fi відключається. Якщо встановлено Ніколи, Wi-Fi радіо споживає більше заряду акумулятора.
- MAC-адреса 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

Пристрій MobileMapper 60 має вбудований радіоприймач Bluetooth, за допомогою якого можна встановити бездротове з'єднання з іншими пристроями Bluetooth, які знаходяться в радіусі дії. Портативний пристрій MobileMapper 60 може підключатися лише до сполучених пристроїв Bluetooth.

Використовуючи з'єднання Bluetooth, виможте спілкуватися з такими пристроями, як стільникові телефони, офісні комп'ютери, інші пристрої та лазерні далекоміри та сканери штрих-кодів із підтримкою Bluetooth. Ти можеш

також спілкуватися з периферією пристроїв, які використовують адаптери Bluetooth замість послідовного або USB з'єднання.

Щоб з'єднатися з пристроєм Bluetooth, необхідно увімкнути радіоприймач Bluetooth на КПК і встановити парне з'єднання Bluetooth між двома пристроями. Дивись [Робота зі сполученими пристроями з підтримкою Bluetooth](#), нижче.

Вимикайте радіо Bluetooth, коли воно не використовується, щоб продовжити заряд акумулятора портативного пристрою. У деяких місцях вам також може знадобитися вимкнути Bluetooth.

Дивись [Вмикання і вклучення/вимкнуті Wi-Fi \(WLAN\) і Bluetooth, стор. 34](#).

Щоб увімкнути радіо Bluetooth:

1. Натисніть Налаштування / Підключені пристрої.
2. Переконайтеся, що радіо Bluetooth увімкнено. Якщо ні, торкніться повзунка, щоб увімкнути його.
3. Портативний пристрій MobileMapper 60 за замовчуванням має загальну назву, яку бачать інші пристрої під час підключення до них. Ви можете змінити назву, щоб вона була більш впізнаваною. Торкніть Bluetooth, а потім торкніть  і натисніть **Переименовати** цей пристрій. Введіть розумну назву для КПК. Натисніть **Переименовати**.

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. Коли відносини встановлено для обміну інформацією на КПК та іншому пристрої Bluetooth потрібно лише увімкнути радіостанції Bluetooth; 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 сполученими, доки ви не роз'єднаєте їх.

Щоб створити пару та підключитися до пристрою Bluetooth:

1. Натисніть Налаштування / Підключені пристрої.
2. Переконайтеся, що радіо Bluetooth увімкнено. Якщо ні, торкніться повзунка, щоб увімкнути його.
3. Торкніться Bluetooth. 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).
4. Щоб налаштувати парне з'єднання з пристроєм, торкніться його у списку пристроїв Bluetooth. Якщо вам буде запропоновано, введіть пароль (вам потрібно буде отримати його з іншого пристрою) або підтвердьте, що безпекокод однаковий на обох пристроях; натисніть «Пара».

Якщо сполучення вдалось, КПК підключається до пристрою. Пристрій відображається як підключений.

Роз'єднання пристрою Bluetooth

Ви можете роз'єднати пристрій Bluetooth, щоб видалити всю інформацію про нього. Торкніться  поруч із пристроєм у списку 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 дозволяють 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 дотримуйтеся вказівок адміністратора мережі, щоб налаштувати кожен компонент параметрів VPN.
4. Натисніть Зберегти.

VPN додається дона 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 29](#).

Щоб відключитися від VPN, відкрийте панель сповіщень і торкніться поточне сповіщення для VPN підключення.

Щоб змінити VPN:

1. Натисніть Налаштування / Мережа та Інтернет.
2. Торкніться VPN. VPN, налаштовані на КПК, перераховані на екрані налаштувань VPN. Торкніться VPN які ви хочете редагувати.
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 VPNякі ви хочете видалити.
3. Натисніть Видалити профіль.

Використання стільникового модему

- ▶ Ручне підключення до стільникової мережі з модему
- ▶ Використання смартфона
- ▶ Обмін повідомленнями

Портативний пристрій MobileMapper 60 оснащений стільниковим модемом 4G, який можна використовувати для підключення до Інтернету, здійснення голосових дзвінків і 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.

Використовуйте телефон, щоб телефонувати, налаштовувати швидкий набір, відстежувати дзвінки та просто надсилати SMS-повідомлення як стандартні функції мобільного телефону.

Перш ніж використовувати стільниковий модем для з'єднання голосу або даних, ви повинні придбати тарифний план iSIM-картка оператора стільникового зв'язку.



УВАГА – За користування стільниковим модемом для передачі даних або голосових викликів стягуватиметься плата, яка може бути фіксованою (за місяць) або залежати від пропускної 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 в обох мережах в роумінгу.

Ручне підключення до стільникової мережі з модему

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

Перш ніж розпочати наведені нижче дії, ви повинні:

- переконайтеся, що SIM-карта вставлена в КПК. Див. Вставлення та виймання SIM-картки, стор. 1.
- переконайтеся, що модем має доступ до Інтернету безпосередньо. Якщо необхідно, зверніться до свого постачальника послуг і підтвердьте, чи потрібно вводити ім'я користувача, пароль і деталі домену 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 ваших даних підключення на основі ідентичності вашого оператора стільникового зв'язку. Цей процес може тривати кілька хвилин.

Перемикання між мережами SIM-карти

Портативний пристрій MobileMapper 60 має два слоти для 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 4G / 3G і Стільниковий зв'язок даних.

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 наявного APN, щоб відредагувати його, або торкніться  щоб створити новий APN. Введіть налаштування APN які ви отримали від постачальника бездротових послуг.
 - 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.

Використання смартфона

Використовуйте функцію смартфона КПК, щоб здійснювати та приймати телефонні (голосові) дзвінки. Ви можете ввести номер для набору за допомогою клавіатури (див. нижче) або вибрати номер із програми «Контакти».

ПРИМІТКА - Ви можете використовувати Bluetooth гарнітуру з мобільним пристроєм MobileMapper 60.

Щоб зателефонувати:

1. Переконайтеся, що встановлено SIM-карту.
Дивись [Вставлення та виймання SIM-карти та SD-карти, стор. 21](#).
2. Щоб відкрити програму Телефон, торкніться піктограми Телефон  на головному екрані або на екрані програм.
3. Виконайте одну з таких дій:
 - Введіть ім'я або номер у полі у верхній частині екрана. Щоб набрати міжнародний номер, натисніть і утримуйте клавішу 0, щоб ввести символ плюса (+), потім введіть міжнародний префікс країни, а потім повний номер телефону. Потім торкніться номера / контакту зі списку.
 - Торкніться значка цифрової клавіатури внизу екрана, потім введіть номер телефону та торкніться  щоб почати дзвінок.
 - Щоб зателефонувати на номер, збережений як контакт, торкніться КОНТАКТИ. Торкніться потрібного контакту, а потім торкніть номер.
 - Щоб зателефонувати на нещодавно використаний номер, торкніть ОСТАННІ, а потім торкніть потрібний номер/контакт.

Якщо потрібно, натисніть кнопку збільшення/зменшення гучності на правій стороні КПК, щоб налаштувати гучність виклика.

Щоб завершити телефонний дзвінок, торкніться значка Завершити дзвінок .

Коли ви отримуєте телефонний дзвінок, відкривається екран вхідного дзвінка з ідентифікатором абонента та будь-якою додатковою інформацією про абонента, якщо вони збережені в Люди. Торкніться значка вхідного виклику на екрані. витоді можна зробити наступне:

- Щоб відповісти на дзвінок, натисніть Відповісти.
- Щоб відхилити дзвінок і перенаправити абонента на голосову пошту, торкніться «Відхилити». Усі вхідні

дзвінки реєструються в журналі викликів.

Щоб вимкнути дзвінок, перш ніж відповісти на дзвінок, натисніть кнопку зменшення гучності (права сторона ручний).

Використання журналу викликів

Журнал викликів містить усі здійснені, отримані та пропущені дзвінки.

У програмі Телефон торкніться  потім виберіть історію викликів.

Піктограми зі стрілками поруч із викликом вказати тип дзвінка. Кілька стрілок вказують на кілька викликів.

-  Вихідний дзвінок
-  Отримано Вхідний виклик
-  Пропущений Вхідний виклик

Щоб очистити журнал викликів, натисніть  / Історія викликів, потім натисніть  / **Очистити журнал викликів**.

Ви можете використовувати запис у журналі викликів, щоб повторно набрати номер, відповісти на дзвінок або надіслати SMS.

- Щоб набрати номер із журналу викликів, торкніться номера або контакту, а потім торкніть «Зворотний дзвінок».
- Щоб надіслати SMS на номер, указаний у журналі викликів, торкніться номера або контакту, а потім торкніть SMS.
- Щоб переглянути деталі дзвінка для вказаного номера або контакту, торкніться номера або контакту, а потім торкніть «Деталі».
- Щоб редагувати номер перед дзвінком або додати номер до чорного списку, торкніться номера або контакту, а потім торкніть «Деталі». Торкніться , а потім торкніть Редагувати номер перед викликом або Додати до чорного списку.

Обмін повідомленнями

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

Надсилання текстового або мультимедійного повідомлення

1. Переконайтеся, що встановлено SIM-карту. Дивись [Вставлення та виймання SIM-карти та SD-карти, стор. 21](#).
2. Торкніться піктограми «Повідомлення» на головному екрані або на екрані програм. Відкриється вікно обміну повідомленнями, де можна створити нове повідомлення або відкрити поточний ланцюжок повідомлень.
3. Натисніть значок Нове повідомлення  у нижній частині екрана достворить нове текстове або 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 контакт, щоб вибрати його.
5. Торкніться текстового поля композиції та введіть своє повідомлення за допомогою екранної клавіатури.
6. Для мультимедіа повідомлення, натисніть значок скріпки, щоб вкласти файл.
7. Торкніться піктограми «Надіслати»  щоб надіслати повідомлення.

Видалення гілок повідомлень

Щоб видалити певний ланцюжок повідомлень, натисніть і утримуйте ланцюжок повідомлень, а потім торкніться сміттязначок кошика нанижній частині 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 [Керуючий сповіщення, сторінка 29](#).

Коли ви торкнетеся сповіщення про нове повідомлення, відкриється вікно повідомлення, у якому ви можете відповісти повідомлення.

Якщо повідомлення містить медіафайл, натисніть «Відтворити», щоб переглянути, 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 низкою опцій для роботи з повідомленням і його інформація про відправника.

Зміна налаштувань обміну повідомленнями

Торкніться піктограми «Повідомлення» на екрані програм, а потім торкніть  / Налаштування. Ви можете вказати такі параметри:

- Програма SMS за умовчанням, щоб визначити програму, яка використовуватиметься за замовчуванням для обміну повідомленнями
- Звуки або вібрація для вихідних/вхідних повідомлень
- Сповіщення Так / Ні

У Розширених налаштуваннях можна вказати наступне:

- Для текстових (SMS) і мультимедійних (MMS) повідомлень:
 - Звіт про доставку, щоб запитувати звіт про доставку для кожного повідомлення, яке ви надсилаєте.
 - Шаблон повідомлення
- Для мультимедійних (MMS) повідомлень:
 - Автоматичне отримання. Якщо не вибрано, завантажуються лише заголовки мультимедійних повідомлень, якого потім можна торкнутися, щоб відкрити меню для завантаження всього повідомлення. Це корисно для контролю обсягу даних, які ви завантажуйте, наприклад, під час підключення до повільної мережі передачі даних.
 - Автоматичне отримання в роумінгу. Якщо не вибрано, лише заголовки мультимедійних повідомлень завантажуються під час підключення до мереж передачі даних іншого оператора. Це корисно для уникнення неочікуваних зборів, якщо у вашому контракті є обмеження на роумінг даних.

Використання GNSS приймача

- ▶ Прийом сигналів від супутників GNSS
- ▶ Підтримуване програмне забезпечення
- ▶ Використання зовнішньої GNSS антени
- ▶ Використання зовнішнього приймача GNSS

Портативний пристрій MobileMapper 60 містить інтегрований приймач uBlox Neo-M8T GNSS, який налаштований на забезпечення найкращої продуктивності в полі для збору даних і повну сумісність із SpectraGeospatial підрозділ корпорації Trimble, та офісне програмне забезпечення.

Приймач підтримує GPS, GPS+Galileo, GPS+ГЛОНАСС+Galileo або GPS+Beidou+Galileo,

з <Точністю позиціонування 2 метри в реальному часі (за допомогою SBAS) на відкритому небі.

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. Збираючи дані про точку за допомогою портативного пристрою MobileMapper 60, 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.

Приймач GNSS підтримує служби корекції SBAS (WAAS у Північній Америці, EGNOS в Європі та MSAS в Японії).

Використання GNSS дозволяє КПК визначати ваше місцезнаходження з точністю < 2 метрів на відкритому небі (за допомогою SBAS), а також дозволяє додавати геотеги до фотографій, зроблених за допомогою вбудованої камери КПК (див. [Використання камери, сторінка 47](#) для отримання додаткової інформації про ввімкнення геотегів і фотографування).

Щоб використовувати приймач GNSS:

1. Торкніться **Налаштування / Безпека та місцезнаходження**.
2. Торкніться «Розташування» та торкніться повзунка «Вимк./Увімк.» у положення «Увімк.».
3. Торкніться «Режим», а потім виберіть режим, у якому пристрій має використовувати для визначення вашого місцезнаходження:
 - **Висока точність.** Використовує супутники GNSS, Wi-Fi і стільникові мережі для визначення вашого місцезнаходження.
 - **Економія батареї.** Використовує Wi-Fi і стільникові мережі для визначення вашого місцезнаходження.
 - **Лише пристрій.** Використовує GNSS лише для визначення вашого місцезнаходження.
4. Торкніться стрілки назад w, потім торкніть режим NMEA, щоб увімкнути або вимкнути його.
5. Натисніть режим SBAS, щоб увімкнути або вимкнути його.
6. Торкніться «Режим GNSS», а потім виберіть режим, який має використовувати пристрій (лише GPS; GPS + BDS; GPS + ГЛОНАСС; GPS + BDS + Galileo, GPS + ГЛОНАСС + Galileo, GPS + Galileo).

Підтримуване програмне забезпечення

Spectra Geospatial надає як ГІС, так і програми Survey для запуску спеціально на MobileMapper 60:

- MobileMapper Field для Android для ГІС
- Опитування Mobile для опитування
- Пенмар для Android

Портативний пристрій MobileMapper 60 можна використовувати з будь-якою програмою Android. Широкий спектр прикладного програмного забезпечення сумісний з операційною системою Android 10.0 і просторовими даними, доступними через Google Location Services API, включаючи багато програм для навігації та збору даних GNSS. Щоб отримати доступ до просторових даних із внутрішнього приймача GNSS портативного пристрою MobileMapper 60, програма має підтримувати один або більше з:

- Розташування Android служб API
- Протокол NMEA-0183 ASCII

Використання зовнішньої GNSS антени

Портативний пристрій MobileMapper 60 має порт зовнішньої GNSS антени на задній панелі пристрою, а зовнішня антена GPS доступна як аксесуар для використання з приймачем.

 **УВАГА** – Використовувати зовнішню антену GNSS слід лише час від часу. Роз'єм, який використовується для підключення антени, несумісний з інтенсивним щоденним використанням.

 **УВАГА** – Наявність будь-якого пилу або вологи в порту зовнішньої антени може призвести до того, що зовнішня антена не працюватиме. Щоб запобігти потраплянню пилу або вологи в гніздо для зовнішньої антени, будьте обережні під час використання КПК із зовнішньою антеною у вологих або запилених умовах.

Щоб використовувати зовнішню антену, необхідно налаштувати параметри антени в польовому програмному забезпеченні GNSS після підключення зовнішньої антени до КПК. Зверніться до відповідної документації програмного забезпечення для деталі.

Використання зовнішнього приймача GNSS

Використовуючи портативний пристрій MobileMapper 60 і програму Survey Mobile, ви можете керувати геодезичними приймачами SP60 і SP80. Програма Survey Mobile підтримує всі основні робочі процеси опитування та надає доступ до основних параметрів конфігурації приймачів опитування. Завдяки сучасному зовнішньому вигляду ця програма дуже проста у використанні та надає все, що може знадобитися геодезисту.

Використання камери

- ▶ Запуск і закриття програми Камера
- ▶ Використання камери в режимі фото
- ▶ Використання камери в режимі панорами
- ▶ Використання камери в режимі відео
- ▶ Параметри налаштування камери
- ▶ Робота з фотографіями та відео в програмі Android Photos або Gallery

Портативний пристрій MobileMapper 60 має 5-мегапіксельну вбудовану цифрову камеру на передній панелі та 13-мегапіксельну основну камеру з геотегами, які можна використовувати для зйомки фотографій і відео.

Запуск і закриття програми Камера

УВАГА – Зніміть захисну плівку із задньої камери перед фотографуванням. Переконайтеся, що захисні кришки об'єктива (передня та/або задня) чисті; попередньо протріть серветкою з мікрофібри.

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

Щоб закрити програму Камера, торкніться  або .

Використання камери в режимі фото

Щоб зробити фото:

1. Увімкніть камеру та переконайтеся, що нерухомий режим вибрано;  відображається внизу у правому куточку.
2. За потреби виберіть передню або задню камеру, торкнувшись перемикачів піктограми камери вгорі посередині екрану.
3. Використовуйте видошукач, щоб обрізати фотографію, яку ви хочете зробити, і за потреби налаштуйте будь-які інші параметри (див. [Параметри налаштування камери, стор. 50](#)). Зображення попереднього перегляду змінюється, коли ви змінюєте налаштування.
4. Щоб зробити фото, торкніться екрану, щоб сфокусуватися; коли фотографія знаходиться у фокусі,

індикатори фокусування на екрані стають зеленими. Торкніться  щоб зробити фото.

Зверніть увагу, що ви також можете збільшувати або зменшувати екран, щоб збільшити або зменшити масштаб (передня та задня камери).

Фотографія відображається як мініатюра внизу екрану, 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 програмі Android Photos або Gallery, сторінка 51](#) для отримання додаткової інформації.

Використання камери в режимі панорами

Щоб зробити панораму:

1. Запустіть камеру та переконайтеся, що вибрано режим панорами; торкніться значка в нижньому правому куті ( або  залежно від того, у якому режимі ви перебуваєте) і торкніться .
2. Використовуйте видошукач для кадрування початку панорами, яку ви хочете зробити.

3. Щоб розпочати зйомку панорами, натисніть  потім повільно перемістіть пристрій ліворуч або праворуч.

Індикатор перебігу починає заповнюватися синім (зліва направо або справа наліво, залежно від напрямкуви перемістили пристрій).

Якщо ви рухаєте пристрій занадто швидко, індикатор прогресу повертається червоний, і з'являється повідомлення Занадто швидко.

4. Щоб завершити зйомку, торкніться .

5. Дочекайтеся візуалізації панорами.

Після завершення ви зможете переглянути його в програмі Android Photos. Панорами зберігаються як файли .jpg.

Дивись [Робота з фотографіями та відео в програмі Android Photos або Gallery, стор. 51](#) для більшої інформації.

Використання камери в режимі відео

1. Запустіть камеру та переконайтеся, що вибрано режим відео; торкніться значка в нижньому правому куті ( якщо ви перебуваєте в режимі фото) і торкніться .
2. За потреби використовуйте передню або задню камеру для зйомки відео; торкніться значка перемикавання камери вгорі посередині екрана.
3. Використовуйте видошукач для кадрування початку відео, яке ви хочете зняти, і за потреби налаштуйте будь-які інші параметри (див. [Параметри налаштування камери, стор. 50](#)). Зображення попереднього перегляду змінюється, коли ви змінюєте налаштування.
4. Щоб почати запис, торкніться . Розпочнеться запис відео та відобразиться таймеру верхній частині екрана, щоб вказати тривалість відео.
5. Щоб призупинити запис, торкніться  у верхній частині екрана. Торкніться  щоб продовжити запис.
6. Щоб зупинити запис, торкніться .

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

Відео, яке ви записали, зберігається в програмі Android Photos. Відео зберігаються як файли .mp4.

Дивись [Працюєз фотографіями та відео в програмі Android Photos або Gallery, стор. 51](#) для отримання додаткової інформації.

Параметри налаштування камери

Параметри налаштування камери відображаються на екрані камери та вкажіть поточні налаштування для вибраного режиму.

Щоб отримати доступ до налаштувань камери, запустіть програму Камера. На цьому екрані є деякі налаштування.

Для інших налаштувань натисніть .

Налаштування	
GPS локація	Увімкніть або вимкніть геотеги.
Розмір знімку	Від 2 до 13 мегапікселів.
Якість зображення	Необхідний набір значення.
Зворотний відлік	Встановіть необхідне значення. Вимкнено до 10 секунд.
Зберігання	Зберігайте фотографії в основній пам'яті пристрою або на SD-карті.
Безперервне знімання	Увімкніть або вимкніть. При включенні утримуйте  тримання зображень; камера робить безперервні фотографії поки утримується  . ПРИМІТКА - Цей параметр недоступний, якщо ввімкнено HDR.
Розпізнавання обличчя	Увімкніть або вимкніть.
ISO	Встановіть необхідне значення. Авто до ISO1600.
Exposure	Встановіть необхідне значення. від -2 до +2 ПРИМІТКА - Цей параметр недоступний, якщо ввімкнено HDR.
Білий баланс	Встановіть налаштування балансу білого за різних видів освітлення: лампа розжарювання, лампа денного світла, автоматична, денне світло, хмарна погода. ПРИМІТКА - Цей параметр недоступний, якщо ввімкнено HDR.
Chroma Flash	Увімкнути або вимкнути.
«Червоні очі»	Увімкніть або вимкніть.
Ефекти	Торкніться піктограми «Ефекти» у верхній частині екрана, щоб вибрати значення «Немає», «Моно», «Сепія», «Негатив», «Соляризація», «Постеризація», «Аква», «Рельєф», «Ескіз», «Неон». ПРИМІТКА - Ці параметри недоступні, якщо ввімкнено HDR.

Налаштування

Режим спалаху	Увімкнено / вимкнено.
АВТО	Встановіть Авто, HDR, UbiFocus, OptiZoom, Портрет, Пейзаж, Спорт, Квіти, Підсвітка, Світло свічок, Захід, Ніч, пляж, Сніг.

Додаткові налаштування режиму відео

Якість відео	Встановіть необхідне значення. QCIF до HD 1080p.
Тривалість відео	Встановіть необхідне значення. 30 секунд без обмежень.
Висока частота кадрів	Встановіть необхідне значення. Перейти до HSR 240.
Стабілізація зображення	Увімкнено / вимкнено.
Запис налаштування	Так, Ні.
Мікрофон	Записувати звук - увімкнути або вимкнути.

Робота з фотографіями та відео в програмі Android Photos або Gallery

Щоб переглянути, відредагувати, поділитися або видалити файли в програмі Android Photos, торкніться позначки 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 подробиць, установити зображення як і Параметри друку.
- Торкніться значка редагування (олівець) у нижньому лівому куті екрана для редагування файлу.
- Торкніться значок кошика в нижньому лівому куті екрана, щоб видалити файл. Щоб закрити програму

Галерея, торкніться  або .