



# Mini PC PB62

Посібник користувача



**UA17861**

**Перше видання**

**Травень 2021**

## **ІНФОРМАЦІЯ ПРО АВТОРСЬКІ ПРАВА**

Жодна частина цього посібника, включаючи описані в ньому виробі і ПЗ, без письмового дозволу ASUSTeK COMPUTER INC. (ASUS) не може бути відтворена, передана, переписана, збережена у файлообмінній системі або перекладена іншою мовою у будь-якій формі будь-яким способом, крім документації, яку зберігає користувач як довідковий матеріал.

ASUS НАДАЄ ПОСІБНИК «ЯК Є», БЕЗ БУДЬ-ЯКИХ ГАРАНТІЙ, ТАКИХ, ЩО МАЮТЬСЯ НА УВАЗІ, АБО ВИСЛОВЛЕНІ, ВКЛЮЧАЮЧИ, АЛЕ НЕ ОБМЕЖУЮЧИСЬ ГАРАНТІЯМИ, ЩО МАЮТЬСЯ НА УВАЗІ, ГАРАНТІЇ АБО ПРИДАТНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНОЇ ЦІЛІ. ЗА ЖОДНИХ УМОВ ASUS, ЙОГО ДИРЕКЦІЯ, КЕРІВНИКИ ПІДРОЗДІЛІВ, ПРАЦІВНИКИ АБО АГЕНТИ НЕ НЕСУТЬ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЗА БУДЬ-ЯК НЕПРЯМІ, ОСОБЛИВІ, ВИПАДКОВІ АБО НАСЛІДКОВІ ПОШКОДЖЕННЯ (ВКЛЮЧАЮЧИ ПОШКОДЖЕННЯ, ЯКІ ПРИЗВОДЯТЬ ДО ВТРАТИ ПРИБУТКУ, ВТРАТИ БІЗНЕСУ, ВТРАТИ ПРИДАТНОСТІ АБО ДАНИХ, ПЕРЕРИВАННЯ РОБОТИ БІЗНЕСУ ТОЩО), НАВІТЬ ЯКЩО ASUS ПОПЕРЕДЖАЛИ ПРО МОЖЛИВІСТЬ ПОДІБНИХ ПОШКОДЖЕНЬ ЧЕРЕЗ ДЕФЕКТ АБО ПОМИЛКУ У ПОСІБНИКУ АБО ВИРОБІ.

Вироби і назви корпорацій у цьому посібнику можуть бути або не бути зареєстрованими торговими марками або підлягати дії авторських прав відповідних компаній, і використовуються лише для позначення або пояснення на користь власника, без наміру порушити авторські права третіх сторін.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ІНФОРМАЦІЯ У ЦЬОМУ ПОСІБНИКУ ПРИЗНАЧЕНІ ЛИШЕ ДЛЯ НАДАННЯ ІНФОРМАЦІЇ КОРИСТУВАЧЕВІ І МОЖУТЬ ЗМІНЮВАТИСЯ БУДЬ-КОЛИ БЕЗ ПОПЕРЕДЖЕННЯ, І НЕ МОЖУТЬ РОЗГЛЯДАТИСЯ ЯК ГАРАНТІЯ ASUS. ASUS НЕ НЕСЕ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА БУДЬ-ЯКІ ПОМИЛКИ АБО НЕТОЧНОСТІ, ЯКІ МОЖУТЬ З'ЯВИТИСЯ В ЦЬОМУ ПОСІБНИКУ, ВКЛЮЧАЮЧИ ОПИСАНІ В НЬОМУ ВИРОБИ ТА ПЗ.

© ASUSTeK COMPUTER INC., 2021. Всі права застережено.

## **ОБМЕЖЕННЯ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ**

Може трапитися, що через помилку з боку ASUS або третьої сторони Ви матимете право вимагати відшкодування збитків у ASUS. У такому випадку, незалежно від підстав, які дають Вам право вимагати відшкодування збитків від ASUS, ASUS несе відповідальність лише за травми, смертельні випадки і пошкодження нерухомого майна; або, якщо будь-які інші дійсні прямі пошкодження трапилися через недбалість або невиконання законних обов'язків за Гарантією, до вказаної ціни контракту кожного виробу.

ASUS є відповідальним лише за втрати, пошкодження або судові позови на основі контракту, невиконання або порушення прав згідно Гарантії.

Це обмеження також стосується постачальників та розповсюджувачів ASUS. Це є максимальною відповідальністю, яку спільно несуть ASUS, його постачальники та Ваш розповсюджувач.

ЗА ЖОДНИХ ОБСТАВИН ASUS НЕ НЕСЕ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА НАСТУПНЕ: (1) ПОЗОВИ ТРЕТІХ СТОРІН ДО ВАС ЧЕРЕЗ ПОШКОДЖЕННЯ; (2) ВТРАТА АБО ПОШКОДЖЕННЯ ВАШИХ ЗАПИСІВ АБО ДАНИХ; АБО (3) ОСОБЛИВІ, ВИПАДКОВІ АБО НЕПРЯМІ ПОШКОДЖЕННЯ АБО БУДЬ-ЯКІ ЕКОНОМІЧНІ НАСЛІДКОВІ ПОШКОДЖЕННЯ (ВКЛЮЧАЮЧИ ВТРАТУ ПРИБУТКУ АБО ЗБЕРЕЖЕНЬ), НАВІТЬ ЯКЩО ASUS, ЙОГО ПОСТАЧАЛЬНИКІВ АБО ВАШОГО РОЗПОВСЮДЖУВАЧА ПОПЕРЕДЖАЛИ ПРО ТАКУ МОЖЛИВІСТЬ.

## **ОБСЛУГОВУВАННЯ І ПІДТРИМКА**

Наш багатомовний сайт: <https://www.asus.com/support/>

# Зміст

Про цей посібник.....	5
Позначки, що використовуються у цьому посібнику .....	6
Шрифти.....	6
Комплектація .....	7

## Знайомство з пристроєм Mini PC

Особливості.....	10
Передня панель .....	10
Задня панель .....	12

## Використання пристрою Mini PC

Початок експлуатації.....	16
Монтаж Mini PC на підставку.....	16
Інсталяція передньої кришки .....	17
Підключення адаптера живлення змінного струму до пристрою Mini PC	18
Підключення дисплея до пристрою Mini PC.....	20
Підключення клавіатури або миші з інтерфейсом USB.....	22
Увімкнення пристрою Mini PC.....	23
Вимкнення пристрою Mini PC.....	24
Переведення пристрою Mini PC в режим очікування .....	24
Вхід до налаштувань BIOS .....	24
Відновлення типових налаштувань BIOS .....	25

## Модернізація Mini PC

Як зняти верхню кришку .....	28
Як поставити на місце верхню кришку .....	29
Встановлення 2,5-дюймового жорсткого або твердотілого диска.....	30
Встановлення верхнього модулю пам'яті.....	33
Інсталяція центрального процесора .....	36
Встановлення твердотілого диска (SSD) формату M2.....	39
Встановлення карти бездротового зв'язку.....	44
Встановлення зовнішньої кнопки .....	45

# Зміст

## Додатки

Заходи безпеки .....	48
Налаштування системи.....	48
Догляд під час використання .....	48
Нормативи .....	50
Контактна інформація ASUS.....	54

## Про цей посібник

У цьому посібнику наведена інформація про апаратне та програмне забезпечення для ПК, що поділяється на такі розділи:

### **Розділ 1. Знайомство з пристроєм Mini PC**

У цьому розділі детально описані компоненти ПЗ для пристрою Mini PC.

### **Розділ 2. Використання пристрою Mini PC**

У цьому розділі наведена інформація про використання пристрою Mini PC.

### **Розділ 3. Модернізація Mini PC**

У цій главі подано інформацію, як замінити з метою модернізації модулі пам'яті, бездротові модулі і жорсткий/твердотільний диск на Mini PC.

### **Додатки**

У цьому розділі наведені нормативи та заяви про безпеку пристрою Mini PC.

## Позначки, що використовуються у цьому посібнику

Щоб виділити критично важливу інформацію у цьому посібнику, частини тексту позначені таким чином.

---

**ВАЖЛИВО!** Це повідомлення містить інформацію, критично важливу для виконання задачі.

---

---

**ПРИМІТКА.** Це повідомлення містить додаткову інформацію та підказки, які можуть допомогти виконати задачі.

---

---

**ОБЕРЕЖНО!** Це повідомлення містить важливу інформацію, якої слід дотримуватися задля безпеки під час виконання певних завдань та запобігання пошкодженню даних і компонентів пристрою Mini PC.

---

## Шрифти

**Текст, виділений жирним шрифтом**

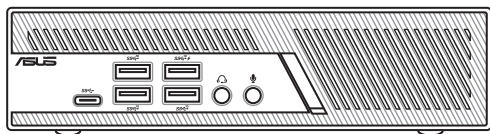
Вказує на пункт меню або елемент, який потрібно вибрати.

*Курсив*

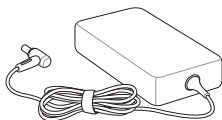
Позначає розділи, до яких можна звернутися в цьому посібнику.

## Комплектація

У комплект пристрою Mini PC входять такі компоненти:



Mini PC



Адаптер живлення змінного струму\*



Кабель живлення\*



Технічна документація

---

## **ПРИМІТКИ:**

- \*Комплектний адаптер живлення може відрізнятись залежно від моделі та країни.
  - Деякі аксесуари з комплекту постачання можуть відрізнятись залежно від моделі. Подробиці про ці аксесуари подано у відповідних посібниках користувача.
  - Пристрій на ілюстрації показано лише для прикладу. Справжні технічні характеристики виробу можуть відрізнятись залежно від моделі.
  - Якщо протягом гарантійного строку, за умов правильної експлуатації, виникають проблеми з пристроєм або його компонентами, зверніться у сервісний центр компанії ASUS із гарантійним талоном для заміни пошкоджених компонентів.
-

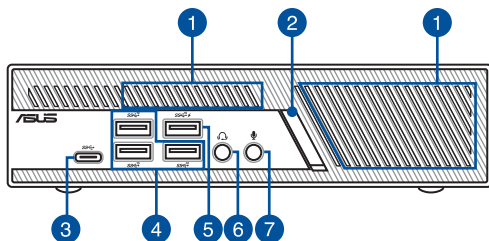


1

# ***Знайомство з пристроєм Mini PC***

# Особливості

## Передня панель



1

### Вентиляційні отвори (впускні)

Через ці вентиляційні отвори до корпусу Mini PC потрапляє холодне повітря.

---

**ВАЖЛИВО!** Для забезпечення оптимального розподілу тепла та вентиляції слід упевнитися, що вентиляційні отвори не заблоковані.

---

2

### Кнопка живлення

Кнопка живлення надає можливість вмикати і вимикати Mini PC. Кнопкою живлення можна переводити Mini PC у режим сну або примусово вимикати систему Mini PC, натискаючи кнопку протягом чотирьох (4) секунд.

3



### Порт USB 3.2 Gen 1 Type-C®

Порт USB Type-C® надає швидкість передачі до 5 Гбіт/с.

4



### Порт USB 3.2 Gen 2

Цей порт надає швидкість обміну даними до 10 Гбіт/с.

5



### Порт USB 3.2 Gen 2

Порт USB 3.2 Gen 2 надає швидкість передачі до 10 Гбіт/с. Цей порт підтримує технологію заряджання Battery Charging 1.2, що надає можливість заряджати пристрої USB.

---

**ПРИМІТКА.** Цей порт забезпечує вихідну напругу макс. 5 В / 1,5 А.

---

6



### Гніздо гарнітури/навушників

До цього роз'єму можна підключити динаміки з підсиленням або навушники. Також можна користуватися цим роз'ємом для підключення гарнітури.

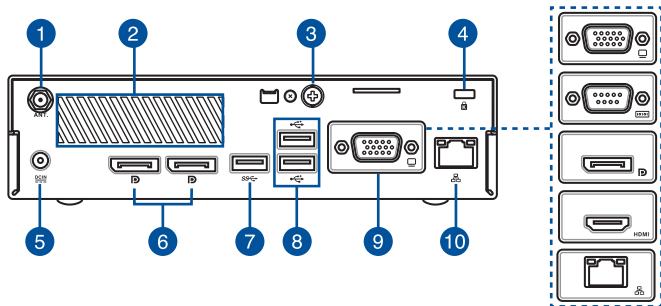
7



### Мікрофон

Гніздо мікрофона призначене для підключення мікрофона, який використовується для відеоконференцій, начитування тексту або звичайного аудіозапису.

## Задня панель



- 1** **Гніздо антени модуля бездротового зв'язку**  
Гніздо слугує для підключення антени модуля бездротового зв'язку з комплекту, щоб покращити прийом бездротового сигналу.

- 2** **Вентиляційні отвори (випускні)**  
Через ці вентиляційні отвори з корпусу Mini PC відводиться тепле повітря.

**ВАЖЛИВО!** Для забезпечення оптимального розподілу тепла та вентиляції слід упевнитися, що вентиляційні отвори не заблоковані.

- 3** **Запасний порт**  
Знявши металеву кришку, можна встановити зовнішню кнопку живлення або скидання налаштувань.

4



### Замок Kensington®

Замок Kensington® надає можливість закріпити портативний Mini PC сумісними з Kensington® пристроями безпеки.

5



### Вхід живлення

Адаптер живлення, що входить у комплект постачання, перетворює змінний струм на постійний. Через цей вхід він підключається до Mini PC. Щоб запобігти пошкодженню Mini PC, використовуйте адаптер живлення з комплекту.

---

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ!** Під час експлуатації адаптер живлення може нагрітися. Не закривайте адаптер і не тримаєте його близько до тіла.

---

6



### DisplayPort

Цей порт надає можливість підключати до Mini PC зовнішній дисплей.

7



### Порт USB 3.2 Gen 1

Цей порт надає швидкість обміну даними до 5 Гбіт/с.

8



### Порт USB 2.0

Цей порт сумісний із пристроями USB 2.0 та USB 1.1, такими як клавіатури, мишки, флеш-пам'ять, зовнішні жорсткі диски, динаміки, камери і принтери.

**ПРИМІТКИ.** Ці отвори можуть відрізнятись залежно від моделі.



### **Порт VGA (лише на окремих моделях)**

Цей порт надає можливість підключати до Mini PC зовнішній дисплей.



### **Порт послідовного інтерфейсу (COM)**

9-контактний COM-порт надає можливість підключати пристрої з COM-портами, такі як миша, модем або принтер.



### **DisplayPort (лише на окремих моделях)**

Цей порт надає можливість підключати до Mini PC зовнішній дисплей.

**HDMI**

### **Порт HDMI™**

Порт HDMI™ (High Definition Multimedia Interface) підтримує виведення зображення у форматі Full HD на такі пристрої, як РК-телевізори або монітори. За їх допомогою можна переглядати зображення на великому зовнішньому дисплеї.



### **Порт локальної мережі**

8-контактний порт локальної мережі RJ-45 підтримує стандартний кабель Ethernet для підключення до локальної мережі.



### **Порт локальної мережі**

8-контактний порт локальної мережі RJ-45 підтримує стандартний кабель Ethernet для підключення до локальної мережі.

2

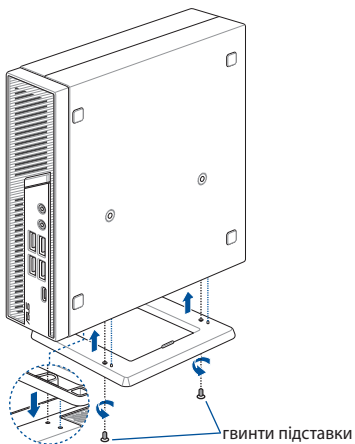
***Використання пристрою  
Mini PC***

# Початок експлуатації

## Монтаж Міні РС на підставку

Щоб установити Міні РС на підставку:

1. Знайдіть монтажний отвір знизу на Міні РС.
2. Зрівняйте монтажний отвір підставки з монтажним отвором на Міні РС, потім закріпіть їх на місці гвинтами підставки.

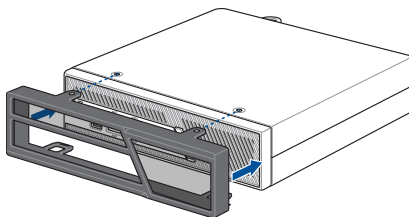




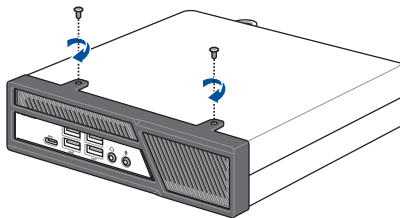
## Інсталяція передньої кришки

### Щоб встановити передню кришку на мініПК:

1. Приєднайте передню кришку спереду мініПК, правильно вирівнюючи отвори для гвинтів.



2. Закріпіть передню кришку двома (2) гвинтами з комплекту.



## Підключення адаптера живлення змінного струму до пристрою Mini PC

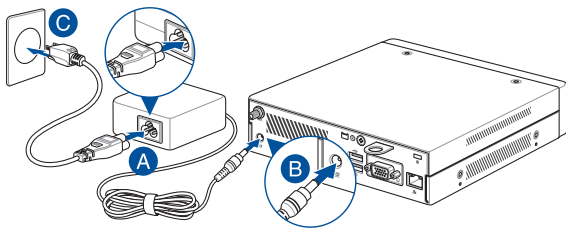
Щоб підключити адаптер живлення змінного струму до пристрою Mini PC:

- A. Підключіть шнур живлення змінного струму до адаптера змінного струму.
- B. Підключіть сполучувач живлення постійного струму до вхідного порту живлення (постійного струму) на пристрої Mini PC.
- C. Увімкніть адаптер живлення змінного струму до джерела живлення 100–240 В.

---

**ПРИМІТКА.** Вигляд адаптера живлення може відрізнятися від зображеного залежно від моделі та регіону.

---



---

## **ПРИМІТКИ:**

Адаптер живлення може різнитися залежно від моделі та регіону, більше інформації про різні адаптери подано тут:

### Адаптер живлення 90 Вт

- Напруга входу: 100–240 В змінного струму
- Частота входу: 50–60 Гц
- Сила струму на виході: 4,62 А (90,0 Вт)
- Значення напруги на виході: 19,5 В

### Адаптер живлення 120 Вт

- Напруга входу: 100–240 В змінного струму
- Частота входу: 50–60 Гц
- Сила струму на виході: 6,32 А або 6,0 А (120 Вт)
- Значення напруги на виході: 19,0 В або 20,0 В

### Адаптер живлення 150 Вт

- Напруга входу: 100–240 В змінного струму
  - Частота входу: 50–60 Гц
  - Сила струму на виході: 7,5 А (150,0 Вт)
  - Значення напруги на виході: 20,0 В
-

## Підключення дисплея до пристрою Mini PC

Ви можете підключити дисплей або проєктор до пристрою Mini PC, що має такі відеовходи:

- VGA
- DisplayPort
- HDMI™

---

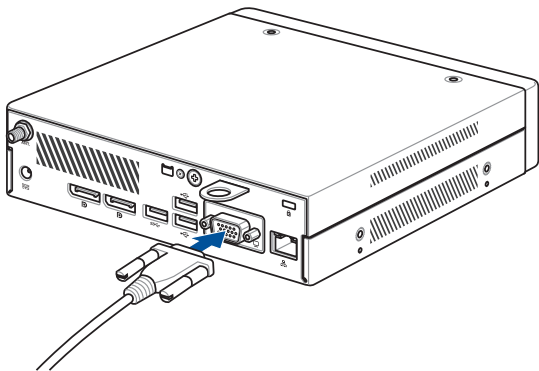
**ПРИМІТКИ.** Ці порти можуть відрізнятися залежно від моделі.

---

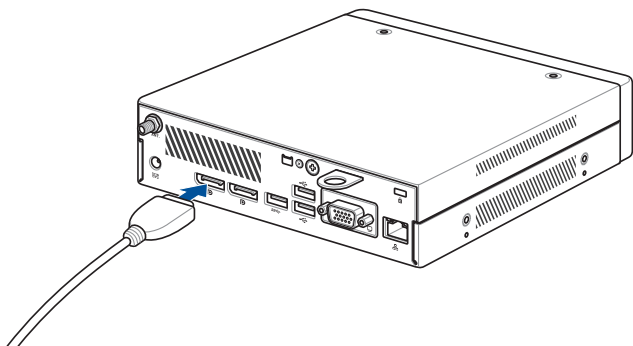
### Підключення дисплея до пристрою Mini PC:

Підключіть один кінець кабелю VGA, DisplayPort або HDMI™ до зовнішнього дисплея, а інший кінець — до порту VGA, DisplayPort або HDMI™ пристрою Mini PC.

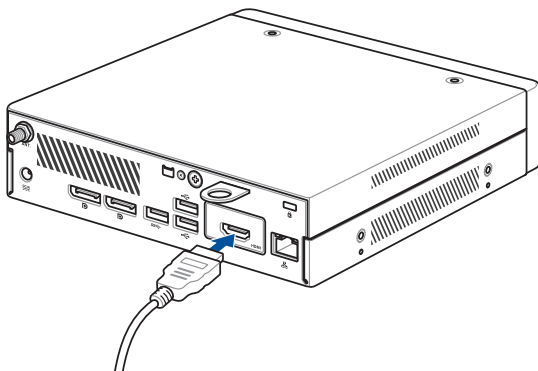
Підключення дисплея через порт VGA



Підключення дисплея через порт DisplayPort



Підключення дисплея через порт HDMI™



## Підключення клавіатури або миші з інтерфейсом USB

Ви можете підключити до пристрою Mini PC практично будь-яку клавіатуру або мишу з інтерфейсом USB. Ви можете також підключити USB-адаптер з комплекту бездротової клавіатури та миші.

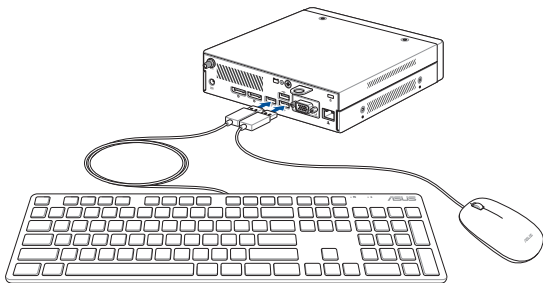
### Підключення клавіатури та миші до пристрою Mini PC:

підключіть USB-кабель клавіатури або миші до будь-якого порту USB пристрою Mini PC.

---

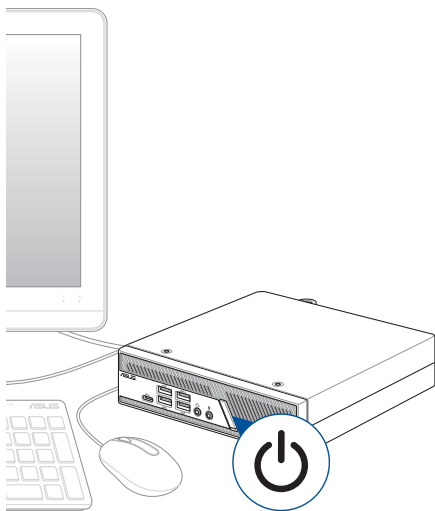
**ПРИМІТКА.** Модель клавіатури залежить від країни або регіону.

---



## Увімкнення пристрою Mini PC

Щоб увімкнути пристрій Mini PC, натисніть кнопку живлення.



## Вимкнення пристрою Mini PC

Якщо пристрій Mini PC не реагує, натисніть та утримуйте кнопку живлення щонайменше чотири (4) секунди, доки пристрій не вимкнеться.

## Переведення пристрою Mini PC в режим очікування

Щоб перевести пристрій Mini PC в режим очікування, натисніть кнопку живлення один раз.

## Вхід до налаштувань BIOS

BIOS (базова система введення-виведення) зберігає параметри апаратних компонентів системи, необхідних для запуску системи на пристрої Mini PC.

Зазвичай фабричні налаштування BIOS стосуються більшості умов, що забезпечують оптимальну роботу. Не змінюйте фабричні налаштування BIOS, окрім зазначених випадків:

- якщо під час первинного завантаження системи з'являється повідомлення про помилку та запит запуску BIOS Setup (Налаштування BIOS);
- у разі встановлення нового компонента системи, який вимагає подальших налаштувань BIOS або оновлення.

---

**УВАГА!** Неправильні налаштування BIOS можуть призвести до нестабільності в роботі або помилки завантаження системи. Наполегливо радимо змінювати налаштування BIOS лише з допомогою кваліфікованого технічного персоналу.

---



## Відновлення типових налаштувань BIOS

Щоб відновити типові значення для кожного з параметрів BIOS:

- Увійдіть до BIOS, натискаючи <F2> або <DEL> на екрані POST.

---

**ПРИМІТКА.** POST (Самоперевірка після подачі живлення) – це серія діагностичних тестів, контрольованих ПЗ, яка запускається під час увімкнення пристрою Mini PC.

---

- Перейдіть до меню **Exit (Вихід)**.
- Виберіть опцію **Load Optimized Defaults (Завантажити оптимізовані фабричні налаштування)** або натисніть <F5>.
- Виберіть **OK**, щоб завантажити типові значення параметрів BIOS.



3

***Модернізація Mini PC***

---

## ВАЖЛИВО!

- Встановлювати та замінювати модулі пам'яті, карту бездротового зв'язку або твердотільний диск (SSD) рекомендується під наглядом кваліфікованих фахівців. Щодо подальшої допомоги зверніться до сервісного центру ASUS.
- Перш ніж починати роботу зі встановлення, переконайтеся, що у вас сухі руки. Перш ніж встановлювати будь-які компоненти, вказані в цьому посібнику, вдягніть заземлений напульсник або торкніться безпечно заземленого або металевого предмету, щоб уникнути пошкоджень статичною електрикою.

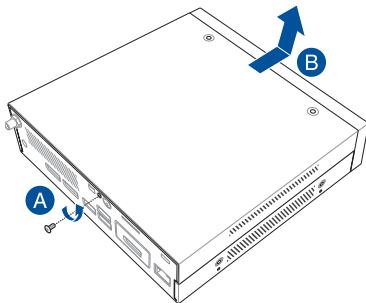
---

**ПРИМІТКИ:** Ілюстрації у цьому розділі подано лише для довідки. Отвори відрізняються залежно від моделі.

---

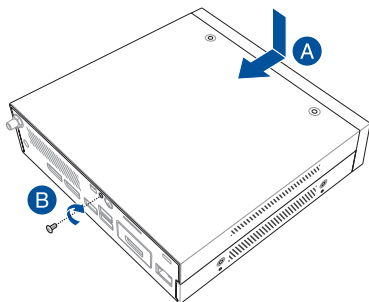
## Як зняти верхню кришку

1. Вимкніть Міні ПК, а потім відключіть всі кабелі та периферійні пристрої.
2. Зніміть чотири гвинти ззаду (A), після чого проштовхніть верхню кришку вперед, щоб зняти верхню кришку (B).



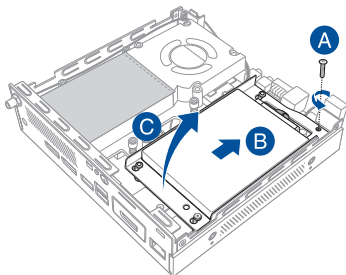
## Як поставити на місце верхню кришку

Замініть верхню кришку і проштовхніть її назад (A), а потім закріпіть гвинтом, який ви раніше зняли (B).



## Встановлення 2,5-дюймового жорсткого або твердотільного диска

1. Зніміть гвинт, що утримує відсік пам'яті (A), проштовхніть відсік пам'яті вперед корпусу (B), а потім підніміть його, щоб зняти його з корпусу (C).

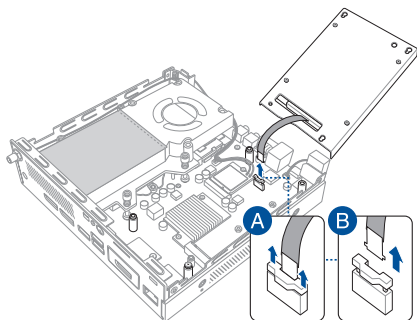


---

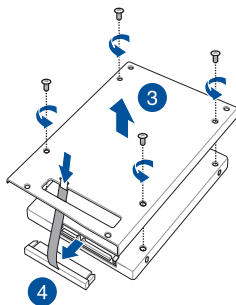
**ПРИМІТКА:** Якщо в мініПК початково встановлено жорсткий диск або SSD, виконуйте лише кроки 2 - 4.

---

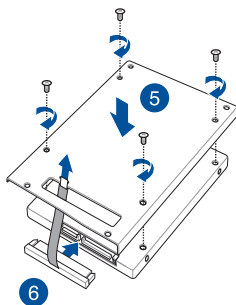
2. (опціонально) Підніміть клапан на з'єднувачі SATA (A) і вийміть кабель SATA (B).



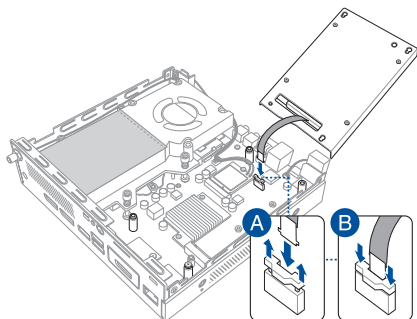
- (опціонально) Зніміть чотири (4) гвинти, що утримують попередньо встановлений жорсткий диск або SSD, а потім вийміть жорсткий диск або SSD з відсіку пам'яті.
- (опціонально) Відключіть кабель SATA від жорсткого диску або SSD.



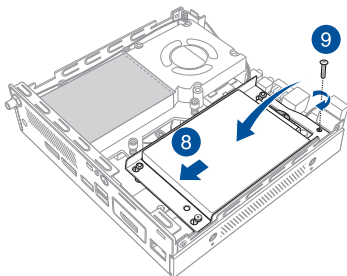
- Вставте жорсткий або твердотільний диск до відсіку накопичувача, закріпіть його чотирма (4) гвинтами.
- Підключіть кабель SATA до жорсткого або твердотільного диска.



7. Підніміть клапан на з'єднувачі SATA (A), підключіть кабель SATA до сполучувача SATA, а потім проштовхніть клапан вниз, щоб закріпити кабель (B).



8. Зрівняйте відсік пам'яті з підставками відсіку пам'яті в корпусі, потім розташуйте відсік пам'яті в корпусі та проштовхніть його в глибину корпусу.
9. Закріпіть відсік пам'яті в корпусі тим гвинтом, який раніше вийняли



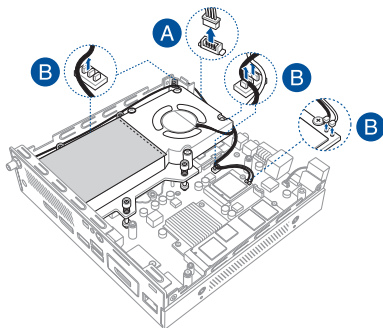


# Встановлення верхнього модулю пам'яті

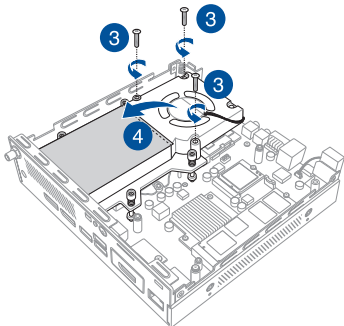
## ВАЖЛИВО!

- Див. на сайті <http://www.asus.com> список сумісних DIMM. У Mini PC можна встановлювати лише модулі пам'яті SO-DIMM DDR4.
- Лише техніки, авторизовані ASUS, можуть знімати і встановлювати материнську плату і механічні деталі всередині Mini PC. Див. умови на гарантійному талоні.
- Зверніться до авторизованого сервісного центру ASUS або продавця по інформацію щодо модернізації підсистеми пам'яті Mini PC.

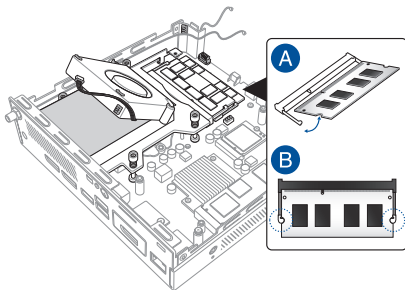
1. Виконуйте крок 1-2 у розділі *Встановлення 2,5-дюймового жорсткого або твердотілого диска*, щоб зняти відсік пам'яті.
2. Від'єднайте кабель вентилятора центрального процесора(A) і кабелі антени Wi-Fi(B).



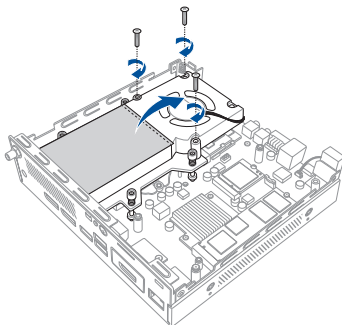
- Зніміть 3 (три) гвинти, що прикріплюють вентилятор.
- Оберніть вентилятор в глибину корпусу, проте не виймайте його цілком.



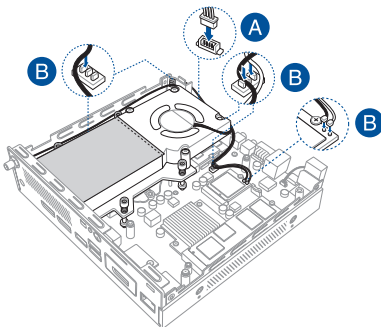
- Сумістіть та вставте модуль пам'яті у слот (A) та натискайте на нього (B), доки він не стане на місце.



6. Оберніть вентилятор до переднього боку корпусу, щоб вентилятор спирався на встановлені модулі пам'яті, а потім закріпіть його трьома (3) попередньо вийнятими гвинтами.



7. Повторно підключіть кабель вентилятора центрального процесора (A) і кабелі антени Wi-Fi (B).

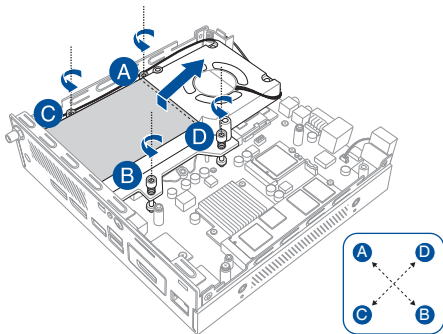


# Інсталяція центрального процесора

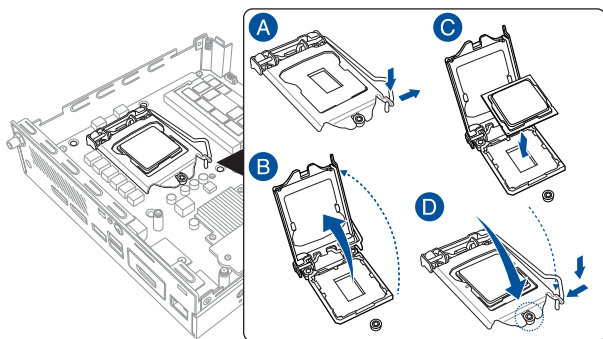
## ВАЖЛИВО!

- Див. на сайті <http://www.asus.com> список сумісних центральних процесорів.
- Лише техніки, авторизовані ASUS, можуть знімати і встановлювати материнську плату і механічні деталі всередині Mini PC. Див. умови на гарантійному талоні.
- Зверніться до авторизованого сервісного центру ASUS або продавця по інформацію щодо модернізації підсистеми пам'яті Mini PC.

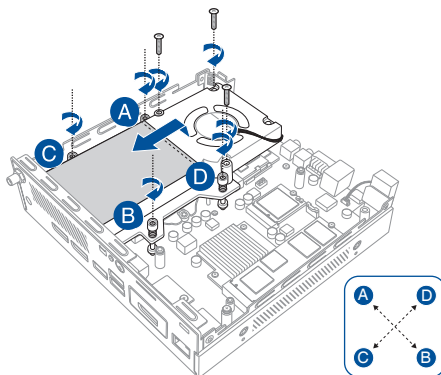
1. Виконуйте кроки 1-3 в розділі про інсталяцію верхнього модулю пам'яті, щоб підготуватися зняти кулер і модуль вентилятора.
2. Один за одним, у діагональній послідовності, як показано, ослабте 4 (чотири) гвинти, що утримують кулер центрального процесора. Тоді повністю зніміть кулер і модуль вентилятора.



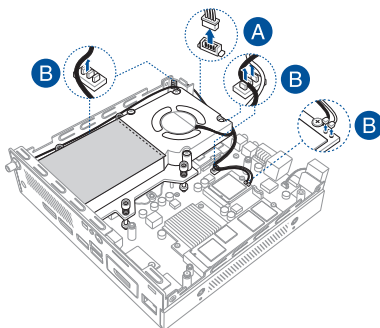
3. Великим пальцем натисніть важіль навантаження, пересуньте його вправо, доки він не вивільниться з панелі утримання(A). Піднімайте важіль навантаження, доки панель утримання не підніметься повністю (B).
4. Розташуйте центральний процесор над розеткою так, щоб золотий трикутник був у лівому нижньому кутку розетки, а тоді вставте виступи центрального процесора у фігури суміщення розетки (C). Закрийте пластину навантаження, стежачи, щоб передній край панелі навантаження ковзнув під замок утримання, а потім натисніть вниз важіль навантаження (D).



5. Зрівняйте і розташуйте модуль кулера і вентилятора згори на отворах гвинтів. Закріпіть 3 (три) гвинти, що утримують вентилятор, і один за одним, у діагональній послідовності, як показано, закріпіть 4 (чотири) гвинти, що утримують кулер центрального процесора.



6. Повторно підключіть кабель вентилятора центрального процесора (A) і кабелі антени Wi-Fi (B).



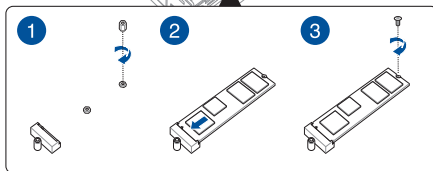
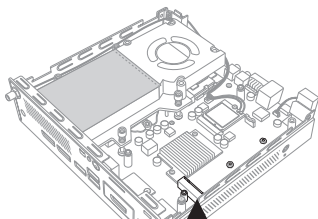
# Встановлення твердотільного диска (SSD) формату M2

МініПК оснащений двома (2) отворами M.2: один згори і один внизу на материнській платі.

## Щоб інстальювати твердотільний диск M.2 у верхній отвір M.2

**Примітка:** Верхній отвір M.2 буде вимкнено, якщо буде встановлено центральний процесор 10th gen Intel®.

1. (опціонально) Вийміть відсік із накопичувачем, якщо його встановлено. Виконуйте крок 1-2 у розділі *Встановлення 2,5-дюймового жорсткого або твердотільного диска*, щоб зняти відсік пам'яті.
2. Встановіть підставку гвинта з комплекту до отвору гвинта довжини M.2.
3. Зрівняйте з роз'ємом у Міні ПК і вставте до нього твердотільний диск формату M2

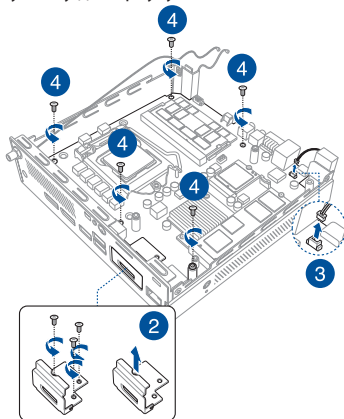


## Щоб інстальовати твердотільний диск M.2 у нижній отвір M.2

1. Зніміть наступні елементи, перш ніж продовжити:

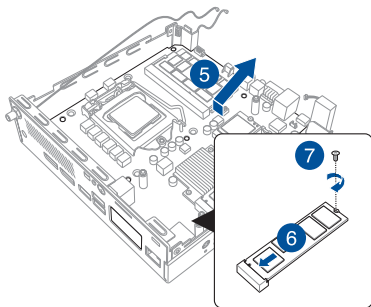
<b>Відсік пам'яті 2,5 дюйми</b>	Виконуйте кроки 1- 2 у розділі Інсталяція 2,5-дюймового жорсткого або твердотільного диску, щоб зняти відсік пам'яті 2,5 дюйми.
<b>Модуль кулера і вентилятора</b>	Виконуйте кроки 1- 2 у розділі Інсталяція центрального процесора, щоб зняти кулер, модуль вентилятора і кабелі.

2. Вийміть конфігурований порт, знявши три (3) гвинти, що його утримують, а потім підніміть його з корпусу.
3. Відключення кабелю динаміка.
4. Вийміть п'ять (5) гвинтів, що лишилися - вони прикріплюють материнську плату до корпусу.





5. Підніміть і зніміть материнську плату з корпусу, а потім переверніть її.
6. Зрівняйте і вставте M.2 SSD до отвору M.2 знизу материнської плати.
7. Закріпіть M.2 SSD гвинтом з комплекту.



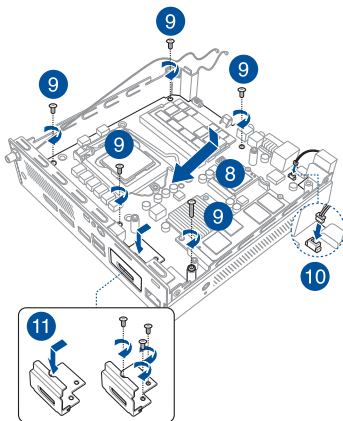
- Після інсталяції M.2 SSD знову переверніть материнську плату і поверніть її в корпус.

---

**УВАГА!** АОрганізуйте кабелі таким чином, щоб вони не лежали всередині корпусу, коли будете встановлювати материнську плату в корпус.

---

- Закріпіть материнську плату в корпусі тими чотирма (4) гвинтами, які раніше вийняли.
10. Підключіть кабель динаміка до з'єднувача **ДИНАМІКА** на материнській платі.



- Замініть конфігурований порт і закріпіть його в мініПК за допомогою трьох (3) попередньо знятих гвинтів.

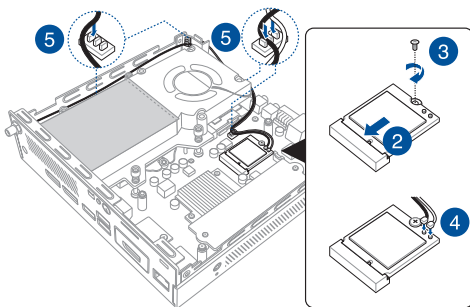
12. Замініть наступні елементи:

<b>Модуль кулера і вентилятора</b>	Виконуйте кроки 5- 6 у розділі Інсталяція центрального процесора, щоб замінити кулер, модуль вентилятора і кабелі.
<b>Відсік пам'яті 2,5 дюйми</b>	Виконуйте кроки 7- 9 у розділі Інсталяція 2,5-дюймового жорсткого або твердотільного диску, щоб встановити відсік пам'яті 2,5 дюйми.

## Встановлення карти бездротового зв'язку

**ПРИМІТКА.** Mini PC оснащений роз'ємом M.2 для бездротових (Wi-Fi) та Bluetooth-модулів форм-фактору M.2 2230. Див. на сайті <http://www.asus.com> список сумісних модулів.

1. Виконуйте крок 1-2 у розділі *Встановлення 2,5-дюймового жорсткого або твердотілого диска*, щоб зняти відсік пам'яті.
2. Зрівняйте і вставте карту бездротового зв'язку до цього роз'єму в Mini PC.
3. Обережно натисніть на карту бездротового зв'язку над отвором для гвинта і закріпіть її одним гвинтом 3 мм з комплекту.
4. (опціонально) Підключіть антени до карти бездротового зв'язку.
5. (опціонально) Організуйте кабелі антени утримувачами кабелів у мініПК.



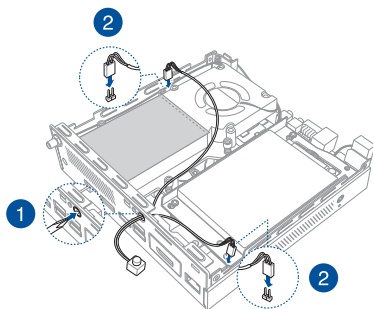
## Встановлення зовнішньої кнопки

1. Зніміть металеву кришку порту зовнішньої кнопки.

**ЗАСТЕРЕЖЕННЯ!** Будьте особливо уважними й обережними, знімаючи металеву кришку. Інструментами, як-от викруткою, відігніть і зніміть металеву кришку, щоб уникнути травм.

2. Вставте сполучувач зовнішньої кнопки через порт зовнішньої кнопки і підключіть його до одного з наступних 2-контактних сполучувачів:

Назва сполучувача	Опис
PWRBTN_HEADER	Вмикає або вимикає живлення Mini PC.
CLRTC	Скидає налаштування BIOS, що зберігаються в мікросхемі CMOS RTC.





***Додатки***

## Заходи безпеки

Пристрій Mini PC розроблений та протестований відповідно до найновіших стандартів безпеки обладнання інформаційних технологій. Однак для вашої безпеки ви повинні прочитати викладені нижче інструкції з техніки безпеки.

### Налаштування системи

- Прочитайте усі інструкції, що містяться в цьому документі, та дотримуйтеся їх, перш ніж використовувати систему.
- Цей пристрій заборонено використовувати біля води або нагрівачів.
- Встановіть систему на стійку поверхню.
- Отвори на корпусі призначені для вентиляції. Ці отвори не повинні бути заблоковані або закриті. Залиште достатньо вільного простору довкола системи для вентиляції. Заборонено вставляти будь-які предмети у вентиляційні отвори.
- Користуйтеся у середовищі із температурою від 0°C (32°F) до 35°C (95°F).
- У разі використання подовжувача, упевніться, що загальний номінальний струм пристроїв, включених у подовжувач, не перевищує його номінальний струм.
- Це обладнання слід встановити та експлуатувати на відстані мінімум 20 см між випромінювачем і вашим тілом.

### Догляд під час використання

- Заборонено наступати або ставити щось на кабель живлення.
- Не розливайте воду або інші рідини на систему.
- Навіть якщо система вимкнена, невелика кількість електричного струму все ж проходить через неї. Вимикайте шнур живлення з електричної розетки, перш ніж очищати систему.



- У разі виникнення описаних нижче технічних проблем із пристроєм, вимкніть шнур живлення з розетки та зверніться до кваліфікованого спеціаліста сервісного центру або дилера.
  - Шнур живлення або вилка пошкоджені.
  - У систему потрапила вода.
  - Система працює несправно, навіть у разі дотримання інструкцій з експлуатації.
  - Система пошкоджена внаслідок падіння або пошкоджений корпус.
  - Зміна продуктивності системи.

## Застереження щодо літій-іонної батареї

**ОБЕРЕЖНО!** Загроза вибуху, якщо батарею неправильно вставити. Заміняйте лише на подібний або такий самий тип, рекомендований виробником. Утилізуйте використані батареї згідно інструкцій виробника.

## РОЗБИРАТИ ПРИСТРІЙ ЗАБОРОНЕНО

### Гарантія не розповсюджується на продукти, розібрані користувачами



**ЗАБОРОНЕНО** викидати пристрій Mini PC із побутовим сміттям. Використовуйте чисту целюлозну губку або замшеву ганчірку, змочену у розчині з неабразивного м'якого засобу і кількох крапель теплої води. Видаліть зайву вологу з пристрою сухою тканиною.

# Нормативи

## REACH

Згідно із настановами REACH (реєстрація, оцінка, сертифікація, обмеження використання хімічних речовин) ми оприлюднюємо вміст хімічних речовин у наших виробках на сайті ASUS REACH <http://csr.asus.com/english/REACH.htm>.

## Послуги переробки і прийому спрацьованих виробів ASUS

В основі програми переробки і прийому спрацьованих виробів ASUS - прагнення досягти найвищих стандартів захисту довкілля. Ми переконані, що можемо забезпечити Вас способами відповідально переробляти вироби, батареї та інші компоненти, а також і пакувальні матеріали. Детальна інформація щодо переробки у різних регіонах подана тут: <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm>.

## Примітка про покриття

---

**ВАЖЛИВО!** Для забезпечення електроізоляції та електробезпеки застосовують покриття для ізоляції всього корпусу пристрою, окрім панелей, на яких знаходяться порти введення-виведення.

---

## Попередження про вплив РЧ-випромінювання

Встановлювати та працювати з цим обладнанням слід відповідно до наданих інструкцій. Антена(и), що використані для цього передавача, слід встановлювати таким чином, щоб забезпечити відстань щонайменше 20 см від людей, а також не розташовувати поблизу та не використовувати разом з будь-якими іншими антенами чи передавачами. Кінцевим користувачам та персоналу зі встановлення слід ознайомитись з інструкціями зі встановлення антени та умови роботи передавача для дотримання вимог обмеження впливу радіочастотного випромінювання.

## Заява Федеральної комісії зв'язку (США)

Цей пристрій відповідає Частині 15 Правил федеральної комісії Зв'язку (США). Робота пристрою здійснюється за виконання наступних двох умов:

- Цей пристрій не може викликати шкідливу інтерференцію.
- Цей пристрій мусить приймати будь-яку інтерференцію, яка може викликати небажане функціонування.

Це обладнання було тестоване і визнане таким, що відповідає обмеженням для цифрових пристроїв Класу В, згідно Частини 15 Правил Федеральної Комісії Зв'язку (США). Ці обмеження встановлені з метою надати достатній захист від шкідливої інтерференції у житловому секторі. Це обладнання створює, використовує і може випромінювати енергію радіочастот і, якщо порушити інструкції щодо його встановлення та експлуатації, може викликати шкідливу інтерференцію з радіозв'язком. Проте нема гарантії, що така інтерференція не виникне за певних умов. Якщо це обладнання викликає шкідливу інтерференцію з прийомом радіо- або телесигналу, що можна визначити, вимкнувши і знову увімкнувши обладнання, радимо користувачеві спробувати виправити інтерференцію одним або більше з наступних способів:

- Переорієнтувати або перемістити антену прийому.
- Збільшити відстань між обладнанням і приймачем.
- Підключити обладнання до розетки іншої мережі ніж та, до якої увімкнено приймач.
- Звернутися по допомогу до розповсюджувача або досвідченого техника з теле-радіо обладнання.

---

**ВАЖЛИВО!** Заборонена робота просто неба у діапазоні 5,15~5,25 ГГц. Пристрій не має здатності працювати в режимі Ad-hoc для 5250~5350 і 5470~5725 МГц.

---

**ОБЕРЕЖНО!** Будь-які зміни або модифікація, не схвалені у письмовому вигляді гарантодавцем цього пристрою, можуть призвести до втрати права користувача на експлуатацію цього обладнання.

---

## Канал бездротової роботи для різних регіонів

Північ. Америка	2,412-2,462 ГГц	Канали від 01 до 11
Японія	2,412-2,484 ГГц	Канали від 01 до 14
Європа ETSI	2,412-2,472 ГГц	Канали від 01 до 13

## Заява про сумісність із HDMI

Назви HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface та логотип HDMI є торговими марками або зареєстрованими торговими марками HDMI Licensing Administrator, Inc.

## Виріб, який відповідає вимогам ENERGY STAR

ENERGY STAR – це спільна програма Агенства Захисту Довкілля США і Департаментом Енергетики США, яка допомагає



нам заощадити гроші та захищати довкілля завдяки енергоефективним виробам і заходам.

Всі вироби ASUS з логотипом ENERGY STAR відповідають стандарту ENERGY STAR, і функція енергозбереження в них активована за замовчанням. Монітор і комп'ютер налаштовані автоматично переходити у режим очікування після 10 і 30 хвилин бездіяльності користувача.

Щоб вивести комп'ютер з режиму очікування, клацніть мишею або натисніть будь-яку кнопку на клавіатурі.

Будь ласка, відвідайте <http://www.energy.gov/powermanagement> по детальну інформацію про керування живленням та його користь для довкілля. Також відвідайте, будь ласка, <http://www.energystar.gov>, щоб отримати детальну інформацію про спільну програму ENERGY STAR.

---

**ПРИМІТКА:** ENERGY STAR НЕ підтримується виробами на основі FreeDOS і Linux.

---

<b>Виробник:</b>	ASUSTeK Computer Inc.	
	Телефон:	+886-2-2894-3447
	Адреса:	4F, No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
<b>Авторизований представник в Європі</b>	ASUSTeK Computer GmbH	
	Адреса:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY

# Контактна інформація ASUS

## ASUSTeK COMPUTER INC.

Адреса	1F., No. 15, Lide Rd., Beitou Dist., Taipei City 112, Taiwan
Телефон	+886-2-2894-3447
Факс	+886-2-2890-7798
Веб-сайт	<a href="https://www.asus.com">https://www.asus.com</a>

### *Технічна підтримка*

Телефон	+86-21-38429911
Підтримка он-лайн	<a href="https://qr.asus.com/techserv">https://qr.asus.com/techserv</a>

## ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Америка)

Адреса	48720 Kato Rd., Fremont, CA 94538, USA
Телефон	+1-510-739-3777
Факс	+1-510-608-4555
Веб-сайт	<a href="http://www.asus.com/us/">http://www.asus.com/us/</a>

### *Технічна підтримка*

Факс підтримки	+1-812-284-0883
Телефон	+1-812-282-2787
Підтримка он-лайн	<a href="https://qr.asus.com/techserv">https://qr.asus.com/techserv</a>

## ASUS COMPUTER GmbH (Німеччина і Австрія)

Адреса	Harkortstrasse 21-23, 40880 Ratingen, Germany
Веб-сайт	<a href="https://www.asus.com/de">https://www.asus.com/de</a>
Online contact	<a href="https://www.asus.com/support/Product/ContactUs/Services/questionform/?lang=de-de">https://www.asus.com/support/Product/ContactUs/Services/questionform/?lang=de-de</a>

### *Технічна підтримка*

Телефон (DE)	+49-2102-5789557
Телефон (AT)	+43-1360-2775461
Підтримка он-лайн	<a href="https://www.asus.com/de/support">https://www.asus.com/de/support</a>

**Центр підтримки по телефону:** <https://www.asus.com/support/CallUs>