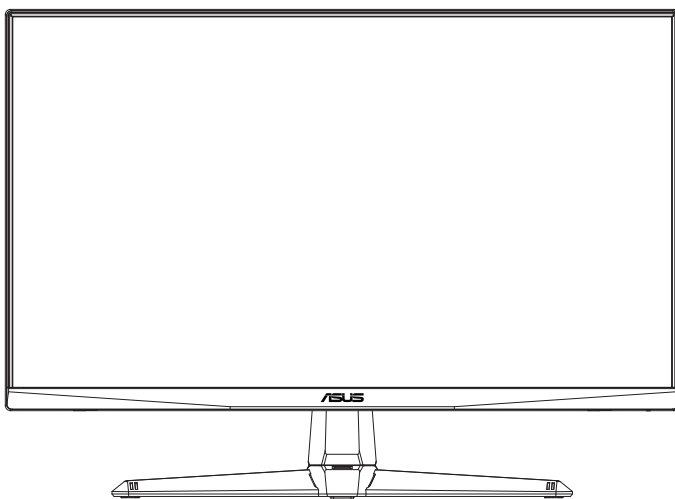




Серія VG249QE5A

Монітор з РК-дисплеєм

Користувацький посібник



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Зміст

Примітки	iii
Інформація про безпеку.....	v
Догляд і чищення	viii
1.1 Ласкаво просимо!.....	1-1
1.2 До комплекту входять	1-1
1.3 Збирання монітора.....	1-2
1.4 Підключення кабелів	1-3
1.4.1 Ззаду на моніторі з РК-дисплеєм	1-3
1.5 Знайомство з монітором	1-4
1.5.1 користування кнопками контролю	1-4
2.1 Регулювання монітора	2-1
2.2 Відкріплення кронштейна/підставки (для монтажу на стіну VESA).....	2-2
2.3 Зовнішні габарити	2-3
3.1 Екранне меню.....	3-1
3.1.1 Як зробити переналаштування	3-1
3.1.2 Знайомство з функціями ЕМ	3-2
3.2 Технічні характеристики.....	3-8
3.3 Усунення несправностей (розповсюджені питання).....	3-9
3.4 Список підтримуваного хронометражу	3-10

Авторські права © 2025 ASUSTeK COMPUTER INC. Всі права застережено.

Жодну частину цього посібника, включаючи описані в ньому вироби і ПЗ, не може бути відтворено, передано, переписано, збережено у файлообмінній системі або перекладено іншою мовою у будь-якій формі і будь-яким способом, окрім документації, яку покупці тримають для подальшого користування, без прямої письмової згоди ASUSTeK COMPUTER INC. («ASUS»).

Гарантію та обслуговування не буде подовжено, якщо: (1) виріб ремонтували, модифікували або змінювали, окрім ремонту, модифікації та змін, авторизованих письмовою згодою від ASUS; або (2) серійний номер виробу стерто або він відсутній.

ASUS НАДАЄ ЦЕЙ ПОСІБНИК «ЯК Є», БЕЗ БУДЬ-ЯКИХ ГАРАНТІЙ, ЯК ВИСЛОВЛЕНИХ, ТАК І ТИХ, ЩО МАЮТЬСЯ НА УВАЗІ, ВКЛЮЧАЮЧИ, ТА НЕ ОБМЕЖУЮЧИСЬ ГАРАНТІЯМИ АБО ЗОБОВ'ЯЗАННЯМИ ЩОДО ПРИДАТНОСТІ ДО ПРОДАЖУ АБО ВІДПОВІДНОСТІ ПЕВНИМ ЦІЛЯМ. ЗА ЖОДНИХ УМОВ ASUS, ЙОГО ДИРЕКТОРИ, СЛУЖБОВЦІ, НАЙМАНІ РОБІТНИКИ АБО АГЕНТИ НЕ НЕСУТЬ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА БУДЬ-ЯКІ НЕПРЯМІ, ОСОБЛИВІ, ВИПАДКОВІ АБО НАСЛІДКОВІ ПОШКОДЖЕННЯ (ВКЛЮЧАЮЧИ ПОШКОДЖЕННЯ ЧЕРЕЗ ВТРАТУ ДОХОДУ, БІЗНЕСУ, ПРИДАТНОСТІ ДО ВИОКРИСТАННЯ АБО ДАНИХ, ПЕРЕБОЇ В РОБОТІ БІЗНЕСУ ТОЩО), НАВІТЬ ЯКЩО ASUS ПОПЕРЕДЖАЛІ ПРО МОЖЛИВІСТЬ ПОДІБНИХ ПОШКОДЖЕНЬ, СПРИЧИНЕНИХ БУДЬ-ЯКИМ ДЕФЕКТОМ АБО ПОМИЛКОЮ В ЦЬОМУ ПОСІБНИКУ АБО ВИРОБІ.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ІНФОРМАЦІЮ В ЦЬОМУ ПОСІБНИКУ ПІДГОТОВАНО ЛИШЕ ДЛЯ ІНФОРМУВАННЯ, І ЇХ МОЖЕ БУТИ ЗМІНЕНО БУДЬ-КОЛИ БЕЗ ПОПЕРЕДЖЕННЯ, І ЇХ НЕ СЛІД ВВАЖАТИ ЗОБОВ'ЯЗАННЯМИ З БОКУ ASUS. ASUS НЕ НЕСЕ ЖОДНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ТА НЕ ДАЄ ЗОБОВ'ЯЗАНЬ ЩОДО БУДЬ-ЯКИХ ПОМИЛОК АБО НЕТОЧНОСТЕЙ, ЩО МОЖУТЬ ЗУСТРІТИСЯ В ЦЬОМУ ПОСІБНИКУ, ВКЛЮЧАЮЧИ ОПИС ВИРОБІВ І ПЗ В НЬОМУ.

Вироби та назви компаній, згадані в цьому посібнику, можуть бути або можуть не бути зареєстрованими торговими марками або захищеними авторськими правами відповідних компаній, і використовуються лише для визначення і пояснення та на користь власників, без жодної спроби порушити їхні права.

Примітки

Заява Федеральної Комісії Зв'язку США (FCC)

Цей пристрій відповідає Частині 15 Правил FCC. Робота можлива за виконання наступних двох умов:

- Цей пристрій не може створювати шкідливої інтерференції, та
- Цей пристрій мусить приймати будь-яку отримувану інтерференцію, включаючи таку, що може спричинити небажану роботу пристрою.

Це обладнання було тестовано і визнано таким, що відповідає обмеженням для цифрових пристроїв Класу В згідно Частини 15 Правил FCC. Ці обмеження створено, щоб надати достатній захист проти шкідливої інтерференції в житловому секторі. Це обладнання створює, використовує і може випромінювати енергію радіочастот. Якщо його встановлено і експлуатовано без дотримання інструкцій виробника, це може спричинити шкідливу інтерференцію з радіозв'язком. Проте нема гарантії, що інтерференція не виникне в певній інсталяції. Якщо це обладнання спричинило шкідливу інтерференцію з прийомом радіо- або телесигналу, що можна визначити, вимкнувши і знову увімкнувши обладнання, користувачам рекомендовано виправити інтерференцію одним із наступних способів:

- Переорієнтувати або перемістити антену прийому.
- Збільшити відстань між обладнанням і приймачем.
- Підключіть обладнання до розетки іншої електромережі, ніж та, до якої підключено приймач.
- Зверніться по допомогу до розповсюджувача або досвідченого техника із радіо/телекомунікацій.

Заява Канадського Департаменту Зв'язку

Цей цифровий апарат не перевищує обмежень для Класу В щодо випромінювання радіошумів з цифрового пристрою, встановлених у Правилах Регулювання Радіоінтерференції Канадського Департаменту Зв'язку.

Цей цифровий пристрій Класу В відповідає Канадським ICES-003.

Пристрій може впасти, спричинивши важкі травми або смерть. Щоб уникнути травм, пристрій слід надійно прикріпити до підлоги/стіни згідно інструкцій з інсталяції.

EAC

Декларація відповідності

Цей пристрій відповідає вимогам, викладеним у Директиві ради про наближення законодавств країн-членів щодо електромагнітної сумісності (Council Directive on the Approximation of the Laws of the Member States relating to Electromagnetic Compatibility - 2014/30/EU), Директиві про низьку напругу (Low-voltage Directive - 2014/35/EU), Директиві ErP Directive (EU) 2024/1781 і Директиві RoHS (про вміст шкідливих речовин) (2011/65/EU). Цей виріб пройшов тестування і був визначений як такий, що відповідає гармонізованим стандартам для обладнання інформаційних технологій. Ці гармонізовані стандарти опубліковані у Директивах офіційного журналу Європейського Союзу.

Символ заяви Директиви щодо відпрацьованого електричного й електронного обладнання

Цей символ на виробі або його упаковці позначає, що виріб не можна викидати з іншим побутовим сміттям. Натомість вашим обов'язком є утилізувати спрацьоване обладнання, передавши його у призначені пункти прийому для переробки спрацьованого електронного та електричного обладнання. Роздільний збір і переробка спрацьованого обладнання від моменту утилізації допоможуть зберегти природні ресурси і забезпечити таку переробку, яка захистить здоров'я людей і довкілля. Де можна здати спрацьоване обладнання, дізнайтеся у міській раді, службі утилізації відходів або у магазині, де ви придбали виріб.



EEE yönetmeliğine uygundur

Інформація про безпеку

- Перед встановленням монітора уважно прочитайте всю документацію до комплекту.
- Щоб запобігти пожежі або удару електрострумом, ніколи не піддавайте монітор дії дощу або вологи.
- Ніколи не намагайтеся відкрити корпус монітора. Небезпечно висока напруга в корпусі монітора може призвести до важких фізичних травм.
- Якщо джерело живлення пошкоджено, не намагайтеся полагодити його самостійно. Зверніться до кваліфікованого техника або до розповсюджувача.
- Перш ніж користуватися виробом, переконайтеся, що всі кабелі правильно підключено, і шнур живлення не пошкоджено. Якщо ви помітили будь-яке пошкодження, негайно зверніться до розповсюджувача.
- Отвори і щілини ззаду і вгорі на корпусі надано для вентиляції. Не блокуйте ці отвори. Ніколи не розташовуйте виріб згори на батареї чи джерелі тепла або поруч із ними, якщо не облаштовано достатньої вентиляції.
- Монітор мусить працювати лише від того типу джерела живлення, яке вказано на ярлику. Якщо ви не впевнені щодо типу живлення у вашій оселі, зверніться до розповсюджувача або місцевої енергетичної компанії.
- Користуйтеся правильною штепсельною виделкою, що відповідає місцевому стандарту живлення.
- Не перевантажуйте подовжувачі та трійники. Перевантаження може спричинити пожежу або удар електрострумом.
- Уникайте пилу, вогкості та надмірних температур. Не розташовуйте монітор у будь-яких місцях, де він може намокнути. Розташуйте монітор на стійкій поверхні.
- Вимикайте пристрій з розетки під час грози або коли ним не користуються протягом тривалого часу. Це захистить монітор від пошкоджень через викиди напруги.
- Ніколи не просовуйте жодних предметів і не проливайте рідини в отвори на корпусі монітора.
- Щоб забезпечити задовільну роботу, користуйтеся монітором лише із комп'ютерами зі списку UL, що мають правильно сконфігуровані з'єднувачі, позначені 100 - 240 В змінного струму.
- Розетка електромережі мусить розташовуватися поруч із обладнанням, і доступ до неї мусить бути вільним
- Якщо з монітором виникли технічні проблеми, зверніться до кваліфікованого техника або до розповсюджувача.
- Подбайте про заземлення розетки, перш ніж вмикати в неї силовий кабель. Також, відключаючи підключення із заземленням, переконайтеся, що цілком витягли штепсельну виделку з розетки.

УВАГА

Користування іншими, окрім вказаних, навушниками або гарнітурою може спричинити втрату слуху через надмірний тиск звуку.

Перевірте, що розподільний щит оснащений запобіжником з номінальними значеннями 120/240 В, 20 А (макс.).

Якщо шнур живлення має штепсельну виделку з 3 контактами, увімкніть шнур до заземленої розетки з 3 контактами. Не вимикайте контакт шнура для заземлення, до прикладу, не приєднуйте адаптер з 2 контактами. Заземлення - це важливий засіб безпеки.

Загроза нестабільності.

Виріб може впасти, спричинивши важкі травми або смерть. Щоб уникнути травм, виріб слід надійно прикріпити до підлоги/стіни згідно інструкцій з інсталяції.

Виріб може впасти, спричинивши важкі травми або смерть. Багатьох травм, особливо у дітей, можна уникнути, виконуючи прості правила безпеки, як-от:

ЗАВЖДИ користуйтеся тими стелажками, підставками або методами інсталяції, які рекомендовані виробником комплекту виробу.

ЗАВЖДИ користуйтеся меблями, які можуть безпечно витримати виріб.

ЗАВЖДИ перевіряйте, щоб виріб не звішувався за край меблів, на яких знаходиться.

ЗАВЖДИ пояснюйте дітям, наскільки небезпечно залазити на меблі, щоб дотягтися до виробу або засобів керування ним.

ЗАВЖДИ організовуйте шнури і кабелі, підключені до виробу так, щоб за них неможливо було зачепитися, вхопити і потягнути їх.

НІКОЛИ не розташовуйте виріб на нестійкому місці.

НІКОЛИ не ставте виріб на високі меблі (як-от серванти і книжкові полиці) не закріпивши і меблі, і виріб на правильних основах.

НІКОЛИ не ставте виріб на тканину чи інші матеріали, що можуть потрапити між виробом і меблями.

НІКОЛИ не кладіть на виріб або меблі, де він розташований, такі речі, які можуть викликати в дітей бажання залізти їх дістати: це можуть бути іграшки, пульт дистанційного керування.

Якщо поточний виріб слід залишити чи перемістити, слід взяти до уваги такі самі правила.

Надмірний тиск звуку в навушниках і гарнітурі може спричинити втрату слуху. Регулювання еквалайзера на максимум збільшує вихідну напругу навушників і гарнітури і, таким чином, тиск звуку.

Заява про обмеження застосування небезпечних речовин (Індія)
Цей виріб відповідає Правилам (Поводження) щодо Е-відходів 2016 для Індії, які забороняють застосування свинцю, ртуті, шестивалентного хрому, полібромованих біфенілів (PBBs) і полібромованих біфеніл етерів (PBDEs) у концентрації вище 0,1 % маси гомогенних матеріалів і 0,01 % маси гомогенних матеріалів для кадмію, окрім виключень, вказаних у Розкладі 2 Правил.

ASUS CONTACT INFORMATION			
ASUSTeK Computer Inc.		ASUS Computer International (America)	
Address	1F., No. 15, Lide Rd., Beitou Dist., Taipei City 112, Taiwan	Address	48720 Kato Rd, Fremont, CA 94538, USA
Telephone	+886-2-2894-3447	Telephone	+1-510-739-3777
Fax	+886-2-2894-7798	Fax	+1-510-608-4555
E-mail	info@asus.com.tw	Website	http://usa.asus.com/
Website	http://www.asus.com.tw/	ASUS Computer GmbH (Germany and Austria)	
Technical Support		Address	Harkortstr. 21-23 D-40880 Ratingen, Germany
Telephone	+86-21-38429911	Telephone	+49-1805-010920
Technical Support		Website	http://www.asus.de/
Technical Support		Online Contact	http://www.asus.de/sales
Technical Support		Technical Support	
Technical Support		Telephone	+49-1805-010923
Technical Support		Support Fax	+49-2102-959911
Technical Support		Online Support	http://support.asus.com/
Technical Support		Online Support	
Technical Support		Online Support	

Догляд і чищення

- Перш ніж підіймати або переміщувати монітор, краще відключити кабелі та шнур живлення. Дотримуйтеся правильної техніки підймання, коли переміщуєте монітор. Підіймаючи або переносячи монітор, беріться за краї монітора. Не піднімайте дисплей за підставку або шнур.
- Чищення. Вимкніть монітор і вийміть з розетки шнур живлення. Очистіть поверхню монітора нежорсткою ганчіркою без ворсу. Застарілі плями можна видалити ганчіркою, зволоженою м'яким очисним засобом.
- Уникайте очисних засобів, що містять алкоголь або ацетон. Користуйтеся очисним засобом для РК-дисплеїв. Ніколи не бризкайте очисним засобом прямо на екран, оскільки він може просякнути всередину монітора і спричинити удар електрострумом.

Наступні прояви є нормальними для монітора:

- Екран може мерехтити під час першого користування через властивості люмінесцентного світла. Вимкніть перемикач живлення і знову увімкніть його, щоб переконаватися, що мерехтіння зникло.
- Ви можете помітити трохи нерівномірну яскравість екрану залежно від використовованого шаблону робочого столу.
- Коли одне зображення показували протягом багатьох годин, його відбиток може лишитися на екрані після перемикання на інше зображення. Екран потроху відновиться, або можна вимкнути живлення на декілька годин.
- Коли екран чорніє, мерехтить або не може більше працювати, зверніться до розповсюджувача або сервісного центру, щоб це полагодити. Не ремонтуйте екран самостійно!

Умовні позначення в цьому посібнику



УВАГА: інформація, як запобігти травмам, виконуючи завдання.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ: Інформація, як запобігти пошкодженню компонентів, виконуючи завдання.



ВАЖЛИВО: Для виконання завдання НЕОБХІДНО зробити це.



ПРИМІТКА: Підказки та додаткова інформація, що допоможуть виконати завдання.

Де дізнатися більше

З наступних джерел ви отримаєте додаткову інформацію, а також поновлення для виробу і ПЗ.

1. Веб-сайти ASUS

Веб-сайти ASUS у всьому світі надають поновлену інформацію про апаратне і програмне забезпечення ASUS. Див.

<http://www.asus.com>

2. Додаткова документація

До комплекту виробу може входити додаткова документація, надана розповсюджувачем. Ця документація не є частиною стандартного комплекту.

3. Захистіть зір із моніторами ASUS EYE CARE

Найновіші монітори ASUS оснащено ексклюзивним Фільтром синього світла і технологіями без мерехтіння, щоб підтримувати здоров'я ваших очей у реаліях цифрового світу. Див.

https://www.asus.com/Microsite/display/eye_care_technology/

Повернення виробів

Програми переробки та повернення ASUS виконують наше зобов'язання підтримувати найвищі стандарти охорони навколишнього середовища. Ми забезпечуємо наших клієнтів можливістю відповідально перероблювати наші вироби, батареї та інші компоненти так само, як матеріали для упаковки. Будь ласка, перейдіть до <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> для детальної інформації про переробку в різних регіонах.

Обладнання відповідає вимогам Технічного регламенту щодо обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 3 грудня 2008 № 1057

1.1 Ласкаво просимо!

Дякуємо за придбання монітора з РК-дисплеєм ASUS®!

Найновіший широкоекранний монітор з РК-дисплеєм від ASUS забезпечує чіткіший, ширший і яскравіший показ на екрані та має особливі функції, що вдосконалять якість зображення.

Ці характеристики монітора подарують вам зручність та неймовірні ефекти під час перегляду!

1.2 До комплекту входять

Перевірте наявність у комплекті наступних елементів:

- ✓ Монітор з РК-дисплеєм
- ✓ Підставка монітора
- ✓ Основа монітора
- ✓ Стислий посібник з експлуатації
- ✓ Гарантійний талон
- ✓ Шнур живлення
- ✓ Кабель HDMI
- ✓ 1х Г-подібна викрутка (додатково)
- ✓ 4х Гвинти

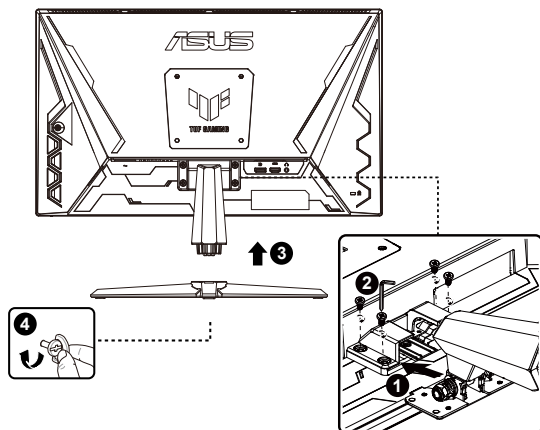


-
- Якщо будь-який із перерахованих вище елементів пошкоджено або відсутній, негайно зверніться до розповсюджувача.
-

1.3 Збирання монітора

Щоб зібрати монітор

1. Зрівняйте отвір гвинта на кронштейні з гвинтом з комплекту на основі. Потім вставте основу до кронштейну.
2. Зафіксуйте основу кронштейну, затягнувши гвинт з комплекту.

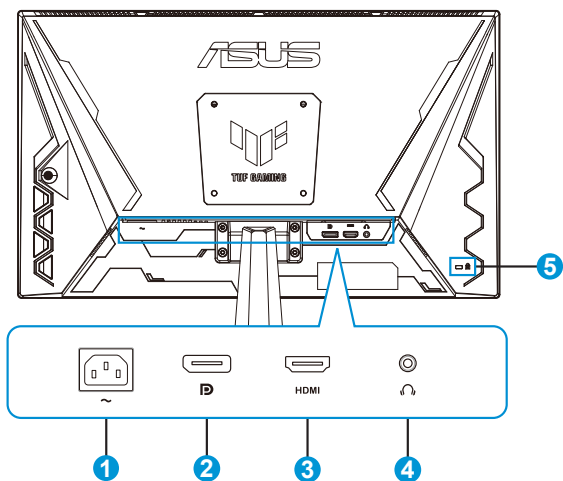


* Розмір гвинта: M4 x 8 мм

* Розмір гвинта основи: M6 x 17 мм

1.4 Підключення кабелів

1.4.1 Ззаду на моніторі з РК-дисплеєм

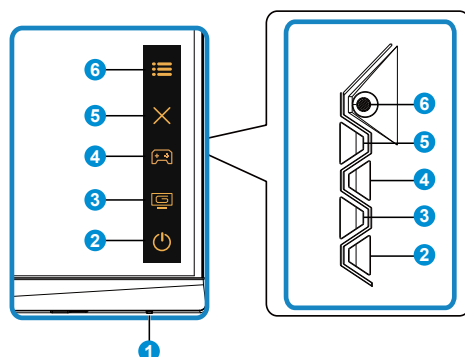


1. Порт входу змінного струму
2. Порт DP-IN
3. Порт HDMI
4. Вихід навушника
5. Замок Kensington

1.5 Знайомство з монітором

1.5.1 користування кнопками контролю

Контрольною кнопкою ззаду на моніторі регулюйте налаштування зображення.



1. Індикатор живлення:

- Значення кольорів індикаторів подано в таблиці нижче.

Статус	Опис
Білий	УВІМК.
Бурштиновий	Режим очікування
ВИМК.	ВИМК.

2. Кнопка живлення:

- Натисніть цю кнопку, щоб увімкнути/вимкнути монітор.

3. Кнопка GameVisual:

Це комбінація клавіш (ярлик) 2.

- Натисніть це сполучення клавіш, щоб перемикатися між дев'ятьма попередньо налаштованими режимами (Режим Пейзаж, Режим Перег., Режим Кіно, Режим RTS/RPG, Режим FPS, Режим sRGB, Режим МОБА, Нічне бач. і Режим корист.) з GameVisual™ Video Intelligence Technology.

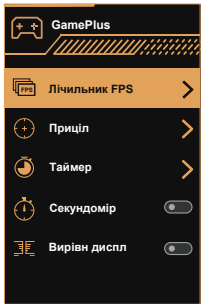
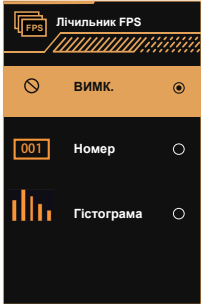
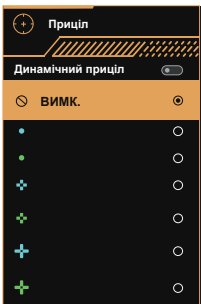
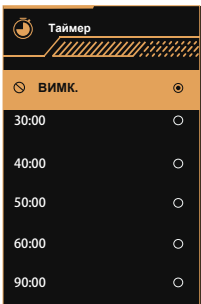
4. Кнопка GamePlus:

Це комбінація клавіш (ярлик) 1

- GamePlus:** Функція GamePlus надає набір інструментів і створює краще ігрове середовище для користувачів, що грають в різні типи ігор. Зокрема, функцію Приціл створено спеціально для гравців-новоків, або початківців, зацікавлених у «стрілялках» від першої особи (FPS).

Для активації GamePlus:

- Натисніть кнопку **GamePlus**, щоб увійти до головного меню GamePlus.
- Активувати функцію Лічильник FPS, Приціл, Таймер, Секундомір або Вирівн диспл.
- Пересувайте кнопку  () вгору/вниз, щоб вибирати, і натискайте  на підтвердження потрібної функції. Натискайте **X**, щоб відпустити і вийти.
- Приціл/Таймер/Секундомір/Лічильник FPS можна пересунути, натискаючи клавішу  5 напрямків.

Головне меню GamePlus 	GamePlus-FPS 
GamePlus-Приціл 	GamePlus-Таймер 

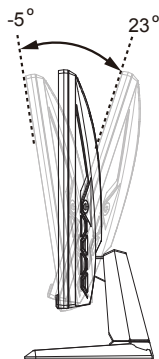
- X** Кнопка Закрити:

 - Вийти з екранного меню (ЕМ).
-  Кнопка 5 напрямків:

 - Вмикає ЕМ. Активує вибраний елемент ЕМ.
 - Збільшує/Зменшує значення або пересуває вибір вгору/вниз/вліво/вправо.

2.1 Регулювання монітора

- Щоб забезпечити найкращий перегляд, радимо розташувати монітор просто перед обличчям, а потім відрегулювати монітор під найзручнішими для вас кутом.
- Утримуйте підставку, щоб монітор не впав, коли ви регулюєте кут нахилу.
- Можна відрегулювати кут монітора від $+23^{\circ}$ до -5° .

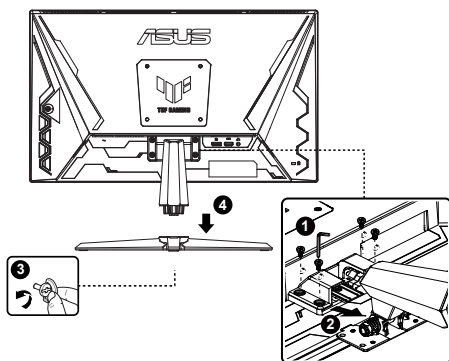


2.2 Відкріплення кронштейна/підставки (для монтажу на стіну VESA)

Знімну підставку цього монітора спеціально створено для монтажу на стіну VESA.

Щоб відкріпити кронштейн/підставку

1. Відключіть живлення і сигнальні кабелі. Аби уникнути пошкоджень, обережно розташуйте передній край монітора долілиць на чистому столі, накритому м'якою тканиною.
2. Зніміть чотири (4) гвинти, що прикріплюють кронштейн ззаду до монітора.
3. Відкріпіть підставку (кронштейн і основу) від монітора.



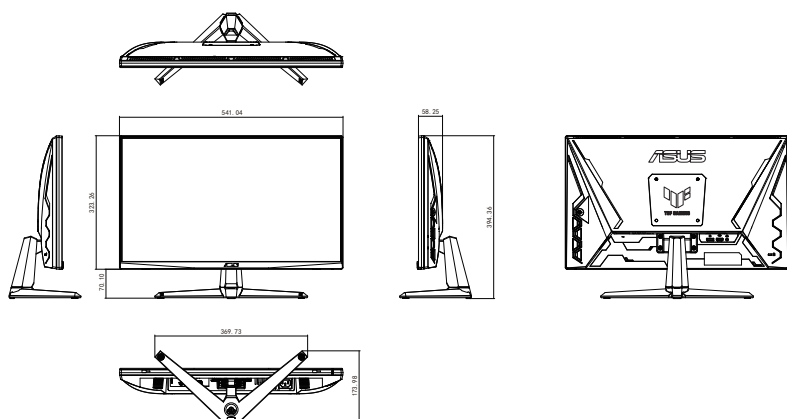
* Кронштейн VESA: 100 x 100 мм

* Розмір гвинта: M4 x 8 мм

* Розмір гвинта основи: M6 x 17 мм

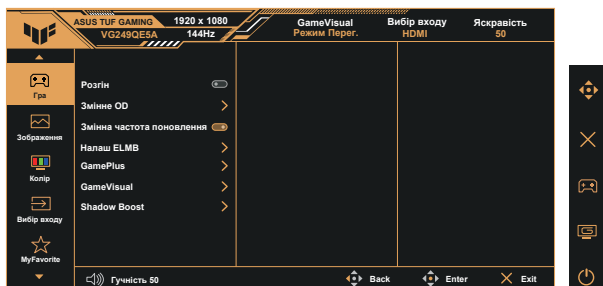
2.3 Зовнішні габарити

Одиниця вимірювання: мм



3.1 Екранне меню

3.1.1 Як зробити переналаштування

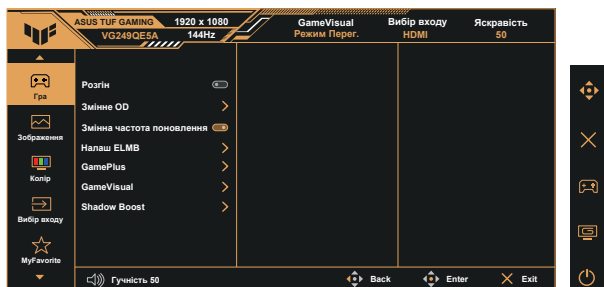


1. Натисніть Центр кнопки 5 напрямків, щоб активувати ЕМ.
2. Натискайте кнопки ▼ і ▲, щоб перемикалися між опціями в Меню. Коли ви переходите від однієї піктограми до іншої, виділяється назва опції.
3. Щоб вибрати виділений елемент у меню, натисніть клавішу Центр.
4. Натискайте кнопки ▼ і ▲, щоб вибрати бажаний параметр.
5. Натисніть кнопку Центр, щоб увійти до повзуна, а потім користуватися кнопками ▼ або ▲ згідно позначень у меню, щоб вносити зміни.
6. Натисніть ◀/▶, щоб пересунути вліво/вправо меню.

3.1.2 Знайомство з функціями EM

1. Гра

Ця функція містить сім підфункцій, з яких можна вибирати бажане.



- **Розгін:** Ця функція надає можливість регулювати частоту поновлення.
- **Змінне OD:** Діапазон регулювання від 1 до 5. Налаштування за замовчуванням Рівень 3.
- **Змінна частота поновлення:** Надає можливість джерелу графіки з підтримкою Adaptive-Sync динамічно регулювати частоту поновлення показу залежно від типової частоти кадрів для цього змісту, забезпечуючи енергоефективність, відсутність затримок і перешкод для поновлення зображень на дисплеї.



- Про підтримувані графічні процесори, мінімальні вимоги до системи ПК і драйверів дізнайтеся у виробників графічного процесора.

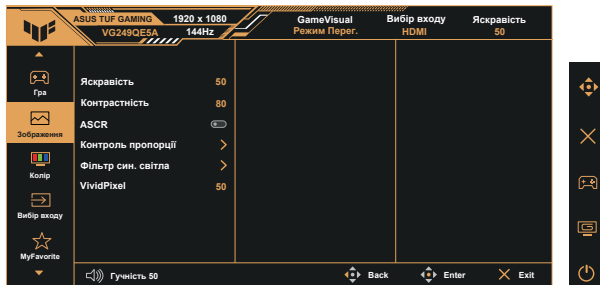
- **Налаш ELMB:** Поставте позначку, щоб зменшити розмиття рухомого зображення і «привиди» зображення від предметів на екрані, що швидко рухаються. ELMB вимкнено, якщо частота по вертикалі менше 85 Гц.
- **GamePlus:** Активувати функцію Лічильник FPS, Приціл, Таймер, Секундомір або Вирівн диспл.
- **GameVisual:** Ця функція містить дев'ять підфункцій, з яких можна вибирати бажане.
- **Shadow Boost (Підсилення тіней):** Підсилення темних кольорів регулює криву гами монітора, щоб збагатити темні відтінки для кращого показу темних предметів та епізодів у темряві.



- У Режимі sRGB користувачі не можуть робити конфігурації функцій Насиченість, ASCR, Shadow Boost (Підсилення тіней), Контрастність, Фільтр син. Світла, Кол. прост. Дисплея і Колірна температура.
- У Режимі MOBA користувачі не можуть робити конфігурації функцій Насиченість, Shadow Boost (Підсилення тіней) і VividPixel.

2. Зображення

З головної функції можна регулювати **Яскравість**, **Контрастність**, **ASCR**, **Контроль пропорцій**, **Фільтр син. Світла**. і **VividPixel**.



- **Яскравість:** Діапазон регулювання від 0 до 100.
- **Контрастність:** Діапазон регулювання від 0 до 100.
- **ASCR:** Виберіть **УВІМК.** або **ВИМК.**, щоб активувати або вимкнути пропорцію динамічного контрасту. ASCR вимкнено, коли увімкнено ELMB.
- **Контроль пропорцій:** Регулює пропорцію на «16:9» та «Площа».
- **Фільтр син. світла:** Регулює рівень потужності блакитного світла, яке випромінює світлодіодне підсвічування.
- **VividPixel:** Ексклюзивна технологія ASUS надає реалістичне зображення з кришталево чіткими деталями задля естетичної насолоди. Діапазон регулювання від 0 до 100.



- Коли активовано фільтр блакитного світла, автоматично буде імпортовано налаштування за замовчуванням режиму Перег.
- Функцію Яскравість можна конфігурувати між Рівнем 1 і Рівнем 3.
- Рівень 4 - це оптимізоване налаштування. Воно відповідає Сертифікату Низького Рівня Блакитного Світла TUV. Функція Яскравість не підлягає конфігурації з боку користувачів.

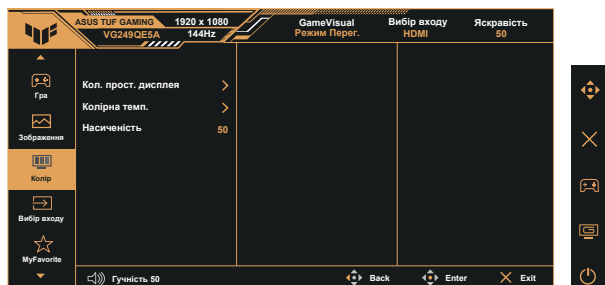


Прислухайтесь до наступних рекомендацій, щоб зменшити втому очей:

- Працюючи протягом багатьох годин, слід певний час відволікатися від екрану. Рекомендовано робити короткі перерви (щонайменше 5 хв) після приблизно 1 години безперервної роботи за комп'ютером. Короткі часті перерви ефективніші за одну довгу перерву.
- Щоб зменшити втому і сухість в очах, слід регулярно зосереджувати погляд на віддалених предметах.
- Вправи для очей можуть допомогти зменшити втому в очах. Часто повторюйте ці вправи. Якщо напруження в очах лишилося, зверніться до лікаря. Вправи для очей: (1) Подивіться вгору і вниз. Повторюйте. (2) Повільно обертайте очима. (3) Рухайте очима по діагоналі.
- Потужне блакитне світло може втомлювати очі та призвести до вікової макулодистрофії. Фільтр синього світла зменшує на 70 % (макс.) шкідливе блакитне світло, щоб допомогти уникнути синдрому комп'ютерної втоми очей.

3. Колір

У цій функції виберіть бажаний колір зображення.



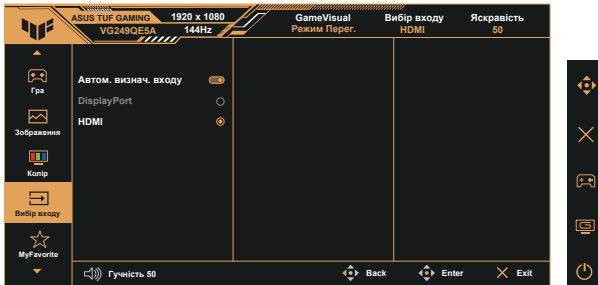
- **Кол. прост. дисплея:** Містить три попередньо налаштовані режими: **sRGB**, **DCI-P3** та режим **Широка гама**.
- **Колірна темп.:** Містить три попередньо налаштовані режими кольору (**Холодний**, **Звичайна**, **Тепла**) і **Режим корист.**.
- **Насиченість:** Діапазон регулювання від 0 до 100.



- У Режим корист. можна регулювати кольори R (червоний), G (зелений) і B (блакитний) за шкалою від 0 до 100.

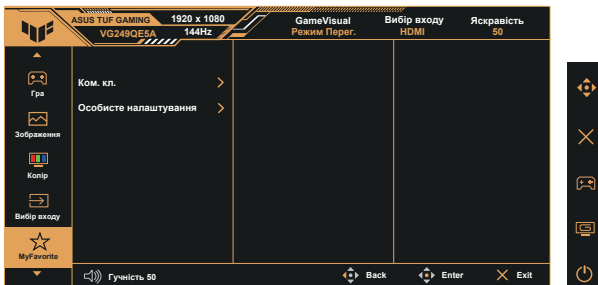
4. Вибір входу

Виберіть бажане джерело входу і перемикайте Автоматичне виявлення сигналу між «Увімк.» і «Вимк.». Джерело входу монітора не перемикатиметься автоматично, коли вимкнено функцію Автоматичне виявлення сигналу.



5. MyFavorite

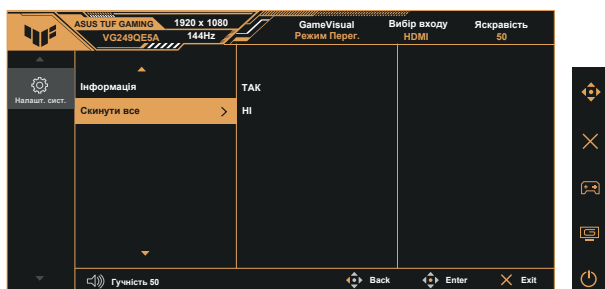
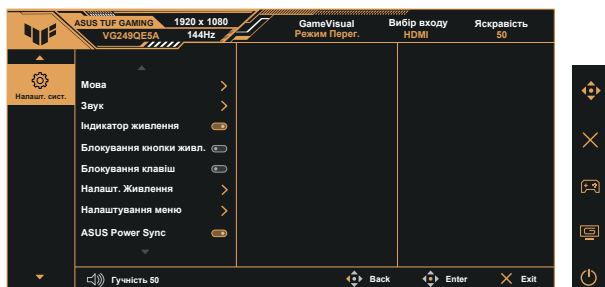
Можна відрегулювати Комбінація клавіш і Особисте налаштування з цієї головної функції.



- **Ком. кл.:** Можна вибрати «GamePlus», «GameVisual», «Змінне OD», «Яскравість», «Без звуку», «Shadow Boost» (Підсилення тіней), «Контрастність», «Вибір входу», «Фільтр син. світла», «Колірна темп.», «Гучність», «Особ. налашт.-1», «Особ. налашт.-2» і встановити їх як клавіші ярлика.
- **Особисте налаштування:** Можна зробити налаштування на особисте.

6. Налашт. сист.

Регулює конфігурацію системи.

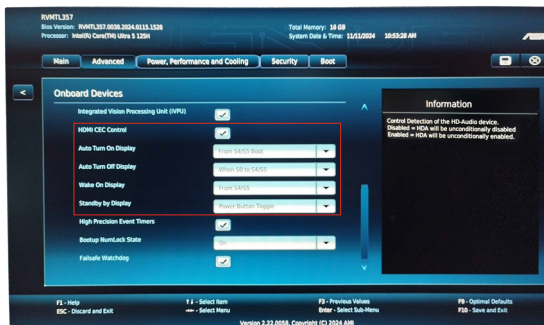


- **Мова:** Виберіть мову ЕМ. На вибір запропоновано: **Англійська, французька, німецька, іспанська, італійська, нідерландська, російська, польська, чеська, хорватська, угорська, румунська, португальська, турецька, китайська спрощеними ієрогліфами, китайська традиційними ієрогліфами, японська, корейська, фарсі, тайська, індонезійська, українська, в'єтнамська.**
- **Звук:** Регулює рівень виходу гучності або вимикає аудіо.
- **Індикатор живлення:** Вмикає/вимикає світлодіодний індикатор живлення.
- **Блокування кнопки живл.:** Щоб вимкнути/увімкнути клавішу живлення.
- **Блокування клавіш:** Вимкнути всі функції клавіш. Натискання клавіші понад п'ять секунд вимикає функцію блокування клавіші.
- **Налашт. Живлення:** Виберіть режим налаштування живлення.
- **Налаштування меню:** Регулює Розташування меню, Час показу меню, Прозорість і DDC/CI екрану меню.
- **ASUS Power Sync:** Активує або вимикає функцію ASUS Power Sync. Для активації цієї функції активуйте цю функцію монітора через порт HDMI.
Примітка: Ця функція активується лише коли вимкнено автоматичне визначення джерела для монітора.

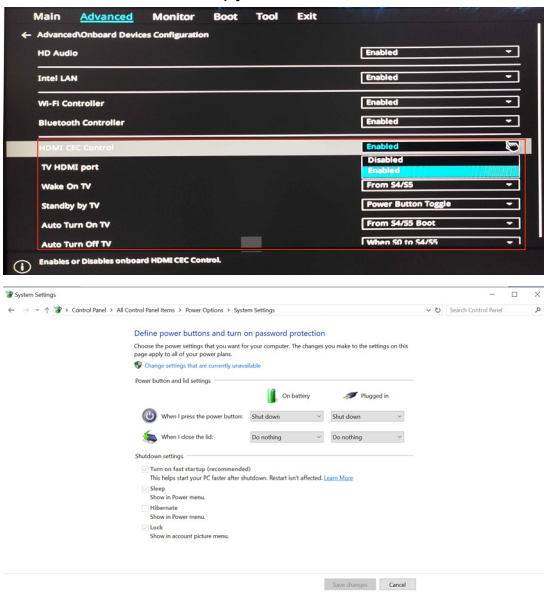


На веб-сайті ASUS перевірте, які пристрої сумісні з цією функцією. Щоб монітор міг вмикати і вимикати апаратне забезпечення і навпаки, налаштуйте BIOS наступним чином.

- BIOS встановлює інструкцію для ASUS NUC:



- BIOS встановлює інструкцію для ASUS Mini PC:



- **Інформація:** Показує інформацію монітора.
- **Скинути все:** Виберіть «Так», щоб повернути всі налаштування на фабричні за замовчуванням.

3.2 Технічні характеристики

Модель	VG249QE5A
Розмір панелі	Ширина 23,8 дюйми (60,5 см)
Максимальна роздільна здатність	1920x1080 на 146 Гц
Яскравість (тип.)	300 кандел/м ²
Внутрішній коефіцієнт контрастності (тип.)	1500:1
Кут перегляду (CR=10)	178°(верт.) /178°(гориз.)
Кольори дисплею	16,7М кольорів (8 біт)
Насиченість кольору (тип.)	DCI-P3 90% / sRGB 125%
Час відповіді	4 мсек (від сірого до сірого), 1 мсек MPRT
Динамік-супутник	Стерео 2 Вт х 2
Вихід навушника	Так
Звук з HDMI / DP	Так
Вхід HDMI	Так
Вхід DisplayPort	Так
Енергоспоживання, коли живлення увімкнено (макс.)	15 Вт**
Колір корпусу	Чорний
Режим Енергозбереження	< 0,5 Вт
Режим вимк. живлення	< 0,3 Вт
Нахил	-5° ~ +23°
Фізичні Габарити (довжина х висота х ширина)	541 x 394 x 174 мм
Фізичні Габарити без підставки (довжина х висота х ширина) (для монтажу на стіну VESA)	541 x 323 x 58 мм
Габарити упаковки (довжина х висота х ширина)	600 x 405 x 168 мм
Маса нетто (приблизно)	3,3 kg
Маса нетто без підставки (приблизно)	2,7 kg
Маса брутто (приблизно)	5,0 kg
Номинальне значення напруги	100~240 В, 50/60 Гц, 1,5 А
Температура експлуатації	Від 0 до 40°

* Технічні характеристики можуть змінюватися без попередження.

** Вимірювання при яскравості екрана 200 ніт без підключення аудіо/ USB / пристрою читання карт.

3.3 Усунення несправностей (розповсюджені питання)

Проблема	Можливе розв'язання
Світлодіод живлення не УВІМКНЕНО	• Натисніть кнопку , щоб перевірити, чи УВІМК. монітор. • Перевірте, чи правильно підключено шнур живлення до монітору і розетки електромережі. • Перевірте функцію індикатора живлення в головному меню ЕМ. Виберіть «ON» (УВІМК.), щоб увімкнути світлодіод живлення.
Світлодіод живлення вмикається оранжевим, а на екрані нема зображення	• Перевірте, чи УВІМКНЕНО монітор і комп'ютер. • Переконайтеся, що сигнальний кабель правильно підключено до монітора і комп'ютера. • Перевірте сигнальний кабель і переконайтеся, що жоден із контактів не зігнутий. • Підключіть комп'ютер до іншого доступного монітора, щоб перевірити, чи правильно працює комп'ютер.
Зображення на екрані надто світле чи надто темне	• Відрегулюйте налаштування Контрасту і Яскравості в ЕМ.
Зображення на екрані стрибає або йде хвилями	• Переконайтеся, що сигнальний кабель правильно підключено до монітора і комп'ютера. • Присутність багатьох електропристроїв може спричиняти електричну інтерференцію.
Дефекти кольору в зображенні на екрані (білий не виглядає білим)	• Перевірте сигнальний кабель і переконайтеся, що жоден з контактів не зігнутий. • Виконайте скидання з ЕМ. • Відрегулюйте налаштування кольорів R/G/B або виберіть Колірну температуру з ЕМ.
Нема звуку або він тихий	• Відрегулюйте налаштування звуку як на моніторі, так і на комп'ютері. • Переконайтеся, що правильно встановлено і активовано звукову карту комп'ютера.

3.4 Список підтримуваного хронометражу

Підтримка Хронометражу

Хронометраж	Роздільна здатність	HDMI	DP
Хронометраж ПК	640x480-60 Гц	✓	✓
Хронометраж ПК	640x480-75 Гц	✓	✓
Хронометраж ПК	800x600-60 Гц	✓	✓
Хронометраж ПК	800x600-75 Гц	✓	✓
Хронометраж ПК	1024x768-60 Гц	✓	✓
Хронометраж ПК	1024x768-75 Гц	✓	✓
Хронометраж ПК	1280x960-60 Гц	✓	✓
Хронометраж ПК	1280x720-60 Гц	✓	✓
Хронометраж ПК	1280x1024-60 Гц	✓	✓
Хронометраж ПК	1600x900-60 Гц	✓	✓
Хронометраж ПК	1920x1080-60 Гц	✓	✓
Хронометраж відео	640x480-60 Гц	✓	✓
Хронометраж відео	720x480-60 Гц	✓	✓
Хронометраж відео	720x576-50 Гц	✓	✓
Хронометраж відео	1280x720-50 Гц	✓	✓
Хронометраж відео	1280x720-60 Гц	✓	✓
Хронометраж відео	1920x1080-50 Гц	✓	✓
Хронометраж відео	1920x1080-60 Гц	✓	✓
Хронометраж відео	1920x1080-120 Гц	✓	✓
Хронометраж відео	1920x1080 на 100 Гц	✓	✓

Квадрат хронометражу

Хронометраж	Роздільна здатність	HDMI	DP
Узгодження передачі деталей	1280x960-144 Гц	✓	✓
Узгодження передачі деталей	10240x768-144 Гц	✓	✓
Узгодження передачі деталей	1152x864-144 Гц	✓	✓
Узгодження передачі деталей	1440x1080-144 Гц	✓	✓
Узгодження передачі деталей	1728x1080-144 Гц	✓	✓
Детальний час (форсаж)	1280X960-146 Гц	✓	✓
Детальний час (форсаж)	10240X768-146 Гц	✓	✓
Детальний час (форсаж)	1152X864-146 Гц	✓	✓
Детальний час (форсаж)	1440X1080-146 Гц	✓	✓
Детальний час (форсаж)	1728X1080-146 Гц	✓	✓

16:9 Хронометраж

Хронометраж	Роздільна здатність	HDMI	DP
Узгодження передачі деталей	1920x1080-60 Гц	✓	✓
Узгодження передачі деталей	1920x1080-120 Гц	✓	✓
Узгодження передачі деталей	1920x1080-144 Гц	✓	✓
Детальний час (форсаж)	1920X1080-146 Гц	✓	✓

* Можуть не підтримуватися режими, не вказані у таблицях вище. Щоб отримати оптимальну роздільну здатність, виберіть режим, вказаний у таблицях вище.