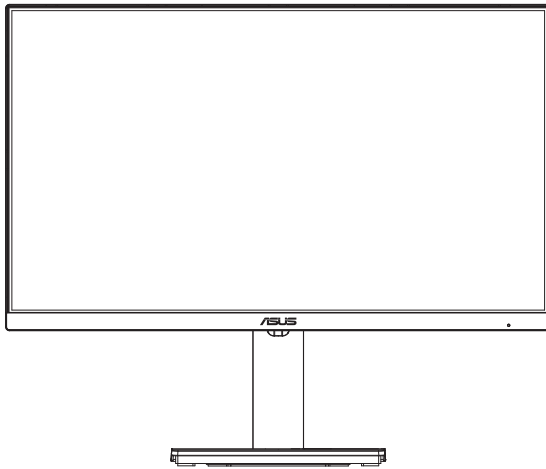


ASUS®

Серія VA249QGS

Монітор з РК-дисплеєм

**Користувацький
посібник**



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Зміст

Сертифікат ТСО.....	iii
Примітки	iv
Інформація про безпеку.....	vi
Догляд і чищення	ix
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
1.4.2 Шестикутник.....	1-4
1.5 Знайомство з монітором	1-5
1.5.1 користування кнопками контролю	1-5
1.5.2 Функція підставки/основи	1-6
2.1 Відкріплення кронштейна/підставки (для монтажу на стіну VESA).....	2-1
2.2 Регулювання монітора	2-2
3.1 Екранне меню.....	3-1
3.1.1 Як зробити переналаштування.....	3-1
3.1.2 Знайомство з функціями EM	3-2
3.2 Технічні характеристики.....	3-12
3.3 Усунення несправностей (розповсюджені питання).....	3-14
3.4 Список підтримуваного хронометражу	3-15

Авторські права © 2024 ASUSTeK COMPUTER INC. Всі права застережено.

Жодну частину цього посібника, включаючи описані в ньому виробі 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 ВИКОРИСТАННЯ АБО ДАНИХ, ПЕРЕБОЇ В РОБОТІ БІЗНЕСУ ТОЩО), НАВІТЬ ЯКЩО ASUS ПОПЕРЕДЖАЛИ 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 ВІЗБУТИСЯ В ЦЬОМУ ПОСІБНИКУ, ВКЛЮЧАЮЧИ ОПИС ВИРОБІВ І ПЗ В НЬОМУ.

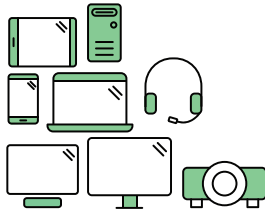
Вироби та назви компаній, згадані в цьому посібнику, можуть бути або можуть не бути зареєстрованими торговими марками або захищеними авторськими правами відповідних компаній, і використовуються лише для визначення і пояснення та на користь власників, без жодної спроби порушити їхні права.

Сертифікат TCO

A third-party certification according to ISO 14024



Toward sustainable IT products



Say hello to a more sustainable product

IT products are associated with a wide range of sustainability risks throughout their life cycle. Human rights violations are common in the factories. Harmful substances are used both in products and their manufacture. Products can often have a short lifespan because of poor ergonomics, low quality and when they are not able to be repaired or upgraded.

This product is a better choice. It meets all the criteria in TCO Certified, the world's most comprehensive sustainability certification for IT products. Thank you for making a responsible product choice, that help drive progress towards a more sustainable future!

Criteria in TCO Certified have a life-cycle perspective and balance environmental and social responsibility. Conformity is verified by independent and approved verifiers that specialize in IT products, social responsibility or other sustainability issues. Verification is done both before and after the certificate is issued, covering the entire validity period. The process also includes ensuring that corrective actions are implemented in all cases of factory non-conformities. And last but not least, to make sure that the certification and independent verification is accurate, both TCO Certified and the verifiers are reviewed regularly.

Want to know more?

Read information about TCO Certified, full criteria documents, news and updates at tcocertified.com. On the website you'll also find our Product Finder, which presents a complete, searchable listing of certified products.

Примітки



ПРИМІТКА: Цей монітор має сертифікат ENERGY STAR.

Цей виріб відповідає вимогам ENERGY STAR на фабричних налаштуваннях за замовчуванням, які можна відновити функцією Factory Reset (Скидання на фабричні) в EM. Змінюючи фабричні налаштування за замовчуванням або активуючи інші функції, можна збільшити енергоспоживання, і це перевищить ліміт, визначений ENERGY STAR.

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, 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.



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 (2009/125/EC) 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.



ASUS CONTACT INFORMATION

<ul style="list-style-type: none">ASUSTek Computer Inc. Address 1F, No. 15, Lite Rd., Beitou Dist., Taipei City 112, Taiwan Telephone +886-2-2894-3447 Fax +886-2-2894-7798 E-mail info@asus.com.tw Website http://www.asus.com.tw/	<ul style="list-style-type: none">ASUS Computer International (America) Address 48720 Kato Rd, Fremont, CA 94538, USA Telephone +1-510-739-3777 Fax +1-510-608-4555 Website http://usa.asus.com/	<ul style="list-style-type: none">ASUS Computer GmbH (Germany and Austria) Address Harkortstr. 21-23 D-40880 Ratingen, Germany Telephone +49-1805-010920 Website http://www.asus.de/ Online Contact http://www.asus.de/sales
<ul style="list-style-type: none">Technical Support Telephone +86-21-38429911	<ul style="list-style-type: none">Technical Support Telephone +1-812-282-2787 (English Only) +1-905-370-2787 (French Only) Online Support http://support.asus.com/	<ul style="list-style-type: none">Technical Support Telephone +49-1805-010923 Support Fax +49-2102-959911 Online Support http://support.asus.com/

Інформація про безпеку

- Перш ніж встановити монітор, уважно прочитайте всі документи з комплекту.
- Щоб запобігти пожежі або удару електрострумом, ніколи не піддавайте монітор дії дощу або вологи.
- Ніколи не намагайтеся відкрити корпус монітора. Небезпечно висока напруга всередині монітору може спричинити серйозні травми.
- 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 поруч із/над батареєю або іншим джерелом тепла, якщо там не забезпечується 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 техніка.
- 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.

Аби уникнути удару струмом, завжди вмикайте шнур живлення в правильно заземлену розетку електромережі.

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

НИКОЛИ не розташовуйте виріб на нестійкому місці.

НИКОЛИ 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 залізити 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 (PBVs) 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.

Догляд і чищення

- Перш ніж підіймати або переміщувати монітор, краще відключити кабелі та шнур живлення. Дотримуйтеся правильної техніки підіймання, 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 переконатися, що мерехтіння зникло.
- Ви можете помітити трохи нерівномірну яскравість екрану залежно від використовованого шаблону робочого столу.
- Коли одне зображення показано протягом багатьох годин, після перемикання зображення на екрані може лишитися залишок попереднього 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: Правила, яких НЕОБХІДНО дотримуватися, щоб виконати завдання.



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 і 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 надає чистіший, ширший і яскравіший дисплей, а також особливі характеристики, що покращують перегляд.

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

1.2 До комплекту входять

Перевірте упаковку на наявність наступних елементів:

- ✓ Монітор з РК-дисплеєм
- ✓ Підставка монітора
- ✓ Основа монітора
- ✓ Стислий посібник з експлуатації
- ✓ Гарантійний талон
- ✓ Шнур живлення*
- ✓ Кабель HDMI*
- ✓ Кабель USB 3.2*
- ✓ Наліпки на тримач телефона

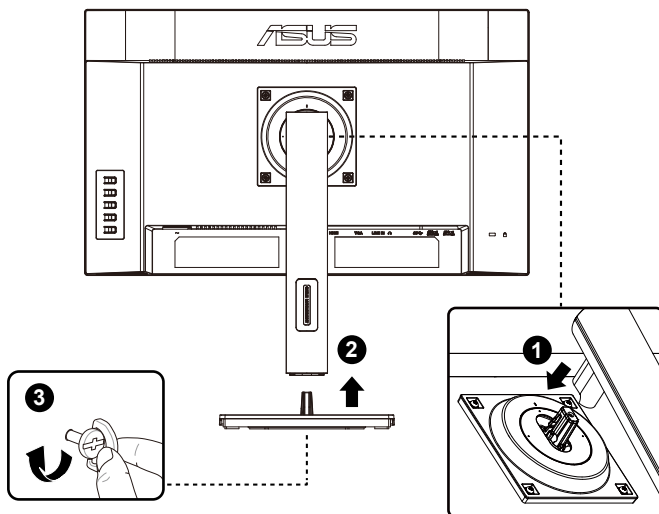


-
- Якщо будь-який із перерахованих вище елементів пошкоджено або відсутній, негайно зверніться до розповсюджувача.
 - * Також знімні частини необхідні за Сертифікат ТСО.
-

1.3 Збирання монітора

Щоб зібрати монітор:

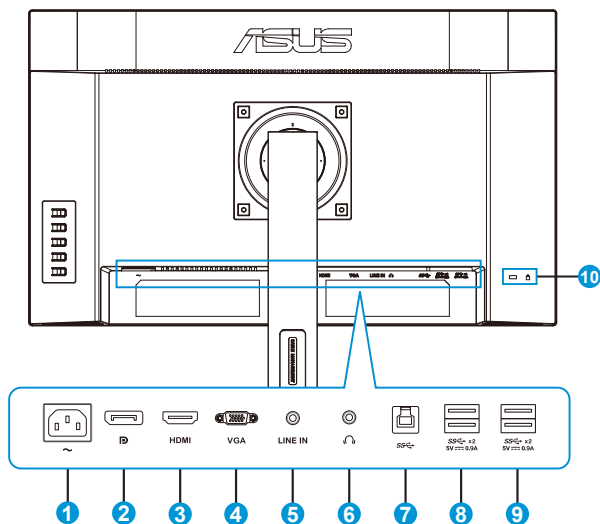
1. Покладіть дисплей на застелений тканиною стіл. Прикріпіть основу до кронштейну і надійно зафіксуйте їх гвинтом. Гвинт можна легко закрутити пальцями.
2. Відрегулюйте монітор під таким кутом, який для вас найзручніший.



*Розмір гвинта основи: M6 x 15 мм

1.4 Підключення кабелів

1.4.1 Ззаду на моніторі з РК-дисплеєм

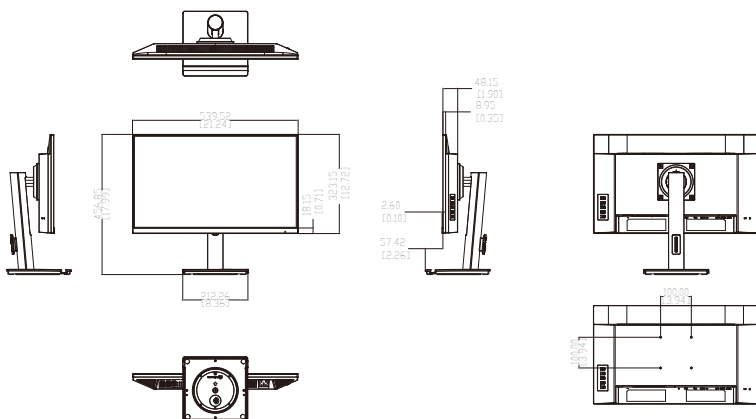


1. Порт входу змінного струму
2. Порт DP-IN
3. Порт HDMI
4. Порт VGA
5. Вхід лінії
6. Вихід навушника
7. Порт USB3.2 Gen1 Type-B
8. Порт USB3.2 Gen1 Type-A
9. Порт USB3.2 Gen1 Type-A
10. Замок Kensington

1.4.2 Шестикутник

VA249QGS

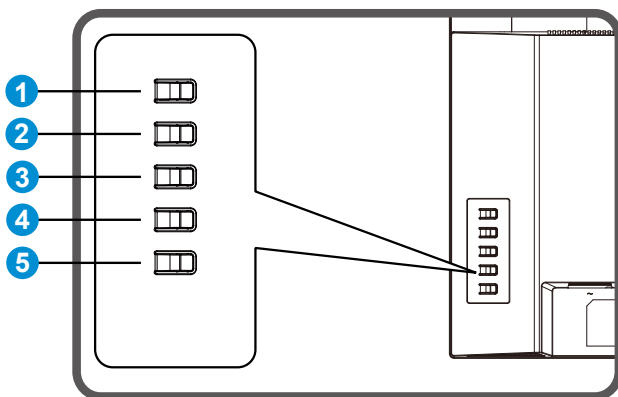
ОДИНИЦІ ВИМІРЮВАННЯ: мм [дюйми]



1.5 Знайомство з монітором

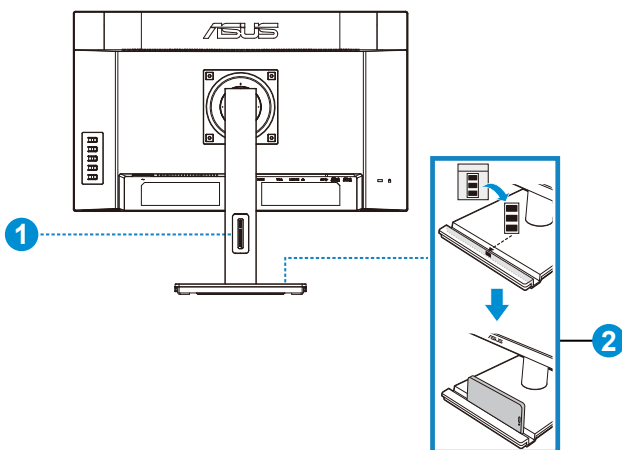
1.5.1 користування кнопками контролю

Контрольною кнопкою ззаду на моніторі регулюйте налаштування зображення.



1. Кнопка «Меню» / вихід з EM:
 - Натисніть цю кнопку, щоб увійти до OSD меню.
 - Вийти з екранного меню (EM).
 - Повернутися до попереднього меню.
 - Клавіша Блокування Комбінації Клавіш
2. Кнопка «Введіть»/«Закрити»/«Повернутися»:
 - Вийти з екранного меню (EM).
 - Натисніть Enter/виберіть виділену піктограму (функцію), доки OSD активовано.
3. Комбінації клавіш входу/Збільшення значення:
 - Додайте або зробіть значення більше
 - Комбінації клавіш входу
4. Комбінації клавіш Енергозбереження/Зменшення значення:
 - Наступний елемент або Зменшення значення
 - Комбінації клавіш Енергозбереження
5. Кнопка живлення:
 - Вмикає вимкнений монітор і вимикає увімкнений монітор.

1.5.2 Функція підставки/основи



1. Упорядкування кабелів
 - За допомогою отвору упорядкування кабелів можна розподілити кабелі.
2. Тримач телефона:
 - Габарити тримача телефона - це 13,6 x 211 мм. Переконайтеся, що пристрій підходить до заглиблення.
 - Наліпки на тримач телефона можна наклеїти всередині на передній бік заглиблення, аби захистити пристрій.

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

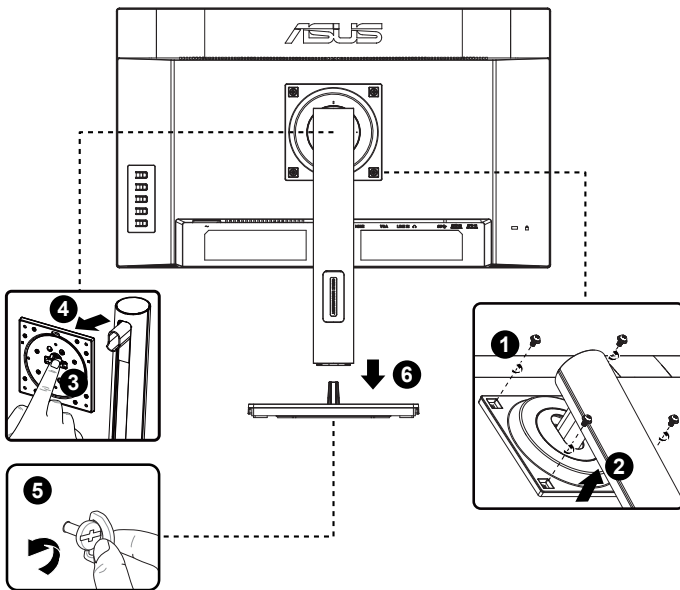
Знімну підставку цього монітора спеціально створено для монтажу на стіну VESA.

Щоб відкріпити кронштейн/підставку

1. Відключіть живлення і сигнальні кабелі. Обережно покладіть монітор екраном вниз на чистому столі.
2. Зніміть чотири (4) гвинти, що прикріплюють кронштейн ззаду до монітора.
3. Відкріпіть підставку (кронштейн і основу) від монітора.



- Радимо застелити стіл м'якою тканиною, щоб запобігти пошкодженню монітора.

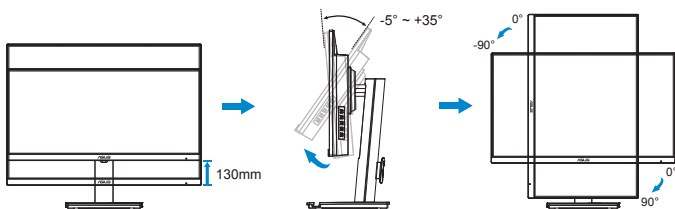
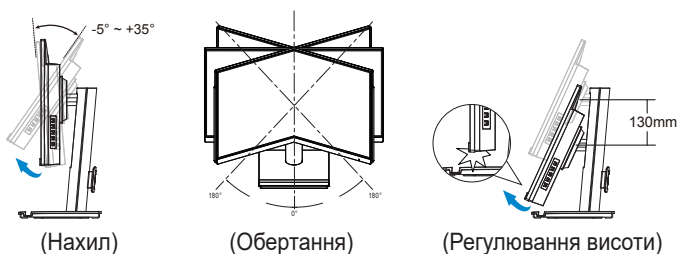


*Кронштейн VESA: 100 x 100 мм

*Розмір гвинта: M4 x 8 мм

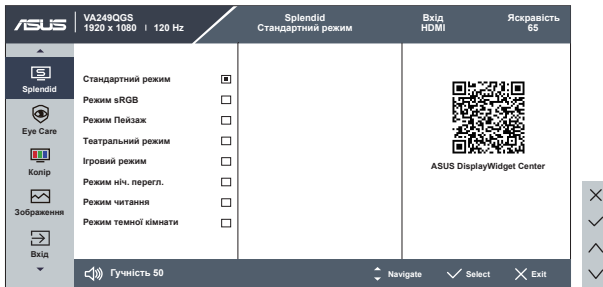
2.2 Регулювання монітора

- 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 змінюєте його кут.
- Можна відрегулювати кут монітора від $+35^\circ$ до -5° . Також можна відрегулювати висоту монітора на 130 мм. Перед обертанням дисплея підніміть його у верхнє положення, а потім проштовхніть назад у крайнє можливе положення. Обертайте за годинниковою стрілкою або проти неї, доки монітор не зупиниться на $\pm 90^\circ$.



3.1 Екранне меню

3.1.1 Як зробити переналаштування

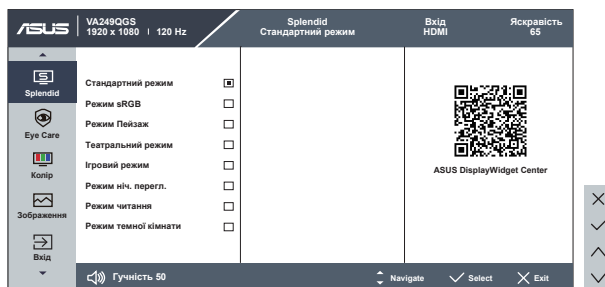


1. Натисніть кнопку МЕНЮ, щоб активувати EM.
2. Натискайте кнопки ▼ і ▲, щоб перемикатися між опціями в Меню. Коли ви переходите від однієї піктограми до іншої, виділяється назва опції.
3. Щоб вибрати виділений елемент у меню, натисніть кнопку ✓.
4. Натискайте кнопки ▼ і ▲, щоб вибрати бажаний параметр.
5. Натисніть клавішу ✓, щоб увійти до повзуна, а потім користуйтеся кнопками ▼ або ▲ згідно позначень у меню, щоб вносити зміни.

3.1.2 Знайомство з функціями EM

1. Splendid

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



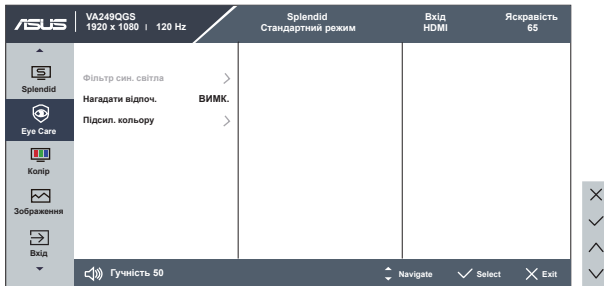
- **Стандартний режим:** Це найкращий режим для редагування документів зі SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Режим sRGB:** Це найкращий вибір для перегляду фото і графіки з ПК.
- **Режим Пейзаж:** Це найкращий режим для показу пейзажної фотографії зі SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Театральний режим:** Це найкращий вибір для перегляду фільмів зі SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Ігровий режим:** Це найкращий вибір для гри зі SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Режим ніч. перегл.:** Це найкращий вибір для гри з темними лаштунками або відтворення епізодів у темряві зі SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Режим читання:** Це найкращий вибір для читання книг.
- **Режим темної кімнати:** Це найкращий вибір для середовища зі слабким освітленням.



- У Стандартний режим користувачі не можуть робити конфігурації функцій Насиченість і ASCR.
- У Режим sRGB користувачі не можуть робити конфігурації функцій Насиченість, Колірна темп., Контрастність і ASCR.
- У Режим читання користувачі не можуть робити конфігурації функцій Насиченість, ASCR, Контрастність і Колірна темп.

2. EyeCare

Відрегулюйте рівень потужності «EyeCare», яке випромінює світлодіодне підсвічування.



- **Фільтр син. світла:** У цій функції можна відрегулювати фільтр блакитного світла від 0 до «макс.». 0: без змін; «Макс.»: Що вищий рівень, тим менше розсіюється блакитне світло. Коли активовано фільтр синього світла, автоматично буде імпортовано налаштування за замовчуванням Стандартний режим. Окрім максимального рівню, яскравість можна регулювати. Максимум - це оптимізоване налаштування. Воно відповідає Сертифікату TUV про низький рівень блакитного світла*. Користувачі не можуть конфігурувати функцію Яскравість.



- Коли фільтр синього світла встановлюється на максимальний рівень.
- *Коли значення підсилення кольору - за замовчуванням (50).

- **Нагадати відпоч.:** Ця функція нагадує про відпочинок залежно від того, наскільки довгим ви визначаєте свій робочий час. До прикладу, користувач встановлює 30 хвилин робочого часу, і протягом 5 секунд у лівому верхньому кутку з'являтиметься нагадування. Натисніть будь-яку клавішу, щоб сховати нагадування.



- Коли активовано цю функцію, не будуть доступні такі функції: GamePlus і QuickFit.

- **Підсил. кольору:** Діапазон регулювання підсилення кольору від 0 до 100.



- Ця функція недоступна в Режимі sRGB під Splendid.

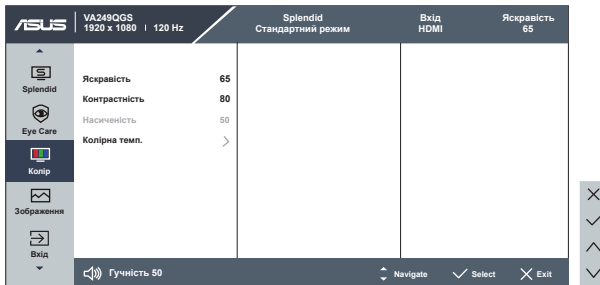


Прислухайтесь до наступних рекомендацій, щоб зменшити втому очей:

- 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.



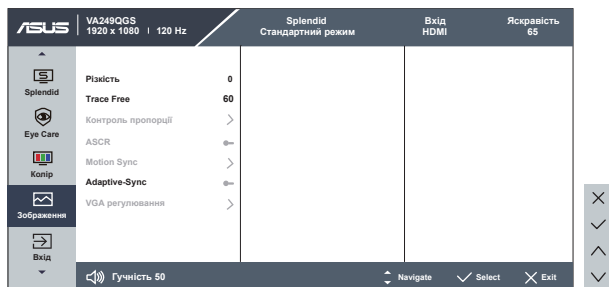
- **Яскравість:** Діапазон регулювання від 0 до 100.
- **Контрастність:** Діапазон регулювання від 0 до 100.
- **Насиченість:** Діапазон регулювання від 0 до 100.
- **Колірна темп.:** Містить три попередньо налаштовані режими кольору (**Холодний, Звичайна, Тепла**) і **Режим корист.**



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

4. Зображення

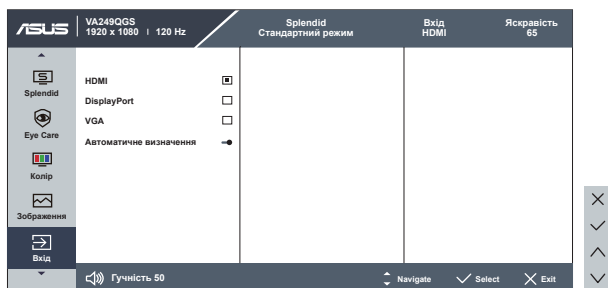
З головної функції можна регулювати Різкість, Trace Free, Контроль пропорції, ASCR, Motion Sync, Adaptive-Sync і VGA регулювання.



- **Різкість:** Регулює різкість зображення. Діапазон регулювання від 0 до 100.
- **Trace Free:** Прискорює час відповіді з технологією Over Drive (Прискорення внутрішнього годинника). Діапазон регулювання від повільнішого 0 до найшвидшого 100.
- **Контроль пропорції:** Регулює пропорцію на «Повний екран» і «Пропорція 1:1».
- **ASCR:** Виберіть **УВИМК.** або **ВИМК.**, щоб активувати або вимкнути пропорцію динамічного контрасту.
- **Motion Sync:** Виберіть Звичайний режим, Розширений режим або вимкніть.
- **Adaptive-Sync:** 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.
- **VGA регулювання:** Регулює горизонтальне розташування (**Горизонт. розташ**) і вертикальне розташування (**Вертик. розташ**) зображення. Зменшує шуми горизонтальних і вертикальних ліній зображення, окремо регулюючи **Фокус Фаза** і **Фокус Частота**. Автоматично регулює зображення на оптимальне розташування, годинник і фазу.

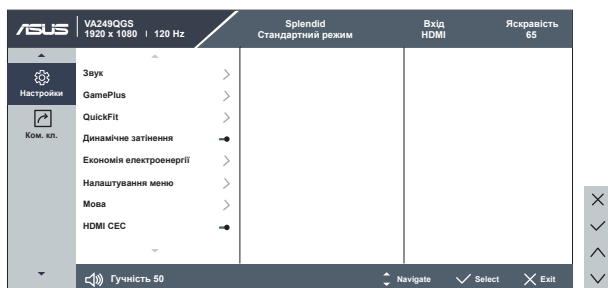
5. Вхід

Виберіть джерело входу: HDMI, DisplayPort, VGA і Автоматичне визначення.



6. Налаштування

Регулює конфігурацію системи.



- **Звук:** Регулює налаштування звуку згідно ваших потреб.
- **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-новачків, або початківців, зацікавлених у «стрілялках» від першої особи (FPS).

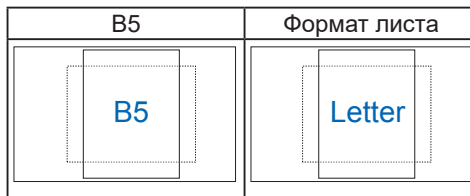
Для активації GamePlus:

- Виберіть **Увімк.**, щоб увійти до головного меню GamePlus.
- Натисніть **▼** і **▲**, щоб вибрати з Приціл, Таймер, Лічильник FPS і функцію Вирівн диспл.
- Натисніть клавішу **✓** на підтвердження вибраної функції. Натисніть **↶**, щоб повернутися. Натискайте **✕**, щоб відпустити і вийти.

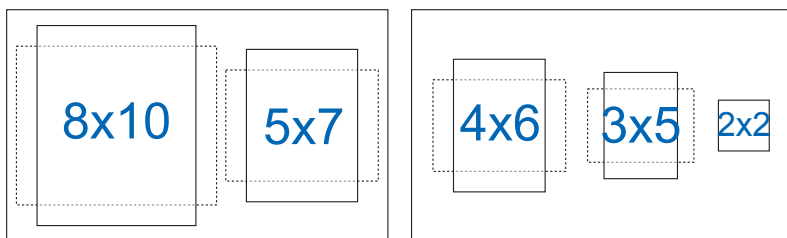
Головне меню GamePlus	GamePlus-Приціл	GamePlus-Таймер
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="background-color: #444; color: white; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> GamePlus GamePlus </div> <div style="padding: 5px;"> <div style="background-color: #444; color: white; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> Crosshair > </div> <div style="background-color: #444; color: white; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> Timer > </div> <div style="background-color: #444; color: white; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> FPS Counter > </div> <div style="background-color: #444; color: white; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> Display Alignment — </div> </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="background-color: #444; color: white; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> Crosshair ▲ </div> <div style="padding: 5px;"> <div style="background-color: #444; color: white; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> OFF ▢ </div> <div style="background-color: #444; color: white; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> Crosshair 1 ▢ </div> <div style="background-color: #444; color: white; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> Crosshair 2 ▢ </div> <div style="background-color: #444; color: white; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> Crosshair 3 ▢ </div> <div style="background-color: #444; color: white; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> Crosshair 4 ▢ </div> <div style="background-color: #444; color: white; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> Crosshair 5 ▢ </div> </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="background-color: #444; color: white; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> Timer ⌚ </div> <div style="padding: 5px;"> <div style="background-color: #444; color: white; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> OFF ▢ </div> <div style="background-color: #444; color: white; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> 30:00 ▢ </div> <div style="background-color: #444; color: white; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> 40:00 ▢ </div> <div style="background-color: #444; color: white; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> 50:00 ▢ </div> <div style="background-color: #444; color: white; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> 60:00 ▢ </div> <div style="background-color: #444; color: white; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> 90:00 ▢ </div> </div> </div>

GamePlus-Лічильник FPS
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="background-color: #444; color: white; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> FPS Counter FPS </div> <div style="padding: 5px;"> <div style="background-color: #444; color: white; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> OFF ▢ </div> <div style="background-color: #444; color: white; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> Dynamic Frame Rate Graph ▢ </div> <div style="background-color: #444; color: white; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> Real-time Frame Rate ▢ </div> </div> </div>

- **QuickFit:** Містить два шаблони: (1) Формат паперу (2) Формат фото.
 1. Формат паперу: Надає користувачам можливість переглядати документи в реальному розмірі на екрані.



2. Формат фото: Надає фотографам та іншим користувачам можливість у деталях переглядати фото і редагувати їх у реальному розмірі на екрані.



- **Динамічне затінення:** Локальне динамічне затінення. Увімкніть цю функцію, щоб вдосконалити динамічний контраст.
- **Економія електроенергії:** Відрегулюйте «Звичайний рівень» і «Глибокий рівень» для функції Енергозбереження.
- **Налаштування меню:** Регулює Час показу меню, DDC/CI і Прозорість екрану.
- **Мова:** Виберіть мову EM. На вибір є: **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.**

- **HDMI CEC:** Активує або вимикає функцію HDMI CEC. Для активації цієї функції активуйте цю функцію монітора через порт HDMI.

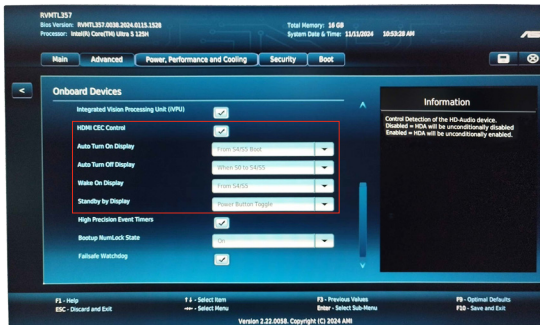


- Коли активовано автоматичне визначення входу, при вимкненні пристрою джерела монітор не вимкне постійний струм.

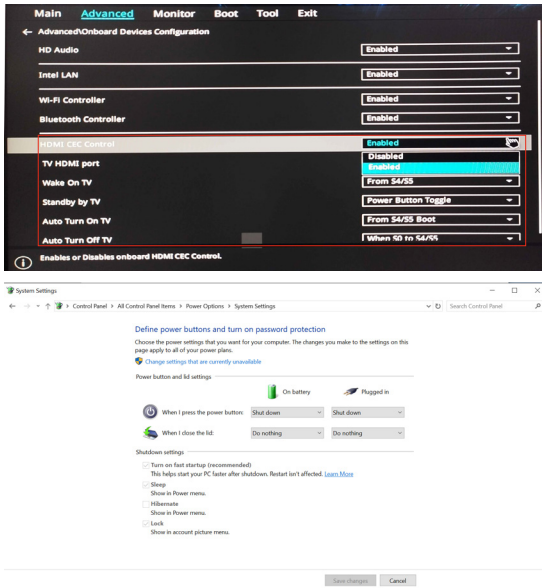


На веб-сайті ASUS перевірте, які пристрої сумісні з цією функцією. Щоб монітор міг вмикати і вимикати апаратне забезпечення і навпаки, налаштуйте BIOS наступним чином.

- BIOS встановлює інструкцію для ASUS NUC:



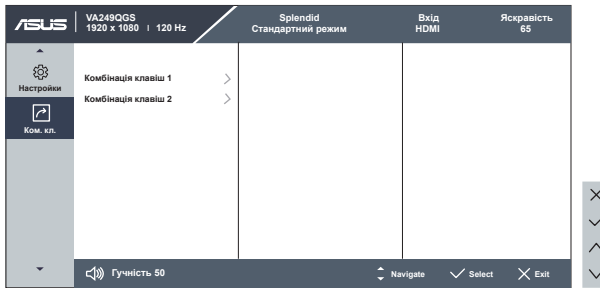
- BIOS встановлює інструкцію для ASUS Mini PC:



- **Блокування клавіш:** Вимкнути всі функції клавіш. Натискання клавіші понад п'ять секунд вимикає функцію блокування клавіші.
- **Інформація:** Показує інформацію монітора.
- **Індикатор живлення:** Вмикає/вимикає світлодіодний індикатор живлення.
- **Скинути все:** Виберіть «Так», щоб повернути всі налаштування на фабричні за замовчуванням.

7. Ком. кл.

Вибравши цю функцію, можна встановити дві комбінації клавіш.



- **Комбінація клавіш 1:** Можна вибрати з «Фільтр син. світла», «Splendid», «Яскравість», «Контрастність», «Вхід», «Колірна темп.», «Гучність», «QuickFit», «GamePlus», «Нагадати відпоч.», «Підсил. кольору» та «Енергозбереження» і встановити як комбінацію клавіш. Налаштування за замовчуванням - Вхід.
- **Комбінація клавіш 2:** Можна вибрати з «Фільтр син. світла», «Splendid», «Яскравість», «Контрастність», «Вхід», «Колірна темп.», «Гучність», «QuickFit», «GamePlus», «Нагадати відпоч.», «Підсил. кольору» та «Енергозбереження» і встановити як комбінацію клавіш. Налаштування за замовчуванням - Енергозбереження.

3.2 Технічні характеристики


Модель	VA249QGS
Розмір панелі	Ширина 23,8 дюйми.
Максимальна роздільна здатність	1920x1080 на 120 Гц
Яскравість (тип.)	350 кандел/м ²
Контраст (типово)	1500:1
Кут перегляду (CR > 10)	178°(верт.) /178°(гориз.)
Кольори дисплею	16,7М
Час відповіді	1 мсек MPRT
Вихід навушника	Так
Звук з HDMI / DP	Так
Вхід	Displayport v1.2, HDMI v1.4, VGA
USB3.2 Gen1 Type-B	Так
Порт USB	5В/0,9А (Висхідний x4)
Номінальне значення напруги	100~240 В, 50/60 Гц, 1,5 А
Енергоспоживання, коли живлення увімкнено (макс.)	14 Вт**
Режим економії енергії	< 0,5 Вт
Режим вимкнення живлення	< 0,3 Вт під ERP Lot5
Кольори	Чорний
Нахил	-5° ~ +35°
Основний	+90°~ -90°
Обертання	+180°~ -180°
Регулювання висоти	130 мм
Замок Kensington	Так

Монтаж на стіну VESA	Так (100 мм x 100 мм)
Фізичні Габарити з підставкою (довжина x висота x ширина)	540 мм x 457 мм x 211 мм
Фізичні Габарити без підставки (довжина x висота x ширина) (для монтажу на стіну VESA)	540 мм x 323 мм x 48 мм
Габарити упаковки (довжина x висота x ширина)	600 мм x 412 мм x 141 мм
Маса нетто (приблизно)	4,8 kg
Маса брутто (приблизно)	6,3 kg
Температура (експлуатації)	0°C ~ 40°C
Відносна вологість повітря при експлуатації	10%~ 80%
Висота над рівнем моря	16404 футів (5000 м)

* 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	<ul style="list-style-type: none">• Натисніть кнопку , щоб перевірити, чи УВІМКНЕНО монітор.• Перевірте, чи правильно підключено шнур живлення до монітору і розетки електромережі.• Перевірте функцію індикатора живлення в головному меню EM. І увімкніть цю функцію, щоб увімкнувся світлодіодний індикатор живлення.
Світлодіод живлення вмикається оранжевим, а на екрані нема зображення	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• Відрегулюйте налаштування Контрасту і Яскравості в EM.
Зображення на екрані стрибає або йде хвилями	<ul style="list-style-type: none">• 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)	<ul style="list-style-type: none">• Перевірте сигнальний кабель і переконайтеся, що жоден з контактів не зігнутий.• Виконайте скидання з EM.• Відрегулюйте налаштування кольорів R/G/B або виберіть Колірну температуру з EM.
Нема звуку або він тихий	<ul style="list-style-type: none">• Переконайтеся, що кабель аудіо правильно підключено до монітора.• 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 1.4	DP 1.2	VGA
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	1280x1024-60 Гц	✓	✓	✓
Хронометраж ПК	1280x720-60 Гц	✓	✓	✓
Хронометраж ПК	1600x900-60 Гц	✓	✓	✓
Хронометраж ПК	1920x1080-60 Гц	✓	✓	✓
Хронометраж відео	640x480P-60 Гц	✓	✓	
Хронометраж відео	720x480P-60 Гц	✓	✓	
Хронометраж відео	720x576P-50 Гц	✓	✓	
Хронометраж відео	1280x720P-50 Гц	✓	✓	
Хронометраж відео	1280x720P-60 Гц	✓	✓	
Хронометраж відео	1920x1080P-50 Гц	✓	✓	
Хронометраж відео	1920x1080P-60 Гц	✓	✓	
Хронометраж відео	1920x1080P-120 Гц	✓	✓	
Хронометраж відео	1920x1080P-100 Гц	✓	✓	
Узгодження передачі деталей	1920x1080-120 Гц	✓	✓	
Узгодження передачі деталей	1920x1080-100 Гц	✓	✓	
Узгодження передачі деталей	1920x1080-75 Гц	✓	✓	✓
Узгодження передачі деталей	1920x1080-60 Гц	✓	✓	✓

* Можуть не підтримуватися режими, не вказані в таблицях вище.

Щоб отримати найкращу роздільну здатність, радимо вибрати режим, вказаний у таблицях вище.