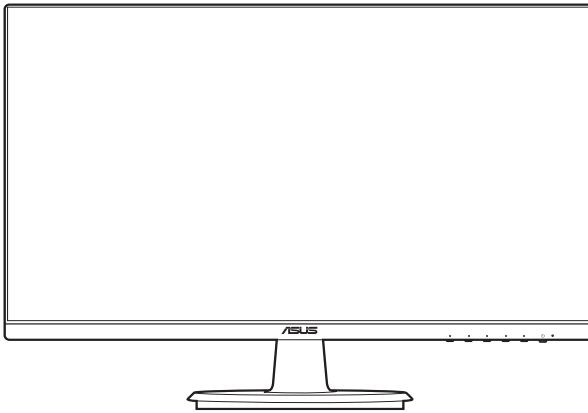


ASUS®

VA24DCP / VA27DCP

ПК-монітор

***Посібник
користувача***



HDMI™

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Перший випуск

Січень 2021

Авторське право © 2021 р. ASUSTeK COMPUTER INC. Усі права застережено.

Жодну частину цього посібника, включно з описаними в ньому продуктами та програмним забезпеченням, не може бути відтворено, передано, розшифровано, збережено в пошуковій системі чи перекладено на будь-яку мову в будь-якій формі або будь-якими способами, крім документації, що зберігається покупцем для цілей резервного копіювання, без явного письмового дозволу ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

Гарантія на виріб або його обслуговування не буде продовжена, якщо: (1) виріб відремонтовано, модифіковано або змінено, якщо такий ремонт, модифікація чи змінення не дозволено письмово компанією ASUS; або (2) серійний номер товару зіпсовано чи відсутній.

КОМПАНІЯ ASUS НАДАЄ ЦЕЙ ПОСІБНИК «ЯКИЙ Є» БЕЗ ГАРАНТІЙ БУДЬ-ЯКОГО ВИДУ, ЯК ЯВНИХ, ТАК І НЕПРЯМИХ, ВКЛЮЧНО З, АЛЕ НЕ ОБМЕЖУЮЧИСЬ НЕПРЯМИМИ ГАРАНТІЯМИ ЧИ ВИЗНАЧЕННЯМ КОМЕРЦІЙНОЇ ЦІННОСТІ ПРОДУКЦІЇ ТА ЇЇ ПРИДАТНОСТІ ДЛЯ ПЕВНОЇ ЦІЛІ. У ЖОДНОМУ РАЗІ КОМПАНІЯ ASUS, ЇЇ ДИРЕКТОРИ, КЕРІВНИКИ, ПРАЦІВНИКИ ТА АГЕНТИ НЕ НЕСУТЬ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА БУДЬ-ЯКІ НЕПРЯМІ, СПЕЦІАЛЬНІ, ВИПАДКОВІ ЧИ ПОСЛІДОВНІ ЗБИТКИ (ВКЛЮЧНО ЗІ ЗБИТКАМИ, ПОВ'ЯЗАНИМИ ЗІ ВТРАТОЮ ПРИБУТКІВ, БІЗНЕСУ ЧИ ДАНИХ, ПЕРЕРИВАННЯМ БІЗНЕСУ ТОЩО), НАВІТЬ, ЯКЩО КОМПАНІЮ ASUS ПОВІДОМЛЕНО ПРО МОЖЛИВОСТЬ ТАКИХ ЗБИТКІВ, ЩО ВИНИКАЮТЬ ВНАСЛІДОК БУДЬ-ЯКИХ ДЕФЕКТІВ І ПОМИЛОК У ЦЬОМУ ПОСІБНИКУ ЧИ ВИРОБІ.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ІНФОРМАЦІЯ, ЩО МІСТИТЬСЯ В ЦЬОМУ ПОСІБНИКУ, ПРИЗНАЧЕНА ЛИШЕ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ В ІНФОРМАЦІЙНИХ ЦІЛЯХ, ЇЇ МОЖЕ БУТИ ЗМІНЕНО БЕЗ БУДЬ-ЯКОГО ПОВІДОМЛЕННЯ, І ВОНА НЕ МОЖЕ ТРАКТУВАТИСЯ, ЯК ОБОВ'ЯЗОК КОМПАНІЇ ASUS. КОМПАНІЯ ASUS НЕ НЕСЕ НІЯКОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА БУДЬ-ЯКІ ПОМИЛКИ ТА НЕТОЧНОСТІ, ЯКІ МОЖУТЬ МІСТИТИСЯ В ЦЬОМУ ПОСІБНИКУ, ВКЛЮЧНО З ПРОДУКТАМИ ТА ПРОГРАМНИМ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯМ, ОПИСАНИМ У НЬОМУ.

Продукти та корпоративні назви, що містяться в цьому посібнику, можуть бути або не бути зареєстрованими товарними знаками чи авторськими правами відповідних компаній, і їх може бути використано лише для ідентифікації чи пояснення та на користь власників без наміру порушувати їх.

Зміст

Зміст	iii
Повідомлення.....	iv
Інформація щодо техніки безпеки	vi
Догляд та чищення	vii
Послуги з повернення.....	viii
Інформація про продукт для маркування енергоефективності ЄС	viii
Розділ 1: Опис виробу	
1.1 Вітаємо!	1-1
1.2 Вміст упаковки.....	1-1
1.3 Опис монітора.....	1-2
1.3.1 Вигляд спереду.....	1-2
1.3.2 Вигляд ззаду.....	1-3
Розділ 2: Налаштування	
2.1 Збирання кронштейна / основи монітора	2-1
2.2 Від'єднання кронштейна / основи (для настінного кріплення VESA)	2-2
2.3 Налаштування монітора.....	2-3
2.4 Під'єднання кабелів.....	2-4
2.5 Увімкнення монітора.....	2-4
Розділ 3: Загальні інструкції	
3.1 OSD-меню (Екранне меню)	3-1
3.1.1 Змінення конфігурації	3-1
3.1.2 Опис функцій OSD-меню	3-2
3.2 Короткий опис технічних характеристик	3-10
3.3 Контурні розміри	3-12
3.4 Усунення несправностей (запитання й відповіді).....	3-14
3.5 Підтримувані режими роботи	3-15

Повідомлення

Заява Федеральної комісії зв'язку (FCC)

Цей пристрій відповідає Частині 15 Правил FCC. На його роботу поширюються такі дві умови:

- цей пристрій не має створювати шкідливих перешкод, і
- цей пристрій має приймати всі отримувані перешкоди, зокрема перешкоди, які можуть призводити до неналежної роботи.

Це обладнання було протестовано та підтверджено його відповідність обмеженням для цифрового пристрою класу В згідно з частиною 15 Правил Федеральної комісії зі зв'язку. Ці обмеження призначені забезпечити належний захист від шкідливих перешкод під час експлуатації обладнання в некомерційному середовищі. Це обладнання створює, використовує та може випромінювати радіочастотну енергію і, якщо його не встановити та використовувати відповідно до інструкцій, вого може спричинити шкідливі перешкоди для радіозв'язку. Однак немає жодних гарантій того, що перешкоди не виникнуть в разі певного встановлення. Якщо це обладнання все ж створює шкідливі перешкоди для прийому радіо- і телесигналів, що можна визначити, якщо вимкнути та ввімкнути обладнання, користувач повинен спробувати усунути перешкоди одним чи кількома способами, переліченими нижче:

- змінити напрямок чи розташування приймальної антени;
- збільшити відстань між обладнанням і приймачем;
- підключити обладнання до розетки в контурі, відмінному від контуру, до якого підключено приймач;
- звернутися за допомогою до дилера або досвідченого радіо-/телетехніка.



Для підключення монітора до відеокарти потрібно використовувати екрановані кабелі, щоб забезпечити відповідність вимогам FCC. Зміни чи модифікації цього пристрою, які явно не затвердила сторона, відповідальна за відповідність вимогам, можуть призвести до позбавлення користувача права використовувати це обладнання.

Відповідність стандарту ENERGY STAR



ENERGY STAR – це спільна програма Агентства США з охорони навколишнього середовища та Міністерства енергетики США, яка допомагає нам всім заощаджувати гроші та захищати навколишнє середовище за допомогою енергоефективних продуктів і практик.

Усі вироби ASUS з логотипом ENERGY STAR відповідають стандарту ENERGY STAR, а функцію керування живленням увімкнено за замовчуванням. Монітор і комп'ютер автоматично налаштовано на перехід у режим сну через 10 і 30 хвилин бездіяльності користувача. Щоб розбудити комп'ютер, клацніть мишкою чи натисніть будь-яку клавішу на клавіатурі. Щоб отримати детальну інформацію про керування живленням і його користь для навколишнього середовища, відвідайте веб-сайт <http://www.energystar.gov/powermanagement>. Крім цього, щоб отримати детальну інформацію про спільну програму ENERGY STAR, перейдіть на веб-сайт <http://www.energystar.gov>.



ПРИМІТКА. Energy Star HE підтримується у пристроях під керуванням операційних систем FreeDOS і Linux.

Заява Канадського департаменту зв'язку

Цей цифровий пристрій не перевищує обмежень класу В щодо випромінювання радіюшуму від цифрових пристроїв, установлених Положеннями про радіоперешкоди Канадського департаменту зв'язку.

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

Цей цифровий пристрій класу В відповідає всім вимогам канадських Правил щодо обладнання, що спричинює завади.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouiller du Canada.



Інформація щодо техніки безпеки

- Перед налаштуванням монітора уважно прочитайте всю документацію, що постачається в комплекті.
- Щоб уникнути пожежі чи враження електрострумом, ніколи не піддавайте монітор впливу дощу чи вологи.
- Ніколи не намагайтеся відкрити корпус монітора. Небезпечні високі напруги всередині монітора можуть призвести до серйозних фізичних травм.
- Якщо джерело живлення зіпсовано, не намагайтеся відремонтувати його самостійно. Зверніться до кваліфікованого технічного спеціаліста або продавця.
- Перш ніж використовувати виріб, переконайтеся, що всі кабелі під'єднано правильно, а кабелі живлення не пошкоджені. Якщо ви виявите пошкодження, негайно зверніться до дилера.
- Гнізда й отвори на задній або верхній частині корпусу передбачено для вентиляції. Не блокуйте ці гнізда. Ніколи не розташовуйте цей виріб поблизу радіатора чи джерела тепла або над ними, якщо не забезпечено належної вентиляції.
- Із монітором можна використовувати лише тип джерела живлення, зазначений на етикетці. Якщо ви не впевнені в типі джерела живлення для вашого будинку, проконсультуйтеся з дилером або місцевим постачальником електроенергії.
- Використовуйте відповідну вилку живлення, яка відповідає місцевому стандарту живлення.
- Не перевантажуйте кабелі живлення та подовжувачі. Перевантаження може призвести до пожежі чи враження електричним струмом.
- Уникайте пилу, вологості та перепадів температури. Не розміщуйте монітор у місцях, де він може намокнути. Розташуйте монітор на стійкій поверхні.
- Від'єднуйте пристрій від електромережі під час грози та якщо він не буде використовуватися протягом тривалого періоду часу. Це захистить монітор від пошкодження внаслідок стрибків напруги.
- Ніколи не штовхайте предмети та не проливайте жодні рідини в отвори на корпусі монітора.
- Щоб забезпечити належну роботу, використовуйте монітор лише з комп'ютерами зі списку UL, які мають відповідні мережеві розетки, позначені 100-240 В змінного струму.
- У разі виникнення технічних проблем із монітором зверніться до кваліфікованого технічного спеціаліста чи продавця.
- Налаштування регулятора гучності та еквалайзера на інші параметри, крім центрального положення, може збільшити вихідну напругу навушників, а отже й рівень звукового тиску.



Цей символ перекресленого смітєвого баку на колесах вказує на те, що виріб (електричне, електронне обладнання та акумуляторні батареї-таблетки, що містять ртуть) не слід утилізувати з комунальними відходами. Дізнайтеся про місцеві правила щодо утилізації електронних продуктів.

AEEE yönetmeliğine uygundur

Догляд та чищення

- Перш ніж піднімати чи переставляти монітор, краще від'єднати кабелі та кабель живлення. Дотримуйтеся правил підйому під час розміщення монітора. Під час піднімання чи перенесення монітора беріться за його краї. Не піднімайте дисплей за підставку чи кабель.
- Чищення Вимкніть монітор і від'єднайте кабель живлення. Протріть поверхню монітора безворсовою неабразивною тканиною. Стіякі плями можна видалити ганчіркою, змоченою у м'якому миючому засобі.
- Не використовуйте очищуючі засоби, які містять спирт або ацетон. Використовуйте очищуючі засоби, призначені для використання з монітором. Не розпилюйте очищуючий засіб безпосередньо на екран, оскільки він може потрапити всередину монітора та спричинити враження електричним струмом.

Наступні симптоми нормальні для монітора:

- Яскравість екрана може бути трохи нерівномірною залежно від шаблону робочого столу, який ви використовуєте.
- Коли те саме зображення відображається годинами, після перемикання зображення може відобразитися залишкове зображення попереднього екрана. Екран повільно відновиться, або ж можна на кілька годин вимкнути перемикач живлення.
- Коли екран стає чорним, блимає, або більше не працює, зверніться до свого дилера чи сервісного центру, щоб відремонтувати його. Не ремонтуйте екран самостійно.

Позначки, використані в цьому посібнику



ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Інформація для запобігання травмуванню себе під час виконання завдання.



ОБЕРЕЖНО. Інформація для запобігання пошкодженню компонентів під час виконання завдання.



ВАЖЛИВО. Інформація, якій **ПОТРІБНО** слідувати для виконання завдання.



ПРИМІТКА. Поради та додаткова інформація для допомоги у виконанні завдання.

Де знайти більше інформації

Зверніться до наступних джерел для отримання додаткової інформації та оновлень продуктів і програмного забезпечення.

1. Веб-сайти ASUS

Веб-сайти ASUS у всьому світі надають оновлену інформацію про апаратні та програмні продукти компанії ASUS. Відвідайте веб-сайт <http://www.asus.com>

2. Додаткова документація

Пакек вашого продукту може містити додаткову документацію, яку, ймовірно, додав ваш дилер. Ці документи не входять до стандартного пакету.

Послуги з повернення

Програми повернення та переробки ASUS виникли внаслідок нашого прагнення дотримуватися найвищих стандартів захисту навколишнього середовища. Ми надаємо рішення для своїх клієнтів, які зможуть відповідально переробляти нашу продукцію, батареї та інші компоненти й пакувальні матеріали.

Перейдіть на веб-сторінку <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm>, щоб отримати детальну інформацію про переробку в різних регіонах.

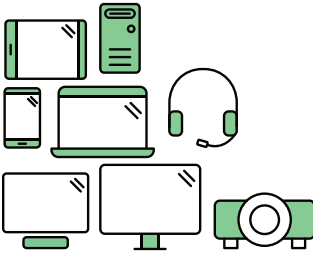
Інформація про продукт для маркування енергоефективності ЄС



VA24DCP



VA27DCP



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](https://www.tcocertified.com). On the website you'll also find our Product Finder, which presents a complete, searchable listing of certified products.

1.1 Вітаємо!

Дякуємо, що ви придбали ПК-монітор ASUS®!

Найновіший широкоформатний ПК-монітор від ASUS має ширший, яскравіший і кришталево чистий дисплей, а також безліч функцій, які покращують ваше враження від перегляду.

Завдяки цим функціям ви можете насолоджуватися зручністю та отримувати лише чудові враження під час перегляду на цьому моніторі!

1.2 Вміст упаковки

Перевірте свою упаковку на наявність таких компонентів:

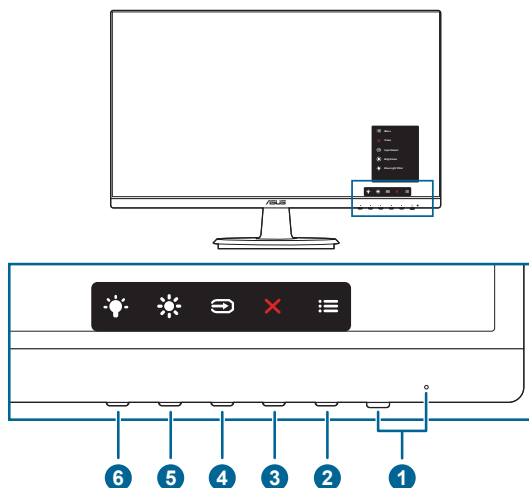
- ✓ ПК-монітор
- ✓ Основа монітора
- ✓ Короткий посібник з експлуатації
- ✓ Гарантійний талон
- ✓ Кабель живлення
- ✓ Кабель HDMI (додатково)
- ✓ Кабель USB-C (додатково)
- ✓ Г-подібна викрутка (додатково)
- ✓ 4 гвинти (додатково)



Якщо будь-який із зазначених вище елементів пошкоджено чи відсутній, негайно зверніться до продавця.

1.3 Опис монітора



1.3.1 Вигляд спереду



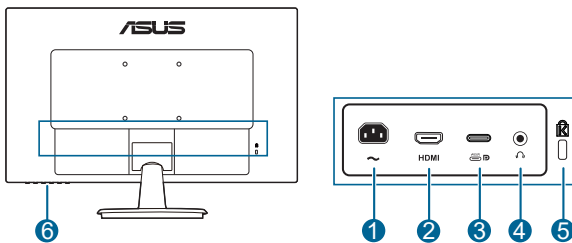
1. Кнопка живлення / індикатор живлення
 - Увімкнення та вимкнення монітора.
 - Кольори індикатора живлення пояснено в таблиці нижче.

Стан	Опис
Білий	Увімк.
Жовтий	Режим очікування
Вимк.	Вимк.

2. ☰ Кнопка меню:
 - Натисніть цю кнопку, щоб відобразити OSD-меню, коли воно вимкнено.
 - Вхід в OSD-меню.
 - Увімкнення та вимкнення функції блокування клавіш тривалим натисканням протягом 5 секунд.
3. ✕ Кнопка виходу:
 - Натисніть цю кнопку, щоб відобразити OSD-меню, коли воно вимкнено.
 - Вихід із OSD-меню.
4. ↻ Кнопка вибору вводу:
 - Натисніть цю кнопку, щоб відобразити OSD-меню, коли воно вимкнено.

- Вибір доступного джерела вводу.
5.  Клавіша швидкого доступу **1**
 - Натисніть цю кнопку, щоб відобразити OSD-меню, коли воно вимкнено.
 - За замовчуванням: Гаряча клавіша яскравості
 - Щоб змінити функцію гарячої клавіші, перейдіть у меню Клавіша швидкого доступу > Клавіша швидкого доступу 1.
 6.  Клавіша швидкого доступу **2**
 - Натисніть цю кнопку, щоб відобразити OSD-меню, коли воно вимкнено.
 - За замовчуванням: Гаряча клавіша фільтра синього світла
 - Щоб змінити функцію гарячої клавіші, перейдіть у меню Клавіша швидкого доступу > Клавіша швидкого доступу 2.

1.3.2 Вигляд ззаду



1. **Вхідний порт змінного струму.** Цей порт необхідний для підключення шнура живлення.
2. **Порт HDMI.** Цей порт призначений для підключення пристрою, сумісного з HDMI.
3. **Порт USB Тип-С.** Цей порт призначений для підключення пристроїв, сумісних з USB Тип-С. Підключення підтримує живлення по USB.



Цей порт має максимальну потужність 65 Вт з вихідною напругою 5 В/3 А, 9 В/3 А, 12 В/3 А, 15 В/3 А та 20 В/3,25 А. Під'єднання кабелю USB Тип-С дозволяє підключати вхідне джерело DisplayPort та виводити живлення.

4. **Роз'єм для навушників.** Цей порт доступний лише тоді, коли підключений кабель HDMI/USB Тип-С.
5. **Роз'єм замка типу Kensington.**
6. **Кнопки управління.**

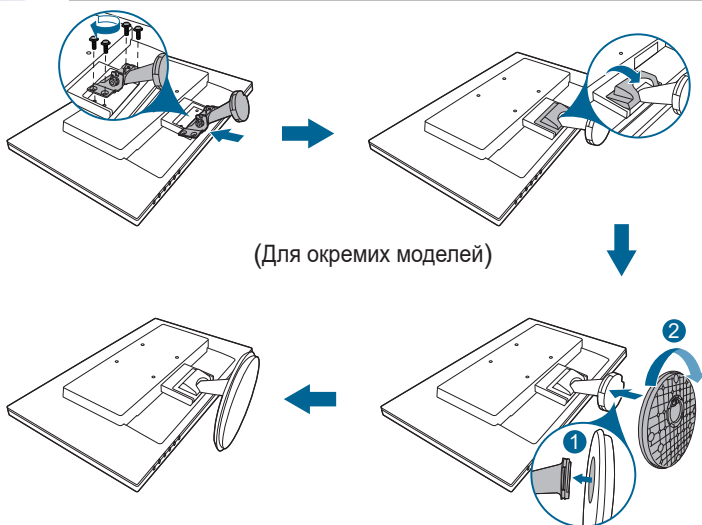
2.1 Збирання кронштейна / основи монітора

Щоб зібрати основу монітора, виконайте такі дії:

1. Покладіть передню панель монітора на стіл.
2. Вставте петлю кронштейна підставки в його відділення на задній частині монітора (для окремих моделей).
3. Прикріпіть основу до кронштейна та переконайтеся, що виступ на кронштейні ввійшов у паз на основі.
4. Закріпіть основу на кронштейні, обертаючи основу, доки вона не стане на місце.



Рекомендуємо накрити поверхню столу м'якою тканиною, щоб запобігти пошкодженню монітора.



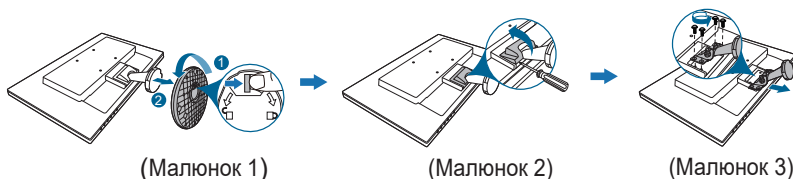
Розмір шарнірного гвинта: M4 x 8 мм.

2.2 Від'єднання кронштейна / основи (для настінного кріплення VESA)

Знімний кронштейн / основу цього монітора спеціально розроблено для настінного кріплення VESA.

Щоб зняти кронштейн / основу, виконайте такі дії:

1. Покладіть передню панель монітора на стіл.
2. Зніміть основу (Малюнок 1).
3. Зніміть накладку (Малюнок 2).
4. За допомогою викрутки зніміть гвинт(и) на накладці (Малюнок 3), а потім зніміть накладку.



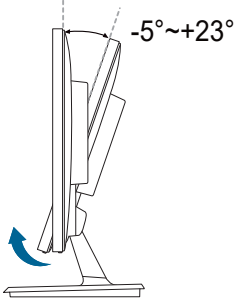
Рекомендуємо накрити поверхню столу м'якою тканиною, щоб запобігти пошкодженню монітора.



- Набір для настінного кріплення VESA (100 x 100 мм) купується окремо.
- Використовуйте лише настінний кронштейн зі списку UL із мінімальною вагою / навантаженням 22,7 кг (розмір гвинта: M4 x 10 мм)

2.3 Налаштування монітора

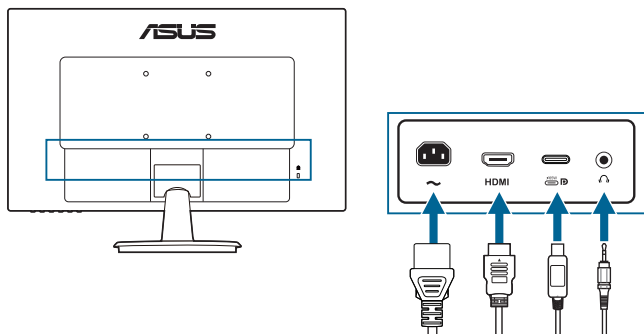
- Для оптимального перегляду рекомендуємо подивитися на весь монітор спереду, а потім відрегулювати монітор на найзручніший для вас кут.
- Під час зміни кута нахилу тримайте підставку, щоб запобігти падінню монітора.
- Рекомендований кут регулювання – від +23 до -5°.



(Нахил)

2.4 Під'єднання кабелів

Під'єднуйте кабелі згідно з наступними інструкціями:



- **Для під'єднання шнура живлення:** Надійно під'єднайте один кінець шнура живлення до вхідного порту змінного струму монітора, інший кінець - до розетки.
- **Для під'єднання кабелю HDMI/USB Тип-C*:**
 - а. Підключіть один кінець кабелю HDMI/USB Тип-C* до гнізда монітора HDMI/USB Тип-C.
 - б. Підключіть інший кінець кабелю HDMI/USB Тип-C* до гнізда вашого комп'ютера HDMI/USB Тип-C.





*Ми настійно рекомендуємо використовувати кабель Emark USB Тип-C для оптимальної роботи.

- **Для використання навушників:** підключіть кінець із штекером до порту виходу монітора, коли подається сигнал HDMI/USB Тип-C.



Коли ці кабелі підключені, ви можете вибрати бажаний сигнал з пункту Input Select (Вибір вводу) в екранному меню.

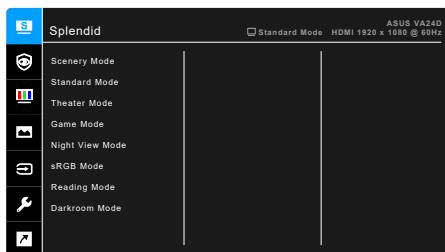
2.5 Увімкнення монітора

Натисніть кнопку живлення . Розташування кнопки живлення див. на стор. 1-2. Коли індикатор живлення  засвітиться білим, монітор буде увімкнено.



3.1 OSD-меню (Екранне меню)

3.1.1 Змінення конфігурації

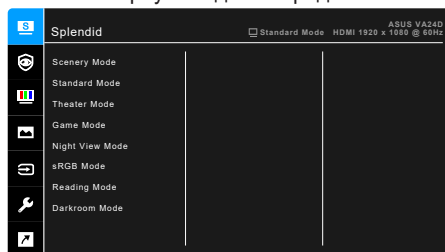


1. Натисніть будь-яку кнопку (крім кнопки живлення), щоб відобразити OSD-меню.
2. Натисніть **☰** кнопку «Меню», щоб активувати OSD-меню.
3. Натискайте кнопки, як показано на екрані, для навігації між функціями. Виділіть потрібну функцію та натисніть **✓**, щоб активувати її. Якщо вибрана функція містить підменю, натисніть **▼** і **▲** ще раз, щоб переміщатися між функціями підменю. Виділіть потрібну функцію підменю та натисніть **✓**, щоб активувати її.
4. Натисніть **▼** і **▲**, щоб змінити налаштування обраної функції.
5. Щоб вийти і зберегти OSD-меню, натискайте **↩** або **X** кілька разів підряд, доки не зникне OSD-меню. Щоб налаштувати інші функції, повторіть кроки 1-4.

3.1.2 Опис функцій OSD-меню

1. Splendid (Чудово)

Ця функція містить 8 підфункцій, які ви можете вибрати на свій смак. У кожному режимі є параметр «Скинути», що дає змогу зберегти налаштування або повернутися до попередньо встановленого режиму.



- **Scenery Mode (Режим пейзажу):** Найкращий вибір для відображення фотографій із покращенням «Чудове відео».
- **Standard Mode (Стандартний режим):** Найкращий вибір для редагування документів із покращенням «Чудове відео».



Стандартний режим відповідає вимогам Energy Star®.

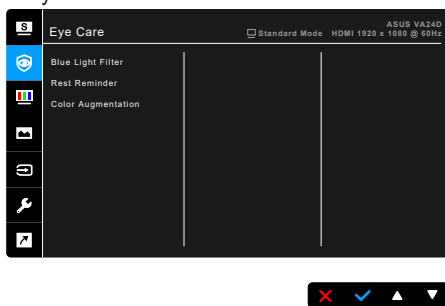
- **Theater Mode (Театральний режим):** Найкращий вибір для фільмів із покращенням Чудове відео.
- **Game Mode (Режим гри):** Найкращий вибір для гри в ігри з покращенням Чудове відео.
- **Night View Mode (Режим нічного перегляду):** Найкращий вибір для ігор із темними сценами та фільмів із покращенням відео Чудове.
- **sRGB Mode (Режим sRGB):** кращий вибір для перегляду фото та графіки з ПК.
- **Reading Mode (Режим читання):** Найкращий вибір для читання книг.
- **Darkroom Mode (Режим темної кімнати):** Найкращий вибір для слабкого навколишнього освітлення.



- У стандартному режимі користувач не може налаштувати такі функції: Saturation (насиченість), Skin Tone (тон шкіри), Sharpness (різкість), ASCR.
- У режимі sRGB користувач не може налаштувати такі функції: Brightness (яскравість), Contrast (контрастність), Saturation (насиченість), Color Temp. (температура кольору), Skin Tone (тон шкіри), Sharpness (різкість), ASCR.
- У режимі читання користувач не може налаштувати такі функції: Contrast (контраст), Saturation (насиченість), Color Temp. (температура кольору), Skin Tone (тон шкіри), Sharpness (різкість), ASCR.

2. Eye Care (Захист очей)

За допомогою цієї функції ви можете регулювати налаштування для кращого захисту очей.



- **Blue Light Filter (Фільтр синього світла):** За допомогою цієї функції ви можете регулювати фільтр синього світла від 0 до макс.
 - * 0: Без змін.
 - * Макс.: Чим вище рівень, тим менше синього світла розсіюється. Коли активовано Blue Light Filter (Фільтр синього світла), будуть автоматично імпортовані налаштування за умовчанням у Standard Mode (Стандартний режим). Окрім максимального рівня, користувач може регулювати яскравість. Максимум - це оптимізоване налаштування. Він відповідає вимогам сертифікації TUV Low Blue Light*. Функція Brightness (Яскравість) не може бути налаштована користувачем.



*Коли для посилення кольорів використовується значення за умовчанням (50).



Прочитайте наступну інформацію для зменшення напруги очей:

- Користувачу слід відходити на деякий час від дисплея, якщо він працює тривалий час. Рекомендується робити короткі перерви (принаймні 5 хвилин) приблизно через 1 годину безперервної роботи за комп'ютером. Робити короткі та часті перерви ефективніше, ніж одну довгу перерву.
- Щоб мінімізувати напругу і сухість очей, користувачі повинні періодично відпочивати, фокусуючись на предметах, які знаходяться далеко.
- Вправи для очей можуть допомогти зменшити навантаження. Повторюйте ці вправи часто. Якщо напруга очей триває, зверніться до лікаря. Вправи для очей: (1) Повторно дивіться вгору-вниз (2) Повільно рухайте очима по колу (3) Переміщуйте очі по діагоналі.
- Синє світло високої енергії може призвести до перенапруження очей та ВМД (вікова дегенерація жовтої плями). Коли користувач регулює смужку фільтра синього світла до максимального рівня фільтр синього світла зменшує на 70% (макс.) рівень шкідливого синього світла, щоб уникнути появи CVS (синдром комп'ютерного зору).

- **Rest Reminder (Нагадування про відпочинок):** Ця функція забезпечує нагадування про відпочинок відповідно до того, який термін ви встановили для свого робочого часу. Наприклад, якщо ви встановите 30-хвилинний робочий час, коли час закінчиться у верхньому лівому куті монітора з'явиться спливаюче нагадування тривалістю 5 секунд. Натисніть будь-яку клавішу, щоб екранне меню цього нагадування зникло.



Коли цю функцію увімкнено, наступні функції будуть недоступні: Splendid Demo Mode, GamePlus, QuickFit.

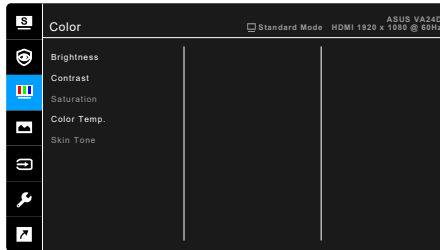
- **Color Augmentation (Додавання кольорів):** Діапазон регулювання додавання кольорів становить від 0 до 100.



- Ця функція недоступна, якщо в меню Splendid вибрано sRGB Mode (Режим sRGB).
 - Ця функція недоступна, якщо в меню Skin Tone (Тон шкіри) вибрано Reddish (Рудуватий) або Yellowish (Жовтуватий).
-

3. Color (Колір)

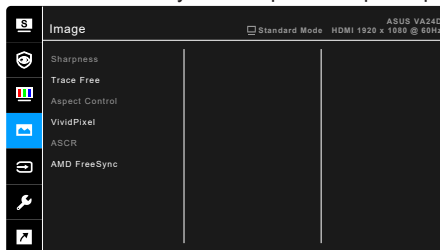
У цьому меню можна налаштувати потрібний параметр кольору.



- **Brightness (Яскравість):** Діапазон регулювання: від 0 до 100.
- **Contrast (Контрастність):** Діапазон регулювання: від 0 до 100.
- **Saturation (Насиченість):** Діапазон регулювання: від 0 до 100.
- **Color Temp. (Температура кольору):** містить 4 режими: «Холодний», «Нормальний», «Теплий» та «Режим користувача».
- **Skin Tone (Тон шкіри):** містить три кольорові режими, зокрема червонуватий, природний та жовтуватий.

4. Image (Зображення)

У цьому меню можна налаштувати потрібний параметр зображення.



- **Sharpness (Чіткість):** Діапазон регулювання: від 0 до 100.
- **Trace Free (Без слідів):** налаштування часу відгуку монітора.
- **Aspect Control (Співвідношення сторін):** Для регулювання співвідношенням сторін до Full (Повного), 4:3 або OverScan.



Параметр 4:3 доступний, якщо джерело вхідного сигналу має формат 4:3. Параметр OverScan доступний лише для джерела вхідного сигналу HDMI.

- **VividPixel:** покращення контурів відображуваного зображення та створення високоякісні зображення на екрані.
- **ASCR:** Увімкнення / вимкнення функції ASCR (ASUS Smart Contrast Ratio).
- **AMD FreeSync (тільки із HDMI або USB Тип-С):** Дозволяє відеокарті, що підтримує технологію FreeSync*, динамічно налаштувати частоту оновлення екрану, ґрунтуючись на частоті кадрів джерела, для забезпечення енергозберігаючого оновлення зображення без зависань і з мінімальною затримкою.

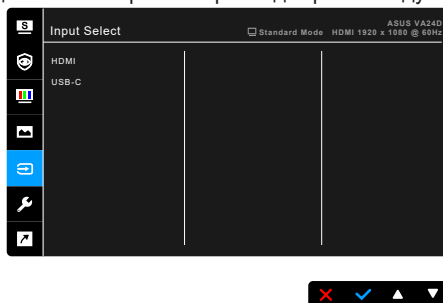


* FreeSync (тільки із HDMI та USB Тип-С) може бути активованим лише в межах 48 Гц ~ 75 Гц.

* Щодо підтримуваних графічних процесорів, мінімальних вимог до системи ПК та драйверів, звертайтеся до виробників графічних процесорів.

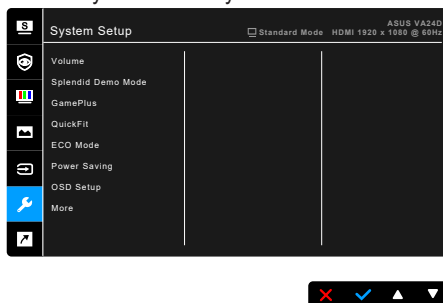
5. Input Select (Вибір вводу)

У цій функції можна вибрати потрібне джерело вводу.



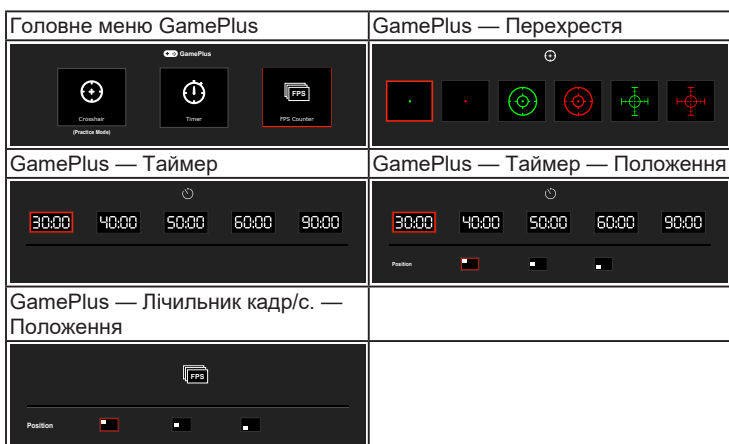
6. System Setup (Налаштування системи)

Дає змогу налаштувати систему.



- **Volume (Гучність):** Діапазон регулювання становить від 0 до 100.

- **Splendid Demo Mode (Демонстраційний режим «Чудовий»):** Поділ екрана на дві частини для порівняння режимів «Чудовий». (Лише режим природи)
- **GamePlus:** Функція GamePlus надає набір інструментів і створює краще ігрове середовище для користувачів під час гри в ігри різних типів. Накладання перехрестя з різними варіантами дає змогу вибрати той, який найкраще підходить для гри, у яку ви граєте. Крім цього, наявний екранний таймер, який можна розташувати на дисплеї ліворуч, щоб відстежувати загальний час гри, а лічильник кадрів на секунду (кадр/с.) показує, наскільки плавно працює гра. Display Alignment (Вирівнювання дисплея) відображає лінії вирівнювання на 4 сторонах екрану, що служить простим і зручним інструментом для ідеального вирівнювання декількох моніторів.


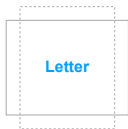
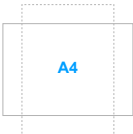


- **QuickFit:** Відобразити попередній перегляд макета документа чи фотографії можна безпосередньо на екрані без друку тестових копій.



- * **Alignment (Вирівнювання):** Ця функція полегшує дизайнерам і користувачам впорядковувати вміст і макет на одній сторінці та отримувати відповідний зовнішній вигляд.



- * **Paper size (Розмір паперу):** Ви можете переглядати документи на екрані в реальному розмірі.

B5	Letter
	
A4 (тільки VA27DCP)	
	

- * **Photo (Фото):** Відображення фотографій із різними реальними розмірами дає змогу фотографам і звичайним користувачам переглядати й редагувати свої фото в реальному розмірі на екрані.

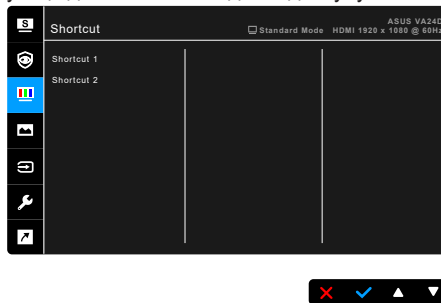
Фото 4x6, 3x5, 2x2	Фото 8x10, 5x7
	

- **ECO Mode (Режим ЕКО):** зменшує енергоспоживання.
- **Power Saving (Енергозбереження):**
 - * «Normal Level» (Нормальний рівень) дозволяє заряджати зовнішні пристрої через порти USB Тип-С, коли монітор переходить у режим енергозбереження.
 - * «Deep Level» (Глибокий рівень) не дозволяє через всі порти заряджати зовнішні пристрої та утримує від автоматичного виявлення USB-сигнал, коли монітор переходить у режим енергозбереження.
- **OSD Setup (Налаштування OSD-меню):**
 - * Налаштування часу очікування екранного меню від 10 до 120 секунд.
 - * Увімкнення або вимкнення функції DDC/CI.
 - * Налаштування фону OSD-меню з непрозорого до прозорого.

- **Language (Мова):** Можна вибрати 21 мову: англійська, французька, німецька, італійська, іспанська, голландська, португальська, російська, чеська, хорватська, польська, румунська, угорська, турецька, спрощена китайська, традиційна китайська, японська, корейська, тайська, індонезійська, перська.
- **Key Lock (Блокування клавіш):** Вимкнення всіх функціональних клавіш. Натисніть другу кнопку справа та утримуйте її протягом п'яти секунд, щоб скасувати функцію блокування клавіш.
- **Information (Інформація):** Відображення відомостей про монітор.
- **Power Indicator (Індикатор живлення):** Увімкнення / вимкнення світлодіодного індикатора живлення.
- **Power Key Lock (Блокування клавіші живлення):** Увімкнення та вимкнення клавіші живлення.
- **All Reset (Повне скидання):** Значення "Так" дає змогу відновити налаштування за замовчуванням.

7. Клавіша швидкого доступу

Визначає функції для Клавіш швидкого доступу 1 і 2.



- **Shortcut 1 (Клавіша швидкого доступу 1) / Shortcut 2 (Клавіша швидкого доступу 2):** вибір функцій для Клавіш швидкого доступу 1 і 2.



Коли вибрано або активовано певну функцію, клавіша швидкого доступу може не підтримуватися. Доступний вибір функцій для клавіші швидкого доступу: Blue Light Filter (Фільтр синього світла), Splendid, Brightness (Яскравість), Color Temp. (Температура кольору), Volume (Гучність), GamePlus, QuickFit, Rest Reminder (Нагадування про відпочинок), Color Augmentation (Додавання кольорів).

3.2 Короткий опис технічних характеристик

Тип панелі	ПК-дисплей TFT
Розмір панелі	VA24DCP: Широкий екран 23,8" (16:9, 60,5 см) VA27DCP: Широкий екран 27" (16:9, 68,6 см)
Макс. роздільна здатність	1920 x 1080
Крок пікселів	VA24DCP: 0,2745 мм VA27DCP: 0,3114 мм
Яскравість (тип.)	250 кд/м ²
Коефіцієнт контрастності (тип.)	1000:1
Коефіцієнт контрастності (макс.)	100 000 000:1 (з увімкн. ASCR)
Кут огляду (Г / В) CR> 10	178°/178°
Кольори дисплея	16,7 млн.
Час відгуку	≤ 5 мс
Покращення відео «Чудове»	Так
Вибір значення «Чудове»	8 попередньо встановлених режимів відео
Авторегулювання	Ні
Вибір колірної температури	4 колірних температури
Аналоговий вхід	Ні
Цифровий вхід	HDMI v1.4, DisplayPort через USB Тип-C
Роз'єм для навушників.	Так
Аудіовхід	Ні
Вбудовані динаміки	2 Вт x 2 Стерео, RMS
Порт USB 2.0	Ні
Кольори	Чорний
Індикатор живлення	Білий (Увімк.) / Жовтий (Режим очікування)
Нахил	-5°~+23°
Обертання	Ні
Поворот	Ні
Регулювання по висоті	Ні
Кенсінгтонський замок	Так
Вхідна напруга змінного струму	AC: 100~240 В
Споживання енергії	VA24DCP: Живлення увімк.: < 16 Вт** (Тип.), Режим очікування: < 0,5 Вт (Тип.), Живлення вимк: < 0,3 Вт VA27DCP: Живлення увімк.: < 17 Вт** (Тип.), Режим очікування: < 0,5 Вт (Тип.), Живлення вимк: < 0,3 Вт
Температура (робоча)	0°C~40°C
Температура (У неробочому стані)	-20°C~+60°C

Розміри (Ш x В x Г)	<p>VA24DCP: 539,7 x 390,41 x 205,01 мм (із стійкою) 539,7 x 323,55 x 52,6 мм (без стійки) 614 x 420 x 152 мм (стандартна упаковка) 645 x 424 x 158 мм (екологічна упаковка)</p> <p>VA27DCP: 612 x 432 x 215 мм (із стійкою) 612 x 365 x 54 мм (без стійки) 684 x 445 x 151 мм (стандартна упаковка) 714 x 475 x 160 мм (екологічна упаковка)</p>
Вага (оцін.)	<p>VA24DCP: 3,7 кг (нетто без стійки); 4 кг (нетто зі стійкою); 5,3 кг (брутто у стандартній упаковці); 6,4 кг (брутто в екологічній упаковці)</p> <p>VA27DCP: 5 кг (нетто без стійки); 5,2 кг (нетто зі стійкою); 6,9 кг (брутто у стандартній упаковці); 8,2 кг (брутто в екологічній упаковці)</p>
Багатомовний	<p>21 мова (англійська, французька, німецька, італійська, іспанська, голландська, португальська, російська, чеська, хорватська, польська, румунська, угорська, турецька, спрощена китайська, традиційна китайська, японська, корейська, тайська, індонезійська, перська).</p>
Додаткове приладдя	<p>Короткий посібник з експлуатації, гарантійний талон, Кабель живлення, кабель HDMI (додатково), кабель USB-C (додатково), Г-подібна викрутка (додатково), 4 гвинти (додатково)</p>
Відповідність вимогам і стандарти	<p>Energy Star, cTUVus, CB, CE, ErP, FCC, RCM, BSMI, VCCI, RoHS, J-MOSS, WEEE, PSE, Windows 7 & 10 WHQL, TUV-Flicker free, TUV-Low Blue Light, ISO9241-307, PC-Recycle, UkrSEPRO, ICES-3, EU Energy Label, TCO, CU, CCC, CEL, MEPS, KC, KCC, E-Standby VN MEPS, Ukraine Energy Doc</p>

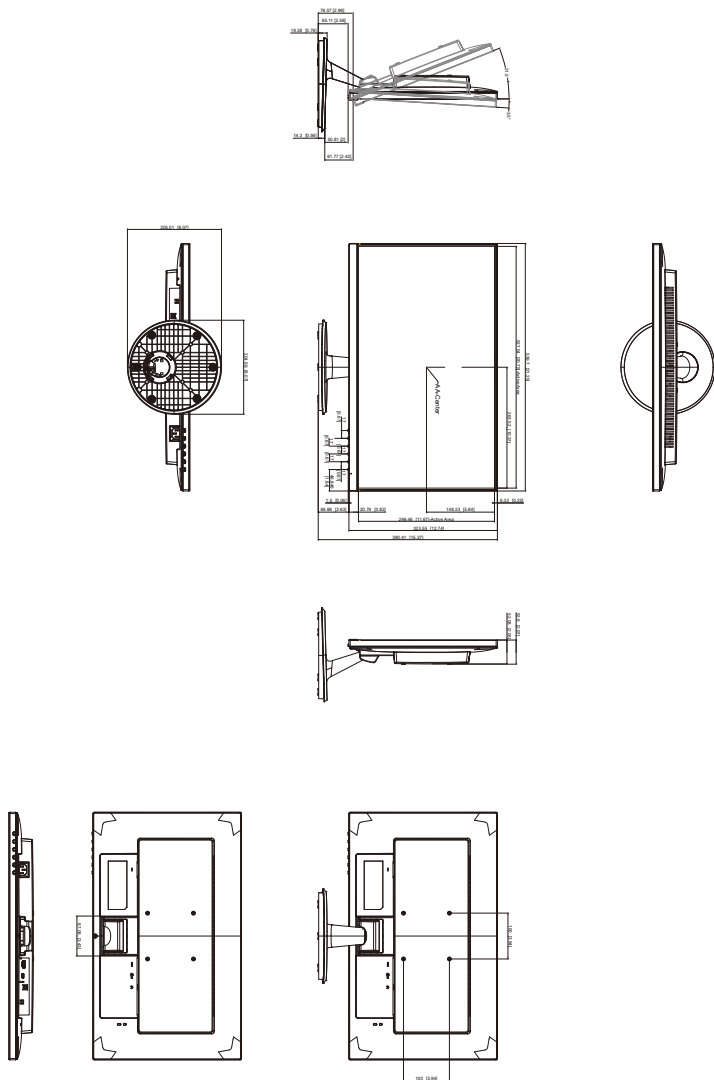
*Технічні характеристики може бути змінено без попередження.

**Вимірювання яскравості екрана в 200 ніт без підключення аудіо / USB / пристрою читання карток.

3.3 Контурні розміри

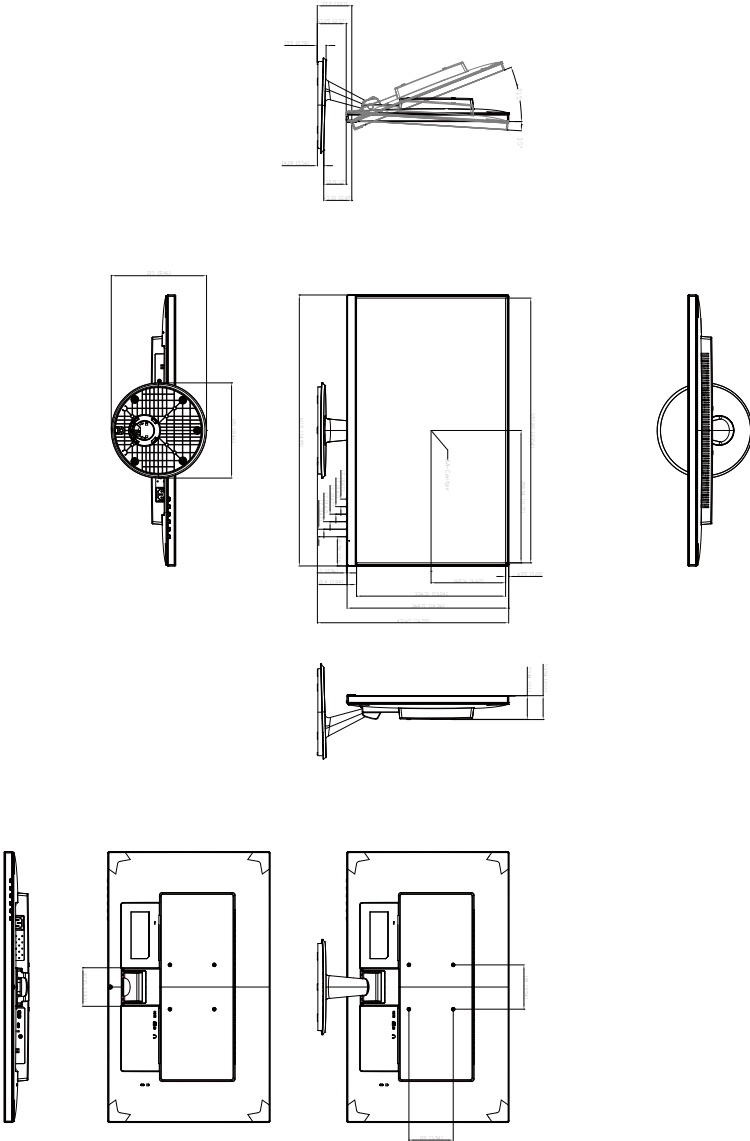
VA24DCP

VA24DCP / 24" / 60.96 cm
 VA24DCP / 24" / 60.96 cm




VA27DCP

ASUS VA27DCP Outline Dimension
Unit: mm (inch)



3.4 Усунення несправностей (запитання й відповіді)

Проблема	Можливе рішення
Світлодіодний індикатор живлення СВІТИТЬСЯ	<ul style="list-style-type: none">• Натисніть кнопку , щоб перевірити, чи монітор УВІМКНЕНО.• Перевірте, чи кабель живлення правильно підключено до монітора та розетки.• Перевірте, чи вимикач живлення УВІМКНЕНО.
Світлодіодний індикатор живлення світиться жовтим, а зображення на екрані відсутнє	<ul style="list-style-type: none">• Перевірте, чи монітор і комп'ютер УВІМКНЕНО.• Переконайтеся, що сигнальний кабель правильно підключено до монітора та комп'ютера.• Огляньте сигнальний кабель і переконайтеся, що жоден із контактів не зігнутий.• Підключіть комп'ютер до іншого доступного монітора, щоб перевірити, чи він працює належним чином.
Зображення на екрані занадто світле чи темне	<ul style="list-style-type: none">• Відрегулюйте налаштування контрастності та яскравості за допомогою OSD-меню.
Зображення на екрані стрибає або на зображення йде хвилями	<ul style="list-style-type: none">• Переконайтеся, що сигнальний кабель правильно підключено до монітора та комп'ютера.• Перемістіть далі електричні пристрої, які можуть спричиняти електричні завади
Зображення на екрані має кольорові дефекти (білий не виглядає білим)	<ul style="list-style-type: none">• Огляньте сигнальний кабель і переконайтеся, що жоден із контактів не зігнутий.• Виконайте повне скидання за допомогою OSD-меню.• Відрегулюйте налаштування кольору R / G / B або виберіть температуру кольору за допомогою OSD-меню.
Зображення на екрані розмите або затуманене	<ul style="list-style-type: none">• Відрегулюйте налаштування фази та частоти за допомогою OSD-меню.

3.5 Підтримувані режими роботи

VA24DCP

Роздільна здатність	Частота вертикальної розгортки (Гц)	Частота горизонтальної розгортки (кГц)
640x480	59,94(Н)	31,47(Н)
640x480	66,66(Н)	35,00(Н)
640x480	72,82(Н)	37,87(Н)
640x480	75,00(Н)	37,5(Н)
720x400	70,08(П)	31,47(Н)
800x600	56,25(П)	35,16(П)
800x600	60,32(П)	37,88(П)
800x600	72,12(П)	48,08(П)
800x600	75,00(П)	46,86(П)
832x624	74,55(П/Н)	49,72(П/Н)
1024x768	60,00(Н)	48,36(Н)
1024x768	70,069(Н)	56,476(Н)
1024x768	75,00(Н)	60,02(Н)
1152x864	75,00(П/Н)	67,5(П/Н)
1280x720	60,00(Н)	45,00(П)
1280x768	60,00(Н)	47,78(П)
1280x800	60,00(Н)	49,7(П)
1280x960	60,00(Н)	60,00(П)
1280x1024	60,02(П)	63,98(П)
1280x1024	75,02(П)	79,98(П)
1366x768	59,79(П)	47,712(П)
1440x900	59,89(П)	55,94(Н)
1600x1200	60,00(П)	75,00(П)
1680x1050	60,00(П)	65,29(Н)
1920x1080	60,00(П)	67,5(П)
1920x1080	75,00(П)	84,64(Н)

* “P” / “N” означає “Позитивна” / “Негативна” полярність вхідної H-sync/V-sync (синхронізація вводу).

Коли монітор працює у відеорежимі (тобто не відображає дані), крім відео стандартної чіткості мають підтримуватися вказані нижче режими високої чіткості.

Визначене налаштування	Ім'я часового налаштування	Формат пікселя	Частота горизонтальної розгортки (кГц)	Частота вертикальної розгортки (Гц)	Швидкість пікселів (МГц)	Екранне меню
1	480p	720 x 480	31,469	60	27	480p-60 Гц
2	720p60	1280 x 720	45	60	74,25	720p-60 Гц
3	576p	720 x 576	31,25	50	27	576p-50 Гц
4	720p50	1280 x 720	37,5	50	74,25	720p-50 Гц
5	1080p60	1920 x 1080	67,5	60	148,5	1080p-60 Гц
6	1080p50	1920 x 1080	56,25	50	148,5	1080p-50 Гц

VA27DCP

Частота роздільної здатності	Частота горизонтальної розгортки (кГц)	Частота вертикальної розгортки (Гц)	Швидкість пікселів (МГц)
640x480	31,47(Н)	59,94(Н)	25,18
640x480	35,00(Н)	66,66(Н)	30,24
640x480	37,87(Н)	72,82(Н)	31,5
640x480	37,5(Н)	75,00(Н)	31,5
720x400	31,47(Н)	70,08(П)	28,32
800x600	35,16(П)	56,25(П)	36
800x600	37,88(П)	60,32(П)	40
800x600*	48,08(П)	72,12(П)	50
800x600	46,86(П)	75,00(П)	49,5
832x624*	49,72(П/Н)	74,55(П/Н)	57,28
1024x768	48,36(Н)	60,00(Н)	65
1024x768	56,476(Н)	70,069(Н)	75
1024x768	60,02(Н)	75,00(Н)	78,75
1152x864	67,5(П/Н)	75,00(П/Н)	108
1280x720	45,00(П)	60,00(Н)	75,25
1280x768	47,78(П)	60,00(Н)	79,5
1280x800	49,7(П)	60,00(Н)	83,5
1280x960	60,00(П)	60,00(Н)	108
1280x1024	63,98(П)	60,02(П)	108
1280x1024	79,98(П)	75,02(П)	135
1366x768	47,712(П)	59,79(П)	85,5
1440x900	55,94(Н)	59,89(П)	106,5
1600x1200	75,00(П)	60,00(П)	162
1680x1050	65,29(Н)	60,00(П)	146,25
1920x1080	67,5(П)	60,00(П)	148,5
1920x1080	84,64(Н)	74,905(П)	220,75

*Ці частоти синхронізації не підтримуються під час використання функції OverScan.

«П» / «Н» розшифровується як «Позитивна» / «Негативна» полярність вхідної Н-частоти синхронізації/ V-частоти синхронізації (частота синхронізації вхідного сигналу).

Коли монітор працює у режимі відео (тобто, не відображає дані), на додаток до відео стандартної чіткості повинні підтримуватися такі режими високої чіткості.

Ім'я часового налаштування	Формат пікселя	Частота горизонтальної розгортки (кГц)	Частота вертикальної розгортки (Гц)	Швидкість пікселів (МГц)
480p	720 x 480	31,469	60	27
720p60	1280 x 720	45	60	74,25
576p	720 x 576	31,25	50	27
720p50	1280 x 720	37,5	50	74,25
1080p60	1920 x 1080	67,5	60	148,5
1080p50	1920 x 1080	56,25	50	148,5

