

ProArt

PA248QFV

Посібник користувача



Перша редакція

Вересень 2025 р.

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 продовжено, 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 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 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.

Зміст

Зміст.....	iii
Примітки	iv
Сертифікат ТСО.....	vii
Заходи безпеки.....	viii
Догляд і чищення	ix
Повернення виробів.....	x
Інформація про пристрій для маркування енергоефективності ЄС	x

Глава 1: Знайомство з виробом

1.1 Ласкаво просимо!.....	1-1
1.2 Вміст упакування.....	1-1
1.3 Короткий опис монітора.....	1-2
1.3.1 Вигляд спереду.....	1-2
1.3.2 Вигляд ззаду	1-4
1.3.3 Функція QuickFit Plus.....	1-5

Глава 2: Налаштування

2.1 Встановлення підставки для монітора	2-1
2.2 Відкріплення кронштейна/підставки (для настінного монтажу VESA)	2-2
2.3 Регулювання монітора	2-3
2.4 Підключення кабелів	2-4
2.5 Увімкнення монітора.....	2-5

Глава 3: Загальні інструкції

3.1 Екранне меню.....	3-1
3.1.1 Змінення налаштувань	3-1
3.1.2 Загальний опис функцій екранного меню	3-2
3.2 Огляд технічних характеристик.....	3-11
3.3 Габаритні розміри	3-13
3.4 Усунення несправностей (запитання й відповіді)	3-14
3.5 Підтримувані режими роботи.....	3-15

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 генерує, використовує і може випромінювати енергію радіочастот. Якщо його встановлено і експлуатовано без дотримання інструкцій виробника, це може спричинити шкідливу перешкоду для радіозв'язку. Однак ми не гарантуємо, що перешкоди не виникатимуть в кожному конкретному випадку. Якщо це обладнання перешкоджає прийому теле- та радіосигналу (щоб перевірити, вимкніть і ввімкніть обладнання), спробуйте усунути перешкоди. Для цього виконайте одну або кілька з цих дій:

- змініть положення приймальної антени або перемістіть її;
- перемістіть обладнання подалі від приймача;
- підключіть обладнання та приймач до різних ланцюгів замикання;
- зверніться по допомогу до продавця відповідної техніки чи досвідченого теле- або радіотехніка.



Для забезпечення відповідності нормам FCC необхідно використовувати екрановані кабелі для підключення монітора до відеокarti. Зміни або модифікації цього пристрою, які не були прямо схвалені стороною, відповідальною за відповідність, можуть позбавити права користувача експлуатувати це обладнання.

Продукт, що відповідає стандарту ENERGY STAR



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

Всі продукти ASUS з логотипом ENERGY STAR відповідають стандарту ENERGY STAR, а функція керування живленням увімкнена за умовчанням. Монітор і комп'ютер автоматично переходять у режим сну через 10 і 30 хвилин бездіяльності користувача. Щоб розбудити комп'ютер, клацніть або натисніть будь-яку клавішу на клавіатурі.

Відвідайте веб-сайт <http://www.energystar.gov/powermanagement> для отримання детальної інформації про керування живленням та його переваги для навколишнього середовища. Крім того, відвідайте веб-сайт <http://www.energystar.gov> для отримання детальної інформації про спільну програму ENERGY STAR.



ПРИМІТКА: Energy Star HE підтримується в операційних системах на базі FreeDOS та Linux.

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.

Цей цифровий пристрій класу В відповідає вимогам «Канадських нормативів для обладнання, що створює перешкоди».

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



Відповідність програмного забезпечення Low Blue Light (Низький рівень синього світла)

ASUS вимагає, щоб кожна модель пройшла SW LBL, коли для параметра «Зображення/Фільтр син. світла» встановлено значення МАКС.

Щоб зменшити втому очей, скористайтеся рекомендаціями, вказаними нижче.

- Користувачам комп'ютерів рекомендується робити перерви, особливо під час довгої роботи. Рекомендується робити короткі перерви (принаймні 5 хвилин) після приблизно 1 години безперервної роботи за комп'ютером. Короткі та часті перерви більш ефективні, ніж поодинокі більш тривалі перерви.
- Щоб зменшити втому та сухість очей, користувачам слід періодично давати їм відпочити й концентруватися на об'єктах, які знаходяться далеко.
- Вправи для очей можуть зменшити їх втому. Регулярно повторюйте ці вправи. Якщо втома очей не зникає, зверніться до лікаря. Гімнастика для очей: (1) По черзі дивіться вгору та вниз; (2) повільно покрутіть очима; (3) поведіть очима по діагоналі.
- Синє світло з високою енергією може призвести до втоми очей та AMD (вікової макулярної дегенерації). Фільтр син. світла служить для зменшення на 70 % (макс.) шкідливого впливу синього світла і запобігання синдрому комп'ютерного зору (Computer Vision Syndrome, CVS).

Для фільтра синього світла встановлено значення МАКС. Відповідає сертифікації програмного рішення TÜV Rheinland щодо низького рівня блакитного світла.

Технологія без мерехтіння

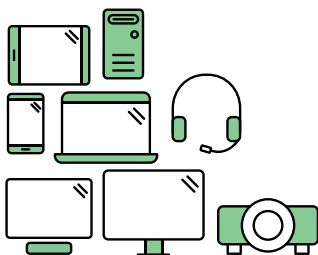
У моніторі використовується технологія «без мерехтіння», яка усуває видиме для очей мерехтіння, забезпечує комфорт при перегляді та запобігає втомі очей користувачів.

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.

Заходи безпеки

- Перш ніж налаштувати монітор, уважно прочитайте документацію, що надається разом із ним.
- Щоб запобігти пожежі чи ураженню електричним струмом, бережіть монітор від потрапляння дощу та впливу високої вологості.
- Не відкривайте корпус монітора. Компоненти всередині монітора перебувають під високою напругою, що може спричинити серйозні фізичні травми.
- Якщо компоненти, відповідальні за живлення, несправні, не намагайтеся відремонтувати їх самотужки. Зверніться до кваліфікованого техніка або до розповсюджувача.
- Перш ніж використовувати виріб, переконайтеся, що всі кабелі під'єднано належним чином, і дроти живлення не пошкоджено. Якщо ви помітили будь-яке пошкодження, негайно зверніться до розповсюджувача.
- Отвори й прорізи на задній і верхній панелі корпусу монітора служать 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.
- Уникайте перевантаження електричних розмножувачів чи продовжувачів. Це може спричинити пожежу або ураження електричним струмом.
- Уникайте потрапляння пилу, вологи чи впливу надто низьких або високих температур. Не встановлюйте монітор у місцях, де на нього може потрапити рідина. Установлюйте монітор на рівній поверхні.
- Від'єднуйте прилад від мережі живлення під час бурі з блискавками або якщо не плануєте використовувати його впродовж тривалого часу. Це дозволить запобігти пошкодженням монітора під час перепадів напруги.
- Ніколи не просовуйте жодних предметів і не проливайте рідини в отвори на корпусі монітора.
- Щоб забезпечити надійне функціонування, використовуйте цей монітор лише з комп'ютерами зі списку UL, оснащеними відповідним чином налаштованими роз'ємами з вказаною потужністю 100–240 В змінного струму.
- За допомогою шнура живлення, підключеного до розетки із заземленням.
- Якщо з монітором виникли технічні проблеми, зверніться до кваліфікованого техніка або до розповсюджувача.
- Переміщення регулятора гучності, а також еквалайзера у відмінне від центрального розташування може збільшити вихідну напругу навушників і, як наслідок, рівень тиску звуку.



Цей символ перекресленого сміттового бака вказує на те, що виріб (електричне, електронне обладнання та ртутовмісний акумулятор таблеткового типу) в жодному разі не можна викидати в сміттевий бак разом із побутовими відходами. Ознайомтеся з місцевими правилами утилізації електронних виробів.

AEEE yönetmeliğine uygundur

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, стійкі плями можна видалити тканиною, змоченою водою.
- Уникайте очисних засобів, що містять алкоголь або ацетон. Використовуйте засоби, призначені для чищення моніторів. Не розпилюйте засіб для чищення безпосередньо на екран, оскільки він може проникнути всередину монітора й спричинити ураження електричним струмом.

Описана нижче поведінка монітора є нормальною.

- Ви можете помітити трохи нерівномірну яскравість екрану залежно від використовуваного 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.

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.

Інформація про пристрій для маркування енергоефективності ЄС



PA248QFV

1.1 Ласкаво просимо!

Дякуємо за придбання монітора з РК-дисплеєм ASUS®!

Найновішу модель РК-монітора ASUS оснащено чіткішим, ширшим і яскравішим екраном, а також додатковими функціями для ще кращого перегляду.

Завдяки їм використання монітора стало зручним і приємним, як ніколи.

1.2 Вміст упакування

Перевірте, чи присутні в упакуванні такі об'єкти:

- ✓ РК-монітор
- ✓ Підставка/основа монітора
- ✓ Стислий посібник з експлуатації
- ✓ Гарантійний талон
- ✓ Кабель живлення змінного струму
- ✓ HDMI (необов'язково)
- ✓ Кабель DisplayPort (необов'язково)
- ✓ Кабель з USB B на A (додатково)
- ✓ Звіт тестування калібрування кольору



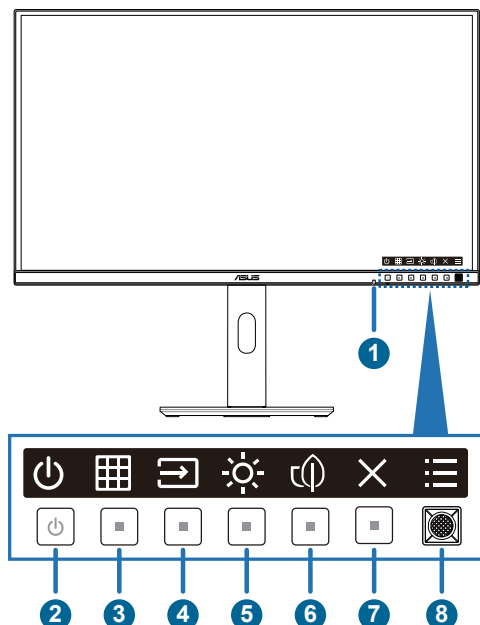
Якщо будь-який із перерахованих вище елементів пошкоджено або відсутній, негайно зверніться до розповсюджувача.



Якщо вам необхідно замінити шнур живлення або кабелі, зверніться до служби підтримки ASUS.

1.3 Короткий опис монітора

1.3.1 Вигляд спереду



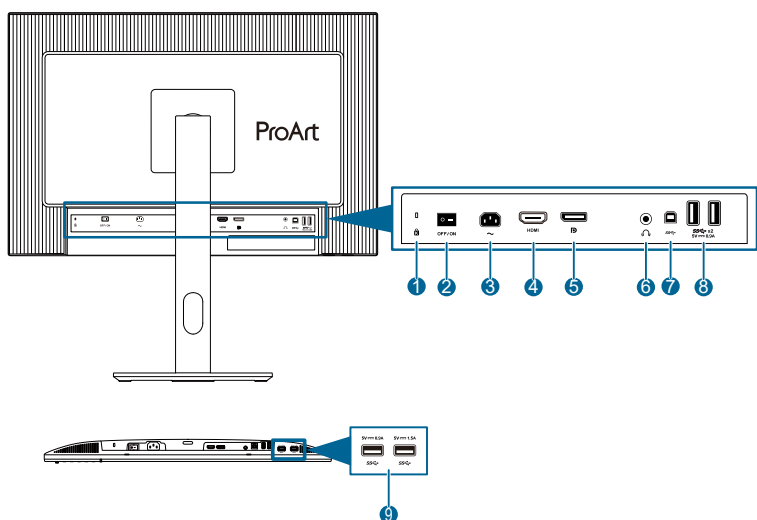
1. Датчик освітлення: Цей датчик використовується для визначення зміни навколишнього освітлення.
2.  Кнопка/індикатор живлення
 - Вмикає/вимикає монітор. Щоб вимкнути монітор, натисніть та утримуйте цю кнопку протягом 0,6 секунди.
 - У таблиці нижче наведено значення кольорів індикатора живлення.

Стан	Опис
Білий	Увімкнено
Жовтий	Режим очікування
Вимкнено	Вимкнено

3.  Кнопка QuickFit Plus:
 - Натисніть цю кнопку, щоб відобразити екранне меню, коли воно вимкнено.
 - Вибір функції QuickFit Plus.

4.  Вибір входу:
 - Натисніть цю кнопку, щоб відобразити екранне меню, коли воно вимкнено.
 - Натисніть цю кнопку, щоб перейти до наступного активного джерела вхідного сигналу (якщо воно доступно).
5.  Швидка клавіша 2
 - Натисніть цю кнопку, щоб відобразити екранне меню, коли воно вимкнено.
 - Типове значення: Гаряча клавіша яскравості
 - Щоб змінити функцію цієї гарячої клавіші, перейдіть наступним чином: Ярлик (Shortcut) > меню Ярлика 2 (Shortcut 2 menu).
6.  Швидка клавіша 1
 - Натисніть цю кнопку, щоб відобразити екранне меню, коли воно вимкнено.
 - Типове значення: Гаряча клавіша енергозбереження
 - Щоб змінити функцію цієї гарячої клавіші, перейдіть наступним чином: Ярлик (Shortcut) > меню Ярлика 1 (Shortcut 1 menu).
7.  Кнопка виходу:
 - Натисніть цю кнопку, щоб відобразити екранне меню, коли воно вимкнено.
 - Вихід із екранного меню.
8.  Кнопка меню (5-позиційна):
 - Натисніть цю кнопку, щоб відобразити екранне меню, коли воно вимкнено. Натисніть цю кнопку знову, щоб увійти до головного екранного меню.
 - Активує вибраний пункт меню OSD.
 - Збільшує/зменшує значення або переміщує вибраний об'єкт вгору/вниз/ліворуч/праворуч.
 - Натисніть 5-позиційну кнопку та утримуйте її більше 5 секунд, щоб увімкнути або вимкнути функцію блокування клавіш.

1.3.2 Вигляд ззаду



1. **Кенсінгтонський замок:** До цього порту під'єднують пристрій із замком і кабелем задля безпеки.
2. **Вимикач живлення:** Натисніть перемикач, щоб увімкнути/вимкнути живлення.
3. **Порт входу змінного струму:** Цей роз'єм підключає адаптер живлення.
4. **Порт HDMI:** Цей роз'єм призначений для підключення пристроїв, сумісних з HDMI.
5. **Вхід DisplayPort:** Цей роз'єм призначений для підключення пристроїв, сумісних з DisplayPort.
6. **Роз'єм для навушників:** Цей порт доступний тільки, якщо підключено кабель HDMI / DisplayPort.
7. **USB Type-B:** Цей порт використовується для підключення кабелю USB Type-B.
8. **USB 3.2 Gen 1 Type-A:** Ці роз'єми призначені для підключення пристроїв USB, наприклад, клавіатури/миші USB, USB-накопичувача тощо.
9. **USB 3.2 Gen 1 Type-A:** Ці роз'єми призначені для підключення пристроїв USB, наприклад, клавіатури/миші USB, USB-накопичувача тощо.

1.3.3 Функція QuickFit Plus

Функція QuickFit Plus містить 4 типи шаблонів: (1) Безпечна область (2) Маркер центру (3) Персоналізація (4) Лінійка. Щоб активувати шаблони, натисніть кнопку  QuickFit Plus. За допомогою кнопки меню  (5-позиційної) виберіть бажаний шаблон. Ви можете переміщати кнопку вгору/вниз/вліво/вправо, щоб змінити положення шаблону.

Зверніть увагу, що розмір кадру можна налаштувати лише у шаблоні **Персоналізація** відповідно до ваших потреб, але він може мати обмежений діапазон для переміщення вліво/вправо/вгору/вниз.

1. Безпечна область

Допомагає дизайнерам та іншим користувачам упорядкувати вміст і макет сторінки, щоб забезпечити однорідність розташування об'єктів і якнайкращі враження.

На вибір є:



1:1



Сюжетно-важлива область



Допустима область титрів

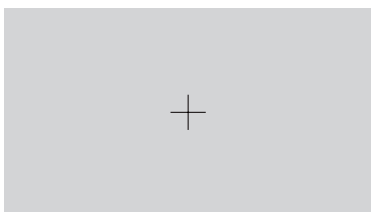


3 X 3

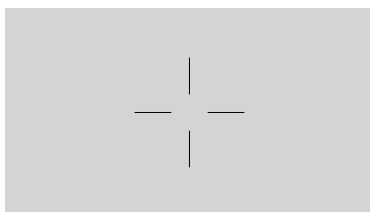
2. Маркер центру

Вибір типу маркера центру.

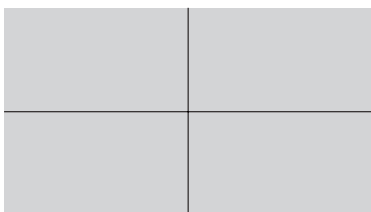
На вибір є:



Тип 1



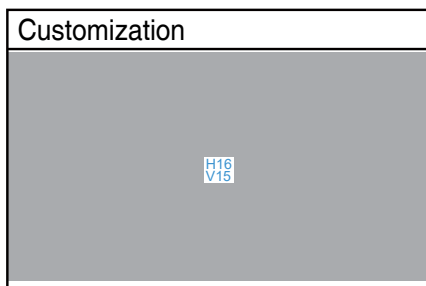
Тип 2



Тип 3

3. Customization

Ви можете вибрати розмір кадру, переміщуючи кнопку меню  (5-позиційну) вгору/вниз/вліво/вправо. Ви можете натиснути кнопку параметр  (5-позиційну) протягом 3 секунд, щоб перемкнути вимірювання між міліметрами та дюймами. (*Цю функцію можна активувати за допомогою поновлення прошивки однією кнопкою в IV кварталі 2025 року. Перевірте останню версію прошивки на сайті підтримки ASUS.)



4. Ruler

Цей шаблон показує фізичну лінійку вгорі та з лівого боку. Ви можете натиснути кнопку параметр  (5-позиційну) протягом 3 секунд, щоб перемкнути вимірювання між метричними та британськими одиницями. (*Цю функцію можна активувати за допомогою поновлення прошивки однією кнопкою в IV кварталі 2025 року. Перевірте останню версію прошивки на сайті підтримки ASUS.)



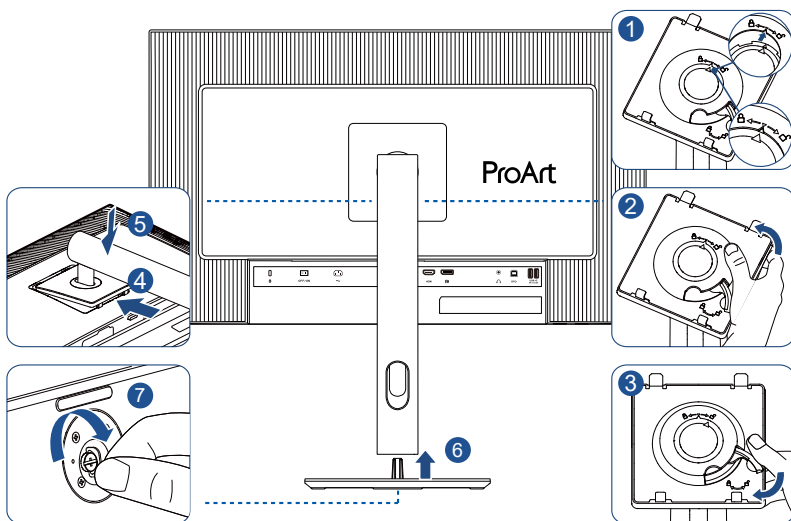
2.1 Встановлення підставки для монітора

Встановлення підставки монітора:

1. Переконайтеся, що трикутні позначки на кришці VESA суміщені.
2. Прикріпіть кронштейн до кришки VESA.
3. Закрийте замок, щоб зібрати кронштейн та кришку VESA.
4. Покладіть монітор лицьовою стороною до столу, вставте виступи на кронштейні в прорізі на кришці VESA.
5. Натисніть на вузол кронштейна, щоб зафіксувати його на місці.
6. Вставте монтажну опору в підставку, переконайтеся в тому, щоб вушко на монтажній опорі увійшло в паз підставки.
7. Зафіксуйте монтажну опору на підставці за допомогою гвинта з комплекту.



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



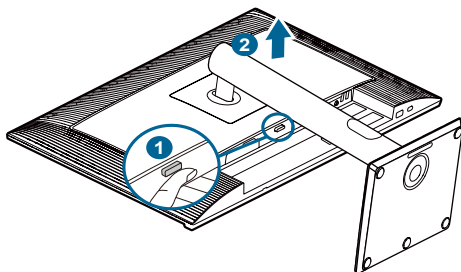
Розмір гвинта для підставки: M6 x 16,2 мм.

2.2 Відкріплення кронштейна/підставки (для настінного монтажу VESA)

Знімна опора/підставка цього монітора спеціально розроблена для настінного кронштейна VESA.

Від'єднання монтажної опори/підставки:

1. Покладіть монітор лицевим боком на стіл.
2. Натисніть кнопку фіксатора, а потім від'єднайте кронштейн/підставку від монітора (малюнок 1).



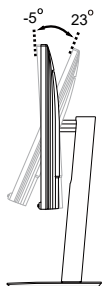
Радимо застелити стіл м'якою тканиною, щоб запобігти пошкодженню монітора.



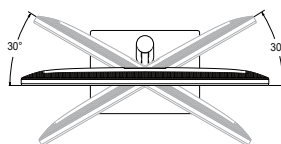
- Комплект настінного кронштейна VESA (100 x 100 мм) продається окремо.
- Використовуйте лише з настінним монтажним кронштейном, внесеним до списку UL/CSA/GS, що має вантажну/несну здатність 5,93 кг (13,08 фунта) (розмір гвинта: M4 x 11 мм).

2.3 Регулювання монітора

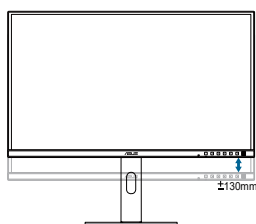
- Щоб забезпечити найкращий перегляд, радимо розташувати монітор просто перед обличчям, а потім відрегулювати монітор під найзручнішими для вас кутом.
- Утримуйте підставку при зміні кута нахилу монітора, щоб запобігти його падінню.
- Кут нахилу монітора регулюється в межах від $+23^{\circ}$ до -5° . Крім того монітор можна повернути на $\pm 30^{\circ}$ ліворуч або праворуч, а стрижень можна регулювати в межах $\pm 90^{\circ}$. Висоту монітора можна регулювати в діапазоні ± 130 мм.



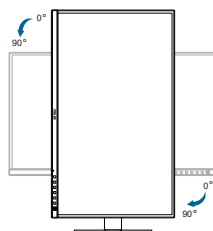
(Нахил)



(Шарнір)



(Регулювання по висоті)



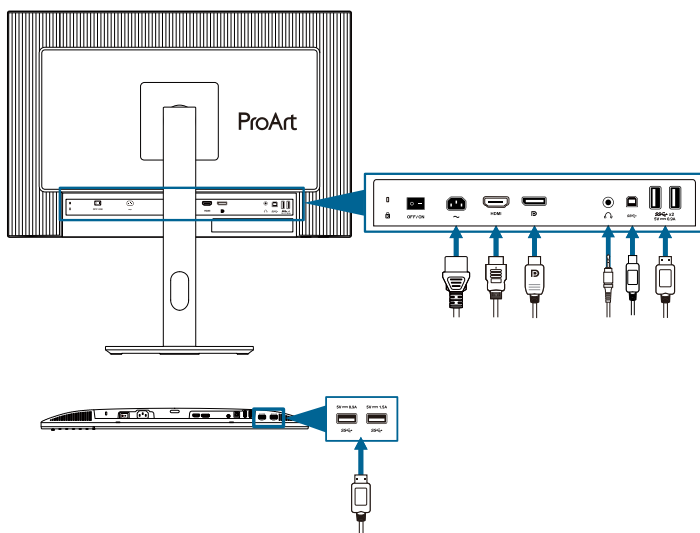
(Стрижень)



Нормально, якщо монітор трохи трясеться, коли ви регулюєте кут перегляду.

2.4 Підключення кабелів

Підключіть кабелі за наступними інструкціями:



- **Під'єднання дроту живлення:** надійно під'єднайте один кінець дроту живлення до вхідного порту змінного струму монітора, а інший кінець до розетки.
- **Щоб використовувати порт USB Type-B:** Цей порт використовується для підключення USB-кабелю для з'єднання з хостом. Підключення активує USB-порти на моніторі.
- **Для використання роз'єму DisplayPort:** Підключає кабель DisplayPort до пристрою-джерела, наприклад комп'ютера чи ігрової приставки.
- **Для використання навушників:** коли подається сигнал HDMI / DisplayPort, підключіть кінець штепсельного типу до роз'єму навушників монітора.
- **Щоб використовувати порт USB Type-B:** Цей порт використовується для підключення USB-кабелю для з'єднання з хостом. Підключення активує USB-порти на моніторі.



Коли ці кабелі підключені, ви зможете вибрати потрібний сигнал в пункті **Вхідний сигнал** екранного меню.



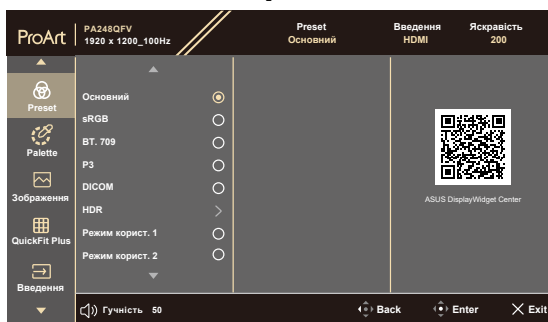
Якщо вам необхідно замінити шнур живлення або кабелі, зверніться до служби підтримки ASUS.

2.5 Увімкнення монітора

Натисніть кнопку живлення . Розташування кнопки живлення див. на стор. 1-2. Індикатор живлення  загориться білим, щоб показати, що монітор увімкнений.

3.1 Екранне меню

3.1.1 Змінення налаштувань

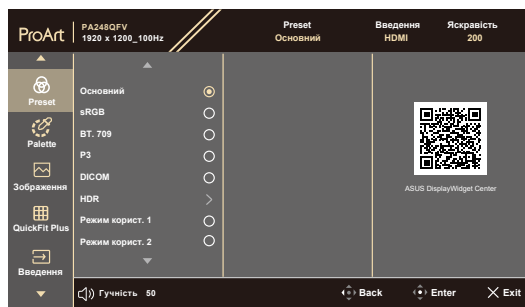


1. Натисніть будь-яку кнопку, щоб відобразити екранне меню.
2. Натисніть кнопку меню  (5-позиційну), щоб активувати екранне меню.
3. Переміщайте кнопку меню  (5-позиційну) вгору/вниз/ліворуч/праворуч для навігації між функціями. Виділіть потрібну функцію і натисніть кнопку (5-позиційну), щоб активувати її. Якщо вибрана функція має підменю, переміщайте кнопку меню  (5-позиційну) вгору/вниз для переходу по функціях підменю. Виділіть потрібну функцію підменю й натисніть кнопку меню  (5-позиційну) або перемістіть кнопку меню  (5-позиційну), щоб активувати її.
4. Перемістіть кнопку меню  (5-позиційну) вгору/вниз, щоб змінити налаштування обраної функції.
5. Щоб вийти та зберегти екранне меню, натисніть кнопку  або перемістіть кнопку меню  кілька разів ліворуч, доки екранне меню не зникне. Щоб налаштувати інші функції, повторіть кроки 1-4.

3.1.2 Загальний опис функцій екранного меню

1. Preset

Ця функція містить 8 підфункцій, з яких можна вибирати бажану. Кожен режим має вибір Скинути, надаючи вибір підтримувати ваші налаштування або повернутися в попередньо налаштований режим.



- **Основний:** Найкращий вибір для редагування документів.



Сертифікація Energy Star® виконана в нативному режимі.

- **sRGB:** Сумісний із колірним простором sRGB, режим sRGB — це найкращий вибір для редагування документів.
- **BT. 709:** Сумісність із колірним простором BT. 709.
- **P3:** Сумісність із колірним простором P3.
- **DICOM:** Сумісність із стандарту DICOM, найкращий вибір для перевірки медичних зображень.
- **HDR:** Розширений динамічний діапазон. Містить три режими HDR (**PQ Optimized**, **PQ Clip** и **PQ Basic**).
 - * **Оптимізований режим PQ:** Забезпечує оптимізовану продуктивність HDR із максимальною точністю відповідно до ST2084 у плані яскравості дисплея.
 - * **Обмежений режим PQ:** Зберігає PQ-криву до досягнення максимальної яскравості. Значення коду ST2084, що перевищує максимальну яскравість дисплея, буде зіставлено з максимальною яскравістю.
 - * **Базовий режим PQ:** Демонструє продуктивність HDR, аналогічну звичайним HDR-сумісним дисплеям.
- **Режим корист. 1 / Режим корист. 2:** Надає можливість регулювати Advanced Setting (Додаткові налашт.).

У таблиці нижче показані стандартні конфігурації для кожного режиму попереднього налаштування ProArt:

Функція	Основний	sRGB	BT. 709	P3	DICOM	HDR	Режим корист. 1 / режим корист. 2
Колірна температура	6500K	Фіксований (6500K)	6500K	6500K (за замовчуванням)	6500K	Фіксований (6500K)	6500K
Яскравість	200	80 ніт	100 ніт	48 ніт	200	250 ніт/макс.	200
Контраст	80	80	80	80	80	Фіксована (за замовчуванням)	80
Різкість	Увімкнено	Увімкнено	Увімкнено	Увімкнено	Увімкнено	Увімкнено	Увімкнено
Насиченість	Середній (50)	Вимкнено	Середній (50)	Середній (50)	Середній (50)	Фіксована (за замовчуванням)	Середній (50)
Відтінок	Середній (50)	Вимкнено	Середній (50)	Середній (50)	Середній (50)	Фіксована (за замовчуванням)	Середній (50)
Палітра ProArt / колір	Увімкнено	Фіксований	Увімкнено	Увімкнено	Увімкнено	Активний (лише посилення RGB)	Увімкнено (за замовчуванням)
Рівень чорного	Увімкнено	Увімкнено	Увімкнено	Увімкнено	Увімкнено	Увімкнено	Увімкнено
Вхідний діапазон	Увімкнено	Увімкнено	Увімкнено	Увімкнено	Увімкнено	Увімкнено	Увімкнено
Гамма	Активний (2,2)	Фіксований (2,2)	Активний (2,4)	2,6 (лише 2,2, 2,6)	Фіксований (вимкнено)	Фіксований (вимкнено)	Увімкнено (2,2)
Синхронізація світла	Увімкнено	Фіксована (за замовчуванням)	Увімкнено	Увімкнено	Увімкнено	Фіксована (за замовчуванням)	Увімкнено (за замовчуванням)
Адаптивний колір*	Увімкнено (за замовчуванням)	Фіксована (за замовчуванням)	Увімкнено (за замовчуванням)	Увімкнено (за замовчуванням)	Увімкнено (за замовчуванням)	Фіксована (за замовчуванням)	Увімкнено (за замовчуванням)

* Цю функцію можна активувати за допомогою поновлення прошивки однією кнопкою в IV кварталі 2025 року. Перевірте останню версію прошивки на сайті підтримки ASUS.

2. Palette

Встановіть бажані налаштування кольору у цьому меню.



- **Яскравість:** Діапазон налаштування становить від 0 до 400.
- **Контрастність:** Діапазон налаштування становить від 0 до 100.
- **Насиченість:** Діапазон регулювання від 0 до 100.
- **Відтінок:** Зсуває кольорове зображення між зеленим та фіолетовим.
- **Колірна темп.:** Включає 6 режимів, зокрема 9300K, 6500K, 5500K, 5000K, DCI-P3 та M Model. Коли вибрано попередньо встановлений режим P3, доступні лише такі параметри: 6500K (типове значення), DCI-P3 і M Model.
- **Гама:** Дозволяє встановити режим кольору 1,8, 2,0, 2,2, 2,4 або 2,6 .
- **Налаштування RGB:**
 - * **Посилення:** Діапазон регулювання від 0 до 400.
 - * **Зсув:** Діапазон регулювання від 0 до 400.
- **Рівень чорного:** Для регулювання задіяного 1-го рівню сигналу найтемнішого рівня сірого.
 - * **Сигнал:** Діапазон регулювання від 0 до 100. (*Цю функцію можна активувати за допомогою поновлення прошивки однією кнопкою в IV кварталі 2025 року. Перевірте останню версію прошивки на сайті підтримки ASUS.)
 - * **Підсвічування:** Для налаштування яскравості підсвічування.
- **Скидання кольору:**
 - * **Поточні попередні установки:**
Скидає налаштування кольору поточного режиму кольору на фабричне значення за умовчанням.
 - * **Всі попередні установки:**
Скидає налаштування кольору всіх режимів кольору на фабричне значення за умовчанням.

3. Зображення

Встановіть бажані налаштування зображення із цього меню.



- **Різкість:** Діапазон регулювання від 0 до 100.
- **Trace Free:** Регулює час відгуку монітора.
- **Контроль пропорцій:** Регулює співвідношення сторін: **Повний екран** або **Співвідношення 1:1**.
- **Діапазон входу:** Для зміни діапазону сигналу з усім діапазоном відображення від чорного до білого.
- **Фільтр син. світла:** Налаштування потужності фільтра синього світла.



Щоб активувати цю функцію, потрібно зробити наступне: деактивувати HDR на своєму пристрої.

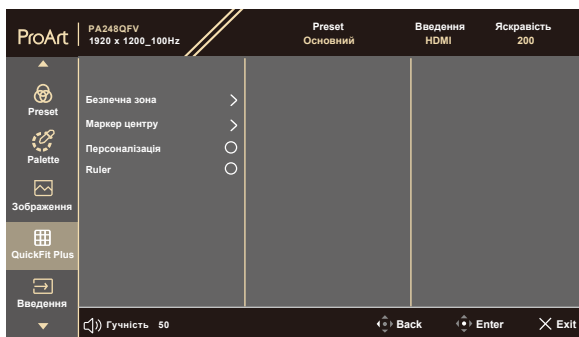


Щоб зменшити втому очей, скористайтеся рекомендаціями, вказаними нижче.

- Користувачам комп'ютерів рекомендується робити перерви, особливо під час довгої роботи. Рекомендується робити короткі перерви (принаймні 5 хвилин) після приблизно 1 години безперервної роботи за комп'ютером. Короткі та часті перерви більш ефективні, ніж поодинокі більш тривалі перерви.
- Щоб зменшити втому та сухість очей, користувачам слід періодично давати їм відпочити й концентруватися на об'єктах, які знаходяться далеко.
- Вправи для очей можуть зменшити їхню втому. Регулярно повторюйте ці вправи. Якщо втома очей не зникає, зверніться до лікаря. Робіть гімнастику для очей, вказану нижче.
(1) По черзі дивіться вгору та вниз; (2) повільно покрутіть очима; (3) поведіть очима по діагоналі.
- Синє світло з високою енергією може призвести до втоми очей та AMD (вікової макулярної дегенерації). Фільтр син. світла служить для зменшення на 70 % (макс.) шкідливого впливу синього світла і запобігання синдрому комп'ютерного зору (Computer Vision Syndrome, CVS).

4. QuickFit Plus

У цій функції можна використовувати різні типи шаблонів вирівнювання.



- **Безпечна зона:** Допомагає дизайнерам та іншим користувачам упорядкувати вміст і макет сторінки, щоб забезпечити однорідність розташування об'єктів і якнайкращі враження. На вибір є: **1:1, Сюжетно важлива, Безпечне відображення заголовків, 3 x 3.**
- **Маркер центру:** Регулює **Тип 1, Тип 2, Тип 3.**
- **Персоналізація:** Ви можете вибрати розмір кадру, переміщуючи кнопку меню  (5-позиційну) вгору/вниз/вліво/вправо. Ви можете натиснути кнопку параметр  (5-позиційну) протягом 3 секунд, щоб перемкнути вимірювання між міліметрами та дюймами. (*Цю функцію можна активувати за допомогою поновлення прошивки однією кнопкою в IV кварталі 2025 року. Перевірте останню версію прошивки на сайті підтримки ASUS.)
- **Ruler:** Цей шаблон показує фізичну лінійку вгорі та з лівого боку. Ви можете натиснути кнопку параметр  (5-позиційну) протягом 3 секунд, щоб перемкнути вимірювання між метричними та британськими одиницями. (*Цю функцію можна активувати за допомогою поновлення прошивки однією кнопкою в IV кварталі 2025 року. Перевірте останню версію прошивки на сайті підтримки ASUS.)

5. Введення

У цій функції можна вибрати бажане джерело вхідного сигналу.



- **Автоматичне визначення:** автоматично виявляє інші активні сигнали, коли вхідний сигнал неактивний.



Щоб активувати цю функцію, необхідно зробити наступне: У розділі «Настройки/Енергозбереження» виберіть «Звичайний рівень».

6. Настройки

Дозволяє регулювати систему.



- **MediaSync:** Увімкніть підтримку VESA MediaSync.
 - * MediaSync можна активувати лише в межах 48–100 Гц.
 - * Щодо підтримуваних GPU мінімальні вимоги до системи і драйверів ПК, будь ласка, зверніться до виробників GPU.
- **Динамічне затінення:** Синхронізація з контентом під час зміни контрасту для виконання динамічного затемнення підсвічування. Ви можете налаштувати:
 - * **УВІМКНЕНО/ВИМКНЕНО:** увімкнення або вимкнення функції.
- **Енергозбереження:** Встановлює налаштування економії електроенергії.
 - * **Звичайний рівень:** Дозволяє низхідним портам USB заряджати зовнішні пристрої, коли монітор переходить у режим енергозбереження.
 - * **Глибокий рівень:** Не дозволяє всім портам заряджати зовнішні пристрої та перешкоджає автоматичному виявленню сигналів та USB, коли монітор переходить у режим енергозбереження.
- **Налаштування меню:**
 - * Регулює **Час показу екранного меню** від 10 до 120 секунд.
 - * Увімкнення або вимкнення функції **DDC/CI**.
 - * Регулює фон екранного меню від темного до **Прозорого**.
 - * Вмикає або вимикає функцію **Автоматичний поворот екранного меню**. (*Цю функцію можна активувати за допомогою поновлення прошивки однією кнопкою в IV кварталі 2025 року. Перевірте останню версію прошивки на сайті підтримки ASUS.)

- **Мова:** На вибір є 23 мови, серед яких англійська, французька, німецька, італійська, іспанська, голландська, португальська, російська, чеська, хорватська, польська, румунська, угорська, турецька, спрощена китайська, традиційна китайська, японська, корейська, тайська, індонезійська, перська, українська, в'єтнамська.
- **Звук:**
 - * Регулює **Гучність** від 0 до 100.
 - * Вмикає або вимикає **Звук** аудіовиходу.
- **Потік DisplayPort:** Сумісний із графічною картою. Виберіть **DisplayPort 1.2** або **DisplayPort 1.4** відповідно до версії DP графічної карти.
- **Блокування:**
 - * **Ключ:** Вимкнення усіх функціональних клавіш. Натисніть 5-позиційну кнопку та утримуйте її більше 5 секунд, щоб вимкнути функцію блокування клавіш.
 - * **Попереднє налаштування:** Для блокування всіх параметрів та вимкнення (становиться сірим) палітру кольорів ProArt. (*Цю функцію можна активувати за допомогою поновлення прошивки однією кнопкою в IV кварталі 2025 року. Перевірте останню версію прошивки на сайті підтримки ASUS.)
- **Індикатор живлення:** Увімкнення / вимкнення світлодіодного індикатора живлення.
- **Light Sync(Світлова синхронізація):** Регулює яскравість підсвічування та колірну температуру відповідно до навколишнього або внутрішнього освітлення.
 - * **Навколишня яскравість:** Динамічно регулюйте яскравість підсвічування відповідно до навколишнього освітлення.
 - * **Колірна температура навколишнього середовища:** Динамічно регулюйте колірну температуру відповідно до навколишнього освітлення. (*Цю функцію можна активувати за допомогою поновлення прошивки однією кнопкою в IV кварталі 2025 року. Перевірте останню версію прошивки на сайті підтримки ASUS.)
- **ASUS Power Sync:** Підключає керування ввімкненням і вимкненням монітора та міні-PC NUC, підключеного до нього через порт HDMI.
 - * Вмикає або вимикає монітор за допомогою кнопки живлення на передній панелі, а також вмикає або вимикає підключений до нього NUC.
 - * Вмикає або вимикає підключений NUC, також вмикає або вимикає монітор.
- **Інформація:** Показ інформації про монітор.
- **Скинути все:** «Так» дозволяє відновити усталені налаштування.

7. Комбінація клавіш

Визначає функції кнопок швидкого доступу 1 та 2.



- **Комбінація клавіш 1 / Комбінація клавіш 2:** Вибір функцій кнопок швидкого доступу 1 і 2.



Якщо певна функція обрана або активована, ваші комбінації клавіш можуть не підтримуватись. Доступні варіанти функцій для комбінації клавіш: Фільтр синього світла, яскравість, ProArt Preset, HDR, колірна темп., гучність, енергозбереження, режим корист. 1, режим корист. 2.

3.2 Огляд технічних характеристик

Тип панелі	ПК-дисплей TFT
Розмір екрана	Ширина екрану 24,1 дюймів (16:10, 61,13 см)
Максимальна роздільна здатність	1920 x 1200
Крок пікселя	0,270 x 0,270 мм
Яскравість (тип.)	350 кд/м²
Яскравість (HDR)	350 кд/м²
Контраст (Тип.)	1500:1
Кут огляду (H/V) CR>10	178°/178°
Кольори дисплею	16,7 мільйона
Час відгуку	5 мс (GTG)
Вибір попереднього налаштування ProArt	8 встановлених звукових режимів
Вибір температури кольору	4 температури кольору
Аналоговий вхід	Нема
Цифровий вхід	DisplayPort v1.2 x 1, HDMI 2.0 x 1,
Цифровий вихід	Нема
Роз'єм для навушників	Так
Аудіовхід	Нема
Динамік (вбудований)	2 W x 2 (4 Ом)
Порт USB 3.2 Gen 1	1 x USB 3.2 Type-B 4 x USB 3.2 Gen1 Type-A (вихідні порти)
Кольори	Чорний
Індикатор живлення	Білий (увімк.) / Янтарний (режим очікування)
Нахил	+23° ~ -5°
Стрижень	+90° ~ -90°
Обертання	+30° ~ -30°
Регулювання висоти	130 мм
Кенсінгтонський замок	Так
Вхідна напруга змінного струму	Змінний струм: 100-240V ~50/60Hz
Енергоспоживання	У ввімкненому стані: 11,03 Вт**(тип.), споживана потужність у режимі очікування: ≤ 0,5 Вт, вимкнення живлення постійного струму: ≤ 0,3 Вт, вимкнено вимикач змінного струму: 0 Вт
Температура (робоча)	0°C~40°C
Температура (у вимкненому стані)	-20°C~+60°C

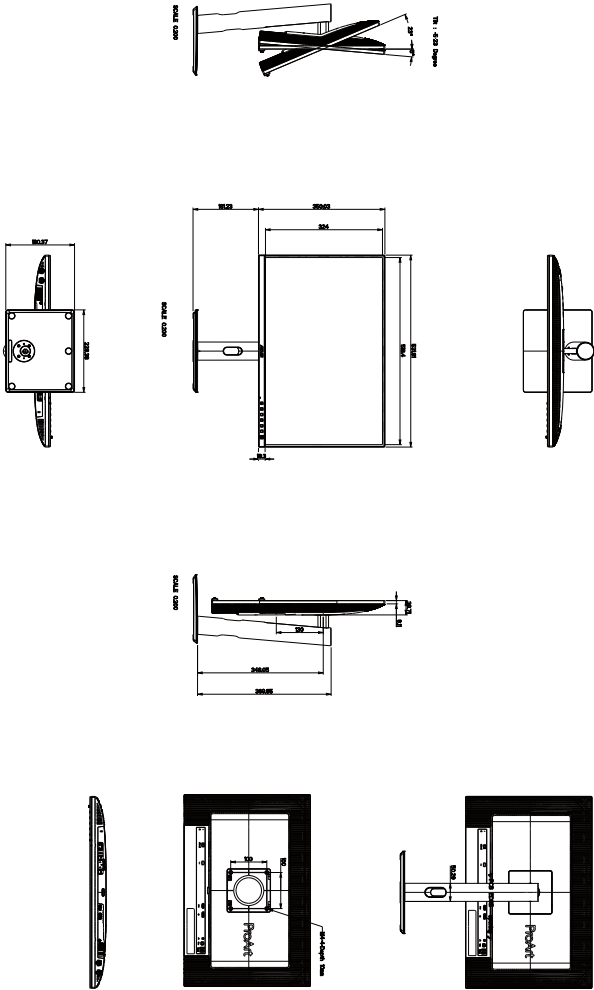
Габарити (Ш x В x Г) без стійки	531,8 мм x 350,0 мм x 39,7 мм
Габарити (Ш x В x Г) зі стійкою	531,8 мм x 531,3 мм x 190,4 мм (найвище) 531,8 мм x 401,3 мм x 190,4 мм (найнижче) 610 мм x 414 мм x 140 мм (упаковка)
Вага (прибл.)	5,4 кг (нетто); 3,7 кг (нетто, без стійки); 7,9 кг (брутто)
Багатомовний	23 мови (англійська, французька, німецька, італійська, іспанська, голландська, португальська, російська, чеська, хорватська, польська, румунська, угорська, турецька, спрощена китайська, традиційна китайська, японська, корейська, тайська, індонезійська, перська, українська, в'єтнамська)
Допоміжне оснащення	Короткий посібник з експлуатації, гарантійний талон, шнур живлення, кабель HDMI (додатково), кабель DisplayPort (додатково), кабель USB B-A (додатково), звіт про калібрування кольору
Відповідність і стандарти	cTUVus, FCC, ICES-3, EPEAT Gold, CB, CE, ErP, WEEE, EU Energy, TUV-GS, TUV-Ergo, ISO 9241-307, PSE, PSB, UkrSEPRO, Ukraine Energy, CU, CCC, CEL, BSMI, RCM, VCCI, PC recycle, J-MOSS, KC, KCC, KMEPS, Energy Star®, TCO, RoHs, California CEC, Windows 10/11 WHQL, Mac Compliance, TÜV Flicker Free, TÜV Low Blue Light

*** Технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.**

**** Споживана потужність увімкненого режиму, як визначено у версії Energy Star 8.0.**

3.3 Габаритні розміри

ASUS PA248QFV Outline Dimension
*Unit: mm(Inch)



3.4 Усунення несправностей (запитання й відповіді)

Проблема	Можливе розв'язання
Світлодіод живлення не УВІМКНЕНО	- Натисніть кнопку , щоб перевірити, чи УВІМКНЕНО монітор. - Перевірте, чи правильно підключено шнур живлення до монітору і розетки електромережі. - Перевірте, чи УВІМКНЕНО перемикач 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 EM.
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. - Виберіть пункт All Reset (Скинути всі налаштування) в екранному меню. - Відрегулюйте налаштування кольорів R/G/B або виберіть Колірну температуру з EM.
Нема звуку або він тихий	- Переконайтеся, що кабель HDMI / DisplayPort / USB Type-C правильно підключено до монітора і комп'ютера. - Регулювання рівня гучності монітора та пристрою HDMI / DisplayPort . - Переконайтеся, що правильно встановлено і активовано звукову карту комп'ютера.

3.5 Підтримувані режими роботи

Частота роздільної здатності	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)	Піксель (МГц)	Повноекранний	HDMI_ AC OFF
640 x 480	31,47(N)	59,94(N)	25,18	V	
640 x 480	37,5(N)	75,00(N)	31,5	V	
800 x 600	37,88(P)	60,32(P)	40	V	
800 x 600	46,87(P)	75,00(P)	49,5	V	
1024 x 768	48,36(N)	60,00(N)	65	V	
1024 x 768	60,02(N)	75,00(P)	78,75	V	
1280 x 960	60,00(P)	60,00(P)	108	V	
1280 x 1024	63,98(P)	60,02(P)	108	V	
1280 x 720	45,00(P)	60,00(P)	74,25	V	
1600 x 1200	75,00(P)	60,00(P)	162	V	
1920 x 1080	67,5(P)	60,00(P)	148,5	V	
1920 x 1200	74,04(P)	60,00(N)	154	V	
1920 x 1200	122,885(P)	100(N)	255,6	V	
1920 x 1080	113,22(P)	100,00(N)	235,5	V	
1920 x 1200	93,15(P)	75,00(N)	193,75	V	
1920 x 1080	66,59(P)	60,00(N)	138,5	V	
1920 x 1080	32,81(P)	30,00(N)	68,25	V	
1920 x 1080	26,20(P)	24,00(N)	54,5	V	
1920 x 1080	76,5(P)	60,00(P)	148,5		V

«P/N» означає «позитивну/негативну» полярність вхідного сигналу H-sync/V-sync (вхідна синхронізація).

Коли монітор працює у режимі відео (тобто не показує дані), на додаток до відео стандартної чіткості будуть підтримуватись режими високої чіткості.

Роздільна здатність	Вертикальна частота (Гц)
1920 x 1080p	100Hz
	60Hz
	50Hz
1280 x 720p	60Hz
1280 x 720p	50Hz
720 x 576p	50Hz
720 x 480p	59,94Hz
640 x 480p	59,94Hz

ASUS