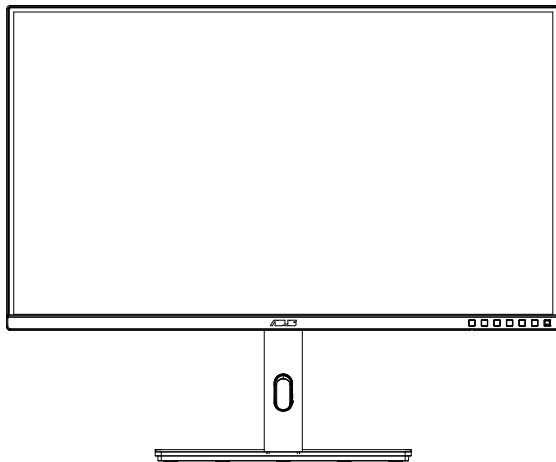


**ASUS®**

**Серія PA328CGV**

**Монітор з РК-дисплеєм**

**Посібник користувача**



**HDMI™**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

# Зміст

Сертифікат ТСО.....	iii
Примітки .....	iv
Інформація про безпеку.....	vi
Догляд і чищення .....	x
1.1 Ласкаво просимо!.....	1-1
1.2 До комплекту входять .....	1-1
1.3 Збирання монітора.....	1-2
1.4 Збирання С-подібного утримувача .....	1-3
1.5 Підключення кабелів .....	1-4
1.5.1 Ззаду на моніторі з РК-дисплеєм .....	1-4
1.6 Знайомство з монітором.....	1-5
1.6.1 користування кнопками контролю .....	1-5
2.1 Регулювання монітора .....	2-1
2.2 Відкріплення кронштейна/підставки (для монтажу на стіну VESA).....	2-2
2.3 Зовнішні габарити.....	2-3
3.1 Екранне меню.....	3-1
3.1.1 Як зробити переналаштування .....	3-1
3.1.2 Знайомство з функціями EM .....	3-2
3.2 Технічні характеристики.....	3-14
3.3 Усунення несправностей (розповсюджені питання).....	3-15
3.4 Список підтримуваного хронометражу.....	3-16

Авторські права © 2021 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 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.

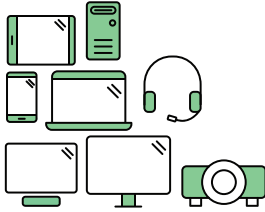
Вироби та назви компаній, згадані в цьому посібнику, можуть бути або можуть не бути зареєстрованими торговими марками або захищеними авторськими правами відповідних компаній, і використовуються лише для визначення і пояснення та на користь власників, без жодної спроби порушити їхні права.

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

## Примітки

### Заява Федеральної Комісії Зв'язку США (FCC)

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

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

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

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



#### **ПРИМІТКА: Цей монітор має сертифікат ENERGY STAR.**

Цей виріб відповідає стандартам ENERGY STAR® на фабричних налаштуваннях за замовчуванням (конфігурація Home - Вдома). Змінюючи фабричні налаштування за замовчуванням або активуючи інші функції, можна збільшити енергоспоживання, і це перевищить ліміт, визначений ENERGY STAR®. Більше інформації про програму ENERGY STAR® program подано на [ENERGYSTAR.gov](http://ENERGYSTAR.gov) ([www.energystar.gov](http://www.energystar.gov)).

## **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.

## **Заява Канадського Департаменту Зв'язку**

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

Цей цифровий пристрій Класу В відповідає Канадським ICES-003.

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



## 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 техника або до розповсюджувача.
- Подбайте про заземлення розетки, перш ніж вмикати в неї силовий кабель. Також, відключаючи підключення із заземленням, переконайтеся, що цілком витягли штепсельну виделку з розетки.

## **УВАГА**

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

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

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

Загроза нестабільності.

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

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

**ЗАВДИ** 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.

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

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

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

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



1. Не викидайте електроприлади як побутові відходи, без сортування - звертайтеся до пунктів роздільного прийому вторсировини.

2. Зверніться до місцевих органів влади по інформацію про доступні системи збору вторсировини.

3. Якщо електричне обладнання викидати на звалища і смітники, шкідливі речовини з нього будуть витікати з них у ґрунтові води, потрапляти в харчові ланцюжки, негативно впливаючи на ваше здоров'я і добробут.

4. При заміні старої техніки на нову розповсюджувач за законом зобов'язаний приймати вашу стару техніку для утилізації щонайменше безкоштовно.

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.

Не викидайте електроприлади як побутові відходи, без сортування - звертайтеся до пунктів роздільного прийому вторсировини.

Зверніться до місцевих органів влади по інформацію про доступні системи збору вторсировини.

Якщо електричне обладнання викидати на звалища і смітники, шкідливі речовини з нього будуть витікати з них у ґрунтові води, потрапляти в харчові ланцюжки, негативно впливаючи на ваше здоров'я і добробут.

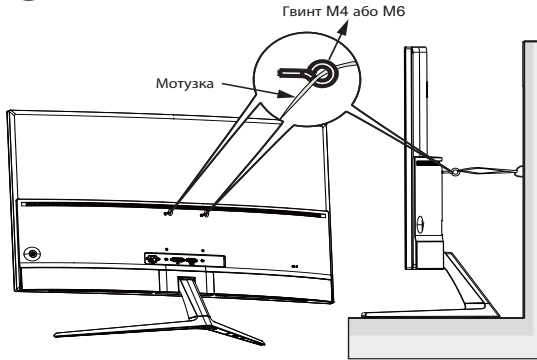
При заміні старої техніки на нову розповсюджувач за законом зобов'язаний приймати вашу стару техніку для утилізації щонайменше безкоштовно.



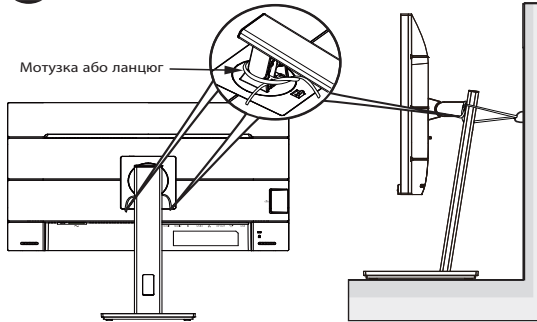
## Як запобігти падінню

Коли користуєтеся дисплеєм, прикріпіть ПК-дисплей до стіни мотузкою або ланцюгом, що може витримати вагу монітора, щоб він не впав.

1



2



- Дизайн дисплею може відрізнятися від показаного на ілюстрації.
- Інсталяцію мусить здійснювати кваліфікований технік. Зверніться до розповсюджувача, щоб дізнатися більше.
- Для моделей масою нетто  $\geq 7$  кг. Виберіть правильний спосіб запобігти падінню.
- Для моделей з кронштейном VESA застосуйте метод 1 встановіть гвинти з кільцем у монтажний отвір VESA, а потім прив'яжіть мотузку або ланцюг до стіни. Інакше можна застосувати метод 2, прив'язавши мотузку або ланцюг до підставки, а потім прикріпивши його до стіни.

## Догляд і чищення

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

### Наступні прояви є нормальними для монітора:

- Екран може мерехтати під час першого користування через властивості люмінесцентного світла. Вимкніть перемикач живлення і знову увімкніть його, щоб переконаватися, що мерехтіння зникло.
- Ви можете помітити трохи нерівномірну яскравість екрану залежно від використовуюваного 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.

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

## 1.1 Ласкаво просимо!

Дякуємо за придбання монітора з РК-дисплеєм ASUS®!

Найновіший широкоекранний монітор з РК-дисплеєм від ASUS 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/Основа
- ✓ Стислий посібник з експлуатації
- ✓ Гарантійний талон
- ✓ 1x Кабель USB Type-C (Додатково)
- ✓ 1x Шнур живлення
- ✓ 1x Кабель HDMI (додатково)
- ✓ 1x Кабель DP (додатково)
- ✓ Звіт тестування калібрування кольору
- ✓ Картка-привітання ProArt
- ✓ С-подібний утримувач

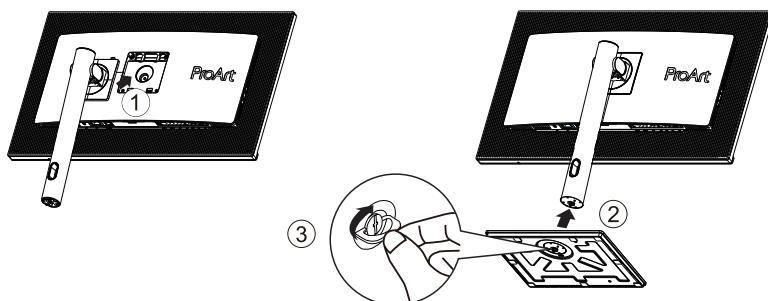


- 
- Якщо будь-який із перерахованих вище елементів пошкоджено або відсутній, негайно зверніться до розповсюджувача.
  - \* Також знімні частини, необхідні за гарантією TCO.
-

## 1.3 Збирання монітора

### Щоб зібрати монітор:

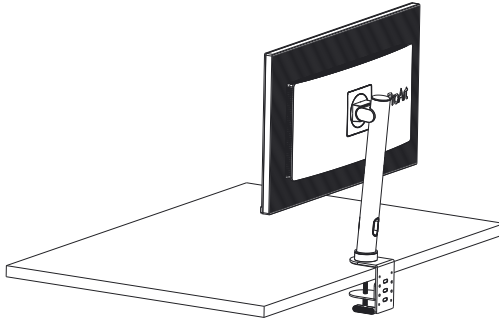
1. Вставте підставку до монітора і зрівняйте отвір гвинта на кронштейні з гвинтом з комплекту на основі. Потім вставте основу до кронштейну.
2. Зафіксуйте основу кронштейну, затягнувши гвинт з комплекту.



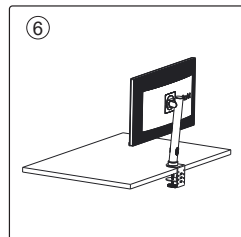
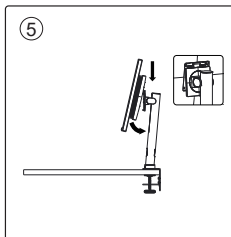
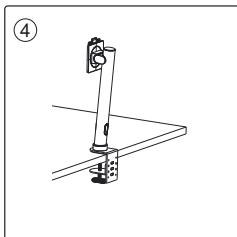
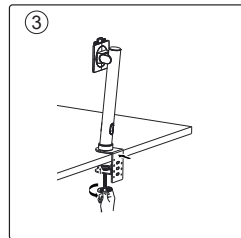
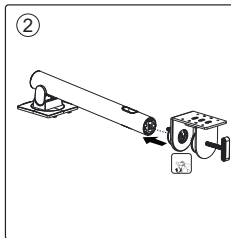
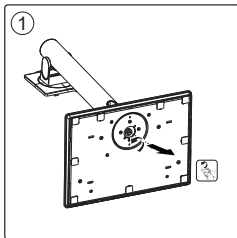
\* Розмір гвинта основи: M6 x 17 мм

## 1.4 Збирання С-подібного утримувача

1. С-подібний утримувач прикріплює монітор до поверхонь до 8 см товщиною. Спочатку переконайтеся, що є достатньо місця для всього утримувача, а поверхні рівні та надійні.

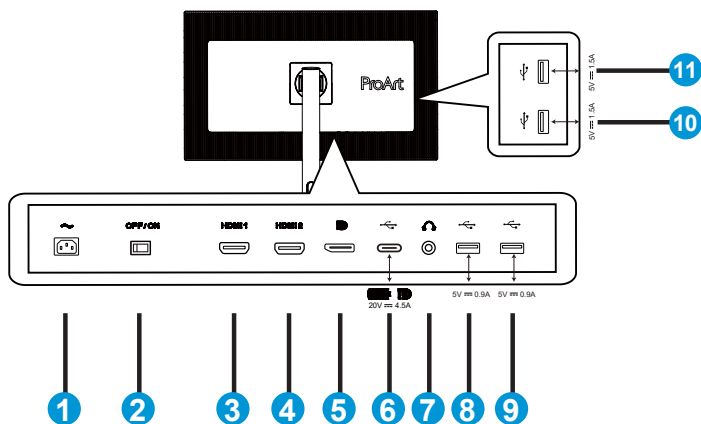


2. Див. ілюстрації нижче, щоб встановити монітор.



## 1.5 Підключення кабелів

### 1.5.1 Ззаду на моніторі з РК-дисплеєм



1. Порт входу змінного струму
2. Перемикач живлення
3. Порт HDMI1
4. Порт HDMI2
5. Порт DP-IN
6. USB 3.2 Gen 1 Type-C
7. Порт виходу навушників
8. USB 3.2 Gen 1 Type-A
9. USB 3.2 Gen 1 Type-A
10. USB 3.2 Gen 1 Type-A
11. USB 3.2 Gen 1 Type-A

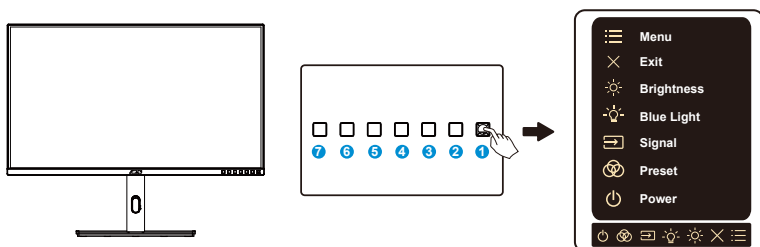


Цей монітор сумісний із Super-Speed USB 3.2 Gen 1 (5 ГБ/сек). Порт пропонує постачання живлення 90 Вт з виходом напруги 5 В/3 А, 9 В/3 А, 12 В/3 А, 15 В/3 А, 20 В/3,25 А і 20 В/4,5 А. Підключенням кабелю USB Type-C можна забезпечити вхід з джерела DisplayPort, вихід живлення, активувати на моніторі порти USB Type-A (вхідні). Підключенням кабелю USB Type-C в Type-A можна активувати на моніторі порти USB Type-A (вхідні).

## 1.6 Знайомство з монітором

### 1.6.1 користування кнопками контролю

Контрольною кнопкою внизу на моніторі регулюйте налаштування зображення.



- ☰ Кнопка (5 напрямків) Меню:**
  - Натисніть цю кнопку, щоб увійти до EM.
  - Активує вибраний елемент EM.
  - Збільшує/Зменшує значення або пересуває вибір вгору/вниз/вліво/вправо.
- ✕ Кнопка Close (Закрити):**
  - Вийти з екранного меню (EM).
- ☀ Shortcut 1 (Комбінація клавіш 1):**
  - За замовчуванням: Ярлик яскравості
  - Щоб змінити функцію ярлика (комбінації клавіш), перейдіть до меню Shortcut (Комбінація клавіш) > Shortcut 1 (Комбінація клавіш 1)
- 💡 Shortcut 2 (Комбінація клавіш 2):**
  - За замовчуванням: Комбінація клавіш Blue Light Filter (Фільтр блакитного світла)
  - Щоб змінити функцію ярлика (комбінації клавіш), перейдіть до меню Shortcut (Комбінація клавіш) > Shortcut 2 (Комбінація клавіш 2)
- 🔍 Кнопка Input Select (Вибір входу)**
  - Цією комбінацією клавіш перемикайтеся з сигналу входу HDMI-1, HDMI-2, DisplayPort, USB Type-C.
- Попередні налаштування ProArt Preset**
  - Натисніть цю кнопку, щоб вибрати режим Preset (Попередньо налаштований).



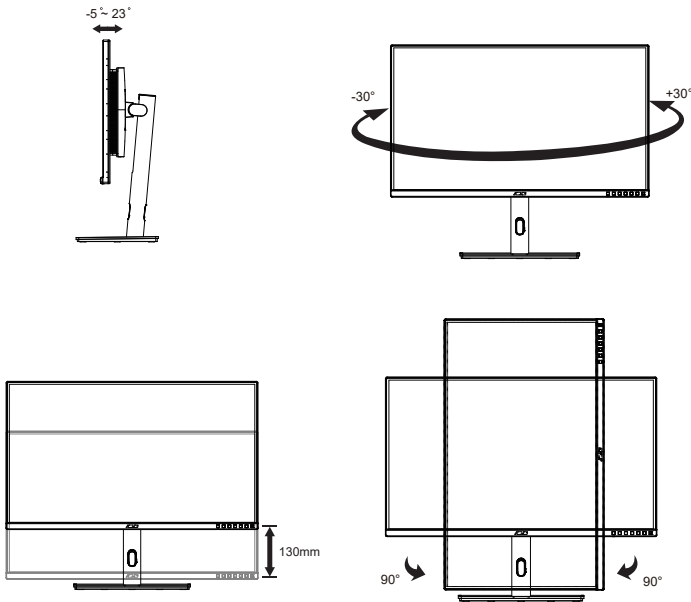
7.  Кнопка живлення/Індикатор живлення:

- Вмикає/вимикає монітор.
- Значення кольорів індикаторів подано в таблиці нижче.

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

## 2.1 Регулювання монітора

- Щоб забезпечити найкращий перегляд, радимо розташувати монітор просто перед обличчям, а потім відрегулювати монітор під найзручнішими для вас кутом.
- Утримуйте підставку, щоб монітор не впав, коли ви змінюєте його кут.
- Кут монітора можна відрегулювати між  $+23^\circ$  і  $-5^\circ$ , і це надає можливість регулювати обертання на  $30^\circ$  зліва або справа.

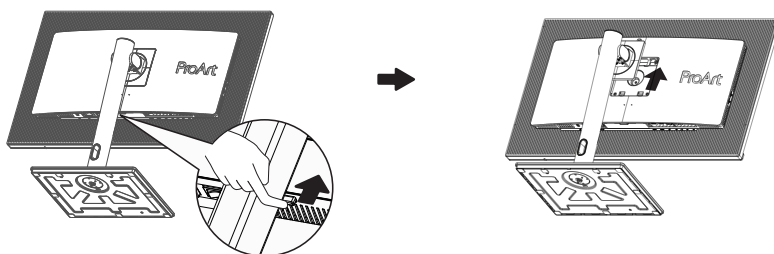


## 2.2 Відкріплення кронштейна/підставки (для монтажу на стіну VESA)

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

### Щоб відкріпити кронштейн/підставку

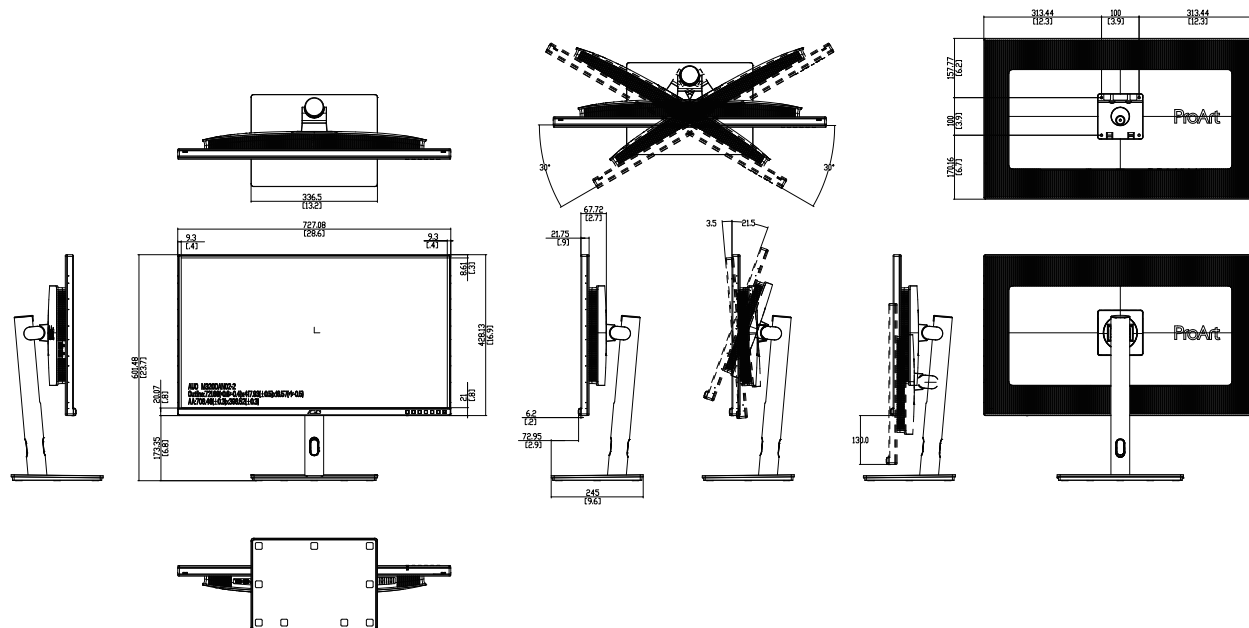
1. Відключіть живлення і сигнальні кабелі. Обережно покладіть монітор долілиць на упаковку з пінополістиролу.
2. Натисніть кнопку швидкого вивільнення ззаду на кришці.
3. Відкріпіть підставку (кронштейн і основу) від монітора.



- Набір для монтажу на стіну VESA (100 x 100 мм) слід купувати окремо.
- Користуйтеся лише кронштейном для монтажу на стіну UL з мінімальною масою/навантаженням 28,8 кг (Розмір гвинта: M4 x 10 мм).

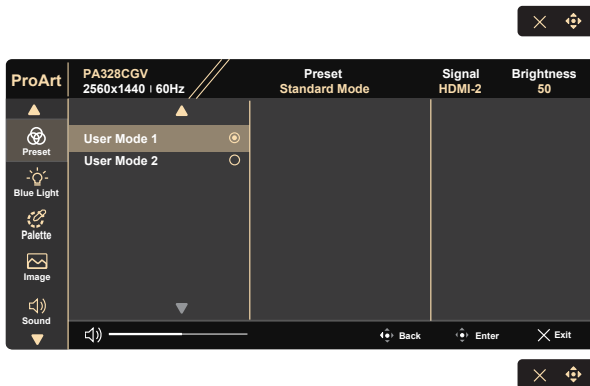
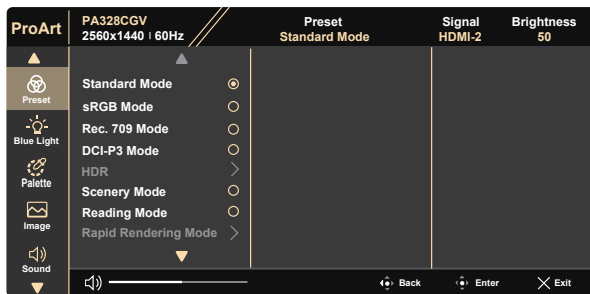
## 2.3 Зовнішні габарити










Одиниця вимірювання: мм



## 3.1 Екранне меню

### 3.1.1 Як зробити переналаштування

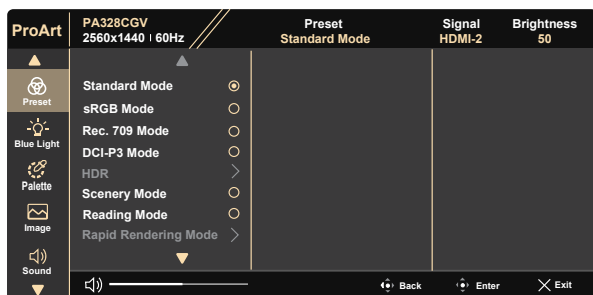


1. Натисніть будь-яку кнопку (окрім кнопки живлення), щоб показати EM.
2. Натисніть  кнопку Меню, щоб активувати EM.
3. Натискайте кнопки, як показано на екрані, щоб пересуватися по функціях. Виділіть бажану функцію і натисніть , щоб активувати її. Якщо вибрана функція має підменю, повторно натисніть  і , щоб проходити по функціях підменю. Виділіть бажану функцію в підменю і натисніть , щоб активувати її.
4. Натискайте  і , щоб змінити налаштування вибраної функції.
5. Щоб вийти з EM, зберігши, повторно натискайте  або , доки не зникне EM. Щоб відрегулювати інші функції, повторіть кроки 1-4.

## 3.1.2 Знайомство з функціями EM

### 1. ProArtPreset

Ця функція містить десять підфункцій, з яких можна вибрати бажане.



- **Standard Mode (Стандартний режим):** Найкращий вибір для редагування документів.
- **sRGB Mode (Режим sRGB):** Сумісний із колірним простором sRGB, режим sRGB - це найкращий вибір для редагування документів.
- **Rec. 709 Mode (Режим Rec. 709):** Сумісний із колірним простором Rec. 709.
- **DCI-P3 Mode (Режим DCI-P3):** Сумісний із колірним простором DCI-P3.
- **HDR:** Розширений динамічний діапазон. Містить три режим HDR: Оптимізований PQ, Кліп PQ і Основний PQ.
- **Scenery Mode (Режим Пейзаж):** Найкращий вибір для показу фото краєвидів.
- **Reading Mode (Режим читання):** Це найкращий вибір для читання книг.
- **Rapid Rendering Mode (Режим швидкого рендерингу):** Імітує показ із високою частотою поновлення, щоб створювати різні частоти підсвічення.



Щоб активувати цю функцію, слід вимкнути FreeSync Premium Pro. Під час користування цією функцією неможливо регулювати Brightness (Яскравість).

- **User Mode 1 (Режим користувача 1):** Надає можливість регулювати Advanced Setting (Високотехнологічні налаштування).
- **User Mode 2 (Режим користувача 2):** Надає можливість регулювати Advanced Setting (Високотехнологічні налаштування).



- Користувачі не можуть конфігурувати Gamma (Гама) у режимах sRGB, DCI-P3, HDR, DICOM і Scenery Mode (Режим Пейзаж).
- Користувачі не можуть конфігурувати Color Temp (Колірна температура), brightness (Яскравість), contrast (Контраст), saturation (Насиченість), hue (Відтінок), ProArt Palette/Color (Палітра ProArt/Колір) і black level (рівень чорного) у sRGB mode (режимі sRGB).



	Standard (Стандарт)	sRGB	Rec. 709	DCI-P3	HDR	Scenery Mode (Режим Пейзаж)	Reading Mode (Режим читання)	Rapid Rendering Mode (Режим швидкого рендерингу)	User Mode 1 (Режим користувача 1)	User Mode 2 (Режим користувача 2)
Color Temp (Колірна температура)	6500K	-	6500K	P3-Theater (*1)	-	6500K	-	6500K	6500K	6500K
Brightness (Яскравість)	50	-	50	50	-	100	50	50	50	50
Contrast (Контраст)	80	80	80	80	-	80	80	-	80	80
Sharpness (Різкість)	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0
Saturation (Насиченість)	50	-	50	50	-	50	-	50	50	50
Hue (Відтінок)	50	-	50	50	-	50	-	50	50	50
ProArt Palette/Color (Палітра ProArt/Колір)	V	-	V	V	-	V	V	V	V	V
Blacklevel/Signal (Рівень чорного/Сигнал)	50	50	50	50	-	50	50	50	50	50
Blacklevel/Backlight (Рівень чорного/Підсвічення)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gamma (Гама)	2.2	-	2.4	-	-	-	2.2	2.2	2.2	2.2
Input Range (Діапазон входу)	Авто	Авто	Авто	Авто	-	-	-	-	-	-

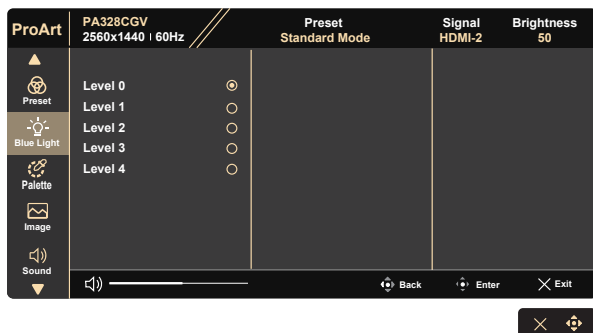
V: adjustable (По вертикалі: регулювання)

NA: функцію вимкнено

Лише (\*1) 6500K & P3-Theater (Театр) (за замовчуванням)

## 2. Blue Light (Блакитне світло)

Регулює рівень потужності блакитного світла, яке випромінює світлодіодне підсвічування.



- **Level 0 (Рівень 0):** Без змін



- Коли активовано Фільтр блакитного світла, автоматично буде імпортовано налаштування за замовчуванням Стандартний режим.
- Функцію Яскравість можна конфігурувати між Рівнем 1 і Рівнем 3.
- Level 4 (Рівень 4) - це оптимізоване налаштування. Воно відповідає Сертифікату TUV про низький рівень блакитного світла. Користувачі не можуть конфігурувати функцію Яскравість.

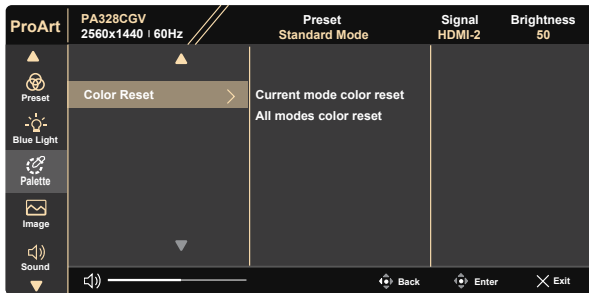
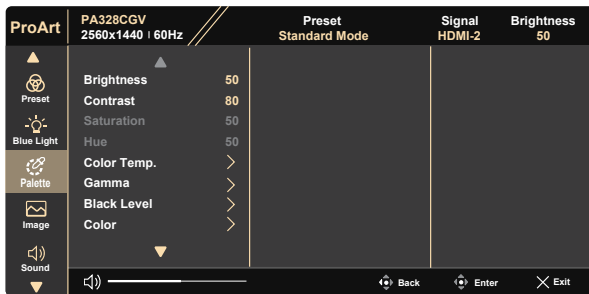


Прислухайтеся до наступних рекомендацій, щоб зменшити втому очей:

- 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 блакитного світла зменшує на 70 % (макс.) шкідливе блакитне світло, щоб допомогти уникнути синдрому комп'ютерної втоми очей.



### 3. Palette



- **Brightness (Яскравість):** Діапазон регулювання від 0 до 100.
- **Contrast (Контраст):** Діапазон регулювання від 0 до 100.
- **Saturation (Насиченість):** Діапазон регулювання від 0 до 100.
- **Hue (Відтінок):** Перемикайте колір між зеленим і фіолетовим
- **Color Temp. (Колірна температура):** Містить п'ять попередньо налаштованих режимів кольору: 9300K, 6500K, 5500K, 5000K і Театр P3.
- **Gamma (Гама):** Містить п'ять режимів гама, включаючи 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6.
- **Black Level (Рівень чорного):** Для регулювання задіяного 1-го рівню сигналу найтемнішого рівня сірого.  
\*Signal (Сигнал): Діапазон регулювання від 0 до 100.  
\*Backlight (Підсвічення): Діапазон регулювання від 0 до 10.
- **Color (Колір):**
  - \* Регулювання Відтінок за шести напрямками.
  - \* Регулювання Насиченість за шести напрямками.
  - \* Регулює рівні посилення для R, G, B.

\* Регулює значення зсуву рівня чорного для R, G, B.



P3-Theater (Театр P3) доступно лише коли вибрано Режим DCI-P3.

- **Color Reset (Скидання кольору):**

- \* Скидання кольору поточного режиму:

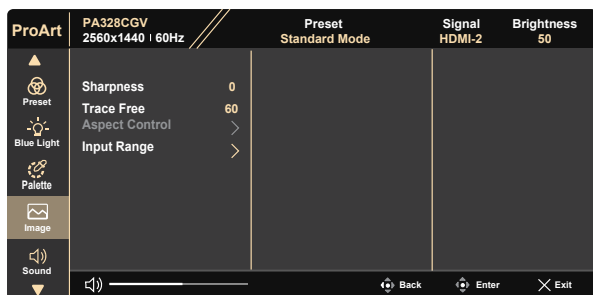
- Скидає налаштування кольору поточного режиму кольору на фабричне значення за замовчуванням.

- \* Скидання всіх режимів кольору:

- Скидає налаштування кольору всіх режимів кольору на фабричне значення за замовчуванням.

#### 4. Image (Зображення)

3 головної функції можна регулювати Sharpness (Різкість), Trace Free (Без сліду), Aspect Control (Контроль пропорції), Input Range (Діапазон входу).



- **Sharpness (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.
- **Aspect Control (Контроль пропорції):** Регулює пропорцію на Full (Повний), 4:3, 1:1 і OverScan (Вихід за рамки).

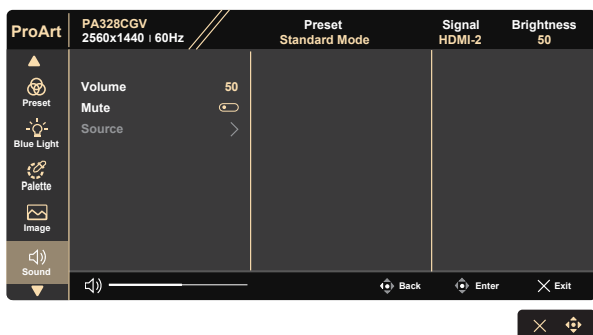


4:3 доступно лише коли формат джерела входу 4:3. OverScan (Вихід за рамки) доступно лише для джерела входу HDMI.

- **Input Range (Діапазон входу):** Регулює діапазон входу на Auto (Авто), Full (Повний) і Limited 16-235.

## 5. Sound (Звук)

Можна відрегулювати Volume (Гучність), Mute (Без звуку) і Source (Джерело) з цієї головної функції.



- **Volume (Гучність):** Регулює рівень виходу гучності.
- **Mute (Без звуку):** Виберіть ON (Увімк.) чи OFF (Вимк.) аудіо.
- **Source (Джерело):** вирішує, з якого джерела надходить звук на монітор.

## 6. PIP/PBP Setting (Налаштування Зображення в зображенні/Зображення поруч)

Налаштування PIP/PBP надає можливість відкривати додаткові вікна, підключені з будь-якого джерела відео.



- **PIP/PBP Mode (Режим Зображення в зображенні/Зображення поруч):** Виберіть PIP, PBP або вимкніть його.
- **PIP/PBP Source (Джерело Зображення в зображенні/Зображення поруч):** Вибирає джерело входу відео з HDMI-1, HDMI-2, DisplayPort або USB Type-C.
- **PIP Size (Розмір Зображення в зображенні):** Регулює розмір зображення в зображенні на Small (Маленьке), Middle (Середнє) або Large (Велике).



- У наступній таблиці подано головне і додаткове джерела.

		Додаткове джерело			
		HDMI-1	HDMI-2	DisplayPort	USB Type-C
Головне джерело	HDMI-1	OK	OK	OK	OK
	HDMI-2	OK	OK	OK	OK
	DisplayPort	OK	OK	OK	OK
	USB Type-C	OK	OK	OK	OK

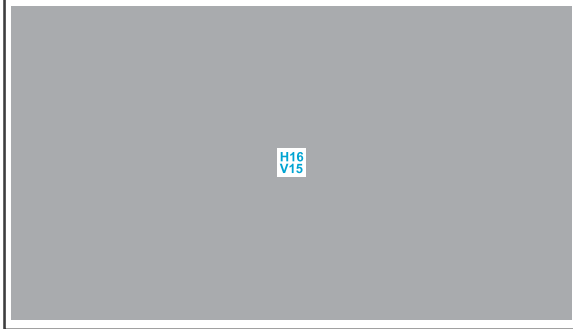
## 7. QuickFit Plus


Надає користувачам можливість попередньо переглядати макет документа або фото прямо на екрані, не друкуючи пробні копії

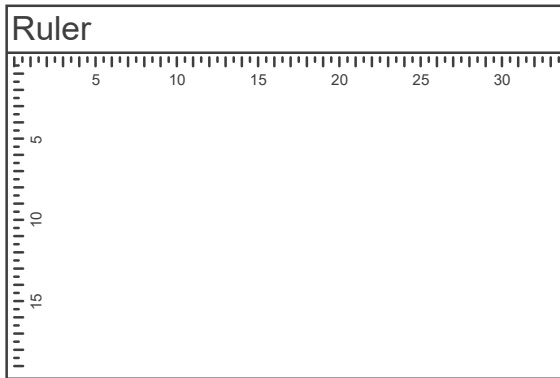


- Safe Area (Ділянка зображення):** Допомогає дизайнерам і користувачам організувати зміст і макет сторінки, щоб результат виглядав і відчувався цілісним.  
На вибір є: 1:1, Action Safe (Межі зображення), Title Safe (Ділянка титрів), 3 x 3.
- Center Marker (Центральний маркер):** Регулює Type1 (Тип 1), Type2 (Тип 2), Type3 (Тип 3).
- Customization (Особисті налаштування):** Розмір кадру можна визначити пересуваючи кнопку (5 напрямків) Menu (Меню): вгору/вниз/вліво/вправо. Можна натискати кнопку (5 напрямків) Menu (Меню) понад 3 секунди, щоб перемикатися між одиницями вимірювання метричної та британської систем.
- .

## Customization (Особисті налаштування)



- **Ruler (Лінійка):** Цей шаблон показує фізичну лінійку вгорі та з лівого боку. Можна натискати кнопку  (5 напрямків) Menu (Меню) понад 3 секунди, щоб перемикатися між одиницями вимірювання метричної та британської систем.



## 8. Signal (Сигнал)

Вибирає джерело входу відео з HDMI-1, HDMI-2, DisplayPort, USB Type-C.



## 9. Settings (Налаштування)



- **Freesync Premium Pro:** Надає можливість джерелу графіки з підтримкою FreeSync Premium Pro динамічно регулювати частоту поновлення показу залежно від типової частоти кадрів для цього змісту, забезпечуючи енергоефективність, відсутність затримок і перешкод для поновлення зображень на дисплеї.
- **Dynamic Dimming (Динамічне затінення):** Синхронізується зі змістом, поки контраст змінюється для виконання динамічного затінення. Швидкість синхронізації можна відрегулювати на Fast (Швидко), Medium (Середньо), Gradual (Поступово) або Off (Вимк.).



Щоб активувати цю функцію, слід вимкнути PIP/ PBP.



1. \*Про підтримувані графічні процесори, мінімальні вимоги до системи ПК і драйверів дізнайтеся у виробників центрального процесора.
2. Щоб активувати цю функцію, слід встановити Потік DisplayPort на DisplayPort 1.2 і вимкнути Режим швидкого рендерингу.

- **USB Setup (Налаштування EM):** Конфігурує налаштування порту USB Type-C. Параметр налаштування USB впливає на роздільну здатність виходу лише коли джерело підключено до порту USB Type-C. Через технологічні розбіжності між USB 2.0 і USB 3.2 Gen 1 максимальна пропускна здатність USB (діапазон та інші відповідні характеристики) може бути різною і, таким чином, впливає на максимальну роздільну здатність виходу.
  - \* USB 3.2 Gen 1: Швидкість передачі даних згідно технічних характеристик 3.2 Gen 1 порту USB Type-C має лише Дві лінії для Головного Зв'язку.
  - \* USB 2.0: Швидкість передачі даних згідно технічних характеристик 2.0 порту USB Type-C має лише Чотири лінії для Головного Зв'язку.



- 
- Швидкість передачі даних лишатиметься на характеристиках USB 3.2 Gen 1 при користуванні кабелем USB Type C в A.
  - Параметри USB Setup (Налаштування USB) не впливають на роздільну здатність при підключенні до порту DisplayPort або HDMI.
- 
- **Power Level (Рівень потужності):** Під час енергозбереження виберіть звичайний рівень живлення концентратора. Під час енергозбереження виберіть Глибокий рівень для вимкнення живлення концентратора.
  - **OSD Setup (Налаштування EM):** Регулює Тайм-аут EM, DDC/CI і Прозорість екрану.
  - **DisplayPort Stream (Потік DisplayPort):** Перемикніть версію DP на 1.1, 1.2 або 1.4.
  - **Key Lock (Блокування клавіш):** Вимкнути всі функції клавіш. Натискання клавіші понад п'ять секунд вимикає функцію блокування клавіші.
  - **Power Indicator (Індикатор живлення):** Вмикає/вимикає світлодіодний індикатор живлення.
  - **Information (Інформація):** Показує інформацію монітора.
  - **Language (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.**
  - **All Reset (Скинути все):** Виберіть «Yes (Так)», щоб повернути всі налаштування на фабричні за замовчуванням.



## 10. Shortcut (Комбінація клавіш)


Вибравши цю функцію, можна встановити дві комбінації клавіш. Можна вибрати з Blue Light (Синє світло), Brightness (Яскравість), Contrast (Контраст), PIP/PBP, Color Temp (Колірна температура), Volume (Гучність), sRGB Mode (Режим sRGB), Res. 709 Mode (Режим Res. 709), User Mode 1 (Режим користувача 1), User Mode 2 (Режим користувача 2) і встановити ярликом (комбінацією клавіш).



## 3.2 Технічні характеристики

Модель	PA328CGV
Розмір панелі	Ширина 32 дюйми (81,28 см)
Максимальна роздільна здатність	2560x1440 на 165 Гц
Яскравість (тип.)	450 кандел/м <sup>2</sup>
Внутрішній коефіцієнт контрастності (тип.)	1000:1
Кут перегляду (CR=10)	178°(верт.) /178°(гориз.)
Кольори дисплею	1073,7M
Насиченість кольору	100% sRGB
Час відповіді	1 мсек (від сірого до сірого)
Динамік-супутник	Стерео 2 Вт x 2
Вихід навушника	Так
Звук з HDMI	Так
Вхід HDMI	Так
Вхід DisplayPort	Так
Порт USB	Висхідний x 1, Вхідний x 4
Енергоспоживання, коли живлення увімкнено (макс.)	< 28 Вт* За стандартом Energy Star 8.0
Колір корпусу	Чорний
Режим енергозбереження	< 0,5 Вт
Режим вимкнення живлення	< 0,5 Вт
Нахил	-5° ~ +23°
Фізичні Габарити (довжина x висота x ширина)	727,08 x 601,48 x 245 мм (найвище) 727,08 x 471,48 x 245 мм (найнижче)
Фізичні Габарити без підставки (довжина x висота x ширина) (для монтажу на стіну VESA)	727,08 x 428,13 x 67,72 мм
Габарити упаковки (довжина x висота x ширина)	840 x 516 x 280 мм
Маса нетто (приблизно)	11,7 кг (нетто); 7,15 кг (без підставки)
Маса брутто (приблизно)	16,8 кг
Номінальне значення напруги	100~240 В змінного струму (вбудовано)
Температура експлуатації	0 ~ 40°

### 3.3 Усунення несправностей (розповсюджені питання)

Проблема	Можливе розв'язання
Світлодіод живлення не УВІМКНЕНО	<ul style="list-style-type: none"><li>• Натисніть кнопку , щоб перевірити, чи УВІМКНЕНО монітор.</li><li>• Перевірте, чи правильно підключено шнур живлення до монітору і розетки електромережі.</li><li>• Перевірте функцію індикатора живлення в головному меню EM. Виберіть ON (Увімк.), щоб увімкнути світлодіод живлення.</li></ul>
Світлодіод живлення вмикається оранжевим, а на екрані нема зображення	<ul style="list-style-type: none"><li>• Перевірте, чи УВІМКНЕНО монітор і комп'ютер.</li><li>• Переконайтеся, що сигнальний кабель правильно підключено до монітора і комп'ютера.</li><li>• Перевірте сигнальний кабель і переконайтеся, що жоден із контактів не зігнутий.</li><li>• Підключіть комп'ютер до іншого доступного монітора, щоб перевірити, чи правильно працює комп'ютер.</li><li>• Переконайтеся, що Input Select (Вибір входу) встановлено на дійсний сигнал.</li><li>• Активуйте Auto Source Detection (Автоматичне визначення джерела), щоб визначати всі входи портів.</li></ul>
Зображення на екрані надто світле чи надто темне	<ul style="list-style-type: none"><li>• Відрегулюйте налаштування Контрасту і Яскравості в EM.</li></ul>
Зображення на екрані стрибає або йде хвилями	<ul style="list-style-type: none"><li>• Переконайтеся, що сигнальний кабель правильно підключено до монітора і комп'ютера.</li><li>• Присутність багатьох електропристроїв може спричиняти електричну інтерференцію.</li></ul>
Дефекти кольору в зображенні на екрані (білий не виглядає білим)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Перевірте сигнальний кабель і переконайтеся, що жоден з контактів не зігнутий.</li><li>• Виконайте скидання з EM.</li><li>• Відрегулюйте налаштування кольорів R/G/B або виберіть Колірну температуру з EM.</li></ul>
Нема звуку або він тихий	<ul style="list-style-type: none"><li>• Відрегулюйте налаштування звуку як на моніторі, так і на комп'ютері.</li><li>• Переконайтеся, що правильно встановлено і активовано звукову карту комп'ютера.</li></ul>

### 3.4 Список підтримуваного хронометражу

#### Список хронометражу входу HDMI / DP ПК

Список хронометражу	HDMI	DisplayPort
640x480 на 60 Гц	v	v
640x480 на 67 Гц	v	v
640x480 на 72 Гц	v	v
640x480 на 75 Гц	v	v
720x400 на 70 Гц	v	v
800x600 на 56 Гц	v	v
800x600 на 60 Гц	v	v
800x600 на 72 Гц	v	v
800x600 на 75 Гц	v	v
832x624 на 75 Гц	v	v
1024x768 на 60 Гц	v	v
1024x768 на 70 Гц	v	v
1024x768 на 75 Гц	v	v
1152x864 на 75 Гц	v	v
1280x720 на 60 Гц	v	v
1280x768 на 60 Гц (CVT RB)	v	v
1280x768 на 60 Гц	v	v
1280x800 на 60 Гц (CVT RB)	v	v
1280x800 на 60 Гц	v	v
1280x960 на 60 Гц	v	v
1280x1024 на 60 Гц	v	v
1280x1024 на 75 Гц	v	v
1366x768 на 60 Гц	v	v
1366x768 на 60 Гц	v	v
1440x900 на 60 Гц (CVT RB)	v	v
1440x900 на 60 Гц	v	v
1600x1200 на 60 Гц	v	v
1600x1200 на 75 Гц	v	v
1680x1050 на 60 Гц (CVT RB)	v	v
1920x1080 на 24 Гц	v	v
1920x1080 на 60 Гц	v	v
1920x1080 на 60 Гц	v	v
2560x1440 на 60 Гц (CVT RB)	v	v
2560x1440 на 100 Гц	v	v
2560x1440 на 120 Гц (CVT RB1)	v	v
2560x1440 на 144 Гц	v	v
2560x1440 на 165 Гц	v	v
3840x1080 на 60 Гц	v	v
4096x2160 на 60 Гц	v	v
4096x2160 на 60 Гц	v	v
4096x2160 на 60 Гц	v	v