




Монітор Alienware AW2724HF

Посібник користувача

Модель монітора: AW2724HF
Модель, схвалена регламентуючими органами:
AW2724HFb

A L I E N W A R E™ 

Примітки, увага і попередження

-  **ПРИМІТКА:** ПРИМІТКА вказує на важливу інформацію, яка буде корисною при роботі з комп'ютером.
-  **УВАГА:** УВАГА вказує на можливість пошкодження апаратних компонентів або втрати даних у разі недотримання інструкцій.
-  **ПОПЕРЕДЖЕННЯ:** ПОПЕРЕДЖЕННЯ вказує на можливість заподіяння шкоди майну, шкоди здоров'ю людей або летальний кінець.

© 2023 Dell Inc. або її дочірні компанії. Усі права захищено. Dell, EMC та інші торговельні марки є товарними знаками компанії Dell Inc. або її дочірніх компаній. Інші торговельні марки можуть бути товарними знаками відповідних власників.

Зміст


Інструкції з техніки безпеки.	6
Про монітор	8
Вміст упаковки	8
Характеристики продукту.	9
Позначення компонентів та елементи управління . . .	11
Вид спереду	11
Вигляд ззаду	12
Вид ззаду і знизу	13
Технічні характеристики монітора	15
Характеристики роздільної здатності	17
Підтримувані відеорежими	18
Попередньо встановлені режими відображення DisplayPort.	18
Попередньо встановлені режими відображення HDMI.	19
Електричні характеристики	20
Фізичні характеристики	21
Характеристики навколишнього середовища	22
Призначення контактів	23
Роз'єм DisplayPort	23
Роз'єм HDMI.	24
Інтерфейс універсальної послідовної шина (USB)	25
Можливість використання функції Plug-and-Play	27
Роз'яснення щодо якості РК-монітора і відображення пікселів	27
Ергономіка.	27
Зберігання та переміщення дисплея	29
Інструкція з технічного обслуговування	31
Очищення монітора	31


Налаштування монітора	33
Прикріплення стійки	33
Підключення монітора	35
Підключення кабеля DisplayPort (DP до DP) та кабеля USB	36
Підключення кабеля DisplayPort (USB-C до DP) та кабеля USB	36
Підключення кабелів HDMI і USB (необов'язково)	36
Упорядкування кабелів	37
Захист монітора за допомогою кенсінгтонгського замка (необов'язково)	38
Зняття стійки монітора	39
Настінне кріплення VESA (необов'язково)	40
Керування монітором	41
Увімкніть монітор	41
Використання джойстика	41
Використання екранного меню (Меню на екрані)	42
Доступ до Запусдача меню	42
Доступ до системного меню	44
Режим консолі (тільки для HDMI)	60
Попереджувальне повідомлення у екранному меню	61
Блокування кнопок управління	64
Встановлення максимальної роздільної здатності	65
Вимоги до перегляду або відтворення вмісту HDR	66
Використання нахилу, повороту, обертання та регулювання висоти	67
Регулювання нахилу і повороту	67
Регулювання по висоті	68
Регулювання обертання	68
Поворот за годинниковою стрілкою	69
Поворот проти годинникової стрілки	69
Регулювання параметрів повороту відображення у вашій системі	70


Використання функції AlienFX	71
Обов'язкові умови	71
Встановлення AWCC через оновлення Windows	71
Встановлення AWCC з веб-сайту служби підтримки Dell	72
Налаштування	72
Налаштування AlienVision	72
Конфігурація гри	74
Конфігурація дисплея	74
Виправлення неполадок	75
Самотестування	75
Поширені проблеми	76
Специфічні проблеми універсальної послідовної шини (USB)	83
Нормативна інформація	85
Повідомлення FCC (лише для США) та інша нормативна інформація	85
База даних продуктів ЄС для енергетичного маркування та інформаційного листа	85
Контакти Dell	85

Інструкції з техніки безпеки

Використовуйте наведені нижче інструкції з безпеки, щоб захистити свій монітор від можливого пошкодження та забезпечити персональну безпеку. Якщо не зазначено інше, кожна процедура, включена в цей документ, передбачає, що ви прочитали інструкцію з техніки безпеки, що постачається з монітором.

 **ПРИМІТКА:** Перед використанням монітора прочитайте інформацію з техніки безпеки, яка постачається разом із монітором і надрукована на виробі. Зберігайте документацію в безпечному місці для подальшого використання.

 **ПОПЕРЕДЖЕННЯ:** Використання елементів керування, регулювань або процедур, відмінних від зазначених у цій документації, може призвести до удару електричним струмом, небезпеки електричного ураження або механічного травмування.

 **ПОПЕРЕДЖЕННЯ:** Прослуховування аудіо з високою гучністю у навушниках протягом тривалого часу (на моніторі, який це підтримує) може спричинити пошкодження слуху.

- Розмістіть монітор на твердій поверхні та обережно з ним поводьтесь. Екран крихкий і може бути пошкоджений, якщо впаде або його вдарити гострим предметом.
- Перевірте, чи монітор призначено для роботи в мережі змінного струму, що у вашій місцевості.
- Зберігайте монітор при кімнатній температурі. Надмірні холодні або жаркі умови можуть негативно позначитися на рідких кристалах дисплея.
- Під'єднайте кабель живлення від монітора до настінної розетки, яка знаходиться поблизу та доступна. Див. [Підключення монітора](#).
- Не розміщуйте та не використовуйте монітор на вологій поверхні або поблизу води.
- Не піддавайте монітор сильним вібраціям або сильним ударам. Наприклад, не кладіть монітор в багажник автомобіля.
- Від'єднуйте монітор від електромережі, коли він залишається без використання тривалий час.
- Щоб уникнути ураження електричним струмом, не намагайтесь зняти кришку або торкатися внутрішніх частин монітора.


- Уважно прочитайте ці інструкції. Збережіть цей документ для використання в майбутньому. Дотримуйтесь всіх попереджень та інструкцій, позначених на виробі.
- Деякі монітори можна закріпити на стіні за допомогою кріплення VESA, яке продається окремо. Переконайтеся, що ви використовуєте правильні специфікації VESA, як зазначено в розділі про настінний монтаж у *Посібник користувача*.

Інформацію про інструкцію з техніки безпеки див. у документі *Інформація про безпеку, навколишнє середовище та нормативні акти* (SERI), який постачається разом з вашим монітором.

Про монітор

Вміст упаковки

У наступній таблиці наведено список компонентів, які постачаються разом із монітором. Якщо будь-який компонент відсутній, зверніться до компанії Dell. Детальні відомості, див. у [Контакти Dell](#).

 **ПРИМІТКА:** Деякі компоненти можуть бути необов'язковими, і вони можуть не постачатися разом із вашим монітором. Деякі функції можуть бути недоступними в певних країнах.

Зображення компонентів	Опис компонентів
	Дисплей
	Підйомник стійки
	Основа стійки
	Кабель живлення (відрізняється залежно від країни)
	Кабель DisplayPort до DisplayPort 1.4 (1,80 метрів)

	<p>Кабель USB-C до DisplayPort 1.4 (1 метр)</p>
	<p>Висхідний кабель USB 3.2 Gen 1 (5 Гбіт/с) (вмикає порти USB на моніторі, 1,80 метрів)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Короткий посібник із запуску • Інформація про безпеку, навколишнє середовище та нормативні акти • Наклейка Alienware

Характеристики продукту


Монітор **Alienware AW2724HF** має активну матрицю, тонкоплівкові транзистори (TFT), рідкористаличний дисплей (LCD) та світлодіодне підсвічування. Характеристики монітора:

- Видима область (по діагоналі) - 68,47 см (26,96 дюймів).
- AMD FreeSync Premium Technology і сертифікація VESA AdaptiveSync Display мінімізують графічні спотворення, такі як розриви та підвисання для більш плавного, стабільного ігрового процесу.
- Підтримує AMD FreeSync Premium Technology з високою частотою оновлення 360 Гц та швидким часом відгуку 0,5 мс сірий-сірий у режимі **Extreme (Надзвичайний)***.
- Кольорова гама sRGB - 99%.
- Можливості налаштування шляхом нахилу, розвороту, обертання і регулювання по висоті.
- Знімна стійка та монтажні отвори з шагом 100 мм для різних варіантів установки, згідно зі стандартами Асоціації стандартизації відеоелектроніки (VESA).
- Цифрове підключення через два порти DisplayPort і один порт HDMI.
- Монітор оснащений:
 - Один Висхідний порт SuperSpeed USB 5 Гбіт/с (USB 3.2 Gen 1) Type-B
 - Один Низхідний порт для заряджання SuperSpeed USB 5 Гбіт/с (USB 3.2 Gen 1) Type-A

- Три Низхідних порта SuperSpeed USB 5 Гбіт/с (USB 3.2 Gen 1) Type-A
- Можливість використання функції Plug-and-play, якщо підтримується вашим комп'ютером.
- Налаштування екранного меню (OSD) для легкої установки і оптимізації екрану.
- Підтримує **Console Mode (Режим консолі)**.
- AW2724HF пропонує кілька попередньо встановлених режимів для власних уподобань користувача, включаючи:
 - Шутер від першої особи (**FPS**)
 - Багатокористувацька онлайн бойова арена/Стратегія в реальному часі (**MOBA/RTS**)
 - Рольова гра (**RPG**)
 - Гонки (**SPORTS**)
 - Три режими гри, які можна налаштовувати

Крім того, ключові вдосконалені ігрові функції, такі як **Timer (Таймер)**, **Frame Rate (Частота кадрів)** і **Display Alignment (Вирівнювання відображення)**, допомагають поліпшити продуктивність гравця і забезпечити найкращу перевагу в грі.

- Гніздо для замка безпеки.
- Споживання енергії у режимі очікування $\leq 0,5$ Вт.
- HDR 10.
- Оптимізуйте комфорт очей за допомогою екрану без мерехтіння та функції ComfortView Plus.
- Монітор використовує панель із Низьким рівнем синього світла і відповідає стандарту TÜV Rheinland (Апаратне рішення) при скиданні до заводських налаштувань або налаштувань за умовчанням. Це вбудоване рішення зі низьким рівнем синього світла зменшує випромінювання небезпечного синього світла, регулюючи параметри дисплея, без втрати реалістичних кольорів.

 **ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Ймовірні довгострокові ефекти від випромінювання синього світла монітора можуть призвести до ураження очей, включаючи, але не обмежуючись, швидку стомлюваність очей або цифрову зорову втому. Функція ComfortView Plus призначена для зменшення кількості синього світла, яке випромінює монітор, щоб забезпечити комфортні умови для очей.**

*0,5 мс (сірий-сірий мін.), 1 мс (сірий-сірий найчастіше спостерігається) досягається в режимі **Extreme (Надзвичайний)** для зменшення видимого розмиття під час руху та підвищення чутливості зображення. Однак це може внести у зображення деякі незначні та помітні візуальні спотворення. Оскільки налаштування кожного комп'ютера та потреби кожного гравця відрізняються, користувачам рекомендується експериментувати з різними режимами, щоб знайти потрібні налаштування.

Позначення компонентів та елементи управління

Вид спереду



Позначка	Опис	Використання
1	Поглиблення для укладання кабелів (на передній стороні стійки)	Для акуратного укладання кабелів.
2	Кнопка живлення (із світлодіодним індикатором)	Щоб увімкнути або вимкнути монітор. Безперервне світло білого кольору свідчить про те, що монітор увімкнено і працює нормально. Блімаюче біле світло вказує на те, що монітор перебуває в режимі очікування.

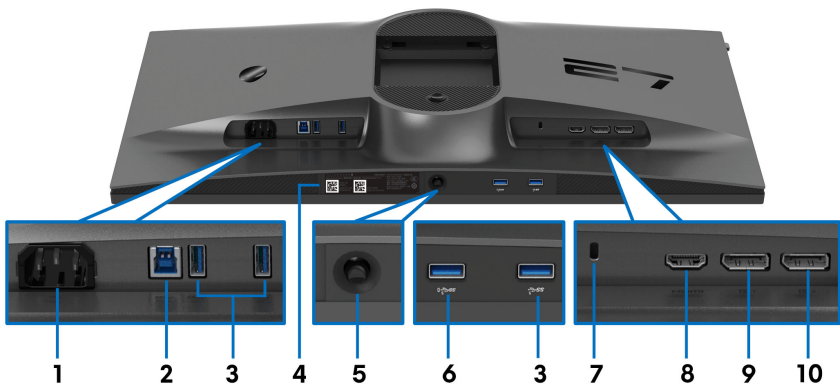
Вигляд ззаду





Вигляд ззаду із стійкою монітора



Позначка	Опис	Використання
1	Монтажні отвори, згідно стандартам VESA (100 мм x 100 мм - ззаду кришки VESA)	Настінне кріплення монітору за допомогою сумісного зі стандартами VESA комплекту кріплення на стіну (100 мм x 100 мм).
2	Кнопка зняття стійки	Для від'єднання стійки від монітора.
3	Наклейка з нормативно-правовими даними	Списки дозволів регулюючих органів.
4	Поглиблення для укладання кабелів (на задній стороні стійки)	Для укладки кабелів, прокладіть їх через це поглиблення.
5	Гачок для навушників	Натисніть, щоб витягти гачок для навушників і підвісити гарнітуру.  ПРИМІТКА: Максимальне допустиме навантаження кріплення для навушників 500 г.

Вид ззаду і знизу



Вид ззаду і знизу без стійки монітора

Позначка	Опис	Використання
1	Роз'єм живлення	Підключіть кабель живлення (постачається в комплекті з монітором).
2	Висхідний порт SuperSpeed USB 5 Гбіт/с (USB 3.2 Gen 1) Type-B	Підключіть USB-кабель (постачається в комплекті з монітором) до цього порту та до вашого комп'ютера, щоб увімкнути порти USB на вашому моніторі.
3	Низхідні порти SuperSpeed USB 5 Гбіт/с (USB 3.2 Gen 1) Type-A (3)	<p>Підключіть свій пристрій USB 3.2 Gen 1 (5 Гбіт/с).</p> <p> ПРИМІТКА: Щоб використовувати ці порти, потрібно підключити USB-кабель (постачається в комплекті з монітором) до висхідного порту USB на моніторі та до вашого комп'ютера.</p> <p> ПРИМІТКА: Щоб уникнути перешкод, коли бездротовий USB-пристрій підключено до низхідного порту USB, не рекомендується підключати будь-які інші USB-пристрої до суміжних портів.</p>

Позначка	Опис	Використання
4	Наклейки із штрих-кодом, серійним номером і сервісною службою	Якщо вам потрібно зв'язатися з Dell за технічною підтримкою, див. цю наклейку. Служба Тегів - це унікальний буквено-цифровий ідентифікатор, який дозволяє технічним спеціалістам Dell ідентифікувати апаратні компоненти на вашому моніторі та отримувати інформацію про гарантію.
5	Джойстик	Використовуйте його для керування екранним меню. Детальні відомості, див. у Керування монітором .
6	Низхідний порт SuperSpeed USB 5 Гбіт/с (USB 3.2 Gen 1) Type-A із електроживленням	<p>Підключіть для заряджання вашого USB-пристрою.</p> <p> ПРИМІТКА: Щоб використовувати цей порт, потрібно підключити USB-кабель (постачається в комплекті з монітором) до висхідного порту USB на моніторі та до вашого комп'ютера.</p> <p> ПРИМІТКА: Щоб уникнути перешкод, коли бездротовий USB-пристрій підключено до низхідного порту USB, не рекомендується підключати будь-які інші USB-пристрої до суміжних портів.</p>
7	Гніздо для замка безпеки (на основі Kensington Security Slot)	Захистіть свій монітор за допомогою замка безпеки (купується окремо), щоб запобігти несанкціонованому переміщенню монітора.
8	Порт HDMI	Підключіть комп'ютер за допомогою кабелю HDMI (продається окремо).
9	DisplayPort (DP 1)	Підключіть комп'ютер за допомогою одного з наступних кабелів, які постачаються разом із монітором:
10	DisplayPort (DP 2)	
		<ul style="list-style-type: none"> • Кабель DisplayPort-DisplayPort • Кабель USB-C-DisplayPort

Технічні характеристики монітора

Опис	Значення
Тип екрану	РК-екран з активною матрицею, технологія TFT
Технологія панелі	Швидкий IPS
Співвідношення сторін	16:9
Видиме зображення	
По діагоналі:	684,66 мм (26,96 дюймів)
Ширина (активна область)	596,74 мм (23,49 дюймів)
Висота (активна область)	335,66 мм (13,22 дюймів)
Загальна площа	200302,79 мм ² (310,47 дюймів ²)
Крок пікселя	0,3108 мм x 0,3108 мм
Пікселів на дюйм (PPI)	81,72
Кут огляду:	
По вертикалі	178° (типово)
По горизонталі	178° (типово)
Вихідна яскравість	400 кд/м ² (типово)
Коефіцієнт контрастності	1000:1 (типово)
Покриття екрану дисплея	Противідблискова обробка поляризатора (Матовість 25%, 3H)
Підсвічування	Система бічного світлодіодного підсвічування

Опис	Значення
Час відгуку	<ul style="list-style-type: none"> • 0,5 мс (сірий-сірий мін.), 1 мс (сірий-сірий найчастіше спостерігається) у режимі Extreme (Надзвичайний)* • 2 мс сірий-сірий у режимі Super Fast (Супер швидкий) • 4 мс сірий-сірий у режимі Fast (Швидкий) <p>*0,5 мс (сірий-сірий мін.), 1 мс (сірий-сірий найчастіше спостерігається) досягається в режимі Extreme (Надзвичайний) для зменшення видимого розмиття під час руху та підвищення чутливості зображення. Однак це може внести у зображення деякі незначні та помітні візуальні спотворення. Оскільки налаштування кожного комп'ютера та потреби кожного гравця відрізняються, користувачам рекомендується експериментувати з різними режимами, щоб знайти потрібні налаштування.</p>
Глибина кольору	1,07 мільярда кольорів
Кольорова гамма	sRGB 99% (типово)
Підтримка HDR	HDR 10
Вбудовані пристрої	<ul style="list-style-type: none"> • Концентратор SuperSpeed USB 5 Гбіт/с (USB 3.2 Gen 1) (з одним висхідним портом USB 3.2 Gen 1 (5 Гбіт/с)) • 4 x Низхідні порти SuperSpeed USB 5 Гбіт/с (USB 3.2 Gen 1) (включаючи один порт, що підтримує заряджання BC1.2)
Можливості підключення	<p>Ззаду</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 x DP 1.4 (HDCP 1.4) (Підтримує до FHD 1920 x 1080 360 Гц, HDR, VRR) • 1 x HDMI 2.1 (HDCP 1.4) (Підтримує до FHD 1920 x 1080 255 Гц TMDS, HDR, VRR як зазначено у HDMI 2.1) • 1 x Висхідний порт USB 3.2 Gen 1 (5 Гбіт/с) • 2 x Низхідний порт USB 3.2 Gen 1 (5 Гбіт/с) <p>Знизу</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 x Низхідний порт USB 3.2 Gen 1 (5 Гбіт/с)

Опис	Значення
Ширина рамки (від краю монітора до активної області)	
Зверху	7,35 мм
Зліва/Справа	7,35 мм/7,35 мм
Знизу	21,93 мм
Регульованість	
Стійка з регулюванням по висоті	від 0 мм до 110 мм
Нахил	від -5° до 21°
Поворот	від -20° до 20°
Обертання	від -90° до 90°
Безпека	Гніздо для замка безпеки (кабель замка продається окремо)
Сумісність із Dell Display Manager	Легке налаштування і інші ключові особливості
Alienware Command Center (AWCC)	Так

Характеристики роздільної здатності

Опис	DisplayPort	Порт HDMI
Частота рядків	від 27 кГц до 404 кГц (авто)	від 27 кГц до 286 кГц (авто)
Частота кадрів по вертикалі	від 48 Гц до 360 Гц (авто)	від 48 Гц до 255 Гц (авто)
Максимальна попередньо встановлена роздільна здатність	1920 x 1080 при 360 Гц	1920 x 1080 при 255 Гц

Підтримувані відеорежими


Опис	Значення
Можливості відображення відео (DisplayPort)	1080p, 720p, 576p, 480p
Можливості відображення відео (HDMI)	1080p, 1080i, 720p, 576p, 480p

Попередньо встановлені режими відображення DisplayPort

Режим дисплея	Частота рядків (кГц)	Частота кадрів (Гц)	Частота синхронізації пікселів (МГц)	Полярність синхронізації (Горизонталь/вертикаль)
640 x 480	31,47	59,94	25,18	-/-
640 x 480	37,50	75	31,50	-/-
720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
800 x 600	37,88	60,32	40	+/+
800 x 600	46,88	75	49,50	+/+
1024 x 768	48,36	60	65	-/-
1024 x 768	60,02	75,03	78,75	+/+
1152 x 864	67,50	75	108	+/+
1280 x 1024	63,98	60,02	108	+/+
1280 x 1024	79,98	75,03	135	+/+
1600 x 900	60	60	108	+/+
1920 x 1080	67,50	60	148,50	+/+
1920 x 1080	67,50	60	148,50	+/-
1920 x 1080	135	120	297	+/+
1920 x 1080	186,28	165	394,92	+/-
1920 x 1080	278,40	240	584,64	+/-
1920 x 1080	285,46	254,87	593,75	+/-
1920 x 1080	364,50	300	772,74	+/-
1920 x 1080	403,92	360	853,07	+/-

Попередньо встановлені режими відображення HDMI

Режим дисплея	Частота рядків (кГц)	Частота кадрів (Гц)	Частота синхронізації пікселів (МГц)	Полярність синхронізації (Горизонталь/вертикаль)
640 x 480	31,47	59,94	25,18	-/-
640 x 480	37,50	75	31,50	-/-
720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
800 x 600	37,88	60,32	40	+/+
800 x 600	46,88	75	49,50	+/+
1024 x 768	48,36	60	65	-/-
1024 x 768	60,02	75,03	78,75	+/+
1152 x 864	67,50	75	108	+/+
1280 x 1024	63,98	60,02	108	+/+
1280 x 1024	79,98	75,03	135	+/+
1600 x 900	60	60	108	+/+
1920 x 1080	67,50	60	148,50	+/+
1920 x 1080	67,50	60	148,50	+/-
1920 x 1080	135	120	297	+/+
1920 x 1080	186,28	165	394,92	+/-
1920 x 1080	278,40	240	584,64	+/-
1920 x 1080	285,46	254,87	593,75	+/-

 **ПРИМІТКА:** Цей монітор підтримує AMD FreeSync Premium Technology.

Електричні характеристики

Опис	Значення
Вхідні відеосигнали	HDMI/DP, 600 мВ для кожної диференціальної лінії, при вхідному опорі 100 Ом
Напруга, частота, струм живлення	100 - 240 В змін. струму / 50 Гц або 60 Гц \pm 3 Гц / 1,5 А (типово)
Пусковий струм	<ul style="list-style-type: none">120 В: 30 А (максимум) при 0°C (холодний запуск)240 В: 60 А (максимум) при 0°C (холодний запуск)
Споживання енергії	<ul style="list-style-type: none">0,3 Вт (Режим вимкнено)¹0,5 Вт (Режим очікування)¹21,4 Вт (Режим увімкнено)¹100 Вт (Макс.)²22,7 Вт (P_{on})³72,5 кВт/г (TEC)³

¹ Як визначено у EU 2019/2021 та EU 2019/2013.

² Налаштування максимальної яскравості та контрастності з максимальним завантаженням потужності на всіх портах USB.


³ P_{on} : Споживання електроенергії в Режимі Увімкнено вимірюється у відповідності з методом тестування Energy Star.

TEC: Загальне споживання енергії в кВт/год вимірюється з посиланням на метод тестування Energy Star.

Цей документ носить виключно інформаційний характер і відображає лабораторні показники. Ваш продукт може мати інші показники в залежності від програмного забезпечення, комплектуючих і замовлених периферійних пристроїв, та не тягне за собою ніяких зобов'язань щодо оновлення такої інформації.

Тому клієнт не повинен покладатися на цю інформацію при прийнятті рішення щодо електричних допустимих похибок або в інших випадках. Немає ніяких гарантій, в явному чи неявному виді, щодо точності або повноти інформації.

Фізичні характеристики

Опис	Значення
Тип сигнального кабелю	<ul style="list-style-type: none"> Цифровий: HDMI, 19 контактів (кабель не входить в комплект) Цифровий: DisplayPort, 20 контактів Цифровий: USB-C (24 контактів) до DisplayPort (20 контактів) Універсальна послідовна шина: USB, 9 контактів
 ПРИМІТКА: Монітори Dell розроблені для оптимальної роботи з відеокабелями, які постачаються разом з вашим монітором. Оскільки Dell не контролює різних постачальників кабелів на ринку, типи матеріалів, роз'єми та процеси, що використовуються для виготовлення цих кабелів, Dell не гарантує якість відображення відео при використанні кабелів, які не постачаються разом із вашим монітором Dell.	
Розміри (зі стійкою):	
Висота (в піднятому положенні)	518,68 мм (20,42 дюймів)
Висота (в стиснутому положенні)	408,68 мм (16,09 дюймів)
Ширина	611,44 мм (24,07 дюймів)
Глибина	243,71 мм (9,60 дюймів)
Розміри (без стійки):	
Висота	364,94 мм (14,37 дюймів)
Ширина	611,44 мм (24,07 дюймів)
Глибина	68 мм (2,68 дюймів)
Розміри стійки:	
Висота (в піднятому положенні)	411,80 мм (16,21 дюймів)
Висота (в стиснутому положенні)	383,34 мм (15,09 дюймів)
Ширина	233,40 мм (9,19 дюймів)
Глибина	243,71 мм (9,60 дюймів)
Основа	233,40 мм (9,19 дюймів) x 223,14 мм (8,79 дюймів)

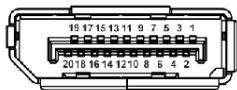
Опис	Значення
Вага:	
Вага з упаковкою	9,76 кг (21,54 фунтів)
Вага разом зі стійкою і кабелями	6,55 кг (14,44 фунтів)
Вага без стійки (для настінного кріплення або монтажу за стандартом VESA - без кабелів)	4,18 кг (9,22 фунтів)
Вага стійки в зборі	1,99 кг (4,39 фунтів)
Блиск передньої рамки	5,5 ± 1,5 одиниць блиску

Характеристики навколишнього середовища

Опис	Значення
Відповідність стандартам	
<ul style="list-style-type: none"> Відповідність вимогам RoHS Монітор зі зменшеним вмістом БВД/ПВХ (друковані плати виготовляються з ламінатів, що не містять БВД/ПВХ) Скло не містить миш'як, а панель не містить ртуть 	
Температура:	
Експлуатація	від 0°C до 40°C (від 32°F до 104°F)
У неробочому стані	<ul style="list-style-type: none"> Зберігання: від -20°C до 60°C (від -4°F до 140°F) Доставка: від -20°C до 60°C (від -4°F до 140°F)
Вологість:	
Експлуатація	від 10% до 80% (без конденсату)
У неробочому стані	<ul style="list-style-type: none"> Зберігання: від 5% до 90% (без конденсату) Доставка: від 5% до 90% (без конденсату)
Висота над рівнем моря:	
Експлуатація	5000 м (16404 фут.) (максимум)
У неробочому стані	12192 м (40000 фут.) (максимум)
Розсіювання тепла	<ul style="list-style-type: none"> 342 БТО/год. (максимум) 73,19 БТО/год. (типово)

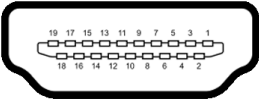
Призначення контактів

Роз'єм DisplayPort



Номер контакта	20-контактна бокова сторона підключеного сигнального кабелю
1	ML3 (n)
2	GND
3	ML3 (p)
4	ML2 (n)
5	GND
6	ML2 (p)
7	ML1 (n)
8	GND
9	ML1 (p)
10	ML0 (n)
11	GND
12	ML0 (p)
13	GND
14	GND
15	AUX (p)
16	GND
17	AUX (n)
18	Виявлення активного підключення
19	Re-PWR
20	+3,3 В DP_PWR

Роз'єм HDMI




Номер контакта	19-контактна бокова сторона підключеного сигнального кабелю
1	ДАНІ TMDS 2+
2	ЕКРАН ДЛЯ ДАНИХ TMDS 2
3	ДАНІ TMDS 2-
4	ДАНІ TMDS 1+
5	ЕКРАН ДЛЯ ДАНИХ TMDS 1
6	ДАНІ TMDS 1-
7	ДАНІ TMDS 0+
8	ЕКРАН ДЛЯ ДАНИХ TMDS 0
9	ДАНІ TMDS 0-
10	ТАКТИ TMDS+
11	ЕКРАН ДЛЯ ТАКТІВ TMDS
12	ТАКТИ TMDS-
13	СЕС
14	Зарезервований (N.C. на пристрої)
15	ТАКТИ DDC (SCL)
16	ДАНІ DDC (SDA)
17	Земля DDC/СЕС
18	+5 В ЖИВЛЕННЯ
19	ВИЯВЛЕННЯ ГАРЯЧОГО ПІДКЛЮЧЕННЯ

Інтерфейс універсальної послідовної шина (USB)

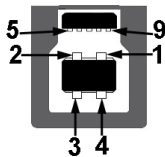
У цьому розділі наведено інформацію про порти USB, доступні на моніторі.

 **ПРИМІТКА:** Цей монітор сумісний із SuperSpeed USB 5 Гбіт/с (USB 3.2 Gen1).

Швидкість передавання	Швидкість передачі даних	Споживання енергії*
Супер швидкість	5 Гбіт/с	4,50 Вт (максимум кожен порт)
Висока швидкість	480 Мбіт/с	4,50 Вт (максимум кожен порт)
Повна швидкість	12 Мбіт/с	4,50 Вт (максимум кожен порт)

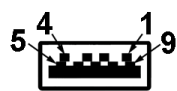
*До 2 А у низхідному порті USB (порт із піктограмою акумулятора ) на сумісних версіях пристроїв із заряджанням акумулятора або звичайних пристроях USB.

Висхідний роз'єм USB 3.2 Gen 1 (5 Гбіт/с)




Номер контакта	Назва сигналу
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdB_SSTX-
6	StdB_SSTX+
7	GND_DRAIN
8	StdB_SSRX-
9	StdB_SSRX+
Shell	Shield



Низхідний роз'єм USB 3.2 Gen 1 (5 Гбіт/с)



Номер контакта	Назва сигналу
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdA_SSRX-
6	StdA_SSRX+
7	GND_DRAIN
8	StdA_SSTX-
9	StdA_SSTX+
Shell	Shield

Порти USB

Порт	Розташування
1 x висхідний	Ззаду
2 x низхідний	Ззаду
2 x низхідний	Знизу
Порт електроживлення - це порт із піктограмою  ; підтримує швидку зарядку до 2 А, якщо пристрій сумісний із BC1.2.	

-  **ПРИМІТКА:** Для функціонування SuperSpeed USB 5 Гбіт/с (USB 3.2 Gen 1) потрібен комп'ютер, сумісний із SuperSpeed USB 5 Гбіт/с (USB 3.2 Gen 1).
-  **ПРИМІТКА:** Порти USB на моніторі працюють лише тоді, коли монітор увімкнено або в режимі очікування. Якщо вимкнути монітор, а потім увімкнути його, підключеним пристроям може знадобитися кілька секунд, щоб відновити нормальну роботу.

Можливість використання функції Plug-and-Play

Ви можете підключити монітор до будь-якого комп'ютера, сумісного з Plug-and-Play. Монітор автоматично надає комп'ютеру Розширені ідентифікаційні дані дисплея (EDID), використовуючи протоколи Display Data Channel (DDC), щоб комп'ютер міг сама себе налаштувати та оптимізувати параметри монітора. Більшість моніторів встановлюються автоматично; за вимогами можна вибрати різні налаштування. Для отримання додаткової інформації про зміну налаштувань монітора див. [Керування монітором](#).

Роз'яснення щодо якості РК-монітора і відображення пікселів

У процесі виготовлення рідкокристалічних моніторів нерідко один або кілька пікселів фіксуються в незмінному стані, ці пікселі важко побачити і вони не впливають на якість виведення зображення або зручність використання. Більш докладну інформацію про Якість моніторів Dell і відображення пікселів див. www.dell.com/pixelguidelines.

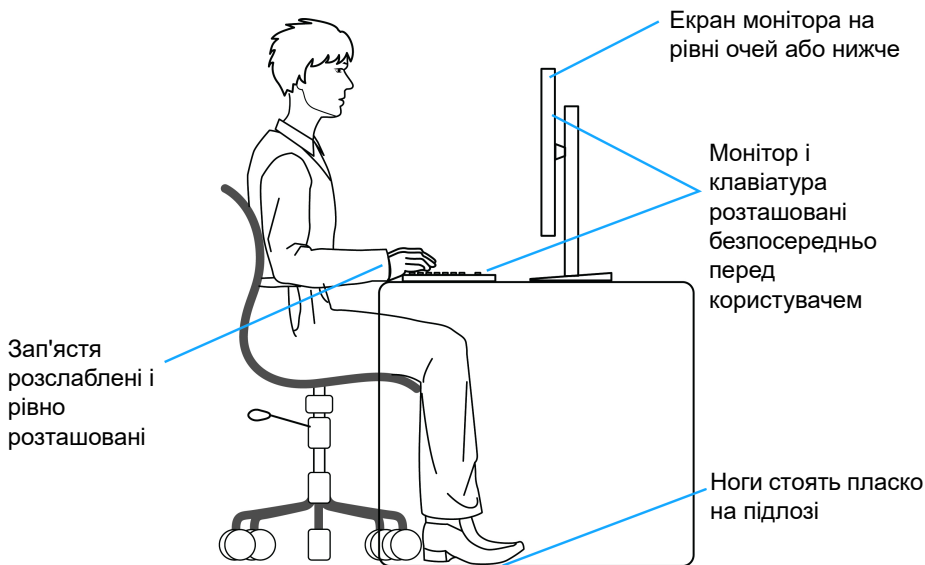
Ергономіка

- △ **УВАГА:** Неправильне або тривале використання клавіатури може призвести до травм.
- △ **УВАГА:** Перегляд контенту на екрані монітора протягом тривалого часу може призвести до перенапруження очей.

З метою комфортного перегляду та ефективності дотримуйтесь наступних вказівок під час налаштування та використання робочої станції комп'ютера:

- Розмістіть комп'ютер таким чином, щоб під час роботи монітор і клавіатура знаходились прямо перед вами. Щоб допомогти правильно розташувати клавіатуру, можна придбати спеціальні полицьки.
- Щоб зменшити ризик перенапруження очей та болю в шиї, руці, спині або плечі від тривалого використання монітора, ми рекомендуємо:
 1. Встановити дистанцію від очей до екрану в межах від 20 до 28 дюймів (50 - 70 см).
 2. Часто моргайте, щоб зволожити очі, або змочіть очі водою після тривалого використання монітора.
 3. Робіть регулярні та часті перерви по 20 хвилин кожні дві години.

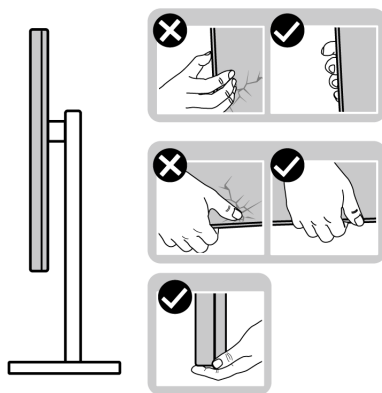
4. Під час перерв відводьте погляд від монітора і дивіться на віддалений предмет на відстані 20 футів протягом принаймні 20 секунд.
 5. Під час перерв виконуйте розтяжки, щоб зняти напругу в області шиї, руки, спини та плечей.
- Коли ви сидите перед монітором, переконайтесь, що екран монітора знаходиться на рівні очей або трохи нижче.
 - Відрегулюйте нахил монітора, налаштування контрастності та яскравості.
 - Відрегулюйте навколишнє освітлення (наприклад, верхнє освітлення, настільні лампи та штори або жалюзі на сусідніх вікнах), щоб мінімізувати відображення та відблиски на екрані монітора.
 - Використовуйте стілець, який надає хорошу підтримку попереку.
 - Під час використання клавіатури або миші тримайте передпліччя горизонтально, а зап'ястя в нейтральному, зручному положенні.
 - Під час використання клавіатури або миші завжди залишайте місце для відпочинку рук.
 - Плечі мають бути розслаблені.
 - Переконайтесь, що ноги лежать рівно на підлозі.
 - Сидячи, спрямуйте вагу на стопи, а не на передню частину тіла. Щоб підтримувати правильну поставу, відрегулюйте висоту стільця або використовуйте підставку для ніг, якщо це необхідно.
 - Змінюйте трудову діяльність. Спробуйте організувати свою роботу так, щоб вам не довелося сидіти і працювати тривалий час. Спробуйте вставати або вставати і регулярно ходити.
 - Зона під робочим столом має бути без перешкод та кабелів або шнурів живлення, які можуть заважати комфортному сидінню або становити потенційну небезпеку.



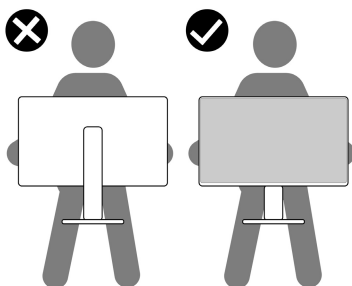
Зберігання та переміщення дисплея

Щоб забезпечити безпечне зберігання монітора під час підняття або переміщення, дотримуйтесь вказівок:

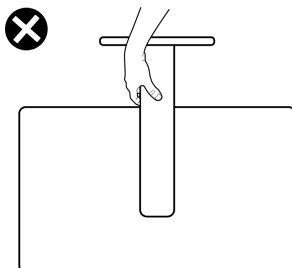
- Перш ніж пересувати або піднімати монітор, вимкніть комп'ютер і монітор.
- Від'єднайте всі кабелі від монітора.
- Розміщайте монітор в оригінальній коробці з оригінальними пакувальними матеріалами.
- Під час підйому або переміщення монітора тримайте нижній край і бік монітора міцно, не натискаючи на нього з надмірною силою.



- Піднімаючи або пересуваючи монітор, переконайтеся, що екран звернений до вас, і не натискайте на область дисплея, щоб уникнути подряпин або пошкодження.



- Під час транспортування монітора уникайте раптових ударів або вібрацій.
- Піднімаючи або пересуваючи монітор, не тримайте монітор в перевернутому положенні, тримаючи основу стійки або підйомник стійки. Це може призвести до випадкових пошкоджень монітора або травмування.



Інструкція з технічного обслуговування

Очищення монітора

△ **УВАГА:** Перед чищенням монітора прочитайте та виконуйте [Інструкції з техніки безпеки](#).

△ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ:** Перед чищенням монітора витягніть штекер кабеля живлення з розетки.


Для отримання найкращих результатів виконуйте інструкції з розпакування, чищення або експлуатації монітора, наведені в списку нижче:

- Для очищення сітки, екрана і корпусу монітора Dell використовуйте чисту тканину, злегка зволожену водою. Якщо є, використовуйте спеціальну серветку або розчин, які підходять для очищення монітрів Dell.
- Очистивши поверхню столу, переконайтеся, що вона повністю суха та без слідів вологи чи засобів для чищення, перш ніж розміщувати на ній монітор Dell.

△ **УВАГА:** Не використовуйте миючі засоби або інші хімікати, такі як бензол, розчинники, нашатирний спирт, абразивні чистячі засоби, спирт або стиснене повітря.

△ **УВАГА:** Використання хімічних засобів для чищення може спричинити зміни у зовнішньому вигляді монітора, такі як вицвітання кольору, біла плівка на моніторі, деформація, нерівномірний темний відтінок та лущення екрана.

△ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ:** Не розбризкуйте миючий розчин або навіть воду безпосередньо на поверхню монітора. Це дозволить рідині накопичуватися в нижній частині панелі дисплея та призвести до корозії електроніки, що буде викликати постійні пошкодження. Замість цього нанесіть миючий розчин або воду на м'яку тканину, а потім очищуйте монітор.




 **ПРИМІТКА:** Моніторинг пошкоджень через неправильні методи очищення та використання бензолу, розчинника, аміаку, абразивних очищувачів, спирту, стисненого повітря, будь-яких миючих засобів, призведе до пошкоджень, спричинених клієнтом (CID). CID (Пошкодження, спричиненні клієнтом) не поширюється на стандартну гарантію Dell.

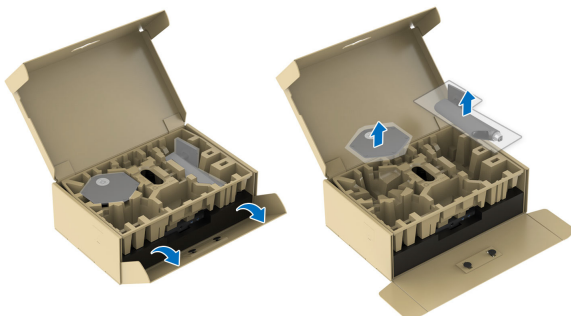
- Якщо під час розпакування монітора ви помітили білий порошок, зітріть його тканиною.


- Будьте обережні при поводженні з монітором, тому що на темному покритті можна залишити світліші подряпини.
- Для збереження високої якості зображення на моніторі, використовуйте динамічні екранні заставки і вимикайте монітор, якщо він не використовується.

Налаштування монітора

Прикріплення стійки

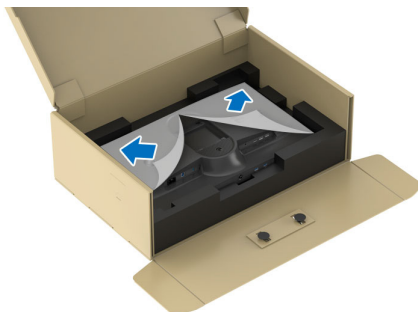
-  **ПРИМІТКА:** Коли монітор відправляється з заводу, стійка попередньо не встановлюється.
-  **ПРИМІТКА:** Наступні інструкції стосуються лише для стійки, яка постачається разом із монітором. Якщо ви приєднуєте стійку, яку придбали з будь-якого іншого джерела, дотримуйтесь доданих інструкцій до стійки.
-  **УВАГА:** Наступні кроки важливі для захисту екрану. Звіряйтеся з інструкцією, щоб завершити установку.
1. Витягніть підйомник стійки та основу стійки з пакувальної прокладки.



-  **ПРИМІТКА:** Малюнки представлені лише для ілюстрації. Зовнішній вигляд пакувальної прокладки може відрізнятися.
2. Порівняйте та розмістіть підйомник стійки на основу стійки.
 3. Відкрийте гвинтову ручку внизу основи стійки та поверніть її за годинниковою стрілкою, щоб закріпити вузол підставки.
 4. Закрийте гвинтову ручку.



5. Відкрийте захисну кришку на моніторі, щоб відкрити доступ до пазів VESA на задній кришці дисплея.



6. Обережно вставте виступи підйомника стійки в пази на задній кришці дисплея і натисніть вниз вузол стійки, щоб зафіксувати її на своєму місці.

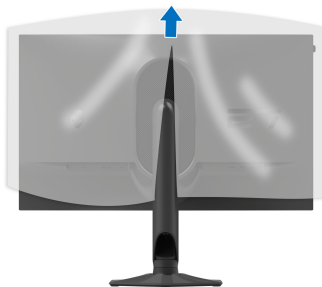


7. Тримайте підйомник стійки та обережно підніміть монітор, а потім покладіть його на рівну поверхню.



△ **УВАГА:** Щоб уникнути випадкових пошкоджень, підтримуйте підйомник стійки, піднімаючи монітор.

8. Зніміть захисну кришку з монітора.



Підключення монітора

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Дотримуйтеся інструкцій перш ніж розпочати будь-яку з процедур у цьому розділі [Інструкції з техніки безпеки](#).

✎ ПРИМІТКА: Монітори Dell розроблені для оптимальної роботи з кабелями, що входять до комплекту поставки Dell. Корпорація Dell не гарантує якість та продуктивність відеозапису при використанні кабелів, які не належать компанії Dell.

✎ ПРИМІТКА: Прокладіть кабелі через поглиблення для упорядкування кабелів, перш ніж їх підключати.

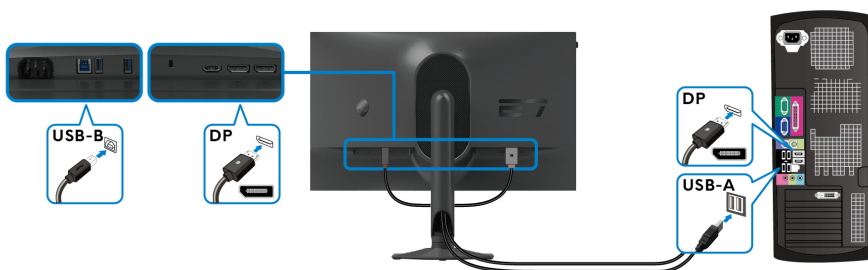
✎ ПРИМІТКА: Не підключайте всі кабелі до комп'ютера одночасно.

✎ ПРИМІТКА: Малюнки представлені лише для ілюстрації. Зовнішній вигляд комп'ютера може відрізнятися.

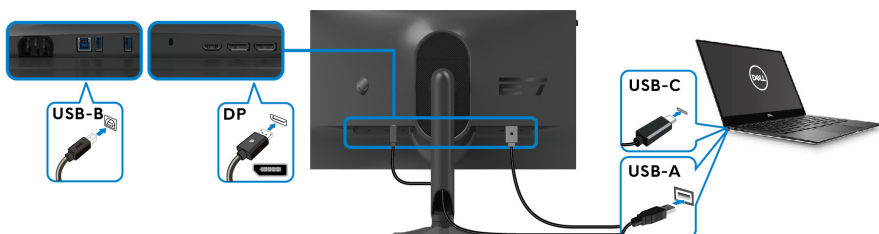
Порядок підключення монітора до комп'ютера:

1. Вимкніть комп'ютер і від'єднайте кабель живлення.
2. Підключіть кабель DisplayPort до DisplayPort, кабель USB-C до DisplayPort або кабель HDMI (продається окремо) від монітора до комп'ютера.
3. Під'єднайте кінець висхідного кабелю USB Type-B до монітора, а кінець кабелю USB Type-A до комп'ютера.
4. Підключіть периферійні пристрої USB до низхідних портів SuperSpeed USB 5 Гбіт/с (USB 3.2 Gen 1) на моніторі.

Підключення кабеля DisplayPort (DP до DP) та кабеля USB

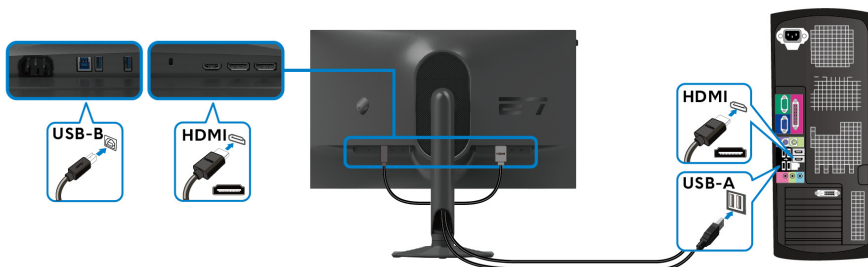


Підключення кабеля DisplayPort (USB-C до DP) та кабеля USB



 **ПРИМІТКА:** Під'єднайте кінець кабелю USB-C до комп'ютера.

Підключення кабелів HDMI і USB (необов'язково)



5. Під'єднайте кабелі живлення комп'ютера та монітора до розетки.



6. Увімкніть монітор і комп'ютер.



Якщо на моніторі відображається зображення, установка завершена.
Якщо зображення не відображається, див [Поширені проблеми](#).

Упорядкування кабелів

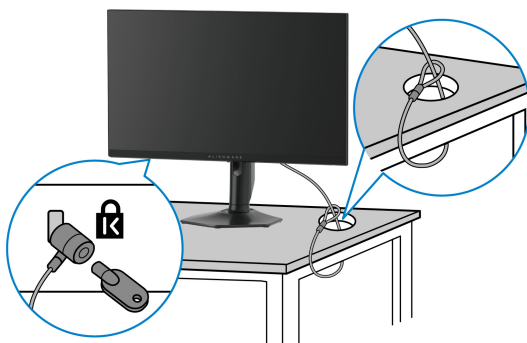



Підключаючи необхідні кабелі (див. [Підключення монітора](#) для отримання додаткової інформації), прокладіть кабелі через поглиблення для укладання кабелів.

Захист монітора за допомогою кенсінгтонського замка (необов'язково)

Гніздо для замка безпеки знаходиться в нижній частині монітора (див. **Гніздо для замка безпеки**). Закріпіть монітор на столі за допомогою кенсінгтонського замка.

Щоб отримати додаткову інформацію про використання кенсінгтонського замка (продається окремо), див. документацію, яка постачається разом із замком.



 **ПРИМІТКА:** Малюнок представлений лише для ілюстрації. Зовнішній вигляд замка може відрізнятися.

Зняття стійки монітора

△ **УВАГА:** Щоб не допустити подряпин на РК-екрані під час зняття підставки, переконайтесь, що монітор розміщений на м'якій чистій поверхні та поведіться з ним обережно.

■ **ПРИМІТКА:** Наступні кроки відносяться тільки до від'єднання стійки, яка постачається разом з монітором. Якщо ви від'єднуєте стійку, яку придбали у будь-якому іншому місці, дотримуйтесь доданих інструкцій до тієї стійки.

■ **ПРИМІТКА:** Перш ніж знімати стійку, переконайтесь, що ви від'єдали всі кабелі від монітора.

Порядок від'єднання стійки:

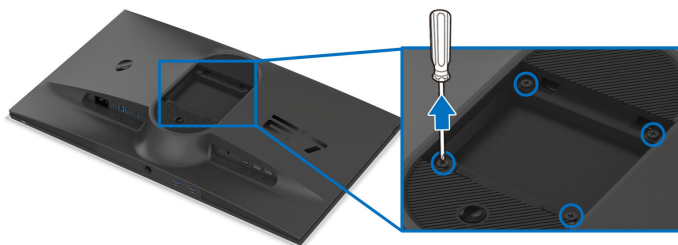
1. Покладіть монітор на м'яку тканину або прокладку.
2. Натисніть і утримуйте кнопку від'єднання стійки на задній панелі дисплея.



3. Підніміть стійку в зборі та відсуньте її від монітора.



Настінне кріплення VESA (необов'язково)



ПРИМІТКА: Використовуйте гвинти M4 x 10 мм, щоб приєднати монітор до комплекту для настінного кріплення.

Зверніться до інструкцій, що додаються до комплекту для настінного кріплення, сумісного з VESA.

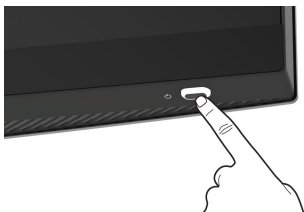
1. Покладіть панель монітора на м'яку тканину або прокладку на стійку поверхню.
2. Зніміть підставку для монітора. (Див. [Зняття стійки монітора.](#))
3. За допомогою хрестоподібної викрутки Phillips зніміть чотири гвинти, які кріплять пластикову кришку.
4. Прикріпіть до монітора монтажний кронштейн з набору для настінного кріплення.
5. Установіть монітор на стіну. Для отримання додаткової інформації див. документацію, яка постачається разом із комплектом для настінного кріплення.

ПРИМІТКА: Для використання лише з кронштейнами для настінного кріплення UL, CSA або GS із мінімальною вагою або несучою здатністю 16,72 кг.

Керування монітором

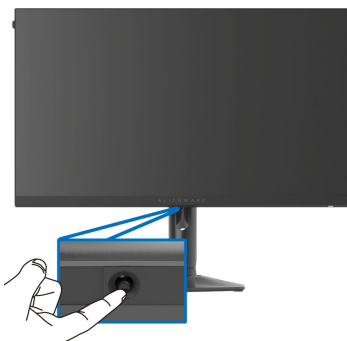
Увімкніть монітор

Натисніть кнопку живлення, щоб увімкнути монітор.



Використання джойстика

Користуйтеся джойстиком у нижній частині монітора, щоб налаштувати екранне меню (OSD).







1. Натисніть джойстик або перемістіть його назад/вліво/вправо, щоб запустити Запускача меню.
2. Переміщайте джойстик вперед/назад/вліво/вправо для перемикавання між параметрами.
3. Ще раз натисніть джойстик, щоб підтвердити налаштування та вийти.

Джойстик

Опис



- Коли екранне меню увімкнено, натисніть джойстик, щоб підтвердити вибір або зберегти налаштування.
- Коли екранне меню вимкнено, натисніть джойстик, щоб запустити Запускач меню. Див. [Доступ до Запускача меню](#).

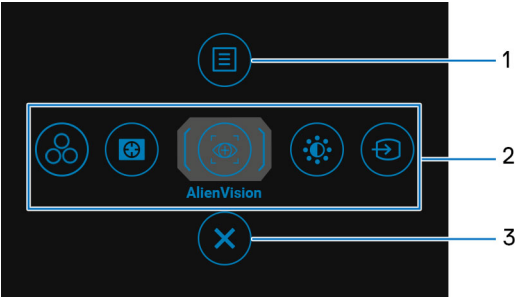
Джойстик	Опис
	<ul style="list-style-type: none"> Для чотиристоронньої навігації (вліво, вправо, вперед і назад). Перемикання між пунктами меню. Збільшує або зменшує параметри вибраного пункту меню.
	Вибір і вхід у підменю.
	Повернення до меню верхнього рівня або вихід з поточного меню.
	За умовчанням, коли екранне меню вимкнено, переміщення джойстика до вас призведе до перемикання попередньо встановлених параметрів AlienVision Toggle List (Список перемикачів AlienVision) та Off (Вимк.) .

Використання екранного меню (Меню на екрані)


Доступ до Запускача меню








Коли ви переміщуєте або натискаєте джойстик, у нижній центральній частині екрана з'являється панель запуску меню, що дозволяє отримати доступ до екранного меню та функцій швидкого доступу.

Щоб вибрати функцію, переміщайте джойстик.

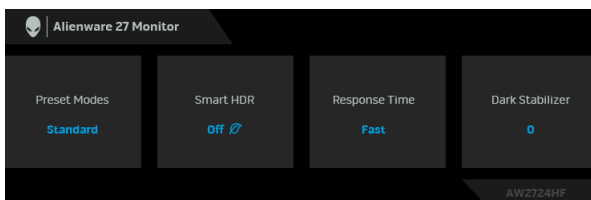


Наступна таблиця описує функції Запускача меню:

Позначка Піктограма	Опис
<p>1</p>  <p>Меню</p>	<p>Щоб запустити головне екранне меню, див. Доступ до системного меню.</p>


Позначка	Піктограма	Опис
2	    	<p>Коли ви пересуваєте джойстик вліво або вправо для перемикання між функціями швидкого доступу, вибраний елемент буде виділено та зміщено у центральне положення. Натисніть джойстик, щоб увійти до його підменю. Після зміни налаштувань, переміщаючи джойстик, натисніть джойстик, щоб зберегти зміни перед виходом.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Preset Modes (Попередньо встановлені режими): Для вибору бажаного кольорового режиму зі списку попередньо встановлених режимів. • Dark Stabilizer (Стабілізатор темного): Для доступу до слайдерів регулювання Dark Stabilizer (Стабілізатор темного). • AlienVision: Щоб вибрати бажаний режим відображення для гри або вимкнути AlienVision. • Brightness (Яскравість)/Contrast (Контрастність): Для доступу до повзунків регулювання яскравості та контрасту. • Input Source (Джерело вхідного сигналу): Щоб вибрати джерело вхідного сигналу зі списку відеосигналів, які можуть бути підключені до монітора. <p> ПРИМІТКА: Ви можете встановити бажану клавішу швидкого доступу. Детальні відомості, див. у Personalize (Персоналізація).</p>
3	 <p>Вихід</p>	Для виходу із Запускача меню.


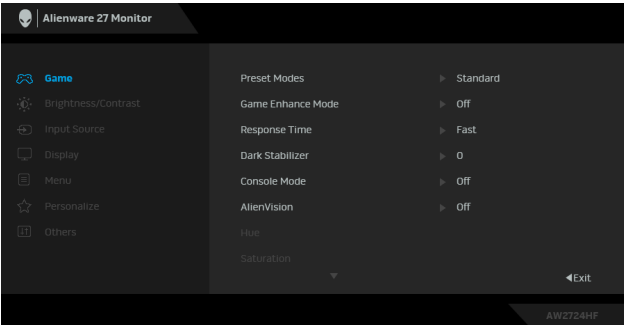
Коли Запускач меню увімкнено, у центральній верхній частині екрана з'являється рядок стану екранного меню, що відображає поточні налаштування деяких функцій екранного меню.



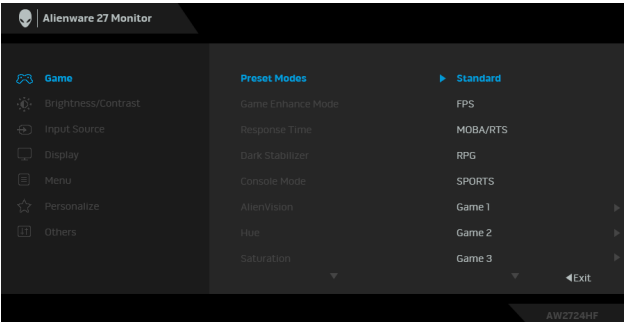
Доступ до системного меню

Перш ніж переходити до іншого меню або виходити з екранного меню, натисніть джойстик після зміни налаштування, щоб зберегти зміни.

 **ПРИМІТКА:** Щоб вийти з поточного пункту меню та повернутися до попереднього меню, пересувайте джойстик ліворуч.


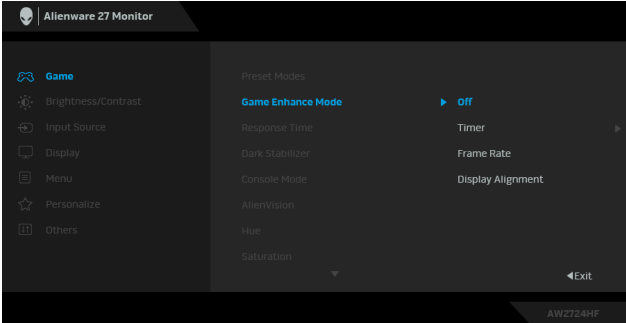
Пікто-грама	Меню та підменю	Опис
	Game (Гра)	Використовуйте це меню, щоб персоналізувати свій візуальний досвід в іграх.
		

Preset Modes (Попередньо встановлені режими) Дозволяє вибрати попередньо встановлений колірний режим або створити власні колірні режими.

		
---	--	--

- **Standard (Стандартний):** Завантажує налаштування кольорів монітора за умовчанням. Це стандартний режим за умовчанням.

Пікто- грама	Меню та підменю	Опис
	Preset Modes (Попередньо встановлені режими)	<ul style="list-style-type: none"> • FPS: Завантажує кольорові налаштування, ідеальні для ігор Шутер від першої особи (FPS). • MOBA/RTS: Завантажує кольорові налаштування, ідеальні для Багатокористувацької онлайнкової бойової арени (MOBA) та Стратегії в реальному часі (RTS). • RPG: Завантажує кольорові налаштування, ідеальні для Рольових відеоігор (RPG). • SPORTS (СПОРТ): Завантажує налаштування кольорів, ідеальні для спортивних ігор. • Game 1 (Гра 1)/Game 2 (Гра 2)/Game 3 (Гра 3): Дозволяє налаштувати параметри кольору Response Time (Час відгуку), Gain (Посилення), Offset (Зміщення), Hue (Відтінок), Saturation (Насиченість) та Dark Stabilizer (Стабілізатор темного) відповідно до ваших потреб в іграх. • Warm (Теплий): Представляє кольори при нижчих колірних температурах. Екран стає теплішим із червоним/жовтим відтінком. • Cool (Холодний): Представляє кольори при більш високих колірних температурах. Екран виглядає холоднішим із синім відтінком. • Custom Color (Користувацькі кольори): Дозволяє вручну регулювати налаштування кольорів. Використовуйте джойстик Gain (Посилення), Offset (Зміщення), Hue (Відтінок) та Saturation (Насиченість) для створення власних попередньо встановлених колірних режимів. <p> ПРИМІТКА: Функція вимкнена, коли Console Mode (Режим консолі) увімкнено.</p> <p> ПРИМІТКА: Функція вимкнена, коли Smart HDR (Розумний HDR) активовано та відображається вміст HDR.</p>

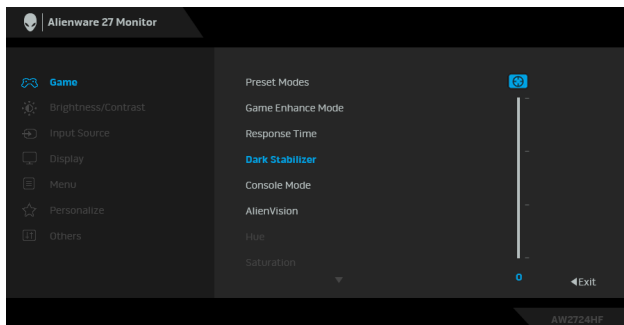
Пікто- грама	Меню та підменю	Опис
	Game Enhance Mode (Покращений режим ігор)	Функція пропонує три функції для покращення вашого ігрового досвіду.
<div data-bbox="385 268 1011 592">  </div>		
<ul style="list-style-type: none"> • Off (Вимк.): Щоб вимкнути функції нижче Game Enhance Mode (Покращений режим ігор). • Timer (Таймер): Для вимкнення або увімкнення таймера у верхньому лівому куті дисплея. Таймер показує час, що минув з моменту початку гри. Виберіть варіант зі списку часових інтервалів, щоб повідомити про час, що залишився. • Frame Rate (Частота кадрів): Щоб відображати під час гри поточне значення кадрів в секунду. Чим вища частота, тим плавніше з'являється рух. • Display Alignment (Вирівнювання відображення): Щоб допомогти забезпечити ідеальне вирівнювання відеовмісту з декількох дисплеїв. Повторне натискання на джойстик дозволить вийти з режиму Display Alignment (Вирівнювання відображення). 		
Response Time (Час відгуку)	Дозволяє встановити Response Time (Час відгуку) у Fast (Швидкий) , Super Fast (Супер швидкий) або Extreme (Надзвичайний) .	

Пікто- грама	Меню та підменю	Опис
-----------------	--------------------	------



Dark Stabilizer (Стабілізатор темного)

Ця функція покращує видимість у темних ігрових сценаріях. Чим вище значення (від 0 до 3), тим краща видимість у темній області відображуваної картинки.



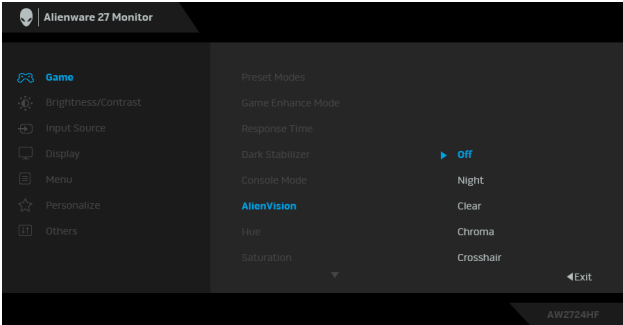





ПРИМІТКА: Функція вимкнена, коли Smart HDR (Розумний HDR) активовано та відображається вміст HDR.


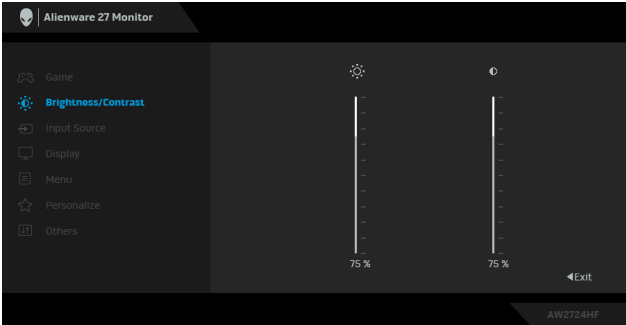

Console Mode (Режим консолі)


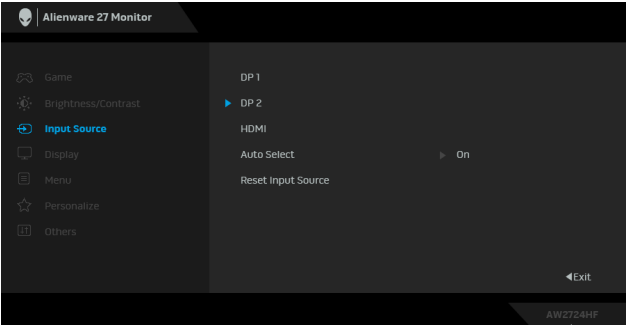
Налаштовує **Console Mode (Режим консолі)** на **On (Увімк.)/Off (Вимк.)**, **Color (Колір)**, **Gamma (Гама)** або **Source Tone Map (Тональне відображення джерела)**. Активація цієї функції дозволяє отримати найкращі враження від ігор під час консольних ігор. Детальні відомості, див. у [Режим консолі \(тільки для HDMI\)](#).

- **On (Увімк.)/Off (Вимк.):** Виберіть, щоб вимкнути функції нижче **Console Mode (Режим консолі)**.
- **Color (Колір):** RGB за умовчанням 100, і у цьому режимі можна регулювати RGB від 0 до 100.
- **Gamma (Гама):** **Gamma (Гама)** за умовчанням у центрі становить 2,2. Вибір цієї функції дає змогу налаштувати вручну **Gamma (Гама)** від 1,8 до 2,6.
- **Source Tone Map (Тональне відображення джерела):** Виберіть, щоб дозволити HDR-вмісту тонально відображатися пристроєм-джерелом.

Пікто- грама	Меню та підменю	Опис
	Console Mode (Режим консолі)	 ПРИМІТКА: Console Mode (Режим консолі) тільки для HDMI. Попередньо встановлені режими недоступні, коли Console Mode (Режим консолі) встановлено в "On" (Увімк.).
	AlienVision	AlienVision надає кілька режимів відображення для ігрових сценаріїв. Ви можете переглянути параметри, щоб подивитись попередній перегляд. Налаштування за умовчанням Off (Вимк.) .
		
<ul style="list-style-type: none"> • Night (Ніч): Чітко ідентифікує об'єкти в темних ігрових сценах. • Clear (Видалити): Видаляє візуальні спотворення, щоб покращити чіткість денних сцен. • Chroma (Інтенсивність тону): Застосовує динамічні теплові карти в різних сценах, щоб допомогти відрізнити ігрові об'єкти від фону. • Crosshair (Перехрестя): Допомагає прицілюватися та прогнозувати прицілювання за допомогою маркування. Відображає перехрестя протягом всієї гри, допомагаючи покращити прицілювання під час гри. 		

Пікто- грама	Меню та підменю	Опис
	Нue (Відтінок)	<p>Ця функція може змістити колір відеозображення на зелений або фіолетовий. Це використовується для регулювання бажаного тону тілесного кольору.</p> <p>Використовуйте джойстик, щоб відрегулювати рівень відтінку від 0 до 100.</p> <p>Більш високі рівні збільшують зелений відтінок відеозображення, а нижчі рівні збільшують фіолетовий відтінок відеозображення.</p> <p> ПРИМІТКА: Ця функція доступна тільки коли ви виберете FPS, MOBA/RTS, RPG або попередньо встановлений режим SPORTS (СПОРТ).</p>
	Saturation (Насиченість)	<p>Ця функція може регулювати насиченість кольорів відеозображення.</p> <p>Використовуйте джойстик, щоб відрегулювати рівень насиченості від 0 до 100.</p> <p>Вищі рівні підвищують барвистий вигляд відеозображення; тоді як нижчі рівні збільшують монохромний вигляд відеозображення.</p> <p> ПРИМІТКА: Ця функція доступна тільки коли ви виберете FPS, MOBA/RTS, RPG або попередньо встановлений режим SPORTS (СПОРТ).</p>
	Reset Game (Скидання гри)	<p>Скидає всі налаштування в меню Game (Гра) до заводських значень за умовчанням.</p>

Пікто- грама	Меню та підменю	Опис
	Brightness/ Contrast (Яскравість/ Контрастність)	Використовуйте це меню для активації регулювання Brightness/Contrast (Яскравість/Контрастність) . 
	Brightness (Яскравість)	Brightness (Яскравість) регулює яскравість підсвічування. Перемістіть джойстик, щоб налаштувати рівень яскравості (мин. 0 / макс. 100).  ПРИМІТКА: Ручне регулювання Brightness (Яскравість) вимкнено коли активовано Smart HDR (Розумний HDR) і відображається вміст HDR.
	Contrast (Контрастність)	Відрегулюйте спочатку Brightness (Яскравість) , а потім відрегулюйте Contrast (Контрастність) , тільки в разі необхідності подальшого регулювання. Перемістіть джойстик, щоб налаштувати рівень контрастності (мин. 0 / макс. 100). Функція Contrast (Контрастність) регулює ступінь різниці між темними та світлими кольорами на екрані монітора.

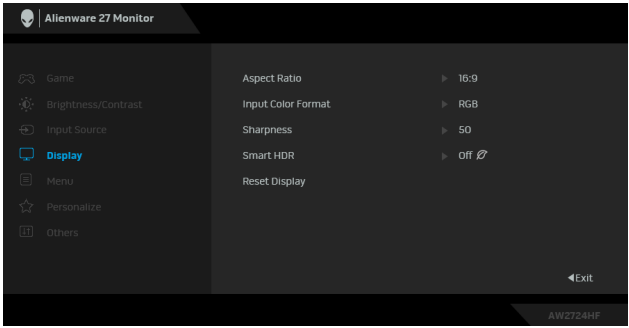
Пікто- грама	Меню та підменю	Опис
	Input Source (Джерело вхідного сигналу)	Використовуйте це меню для вибору між різними відеосигналами, які можуть бути підключені до монітора. 
	DP 1	Виберіть вхід DP 1 або DP 2 під час використання роз'єму DisplayPort (DP). Натисніть джойстик, щоб підтвердити вибір.
	DP 2	
	HDMI	Виберіть HDMI , коли ви використовуєте роз'єм HDMI. Натисніть джойстик, щоб підтвердити вибір.
	Auto Select (Автоматичний вибір)	Автоматичне сканування доступних джерел вхідного сигналу. Натисніть джойстик, щоб підтвердити вибір.
	Reset Input Source (Скинути джерело вхідного сигналу)	Скидає всі налаштування в меню Input Source (Джерело вхідного сигналу) до заводських значень за умовчанням.

Пікто- грама	Меню та підменю	Опис
-----------------	--------------------	------



**Display
(Дисплей)**

Використовуйте меню **Display (Дисплей)**, щоб регулювати зображення.



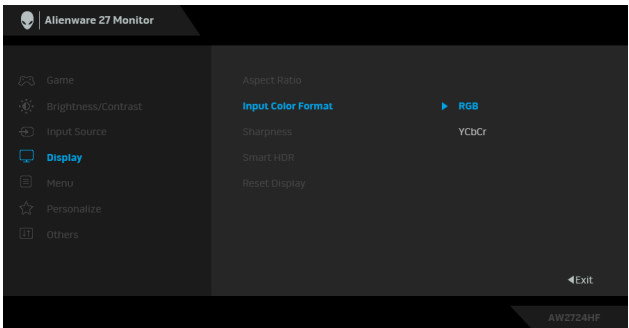
**Aspect Ratio
(Співвідно-
шення сторін)**

Налаштовує співвідношення зображення до **16:9**, **Auto Resize (Автозміна розміру)** або **4:3**.

**Input Color
Format
(Кольоровий
формат
вхідного
сигналу)**

Дозволяє встановити режим вхідного відеосигналу:

- **RGB**: Виберіть цей параметр, якщо монітор підключено до комп'ютера або медіаплеєра, який підтримує вихід RGB.
- **YCbCr**: Виберіть цей параметр, якщо ваш медіаплеєр підтримує лише вихід YCbCr.



**Sharpness
(Різкість)**

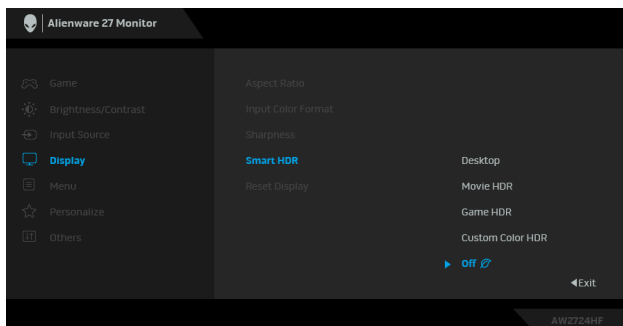
Ця функція може зробити зображення більш чіткими або м'яким. Перемістіть джойстик, щоб відрегулювати рівень різкості від 0 до 100.

Пікто- грама	Меню та підменю	Опис
-----------------	--------------------	------







Smart HDR (Розумний HDR)

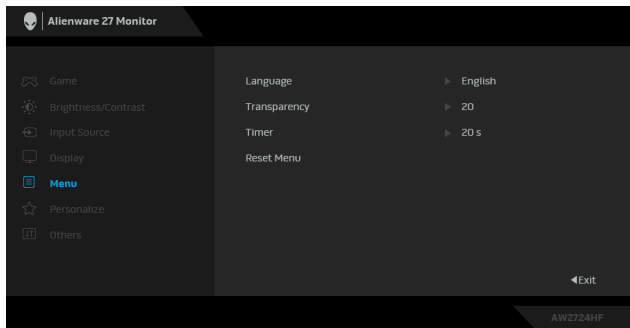
Функція **Smart HDR (Розумний HDR)** (Розширений динамічний діапазон) покращує вихідні дані дисплея, оптимально регулюючи контрастність, діапазони кольорів та яскравості, щоб відповідати реальним зображенням.



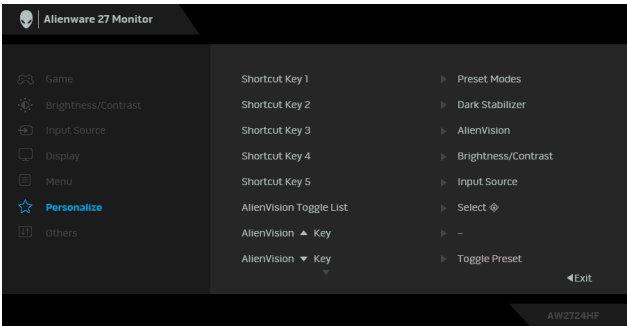


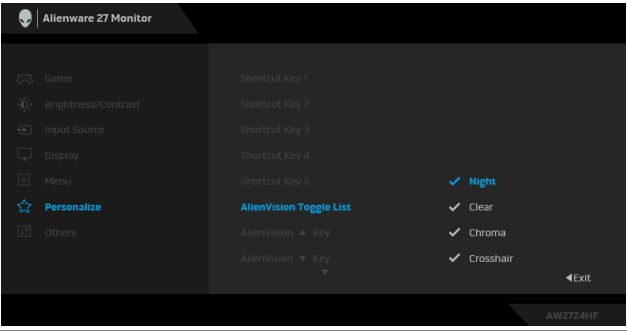
Настройки за умовчанням **Off (Вимк.)**. Ви можете встановити режим **Smart HDR (Розумний HDR)** у:


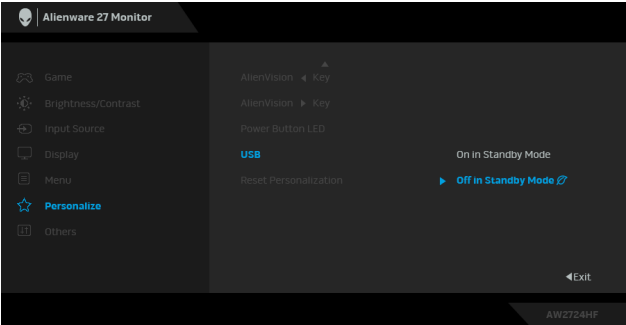

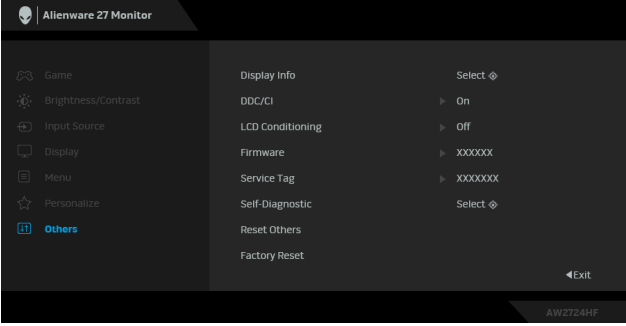
- **Desktop (Настільний ПК)**: Підходить для використання монітора з настільним комп'ютером.
- **Movie HDR (Фільм HDR)**: Підходить для відтворення відеовмісту HDR.
- **Game HDR (Гра HDR)**: Підходить для гри в сумісні з HDR ігри. В цьому режимі відображаються більш реалістичні сцени, а ігровий досвід стає більш захоплюючим та розважальним.
- **Custom Color HDR (Користувацький колір HDR)**: Дозволяє створити власний режим HDR, регулюючи налаштування **Contrast (Контрастність)**, **Hue (Відтінок)** та **Saturation (Насиченість)**.


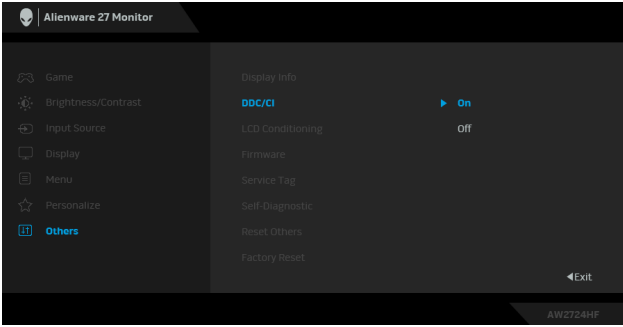
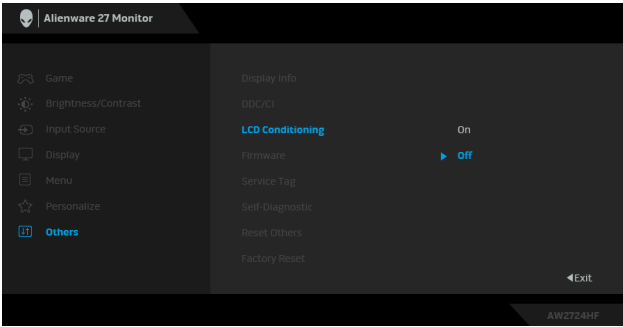
Пікто- грама	Меню та підменю	Опис
	Smart HDR (Розумний HDR)	 ПРИМІТКА: Під час активації та деактивації Smart HDR (Розумний HDR) очікується порожній екран (приблизно 5 секунд). Це нормальна поведінка, оскільки монітор змінює режим відображення. Не вмикайте монітор.  ПРИМІТКА: Коли монітор обробляє вміст HDR, Preset Modes (Попередньо встановлені режими), Dark Stabilizer (Стабілізатор темного), Brightness (Яскравість) та Contrast (Контрастність) будуть відключені.
	Reset Display (Скинути дисплей)	Скидає всі налаштування в меню Display (Дисплей) до заводських значень за умовчанням.
	Menu (Меню)	Використовуйте це меню, щоб регулювати налаштування екранного меню, наприклад, мови екранного меню, кількість часу, протягом якого меню залишатиметься на екрані тощо.
	Language (Мова)	Для екранного меню встановлює одну з восьми мов: англійська, іспанська, французька, німецька, бразильська португальська, російська, спрощена китайська або японська.
	Transparency (Прозорість)	Перемістіть джойстик, щоб змінити прозорість меню (мин. 0 / макс. 100).




Пікто- грама	Меню та підменю	Опис
	Timer (Таймер)	Встановлює час, протягом якого екранне меню залишатиметься активним після останньої операції за допомогою джойстика. За допомогою джойстика регулюйте повзунок з кроком в 1 секунду, від 5 до 60 секунд.
	Reset Menu (Скинути меню)	Скидає всі налаштування в меню Menu (Меню) до заводських значень за умовчанням.
	Personalize (Персоналізація)	
	Shortcut Key 1 (Клавіша швидкого доступу 1)	Дозволяє вибрати функцію зі списку та встановити її як клавішу швидкого доступу. Список включає в себе Preset Modes (Попередньо встановлені режими) , Game Enhance Mode (Покращений режим ігор) , Dark Stabilizer (Стабілізатор темного) , AlienVision , Brightness/Contrast (Яскравість/Контрастність) , Input Source (Джерело вхідного сигналу) , Aspect Ratio (Співвідношення сторін) та Smart HDR (Розумний HDR) . Натисніть джойстик, щоб підтвердити вибір.
	Shortcut Key 2 (Клавіша швидкого доступу 2)	
	Shortcut Key 3 (Клавіша швидкого доступу 3)	
	Shortcut Key 4 (Клавіша швидкого доступу 4)	
	Shortcut Key 5 (Клавіша швидкого доступу 5)	

Пікто- грама	Меню та підменю	Опис
☆	AlienVision Toggle List (Список перемикачів AlienVision)	Виберіть, щоб указати бажані режими для функції швидкого доступу AlienVision у запускарі меню та AlienVision 4-напрямкові клавіші. Натисніть джойстик ще раз, щоб вибрати або не вибрати режим.
		
AlienVision ▲ Key (Клавіша AlienVision ▲)	AlienVision ▼ Key (Клавіша AlienVision ▼)	Ви можете призначити рухи джойстика для попередньо встановлених режимів AlienVision ; отже, коли ви рухаєте джойстик у будь-якому вказаному напрямку, буде активовано певний режим AlienVision . Якщо ви виберете Toggle Preset (Переключення попередніх налаштувань) , ви можете перемикатися між режимами, зазначеними в AlienVision Toggle List (Список перемикачів AlienVision) , та опцією Off (Вимк.) .
AlienVision ◀ Key (Клавіша AlienVision ◀)	AlienVision ▶ Key (Клавіша AlienVision ▶)	За умовчанням AlienVision ▼ Key (Клавіша AlienVision ▼) увімкнена та встановлена у Toggle Preset (Переключення попередніх налаштувань) .
Power Button LED (Світ- лодіодний індикатор кнопки живлення)		Дозволяє встановити стан індикатора живлення для економії енергії.

Пікто- грама	Меню та підменю	Опис
	USB	Дозволяє увімкнути або вимкнути функцію USB у режимі очікування монітора.
		
	Reset Personalization (Скидання персоналізації)	Скидає всі налаштування в меню Personalize (Персоналізація) до заводських значень за умовчанням.
	Others (Інше)	
		
	Display Info (Інформація про дисплей)	Відображає поточні налаштування монітора.

Пікто- грама	Меню та підменю	Опис
	DDC/CI	<p>DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) за допомогою програмного забезпечення на вашому комп'ютері дозволяє регулювати параметри монітора (яскравість, баланс кольорів тощо). Ви можете вимкнути цю функцію, вибравши Off (Вимк.).</p> <p>Увімкніть цю функцію для найкращого користувацького досвіду та оптимальної роботи монітора.</p> 
	LCD Conditioning (Узгодження РК дисплея)	<p>Допомагає зменшити незначні випадки затримки зображення. Залежно від ступеня затримки зображення, для запуску програми може знадобитись деякий час. Ви можете увімкнути цю функцію, вибравши On (Увімк.).</p> 
	Firmware (Мікропро- грама)	<p>Відображає версію мікропрограми вашого монітора.</p>

Пікто- грама	Меню та підменю	Опис
	Service Tag (Ярлик сервісної служби)	Відображає ярлик сервісної служби вашого монітора. Ярлик сервісної служби - це унікальний буквено-цифровий ідентифікатор, який необхідний при зверненні до технічної підтримки Dell, доступу до інформації про гарантію, пошуку останніх драйверів на веб-сайті служби підтримки Dell тощо.
	Self-Diagnostic (Самодіагно- стика)	<p>Виберіть для запуску наступного процесу самодіагностики:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. При запуску з'являється сірий екран. 2. Уважно огляньте екран на наявність відхилень. 3. Переміщуйте джойстик. Колір екрану змінюється на червоний. 4. Огляньте дисплей на наявність відхилень. 5. Повторіть крок 3 і крок 4, щоб перевірити дисплей на зеленому, синьому, чорному, білому та текстовому екранах. <p>Перевірка буде завершена, коли відобразиться текстовий екран. Натисніть джойстик, щоб завершити процес тестування.</p>
	Reset Others (Скинути інше)	Скидає всі налаштування нижче меню Others (Інше) до попередньо встановлених заводських значень.
	Factory Reset (Скидання до заводських налаштувань)	Скидання всіх налаштувань екранного меню до заводських.

Режим консолі (тільки для HDMI)

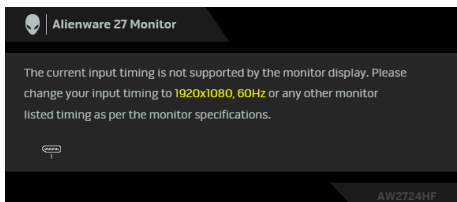
Console Mode (Режим консолі) спеціально розроблений для відмінної якості зображення при швидкому відгуку та високій частоті кадрів 255 Гц, щоб забезпечити найкращі результати у консольних іграх.

Підтримувана частота


Режим дисплея	Частота рядків (кГц)	Частота кадрів (Гц)	Частота синхронізації пікселів (МГц)	Полярність синхронізації (Горизонталь/вертикаль)
640 x 480	31,47	59,94	25,18	-/-
640 x 480	37,50	75	31,50	-/-
720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
800 x 600	37,88	60,32	40	+/+
800 x 600	46,88	75	49,50	+/+
1024 x 768	48,36	60	65	-/-
1024 x 768	60,02	75,03	78,75	+/+
1152 x 864	67,50	75	108	+/+
1280 x 1024	63,98	60,02	108	+/+
1280 x 1024	79,98	75,03	135	+/+
1600 x 900	60	60	108	+/+
1920 x 1080	67,50	60	148,50	+/+
1920 x 1080	67,50	60	148,50	+/-
1920 x 1080	135	120	297	+/+
1920 x 1080	186,28	165	394,92	+/-
1920 x 1080	278,40	240	584,64	+/-
1920 x 1080	285,46	254,87	593,75	+/-

Попереджувальне повідомлення у екранному меню

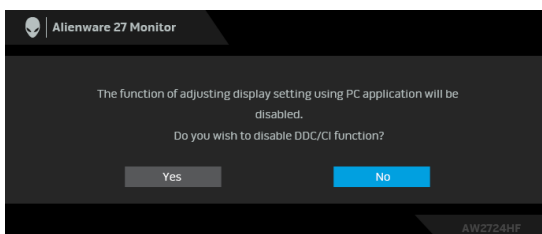
Коли монітор не підтримує певний режим роздільної здатності, ви побачите таке повідомлення:



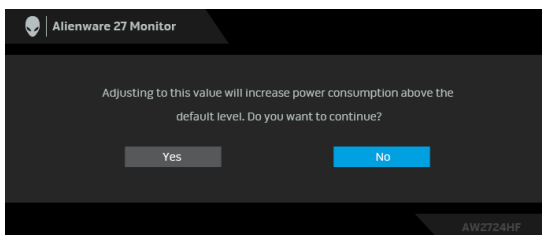
Це означає, що монітор не може синхронізуватися з сигналом, який він отримує від комп'ютера. Див. [Технічні характеристики монітора](#), щоб дізнатись діапазон частот по горизонталі та по вертикалі, доступних для цього монітора. Рекомендована роздільна здатність - **1920 x 1080**.


 **ПРИМІТКА:** Повідомлення може злегка відрізнятися в залежності від підключеного вхідного сигналу.

ви побачите наступне повідомлення перед тим, як функцію **DDC/CI** буде відключено:

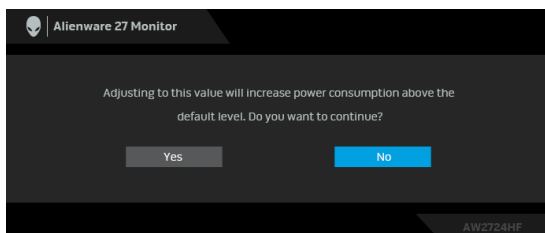



коли ви вперше регулюєте рівень **Brightness (Яскравість)** вище рівня за умовчанням, з'являється таке повідомлення:



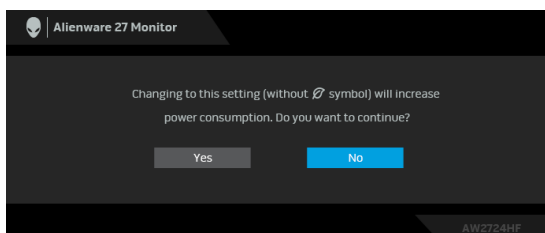
 **ПРИМІТКА:** Якщо вибрати Yes (Так), повідомлення не буде з'являтися наступного разу, коли ви збираєтеся змінити налаштування **Brightness (Яскравість)**.


коли ви вперше встановлюєте **Preset Modes (Попередньо встановлені режими)** у **FPS, MOBA/RTS**, або **SPORTS (СПОРТ)**, з'являється таке повідомлення:



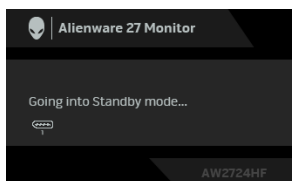
 **ПРИМІТКА:** Якщо вибрати **No (Ні)**, рівень **Brightness (Яскравість)** буде змінено на **75%** для цих **Preset Modes (Попередньо встановлені режими)**.


коли ви вперше змінюєте налаштування за умовчанням для функцій енергозбереження, наприклад, **Smart HDR (Розумний HDR)** або **USB**, з'являється наступне повідомлення:



 **ПРИМІТКА:** Якщо ви виберете **Yes (Так)** для будь-якої функції, зазначеної вище, повідомлення не з'явиться наступного разу, коли ви змінюєте налаштування цих функцій. Після скидання до заводських налаштувань, повідомлення з'явиться знову.

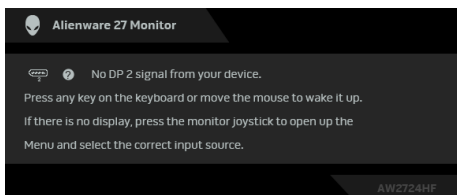
коли монітор переходить у режим очікування, з'являється таке повідомлення:



 **ПРИМІТКА:** Повідомлення може дещо відрізнятися залежно від вибраного вхідного сигналу.

Активуйте комп'ютер та виведіть монітор з режиму сну, щоб отримати доступ до **OSD**.

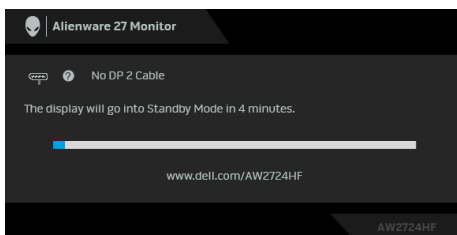
екранного меню працює лише в нормальному режимі роботи. якщо натиснути джойстик у режимі очікування, з'явиться таке повідомлення залежно від обраного входного сигналу:



ПРИМІТКА: Повідомлення може злегка відрізнитися в залежності від підключеного вхідного сигналу.

Активуйте комп'ютер та виведіть монітор з режиму сну, щоб отримати доступ до **OSD**.

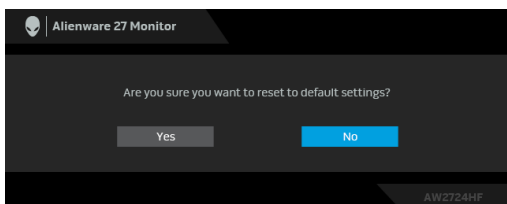
якщо вибрано вхід **DP 1**, **DP 2** або **HDMI** і відповідний кабель не підключено, з'явиться таке повідомлення:



ПРИМІТКА: Повідомлення може дещо відрізнитися залежно від вибраного вхідного сигналу.

Активуйте комп'ютер та виведіть монітор з режиму сну, щоб отримати доступ до **OSD**.




Коли вибрано **Factory Reset (Скидання до заводських налаштувань)**, з'явиться таке повідомлення:




Детальні відомості, див. у [Виправлення неполадок](#).

Блокування кнопок управління


Ви можете заблокувати кнопки управління монітора, щоб уникнути доступу до екранного меню та/або кнопки живлення.

1. Перемістіть і утримуйте джойстик вперед/назад/вліво/вправо протягом приблизно 4 секунд, поки не з'явиться спливаюче меню.
2. Перемістіть джойстик, щоб вибрати одну з наступних опцій:
 -  : Налаштування екранного меню заблоковано та недоступне.
 -  : Кнопка живлення заблокована.
 -  : Налаштування екранного меню недоступні, а кнопка живлення заблокована.

3. Натисніть джойстик, щоб підтвердити налаштування.

Щоб розблокувати, перемістіть і утримуйте джойстик вперед/назад/ліворуч/праворуч приблизно 4 секунди, доки на екрані не з'явиться меню, а потім натисніть  , щоб розблокувати та закрити спливаюче меню.

Встановлення максимальної роздільної здатності

 **ПРИМІТКА:** Ці кроки можуть дещо відрізнятися залежно від вашої версії Windows.

Щоб встановити максимальну роздільну здатність для монітора:

У Windows 8.1:

1. Для Windows 8.1, виберіть плитку Робочий стіл, щоб перейти на класичний робочий стіл.
2. Клацніть правою кнопкою миші на робочому столі та клацніть **Роздільна здатність екрану**.
3. Якщо у вас підключено більше одного монітора, переконайтеся, що ви вибрали **AW2724HF**.
4. Клацніть у випадаючому списку **Роздільна здатність екрану** та виберіть **1920 x 1080**.
5. Клацніть **ОК**.

У Windows 10 та Windows 11:

1. Клацніть правою кнопкою миші на робочому столі та клацніть **Параметри дисплея**.
2. Якщо у вас підключено більше одного монітора, переконайтеся, що вибрано **AW2724HF**.
3. Клацніть у випадаючому списку **Роздільна здатність екрана** та виберіть **1920 x 1080**.
4. Клацніть **Зберегти зміни**.

Якщо ви не бачите 1920 x 1080 як опцію, необхідно оновити драйвер графічної карти до останньої версії. Залежно від комп'ютера виконайте одну з таких процедур:

Якщо у вас настільний комп'ютер Dell або ноутбук:

- Перейдіть на сайт www.dell.com/support, введіть свій ярлик сервісної служби та завантажте найновіший драйвер для відеокarti.

Якщо ви використовуєте комп'ютер, вироблений не корпорацією Dell (ноутбук або настільний комп'ютер):

- Перейдіть на сайт підтримки комп'ютера не компанії Dell і завантажте найновіші драйвери графічної карти.
- Зайдіть на веб-сайт виробника відеокarti та завантажте найновіші драйвери графічної карти.

Вимоги до перегляду або відтворення вмісту HDR

(1) Через DVD Ultra BluRay або ігрові приставки

Переконайтеся, що DVD-програвач та ігрові приставки підтримують HDR, наприклад Panasonic DMP-UB900 або PS5.

(2) Через ПК

Переконайтеся, що відеокарта, яка використовується, підтримує HDR, наприклад, має сумісний порт HDMI 2.1 (TMDS) (з опцією HDR) та встановлено драйвер графічної карти HDR. Потрібно використовувати програвач із підтримкою HDR, наприклад, програму Cyberlink PowerDVD 17, Windows 10 Movies & TV.

 **ПРИМІТКА:** Щоб завантажити та встановити найновіший графічний драйвер, що підтримує відтворення вмісту HDR, на робочому столі або ноутбуці Dell, див.

<https://www.dell.com/support/drivers>.

NVIDIA

Повний список графічних карт NVIDIA із підтримкою HDR див. на www.nvidia.com.

Знайдіть та завантажте драйвер, який підтримує повноекранний режим відтворення (наприклад, ігри для ПК, програвачі UltraBluRay), HDR в ОС Win 10 Redstone 2: 381.65 або пізніша версія.

AMD

Повний список графічних карт AMD із підтримкою HDR див. на www.amd.com. Прочитайте інформацію про підтримку драйвера HDR та завантажте найновіший драйвер.

Intel (Інтегрована графічна карта)

Процесор з підтримкою HDR: CannonLake або пізніша версія

Відповідний програвач HDR: Програма Windows 10 Movies & TV

Операційна система (ОС) з підтримкою HDR: Windows 10 Redstone 3

Драйвер із підтримкою HDR: для пошуку найновішого драйвера HDR див. downloadcenter.intel.com

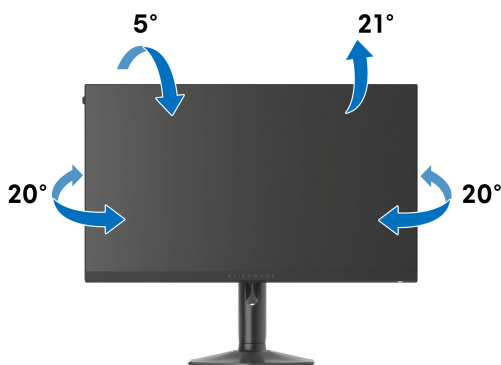
ПРИМІТКА: Для відтворення HDR через ОС (наприклад, відтворення HDR у вікні на робочому столі) потрібна Windows 10 Redstone 2 або пізнішої версії з відповідною програмою, наприклад, PowerDVD 17. Для відтворення захищеного вмісту буде потрібно відповідне програмне забезпечення та/або апаратне забезпечення DRM, наприклад, Microsoft Playready. Інформацію про підтримку див. на <https://www.support.microsoft.com>.

Використання нахилу, повороту, обертання та регулювання висоти

ПРИМІТКА: Наступні інструкції стосуються лише для стійки, яка постачається разом із монітором. Якщо ви приєднали стійку, яку придбали з будь-якого іншого джерела, дотримуйтесь інструкцій до стійки.


Регулювання нахилу і повороту

За допомогою підставки, прикріпленої до монітора, ви можете нахиляти та повертати монітор для досягнення максимально зручного кута перегляду.



ПРИМІТКА: Коли монітор відправляється з заводу, стійка попередньо не встановлюється.

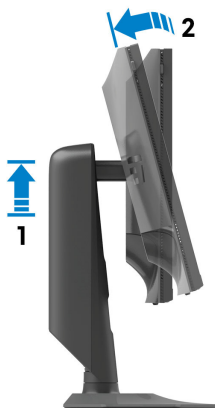
Регулювання по висоті

 **ПРИМІТКА:** Стійка висувається вертикально вгору на висоту до 110 мм. На наступному малюнку показано, як висунути стійку вертикально.



Регулювання обертання

Перш ніж повертати дисплей, переконайтеся, що він повністю висунутий вертикально та повністю нахилений, щоб не вдарити нижній край монітора.





Поворот за годинниковою стрілкою



Поворот проти годинникової стрілки




 **ПРИМІТКА:** Щоб використовувати функцію Поворот відображення (альбомний чи портретний вигляд) на комп'ютері Dell, вам потрібен оновлений драйвер графічної карти, який не входить до складу цього монітора. Щоб завантажити драйвер графічної карти, перейдіть на www.dell.com/support та подивіться оновлення останньої версії драйвера у розділі Завантаження Відеодрайвери.

 **ПРИМІТКА:** У режимі Портретний ви можете виявити погіршення продуктивності при використанні графічних програм, таких як 3D-ігри.


Регулювання параметрів повороту відображення у вашій системі

Після повороту монітора вам потрібно виконати наведену нижче процедуру, щоб налаштувати параметри повороту відображення у вашій системі.

 **ПРИМІТКА:** Якщо ви використовуєте монітор із комп'ютером, який не належить Dell, вам потрібно зайти на веб-сайт драйвера графічної карти або на веб-сайт виробника комп'ютера, щоб отримати інформацію про обертання 'вмісту' на дисплеї.


Для регулювання параметрів обертання відображення:

1. Клацніть правою кнопкою миші на робочому столі та клацніть **Властивості**.
2. Виберіть вкладку **Налаштування** та клацніть **Додатково**.
3. Якщо у вас встановлена відеокарта ATI, виберіть вкладку **Обертання** і встановіть бажаний режим обертання.
4. Якщо у вас встановлена відеокарта NVIDIA, натисніть вкладку **NVIDIA**, у лівій колонці виберіть **NVRotate**, а потім виберіть бажаний варіант обертання.
5. Якщо у вас графічна карта Intel, виберіть вкладку графічної карти **Intel**, натисніть **Властивості графіки**, виберіть вкладку **Обертання**, а потім встановіть бажаний варіант обертання.

 **ПРИМІТКА:** Якщо ви не бачите опції обертання або вона працює некоректно, перейдіть до www.dell.com/support та завантажте найновіший драйвер для своєї відеокарти.

Використання функції AlienFX

Ви можете налаштувати додаткові функції для свого монітора за допомогою AlienFX у Alienware Command Center (AWCC).

 **ПРИМІТКА:** Якщо у вас є ігровий настільний комп'ютер Alienware або ноутбук, ви можете безпосередньо отримати доступ до AWCC.

 **ПРИМІТКА:** Для отримання додаткової інформації див. Інтернет-довідку Alienware Command Center.

Обов'язкові умови

Перш ніж встановлювати AWCC на систему, яка не є Alienware:

- Переконайтеся, що ОС вашого комп'ютера - це Windows 10 R3 або новішої версії.
- Переконайтеся, що підключення до Інтернету активне.
- Переконайтеся, що комплектний висхідний кабель USB 3.2 Gen 1 (5 Гбіт/с) підключений як до монітора Alienware, так і до комп'ютера.

Встановлення AWCC через оновлення Windows

1. Додаток AWCC завантажується і буде встановлений автоматично. Установка триває кілька хвилин.
2. Перейдіть до папки програми, щоб переконатися, що встановлення пройшло успішно. Крім того, ви можете знайти програму AWCC у меню **Пуск**.
3. Запустіть AWCC та виконайте такі дії, щоб завантажити додаткові компоненти програмного забезпечення:
 - У вікні **Налаштування** клацніть **Windows Update**, а потім клацніть **Перевірити наявність оновлень**, щоб перевірити хід оновлення драйвера Alienware.
 - Якщо оновлення драйвера не відповідає параметрам вашого комп'ютера, встановіть AWCC з веб-сайту служби підтримки Dell.

Встановлення AWCC з веб-сайту служби підтримки Dell

1. Введіть AW2724HF у полі поле запити на www.dell.com/support/drivers та завантажте останню версію Додаток Alienware Command Center.
2. Перейдіть до папки, в якій збережені файли для установки.
3. Двічі клацніть по файлу налаштування та дотримуйтесь інструкцій на екрані, щоб завершити встановлення.


Налаштування

Панель **SETTINGS (НАЛАШТУВАННЯ)** пропонує такі функції:

- Щоб налаштувати дизайн режиму бачення, див. [Налаштування AlienVision](#).
- Щоб налаштувати розширені ігрові функції, див. [Конфігурація гри](#).
- Щоб налаштувати яскравість і контрастність дисплея, див. [Конфігурація дисплея](#).




Налаштування AlienVision

1. Натисніть кнопку **AlienVision**.
2. Виберіть режим бачення зі списку **ALIENVISION**, який випадає.
 - **Night (Ніч)**: Покращує контрастність та чіткість під час темних ігрових сцен.
 - **Clear (Видалити)**: Покращує деталі та чіткість у денній ігровій сцені.
 - **Chroma (Інтенсивність тону)**: Динамічно застосовує теплову карту до будь-якого ігрового середовища, щоб допомогати відрізнити ігрові об'єкти від фону.
 - **Crosshair (Перехрестя)**: Забезпечує, щоб індивідуальне перехрестя завжди було видно, для допомоги у наведенні на ціль в цих більш важких боях.

 **ПРИМІТКА:** Щоб перевірити попередній перегляд застосування ефектів AlienVision переключіть перемикач **PREVIEW (ПОПЕРЕДНІЙ ПЕРЕГЛЯД)** у положення **ON (УВІМК.)**.

3. Налаштуйте вибраний режим бачення за допомогою відображених функцій.

 **ПРИМІТКА:** Доступні функції кожного режиму дещо відрізняються.

Функція	Опис
Size (Розмір)	<p>Перетягніть повзунок, щоб збільшити AlienVision вікно або відновити його розмір за умовчанням.</p> <p> ПРИМІТКА: Ця функція недоступна для режиму Crosshair (Перехрестя).</p>
Sharpness (Різкість)	<p>Перетягніть повзунок, щоб налаштувати рівень різкості зображень у вікні AlienVision.</p> <p> ПРИМІТКА: Ця функція недоступна для режиму Crosshair (Перехрестя).</p>
Heatmap (Теплова карта)	<p>Виберіть ефект теплової карти з випадаючого списку та застосуйте його до об'єктів у грі у вікні AlienVision.</p> <p> ПРИМІТКА: Ця функція доступна для режиму Chroma (Інтенсивність тону).</p>
Налаштування Crosshair (Перехрестя)	<p>Виберіть тип перехрестя, який відповідає ігровому режиму з випадаючого списку Crosshair Type (Тип перехрестя) і виберіть бажаний колір з варіантів CROSSHAIR COLOR MASK (КОЛЬОРОВА МАСКА ПЕРЕХРЕСТЯ).</p> <p>Для режимів Night (Ніч), Clear (Видалити) і Chroma (Інтенсивність тону) переключайте перемикач CROSSHAIR (ПЕРЕХРЕСТЯ), щоб вмикати та вимикати функцію.</p>

Список перемикачів

У розділі **TOGGLE LIST (СПИСОК ПЕРЕМИКАЧІВ)** ви можете вибрати принаймні один або кілька режимів бачення, щоб налаштувати список перемикачів **AlienVision**. Ви можете перемикати по списку під час гри. Щоб швидко переключатися між різними режимами бачення, вибраними в списку перемикачів, можна призначити клавішу швидкого доступу.

Конфігурація гри

Натисніть кнопку **Game (Гра)**, щоб покращити процес гри за допомогою наданих функцій.

Функція	Опис
Dark Stabilizer (Стабілізатор темного)	Див. розділ Dark Stabilizer (Стабілізатор темного) .
Game Enhance Mode (Покращений режим ігор)	Перейдіть до Timer (Таймер) та Frame Rate (Частота кадрів) .
Preset Modes (Попередньо встановлені режими)	Див. розділ Preset Modes (Попередньо встановлені режими) .
Response Time (Час відгуку)	Див. розділ Response Time (Час відгуку) .

Конфігурація дисплея

Натисніть кнопку **Display (Дисплей)**, щоб налаштувати параметри відображення.

Функція	Опис
Brightness (Яскравість)	Перетягніть повзунки, щоб виконати налаштування. Перейдіть до Brightness (Яскравість) та Contrast (Контрастність) .
Contrast (Контрастність)	

Виправлення неполадок

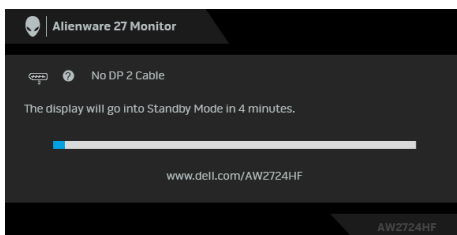
⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Дотримуйтесь інструкцій перш ніж розпочати будь-яку з процедур у цьому розділі **Інструкції з техніки безпеки**.

Самотестування

Монітор має функцію самотестування, яка дозволяє перевірити, чи працює монітор належним чином. Якщо монітор і комп'ютер підключені належним чином, але екран монітора залишається темним, запустіть самотестування монітора, виконавши такі дії:

1. Вимкніть і комп'ютер, і монітор.
2. Від'єднайте відеокабель від комп'ютера.
3. Увімкніть монітор.

На екрані має з'явитися діалогове вікно, в якому вказано, що монітор працює належним чином і не отримує відеосигнал. У режимі самотестування світлодіод живлення залишається білим (копір за умовчанням).



✍ ПРИМІТКА: Якщо відеокабель від'єднано або пошкоджено, це діалогове вікно також з'являється під час нормальної роботи.

4. Вимкніть монітор і знову підключіть відеокабель; потім увімкніть і комп'ютер, і монітор.

Після виконання вищевказаних кроків, якщо монітор не відображає відеосигнал, проблема може бути в графічній карті або комп'ютері.

Поширені проблеми

Наступна таблиця містить загальну інформацію про найпоширеніші проблеми монітора, з якими ви можете зіткнутися, та можливі рішення:

Поширені симптоми	Що відбувається	Можливі рішення
Немає відео/ Індикатор живлення вимкнений	Немає зображення	<ul style="list-style-type: none">• Переконайтеся, що відеокабель, який з'єднує монітор і комп'ютер, належним чином підключений і захищений.• Використовуючи будь-яке інше електричне обладнання, переконайтеся, що розетка працює належним чином.• Переконайтеся, що ви правильно натиснули кнопку живлення.• Переконайтеся, що вибрано правильне джерело вхідного сигналу в меню Input Source (Джерело вхідного сигналу).
Немає відео/ Індикатор живлення увімкнений	Немає зображення або яскравості	<ul style="list-style-type: none">• Збільште яскравість і контрастність в меню Brightness/Contrast (Яскравість/Контрастність).• Виконайте перевірку функцій монітора Самотестування.• Перевірте, чи немає зігнутих або зламаних контактів у роз'ємі відеокабелю.• Запустіть вбудовану діагностику. Детальні відомості, див. у Self-Diagnostic (Самодіагностика).• Переконайтеся, що вибрано правильне джерело вхідного сигналу в меню Input Source (Джерело вхідного сигналу).

Поширені симптоми	Що відбувається	Можливі рішення
Погане фокусування	Зображення нечітке, розмите або подвійне	<ul style="list-style-type: none"> • Приберіть подовжувачі відео. • Скиньте монітор до заводських налаштувань. Детальні відомості, див. у Factory Reset (Скидання до заводських налаштувань). • Змініть роздільну здатність відео відповідно до правильного співвідношення сторін.
Відео коливається/тремтить	Хвиляста картинка або слабе рухання	<ul style="list-style-type: none"> • Скиньте монітор до заводських налаштувань. Детальні відомості, див. у Factory Reset (Скидання до заводських налаштувань). • Перевірте фактори навколишнього середовища. • Перемістіть монітор і проведіть тестування в іншій кімнаті.
Відсутні пікселі	РК-екран має плями	<ul style="list-style-type: none"> • Увімкніть і вимкніть живлення. • Постійно вимкнений піксель - нормальний дефект, який може виникати в технології РК-дисплеїв. • Більш докладну інформацію про Якість моніторів Dell і відображення пікселів див. www.dell.com/pixelguidelines.
Застрягли пікселі	РК-екран має яскраві плями	<ul style="list-style-type: none"> • Увімкніть і вимкніть живлення. • Постійно вимкнений піксель - нормальний дефект, який може виникати в технології РК-дисплеїв. • Більш докладну інформацію про Якість моніторів Dell і відображення пікселів див. www.dell.com/pixelguidelines.

Поширені симптоми	Що відбувається	Можливі рішення
Проблеми із яскравістю	Зображення занадто тьмяне або занадто яскраве	<ul style="list-style-type: none"> • Скиньте монітор до заводських налаштувань. Детальні відомості, див. у Factory Reset (Скидання до заводських налаштувань). • Відрегулюйте яскравість і контрастність в меню Brightness/Contrast (Яскравість/Контрастність).
Геометричні спотворення	Екран неправильно відцентрований	Скиньте монітор до заводських налаштувань. Детальні відомості, див. у Factory Reset (Скидання до заводських налаштувань) .
Горизонтальні/Вертикальні лінії	Екран має один або кілька рядків	<ul style="list-style-type: none"> • Скиньте монітор до заводських налаштувань. Детальні відомості, див. у Factory Reset (Скидання до заводських налаштувань). • Виконайте перевірку функцій монітора Самотестування і визначте, чи з'являються ці рядки також у режимі самоперевірки. • Перевірте, чи немає зігнутих або зламаних контактів у роз'ємі відеокабелю. • Запустіть вбудовану діагностику. Детальні відомості, див. у Self-Diagnostic (Самодіагностика).

Поширені симптоми	Що відбувається	Можливі рішення
Проблеми із синхронізацією	Зображення на екрані перемішане або здається розірваним	<ul style="list-style-type: none"> • Скиньте монітор до заводських налаштувань. Детальні відомості, див. у Factory Reset (Скидання до заводських налаштувань). • Виконайте перевірку функції самотестування монітора Самотестування та визначте, чи з'являється перемішане або розірване зображення на екрані у режимі самотестування. • Перевірте, чи немає зігнутих або зламаних контактів у роз'ємі відеокабелю. • Перезавантажте комп'ютер у <i>безпечний режим</i>.
Проблеми, пов'язані з безпекою	Видимі ознаки диму або іскор	<ul style="list-style-type: none"> • Не виконуйте жодних кроків з усунення несправностей. • Контакти Dell відразу.
Епізодичні проблеми	Несправності монітора, пов'язані з увімкненням та вимкненням	<ul style="list-style-type: none"> • Переконайтеся, що відеокабель, підключений від монітора до комп'ютера, належним чином підключений і захищений. • Скиньте монітор до заводських налаштувань. Детальні відомості, див. у Factory Reset (Скидання до заводських налаштувань). • Виконайте перевірку функції монітора Самотестування, щоб визначити, чи виникає періодична проблема в режимі самоперевірки.

Поширені симптоми	Що відбувається	Можливі рішення
Відсутній колір	На малюнку відсутній колір	<ul style="list-style-type: none"> Виконайте перевірку функцій монітора Самотестування. Переконайтеся, що відеокабель, підключений від монітора до комп'ютера, належним чином підключений і захищений. Перевірте, чи немає зігнутих або зламаних контактів у роз'ємі відеокабелю.
Неправильний колір	Колір зображення невідповідний	<ul style="list-style-type: none"> Скинути всі налаштування в меню Game (Гра) до заводських налаштувань за допомогою Reset Game (Скидання гри). Змініть Input Color Format (Кольоровий формат вхідного сигналу) на RGB або YCbCr/YPbPr у налаштуваннях екранного меню Display (Дисплей). Запустіть вбудовану діагностику. Детальні відомості, див. у Self-Diagnostic (Самодіагностика).
Неправильний колір у режимі HDR	Кольорові смуги на зображеннях	Спробуйте знизити частоту (DP: 1920 x 1080 при 60 Гц, HDMI: 1920 x 1080 при 60 Гц).
Зображення на екрані замале	Зображення знаходиться в центрі екрану, але не заповнює всю область перегляду	<ul style="list-style-type: none"> Перевірте налаштування Aspect Ratio (Співвідношення сторін) в екранному меню Display (Дисплей). Скиньте монітор до заводських налаштувань. Детальні відомості, див. у Factory Reset (Скидання до заводських налаштувань).

Поширені симптоми	Що відбувається	Можливі рішення
Не вдається відрегулювати монітор за допомогою джойстика	Екранне меню не відображається на екрані	<ul style="list-style-type: none"> Вимкніть монітор, від'єднайте шнур живлення, підключіть його назад, а потім увімкніть монітор. Перевірте, можливо екранне меню заблоковано. Якщо так, перемістіть і утримуйте джойстик вперед/назад/вліво/вправо протягом 4 секунд, щоб розблокувати. Детальні відомості, див. у Блокування кнопок управління.
Немає вхідного сигналу при натисканні елементів керування користувача	Немає зображення, світлодіодний індикатор світиться білим	<ul style="list-style-type: none"> Перевірте джерело сигналу. Поворухіть мишкою або натисніть на будь-яку клавішу на клавіатурі і переконайтесь, що комп'ютер не знаходиться в режимі енергозбереження. Перевірте, чи правильно підключений сигнальний кабель. При необхідності підключіть сигнальний кабель повторно. Скиньте налаштування комп'ютера або відеоплеєра.
Зображення не заповнює весь екран	Зображення не може заповнити екран по висоті і по ширині	<ul style="list-style-type: none"> Через різні відеоформати (співвідношення сторін) монітор може не відображати на весь екран. Запустіть вбудовану діагностику. Детальні відомості, див. у Self-Diagnostic (Самодіагностика).

Поширені симптоми	Що відбувається	Можливі рішення
Зображення відображаються неправильно, коли кабель DP/HDMI підключено через адаптер USB-C або док-станцію до ноутбука або комп'ютера	Зображення на дисплеї застигне, з'явиться чорний екран або ненормальний екран	Не використовуйте адаптер USB-C або док-станцію. Підключіть кабель DP/HDMI безпосередньо до ноутбука або комп'ютера.
Мерехтіння екрана	Зображення відображаються з помітним мерехтінням	<ul style="list-style-type: none"> Використовуйте власну роздільну здатність монітора (1920 x 1080 при 60 Гц) або вищу частоту оновлення. Якщо увімкнено змінну частоту оновлення (VRR) пристрою, вимкніть змінну частоту оновлення (VRR). Якщо ви використовуєте графічну карту NVIDIA і увімкнено G-Sync, вимкніть G-Sync. Якщо ви використовуєте графічну карту AMD і увімкнено Free-Sync, вимкніть Free-Sync. Оновіть драйвер графічної карти та мікропрограму до останньої версії. Замініть кабель, що підключає монітор до комп'ютера. Несправний кабель може спричиняти обрив сигналу під час передачі по дроту. Перевірте оточення. Електромагнітні поля можуть спричиняти мерехтіння екрану. Якщо інший пристрій підключено до тієї ж розетки, що і монітор, спробуйте його відключити.

Поширені симптоми	Що відбувається	Можливі рішення
Збереження зображення від статичного зображення, яке залишалось на моніторі протягом тривалого часу	На екрані з'являється слабка тінь від відображеного статичного зображення	<ul style="list-style-type: none"> Встановіть вимкнення екрана через кілька хвилин простою. Це можна налаштувати в параметрах живлення Windows або в налаштуваннях енергозбереження Mac. Крім того, використовуйте заставку, яка динамічно змінюється.
Неможливо налаштувати ігрові функції за допомогою AWCC	Номер панелі SETTINGS (НАЛАШТУ-ВАННЯ)	<ul style="list-style-type: none"> Перевірте, чи правильно підключений сигнальний кабель. При необхідності підключіть сигнальний кабель повторно. Перезавантажте комп'ютер.

Специфічні проблеми універсальної послідовної шини (USB)

Особливі ознаки	Що відбувається	Можливі рішення
Інтерфейс USB не працює	Периферійні пристрої USB не працюють	<ul style="list-style-type: none"> Переконайтеся, що монітор увімкнено. Знову підключіть висхідний кабель до комп'ютера. Знову підключіть периферійні пристрої USB (низхідний роз'єм). Вимкніть, а потім знову увімкніть монітор. Перезавантажте комп'ютер. Деякі USB-пристрої, такі як зовнішній портативний жорсткий диск, потребують більшого електричного струму; підключіть пристрій безпосередньо до комп'ютера.

Особливі ознаки	Що відбувається	Можливі рішення
Інтерфейс SuperSpeed USB 5 Гбіт/с (USB 3.2 Gen 1) повільно працює	Периферійні пристрої SuperSpeed USB 5 Гбіт/с (USB 3.2 Gen 1) працюють повільно або взагалі не працюють	<ul style="list-style-type: none"> • Перевірте, що ваш комп'ютер сумісний із SuperSpeed USB 5 Гбіт/с (USB 3.2 Gen 1). • Деякі комп'ютери мають порти USB 3.2 та USB 2.0. Переконайтеся, що використовується правильний порт USB. • Знову підключіть висхідний кабель до комп'ютера. • Знову підключіть периферійні пристрої USB (низхідний роз'єм). • Перезавантажте комп'ютер.
Бездротові периферійні пристрої USB перестають працювати, коли пристрій USB 3.2 підключено до мережі	Бездротові периферійні пристрої USB реагують повільно або працюють лише при зменшенні відстані між собою та його приймачем	<ul style="list-style-type: none"> • Збільште відстань між периферійними пристроями USB 3.2 та бездротовим приймачем USB. • Розташуйте бездротовий приймач USB якомога ближче до бездротової периферії USB. • Використовуйте USB-подовжувач, щоб розташувати бездротовий приймач USB якомога далі від порту USB 3.2.
Бездротова USB-миша не працює належним чином	При підключенні до одного з USB-портів на задній панелі монітора бездротова USB-миша відстає або зависає під час використання	Від'єднайте приймач бездротової USB-миші та знову підключіть його до одного з USB-портів швидкого доступу в нижній частині монітора.

Нормативна інформація

Повідомлення FCC (лише для США) та інша нормативна інформація



Повідомлення FCC та іншу нормативну інформацію див. на веб-сайті про відповідність нормативним актам, що знаходиться за адресою www.dell.com/regulatory_compliance.

База даних продуктів ЄС для енергетичного маркування та інформаційного листа

AW2724HF: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1470973>

Контакти Dell

Щоб зв'язатися з Dell з питань продажу, технічної підтримки або обслуговування клієнтів, див. www.dell.com/contactdell.

-  **ПРИМІТКА:** Доступність залежить від країни та продукту, а деякі послуги можуть бути недоступні у вашій країні.
-  **ПРИМІТКА:** Якщо у вас немає активного з'єднання з Інтернетом, ви можете знайти контактну інформацію у своєму інвойсі, упаковці, рахунку або каталозі продуктів Dell.