



Серія MPG

Монітор OLED

MPG 322UR QD-OLED X24 (3DD3)

Посібник користувача

Зміст

Початок експлуатації.....	3
Комплект містить	3
Встановлення підставки монітора	4
Регулювання монітора.....	5
Загальний огляд монітора	6
Підключення монітора до ПК	9
Налаштування EM	11
Navi Key (Кнопка навігації)	11
Гарячі клавіші	11
Меню EM	12
AI Navigator (Навігатор ИИ)	13
Gaming Features (Ігрові особливості)	15
Mode (Режим)	18
Input Source (Источник сигнала).....	20
PIP/PBP	21
MSI OLED Care (Догляд за MSI OLED)	22
General (Загальне).....	24
Технічні характеристики	26
Попередньо налаштовані режими показу.....	28
Усунення несправностей	32
Правила техніки безпеки.....	33
Сертифікат TÜV Rheinland	35
Примітки про нормативи	36

Редакція

V1.0, 2026/03

Початок експлуатації

У цьому розділі наведено інформацію про налаштування апаратного забезпечення. Підключаючи пристрої, будьте обережні, утримуючи їх. Користуйтеся заземленим ремінцем на зап'ясток, щоб уникати статичної електрики.

Комплект містить

Монітор	MPG 322UR QD-OLED X24
Документація	Короткий посібник користувача
Аксесуари	Підставка
	Підставка підставки з гвинтом(ами)
	Гвинт(и) для кронштейну для монтажу на стіну
	Шнур живлення
Кабелі	Висхідний кабель USB (для висхідного порту USB Типу-B)
	Кабель USB Типу-C (додатково)
	Кабель DisplayPort (Додатково)
	Кабель ультрависокої швидкості HDMI™ (Додатково)

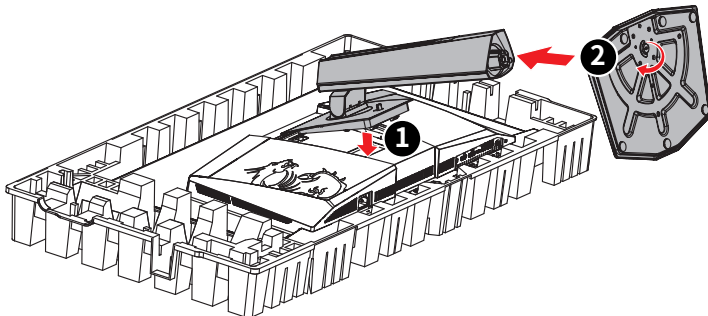


Важливо

- Зверніться у місце придбання або до розповсюджувача, якщо будь-який предмет пошкоджений або відсутній.
- Вміст комплекту може відрізнятися залежно від країни та моделі.
- Шнур живлення з комплекту надано ексклюзивно для цього монітору. Він не може застосовуватися з іншим виробами.

Встановлення підставки монітора

1. Залиште монітор в його захисній упаковці з поролону. Зрівняйте підставку з жолобом на моніторі. Натискайте на підставку в напрямку жолоба на моніторі, доки вона не закріпиться на своєму місці.
2. Приєднайте основу до підставки і затягніть гвинт основи, щоб закріпити її.
3. Перш ніж встановлювати монітор вертикально, переконайтеся, що конструкцію підставки правильно встановлено.



Важливо

- Розташуйте монітор на м'якій захищеній поверхні, щоб уникнути подряпин на панелі дисплею.
- Не застосовуйте до панелі гострі предмети.
- Жолобок для інсталяції кронштейну підставки також можна застосувати для монтажу на стіну. Зверніться до розповсюджувача по правильний набір для монтажу на стіну.

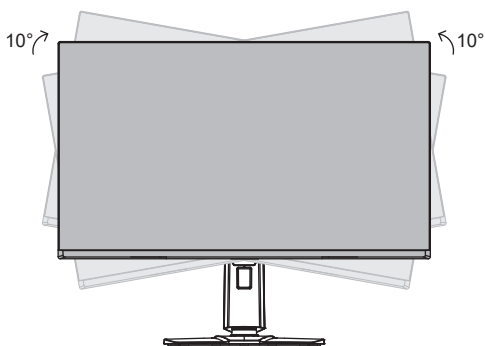
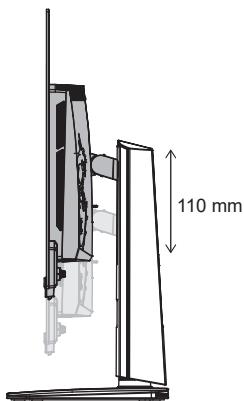
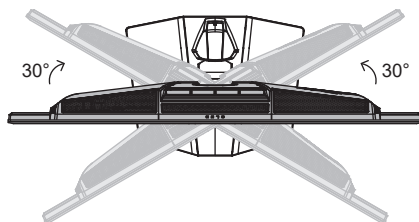
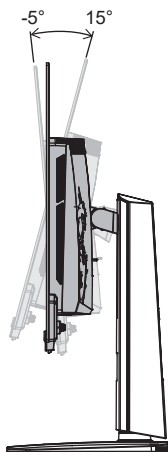
Регулювання монітора

Цей монітор створено для максимізації комфорту перегляду завдяки здатностям до регулювання.

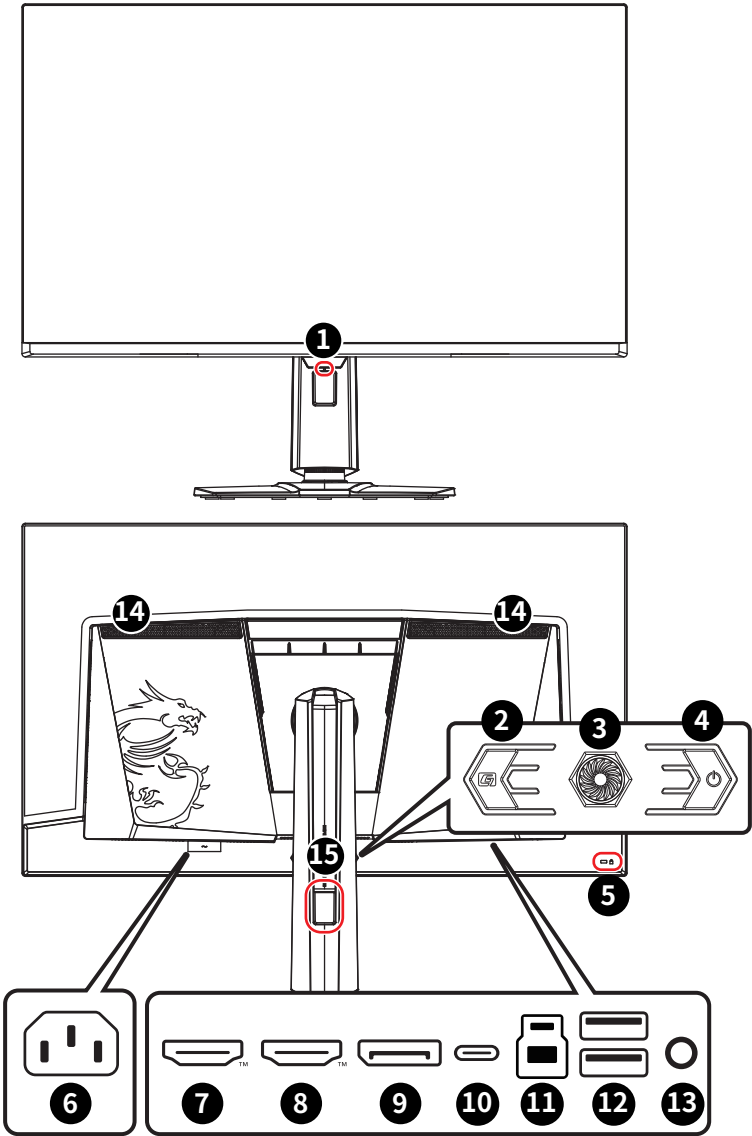


Важливо

- Уникайте торкатися панелі дисплею, регулюючи монітор.
- Перед обертанням трохи відхиліть монітор назад.



Загальний огляд монітора



1	Світлодіод живлення Світлиться після увімкнення монітора. Якщо нема входу сигналу, світлодіод стане оранжевим. Світлиться оранжевим, коли монітор у режимі очікування.
2	Клавіша Macro Для активації додатком MSI Gaming Intelligence.
3	Navi Key (Кнопка навігації)
4	Кнопка живлення
5	Kensington замок
6	Гніздо живлення
7	З'єднувач HDMI™ HDMI™ HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE Підтримує HDMI™ CEC, 3840x2160 на 240 Гц, як вказано в HDMI™ 2.1.  Важливо Аби забезпечити оптимальні продуктивність і сумісність, при для підключення монітора користуйтеся лише сертифікованими кабелями HDMI™ з офіційним логотипом HDMI™. Дізнайтеся більше на https://www.hdmi.org/resource/cables .
8	З'єднувач HDMI™ HDMI™ HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE Підтримує 3840x2160 на 240 Гц, як вказано в HDMI™ 2.1.  Важливо Аби забезпечити оптимальні продуктивність і сумісність, при для підключення монітора користуйтеся лише сертифікованими кабелями HDMI™ з офіційним логотипом HDMI™. Дізнайтеся більше на https://www.hdmi.org/resource/cables .
9	DisplayPort Підтримує 3840x2160 на 240 Гц згідно DisplayPort 2.1a (UHBR20).

10

Порт USB Типу-С

Цей порт підтримує режим DisplayPort Alternate (DP Alt) і енергопостачання до 20 В/4,9 А (98 Вт).

!

Важливо

Джерел сигналу USB-С мусить підтримувати режим DisplayPort Alternate, щоб зробити можливим вихід відео на монітор.

Енергопостачання з USB Типу-С

5 В / 3 А (15 Вт)

9 В / 3 А (27 Вт)

12 В / 3 А (36 Вт)

15 В / 3 А (45 Вт)

20 В / 4,9 А (98 Вт)

11

Порт Типу-В висхідний USB 5 Гб/сек

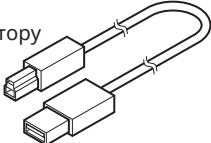
Для висхідного кабелю USB.

!

Важливо

Перевірте комплект висхідного кабелю USB і підключіть його до ПК і монітора. Коли кабель підключено, Вхідні порти USB Типу-А на моніторі будуть готові до користування.

До монітору



До ПК

12

Порт USB 5 Гб/сек Type-A

13

Гніздо для навушників

14

Вентиляційні отвори

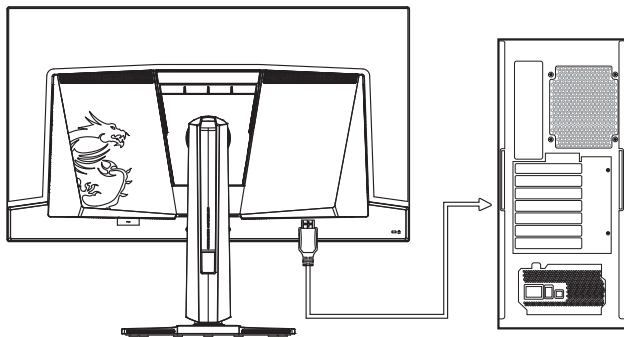
Вентиляційні отвори на корпусі забезпечують правильний потік повітря і допомагають запобігти перегріванню. Не блокуйте вентиляційні отвори. Перед користуванням зніміть захисну плівку.

15

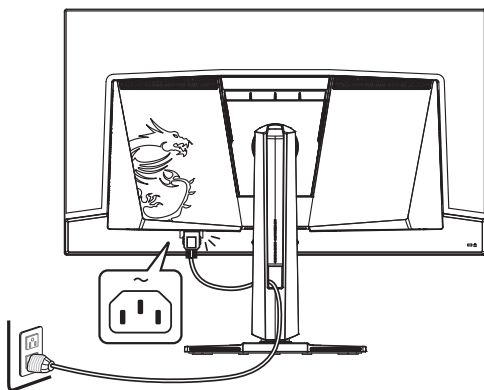
Отвір для прокладення кабелю

Підключення монітора до ПК

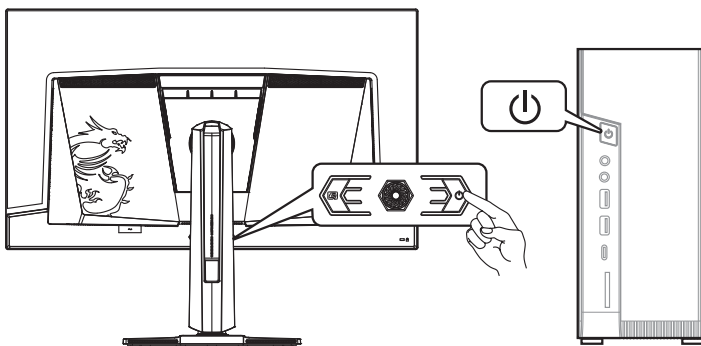
1. Підключіть монітор до комп'ютера відеокабелем.



2. Вставте кабель живлення монітора.

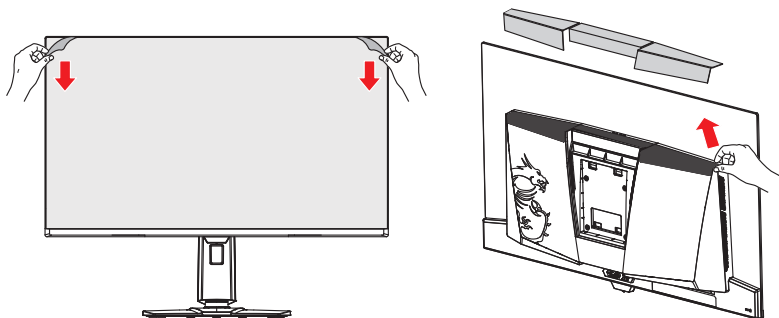


3. Увімкніть монітор і комп'ютер.



 Важливо

Перед користуванням зніміть захисні плівки з панелі дисплея та вентиляційних отворів, аби оптимізувати продуктивність і запобігти перегріванню.



Налаштування ЕМ

У цій главі надано важливу інформацію про Налаштування ЕМ.

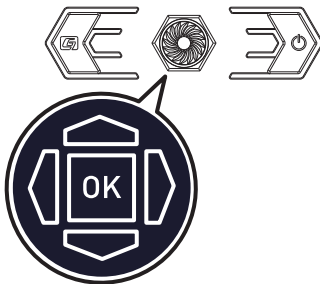


Важливо

Будь-яка інформація може змінюватися без попереднього попередження.

Наві Key (Кнопка навігації)

Монітор оснащений Navi Key (Кнопка навігації) - різнонапрямним засобом контролю для переходу по пунктам екранного меню (ЕМ).



Up (Догори)/ Down (Вниз)/ Left (Ліворуч)/ Right (Праворуч):

- Вибір меню та елементів функції
- регулювання значень функції
- вхід до/вихід з меню функцій

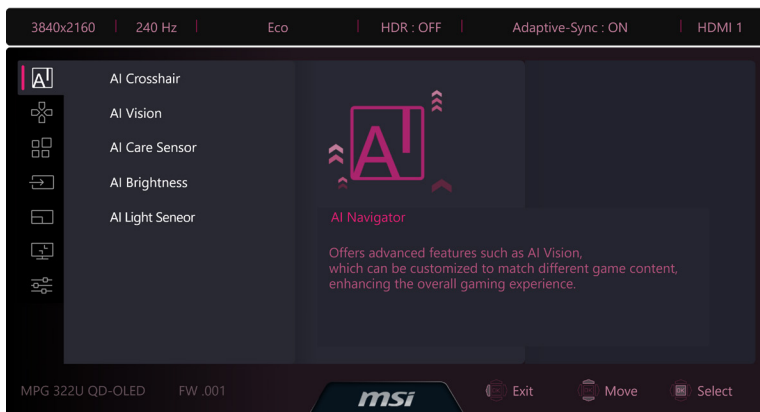
Натисніть (OK):

- Запуск ЕМ (екранного меню)
- Вхід до підменю
- Підтвердження вибору або налаштування

Гарячі клавіші

- Користувачі можуть увійти у меню попередньо налаштованих функцій, пересуваючи Navi Key (Кнопка навігації) Up (Догори), Down (Вниз), Left (Ліворуч) або Right (Праворуч), коли ЕМ бездіяльне.
- Можна пристосувати власні гарячі клавіші, щоб входити до різних меню функцій.

Меню EM



Важливо

Наступні налаштування буде виділено сірим, коли отримуються сигнали HDR:

- Low Blue Light (Низький рівень блакитного світла)
- Brightness (Яскравість)
- Contrast (Контраст)
- Color Temperature (Колірна температура)
- Optix Scope (Сфера Optix)
- PIP/PBP
- AI Vision
- Adaptive Dim (Адаптивне затемнення)
- AI Brightness (Яскравість RGB)
- AI Light Sensor (Датчик світла зі штучним інтелектом)
- Black-White (Чорно-біле), sRGB, Adobe RGB, режим Display P3
- Six-Axis Color (Шестивісний колір)
- Gamma (Гамма)
- Saturation (Насиченість)
- SDR Brightness (Яскравість RGB)

AI Navigator (Навигатор ИИ)

Функція	Доступні налаштування		Опис
AI Crosshair (Приціл ШІ)	OFF (ВИМКНЕНО)		- Завдяки алгоритму AI, ця функція підсилює видимість прицілу під час гри. - Можна вибрати колір, розмір і розташування прицілу.
	ON (ВКЛ)		
	Icon (Ікона)		
	Icon Colors (Кольори іконок)	Adaptive (Адаптивна)	
		Customize (Налаштувати)	
		R (0-255)	
		G (0-255)	
		B (0-255)	
	Icon Size (Розмір іконки)	x0,5	
		x1,0	
		x1,5	
	Position (Позиція)		
	Position Reset (Сброс позиции)		
AI Vision	OFF (ВИМКНЕНО)		AI Vision підвищує якість зображення, оптимізуючи його контраст і яскравість тла.
	Level 1 (Рівень 1)		
	Level 2 (Рівень 2)		
	Level 3 (Рівень 3)		
	Level 4 (Рівень 4)		
	Level 5 (Рівень 5)		

Функція	Доступні налаштування		Опис						
AI Care Sensor (Сенсор піклування ШІ)	OFF (ВИМКНЕНО)		● Ця функція вмикає визначення людей на основі ШІ.						
	ON (ВКЛ)								
	Active Mode (Активний режим)	System Mode (Системний режим)	● Коли встановлено Системний режим, WoA, LoL і Адаптивне затемнення контролюються через операційну систему Microsoft Windows®. ● Коли встановлено режим Монітора, WoA, LoL і Адаптивне затемнення контролюються з ЕМ монітора.						
		Monitor Mode (Режим Монітора)							
	Wake on Approach (WoA)	OFF (ВИМКНЕНО)		● WoA (Пробудження при наближенні) виділено сірим, коли Активний режим встановлено на Системний режим. ● Коли WoA встановлено на ВКЛ, монітор автоматично пробуджується від присутності користувача поруч.					
		ON (ВКЛ)							
		Timer Settings (Налаштування таймера)	0-30	● Таймер можна встановлювати від 0 до 30 секунд. ● Налаштування «0» активує функцію негайно.					
Lock on Leave (Блокировка при виході)	OFF (ВИМКНЕНО)		● LoL (Блокировка при виході) виділено сірим, коли Активний режим встановлено на Системний режим. ● Коли LoL ВКЛ, монітор автоматично блокується після визначення, що користувач полишив своє місце.						
	ON (ВКЛ)								
	Timer Settings (Налаштування таймера)	10-120	● Таймер можна встановлювати від 10 до 120 секунд.						
Adaptive Dim (Адаптивне затемнення)	OFF (ВИМКНЕНО)		● Адаптивне затемнення виділено сірим, коли Активний режим встановлено на Системний режим. ● Коли Адаптивне затемнення встановлено на ВКЛ, монітор автоматично заглушує екран після визначення, що користувач полишив своє місце. ● Активація Адаптивне затемнення вплине на:						
	ON (ВКЛ)								
AI Brightness (Яскравість RGB)	OFF (ВИМКНЕНО)		● За допомогою внутрішнього сенсора освітлення та алгоритму AI (ШІ - штучний інтелект) ця функція визначає освітлення оточення і автоматично встановлює для користувачів монітор на оптимальну яскравість. ● Пристосувати надає користувачам можливість регулювати автоматично створену криву яскравості. ● Активація Яскравість AI на:						
	Auto (Автоматичний)								
	Customize (Налаштувати)	0-100							
			<table><tr><th>Функція, що зазнала впливу</th><th>Статус функції</th></tr><tr><td>» Яскравість</td><td>Неможливо вибрати</td></tr><tr><td>» Адаптивне затемнення</td><td>Встановити на ВИМКНЕНО</td></tr></table>	Функція, що зазнала впливу	Статус функції	» Яскравість	Неможливо вибрати	» Адаптивне затемнення	Встановити на ВИМКНЕНО
Функція, що зазнала впливу	Статус функції								
» Яскравість	Неможливо вибрати								
» Адаптивне затемнення	Встановити на ВИМКНЕНО								

Функція	Доступні налаштування	Опис				
AI Light Sensor (Датчик світла зі штучним інтелектом)	OFF (ВИМКНЕНО)	- За допомогою внутрішнього сенсора освітлення та алгоритму AI (ШІ - штучний інтелект) ця функція визначає колірну температуру освітлення оточення і надає найкращі світлові ефекти, узгоджені з оточенням. - Активізація Датчик світла зі штучним інтелектом вплине на:				
	ON (ВКЛ)					
			<table><tr><th>Функція, що зазнала впливу</th><th>Статус функції</th></tr><tr><td> » Низький рівень блакитного світла » Контраст » Колірна температура » sRGB, Adobe RGB, режим Display P3 </td><td>Неможливо вибрати</td></tr></table>	Функція, що зазнала впливу	Статус функції	» Низький рівень блакитного світла » Контраст » Колірна температура » sRGB, Adobe RGB, режим Display P3
Функція, що зазнала впливу	Статус функції					
» Низький рівень блакитного світла » Контраст » Колірна температура » sRGB, Adobe RGB, режим Display P3	Неможливо вибрати					

Gaming Features (Ігрові особливості)

Функція	Доступні налаштування		Опис				
KVM	Type B	HDMI™ 1	- Функція надає можливість контролювати багато пристроїв, як-от ігровий ПК, ноутбук або приставку єдиним набором клавіатури і миші, підключених до портів USB. - За один раз може бути активною лише одна контрольна доріжка USB. Виберіть між Type-B і Type-C.				
		HDMI™ 2					
		DP					
		Type C					
	Type C	HDMI™ 1					
		HDMI™ 2					
		DP					
		Type C					
SLMB	OFF (ВИМКНЕНО)		- SLMB працює лише на 180 Гц і 240 Гц. - Активція SLMB вплине на: <table><tr><th>Функція, що зазнала впливу</th><th>Статус функції</th></tr><tr><td>» Adaptive-Sync</td><td>Встановити на ВИМКНЕНО</td></tr></table>	Функція, що зазнала впливу	Статус функції	» Adaptive-Sync	Встановити на ВИМКНЕНО
	Функція, що зазнала впливу	Статус функції					
» Adaptive-Sync	Встановити на ВИМКНЕНО						
ON (ВКЛ)							
Optix Scope (Сфера Optix)	OFF (ВИМКНЕНО)		- При активації Сфера Optix наближення буде довкола центральної точки. - AI Crosshair та Сфера Optix можна активувати одночасно. - Активція Сфера Optix вплине на: <table><tr><th>Функція, що зазнала впливу</th><th>Статус функції</th></tr><tr><td>» Adaptive-Sync » RIP/PBP</td><td>Встановити на ВИМКНЕНО</td></tr></table>	Функція, що зазнала впливу	Статус функції	» Adaptive-Sync » RIP/PBP	Встановити на ВИМКНЕНО
	Функція, що зазнала впливу	Статус функції					
	» Adaptive-Sync » RIP/PBP	Встановити на ВИМКНЕНО					
	ON (ВКЛ)						
	Scope Ratio (Коефіцієнт масштабу)	x1,5					
		x2					
x2,5							
x3							
SDR Brightness (Яскравість RGB)	Dynamic (Динамічний)		- Можна перемкнути криву яскравості для змісту Стандартного динамічного діапазону. - Динамічний: Яскравість змінюється з APL (Звичайний рівень зображення). - Однорідний: Яскравість лишається незмінною незалежно від APL.				
	Uniform (Однорідний)						

Функція	Доступні налаштування	Опис								
Corner Uniformity (Однорідність кутків)	Level 1 (Рівень 1)	• Однорідність кутків - це рівномірний розподіл яскравості від центру до кутків.								
	Level 2 (Рівень 2)									
	Level 3 (Рівень 3)									
	Level 4 (Рівень 4)									
OLED Anti-Flicker PRO	OFF (ВИМКНЕНО)	• OLED Anti-Flicker PRO стабілізує частоту поновлення у вказаному діапазоні, щоб зменшити мерехтіння і покращити перегляд. • Ця функція недоступна, коли вимкнено Adaptive-Sync.								
	Level 1 (Рівень 1)									
	Level 2 (Рівень 2)									
	Level 3 (Рівень 3)									
DisplayHDR	True Black 500	• Функція DisplayHDR оптимізує візуальні елементи пристосовуваними налаштуваннями яскравості та контрастності.								
	Peak 1000 nits (До 1300 нит)									
	EOTF Boost (Підвищення EOTF)									
	Cust. (True Black 500)									
	Cust. (Peak 1000)									
	HDR Brightness (Яскравість RGB)									
DSC	OFF (ВИМКНЕНО)	• Можна вмикати і вимикати DSC (Display Stream Compression). • Більше інформації про хронометраж DSC дізнайтеся в Попередньо налаштованих режимах показу для таблицях хронометражу увімкнення/вимкнення DSC. • Активація DSC вплине на:								
	ON (ВКЛ)									
		<table><tr><th>Функція, що зазнала впливу</th><th>Статус функції</th></tr><tr><td>» PIP/PBP</td><td>Неможливо вибрати</td></tr><tr><td>» Розмір екрану 16:10</td><td>Встановлено на ВИМКНЕНО і неможливо вибрати</td></tr></table>	Функція, що зазнала впливу	Статус функції	» PIP/PBP	Неможливо вибрати	» Розмір екрану 16:10	Встановлено на ВИМКНЕНО і неможливо вибрати		
Функція, що зазнала впливу	Статус функції									
» PIP/PBP	Неможливо вибрати									
» Розмір екрану 16:10	Встановлено на ВИМКНЕНО і неможливо вибрати									
Adaptive-Sync	OFF (ВИМКНЕНО)	• Adaptive-Sync запобігає розривам екрану. • Активація Adaptive-Sync вплине на:								
	ON (ВКЛ)									
		<table><tr><th>Функція, що зазнала впливу</th><th>Статус функції</th></tr><tr><td>» SLMB</td><td rowspan="2">Встановити на ВИМКНЕНО</td></tr><tr><td>» Сфера Optix</td></tr><tr><td>» PIP/PBP</td><td rowspan="2">Встановити на Автомобіль</td></tr><tr><td>» Розмір екрану 1:1</td></tr></table>	Функція, що зазнала впливу	Статус функції	» SLMB	Встановити на ВИМКНЕНО	» Сфера Optix	» PIP/PBP	Встановити на Автомобіль	» Розмір екрану 1:1
Функція, що зазнала впливу	Статус функції									
» SLMB	Встановити на ВИМКНЕНО									
» Сфера Optix										
» PIP/PBP	Встановити на Автомобіль									
» Розмір екрану 1:1										

Функція	Доступні налаштування		Опис															
Timer (Таймер)	OFF (ВИМКНЕНО)		- Після налаштування часу натисніть ОК кнопку, щоб активувати таймер. - Можна вручну відновити попередньо налаштований Таймер після втрати і відновлення живлення змінного струму.															
	ON (ВКЛ)																	
	Time Adjust (Налаштування часу)	15:00																
		30:00																
		45:00																
		60:00																
	Show On (Показати на)	Left Top (Зліва Зверху)																
		Right Top (Праворуч зверху)																
Left Bottom (Ліворуч Знизу)																		
Right Bottom (Праве дно)																		
Customize (Налаштувати)																		
Refresh Rate (Частота оновлення)	OFF (ВИМКНЕНО)		- Місце регулюється в Меню EM. Натисніть ОК кнопку, щоб підтвердити і застосувати розташування Частоти поновлення. - Цей монітор працює на частоті поновлення екрану, попередньо встановлений в операційній системі.															
	ON (ВКЛ)																	
	Show On (Показати на)	Left Top (Зліва Зверху)																
		Right Top (Праворуч зверху)																
		Left Bottom (Ліворуч Знизу)																
		Right Bottom (Праве дно)																
		Customize (Налаштувати)																
	Screen Size (Розмір екрану)	Auto (Автоматичний)		- Можна регулювати Розмір екрану за будь-яких режиму, чіткості і частоти поновлення. - Активіація Розмір екрану 1:1 вплине на:<table><tr><th>Функція, що зазнала впливу</th><th>Статус функції</th></tr><tr><td>» Adaptive-Sync</td><td rowspan="3">Встановити на ВИМКНЕНО</td></tr><tr><td>» PIP/PBP</td></tr><tr><td>» Сфера Optix</td></tr></table> - Активіація розміру екрану 16:10 вплине на:<table><tr><th>Функція, що зазнала впливу</th><th>Статус функції</th></tr><tr><td>» DSC</td><td rowspan="2">Встановити на ВИМКНЕНО</td></tr><tr><td>» PIP/PBP</td></tr></table> - Активіація Розмір екрану 24,5" / 27" вплине на:<table><tr><th>Функція, що зазнала впливу</th><th>Статус функції</th></tr><tr><td>» PIP/PBP</td><td>Встановити на ВИМКНЕНО</td></tr></table>	Функція, що зазнала впливу	Статус функції	» Adaptive-Sync	Встановити на ВИМКНЕНО	» PIP/PBP	» Сфера Optix	Функція, що зазнала впливу	Статус функції	» DSC	Встановити на ВИМКНЕНО	» PIP/PBP	Функція, що зазнала впливу	Статус функції	» PIP/PBP
Функція, що зазнала впливу		Статус функції																
» Adaptive-Sync		Встановити на ВИМКНЕНО																
» PIP/PBP																		
» Сфера Optix																		
Функція, що зазнала впливу		Статус функції																
» DSC		Встановити на ВИМКНЕНО																
» PIP/PBP																		
Функція, що зазнала впливу	Статус функції																	
» PIP/PBP	Встановити на ВИМКНЕНО																	
4:3 (Forced) (Примусово)																		
16:9 (Forced) (Примусово)																		
16:10 (Forced) (Примусово)																		
24,5" (by pixel) (за пікселями)																		
27" (by pixel) (за пікселями)																		
1:1 (by pixel) (за пікселями)																		

Важливо

Розмір екрану 1:1 означає показ змісту з оригінальною роздільною здатністю. Цю опцію вимкнено, коли монітор встановлено на оригінальну роздільну здатність.

Mode (Режим)

Mode (Режим)	
» Eco (Еко)	» RPG (Польові ігри)
» User (Користувач)	» Black-White (Чорно-білий)
» Premium Color (Колір преміум)	» sRGB
» FPS (КАДРІВ)	» Adobe RGB
» Racing (Гоночних)	» Display P3
» RTS (PTC)	

- Кнопкою «Догори» або «Вниз» вибирайте і робіть попередній перегляд ефектів режиму.
- Натисніть ОК кнопку, щоб підтвердити і застосувати тип режиму.
- Налаштування за замовчуванням - це режим Eco відповідає стандарту «Низький рівень блакитного світла» TUV Rheinland.
- Активация КАДРІВ вплине на:

Функція, що зазнала впливу	Статус функції
» Saturation (Насиченість)	Неможливо вибрати

- Активация Чорно-білий вплине на:

Функція, що зазнала впливу	Статус функції
» Saturation (Насиченість)	Неможливо вибрати
» Six-Axis Color (Шестивісний колір)	

- Активация sRGB, Adobe RGB, Display P3 вплине на:

Функція, що зазнала впливу	Статус функції
» AI Brightness (Яскравість RGB)	Встановлено на ВИМКНЕНО і неможливо вибрати
» AI Light Sensor (Датчик світла зі штучним інтелектом)	
» Contrast (Контраст)	Неможливо вибрати
» Color Temperature (Колірна температура) - Customize (Персоналізація)	
» Saturation (Насиченість)	
» Six-Axis Color (Шестивісний колір)	
» Low Blue Light (Низький рівень блакитного світла)	

Функція	Доступні налаштування	Опис
Brightness (Яскравість)	0-100	• Відрегулюйте Яскравість згідно освітленню оточення.
Contrast (Контраст)	0-100	• Правильно відрегулюйте Контраст, щоб не напружувати очі.
Sharpness (Різкість)	0-5	• Різкість покращує розбірливість і деталі зображень.

Функція	Доступні налаштування	Опис
Image Enhancement (Покращення зображення)	OFF (ВИМКНЕНО)	Покращення зображення вдосконалює краї зображення, робить їх різкішими.
	Level 1 (Рівень 1)	
	Level 2 (Рівень 2)	
	Level 3 (Рівень 3)	
	Level 4 (Рівень 4)	
	Level 5 (Рівень 5)	
Color Temperature (Колірна температура)	5000K	- Функція регулює загальний відтінок дисплею. - У Користувацькому режимі можна тонко налаштувати колірну температуру, щоб точно калібрувати колір.
	6500K	
	7500K	
	9300K	
	10000K	
	Customize (Налаштувати)	
	R (0-100)	
	G (0-100)	
	B (0-100)	
Low Blue Light (Низький рівень блакитного світла)	OFF (ВИМКНЕНО)	- Низький рівень блакитного світла захищає очі від блакитного світла. Активованій Низький рівень блакитного світла регулює колірну температуру екрану до більш жовтуватого відтінку. - Цей монітор має низький рівень блакитного світла, який знижує випромінювання блакитного світла без зміни налаштувань EM.
	ON (ВКЛ)	
Saturation (Насиченість)	0-100	Можна тонко налаштувати значення для регулювання насиченості дисплея.
Six-Axis Color (Шестивісний колір)	R (0-100)	Функція допомагає незалежно відрегулювати інтенсивність і насиченість шести основних і другорядних кольорів.
	G (0-100)	
	B (0-100)	
	C (0-100)	
	M (0-100)	
	Y (0-100)	
Gamma (Гамма)	Native (Рідний)	- Функція регулює яскравість середніх тонів дисплею, не впливаючи на тіні та світлі фрагменти. - Вищі значення гамми роблять напівтони темнішими, а нижчі значення гамми висвітлюють їх.
	1,8	
	2,0	
	2,2	
	2,4	
	2,6	

Input Source (Источник сигнала)

Функція	Доступні налаштування	Опис
HDMI™ 1		Можна вибрати бажане Источник сигнала.
HDMI™ 2		
DP		
Type C		
Type C PD Charge (Заряд PD типу C)	OFF (ВИМКНЕНО)	Ця функція надає можливість заряджувати пристрої через з'єднувач USB Типу-C.
	ON (ВКЛ)	
Auto Scan (Автопоиск)	OFF (ВИМКНЕНО)	- Можна користуватися Кнопка навигации, щоб вибрати Источник сигнала у поданому нижче статусі: - Коли Автопоиск встановлено на ВИМКНЕНО, а монітор встановлено на режим енергозбереження; - Коли на моніторі показано повідомлення No Signal (Нема сигналу).
	ON (ВКЛ)	

PIP/PBP

Функція	Доступні налаштування		Опис
PIP	OFF (ВИМКНЕНО)		- PIP (зображення в зображенні) надає можливість одночасно показувати багато джерел відео на одному екрані. Одну програму показано на повний екран одночасно з однією або більше програм у вставних вікнах. - PBP (зображення поруч) - подібна функція, що показує два джерела входу поруч на екрані. - Заміна дисплея надає можливість перемикатися між основним і другорядним джерелами входу. - Якщо є лише один вхід сигналу, Заміна дисплея і Заміна звуку буде виділено сірим. - Активация PIP/PBP вплине на:
	ON (ВКЛ)		
	Sub Input (Допоміжний вхід)	HDMI™ 1	
		HDMI™ 2	
		DP	
		Type C	
	Sub Size (Підрозмір)	Small (Малий)	
		Medium (Середнє)	
		Large (Большой)	
	Sub Ratio (Коефіцієнт sub)	Auto (Автомобіль)	
		Full Screen (Повноекранному)	
	Show On (Показати на)	Left Top (Зліва Зверху)	
		Right Top (Праворуч зверху)	
		Left Bottom (Ліворуч Знизу)	
		Right Bottom (Праве дно)	
Customize (Налаштувати)			
Display Swap (Заміна дисплея)			
Audio Swap (Заміна звуку)			
PBP	OFF (ВИМКНЕНО)		
	ON (ВКЛ)		
	PBP Layout (Компонування ПБП)	1:1	
		3:1	
		Customize (Налаштувати)	
	Sub Input (Допоміжний вхід)	HDMI™ 1	
		HDMI™ 2	
		DP	
		Type C	
	Display Swap (Заміна дисплея)		
	Audio Swap (Заміна звуку)		

Функція, що зазнала впливу	Статус функції
» DisplayHDR	Неможливо вибрати
» DSC	
» Adaptive-Sync	Встановити на ВИМКНЕНО
» Сфера Optix	
» HDMI™ CEC	Встановлено на ВИМКНЕНО і неможливо вибрати
» Шаблон PBP - Персоналізація: AI Vision	
» PIP: Розмір екрану 1:1/ 16:10/ 24,5"/ 27"	Встановлено на Автомобіль і неможливо вибрати
» PBP: Розмір екрану	

MSI OLED Care (Догляд за MSI OLED)

Функція	Доступні налаштування		Опис
Pixel Shift (Зсув пікселів)	Slow (Повільний)		Зсув пікселів пересуває пікселі на екрані з регулярними інтервалами, щоб зменшити імовірність утворення залишкового зображення на екрані.
	Normal (Нормальний)		
	Fast (Майже)		
Panel Protect (Захист панелі)			- Для підтримки якості зображення на панелі функція захисту панелі автоматично активується після користування монітором понад 4 години. - Захисна функція потребує декілька хвилин, аби завершити виконання. - Доки процес не завершиться, індикатор живлення мерехтітиме оранжевим. - У процесі виконання не вимикайте шнур живлення з монітору. - У процесі виконання можна знову натиснути кнопку Живлення, аби скасувати цю функцію.
Protect Notice (Примітка про захист)	Auto (Автоматичний)		- Якщо встановлено на Авто, а панель пропрацювала загалом понад 4 години, з'явиться Примітка про захист. - Якщо встановлено на «Користування 24 годин», а панель пропрацювала загалом понад 24 годин, з'явиться Примітка про захист. - Коли перервано Захист панелі, Примітка про захист з'явиться під час наступного увімкнення живлення.
	Usage 24 hrs (Более 24 час.)		
Static Screen Detection (Статичне виявлення екрана)	OFF (ВИМКНЕНО)		- Якщо ВКЛ Статичне виявлення екрана: - Визначивши статичне зображення протягом тривалого часу, монітор зменшує яскравість, щоб запобігти вигорання зображення на екрані. - Визначивши рухомі зображення, монітор відновлює попереднє налаштування яскравості.
	ON (ВКЛ)		
	Starting at (Починаючи з)	50 сек	Початок визначає час, з якого статичне зображення залишається на екрані.
		100 сек	
	Time required (Витрачений час)	120 сек	- Витрачений час вказує час зменшення яскравості після визначення статичного зображення на 50/100 секунд. - Рівень зменшення яскравості залежить від налаштування Зниження рівня.
		240 сек	
	Reducing Level (Зниження рівня)	1-7	- Можна вибрати рівень зменшення яскравості. - Ефект зменшення залежить від налаштування Яскравість/DisplayHDR.
Multi Logo Detection (Виявлення кількох логотипів)	OFF (ВИМКНЕНО)		Ця функція запобігає «прилипанню» зображення. Встановлена на ВКЛ, функція зниження яскравості в ділянці багатьох логотипів увімкнеться при визначенні логотипів.
	ON (ВКЛ)		
	Reducing Level (Зниження рівня)	1-4	- Можна вибрати рівень зменшення яскравості. - Ефект зменшення залежить від налаштування Яскравість/DisplayHDR.

Функція	Доступні налаштування		Опис
Multi Icon Detection (Виявлення множинних іконок)	OFF (ВИМКНЕНО)		● Ця функція запобігає «прилипанню» зображення. Встановлена на ВКЛ, функція зниження яскравості в ділянці багатьох піктограм увімкнеться при їх визначенні.
	ON (ВКЛ)		
	Reducing Level (Зниження рівня)	1-3	● Можна вибрати рівень зменшення яскравості. ● Ефект зменшення залежить від налаштування Яскравість/DisplayHDR.
Taskbar Detection (Виявлення на панелі завдань)	OFF (ВИМКНЕНО)		● Ця функція запобігає «прилипанню» зображення. Встановлена на ВКЛ, функція зниження яскравості в ділянці панелі задач увімкнеться при визначенні панелі задач.
	ON (ВКЛ)		
	Reducing Level (Зниження рівня)	1-4	● Можна вибрати рівень зменшення яскравості. ● Ефект зменшення залежить від налаштування Яскравість/DisplayHDR.
Boundary Detection (Виявлення меж)	OFF (ВИМКНЕНО)		● Ця функція запобігає «прилипанню» зображення. Встановлена на ВКЛ, функція зниження яскравості в ділянці меж увімкнеться при визначенні меж, як-от букви і колони.
	ON (ВКЛ)		
	Reducing Level (Зниження рівня)	1-4	● Можна вибрати рівень зменшення яскравості. ● Ефект зменшення залежить від налаштування Яскравість/DisplayHDR.
V-Split Detection (Визначення V-Split)	OFF (ВИМКНЕНО)		● Ця функція запобігає «прилипанню» зображення. Коли ВКЛ, зменшується яскравість вздовж вертикальних меж під час виконання багатьох завдань або гри з розділенням екрану.
	ON (ВКЛ)		
	Reducing Level (Зниження рівня)	1-4	● Можна вибрати рівень зменшення яскравості. ● Ефект зменшення залежить від налаштування Яскравість/DisplayHDR.
Auto Dim Control	OFF (ВИМКНЕНО)		● Ця функція запобігає затримці зображення, поступово затемнюючи екран. Встановлена на ВКЛ, вона автоматично зменшує яскравість повного екрану, коли визначає статичні зображення.
	ON (ВКЛ)		
	Starting Speed (Початкова швидкість)	Slow (Повільний)	● Швидкість пуску визначає, як швидко Auto DIM Control визначає статичне зображення.
		Fast (Майже)	
	Reducing Speed (Зниження швидкості)	Slow (Повільний)	● Користувачі можуть встановити швидкість зменшення яскравості.
		Fast (Майже)	
	Reducing Level (Зниження рівня)	1-6	● Можна вибрати рівень зменшення яскравості. ● Ефект зменшення залежить від налаштування Яскравість/DisplayHDR.
OLED Panel Info. (Інформація панелі OLED.)			● У цьому полі показано інформацію про Догляд за OLED MSI.

General (Загальне)

Функція	Доступні налаштування		Опис
Language (Мова)	繁體中文		- Слід натиснути ОК кнопку, щоб підтвердити і застосувати налаштування Мова. - Мова - це незалежне налаштування. Особисте налаштування мови користувачами замінить фабричне за замовчуванням. Коли Скидання встановлено на Так, мова не зміниться.
	English		
	Français		
	Deutsch		
	Italiano		
	Español		
	한국어		
	日本語		
	Русский		
	Português		
	简体中文		
	Bahasa Indonesia		
	Türkçe		
	(Скоро буде додано більше мов)		
Power LED (Світлодіод живлення)	OFF (ВИМКНЕНО)		- Можна вмикати/вимикати світлодіод живлення. - Коли працює Захист панелі, світлодіодний індикатор живлення мерехтітиме оранжевим до завершення процесу.
	ON (ВКЛ)		
Audio (Аудіо)	Volume (Обсяг)	0-100	Громкість можна регулювати в будь-якому режимі.
	Mute (Німий)		
RGB LED	OFF (ВИМКНЕНО)		Користувачі можуть вмикати або вимикати RGB LED.
	MSI - Mystic Light		
	RGB Brightness (Яскравість RGB)		
OSD Menu (Меню OSD)	OSD Position (Положення екранного меню)	Adjust (Регулювати) Position Reset (Сброс позиції)	Функція регулює розташування ЕМ на екрані задля зручності користувачів.
	OSD Transparency (Прозорість екранного меню)	0-5	Користувачі можуть регулювати Прозорість у будь-якому режимі.
	OSD Time Out (Тайм-аут ЕМ)	5-30	Користувачі можуть регулювати Тайм-аут ЕМ у будь-якому режимі.
	Ultra Low Power (Наднизьке енергоспоживання)	OFF (ВИМКНЕНО)	
ON (ВКЛ)			

Функція	Доступні налаштування		Опис
HDMI™ CEC	OFF (ВИМКНЕНО)		- HDMI™ CEC (Consumer Electronics Control) підтримує приставки Sony PlayStation®, Nintendo® Switch™, Xbox Series X S та різноманітні аудіовізуальні пристрої, сумісні із CEC. - Якщо HDMI™ CEC встановлено на ВКЛ: - Живлення монітора автоматично увімкнеться, коли увімкнено пристрій CEC. - Пристрій CEC увійде в режим енергозбереження, коли монітор вимкнено. - Коли підключено приставку Sony PlayStation®, Nintendo® Switch™ або Xbox Series X S, буде автоматично встановлено режими за замовчуванням, які пізніше можна буде налаштувати відповідно до бажаних режимів користувачів.
	ON (ВКЛ)		
Navi Key (Кнопка навігації)	Up (Догори) Down (Вниз) Left (Ліворуч) Right (Праворуч)	OFF (ВИМКНЕНО)	Всі елементи клавіші навігації можна регулювати з ЕМ.
		Brightness (Яскравість)	
		Mode (Режим)	
		Input Source (Источник сигнала)	
		AI Crosshair (Приціл ШІ)	
		AI Vision	
		Timer (Таймер)	
		Refresh Rate (Частота оновлення)	
		RIP/RBP	
		Optix Scope (Сфера Optix)	
		Info. On Screen (Інформ на екрані)	
		Audio Volume (Громкість)	
Info. On Screen (Інформ на екрані)	OFF (ВИМКНЕНО)		Інформацію про статус монітор буде показано праворуч на екрані.
	ON (ВКЛ)		
Service Info. (Інформація про послугу.)	FW Version (Версія FW)		Інформацію служби, як-от версію мікропрограми і серійний номер, вказано в цьому налаштуванні.
	Serial Number (Серійний номер)		
Reset All (Скинути все)	YES (ТАК)		Можна скинути і відновити налаштування ЕМ на оригінальні в будь-якому режимі.
	NO (НІ)		

Технічні характеристики*

Монітор	MPG 322UR QD-OLED X24
Розмір	31,5 дюйма
Викривлення	Плаский
Тип панелі	QD-OLED
Чіткість	3840x2160 (UHD)
Пропорція	16:9
Яскравість	• SDR (типове): 300 ніт • Пік HDR: 1000 ніт
Пропорція контрасту	1500000 : 1
Частота оновлення (максимум)	240 Hz
Час відгуку	GTG: 0,03 мсек (мін.)
Вхід/вихід	• 1 x Гніздо для навушників • 1 x DisplayPort • 2 x З'єднувач HDMI™ • 1 x Порт USB Типу-C • 1 x Порт Типу-B висхідний USB 5 Гб/сек • 2 x Порт USB 5 Гб/сек Type-A
Кути огляду	178°(гориз.) , 178°(вертик.)
DCI-P3** / sRGB	99% / 138%
Обробка поверхні	Антивідблиск
Кольори дисплею	1,07 B, 10 біт
Параметри Живлення Монітора	100-240 В~, 50/60 Гц, 3,7 А
Енергоспоживання (типове)	• Увімкнення живлення < 290 Вт • Очікування < 0,5 Вт • Вимкнення живлення < 0,3 Вт
Регулювання (висоти)	0 – 110 мм
Регулювання (нахил)	-5° – 15°
Регулювання (шарніру)	-30° – 30°
Регулювання (обертання)	-10° – 10°
Kensington замок	Так

Монітор		MPG 322UR QD-OLED X24
Монтаж VESA		• Тип пластини: 100 x 100 мм • Тип гвинта: M4 x 10 мм • Діаметр різьби: 4 мм • Крок різьби: 0,7 мм • Довжина різьби: 10 мм
Розміри (Ш x В x Т)		717,3 x 477,1 x 241,9 мм
Вага	Нетто	9,4 кг
	Брутто	14,8 кг
Робоче середовище		• Температура: Від 0 до 40°C • Відносна вологість повітря: Від 20% до 90%, без утворення конденсату • Висота над рівнем моря: 0 – 5000 м
Умови зберігання		• Температура: Від -20 до 60°C • Відносна вологість повітря: Від 10% до 90%, без утворення конденсату

* Виробник може змінювати певні технічні характеристики пристрою. Узгодьте характеристики з продавцем або представником виробника.

** За стандартами тестування CIE1976.

Попередньо налаштовані режими показу



- Будь-яка інформація може змінюватися без попереднього попередження.
- HDMI™ VRR (Змінна Частота оновлення) синхронізується з Adaptive-Sync (ВКЛ/ВИМКНЕНО). Щодо статусу ВКЛ/ВИМКНЕНО VRR перевірте Adaptive-Sync.
- Для активації хронометражу і частоти, властивих DSC, переконайтеся, що графічна карта підтримує DSC (Display Stream Compression).

DSC ВКЛ, OLED Anti-Flicker PRO

Стандартний	Чіткість		HDMI™	DP	USB-C
QHD	2560x1440	на 60 Гц	V	V	V
		на 120 Гц	V	V	V
UHD	3840x2160	на 60 Гц	V	V	V
		на 120 Гц		V	V
		на 180 Гц	V	V	V
		на 240 Гц	V	V	V
Роздільна здатність відео в часі	720P		V	V	V
	1080P	на 60 Гц	V	V	V
		на 120 Гц	V	V	V
	2160P	на 30 Гц	V		
		на 60 Гц	V		
		на 120 Гц	V		
	HDMI™ VRR		V		
	OLED Anti-Flicker PRO Блок 0, Блок 1, Діапазон 1 AMD VSDB	OFF (ВИМКНЕНО)	48-240 Гц		
		Level 1 (Рівень 1)	60-240 Гц		
		Level 2 (Рівень 2)	100-240 Гц		
		Level 3 (Рівень 3)	120-240 Гц		

DSC ВИМКНЕНО, OLED Anti-Flicker PRO

Стандартний	Чіткість		HDMI™	DP	USB-C
QHD	2560x1440	на 60 Гц	V	V	V
		на 120 Гц	V	V	V
UHD	3840x2160	на 60 Гц	V	V	V
		на 120 Гц		V	V
		на 165 Гц	B (8 біт)		
		на 180 Гц		V	V
		на 240 Гц		V	V
Роздільна здатність відео в часі	720P		V	V	V
	1080P	на 60 Гц	V	V	V
		на 120 Гц	V	V	V
	2160P	на 30 Гц	V		
		на 60 Гц	V		
		на 120 Гц	V		
	HDMI™ VRR		V		
	OLED Anti-Flicker PRO Блок 0, Блок 1, Діапазон 1 AMD VSDB	OFF (ВИМКНЕНО)	48-165 Гц	48-240 Гц	
		Level 1 (Рівень 1)	60-165 Гц	60-240 Гц	
		Level 2 (Рівень 2)	100-165 Гц	100-240 Гц	
		Level 3 (Рівень 3)	120-165 Гц	120-240 Гц	

Розмір екрану 24,5", DSC ВКЛ, OLED Anti-Flicker PRO

Стандартний	Чіткість		HDMI™	DP	USB-C
24,5"	2992x1680	на 60 Гц	V	V	V
		на 120 Гц	V	V	V
		на 240 Гц	B (10 біт)	B (10 біт)	B (10 біт)
	HDMI™ VRR		V		
	OLED Anti-Flicker PRO Блок 0, Блок 1, Діапазон 1 AMD VSDB	OFF (ВИМКНЕНО)	48-240 Гц		
		Level 1 (Рівень 1)	60-240 Гц		
		Level 2 (Рівень 2)	100-240 Гц		
		Level 3 (Рівень 3)	120-240 Гц		

Розмір екрану 24,5", DSC ВИМКНЕНО, OLED Anti-Flicker PRO

Стандартний	Чіткість		HDMI™	DP	USB-C
24,5"	2992x1680	на 60 Гц	V	V	V
		на 120 Гц	V	V	V
		на 165 Гц	B (10 біт)		
		на 240 Гц		B (10 біт)	B (10 біт)
	HDMI™ VRR		V		
	OLED Anti-Flicker PRO Блок 0, Блок 1, Діапазон 1 AMD VSDB	OFF (ВИМКНЕНО)	48-165 Гц	48-240 Гц	
		Level 1 (Рівень 1)	60-165 Гц	60-240 Гц	
		Level 2 (Рівень 2)	100-165 Гц	100-240 Гц	
		Level 3 (Рівень 3)	120-165 Гц	120-240 Гц	

Розмір екрану 27", DSC ВКЛ, OLED Anti-Flicker PRO

Стандартний	Чіткість		HDMI™	DP	USB-C
27"	3296x1852	на 60 Гц	V	V	V
		на 120 Гц	V	V	V
		на 240 Гц	B (10 біт)	B (10 біт)	B (10 біт)
	HDMI™ VRR		V		
	OLED Anti-Flicker PRO Блок 0, Блок 1, Діапазон 1 AMD VSDB	OFF (ВИМКНЕНО)	48-240 Гц		
		Level 1 (Рівень 1)	60-240 Гц		
		Level 2 (Рівень 2)	100-240 Гц		
		Level 3 (Рівень 3)	120-240 Гц		

Розмір екрану 27", DSC ВИМКНЕНО, OLED Anti-Flicker PRO

Стандартний	Чіткість		HDMI™	DP	USB-C
27"	3296x1852	на 60 Гц	V	V	V
		на 120 Гц	V	V	V
		на 165 Гц	B (10 біт)		
		на 240 Гц		B (10 біт)	B (10 біт)
	HDMI™ VRR		V		
	OLED Anti-Flicker PRO Блок 0, Блок 1, Діапазон 1 AMD VSDB	OFF (ВИМКНЕНО)	48-165 Гц	48-240 Гц	
		Level 1 (Рівень 1)	60-165 Гц	60-240 Гц	
		Level 2 (Рівень 2)	100-165 Гц	100-240 Гц	
		Level 3 (Рівень 3)	120-165 Гц	120-240 Гц	

Режим PIP (Не підтримується HDR)

Стандартний	Чіткість		HDMI™	DP	USB-C
QHD	2560x1440	на 60 Гц	V	V	V
		на 120 Гц	V	V	V
UHD	3840x2160	на 60 Гц	V	V	V
		на 120 Гц	V	V	V
Роздільна здатність відео в часі	720P		V	V	V
	1080P	на 60 Гц	V	V	V
		на 120 Гц	V	V	V
	2160P	на 30 Гц	V	V	
		на 50 Гц	V	V	
		на 60 Гц	V	V	

Режим PBR (Не підтримується HDR)

Стандартний	Чіткість		HDMI™	DP	USB-C
Роздільна здатність відео в часі	720P		V	V	V
PBR 1:1/ Налаштувати	1920x2160	на 60 Гц	V	V	V
PBR 3:1	960x2160	на 60 Гц	V	V	V
	2880x2160	на 60 Гц	V	V	V

Розмір екрану 16:10 (Не підтримується HDR)

Стандартний	Чіткість		HDMI™	DP	USB-C
QHD+	2560x1600	на 60 Гц	V	V	V
		на 120 Гц	V	V	V

Усунення несправностей

Світлодіод живлення вимкнено.

- Знову натисніть кнопку живлення монітора.
- Перевірте, чи правильно підключений шнур живлення монітора.

Нема зображення.

- Перевірте, чи правильно встановлено графічну карту комп'ютера.
- Перевірте, чи комп'ютер і монітор підключено до розеток електромережі, і розетки увімкнено.
- Перевірте, чи правильно підключений сигнальний кабель монітора.
- Комп'ютер може бути в режимі очікування. Натисніть будь-яку клавішу, щоб активувати монітор.

Зображення на екрані має неправильний розмір або неправильно відцентровано.

- Див. Попередньо налаштовані режими показу, щоб встановити налаштування комп'ютера на ті, що підходять для показу на моніторі.

Не працює технологія Plug & Play.

- Перевірте, чи правильно підключений шнур живлення монітора.
- Перевірте, чи правильно підключений сигнальний кабель монітора.
- Перевірте, чи комп'ютер і графічна карта сумісні з Plug & Play.

Піктограми, шрифти або екран розпливчасті, тремтливі, або виникла проблема кольорів.

- Уникайте будь-яких подовжувачів для кабелів відео.
- Відрегулюйте яскравість і контраст.
- Відрегулюйте колір RGB або налаштуйте колірну температуру.
- Перевірте, чи правильно підключений сигнальний кабель монітора.
- Перевірте, чи нема зігнутих контактів на з'єднувачі сигнального кабелю.

Монітор починає мерехтіти і показує хвилі.

- Змініть частоту поновлення, щоб вона відповідала можливостям монітора.
- Поновіть драйвери графічної карти.
- Тримайте монітор подалі від електричних пристроїв, що можуть викликати електромагнітну інтерференцію.

Правила техніки безпеки

- Уважно і ретельно прочитайте правила техніки безпеки.
- Слід взяти до уваги всі застереження і попередження, вказані на пристрої або в Посібнику користувача.
- Послуги має надавати тільки компетентний персонал.

Живлення

- Перед тим, як підключати обладнання до розетки, перевірте, чи безпечна напруга живлення, і чи правильно її відрегульовано на значення 100~240 В.
- Якщо шнур живлення оснащено штепсельною виделкою з 3 контактами, не знімайте цей захисний контакт заземлення з виделки. Обладнання можна підключати тільки до заземленої розетки електромережі.
- Переконайтеся, що електромережу в місці інсталяції оснащено запобіжником з номінальним значенням 120/240 В, 20 А (макс.).
- Коли пристрій не буде використовуватися протягом тривалого часу, завжди виймайте шнур живлення з розетки або вимикайте розетку електромережі, щоб звести енергоспоживання до нуля.
- Прокладіть шнур живлення там, де на нього не наступатимуть. Не кладіть нічого на шнур живлення.
- Якщо цей пристрій оснащено адаптером, користуйтеся лише адаптером змінного струму, наданим MSI і схваленим для застосування із цим пристроєм.

використання

- Щоб зменшити імовірність проблем із перегріванням, не розташовуйте пристрій на м'яких, нестійких поверхнях і не затуляйте вентиляційні отвори.
- Користуйтеся пристроєм лише на твердих, рівних і стійких поверхнях.
- Щоб запобігти падінню пристрою, прикріпіть його до робочого столу, стіни або нерухомого предмету застілкою від падіння, що надійно підтримуватиме пристрій на місці.
- Щоб запобігти пожежі або удару струмом, бережіть пристрій від вологи і високої температури.
- Не залишайте обладнання у неконтрольованому середовищі з температурою зберігання вище 60°C або нижче -20°C, що може пошкодити обладнання.
- Максимальна температура експлуатації - приблизно 40°C.
- Під час чищення пристрою обов'язково виймайте штепсельну виделку з розетки. Для чищення використовуйте м'яку ганчірку, а не промислові хімічні речовини. Ніколи не наливайте рідину в отвір. Це може пошкодити обладнання або спричинити ураження електрострумом.

- Тримайте подалі від обладнання предмети зі сильним магнітним або електричним полем.
- У разі виникнення ситуацій, які описано нижче, обладнання має перевірити обслуговуючий персонал.
 - Пошкоджено шнур живлення або штепсель.
 - В обладнання проникла рідина.
 - Обладнання потрапило під дію вологи.
 - Пристрій неправильно працює, або ви не можете на нього вплинути, щоб він запрацював згідно Посібника користувача.
 - Обладнання впало і пошкодилось.
 - Обладнання має очевидні ознаки пошкодження.

Сертифікат TÜV Rheinland

Сертифікат про Low Blue Light (Низький рівень блакитного світла) TÜV Rheinland

Є свідчення, що блакитне світло втомлює очі та спричиняє дискомфорт в них. Тепер MSI пропонує монітори з сертифікатом про низький рівень блакитного світла TÜV Rheinland, щоб забезпечити комфорт і здоров'я очей. Виконуйте нижчеподані інструкції, щоб зменшити симптоми, що розвиваються від тривалого впливу екранів і блакитного світла.



Low Blue Light
(Hardware
Solution)
Flicker Free

www.tuv.com

- Розташовуйте екран на відстані 50-70 см (20-28 дюймів) від очей і трохи нижче за рівень очей.
- Регулярно навмисно кліпайте очима - це допоможе зменшити напругу в очах після тривалого часу за екраном.
- Робіть перерви по 20 хвилин кожні 2 години.
- Дивіться не на екран і дивіться на віддалені предмети щонайменше 20 секунд під час цих перерв.
- Під час перерв робіть вправи на розтягнення, щоб послабити напругу і біль в тілі.

Сертифікат TÜV Rheinland про Flicker Free (Відсутність мерехтіння)

- TÜV Rheinland тестували цей виріб на наявність видимого і невидимого людському оку мерехтіння дисплею, яке втомлює очі користувачів.
- TÜV Rheinland визначили перелік тестів, які встановлюють мінімальні стандарти для різних діапазонів частот. Перелік тестів засновано на міжнародних стандартах або стандартах, розповсюджених в індустрії, проте він є ширшим за ці вимоги.
- Виріб було тестовано у лабораторії згідно цих критеріїв.
- Ключові слова «відсутність мерехтіння» підтверджують, що пристрій не має видимого і невидимого мерехтіння, визначеного у стандарті в діапазоні від 0 до 3000 Гц для різних налаштувань яскравості.
- Дисплей не підтримує Відсутність мерехтіння, коли активовано Anti Motion Blur (Проти розмиття під час руху)/MPRT. (Доступність nti Motion Blur (Проти розмиття під час руху)/MPRT залежить від виробів.)

Примітки про нормативи

Відповідність вимогам Ради Європи

Цей виріб перевірено і визнано відповідним гармонізованим стандартам Обладнання Інформаційних Технологій, опублікованому з Директивах Офіційного Журналу Європейського Союзу.



Заява Федеральної комісії зв'язку США про радіочастотні перешкоди

Це обладнання пройшло тестування і визнано таким, що відповідає обмеженням для цифрових пристроїв Класу В згідно із Частиною 15 Правил Федеральної комісії зв'язку США. Ці обмеження встановлено, щоб гарантувати відповідний захист від недопустимих перешкод під час встановлення у житлових приміщеннях. Це обладнання утворює, використовує і може випромінювати радіочастотну енергію. Якщо під час установки і використання не дотримуватись інструкції, воно може спричиняти недопустимі перешкоди для радіозв'язку. Проте немає гарантії, що перешкода не виникне для певної установки. Якщо це обладнання справді спричиняє недопустимі перешкоди приймання радіо- чи телесигналів, що можна визначити, вимкнувши і знову увімкнувши обладнання, радимо користувачеві спробувати усунути перешкоду, вживши таких заходів:



- Переорієнтуйте або перемістіть приймальну антену.
- Збільшіть відстань між обладнанням і приймачем.
- Підключіть обладнання і приймач до різних розеток.
- Порадьтеся з дилером або досвідченим радіо- /телевізійним майстром.

Примітка 1

Зміни або модифікації, не ухвалені в письмовій формі стороною, відповідальною за дотримання норм, призведуть до скасування права на користування пристроєм.

Примітка 2

Щоб не перевищувати допустимі рівні випромінювання, потрібно використовувати наявні екрановані з'єднувальні кабелі і шнур живлення змінного струму.

Цей пристрій відповідає Частині 15 Правил федеральної комісії зв'язку США. Під час експлуатування слід дотримуватись таких двох умов:

1. цей пристрій не має спричиняти недопустимі перешкоди, і
2. цей пристрій мусить гасити будь-які отримувані перешкоди, у т.ч. такі, які можуть порушити його роботу.

Директива Євросоюзу про відходи електричного та електронного устаткування

Європейський союз: Цей символ на виробі означає, що його заборонено викидати з побутовими відходами. Натомість, на вас лежить відповідальність за утилізацію спрацьованого електричного та електронного устаткування. Його слід здати у спеціалізований пункт прийому вторсировини. Більше інформації про те, куди здати на переробку спрацьоване устаткування, дізнайтеся в мерії, службі утилізації відходів або магазині, де придбали виріб.



Інформація щодо Хімічних Речовин

Згідно з регламентами щодо хімічних речовин такими, як Регламент REACH Європейського Союзу (Регламент ЄС №1907/2006 Європейського парламенту та Європейської ради), компанія «MSI» надає інформацію щодо хімічних речовин таким чином: <https://csr.msi.com/global/index>

Україна обмеження на наявність небезпечних речовин

Обладнання відповідає вимогам Технічного регламенту щодо обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 10 березня 2017 р. № 139.

Особливі характеристики для захисту довкілля

- Зменшення енергоспоживання під час роботи та в режимі очікування
- Обмежене використання речовин, шкідливих для здоров'я та довкілля
- Пристрій легко розібрати і переробити
- Заохочення до переробки зменшить використання природних ресурсів
- Робочий строк виробу подовжується – адже виріб легко вдосконалювати
- Зменшення обсягу твердих відходів – спрацьовані пристрої забирає виробник

Підхід до охорони довкілля

- Цей виріб був створений так, щоб згодом його можна було правильно повторно використати і переробити. Його не можна викидати з побутовими відходами.
- Щодо утилізації спрацьованого пристрою користувачам слід звернутися до місцевого сертифікованого пункту прийому втор сировини.
- Відвідайте веб-сайт MSI <https://csr.msi.com/global/pevn_ewaste> і знайдіть найближчого розповсюджувача, щоб дізнатися більше про переробку.



Обережно!

Надмірне користування екранами може погіршити зір.

Рекомендація:

1. Робіть 10-хвилинні перерви після кожних 30 хвилин, проведених перед екраном.
2. Дітям до 2 років не слід дивитися на екран. З 2 років діти можуть дивитися на екран менше години на день.

Примітки про авторські права і торгові марки



Авторські права © Micro-Star Int'l Co., Ltd. Всі права застережені. Логотип MSI застосовується як зареєстрована торгова марка Micro-Star Int'l Co., Ltd. Всі інші згадані марки та назви можуть бути торговими марками відповідних власників. Не надається жодних гарантій, як безпосередньо висловлених, так і тих, що мають на увазі, щодо точності та вичерпності. MSI застерігає за собою право вносити зміни цей документ без попередження.



Терміни HDMI™, HDMI™ High-Definition Multimedia Interface, фірмовий стиль HDMI™ та логотипи HDMI™ є торговельними марками або зареєстрованими торговельними марками компанії HDMI™ Licensing Administrator, Inc.

Технічна підтримка

Якщо у системі виникла проблема, яку не можна вирішити за допомогою підказок з посібника користувача, зверніться до магазину, де придбано продукт, або до місцевого розповсюджувача. Також можна відвідати <https://www.msi.com/support/>, щоб отримати більше підтримки.