



# **Серія MAG**

## **Монітор OLED**

MAG 274QP QD-OLED X24 (3CFA)

Посібник користувача

# Зміст

Початок експлуатації.....	3
Комплект містить .....	3
Встановлення підставки монітора .....	4
Регулювання монітора.....	5
Загальний огляд монітора .....	6
Підключення монітора до ПК .....	8
Налаштування EM .....	9
Navi Key (Клавіша навігації).....	9
Гарячі клавіші .....	9
Меню EM .....	10
AI Navigator (Навігатор ШІ).....	11
Gaming Features (Ігрові характеристики).....	12
Mode (Режим) .....	14
Input Source (Джерело входу) .....	15
PIP/PBP.....	16
MSI OLED Care (Догляд за OLED MSI) .....	17
General (Загальне).....	19
Технічні характеристики .....	21
Попередньо налаштовані режими показу.....	23
Усунення несправностей .....	28
Правила техніки безпеки.....	29
Сертифікат TÜV Rheinland .....	31
Примітки про нормативи .....	32

**Редакція**

V1.0, 2025/09

# 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	MAG 274QR QD-OLED X24
Документація	Короткий посібник користувача
Акcesуари	Підставка
	Підставка підставки з гвинтом
	Гвинт(и) для кронштейну для монтажу на стіну
	Шнур живлення
Кабель	Кабель DisplayPort

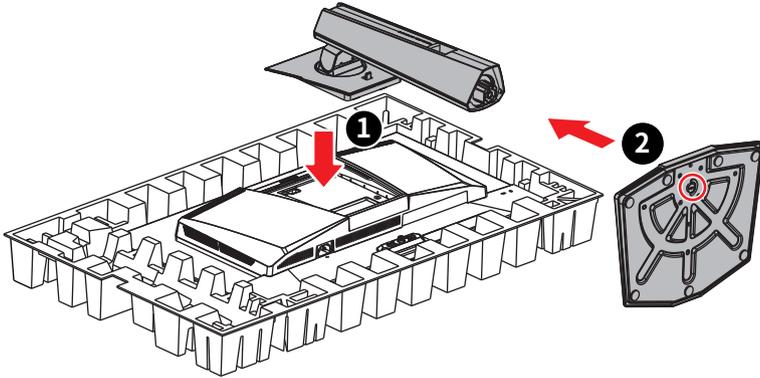


### **Важливо**

- 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**

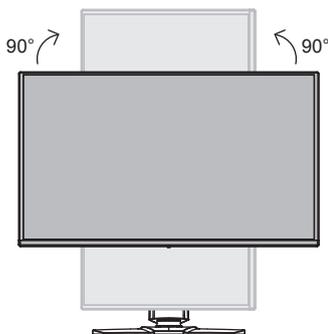
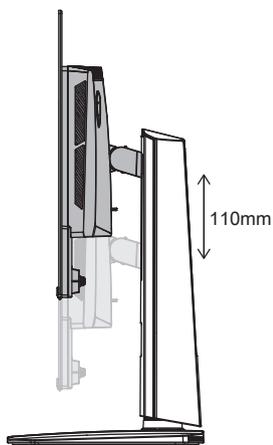
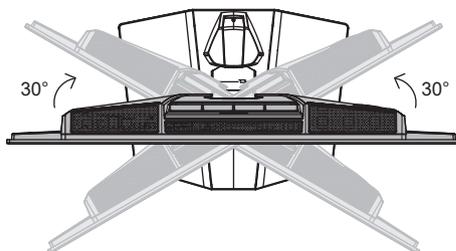
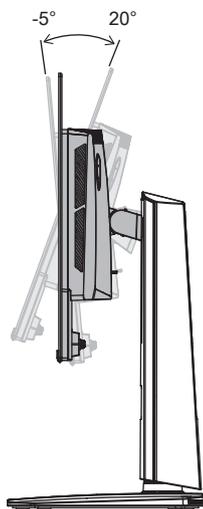
- Розташуйте монітор на м'якій захищеній поверхні, щоб уникнути подряпин на панелі дисплею.
- Не застосовуйте до панелі гострі предмети.
- Жолобок для інсталяції кронштейну підставки також можна застосувати для монтажу на стіну. Зверніться до розповсюджувача по правильний набір для монтажу на стіну.

## Регулювання монітора

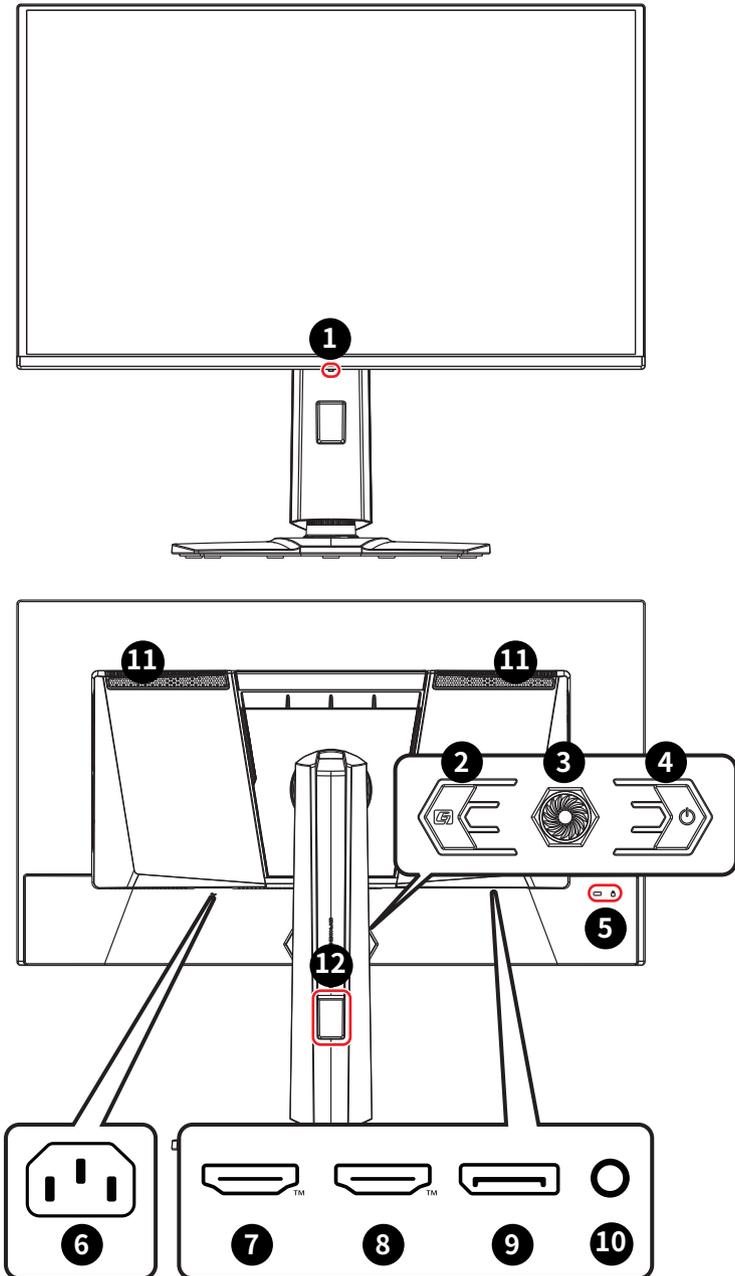
Цей монітор створено для максимізації комфорту перегляду завдяки здатностям до регулювання.

### **Важливо**

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



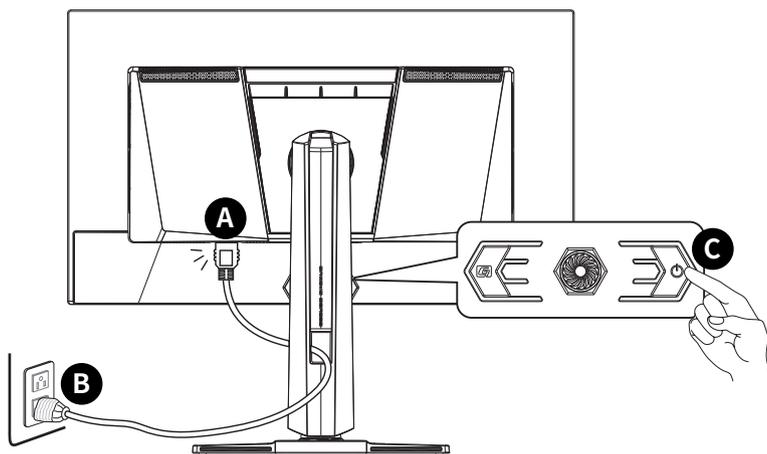
## Загальний огляд монітора



1	<b>Power LED (Світлодіод живлення)</b> Світлиться після увімкнення монітора. Якщо нема входу сигналу, світлодіод стане оранжевим. Світлиться оранжевим, коли монітор у режимі очікування.
2	<b>G Key (Клавішу G)</b> Для активації додатку EM (екранного меню)
3	<b>Navi Key (Клавіша навігації)</b>
4	<b>Power Button (Кнопка живлення)</b>
5	<b>Kensington замок</b>
6	<b>Гніздо живлення</b>
7	<b>З'єднувач HDMI™</b>  <small>HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE</small> Підтримує HDMI™ CEC, 2560x1440 на 240 Гц, як вказано в HDMI™ 2.1 (FRL 10G).   <b>Важливо</b>  <i>Аби забезпечити оптимальні продуктивність і сумісність, при для підключення монітора користуйтеся лише сертифікованими кабелями HDMI™ з офіційним логотипом HDMI™. Дізнайтеся більше на <a href="https://www.hdmi.org/resource/cables">https://www.hdmi.org/resource/cables</a>.</i>
8	<b>З'єднувач HDMI™</b>  <small>HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE</small> Підтримує 2560x1440 на 240 Гц, як вказано в HDMI™ 2.1 (FRL 610G).   <b>Важливо</b>  <i>Аби забезпечити оптимальні продуктивність і сумісність, при для підключення монітора користуйтеся лише сертифікованими кабелями HDMI™ з офіційним логотипом HDMI™. Дізнайтеся більше на <a href="https://www.hdmi.org/resource/cables">https://www.hdmi.org/resource/cables</a>.</i>
9	<b>DisplayPort</b> Підтримує 2560x1440 на 240 Гц за визначенням DisplayPort 1.4a (HBR3).
10	<b>Гніздо для навушників</b>
11	<b>Вентиляційні отвори</b> Вентиляційні отвори на корпусі забезпечують правильний потік повітря і допомагають запобігти перегріванню. Не блокуйте вентиляційні отвори. Перед користуванням зніміть захисну плівку.
12	<b>Отвір для прокладення кабелю</b>

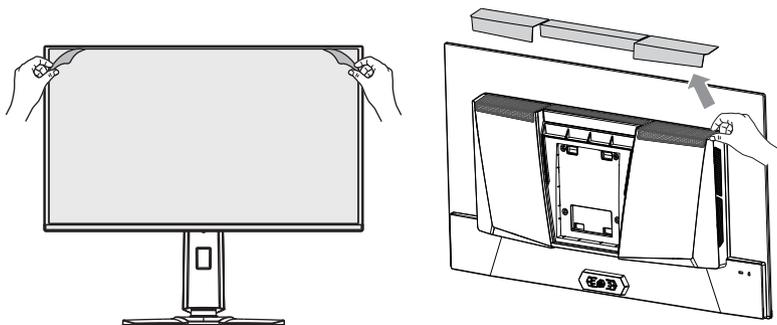
## Підключення монітора до ПК

1. Вимкніть комп'ютер.
2. Підключіть відеокабель від монітора до комп'ютера.
3. Підключіть Шнур живлення до гнізда живлення на моніторі. (Рисунок А)
4. Підключіть шнур живлення до розетки електромережі. (Рисунок В)
5. Увімкніть монітор. (Рисунок С)
6. Подайте живлення на комп'ютер, і монітор автоматично визначить джерело сигналу.



### **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.

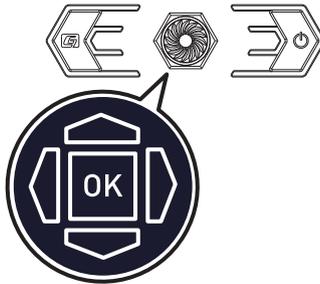


**Важливо**

Будь-яка інформація може змінюватися без попереднього попередження.

## Navі Key (Клавiша навігації)

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



### Up (Вгору)/ Down (Вниз)/ Left (Зліва)/ Right (Справа):

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

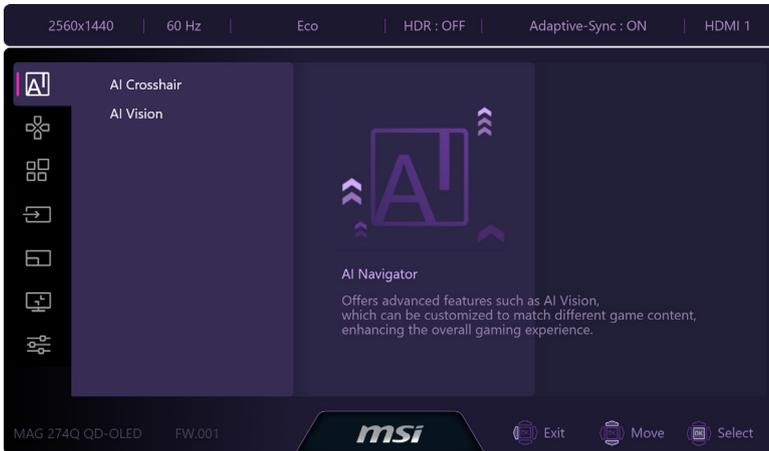
### Натисніть (OK):

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

## Гарячі клавiші

- Користувачі можуть увійти у меню попередньо налаштованих функцій, пересуваючи Navі Key (Клавiша навігації) Up (Вгору), Down (Вниз), Left (Зліва) або Right (Справа), коли ЕМ бездіяльне.
- Можна пристосувати власні гарячі клавiші, 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 Score (Оптичний масштаб)*
- *PIP/PBP*
- *AI Vision*
- *Black-White (Чорно-біле), sRGB, Adobe RGB, режим Display P3*
- *Six-Axis Color (Колір по шістьох осях)*
- *Gamma (Гама)*
- *Saturation (Насиченість)*

## AI Navigator (Навігатор ШІ)

Функція	Доступні налаштування	Опис	
AI Crosshair (Приціл ШІ)	OFF (ВИМКН.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Завдяки алгоритму AI, ця функція підсилює видимість прицілу під час гри.</li> <li>Можна вибрати колір, розмір і розташування прицілу.</li> </ul>	
	ON (УВИМКН.)		
	Icon (Піктограма)		
	Icon Colors (Кольори піктограми)		Adaptive (Адаптивне)
			Customize (Прийстосувати)
			R (0-255)
			G (0-255)
	Icon Size (Розмір піктограми)		x0.5
			x1.0
			x1.5
Position (Посада)			
Position Reset (Скидання положення)			
AI Vision	OFF (ВИМКН.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>AI Vision підвищує якість зображення, оптимізуючи його контраст і яскравість тла.</li> </ul>	
	Level 1 (Рівень 1)		
	Level 2 (Рівень 2)		
	Level 3 (Рівень 3)		

## Gaming Features (Ігрові характеристики)

Функція	Доступні налаштування	Опис								
MPRT	OFF (ВИМКН.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>MPRT доступно лише при роздільній здатності 2560x1440 з частотою поновлення 180 Гц або 240 Гц.</li> <li>Активація MPRT вплине на:                             <table border="1" data-bbox="660 331 1011 440"> <thead> <tr> <th>Функція, що зазнала впливу</th> <th>Статус функції</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>» Adaptive-Sync</td> <td>Встановити на Вимкн.</td> </tr> </tbody> </table> </li> </ul>	Функція, що зазнала впливу	Статус функції	» Adaptive-Sync	Встановити на Вимкн.				
	Функція, що зазнала впливу		Статус функції							
» Adaptive-Sync	Встановити на Вимкн.									
ON (УВИМКН.)										
Optix Scope (Оптичний масштаб)	OFF (ВИМКН.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>При активації Оптичного масштабу наближення буде довкола центральної точки.</li> <li>Приціл ШІ та Optix Scope можна активувати одночасно.</li> <li>Активація Оптичний масштаб вплине на:                             <table border="1" data-bbox="660 592 1011 703"> <thead> <tr> <th>Функція, що зазнала впливу</th> <th>Статус функції</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>» Adaptive-Sync</td> <td rowspan="2">Встановити на Вимкн.</td> </tr> <tr> <td>» RIP/PBR</td> </tr> </tbody> </table> </li> </ul>	Функція, що зазнала впливу	Статус функції	» Adaptive-Sync	Встановити на Вимкн.	» RIP/PBR			
	Функція, що зазнала впливу		Статус функції							
	» Adaptive-Sync		Встановити на Вимкн.							
	» RIP/PBR									
ON (УВИМКН.)										
Scope Ratio (Пропорція масштабу)	x1,5									
	x2									
	x3									
SDR Brightness (Яскравість RGB)	Dynamic (Динамічний)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Можна перемкнути криву яскравості для змісту Стандартного динамічного діапазону.</li> <li>Динамічний: Яскравість змінюється з APL (Звичайний рівень зображення).</li> <li>Однорідний: Яскравість лишається незмінною незалежно від APL.</li> </ul>								
	Uniform (Однорідний)									
DP DSC	OFF (ВИМКН.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP DSC (Display Stream Compression - Стискання потоку дисплею) працює лише зі входом DP і вимикається зі входом HDMI™.</li> <li>Більше інформації про хронометраж DSC дізнайтеся в Попередньо налаштованих режимах показу для таблиць хронометражу увімкнення/вимкнення DP DSC.</li> <li>Активація DP DSC вплине на:                             <table border="1" data-bbox="660 1086 1011 1166"> <thead> <tr> <th>Функція, що зазнала впливу</th> <th>Статус функції</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>» RIP/PBR</td> <td>Неможливо вибрати</td> </tr> </tbody> </table> </li> </ul>	Функція, що зазнала впливу	Статус функції	» RIP/PBR	Неможливо вибрати				
	Функція, що зазнала впливу		Статус функції							
» RIP/PBR	Неможливо вибрати									
ON (УВИМКН.)										
HDMI™ 2.1	PC (ПК)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Режим Консоль надає ширшу сумісність із більшим числом пристроїв.</li> </ul>								
	Console (Приставка)									
Adaptive-Sync	OFF (ВИМКН.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adaptive-Sync запобігає розривам екрану.</li> <li>Активація Adaptive-Sync вплине на:                             <table border="1" data-bbox="660 1310 1011 1517"> <thead> <tr> <th>Функція, що зазнала впливу</th> <th>Статус функції</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>» MPRT</td> <td rowspan="3">Встановити на Вимкн.</td> </tr> <tr> <td>» RIP/PBR</td> </tr> <tr> <td>» Оптичний масштаб</td> </tr> <tr> <td>» Розмір екрана 1:1/ 24,5"</td> <td>Встановити на Авто</td> </tr> </tbody> </table> </li> </ul>	Функція, що зазнала впливу	Статус функції	» MPRT	Встановити на Вимкн.	» RIP/PBR	» Оптичний масштаб	» Розмір екрана 1:1/ 24,5"	Встановити на Авто
	Функція, що зазнала впливу		Статус функції							
» MPRT	Встановити на Вимкн.									
» RIP/PBR										
» Оптичний масштаб										
» Розмір екрана 1:1/ 24,5"	Встановити на Авто									
ON (УВИМКН.)										

Функція	Доступні налаштування	Опис								
Timer (Таймер)	OFF (ВИМКН.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Після налаштування часу натисніть ОК кнопку, щоб активувати таймер.</li> <li>Можна вручну відновити попередньо налаштований Таймер після втрати і відновлення живлення змінного струму.</li> </ul>								
	ON (УВИМКН.)									
	Time Adjust (Регулювання часу)		15:00							
			30:00							
			45:00							
			60:00							
Show On (Показати)	Left Top (Зліва вгорі)									
	Right Top (Справа вгорі)									
	Left Bottom (Зліва внизу)									
	Right Bottom (Справа внизу)									
	Customize (Пристосувати)									
Refresh Rate (Частота поновлення)	OFF (ВИМКН.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Розташування регулюється в Меню EM. Натисніть ОК кнопку, щоб підтвердити і застосувати розташування Частоти поновлення.</li> <li>Цей монітор працює на частоті поновлення екрану, попередньо встановленій в операційній системі.</li> </ul>								
	ON (УВИМКН.)									
	Show On (Показати)		Left Top (Зліва вгорі)							
			Right Top (Справа вгорі)							
			Left Bottom (Зліва внизу)							
			Right Bottom (Справа внизу)							
Customize (Пристосувати)										
Screen Size (Розмір екрану)	Auto (Авто)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Можна регулювати Розмір екрану за будь-яких режиму, чіткості і частоти поновлення.</li> <li>Активація розміру екрану 1:1/ 24,5" вплине на:</li> </ul> <table border="1" data-bbox="660 1027 1011 1182"> <thead> <tr> <th>Функція, що зазнала впливу</th> <th>Статус функції</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>» Adaptive-Sync » PIP/PBP » Оптичний масштаб</td> <td>Встановити на Авто</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>Активація розміру екрану 16:10 вплине на:</li> </ul> <table border="1" data-bbox="660 1235 1011 1321"> <thead> <tr> <th>Функція, що зазнала впливу</th> <th>Статус функції</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>» HDMI™ 2.1</td> <td>Неможливо вибрати</td> </tr> </tbody> </table> <p> <b>Важливо</b> Розмір екрану 1:1 означає показ змісту з оригінальною роздільною здатністю. Цю опцію вимкнено, коли монітор встановлено на оригінальну роздільну здатність.</p>	Функція, що зазнала впливу	Статус функції	» Adaptive-Sync » PIP/PBP » Оптичний масштаб	Встановити на Авто	Функція, що зазнала впливу	Статус функції	» HDMI™ 2.1	Неможливо вибрати
	Функція, що зазнала впливу		Статус функції							
	» Adaptive-Sync » PIP/PBP » Оптичний масштаб		Встановити на Авто							
	Функція, що зазнала впливу		Статус функції							
	» HDMI™ 2.1		Неможливо вибрати							
	4:3 (Forced) (примусово)									
	16:9 (Forced) (примусово)									
16:10										
1:1 (by pixel) (за пікселем)										
24,5" (by size) (за розміром)										

## Mode (Режим)

Mode (Режим)	
» Eco	» RPG
» User (Користувач)	» Black-White (Чорно-біле)
» Premium Color (Преміальний колір)	» sRGB
» FPS	» Adobe RGB
» Racing (Перегонки)	» Display P3
» RTS	

- Кнопку «Вгору» 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.
- Активація sRGB, Adobe RGB, Display P3 вплине на:

Функція, що зазнала впливу	Статус функції
<ul style="list-style-type: none"> <li>» Contrast (Контраст)</li> <li>» Low Blue Light (Низький рівень блакитного світла)</li> <li>» Color Temperature (Колірна температура) - Customize (Персоналізація)</li> <li>» Saturation (Насиченість)</li> <li>» Six-Axis Color (Колір по шістьох осях)</li> </ul>	Неможливо вибрати

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.
Image Enhancement (Підсилення зображення)	OFF (ВИМКН.)	• Підсилення 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 Користувачькому режимі можна тонко налаштувати колірну температуру, щоб точно калібрувати колір.
	6500K	
	7500K	
	9300K	
	10000K	
	Customize (Пристосувати)	
	R (0-100)	
	G (0-100)	
B (0-100)		

Функція	Доступні налаштування	Опис
Low Blue Light (Низький рівень блакитного світла)	OFF (ВИМКН.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Низький рівень блакитного світла захищає очі від блакитного світла. Активований Низький рівень блакитного світла регулює колірну температуру екрану до більш жовтуватого відтінку.</li> <li>Цей монітор має низький рівень блакитного світла, який знижує випромінювання блакитного світла без зміни налаштувань EM.</li> </ul>
	ON (УВИМКН.)	
Saturation (Насиченість)	0-100	<ul style="list-style-type: none"> <li>Можна тонко налаштувати значення для регулювання насиченості дисплея.</li> </ul>
Six-Axis Color (Колір по шістьох осях)	R (0-100)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Функція допомагає незалежно відрегулювати інтенсивність і насиченість шести основних і другорядних кольорів.</li> </ul>
	G (0-100)	
	B (0-100)	
	C (0-100)	
	M (0-100)	
Y (0-100)		
Gamma (Гама)	Native (Оригінальна)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Функція регулює яскравість середніх тонів дисплею, не впливаючи на тіні та світлі фрагменти.</li> <li>Вищі значення гами роблять напівтони темнішими, а нижчі значення гами висвітлюють їх.</li> </ul>
	1,8	
	2,0	
	2,2	
	2,4	
2,6		

## Input Source (Джерело входу)

Функція	Доступні налаштування	Опис
HDMI™ 1		<ul style="list-style-type: none"> <li>Можна вибрати бажане джерело входу.</li> </ul>
HDMI™ 2		
DP		
Auto Scan (Авто Скан)	OFF (ВИМКН.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Можна користуватися Клавіша навігації, щоб вибрати Джерело входу у поданому нижче статусі: <ul style="list-style-type: none"> <li>Коли Авто Скан встановлено на ВИМКН., а монітор встановлено на режим енергозбереження;</li> <li>Коли на моніторі показано повідомлення No Signal (Нема сигналу).</li> </ul> </li> </ul>
	ON (УВИМКН.)	

## PIP/PBP

Функція	Доступні налаштування	Опис										
PIP	OFF (ВИМКН.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>PBP (зображення поруч) - подібна функція, що показує два джерела входу поруч на екрані.</li> <li>Display Swap (Перемикання дисплеїв) надає можливість перемикатися між основним і другорядним джерелами входу.</li> <li>Якщо є лише один вхід сигналу, Перемикання дисплеїв і Перемикання аудіо буде виділено сірим.</li> <li>Активація PIP/PBP вплине на:</li> </ul>										
	ON (УВИМКН.)											
	Sub Input (Вхід другорядного)		HDMI™ 1									
			HDMI™ 2									
			DP									
	Sub Size (Розмір другорядного)		Small (Малий)									
			Medium (Середня)									
			Large (Великий)									
	Sub Ratio (Пропорція другорядного)		Auto (Авто)									
			Full Screen (На повний екран)									
	Show On (Показати)		Left Top (Зліва вгорі)									
			Right Top (Справа вгорі)									
Left Bottom (Зліва внизу)												
Right Bottom (Справа внизу)												
Customize (Прийосувати)												
Display Swap (Перемикання дисплеїв)												
Audio Swap (Перемикання аудіо)												
PBP	OFF (ВИМКН.)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Функція, що зазнала впливу</th> <th>Статус функції</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>» DP DSC » HDMI™ 2.1</td> <td>Неможливо вибрати</td> </tr> <tr> <td>» Adaptive-Sync » Оптичний масштаб</td> <td>Встановити на Вимкн.</td> </tr> <tr> <td>» HDMI™ CEC » Шаблон PBP - Персоналізація: AI Vision</td> <td>Встановлено на Вимкн. і неможливо вибрати</td> </tr> <tr> <td>» PIP: Розмір екрана 1:1/ 16:10/ 24,5" » PBP: Розмір екрану</td> <td>Встановлено на Авто і неможливо вибрати</td> </tr> </tbody> </table>	Функція, що зазнала впливу	Статус функції	» DP DSC » HDMI™ 2.1	Неможливо вибрати	» Adaptive-Sync » Оптичний масштаб	Встановити на Вимкн.	» HDMI™ CEC » Шаблон PBP - Персоналізація: AI Vision	Встановлено на Вимкн. і неможливо вибрати	» PIP: Розмір екрана 1:1/ 16:10/ 24,5" » PBP: Розмір екрану	Встановлено на Авто і неможливо вибрати
	Функція, що зазнала впливу		Статус функції									
	» DP DSC » HDMI™ 2.1		Неможливо вибрати									
	» Adaptive-Sync » Оптичний масштаб		Встановити на Вимкн.									
	» HDMI™ CEC » Шаблон PBP - Персоналізація: AI Vision		Встановлено на Вимкн. і неможливо вибрати									
	» PIP: Розмір екрана 1:1/ 16:10/ 24,5" » PBP: Розмір екрану		Встановлено на Авто і неможливо вибрати									
	ON (УВИМКН.)											
	PBP Layout (Шаблон PBP)		1:1									
Customize (Прийосувати)												
Sub Input (Вхід другорядного)	HDMI™ 1											
	HDMI™ 2											
	DP											
Display Swap (Перемикання дисплеїв)												
Audio Swap (Перемикання аудіо)												

## MSI OLED Care (Догляд за OLED MSI)

Функція	Доступні налаштування	Опис	
Pixel Shift (Зсув пікселів)	Slow (Повільно)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Зсув пікселів пересуває пікселі на екрані з регулярними інтервалами, щоб зменшити імовірність утворення залишкового зображення на екрані.</li> </ul>	
	Normal (Звичайний)		
	Fast (Швидко)		
Panel Protect (Захист панелі)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Для підтримки якості зображення на панелі функція захисту панелі автоматично активується після користування монітором понад 4 години.</li> <li>Захисна функція потребує декілька хвилин, аби завершити виконання.</li> <li>Доки процес не завершиться, індикатор живлення мерехтатиме оранжевим.</li> <li>У процесі виконання не вимикайте шнур живлення з монітору.</li> <li>У процесі виконання можна знову натиснути кнопку Живлення, аби скасувати цю функцію.</li> </ul>	
Panel Notice (Примітка про панель)	Auto (Авто)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Якщо встановлено на Авто, а панель пропрацювала загалом понад 4 години, з'явиться Примітка про панель.</li> <li>Якщо встановлено на «Користування 24 години», а панель пропрацювала загалом понад 24 години, з'явиться Примітка про захист.</li> <li>Якщо перервати Захист панелі, Примітка про панель з'явиться при наступному включенні живлення.</li> </ul>	
	Usage 24 hrs (Користування 24 годин)		
Static Screen Detection (Визначення статичного екрану)	OFF (ВИМКН.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Якщо УВИМКН. визначення статичного екрану: <ul style="list-style-type: none"> <li>Визначивши статичне зображення протягом тривалого часу, монітор зменшує яскравість, щоб запобігти вигоряння зображення на екрані.</li> <li>Визначивши рухомі зображення, монітор відновлює попереднє налаштування яскравості.</li> </ul> </li> </ul>	
	ON (УВИМКН.)		
	Starting in (Почнеться через)	50 сек	<ul style="list-style-type: none"> <li>Початок визначає час, з якого статичне зображення залишається на екрані.</li> </ul>
		100 сек	
	Time required (Необхідний час)	120 сек	<ul style="list-style-type: none"> <li>Необхідний час вказує час зменшення яскравості після визначення статичного зображення на 50/100 секунд.</li> <li>Рівень зменшення яскравості залежить від налаштування Зменшення рівня.</li> </ul>
		240 сек	
Reducing Level (Зменшення рівня)	1-7	<ul style="list-style-type: none"> <li>Можна вибрати рівень зменшення яскравості.</li> <li>Ефект зменшення залежить від налаштування Яскравість/DisplayHDR.</li> </ul>	

Функція	Доступні налаштування		Опис
Multi Logo Detection (Визначення багатьох логотипів)	OFF (ВИМКН.)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ця функція запобігає «прилипанню» зображення. Встановлена на УВІМК., функція зниження яскравості в ділянці багатьох логотипів увімкнеться при визначенні логотипів.</li> </ul>
	ON (УВИМКН.)		
	Reducing Level (Зменшення рівня)	1-4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Можна вибрати рівень зменшення яскравості.</li> <li>Ефект зменшення залежить від налаштування Яскравість/DisplayHDR.</li> </ul>
Taskbar Detection (Визначення панелі задач)	OFF (ВИМКН.)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ця функція запобігає «прилипанню» зображення. Встановлена на УВІМК., функція зниження яскравості в ділянці панелі задач увімкнеться при визначенні панелі задач.</li> </ul>
	ON (УВИМКН.)		
	Reducing Level (Зменшення рівня)	1-4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Можна вибрати рівень зменшення яскравості.</li> <li>Ефект зменшення залежить від налаштування Яскравість/DisplayHDR.</li> </ul>
Boundary Detection (Визначення меж)	OFF (ВИМКН.)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ця функція запобігає «прилипанню» зображення. Встановлена на УВІМК., функція зниження яскравості в ділянці меж увімкнеться при визначенні меж, як-от букви і колони.</li> </ul>
	ON (УВИМКН.)		
	Reducing Level (Зменшення рівня)	1-4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Можна вибрати рівень зменшення яскравості.</li> <li>Ефект зменшення залежить від налаштування Яскравість/DisplayHDR.</li> </ul>
V-Split Detection (Визначення V-Split)	OFF (ВИМКН.)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ця функція запобігає «прилипанню» зображення. Коли УВІМК., зменшується яскравість вздовж вертикальних меж під час виконання багатьох завдань або гри з розділенням екрану.</li> </ul>
	ON (УВИМКН.)		
	Reducing Level (Зменшення рівня)	1-4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Можна вибрати рівень зменшення яскравості.</li> <li>Ефект зменшення залежить від налаштування Яскравість/DisplayHDR.</li> </ul>
Auto DIM Control (Автоконтроль DIM)	OFF (ВИМКН.)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ця функція запобігає затримці зображення, поступово затемнюючи екран. Встановлена на УВІМКН., вона автоматично зменшує яскравість повного екрану, коли визначає статичні зображення.</li> </ul>
	ON (УВИМКН.)		
	Starting Speed (Швидкість пуску)	Slow (Повільно)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Швидкість пуску визначає, як швидко Автоконтроль DIM визначає статичне зображення.</li> </ul>
		Fast (Швидко)	
	Reducing Speed (Зменшення швидкості)	Slow (Повільно)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Користувачі можуть встановити швидкість зменшення яскравості.</li> </ul>
Fast (Швидко)			
Reducing Level (Зменшення рівня)	1-6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Можна вибрати рівень зменшення яскравості.</li> <li>Ефект зменшення залежить від налаштування Яскравість/DisplayHDR.</li> </ul>	
OLED Panel Info. (Інформація панелі OLED.)			<ul style="list-style-type: none"> <li>У цьому полі показано інформацію про Догляд за OLED MSI.</li> </ul>

## General (Загальне)

Функція	Доступні налаштування	Опис	
Language (Мова)	繁體中文	<ul style="list-style-type: none"> <li>Слід натиснути ОК кнопку, щоб підтвердити і застосувати налаштування Мова.</li> <li>Мова - це незалежне налаштування. Особисте налаштування мови користувачами замінить фабричне за замовчуванням. Коли Скидання встановлено на Так, мова не зміниться.</li> </ul>	
	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 (ВИМКН.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Можна вмикати/вимикати світлодіод живлення.</li> <li>Коли працює Захист панелі, світлодіодний індикатор живлення мерехтитиме оранжевим до завершення процесу.</li> </ul>	
	ON (УВИМКН.)		
OSD Menu (Екранне меню (EM))	OSD Position (Положення EM)	Adjust (Регулювати)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Функція регулює розташування EM на екрані задля зручності користувачів.</li> </ul>
		Position Reset (Скидання положення)	
	OSD Rotate (Обертання EM)	0 Degree (0 градусів)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ця функція надає користувачам можливість обертати показ EM згідно з орієнтацією екрану.</li> </ul>
		-90 Degree (-90 градусів)	
		+90 Degree (+90 градусів)	
OSD Transparency (Прозорість EM)	0-5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Користувачі можуть регулювати Прозорість у будь-якому режимі.</li> </ul>	
OSD Time Out (Тайм-аут EM)	5-30	<ul style="list-style-type: none"> <li>Користувачі можуть регулювати Тайм-аут EM у будь-якому режимі.</li> </ul>	
Ultra Low Power (Ультра низький заряд)	OFF (ВИМКН.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Це налаштування зменшує енергоспоживання для більшої енергоефективності під час роботи.</li> </ul>	
	ON (УВИМКН.)		

Функція	Доступні налаштування	Опис	
HDMI™ CEC	OFF (ВИМКН.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI™ CEC (Consumer Electronics Control) підтримує приставки Sony PlayStation®, Nintendo® Switch™, Xbox Series X S та різноманітні аудіовізуальні пристрої, сумісні із CEC.</li> <li>Якщо HDMI™ CEC встановлено на УВІМКН.: <ul style="list-style-type: none"> <li>Живлення монітора автоматично увімкнеться, коли увімкнено пристрій CEC.</li> <li>Пристрій CEC увійде в режим енергозбереження, коли монітор вимкнено.</li> <li>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.</li> </ul> </li> </ul>	
	ON (УВІМКН.)		
Navi Key (Клавіша навігації)	Up (Вгору)	OFF (ВИМКН.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Всі елементи клавіші навігації можна регулювати з EM.</li> </ul>
	Down (Вниз)	Brightness (Яскравість)	
	Left (Лівий)	Mode (Режим)	
	Right (Правий)	Input Source (Джерело входу)	
	G Key (Клавішу G)	AI Crosshair (Приціл ШІ)	
		AI Vision	
		Timer (Таймер)	
		Refresh Rate (Частота поновлення)	
		PIP/PBP	
		Optix Score (Оптичний масштаб)	
Info. On Screen (Інфо. На Екрані)			
Info. On Screen (Інфо. На Екрані)	OFF (ВИМКН.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Інформацію про статус монітор буде показано праворуч на екрані.</li> </ul>	
	ON (УВІМКН.)		
Service Info. (Інформація служби)	FW Version (Версія FW)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Інформацію служби, як-от версію мікропрограми і серійний номер, вказано в цьому налаштуванні.</li> </ul>	
	Serial Number (Серійний номер)		
Reset All (Скинути все)	YES (ТАК)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Можна скинути і відновити налаштування EM на оригінальні в будь-якому режимі.</li> </ul>	
	NO (НІ)		

## Технічні характеристики\*

Монітор	MAG 274QP QD-OLED X24
Розмір	26,5 дюймів
Викривлення	Плаский
Тип панелі	QD-OLED
Чіткість	2560x1440 (WQHD)
Пропорція	16:9
Яскравість	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SDR (типове): 200 ніт</li> <li>• Пік HDR: 400 ніт</li> </ul>
Пропорція контрасту	1500000 : 1
Частота поновлення (максимум)	240 Hz
Час відповіді	0,03 мсек (GTG)
Вхід/вихід	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x Гніздо для навушників</li> <li>• 1 x DisplayPort</li> <li>• 2 x З'єднувач HDMI™</li> </ul>
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, 1,5 А
Енергоспоживання (типове)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Увімкнення живлення &lt; 82 Вт</li> <li>• Очікування &lt; 0,5 Вт</li> <li>• Вимкнення живлення &lt; 0,3 Вт</li> </ul>
Регулювання (висоти)	0 – 110 мм
Регулювання (нахил)	-5° – 20°
Регулювання (шарніру)	-30° – 30°
Регулювання (обертання)	-90° – 90°
Kensington замок	Так

<b>Монітор</b>		<b>MAG 274QP QD-OLED X24</b>
<b>Монтаж VESA</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Тип пластини: 100 x 100 мм</li> <li>• Тип гвинта: M4 x 10 мм</li> <li>• Діаметр різьби: 4 мм</li> <li>• Крок різьби: 0,7 мм</li> <li>• Довжина різьби: 10 мм</li> </ul>
<b>Розміри (Ш x В x Т)</b>		609,3 x 427,1 x 241,9 мм
<b>Вага</b>	<b>Нетто</b>	6,7 кг
	<b>Брутто</b>	9,4 кг
<b>Робоче середовище</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Температура: Від 0°C до 40°C</li> <li>• Відносна вологість повітря: Від 20% до 90%, без утворення конденсату</li> <li>• Висота над рівнем моря: 0 – 5000 м</li> </ul>
<b>Умови зберігання</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Температура: Від -20°C до 60°C</li> <li>• Відносна вологість повітря: Від 10% до 90%, без утворення конденсату</li> </ul>

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

\*\* За стандартами тестування CIE1976.

# Попередньо налаштовані режими показу



## Важливо

- Будь-яка інформація може змінюватися без попереднього попередження.
- HDMI™ VRR (Змінна частота поновлення) синхронізується з Adaptive-Sync (Увімк./Вимк.). Щодо статусу УВІМК/ВИМК. VRR перевірте Adaptive-Sync.
- Для активації хронометражу і частоти, властивих DP DSC, переконайтеся, що графічна карта підтримує DP DSC (Display Stream Compression).

## HDMI 2.1™ - ПК

Стандартний	Чіткість	HDMI™	DP		
			DP DSC Увімкн.	DP DSC Вимкн.	
VGA	640x480	на 60 Гц	V	V	V
		на 67 Гц	V	V	V
		на 72 Гц	V	V	V
		на 75 Гц	V	V	V
Режим DOS	720x480	на 60 Гц	V	V	V
	720x576	на 50 Гц	V	V	V
SVGA	800x600	на 56 Гц	V	V	V
		на 60 Гц	V	V	V
		на 72 Гц	V	V	V
		на 75 Гц	V	V	V
XGA	1024x768	на 60 Гц	V	V	V
		на 70 Гц	V	V	V
		на 75 Гц	V	V	V
SXGA	1280x1024	на 60 Гц	V	V	V
		на 75 Гц	V	V	V
WXGA+	1440x900	на 60 Гц	V	V	V
WSXGA+	1680x1050	на 60 Гц	V	V	V
Full HD	1920x1080	на 60 Гц	V	V	V
		на 120 Гц	V	V	V
QHD	2560x1440	на 60 Гц	V	V	V
		на 120 Гц	V	V	V
		на 144 Гц	V	V	V
		на 180 Гц	V	V	V
		на 240 Гц	V	V (10 біт)	V (8 біт)
Роздільна здатність відео в часі	480P		V	V	V
	576P		V	V	V
	720P		V	V	V
	1080P	на 60 Гц	V	V	V
		на 120 Гц	V	V	V
HDMI™ VRR			V		

## HDMI™ 2.1 - Приставка

Стандартний	Чіткість		HDMI™	DP	
				DP DSC Увімкн.	DP DSC Вимкн.
VGA	640x480	на 60 Гц	V	V	V
		на 67 Гц	V	V	V
		на 72 Гц	V	V	V
		на 75 Гц	V	V	V
Режим DOS	720x480	на 60 Гц	V	V	V
	720x576	на 50 Гц	V	V	V
SVGA	800x600	на 56 Гц	V	V	V
		на 60 Гц	V	V	V
		на 72 Гц	V	V	V
		на 75 Гц	V	V	V
XGA	1024x768	на 60 Гц	V	V	V
		на 70 Гц	V	V	V
		на 75 Гц	V	V	V
SXGA	1280x1024	на 60 Гц	V	V	V
		на 75 Гц	V	V	V
WXGA+	1440x900	на 60 Гц	V	V	V
WSXGA+	1680x1050	на 60 Гц	V	V	V
Full HD	1920x1080	на 60 Гц	V	V	V
		на 120 Гц	V	V	V
QHD	2560x1440	на 60 Гц	V	V	V
		на 120 Гц	V	V	V
		на 144 Гц	V	V	V
		на 180 Гц	V	V	V
		на 240 Гц	V	V (10 біт)	V (8 біт)
Роздільна здатність відео в часі	480P		V	V	V
	576P		V	V	V
	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		

## Режим PIP (Не підтримується HDR)

Стандартний	Чіткість		HDMI™	DP
VGA	640x480	на 60 Гц	V	V
		на 67 Гц	V	V
		на 72 Гц	V	V
		на 75 Гц	V	V
Режим DOS	720x480	на 60 Гц	V	V
	720x576	на 50 Гц	V	V
SVGA	800x600	на 56 Гц	V	V
		на 60 Гц	V	V
		на 72 Гц	V	V
		на 75 Гц	V	V
XGA	1024x768	на 60 Гц	V	V
		на 70 Гц	V	V
		на 75 Гц	V	V
SXGA	1280x1024	на 60 Гц	V	V
		на 75 Гц	V	V
WXGA+	1440x900	на 60 Гц	V	V
WSXGA+	1680x1050	на 60 Гц	V	V
Full HD	1920x1080	на 60 Гц	V	V
		на 85 Гц	V	V
QHD	2560x1440	на 60 Гц	V	V
		на 120 Гц	V	V
Роздільна здатність відео в часі	480P		V	V
	720P		V	V
	1080P	на 60 Гц	V	V
	2160P	на 30 Гц	V	V
		на 50 Гц	V	V
		на 60 Гц	V	V

## РВР 1:1/Користувацькі (не підтримується HDR)

Стандартний	Чіткість		HDMI™	DP
VGA	640x480	на 60 Гц	V	V
		на 67 Гц	V	V
		на 72 Гц	V	V
		на 75 Гц	V	V
Режим DOS	720x480	на 60 Гц	V	V
	720x576	на 50 Гц	V	V
SVGA	800x600	на 56 Гц	V	V
		на 60 Гц	V	V
		на 72 Гц	V	V
		на 75 Гц	V	V
XGA	1024x768	на 60 Гц	V	V
		на 70 Гц	V	V
		на 75 Гц	V	V
SXGA	1280x1024	на 60 Гц	V	V
		на 75 Гц	V	V
WXGA+	1440x900	на 60 Гц	V	V
WSXGA+	1680x1050	на 60 Гц	V	V
Роздільна здатність відео в часі	480P		V	V
	576P		V	V
	720P		V	V
Для РВР весь екран	1280x1440	на 60 Гц	V	V

## Розмір екрану 16:10 (Не підтримується HDR)

Стандартний	Чіткість		HDMI™	DP
VGA	640x480	на 60 Гц	V	V
		на 67 Гц	V	V
		на 72 Гц	V	V
		на 75 Гц	V	V
Режим DOS	720x480	на 60 Гц	V	V
	720x576	на 50 Гц	V	V
SVGA	800x600	на 56 Гц	V	V
		на 60 Гц	V	V
		на 72 Гц	V	V
		на 75 Гц	V	V
XGA	1024x768	на 60 Гц	V	V
		на 70 Гц	V	V
		на 75 Гц	V	V
SXGA	1280x1024	на 60 Гц	V	V
		на 75 Гц	V	V
Full HD	1920x1080	на 60 Гц	V	V
QHHD+	2560x1600	на 60 Гц	V	V
		на 120 Гц	V	V
Роздільна здатність відео в часі	480P		V	V
	576P		V	V
	720P		V	V
	1080P	на 60 Гц	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 застібною 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)

[www.tuv.com](http://www.tuv.com)

- Розташуйте 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.)



Flicker Free

[www.tuv.com](http://www.tuv.com)

# 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 спричинити 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 спричинити 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](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 маються 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.