



Серія Modern

ПК-монітор

Modern MD272UPHG (3PB1)

Modern MD272UPHW (3PB1)

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	10
Navi Key (Клавіша навігації).....	10
Гарячі клавіші	10
Меню EM	11
Professional (Професійний).....	11
Image (Зображення).....	13
Input Source (Джерело входу)	14
PIP/PBP	15
Navi Key (Клавіша навігації).....	16
Settings (Налаштування)	16
Технічні характеристики	18
Попередньо налаштовані режими показу.....	20
Усунення несправностей	21
Правила техніки безпеки.....	22
Сертифікат TÜV Rheinland	24
Сертифікат ENERGY STAR	24
Примітки про нормативи	25

Редакція

V1.0, 2024/12

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	Modern MD272UPHG Modern MD272UPHW
Документація	Короткий посібник користувача
Акcesуари	Підставка
	Підставка підставки з гвинтом(ами)
	Гвинт(и) для кронштейну для монтажу на стіну
	Шнур живлення
Кабелі	Кабель USB Типу-С (Додатково)
	Кабель висхідного USB (Додатково) (для висхідного порту USB Типу-В)
	Кабель Premium High Speed HDMI™ (Додатково)

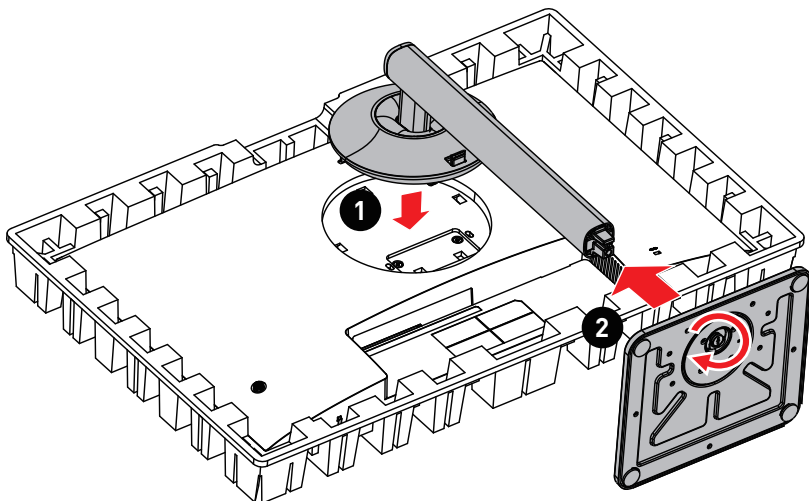


Важливо

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

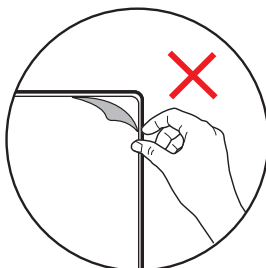
Встановлення підставки монітора

1. Залиште монітор в його захисній упаковці з поролону. Зрівняйте і злегка проштовхніть кронштейн підставки до жолобка монітора, доки він не закріпиться на своєму місці.
2. Приєднайте основу до підставки і затягніть гвинт, 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.
- На цьому виробі НЕМА захисної плівки, яку могли б зняти користувачі! Будь-які механічні пошкодження виробу, включаючи зняття поляризаційної плівки, можуть вплинути на гарантію!



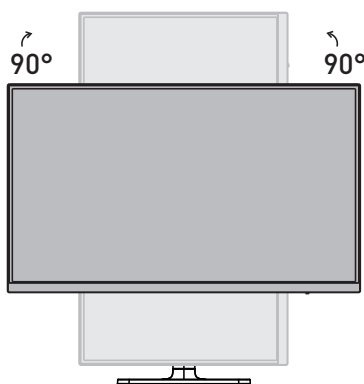
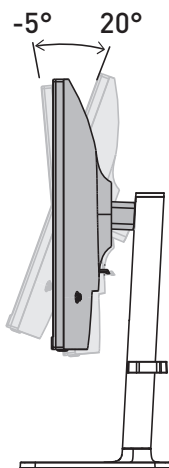
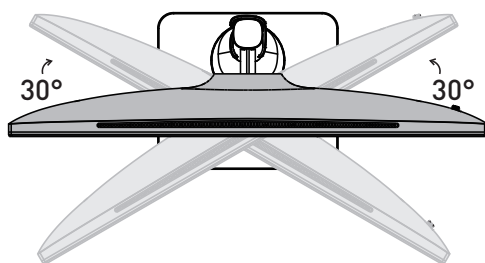
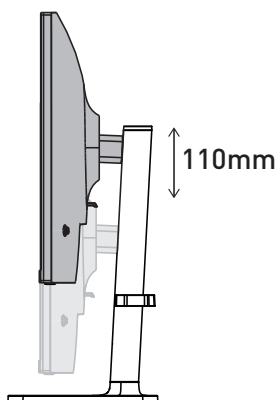
Регулювання монітора

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

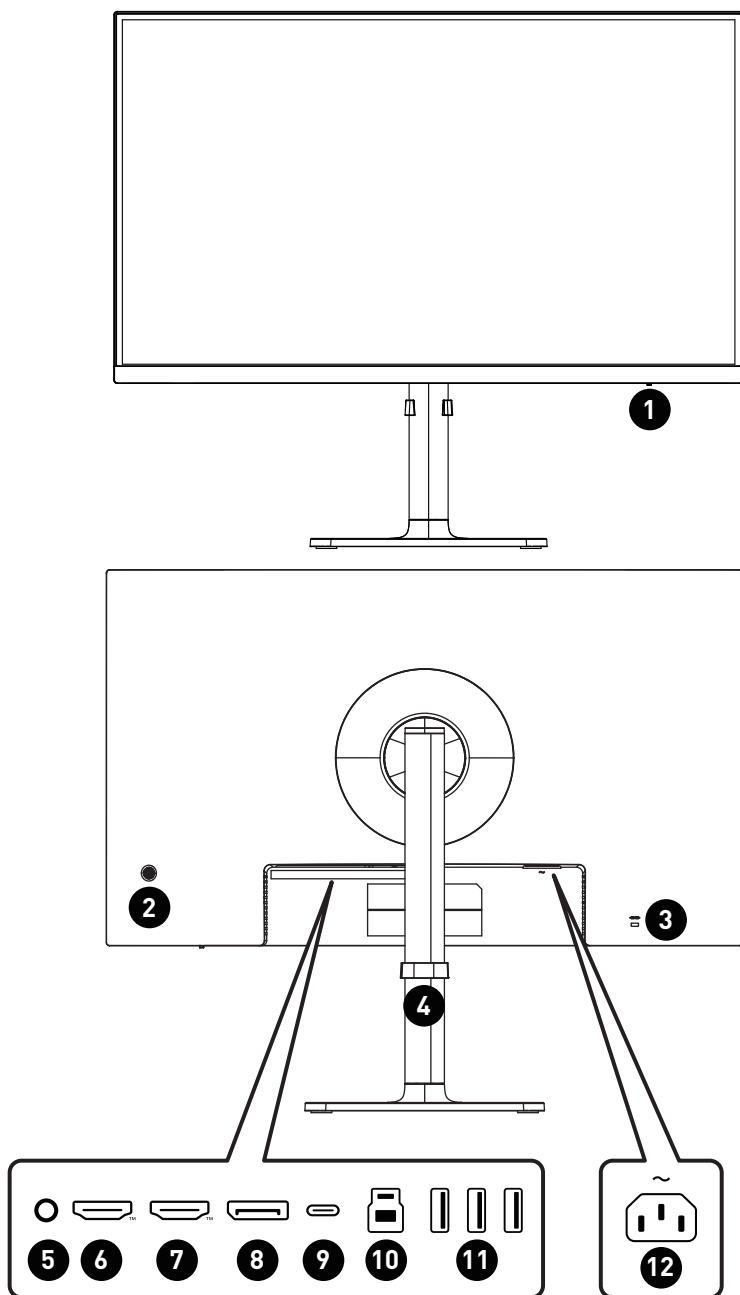


Важливо

- Уникайте торкатися панелі дисплею, регулюючи монітор.
- Зарезервований шарнір на 5° призначений компенсувати нерівність деяких робочих поверхонь.

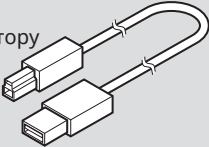


Загальний огляд монітора



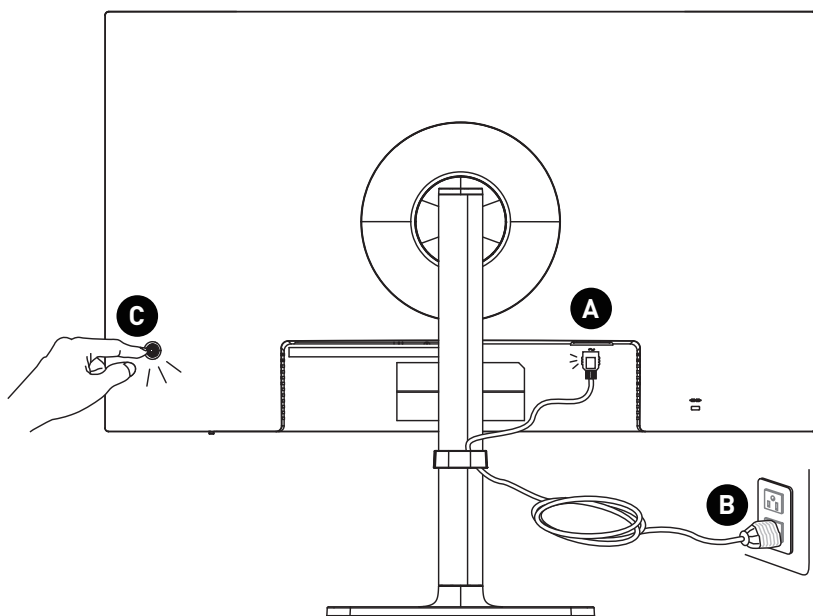
1	Power LED (Світлодіод живлення) Світлиться після увімкнення монітора. Якщо нема входу сигналу, світлодіод стане оранжевим. Світлиться оранжевим, коли монітор у режимі очікування.
2	Power Button (Кнопка живлення) і Navi Key (Клавіша навігації)
3	Kensington замок
4	Організатор кабелів
5	Гніздо для навушників
6	З'єднувач HDMI™  HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE Підтримує 3840x2160 на 60 Гц, як вказано в HDMI™ 2.0b.  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 .
7	З'єднувач HDMI™  HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE Підтримує HDMI™ СЕС, 3840x2160 на 60 Гц, як вказано в HDMI™ 2.0b.  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	DisplayPort Підтримує 3840x2160 на 60 Гц, як вказано в DisplayPort 1.4a.
9	Порт USB Типу-C Цей порт підтримує режим DisplayPort Alternate (DP Alt) і енергопостачання до 20 В/4,9 А (98 Вт).  Важливо Джерел сигналу USB-C мусить підтримувати режим DisplayPort Alternate, щоб зробити можливим вихід відео на монітор.

Енергопостачання з USB Типу-C
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)

10	Порт висхідний USB 3.2 Gen 1 Типу-B Для висхідного кабелю USB.  Важливо <i>Перевірте комплект висхідного кабелю USB і підключіть його до ПК і монітора. Коли кабель підключено, Вхідні порти USB Типу-A на моніторі будуть готові до користування.</i>  До монітору До ПК
11	Порт USB 3.2 Gen 1 Це з'єднувач для периферійних пристроїв USB. (Прискорення до 5 Гб/сек)
12	Гніздо живлення

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.



Налаштування ЕМ

У цій главі надано важливу інформацію про Налаштування ЕМ.

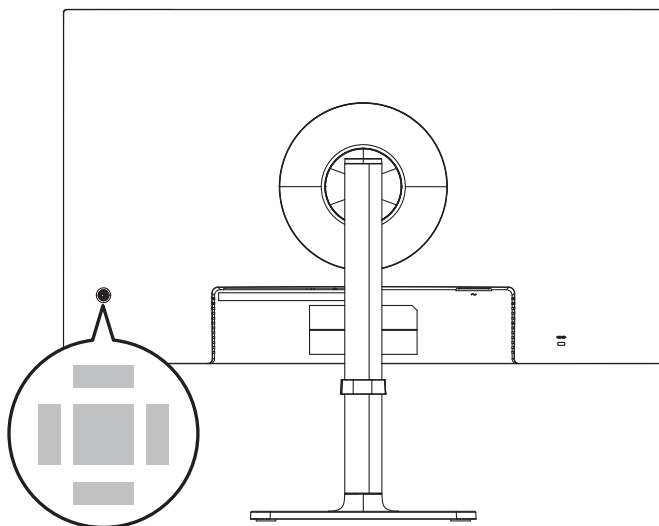


Важливо

Будь-яка інформація може змінюватися без попереднього попередження.

Наві Key (Клавіша навігації)

Монітор оснащений Navi Key (Клавіша 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

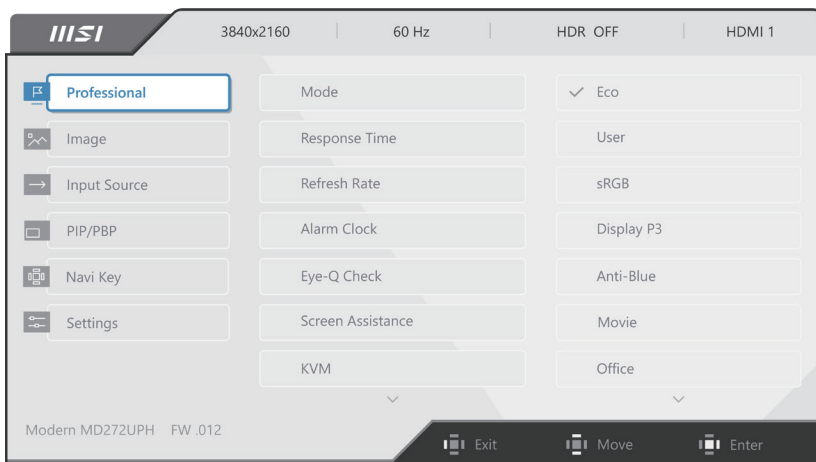
Посередині:

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

Гарячі клавіші

- Користувачі можуть увійти у меню попередньо налаштованих функцій, пересуваючи Navi Key (Клавіша навігації) Up (Вгору), Down (Вниз), Left (Зліва) або Right (Справа), 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)
- HDCR
- Brightness (Яскравість)
- Contrast (Контраст)
- Color Temperature (Колірна температура)
- sRGB
- PIP/PBP

Professional (Професійний)

Меню 1 рівня	Меню 2/3 рівня	Опис						
Mode (Режим)	Eco	- Кнопкою «Вгору» або «Вниз» вибирайте і робіть попередній перегляд ефектів режиму. - Натисніть кнопку «Е» на підтвердження і застосуйте тип режиму. - Активация sRGB вплине на:<table><tr><th>Функція, що зазнала впливу</th><th>Статус функції</th></tr><tr><td>» Колірна температура</td><td rowspan="3">Неможливо вибрати</td></tr><tr><td>» Контраст</td></tr><tr><td>» Низький рівень блакитного світла</td></tr></table>	Функція, що зазнала впливу	Статус функції	» Колірна температура	Неможливо вибрати	» Контраст	» Низький рівень блакитного світла
	Функція, що зазнала впливу		Статус функції					
	» Колірна температура		Неможливо вибрати					
	» Контраст							
	» Низький рівень блакитного світла							
	User (Користувач)							
	sRGB							
	Display P3							
Anti-Blue (Проти блакитного)								
Movie (Кіно)								
Office (Офіс)								
Black-White (Чорно-біле)								
Response Time (Час відповіді)	Normal (Звичайний)	Якщо встановити Найшвидше, це максимально скоротить час відповіді і допоможе виправити розмиті зображення під час швидких ігор.						
	Fast (Швидко)							
	Fastest (Найшвидше)							

Меню 1 рівня	Меню 2/3 рівня		Опис
Refresh Rate (Частота поновлення)	Location (Розташування)	Left Top (Зліва вгорі)	- Розташування регулюється в Меню EM. Натисніть кнопку «Е» на підтвердження і застосуйте Розташування частоти поновлення. - Цей монітор працює на частоті поновлення екрану, попередньо встановлений в операційній системі.
		Right Top (Справа вгорі)	
		Left Bottom (Зліва внизу)	
		Right Bottom (Справа внизу)	
	OFF (ВИМКН.)		
ON (УВИМКН.)			
Alarm Clock (Будильник)	Location (Розташування)	Left Top (Зліва вгорі)	- Встановивши час, натисніть кнопку «Е» для активації таймера. - Можна вручну відновити попередньо налаштований Будильник після втрати і відновлення живлення змінного струму.
		Right Top (Справа вгорі)	
		Left Bottom (Зліва внизу)	
		Right Bottom (Справа внизу)	
	OFF (ВИМКН.)		
	15:00	00:01-99:59	
	30:00		
	45:00		
60:00			
Eye-Q Check	OFF (ВИМКН.)		Виберіть Вимк., щоб вимкнути Eye-Q Check.
	Amsler Grid (Сітка Амслера)		Виберіть «Сітка Амслера» для перевірки центрального поля зору.
	Astigmatism (Астигматизм)		Виберіть «Астигматизм», щоб перевірити нечітке бачення.
	Posture Correction (Виправлення постави)		Виберіть «Виправлення постави», щоб покращити поставу під час сидіння.
Screen Assistance (Допомога екрану)	None (Жодного)		Користувачі можуть регулювати Допомога екрану в будь-якому режимі.
			

Меню 1 рівня	Меню 2/3 рівня	Опис					
KVM	Auto (Авто)	• Авто надає монітору можливість автоматично перемикатися між джерелами входу USB, як-от клавіатури, миші та інші пристрої USB. • Користувачі також можуть призначити висхідний порт або USB Типу-C як єдине джерело сигналу USB.					
	Upstream (Висхідний)						
	Type C (Типу C)						
Screen Size (Розмір екрану)	Auto (Авто)	• Можна регулювати Розмір екрану за будь-яких режиму, чіткості і частоти поновлення. • Активація 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="2">Встановити на Вимкн.</td></tr><tr><td>» PIP/PBP</td></tr></table>	Функція, що зазнала впливу	Статус функції	» Adaptive-Sync	Встановити на Вимкн.	» PIP/PBP
	Функція, що зазнала впливу		Статус функції				
	» Adaptive-Sync		Встановити на Вимкн.				
	» PIP/PBP						
	4:3						
16:9							
1:1							
Adaptive-Sync	OFF (ВИМКН.)	• Adaptive-Sync запобігає розривам екрану. • Коли Adaptive-Sync встановлено на Увімк., необхідно увімкнути HDMI™ VRR. • Активація Adaptive-Sync вплине на: <table><tr><th>Функція, що зазнала впливу</th><th>Статус функції</th></tr><tr><td>» PIP/PBP</td><td>Встановити на Вимкн.</td></tr></table>	Функція, що зазнала впливу	Статус функції	» PIP/PBP	Встановити на Вимкн.	
	Функція, що зазнала впливу		Статус функції				
	» PIP/PBP		Встановити на Вимкн.				
ON (УВИМКН.)							

Image (Зображення)

Меню 1 рівня	Меню 2/3 рівня	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.
	Weak (Слабкий)	
	Medium (Середня)	
	Strong (Сильний)	
	Strongest (Найсильніший)	
Low Blue Light (Низький рівень блакитного світла)	OFF (ВИМКН.)	Низький рівень блакитного світла захищає очі від блакитного світла. Активований Низький рівень блакитного світла регулює колірну температуру екрану до більш жовтуватого відтінку.
	ON (УВИМКН.)	

Меню 1 рівня	Меню 2/3 рівня		Опис				
HDCR	OFF (ВИМКН.)		• HDCR підсилює якість зображення, збільшуючи контраст зображень. • Активація HDCR <table><tr><th>Функція, що зазнала впливу</th><th>Статус функції</th></tr><tr><td>» Яскравість</td><td>Неможливо вибрати</td></tr></table>	Функція, що зазнала впливу	Статус функції	» Яскравість	Неможливо вибрати
	Функція, що зазнала впливу	Статус функції					
» Яскравість	Неможливо вибрати						
	ON (УВИМКН.)						
Color Temperature (Колірна температура)	Cool (Холодна)		• Кнопкою «Вгору» або «Вниз» вибирайте і робіть попередній перегляд ефектів режиму. • Натисніть кнопку «Е» на підтвердження і застосуйте тип режиму. • Можна регулювати колірну температуру в Особистому режимі.				
	Normal (Звичайний)						
	Warm (Тепла)						
	Customization (Пристосування)	R (0-100)					
		G (0-100)					
		B (0-100)					

Input Source (Джерело входу)

Меню 1 рівня	Меню 2 рівня	Опис
HDMI™1		• Користувачі можуть регулювати Джерело входу в будь-якому режимі.
HDMI™2		
DP		
Type C (Типу C)		
Auto Scan (Авто Скан)	OFF (ВИМКН.)	• Можна користуватися Клавіша навігації, щоб вибрати Джерело входу у поданому нижче статусі: • Коли Авто Скан встановлено на ВИМКН., а монітор встановлено на режим енергозбереження; • Коли на моніторі показано повідомлення No Signal (Нема сигналу).
	ON (УВИМКН.)	

PIP/PBP

Меню 1 рівня		Меню 2/3 рівня		Опис											
OFF (ВИМКН.)															
PIP	Source (Джерело)	HDMI™1		• 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.											
		HDMI™2													
		DP													
		Type C (Типу C)													
	PIP Size (Розмір PIP)	Small (Малий)			• PBP (зображення поруч) - подібна функція, що показує два джерела входу поруч на екрані.										
		Medium (Середня)													
		Large (Великий)		• Перемикання дисплею надає користувачам можливість перемикатися між первинним і другорядним джерелами входу.											
	Location (Розташування)	Left Top (Зліва вгорі)		• Якщо є лише один вхід сигналу, Увімкнення дисплея і Увімкнення аудіо стане сірим.											
		Right Top (Справа вгорі)													
		Left Bottom (Зліва внизу)		• Активація PIP/PBP вплине на:											
		Right Bottom (Справа внизу)													
	Display Switch (Увімкнення дисплея)			<table><tr><th>Функція, що зазнала впливу</th><th>Статус функції</th></tr><tr><td>» Час відповіді</td><td>Неможливо вибрати</td></tr><tr><td>» Adaptive-Sync</td><td>Встановити на Вимкн.</td></tr><tr><td>» HDMI™ CEC</td><td>Встановлено на Вимкн. і неможливо вибрати</td></tr><tr><td>» PIP: Розмір екрану 1:1</td><td rowspan="2">Встановлено на Авто і неможливо вибрати</td></tr><tr><td>» PBP: Розмір екрану</td></tr></table>	Функція, що зазнала впливу	Статус функції	» Час відповіді	Неможливо вибрати	» Adaptive-Sync	Встановити на Вимкн.	» HDMI™ CEC	Встановлено на Вимкн. і неможливо вибрати	» PIP: Розмір екрану 1:1	Встановлено на Авто і неможливо вибрати	» PBP: Розмір екрану
	Функція, що зазнала впливу	Статус функції													
» Час відповіді	Неможливо вибрати														
» Adaptive-Sync	Встановити на Вимкн.														
» HDMI™ CEC	Встановлено на Вимкн. і неможливо вибрати														
» PIP: Розмір екрану 1:1	Встановлено на Авто і неможливо вибрати														
» PBP: Розмір екрану															
Audio Switch (Увімкнення аудіо)															
PBP	Source 1 (Джерело 1)	HDMI™1													
		HDMI™2													
		DP													
		Type C (Типу C)													
	Source 2 (Джерело 2)	HDMI™1													
		HDMI™2													
		DP													
		Type C (Типу C)													
	Display Switch (Увімкнення дисплея)														
	Audio Switch (Увімкнення аудіо)														

Navi Key (Клавіша навігації)

Меню 1 рівня	Меню 2 рівня	Опис
Up (Вгору)	OFF (ВИМКН.)	Всі елементи клавіші навігації можна регулювати з ЕМ.
Down (Вниз)	Brightness (Яскравість)	
Left (Лівий)	Mode (Режим)	
Right (Правий)	Alarm Clock (Будильник)	
	Input Source (Джерело входу)	
	PIP/PBP Mode (Режим PIP/PBP)	
	Refresh Rate (Частота поновлення)	
	Info. On Screen (Інфо. На Екрані)	
	Audio Volume (Гучність аудіо)	
	KVM	

Settings (Налаштування)

Меню 1 рівня	Меню 2/3 рівня	Опис
Language (Мова)	繁體中文	- Для підтвердження і застосування налаштування Мови слід натиснути кнопку «Е». - Мова - це незалежне налаштування. Особисті налаштування мови, зроблені користувачами, замінять фабричні. 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)	
Transparency (Прозорість)	0-5	Користувачі можуть регулювати Прозорість у будь-якому режимі.
OSD Time Out (Тайм-аут ЕМ)	5-30 сек	Користувачі можуть регулювати Тайм-аут ЕМ у будь-якому режимі.

Меню 1 рівня	Меню 2/3 рівня	Опис
Power Button (Кнопка живлення)	OFF (ВИМКН.)	Коли встановлено на ВИМКН., можна натиснути кнопку живлення, щоб вимкнути монітор.
	Standby (Очікування)	Коли встановлено в Очікування, можна натиснути кнопку живлення, щоб вимкнути панель і підсвічення.
HDMI™ CEC	OFF (ВИМКН.)	- 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 УВИМКН.: - 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 (УВИМКН.)	
Info. On Screen (Інфо. На Екрані)	OFF (ВИМКН.)	Інформацію про статус монітор буде показано праворуч на екрані.
	ON (УВИМКН.)	
Type C PD Charge (Зарядження Типу-C PD)	OFF (ВИМКН.)	Зарядження Типу-C PD надає можливість заряджувати пристрої через з'єднувач USB Типу-C, який може подавати до 98 Вт (20 В/4,9 А).
	ON (УВИМКН.)	
Сигнал USB C Hub	2,0	Коли вибрано джерело Type C, можна перемикаєти сигнал USB між 2,0 (480 Мб/сек) і 3,0 (5 Гб/сек).
	3,0	
Audio Volume (Гучність аудіо)	0-100	Гучність аудіо можна регулювати в будь-якому режимі.
Reset (Скинути)	YES (ТАК)	Можна скинути і відновити налаштування EM на оригінальні в будь-якому режимі.
	NO (НІ)	

Технічні характеристики

Монітор	Modern MD272UPHG Modern MD272UPHW
Розмір	27 дюймів
Викривлення	Плаский
Тип панелі	IPS
Чіткість	3840x2160 (UHD)
Пропорція	16:9
Яскравість	400 ніт (тип.)
Пропорція контрасту	1000:1
Частота поновлення	60 Hz
Вхід/вихід	• 2 x З'єднувач HDMI™ • 1 x DisplayPort • 3 x Порт USB 3.2 Gen 1 • 1 x Порт висхідний USB 3.2 Gen 1 Типу-B • 1 x Порт USB Типу-C • 1 x Гніздо для навушників
Кути огляду	178°(гориз.) , 178°(вертик.)
DCI-P3*/ sRGB	97% / 124%
Обробка поверхні	Проти відблиску
Кольори дисплею	1,07 МЛРД (8 біт + FRC)
Динамік	3 Вт x2
Параметри Живлення Монітора	100~240 В змінного струму, 50/60 Гц, 3 А
Енергоспоживання (типове)	Увімкнення живлення < 180 Вт Очікування < 0,5 Вт Вимкнення живлення < 0,3 Вт
Регулювання (висоти)	0 – 110 мм
Регулювання (нахил)	-5° – 20°
Регулювання (шарніру)	-30° – 30°
Регулювання (обертання)	-90° – 90°
Kensington замок	Так

Монітор		Modern MD272UPHG Modern MD272UPHW
Монтаж VESA		• Тип пластини: 75 x 75 мм • Тип гвинта: M4 x 10 мм
Розміри (Ш x В x Т)		613,5 x 413,4 x 201,8 мм
Вага	Нетто	6,55 кг
	Брутто	9,75 кг
Використан-ня	Робоча	• Температура: Від 0°C до 40°C • Відносна вологість повітря: Від 20% до 90%, без утворення конденсату • Висота над рівнем моря: 0 – 5000 м
	Пам'ять	• Температура: Від -20°C до 60°C • Відносна вологість повітря: Від 10% до 90%, без утворення конденсату

* За стандартами тестування CIE1976.

** Зовнішнє джерело живлення може відрізнятися залежно від країни.

Попередньо налаштовані режими показу



Будь-яка інформація може змінюватися без попереднього попередження.

Стандартний	Чіткість		Стандартний режим за замовчуванням		
			HDMI™	DP	USB-C
FHD	1920x1080	на 60 Гц	V	V	V
QHD	2560x1440	на 60 Гц	V	V	V
UHD	3840x2160	на 60 Гц	V	V	V
	720P		V	V	V
	1080P		V	V	V
	2160P	на 50 Гц	V	V	V
		на 60 Гц	V	V	V
HDMI™ VRR*			V	V	

* HDMI™ VRR (Змінна частота поновлення) синхронізується з Adaptive-Sync (Увімк./Вимк.). Щодо статусу УВІМК/ВИМК. VRR перевірте Adaptive-Sync.

Стандартний	Чіткість		Режим PIP (Не підтримується HDR)		
			HDMI™	DP	USB-C
FHD	1920x1080	на 60 Гц	V	V	V
QHD	2560x1440	на 60 Гц	V	V	V
UHD	3840x2160	на 60 Гц	V	V	V
	720P		V	V	V
	1080P		V	V	V
	2160P	на 50 Гц	V	V	V
		на 60 Гц	V	V	V

Стандартний	Чіткість		Режим PBP (Не підтримується HDR)		
			HDMI™	DP	USB-C
PBP Mode (Режим PIP)	1920x2160	на 60 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
(Software
Solution)

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.
- Вмикайте додаткову функцію Low Blue Light (Низький рівень блакитного світла).

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

Сертифікат ENERGY STAR

ENERGY STAR - це програма Агентства захисту довкілля США (EPA) та Департаменту Енергетики США (DOE) для ширшого впровадження енергоефективності. На «фабричних» налаштуваннях за замовчуванням, які допомагають заощадити енергію, цей виріб відповідає вимогам ENERGY STAR. Змінивши фабричні налаштування зображення або увімкнувши інші функції, ви збільшите енергоспоживання, таким чином перевищуючи обмеження, які задовольняють вимоги ENERGY STAR. Більше інформації про ENERGY STAR подано тут: <https://www.energystar.gov/>.



Примітки про нормативи

Відповідність вимогам Ради Європи

Цей пристрій відповідає вимогам, викладеним у Директиві Ради щодо Зближення Законодавства Країн-Членів щодо електромагнітної сумісності (2014/30/EU), Директиві про низьку напругу (2014/35/EU), Директиві ErP (Планування ресурсів підприємства) (2009/125/EC) і Директиві RoHS (Про обмеження небезпечних речовин) (2011/65/EU) 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

Згідно з Директивою Європейського Союзу (ЄС) про відходи електричного та електронного устаткування, Директивою 2012/19/ЄС, вироби «електричного та електронного устаткування» неможна викидати як побутові відходи. Виробники відповідного електронного обладнання зобов'язані приймати подібні вироби по завершенню їхнього строку служби.



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 і знайдіть найближчого розповсюджувача, щоб дізнатися більше про переробку.
- За інформацією щодо правильної утилізації, повернення, переробки і розбору виробів MSI також можна звертатися до gpcontdev@msi.com.



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.