



# **Серія Optix**

**ПК-монітор**

Optix MEG381CQR Plus (3EA4)

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 (Клавiша навігації).....	9
Гарячі клавiші.....	9
Меню EM.....	10
GAMING (ІГРИ) .....	10
G-SYNC® Processor (Процесор G-SYNC®) .....	12
Image (Зображення) .....	13
Input Source (Джерело входу).....	14
Navi Key (Клавiша навігації).....	14
Setting (Налаштування).....	15
Технічні характеристики .....	16
Попередньо налаштовані режими показу.....	18
Усунення несправностей.....	19
Правила техніки безпеки .....	20
Сертифікат TÜV Rheinland.....	22
Примітки про нормативи.....	23

## Редакція

V1.0, 2021/07

# 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	Optix MEG381CQR Plus
Документація	Короткий посібник користувача
	Реєстраційний талон
Акcesуари	Підставка з гвинтом(ами)
	Підставка підставки з гвинтом(ами)
	Покриття підставки
	Гвинт(и) для кронштейну для монтажу на стіну
	Шнур живлення
Кабелі	Кабель HDMI (додатково)
	Кабель DisplayPort (Додатково)
	Кабель мікрофона (для висхідного гнізда входу мікрофону) (додатково)
	Висхідний кабель USB (для висхідного порту USB Типу-B) (додатково)



### **Важливо**

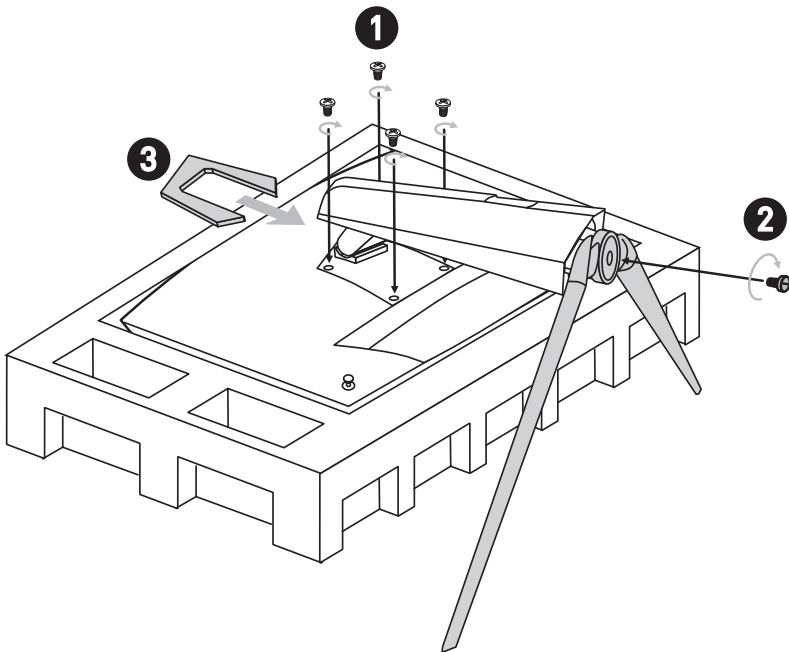
- Зверніться у місце придбання або до розповсюджувача, якщо будь-який предмет пошкоджений або відсутній.
- Вміст комплекту може відрізнятись залежно від країни.
- Шнур живлення з комплекту надано ексклюзивно для цього монітору. Він не може застосовуватися з іншим виробами.

## Встановлення підставки монітора

1. Залиште монітор в його захисній упаковці з поролону. Зрівняйте кронштейн підставки з жолобком на моніторі. Закріпіть гвинтами кронштейн підставки.
2. Приєднайте основу до підставки і затягніть гвинт основи, щоб закріпити її.
3. Зрівняйте покриття підставки з жолобом на моніторі і натискайте на нього в цьому напрямку, доки воно не закріпиться на своєму місці.
4. Перш ніж встановлювати монітор вертикально, переконайтеся, що конструкцію підставки правильно встановлено.

### **Важливо**

- Якщо потрібно, перед встановленням підставки вийміть гвинти з пазу монітора.
- 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.

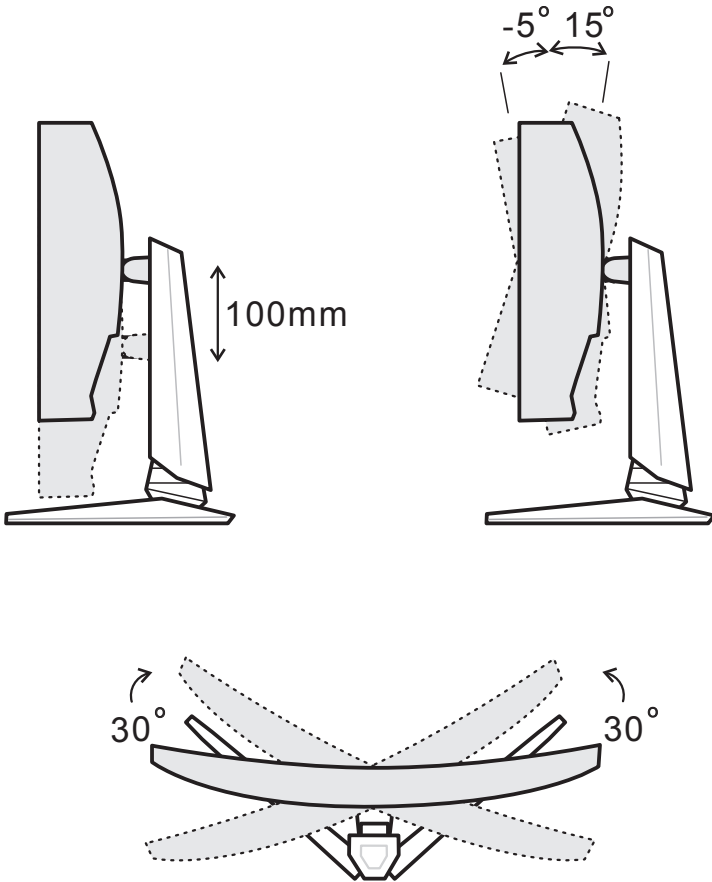


## Регулювання монітора

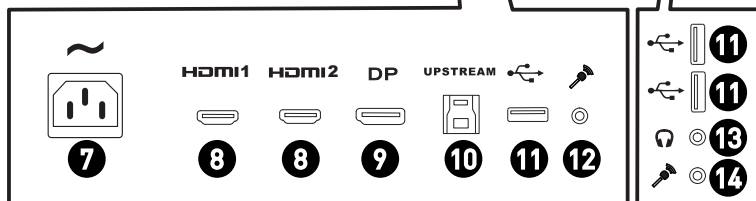
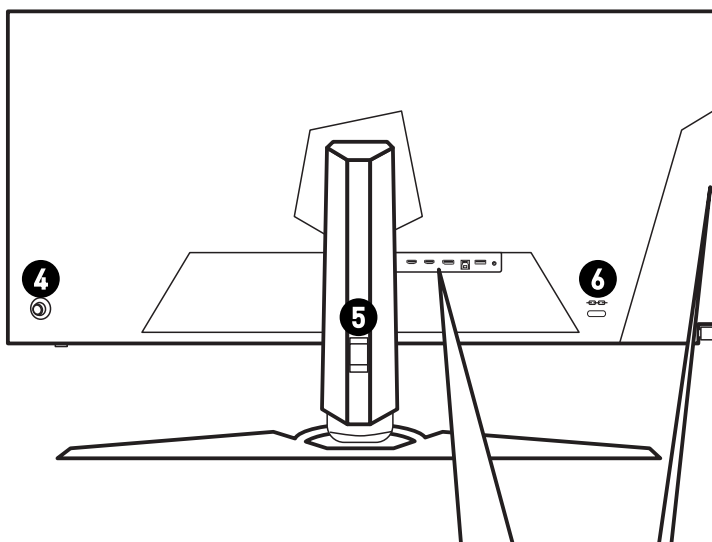
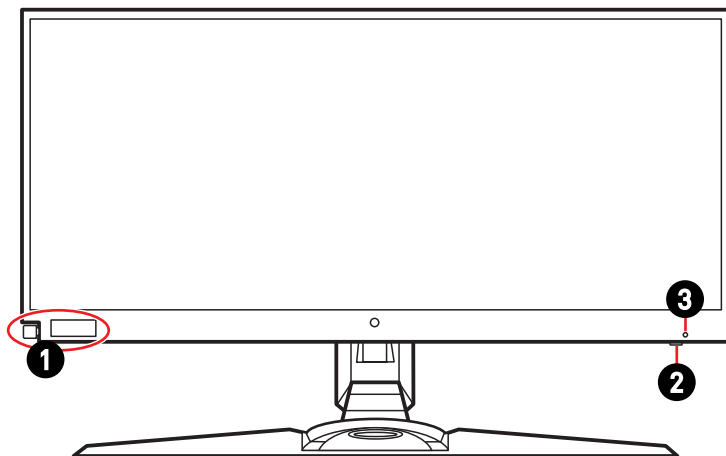
Цей монітор створено для максимізації комфорту перегляду завдяки здатностям до регулювання.



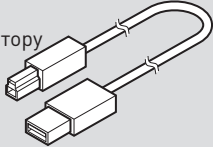


Уникайте торкатися панелі дисплею, регулюючи монітор.



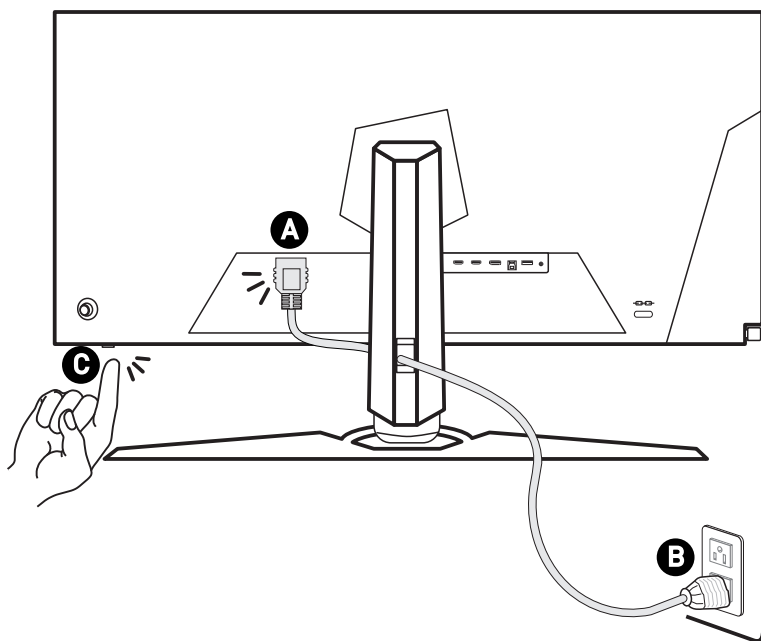
## Загальний огляд монітора



<p><b>1</b></p>	<p><b>Ігрова панель MSI HMI</b></p> <p>Ігрова панель показує інформацію про систему і підтримує швидке перемикання між такими функціями як Mystic Light (Чарівне світло), гучність, запуск гри тощо.</p>
<p><b>2</b></p>	<p><b>Power Button (Кнопка живлення)</b></p>
<p><b>3</b></p>	<p><b>Світлодіод живлення</b></p>
<p><b>4</b></p>	<p><b>Navi Key (Клавіша навігації)</b></p>
<p><b>5</b></p>	<p><b>Отвір для прокладення кабелю</b></p>
<p><b>6</b></p>	<p><b>Kensington замок</b></p>
<p><b>7</b></p>	<p><b>Гніздо живлення</b></p>
<p><b>8</b></p>	<p><b>Порт HDMI</b>  <small>HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE</small></p>
<p><b>9</b></p>	<p><b>DisplayPort</b></p>
<p><b>10</b></p>	<p><b>Порт висхідний USB 3.2 Gen 1 Типу-B</b> Для висхідного кабелю USB.</p> <p> <b>ВАЖЛИВО</b></p> <p><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></p> <div style="text-align: right;"> <p>До монітору</p>  <p>До ПК</p> </div>
<p><b>11</b></p>	<p><b>Порт USB 3.2 Gen 1 Типу-A</b></p>
<p><b>12</b></p>	<p><b>Висхідне гніздо входу мікрофону</b></p>
<p><b>13</b></p>	<p><b>Гніздо для навушників</b></p>
<p><b>14</b></p>	<p><b>Гніздо входу мікрофону</b></p>

## 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

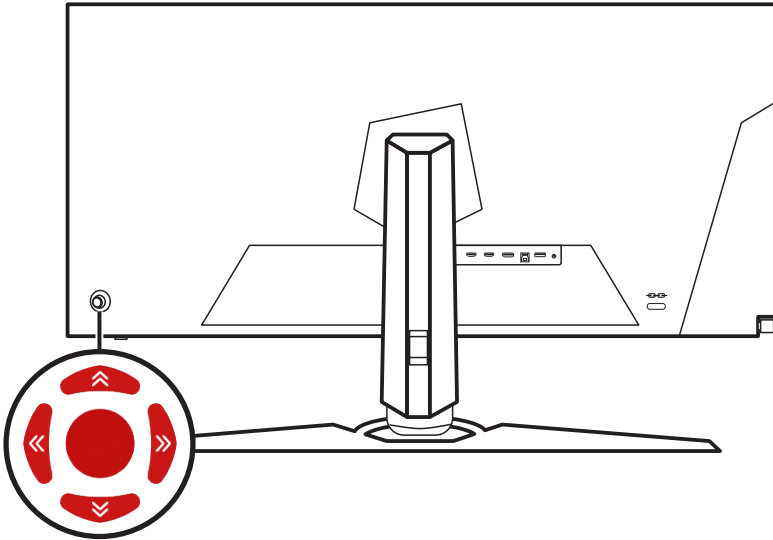
У цій главі надано важливу інформацію про Налаштування ЕМ.



*Будь-яка інформація може змінюватися без попереднього попередження.*

## Navі Key (Клавіша навігації)

Монітор оснащений клавішею 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

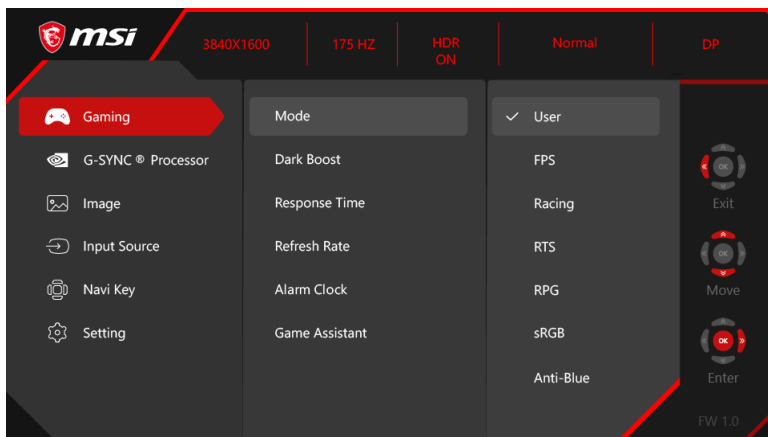
### Посередині:

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

## Гарячі клавіші

- Користувачі можуть увійти у меню попередньо налаштованих функцій, пересуваючи Navі 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.

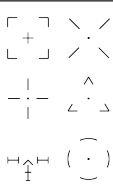
# Меню EM



## GAMING (ІГРИ)

Меню 1 рівня	Меню 2/3 рівня	Опис
Mode (Режим)	User (Користувач)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Кнопкою «Вгору» або «Вниз» вибирайте і робіть попередній перегляд ефектів режиму.</li> <li>• Натисніть середню кнопку, щоб підтвердити і застосувати тип режиму.</li> </ul>
	FPS	
	Racing (Перегони)	
	RTS	
	RPG	
	sRGB	
	Anti-Blue (Проти блакитного)	
Dark Boost (Підсилення темного)	OFF (ВИМКН.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ця функція оптимізує яскравість тла і рекомендована для ігор FPS.</li> </ul>
	Normal (Звичайний)	
	Strong (Сильний)	
	Strongest (Найсильніший)	

Меню 1 рівня	Меню 2/3 рівня		Опис
Response Time (Час відповіді)	Normal (Звичайний)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Вимкнення функції форсажу часу відповіді.</li> </ul>
	Fast (Швидко)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Якщо встановити Швидко, це скоротить час відповіді і допоможе виправити розмиті зображення під час швидких ігор.</li> </ul>
	Fastest (Найшвидше)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Якщо встановити Найшвидше, це максимально скоротить час відповіді і допоможе виправити розмиті зображення під час швидких ігор.</li> <li>«Переліт» може трапитися, коли час відповіді встановлено на Найшвидший.</li> </ul>
Refresh Rate (Частота поновлення)	Location (Розташування)	Left Top (Зліва вгорі)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Розташування регулюється в Меню EM. Натисніть середню кнопку, щоб підтвердити і застосувати розташування Частоти поновлення.</li> <li>Цей монітор працює на частоті поновлення екрану, попередньо встановленій в операційній системі.</li> </ul>
		Right Top (Справа вгорі)	
		Left Bottom (Зліва внизу)	
		Right Bottom (Справа внизу)	
		Customize (Пристосувати)	
	OFF (ВИМКН.)		
ON (УВИМКН.)			
Alarm Clock (Будильник)	Location (Розташування)	Left Top (Зліва вгорі)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Після налаштування часу натисніть Середню кнопку, щоб активувати таймер.</li> <li>Можна вручну відновити попередньо налаштований Будильник після втрати і відновлення живлення змінного струму.</li> </ul>
		Right Top (Справа вгорі)	
		Left Bottom (Зліва внизу)	
		Right Bottom (Справа внизу)	
		Customize (Пристосувати)	
	OFF (ВИМКН.)		
	15:00	00:01~99:59	
	30:00		
	45:00		
	60:00		

Меню 1 рівня	Меню 2/3 рівня	Опис	
Game Assistant (Помічник гри)	None (Жодного)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Коли вибрано Скинути, піктограму буде скинуто на центр.</li> </ul>	
	Icon (Піктограма)		
	Position (Посада)		
	Reset (Скинути)		

## G-SYNC® Processor (Процесор G-SYNC®)

Меню 1 рівня	Меню 2 рівня	Опис
G-SYNC Esports	OFF (ВИМКН.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Перед увімкненням G-SYNC слід підключити графічну карту зі здатностями G-SYNC до монітора G-SYNC кабелем DisplayPort.</li> <li>• Перевірте, що на контрольній панелі стоїть позначка навпроти опції Активувати G-SYNC.</li> </ul>
	ON (УВИМКН.)	
SDR Variable BL (Змінна ширина діапазону SDR)	OFF (ВИМКН.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Змінне підсвічення SDR (Стандартний динамічний діапазон) - це ПЗ для місцевого затінення.</li> <li>• Коли в ОС Windows 10 активовано функцію HDR, це налаштування буде позначено сірим.</li> <li>• Коли увімкнено G-SYNC Esports, це налаштування буде вимкнено, а потім позначено сірим.</li> </ul>
	ON (УВИМКН.)	
HDR Variable BL (Змінна ширина діапазону HDR)	OFF (ВИМКН.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Змінне підсвічення HDR (Розширений динамічний діапазон) - це ПЗ для місцевого затінення.</li> <li>• Коли увімкнено G-SYNC Esports, це налаштування буде вимкнено, а потім позначено сірим.</li> </ul>
	ON (УВИМКН.)	
Variable BL Mode (Режим змінної ширини діапазону)	Mode 0 (Режим 0)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Режим 0 і Режим 1 пропонує швидкісне змінне підсвічення для максимального контрасту під час гри.</li> </ul>
	Mode 1 (Режим 1)	
	Mode 2 (Режим 2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Режим 2 пропонує повільне змінне підсвічення для звичайної роботи за комп'ютером і редагування зображень/відео.</li> </ul>

## Image (Зображення)

Меню 1 рівня	Меню 2/3 рівня	Опис
Peak White (nits) (Піковий білий (у нітах))	40-500	<ul style="list-style-type: none"> <li>Піковий білий буде позначено сірим, коли активовано HDR або HDCR.</li> </ul>
Contrast (Контраст)	0-100	<ul style="list-style-type: none"> <li>За замовчуванням - 50.</li> </ul>
Color Temperature (Колірна температура)	Cool (Холодна)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Кнопкою «вгору» або «вниз» вибирайте ефекти попереднього перегляду.</li> <li>Натисніть середню кнопку, щоб підтвердити і застосувати вибір.</li> </ul>
	Normal (Звичайний)	
	Warm (Тепла)	
	Customization (Пристосування)	
		G (0-100)
		B (0-100)
Gamma (Гама)	1.8	<ul style="list-style-type: none"> <li>Відрегулюйте це налаштування, коли забарвлення оригінального елемента неправильно відображено на моніторі.</li> </ul>
	2.0	
	2.2	
	2.4	
	2.6	
DP YcCbCR sRGB	OFF (ВИМКН.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>За замовчуванням УВИМКН. із входом DisplayPort.</li> </ul>
	ON (УВИМКН.)	
HDMI YcCbCR sRGB	OFF (ВИМКН.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>За замовчуванням ВИМКН. із входом HDMI.</li> </ul>
	ON (УВИМКН.)	
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> </ul>
	Full Screen (На повний екран)	
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. Активованій Низький рівень блакитного світла регулює колірну температуру екрану до більш жовтуватого відтінку.</li> <li>Коли режим встановлено на Проти блакитного, обов'язково активувати Низький рівень блакитного світла.</li> </ul>
	ON (УВИМКН.)	

## Input Source (Джерело входу)

Меню 1 рівня	Меню 2 рівня	Опис
DP		<ul style="list-style-type: none"> <li>Послідовність сканування джерела входу: DP &gt; HDMI1 &gt; HDMI2.</li> </ul>
HDMI1		
HDMI2		
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:</li> <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>
	ON (УВИМКН.)	

## Navi Key (Клавіша навігації)

Меню 1 рівня	Меню 2 рівня	Опис
Up (Вгору)/ Down (Вниз)/ Left (Зліва)/ Right (Справа)	OFF (ВИМКН.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Налаштування кнопки «Вгору» за замовчуванням - це Режим.</li> <li>Кнопка «Вниз» за замовчуванням - Допомога гри.</li> <li>Кнопка «Зліва» за замовчуванням - Будильник.</li> <li>Кнопка «Справа» за замовчуванням - Джерело входу.</li> <li>Всі елементи клавіші навігації можна регулювати з EM.</li> </ul>
	Peak White (nits) (Піковий білий (у нітах))	
	Mode (Режим)	
	Game Assistant (Помічник гри)	
	Alarm Clock (Будильник)	
	Input Source (Джерело входу)	
	Refresh Rate (Частота поновлення)	
	Info. on Screen (Інфо на екрані)	
	Dark Boost (Підсилення темного)	
	DP OverClocking (Форсаж DP)	

## Setting (Налаштування)

Меню 1 рівня	Меню 2 рівня	Опис
Language (Мова)	繁體中文	<ul style="list-style-type: none"> <li>Слід натиснути Середню 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	
	ไทย	
	Bahasa Indonesia	
	हिन्दी	
Türkçe		
	(Скоро буде додано більше мов)	
Deep Sleep (Глибокий сон)	OFF (ВИМКН.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Глибокий сон підвищує енергоефективність.</li> </ul>
	ON (УВИМКН.)	
Transparency (Прозорість)	0~5	<ul style="list-style-type: none"> <li>За замовчуванням - 3.</li> </ul>
OSD Time Out (Тайм-аут EM)	5~30 сек	<ul style="list-style-type: none"> <li>За замовчуванням 20 сек..</li> </ul>
RGB LED	OFF (ВИМКН.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Коли монітор входить до режиму енергозбереження, світлодіод RGB не працюватиме.</li> </ul>
	ON (УВИМКН.)	
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 (УВИМКН.)	
DP OverClocking (Форсаж DP)	OFF (ВИМКН.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Щоб DisplayPort досяг максимальної роздільної здатності 3840x1600 на 160 Гц / 175 Гц, слід увімкнути Форсаж DP.</li> </ul>
	ON (УВИМКН.)	
Reset (Скинути)	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

<b>Монітор</b>	<b>Optix MEG381CQR Plus</b>
<b>Розмір</b>	37,5 дюйми
<b>Викривлення</b>	2300R
<b>Тип панелі</b>	IPS
<b>Чіткість</b>	3840 x 1600
<b>Пропорція</b>	21:9
<b>Яскравість (у нітах)</b>	450
<b>Пропорція контрасту</b>	1000:1
<b>Частота поновлення</b>	175 Гц
<b>Час відповіді</b>	GtG: 1 мсек
<b>Вхід/вихід</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Порт HDMI x2</li><li>• DisplayPort x1</li><li>• Порт USB 3.2 Gen 1 Типу-A x 3</li><li>• Порт висхідний USB 3.2 Gen 1 Типу-B x 1</li><li>• Гніздо для навушників x 1</li><li>• Гніздо входу мікрофону x 1</li><li>• Висхідне гніздо входу мікрофону x 1</li></ul>
<b>Кути огляду</b>	178°(гориз.) , 178°(вертик.)
<b>DCI-P3*/ sRGB</b>	96,2 % / 128,7 %
<b>Обробка поверхні</b>	Проти відблиску
<b>Кольори дисплею</b>	1,07 млрд (8-біт + A-FRC)
<b>Місьцеве затінення</b>	32 ділянки
<b>Параметри Живлення Монітора</b>	100 – 240 В змінного струму, 50/60 Гц, 2 А
<b>Енергоспоживання (типове)</b>	Живлення Увімк. < 160 Вт Очікування < 0,5 Вт Вимкнення живлення < 0,3 Вт
<b>Регулювання (нахил)</b>	-5° ~ 15°
<b>Регулювання (висоти)</b>	0 ~ 100 мм



<b>Монітор</b>		<b>Optix MEG381CQR Plus</b>
<b>Регулювання (шарніру)</b>		-30° ~ 30°
<b>Kensington замок</b>		Так
<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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Діаметр різьби: 4 мм</li> <li>• Крок різьби: 0,7 мм</li> <li>• Довжина різьби: 10 мм</li> </ul> </li> </ul>
<b>Розміри (Ш x В x Т)</b>		896,5 x 466,4 x 325,8 мм
<b>Вага</b>		10,7 кг (нетто) 14,8 кг (брутто)
<b>використання</b>	<b>Робоча</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Температура: 0°C ~ 40°C</li> <li>• Відносна вологість повітря: Від 20% ~ 90%, без утворення конденсату</li> <li>• Висота над рівнем моря: 0 ~ 5000 м</li> </ul>
	<b>Пам'ять</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Температура: -20°C ~ 60°C</li> <li>• Відносна вологість повітря: 10% ~ 90% без утворення конденсату</li> </ul>

\* За стандартами тестування CIE1976.

## Попередньо налаштовані режими показу

Стандартний	Чіткість		HDMI	DP
VGA	640x480	на 60 Гц	V	V
SVGA	800x600	на 60 Гц	V	V
XGA	1024x768	на 60 Гц	V	V
QHD	2560x1440	на 60 Гц	V	X
		на 120 Гц	V	X
UWQHD+	3840x1600	на 30 Гц	V	X
		на 60 Гц	V	V
		на 85 Гц	V	V
		на 100 Гц	X	V
		на 120 Гц	X	V
		на 144 Гц	X	V
		на 160 Гц*	X	V
		на 175 Гц*	X	V

Режим	Роздільна здатність відео в часі		HDMI	DP
480P	640x480P	на 60 Гц	V	X
	720x480P		V	X
576P	720x576P	на 50 Гц	V	X
720P	1280x720P	на 50 Гц	V	X
		на 60 Гц	V	X
1080P	1920x1080P	на 50 Гц	V	X
		на 60 Гц	V	X
		на 120 Гц	V	X

\* Щоб DisplayPort досяг максимальної роздільної здатності 3840x1600 на 160 Гц / 175 Гц, слід увімкнути Форсаж DP.

# 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 мерехтати 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.

## Батарея

Будьте особливо обережними, якщо пристрій оснащено акумулятором (батареею).

- Небезпека вибухання, якщо неправильно замінено батарею. Заміняйте лише на такий самий або подібний тип, який рекомендує виробник.
- Не викидайте батарею у вогонь або розігріту піч, не роздавлюйте і не розрізуйте її - такі дії можуть спричинити вибух.
- Не лишайте батарею в середовищах із надмірно високою температурою або надмірно низьким атмосферним тиском - це може спричинити вибух або витікання легкозаймистих рідин або газів.
- Батарею не можна проковтувати. Якщо батарею «таблеткового/гудзикового» типу проковтнути, це може призвести до важких внутрішніх хімічних опіків і смерті. Бережіть від дітей нові та використані батареї.

### Європейський союз:



Батареї, упакування для батарей, та акумулятори не повинні потрапляти до твердих побутових відходів. Використовуйте загальну систему сортування відходів для утилізації, переробки, чи поводження з ними згідно з місцевим регламентом.

### Тайвань:



廢電池請回收

Щоб захистити довкілля, використані батареї слід збирати окремо для їх перероблення або особливого утилізування.

## Каліфорнія, США:



Акумулятор таблеткового типу може містити солі хлорної кислоти та потребує спеціальної обробки при переробці чи утилізації у Каліфорнії. За додатковою інформацією відвідайте веб-сайт: <https://dtsc.ca.gov/perchlorate/>

## 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 застібкою 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](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.
- Користуйтеся режимом Reader (Читачі)/Anti-Blue (Проти блакитного) або 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](http://www.tuv.com)

# 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 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 експлуатації 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

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://storage-asset.msi.com/html/popup/csr/evmtptrtt\\_pcm.html](https://storage-asset.msi.com/html/popup/csr/evmtptrtt_pcm.html)

## 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 3 грудня 2008 № 1057.

## 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 [grcontdev@msi.com](mailto:grcontdev@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 маються на увазі, щодо точності та вичерпності. MSI застерігає за собою право вносити зміни цей документ без попередження.

## **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.