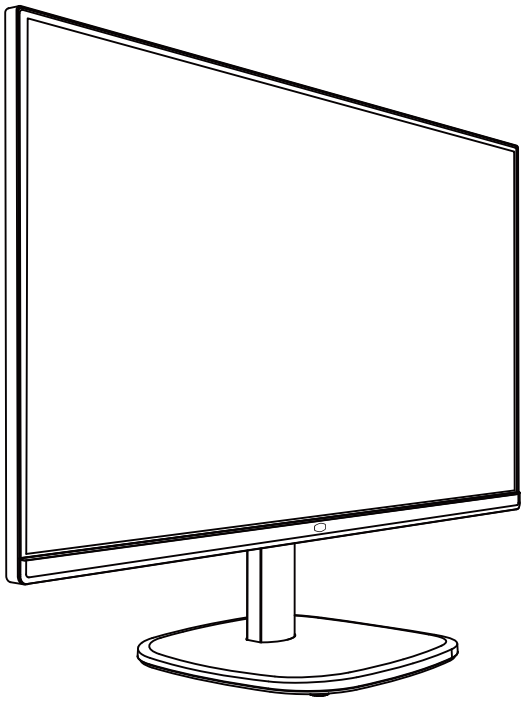
GA241

Игровой монитор Cooler Master 23,8"

Руководство пользователя



Содержание

Требования и предупреждение о безопасности 1

Важные инструкции по безопасности 3

Содержимое упаковки 4

Установка стойки/основания монитора 5

Настройка монитора 7

Инструкции по креплению на стене 8

Кнопки внешнего управления 9

Главное меню 10

[Изображ.] 10

[Цвет] 11

[Звук] 11

[Игра] 12

[Меню] 13

[Система] 13

[Информация] 14

Технические характеристики 15

Поддерживаемая синхронизация 16

[Синхронизация с ПК] 16

[Синхронизация видео] 17

Габаритные размеры изделия 18

Требования и предупреждение о безопасности

Предупреждение FCC о безопасности

Устройство прошло испытания и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств Класса B, согласно части 15 норм FCC. Данные требования установлены для разумной защиты устройства от опасных помех в бытовых условиях. Настоящее устройство создает, использует и излучает радиочастотную энергию. Установка и использование устройства без соблюдения приведенных указаний могут стать причиной опасных помех для радиосвязи. Однако мы не можем гарантировать полное отсутствие помех при каких-либо конкретных способах установки. Если устройство создает опасные помехи для радиоприемника или телевизора (включите или выключите устройство для проверки), попробуйте следующее:

- Измените угол и положение принимающей антенны.
- Увеличьте расстояние между устройством и приемником.
- Не подключайте устройство и приемник к одной розетке.
- Если вам требуется помощь, обратитесь к дистрибьютору или профессиональному специалисту по телевизионной или радиотехнике.

Заявление о соответствии требованиям CE

Настоящим Cooler Master Technology Inc. заявляет, что монитор соответствует следующим основным стандартам и другим соответствующим нормам:

Директива по электромагнитной совместимости 2014/30/EU, Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/EU, Директива об ограничении использования некоторых вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании 2011/65/EU и Директива 2009/125/EC, устанавливающая требования по экодизайну для продукции, связанной с производством электрической энергии.

Примечание:

Во избежание повреждения монитора не поднимайте его за основание.

Примечание: Экранированный кабель

В целях соответствия требованиям по электромагнитной совместимости подключайте устройство к компьютеру с помощью экранированного кабеля.

Примечание:

Монитор используется исключительно для воспроизведения визуальной и видеоинформации, получаемой с электронных устройств.

Примечание: Периферийные устройства

Вместе с данным устройством разрешается продавать только те периферийные устройства (устройства входа/выхода, терминалы, принтеры и т. д.), которые сертифицированы по стандарту класса B. Если устройство используется совместно с другим несертифицированным периферийным устройством, оно может создавать помехи для радиоприемников и телевизоров.

Предупреждение

Внесение в конструкцию устройства изменений, не одобренных производителем, может привести к потере пользователем права на использование данного устройства. Разрешение на подобные действия выдается Федеральной комиссией по связи.

Требования по применению

Устройство соответствует ограничениям части 15 норм FCC. При использовании устройства необходимо соблюдать следующие требования: (1) устройство не должно создавать опасные помехи; (2) устройство должно воспринимать любые помехи, включая такие, которые могут привести к сбоям в его работе.

За настоящую декларацию несет ответственность следующий местный производитель/импортер.

Наименование изделия: ЖК-монитор
Номер модели: GA241
Название компании: Северная Америка — CMI USA, Inc.
Адрес: 1 N Indian Hill Blvd Suite 200, Claremont, CA 91711, USA (США)
Контактное лицо: Представитель Cooler Master
Номер телефона: +1-888-624-5099

Примечание: Для пользователей в Канаде

Данное цифровое устройство относится к классу B и соответствует спецификациям ICES-003 Канады.
Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens
Cet appareil numrique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada

Утилизация отработавших бытовых устройств на территории ЕС



Если такой символ нанесен на изделии или упаковке, такое изделие запрещено выбрасывать вместе с другими бытовыми отходами. Отработавшее устройство необходимо утилизировать в специальном центре переработки отходов электрического и электронного оборудования. Правильная сортировка и переработка ресурсов при утилизации отходов помогают сохранять природные ресурсы и обеспечивают защиту здоровья человека и окружающей среды. За подробной информацией по местонахождению центров утилизации отходов обращайтесь в местные органы власти, службы по вывозу мусора или магазин, где было приобретено изделие.

电子电气产品有害物质限制使用标识要求

本产品有害物质的名称及含量标识如下表：

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
外壳	○	○	○	○	○	○
电路板组件*	×	○	○	○	○	○
电源线/适配器	×	○	○	○	○	○
外部信号连接线	×	○	○	○	○	○
液晶面板	×	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

*：电路板组件包括印刷电路板及其构成的零部件，如电阻、电容、集成电路、连接器等

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T26572 规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T26572 规定的限量要求。

限用物質含有情況標示聲明書

單元Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr^{+6})	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
支架/外殼	○	○	○	○	○	○
印刷電路板	—	○	○	○	○	○
玻璃面板	—	○	○	○	○	○
電纜/電線/連接線	—	○	○	○	○	○
電源設備/外接電源供應器	—	○	○	○	○	○

備考1.〝超出0.1 wt %〞及〝超出0.01 wt %〞係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

備考2.〝○〞係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

備考3.〝—〞係指該項限用物質為排除項目。

Важные инструкции по безопасности

Внимательно прочитайте настоящие инструкции.

1. Порядок очистки ЖК-монитора:
   Выключите ЖК-монитор и отключите шнур питания от сети.
   Распылите чистящее средство без растворителя на ткань и аккуратно протрите экран.

2. Не ставьте ЖК-монитор рядом с окном. Воздействие дождя, влаги или солнечного света может сильно повредить монитор.

3. Не давите на ЖК-экран. Чрезмерное давление на дисплей может привести к его повреждению без возможности восстановления.

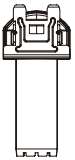
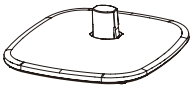
4. Не снимайте крышку и не пытайтесь самостоятельно отремонтировать устройство.
   Обслуживание должно выполняться уполномоченным техническим специалистом.

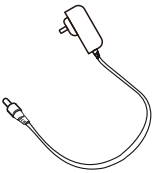
5. Храните ЖК-монитор в помещении при температуре от –20°C до 60°C (от –4°F до 140°F). Хранение ЖК-монитора вне данного диапазона температур может привести к его повреждению без возможности восстановления.

6. Незамедлительно отключите монитор и обратитесь к уполномоченному техническому специалисту при возникновении любого из следующих обстоятельств:

- Сигнальный кабель от монитора к ПК изношен или поврежден.
- На ЖК-монитор пролилась жидкость или попала дождевая вода.
- Поврежден монитор или его корпус.

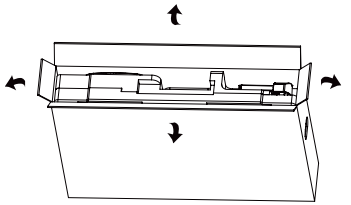
Содержимое упаковки

A	B	C
		
Монитор	Опорная стойка	Основание

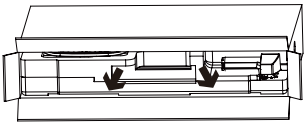
D	E
	
Адаптер питания (дополнительно)	Кабель HDMI (дополнительно)

Установка стойки/основания монитора

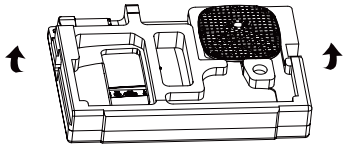
1



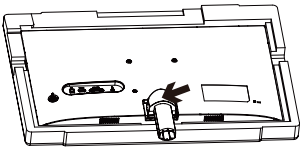
2



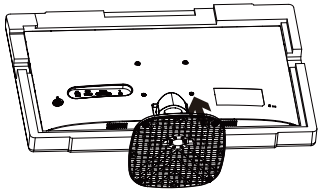
3



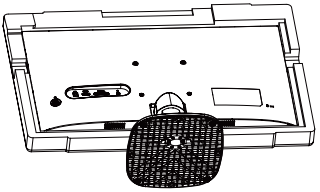
4



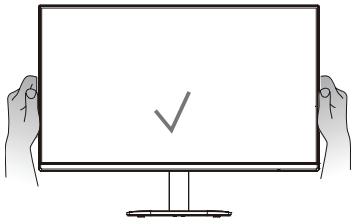
5

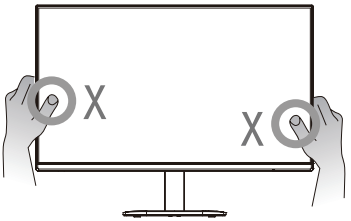


6

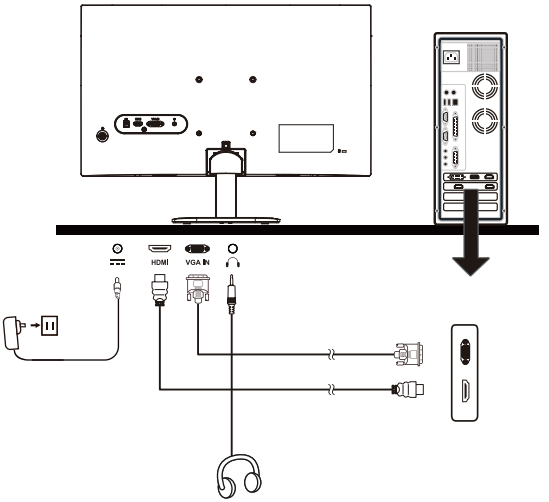


7

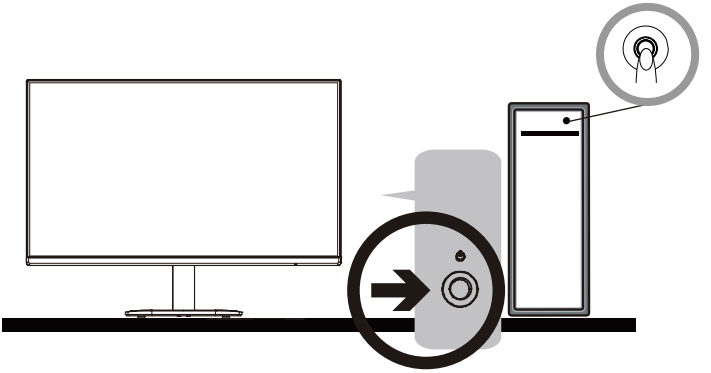


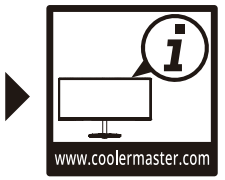


8



9





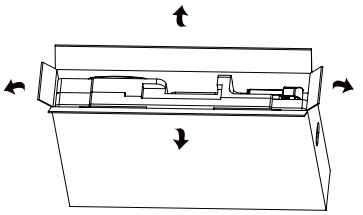
Настройка монитора

- Для получения наилучшего результата рекомендуется смотреть прямо в монитор, выполняя необходимые настройки.
- Убедитесь, что монитор установлен вертикально на основании.
- При настройке углов просмотра монитора старайтесь не касаться экрана и придерживайте подставку для предотвращения падения.

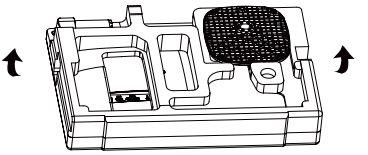


Инструкции по креплению на стене

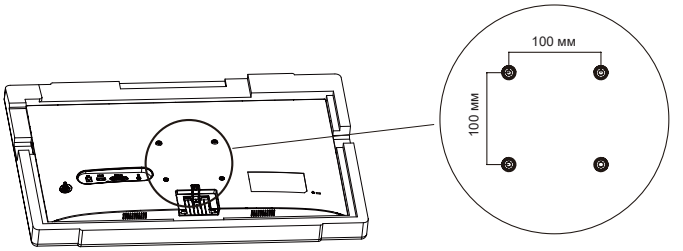
1



2



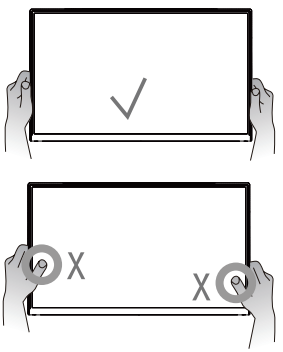
3

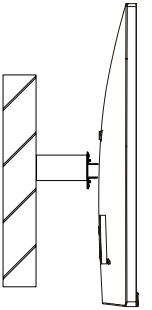


VESA: 100 x 100 мм

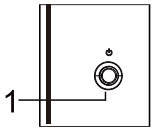
Винты: M4 x 10 мм

4





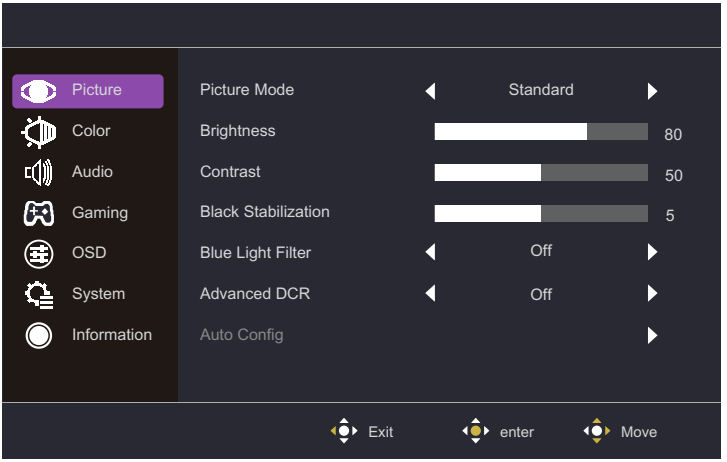
Кнопки внешнего управления

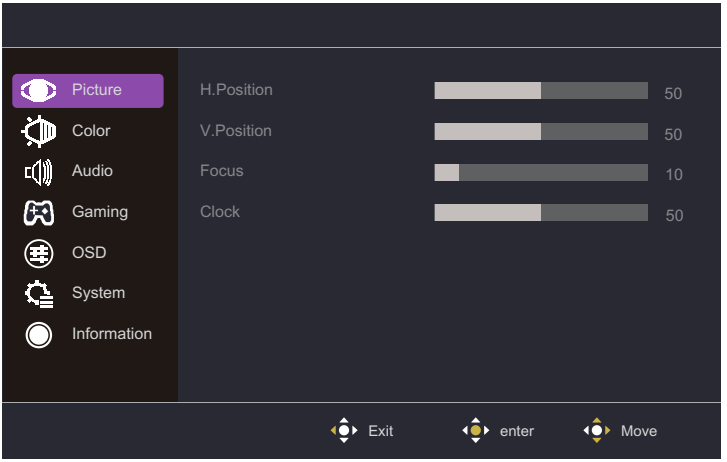


① Кнопка «Меню/Навигация/ОК»

Кратковременное нажатие позволяет включить монитор, а нажатие с удержанием — выключить его.
Для настройки требуемых параметров в активном экранном Меню используйте кнопки со стрелками вверх/вниз/влево/вправо. После завершения настройки нажмите кнопку «Назад» для возврата к предыдущему уровню или кнопку «Выход» — для закрытия экранного меню.
ПРИМЕЧАНИЕ: Индикатор питания;
Синий = ВКЛ.;
Оранжевый = Энергосбережение.

Главное меню
[Изображ.]

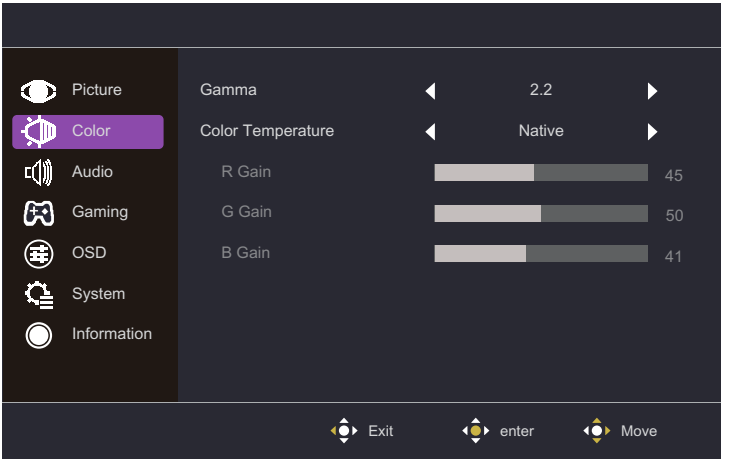




- Для настройки параметров Изображ. откройте меню изображения.
  - **Режим просмотра:** Для настройки различных Изображ. изображения откройте меню Настройка изобр.
    a. **Act:** оптимизированные настройки для игр Act (экшен).
    b. **FPS:** оптимизированные настройки для игр FPS (шутеры от первого лица) для увеличения видимости в темных сценах.
    c. **RTS:** оптимизированные настройки для игр RTS (стратегии в реальном времени).
    d. **Пользоват.:** настраиваемые опции для максимального удобства пользователя.
    e. **Стандартное:** стандартное режим просмотра.
    f. **Интернет:** оптимальные настройки для навигации по веб-сайтам.
    g. **Текст:** оптимизированные настройки для чтения (Исходный Цветовая схема: sRGB).
    h. **Фильм:** оптимальные настройки для просмотра кино.
  - **Яркость:** настройка уровня яркость подсветки от 0 до 100.
  - **Контрастность:** настройка уровня Контрастность от 0 до 100.

- **Стабилизация Черного:** настройка уровня яркость подсветки от 0 до 100.
- **Синий светофильтр:** настройка уровня Контрастность от 0 до 100.
- **Расширенный DCR:** включение или выключение функции Расширенный DCR.
- **Автонастройка:** экран автоматической настройки.
- **Полож. по гориз.:** регулировка положения по горизонтали от 0 до 100.
- **Полож. по верт.:** регулировка положения по вертикали от 0 до 100.
- **Фокусировка:** настройка Фокусировка от 0 до 100.
- **Частота:** настройка Частота от 0 до 100.

[Цвет]



- Для настройки идеального цветового режима откройте меню настройки цвета.
  - **Гамма:** выбор значений кривой гамма: 1,8; 2,2 или 2,4.
  - **Цветовая температура:** настройка с помощью опций Синеватый, Холодный, Исходный, Теплый и Цвет, заданный польз., при котором значения красного, зеленого и синего цвета можно менять от 0 до 100.

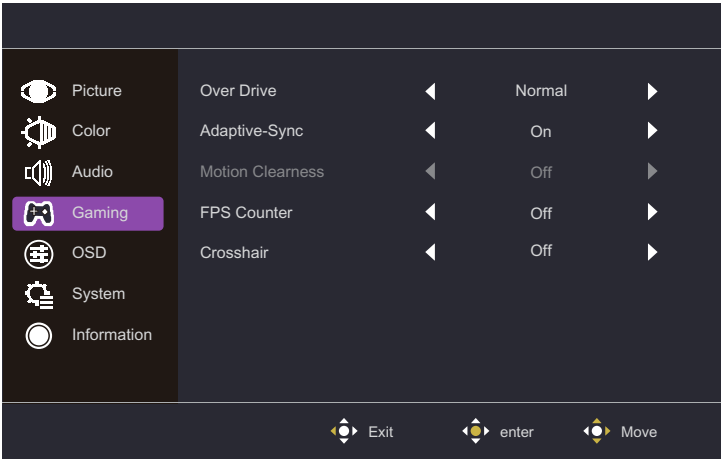
[Звук]



- Для регулировки громкости откройте меню регулировки звука.

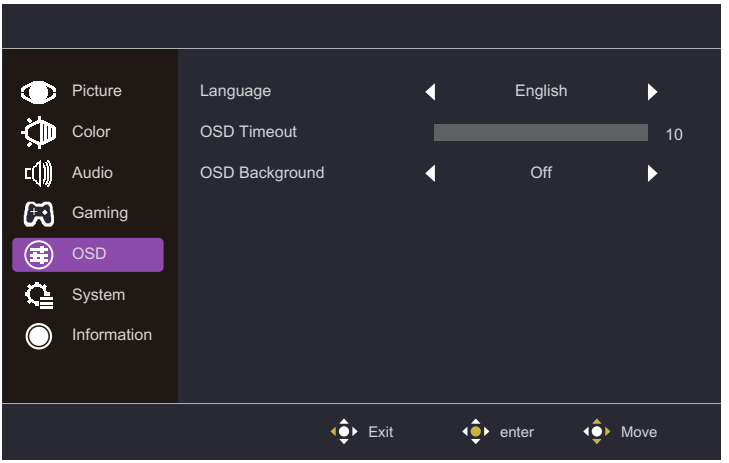
- **Громкость:** настройка громкость от 0 до 100.
- **Звук выкл.:** выключение или включение звука.
  *Настройте уровень громкость таким образом, чтобы не нанести вред для органов слуха.

[Игра]



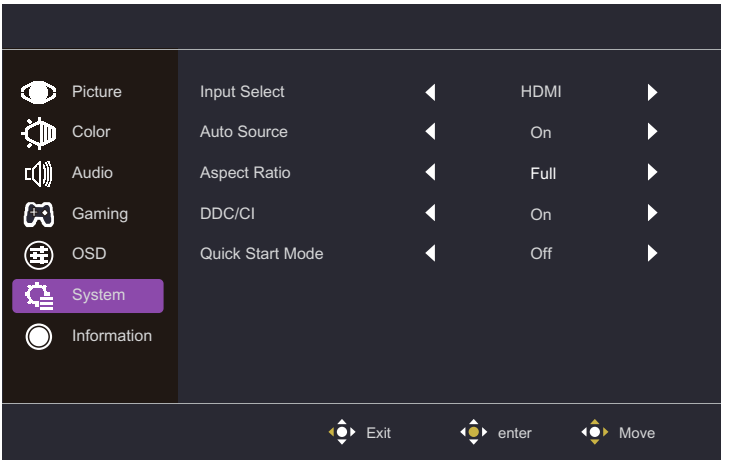
- Для настройки режима Игра откройте меню Игра конфигурации.
  - **Overdrive:** для ускорения времени отклика доступны следующие опции: Выкл., Обычный и Улучшенное.
  - **Adaptive-Sync:** включение/выключение функции Adaptive-Sync.
    *Активация Adaptive-Sync может привести к возникновению побочных эффектов, таких так мерцание, из-за колебаний выходной частоты графика карт.
  - **четкости при движении:** настройка времени отклика движущегося изображения с помощью опций: Выкл. или Вкл.
  - **Счетчик FPS:** включение или выключение функции Счетчик FPS.
  - **Crosshair:** для настройки Crosshair доступны следующие опции: Выкл., Значок 1, Значок 2 и Значок 3.

[Меню]



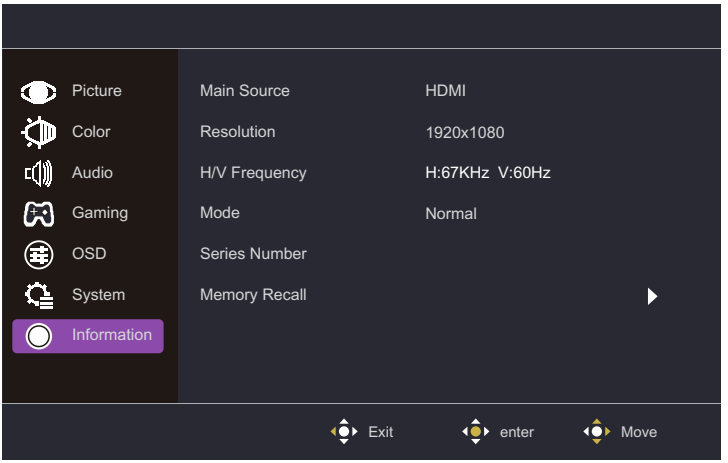
- **Язык:** Доступны следующие языки: английский, русский, немецкий,французский, испанский, итальянский, финский,традиционный китайский, упрощенный китайский, японский и корейский.
- **Вр. отобр. меню:** выбор Вр. отобр. Меню с помощью опций 10 и 120.
- **Фон эк. меню:** выбор фона экранного меню с помощью опций Выкл., 20%, 40%, 60% и 80%.

[Система]



- **Выбор входа:** выбор доступного источника сигнала, включая VGA и HDMI.
- **Автоисточник:** автоматический поиск доступных источников.
- **Соотнош. Сторон:** здесь можно выбрать Соотнош. Сторон экрана или полноэкранный режим.
- **DDC/CI:** включение или выключение функции DDC/CI.
- **Реж. быст. зап.:** включение/выключение Реж. быст. зап..

[Информация]



- **Информация:** здесь отображается основная информация устройства, включая сведения об Основной источн., текущем Разрешение, Част. строк/кад., рабочем режиме и Серийный номер.
- **Возврат регулировок:** восстановление параметров до значений по умолчанию.

Технические характеристики

ЖК-дисплей	Размер	23,8 дюйма
	Шаг пикселя	0,2745 (г) × 0,2745 (в) мм
	Яркость	250 нит (станд.)
	Контрастность	4000:1 (станд.)
	Угол просмотра	178° (гориз.) 178° (верт.)
	Время отклика	Время отклика при движении: 1 мс (функция четкости при движении включена)
Цвета дисплея		16,7 млн цветов
Макс. частота отображения (Разреш. гор.*верт./Fv)		1920 x 1080 при 75 Гц (D-Sub) 1920 x 1080 при 100 Гц (HDMI)
Потребляемая мощность	Включение	13 Вт (станд.)**
	Режим ожидания	≤0,5 Вт
	Выключение	≤0,3 Вт
Разъем входа/выхода		1 порт D-Sub 1 порт HDMI 1 разъем для наушников
Входной видеосигнал		Сигнал D-Sub (только для модели с D-Sub); Сигнал HDMI (только для моделей с HDMI);
Динамики		Неприменимо
Звуковой эффект		Аудиовыход (только для модели с аудиовыходом)
Адаптер		12 В пост. тока ⎓ 2,0 A
Условия окружающей среды		Рабочая температура: от 0 до 40 ºC; Температура при хранении: от -20 до 60 ºC; Влажность при эксплуатации: от 10 до 85 % (отн.)
Размеры устройства (Д x Ш x В)		538,8 x 199,9 x 406,4 мм (со стойкой/основанием) 538,8 x 39,3 x 318,7 мм (без стойки/основания)
Размеры упаковочной коробки (Д x Ш x В)		613 x 422 x 113 мм
Масса (нетто)		2,66 кг (устройство со стойкой/основанием) 2,28 кг/ (устройство без стойки/основания)
Характеристики устройства		Наклон: от –5° до 20°

Соответствие

R38755

Raccolta Carta

20
PAP

Термины HDMI и HDMI High-Definition Multimedia Interface (мультимедийный интерфейс высокой четкости), а также логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing Administrator, Inc. в США и других странах.

*Характеристики могут быть изменены без уведомления.
**Яркость экрана измерена на уровне 200 нит без подключения аудиооборудования, USB-устройств и картридера.

Если у вас возникли вопросы относительно использования монитора, посетите веб-сайт: https://www.coolermaster.com/warranty

Поддерживаемая синхронизация

[Синхронизация с ПК]

Режим	Разреш.	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Част. следов. пикс. (МГц)	Порт	
					Вход HDMI	Вход VGA
VGA	640 x 480 при 60 Гц	31,469	59,940	25,175	o	o
	640 x 480 при 72 Гц	37,861	72,809	31,500	o	o
	640 x 480 при 75 Гц	37,500	75,000	31,500	o	o
MAC	640 x 480 при 66,66 Гц	35,000	66,667	30,240	o	o
VESA	720 x 400 при 70 Гц	31,469	70,087	28,322	o	o
SVGA	800 x 600 при 56 Гц	35,156	56,250	36,000	o	o
	800 x 600 при 60 Гц	37,879	60,317	40,000	o	o
	800 x 600 при 72 Гц	48,077	72,188	50,000	o	o
	800 x 600 при 75 Гц	46,875	75,000	49,500	o	o
MAC	832 x 624 при 74,55 Гц	49,722	74,550	57,280	o	o
XGA	1024 x 768 при 60 Гц	48,363	60,004	65,000	o	o
	1024 x 768 при 70 Гц	56,476	70,069	75,000	o	o
	1024 x 768 при 75 Гц	60,023	75,029	78,750	o	o
MAC	1152 x 870 при 75 Гц	68,681	75,062	100,000	o	o
VESA	1152 x 864 при 75 Гц	67,500	75,000	108,000	o	o
	1280 x 960 при 60 Гц	60,000	60,000	108,000	o	o
SXGA	1280 x 1024 при 60 Гц	63,981	60,020	108,000	o	o
	1280 x 1024 при 75 Гц	79,976	75,025	135,000	o	o

Режим	Разреш.	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Част. следов. пикс. (МГц)	Порт	
					Вход HDMI	Вход VGA
VESA	1280 x 720 при 60 Гц	45,000	60,000	74,250	o	o
WXGA	1280 x 800 при 60 Гц	49,702	59,810	83,500	o	o
WXGA+	1440 x 900 при 60 Гц	55,935	59,887	106,500	o	o
WSXGA+	1680 x 1050 при 60 Гц	65,290	59,954	146,250	o	o
UXGA	1920 x 1080 при 60 Гц	67,500	60,000	148,500	o	o
	1920 × 1080 при 75 Гц	83,894	74,973	174,500	o	o
	1920 x 1080 при 100 Гц	110,000	100,000	228,800	o	×

[Синхронизация видео]

ID-код видео	Форматы	Соотношение Сторон	Частота поля	По горизонтали	По вертикали (Гц)	Част. следов. пикс.	Всего по горизонтали	Всего по вертикали
1	640 x 480p	4:3	59,94	31,469	59,94	25,175	800	525
			60	31,500	60,00	25,200	800	525
3	720 x 480p	16:9	59,94	31,469	59,94	27,000	858	525
			60	31,500	60,00	27,027	858	525
4	1280 x 720p	16:9	59,94	44,955	59,94	74,176	1650	750
			60	45,000	60,00	74,250	1650	750
16	1920 x 1080p	16:9	59,94	67,433	59,94	148,352	2200	1125
			60	67,500	60,00	148,500	2200	1125
18	720 x 576p	16:9	50	31,250	50,00	27,000	864	625
19	1280 x 720p	16:9	50	37,500	50,00	74,250	1980	750
31	1920 x 1080p	16:9	50	56,250	50,00	148,500	2640	1125

Габаритные размеры изделия

