



Монитор Optimus ML-U28
Руководство пользователя

Оглавление

Информация о безопасной эксплуатации.....	3
Меры предосторожности	3
Примечания	4
Комплектность	6
Технические характеристики	6
Управление.....	8
Функции кнопок OSD-меню.....	8
Способы подключения.....	9
Главное меню	9
Пульт управления	14
Очистка монитора.....	14
Устранение неполадок	17

Информация о безопасной эксплуатации

Меры предосторожности

В целях безопасности и во избежание риска получения травмы или поломки оборудования при установке, использовании или обслуживании соблюдайте следующие меры предосторожности. Перед тем как начать использовать устройство, внимательно изучите данные инструкции и сохраните руководство пользователя в надежном месте в качестве справочной информации в будущем.

- Соблюдайте все предупреждения и инструкции.
- Любые работы по установке, настройке, ремонту или изменению данного устройства должны производиться сервисным персоналом или системным техническим специалистом.
- Не открывайте корпус монитора и не пытайтесь отремонтировать его самостоятельно. Пожалуйста, обращайтесь в Авторизованный Сервисный Центр, если устройство нуждается в настройке или ремонте.
- Не допускайте попадания других предметов внутрь монитора через вентиляционные отверстия.
- Не пережимайте кабель питания, в особенности в месте разъема электропитания и месте соединения кабеля питания и устройства. Запрещено ходить по кабелю.
- Не пользуйтесь и не храните воспламеняющиеся спреи или огнеопасные вещества рядом с устройством, это может вызвать пожар или повредить устройство. Размещение продукта вблизи легковоспламеняющегося газа может привести к опасному взрыву.
- Пожалуйста, выключите питание или отсоедините кабель питания немедленно в случае появления дыма, постороннего

запаха или звука. Дальнейшее использование может привести к пожару. Обратитесь в Авторизованный Сервисный Центр, убедившись в отсутствии дыма или запаха.

- В случае повреждения разъема электропитания, попадания внутрь посторонних предметов или жидкости, воздействия дождя или влаги, потери функциональности или падения обратитесь в Авторизованный Сервисный Центр.
- Не подвергайте изделие воздействию дождя или химических веществ. Если устройство было под воздействием влаги, дайте ему полностью высохнуть перед подключением кабеля питания или включением.
- Выключите монитор и отсоедините кабель питания перед чисткой устройства.
- Неправильная установка винтов во время монтажа может привести к поломке устройства. Убедитесь, что все монтажное оборудование и другие установочные принадлежности надежно закреплены при установке.
- Не прикасайтесь к зафиксированным внутри устройства компонентам. Несоблюдение этого требования может привести к повреждению устройства или человека.
- Будьте осторожны при ремонте монитора, даже если питание выключено. Некоторые компоненты оснащены источником бесперебойного питания (ИБП) и могут продолжать подавать энергию, которая может быть опасна для людей.

Примечания

- Осторожно разместите изделие на ровной поверхности в сухом месте. Избегайте воздействия прямых солнечных лучей, высокой температуры, влажности, пыли и

агрессивного газа.

- Если устройство установлено на стене, пожалуйста, убедитесь в достаточной способности стены выдерживать нагрузку.
- Во избежание падения и нанесения травм, установите монитор в соответствии с прилагаемыми к монтажному оборудованию инструкциями.
- На экране может возникнуть искажение изображения или ухудшение цвета при резких перепадах температуры. Подождите некоторое время (при включенном питании), и искажение должно исчезнуть.
- Не закрывайте вентиляционное отверстие.
- Не устанавливайте устройство вблизи источников тепла, таких как батарея, обогреватель или плита.
- Не используйте несертифицированные провода, которые могут привести к сбою оборудования.
- Не сжимайте, не растягивайте и не нагревайте провода, это может привести к их повреждению.
- Пожалуйста, прочно держите в руках вилку провода при включении и выключении из розетки. Вытягивание из розетки за провод может привести к его повреждению.
- Отключите питание и провода немедленно и свяжитесь с Авторизованным Сервисным Центром, если устройство или кабель повреждены по какой-либо причине. Дальнейшее использование без технического обслуживания может вызвать появление дыма или постороннего запаха. Запрещается висеть на мониторе и опираться на него. Это может привести к падению или повреждению устройства. Также это может вызвать нанесение травм людям. Будьте особенно внимательны, когда рядом находятся дети.
- Для обеспечения безопасности, пожалуйста, выключите питание, если не используете устройство в течение

длительного времени.

- Не допускайте, чтобы кабель был сжат, перегнут, вытянут или перекручен.
- Убедитесь, что питание отключено, а все провода отсоединены при перемещении устройства.
- Избегайте ударов устройства. Это может привести к неисправности оборудования

Комплектность

В комплект поставки входят:

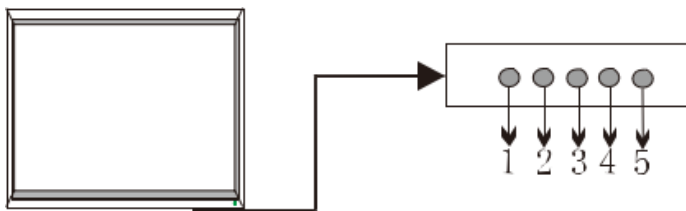
- Руководство пользователя
- Кабель питания

Технические характеристики

Модель	Optimus ML-U28
Диагональ экрана	28"
Активная область экрана (мм)	620,93mm x 341,3mm
Тип подсветки	LED
Шаг пикселя (мм)	0.1617 мм
Максимальное разрешение экрана	(4K) 3840x2160
Поддерживаемые разрешения входного сигнала	720x400; 640x480; 800x600; 1024x768; 1280x1024; 1920x1080, 2160x1440, 3840x2160
Глубина цвета	1.073G
Яркость	350 кд/м2
Соотношение сторон	16:9
Контрастность	1000:1
Время отклика пикселя, мс	5
Угол обзора (горизонталь/вертикаль)	178°/178°
Цифровые видеовходы	HDMI 1.4x2; HDMI 2.0

Входы портов	HDMI+DP+USB (Для обновления ПО)+AUDIO
Выходы портов	HDMI+DP
Динамики	2*3W (Стерео)
Тип фильтра	3D гребенчатый фильтр
Стандарты цветности	PAL/SECAM/NTSC
Поддержка режима «Картинка в картинке»	Есть
Размеры корпуса монитора (Ширина x Длина x Глубина) (мм)	380,16x659,15x47,30
Максимальный размер монитора + Подставка (мм)	380,16x659,15x190
Вес	4750 гр.
Материал корпуса и подставки	Пластик
Подставка в комплекте	Да
Параметры электропитания	АС 100-240V, 50/60 Hz
Потребляемая мощность	< 40Вт
Эксплуатационный температурный режим	-30°C- +85°C
Допустимая температура хранения	-20°C-60°C
Рабочая влажность	10-85%
Время непрерывной работы (ч)	50000

Управление

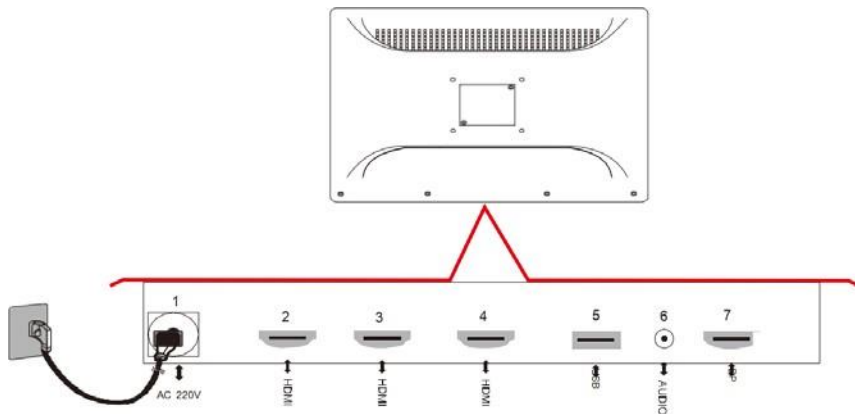


*Внешний вид устройства может отличаться от представленного на изображении

Функции кнопок OSD-меню

№	Название кнопки	Описание
1	М	Войти в меню/Подтверждение параметра при открытом меню
2	-	Уменьшение звука/Навигация в меню
3	+	Увеличение звука/Навигация в меню
4	Е	Выбор видеовхода/Выход из меню
5	POWER	Включить или выключить монитор

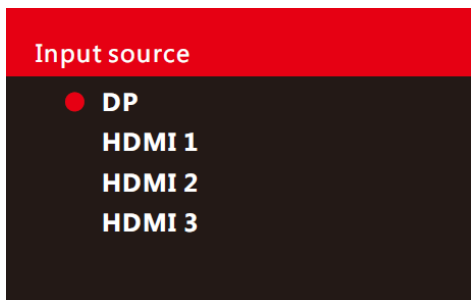
Способы подключения



№	Название	Описание
1	AC 220V	Вход питания
2	HDMI 1	Видеовход HDMI 1.4
3	HDMI 2	Видеовход HDMI 2.0
4	HDMI 3	Видеовход HDMI 1.4
5	USB	USB вход для обновления ПО
6	AUDIO	Аудиовход
7	DP	DP видеовход

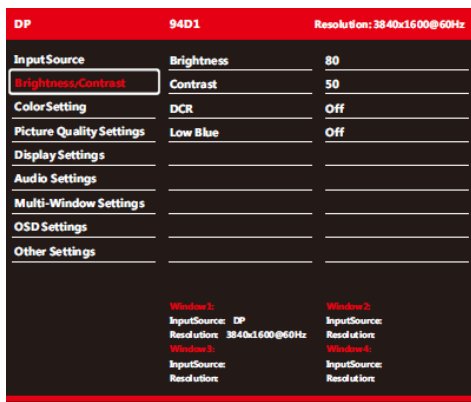
Главное меню

Выбор порта для входящего сигнала (Input source)



Вы можете выбрать требуемый порт, к которому подключен кабель.

Яркость и контрастность (Brightness/Contrast)



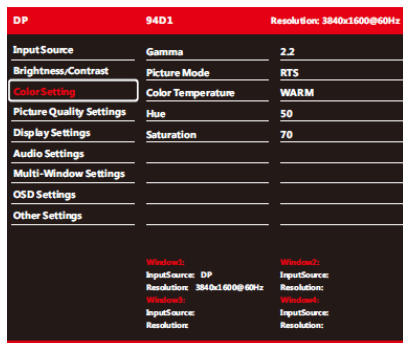
Brightness – яркость, вы можете регулировать яркость монитора данным параметром.

Contrast – контрастность, вы можете регулировать контрастность монитора данным параметром.

DCR – динамическая контрастность, вы можете включить или выключить этот параметр для автоматической или ручной настройки соотношения яркости и контрастности.

Low Blue – при включении снижает уровень излучения темно-синих составляющих, позволяет снизить нагрузку на глаза.

Настройка цветов (Color Setting)



Gamma – настройки гаммы.

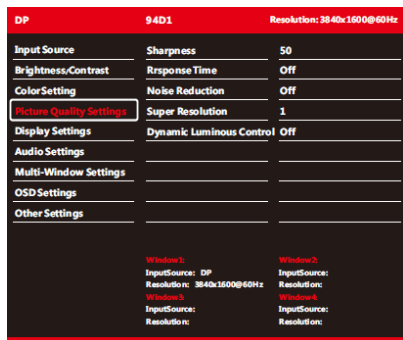
Picture Mode – выбор конкретных предустановленных цветовых параметров.

Color Temperature – выбор цветовой теплоты монитора.

Hue – регулятор оттенка цветов.

Saturation – регулятор насыщенности цветов.

Настройка качества изображения (Picture quality Setting)



Sharpness – регулировка резкости.

Response time – включение или отключение времени отклика.

Noise reduction – включение или отключение уровня шума.

Super Resolution – регулировка сверхвысокого разрешения.

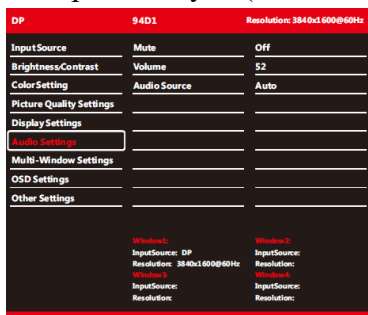
Dynamic Luminous Control – включение или отключение динамического контроля яркости.

Настройка дисплея (Display setting)



Aspect Ratio – выбор соотношения сторон

Настройки звука (Audio Setting)



Mute – отключение или включение звука.

Volume – регулировка уровня громкости.

Audio Source – выбор аудиовхода.

Настройки отображения нескольких видеовходов (Multi-Window Setting)



Multi-Window – включение или отключение режима отображения нескольких видеовходов.

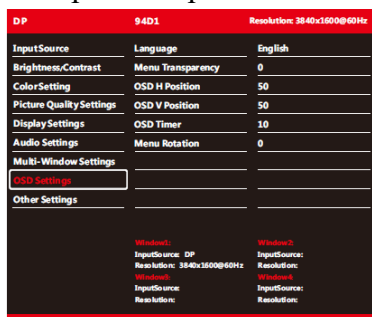
Sub Win* Input – выбор видеовхода для отдельной части экрана.

PIP Size – размер меньшего окна при режиме «картинка-в-картинке».

PIP Position – позиция меньшего окна в режиме «картинка-в-картинке».

Swap – замена видеовходов в режиме «картинка-в-картинке».

Настройка экранного меню (OSD Setting)



Language – выбор языка экранного меню.

Menu Transparency – настройка прозрачности меню.

OSD H Position – выбор позиции меню по горизонтали.

OSD V Position – выбор позиции меню по вертикали.

OSD Timer – настройка таймера отображения меню.

Menu Rotation – настройка поворота меню.

Прочие настройки (Other Setting)



FreeSync Mode – включение и отключение режима свободной

синхронизации.

HDR – регулировка режима работы технологии HDR.

USB FW Upgrade – режим обновления прошивки через USB.

LOS – выбор параметра LOS

Factory Reset – сброс до заводских настроек.

Пульт управления



POWER — Включить/выключить

монитор **MUTE** —

Включить/Выключить звук **MENU**

— Открыть/закрыть окно

меню



— Навигация по меню



— Изменить параметр



INPUT — Выбрать источник сигнала

(HDMI,

VGA, BNC1, BNC2, YPbPr)

PICTURE — Просмотр доступных

изображений

Очистка монитора

Чего делать не стоит

При очищении ЖК-экранов действует не только ряд правил, но и ряд противопоказаний. Среди последних:

Не протирать средством для очистки стекол — спирт в его составе может повредить дисплей. Это касается и обычных влажных салфеток: специальное чистящее — залог здоровья монитора.

Не пользоваться ворсистой тканью — экрану она не повредит, но мелкие волосинки на нем оставит, так что тереть его придется долго.

Протирая дисплей, не надавливать на него, а делать это легко и нежно.

Не стоит касаться экрана пальцами/предметами, чтобы не поцарапать его. Исключение — сенсорные дисплеи, которые можно трогать.

Первая
протирка

Влажной салфеткой из микрофибры необходимо тщательно, не давя, протереть боковые рамки и заднюю часть монитора/крышку ноутбука.

Важно: смоченную в воде тряпку нужно хорошенько отжать, чтобы влага с нее не стекала.

Вторая
протирка

На салфетку нанести чистящее средство для мониторов (или достать специальную влажную салфетку для протирки) и легконько снять пыль с экрана.

Сначала слева направо, потом — наоборот. А затем — продвигаясь с верхнего угла к нижнему.

Третья протирка	Важно: действовать аккуратно, сильно не нажимать.
	Нужна, только если экран сильно загрязнен или остались разводы.

Устранение неполадок

Проблема	Возможное решение
Нет звука	<p>Проверьте корректность подключения видеокабеля</p> <p>Выключите и включите монитор</p> <p>Проверьте уровень звука кнопкой добавления звука</p>
Нет изображения	<p>Проверьте кабель питания</p> <p>Проверьте включен ли монитор</p> <p>Выберите нужный видеовход</p>
Монитор перезагружается, пропадает изображение	<p>Проверьте корректность подключения проводов</p> <p>Проверьте функцию «засыпания» в системе</p>
Изображение появляется медленно после включения	Нормальная работа по мере прогрева монитора
Плохая цветность или качество изображения	<p>Проверьте корректность подключения видеокабелей</p> <p>Проверьте настройки цветности и разрешения</p>
Вертикальные или горизонтальные полосы/изображение трясется	Проверьте параметры исходящего сигнала, они должны совпадать с поддерживаемыми параметрами монитора
Нет звука из одного из динамиков	Проверьте настройки баланса звука