

ЖК-монитор

Инструкции по эксплуатации

Перед началом работы с устройством внимательно прочитайте данное руководство и сохраните его для справки в будущем.

LMD-1951MD



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для снижения риска возгорания и поражения электрическим током не допускайте воздействия на аппарат влаги и сырости.

Чтобы исключить риск поражения электрическим током, не вскрывайте корпус. Обслуживание аппарата должны выполнять только квалифицированные специалисты.

Запрещается вносить изменения в данное оборудование.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
ДАННОЕ УСТРОЙСТВО ДОЛЖНО БЫТЬ
ЗАЗЕМЛЕНО.**

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для отключения от электрической сети отключите штекер питания переменным током. При установке устройства используйте легкодоступный прерыватель питания с фиксированной проводкой или подключите провод питания к легкодоступной настенной розетка, расположенной рядом с устройством. Если в процессе эксплуатации блока возникнет неисправность, с помощью прерывателя отключите питание, или отсоедините провод питания.

Не устанавливайте прибор в ограниченном пространстве, например на книжной полке или во встроенном шкафу.

ВНИМАНИЕ

Аппарат не должен подвергаться воздействию капель или брызг. Запрещается помещать какие-либо наполненные жидкостью предметы, например, вазы, на аппарат.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Убедитесь, чтобы поверхность была достаточно широкой, чтобы ширина и глубина аппарата не превышали краев поверхности. В противном случае аппарат может наклониться или упасть и стать причиной травмы.

ВНИМАНИЕ

Этот ЖК-монитор следует использовать только с указанной подставкой для монитора. Информацию о подходящих подставках см. в разделе “Технические характеристики”. Установка ЖК-монитора на другие подставки может привести к неустойчивости, что может привести к травмам.

Проконсультируйтесь с квалифицированным персоналом компании Sony по поводу установки кронштейна на стене или на потолке.

Показания к использованию/ Предполагаемое использование

ЖК-монитор LMD-1951MD компании Sony предназначен для отображения цветных 2D-видеоизображений с систем хирургических эндоскопических/лапароскопических камер и других поддерживаемых медицинских систем визуализации. Монитор LMD-1951MD предназначен для использования в реальном времени во время малоинвазивных хирургических процедур и подходит для операционных больниц, хирургических центров, клиник, врачебных кабинетов и других аналогичных учреждений.

Внимание!

При утилизации устройства и дополнительных принадлежностей необходимо соблюдать законы соответствующего региона или страны, а также правила, действующие в больнице, где использовалось оборудование.

Важные меры предосторожности/ примечания, касающиеся эксплуатации в медицинских учреждениях

1. Все оборудование, подключаемое к данному устройству, должно быть сертифицировано по стандартам IEC60601-1, IEC60950-1, IEC60065 либо другим стандартам IEC/ISO, относящимся к оборудованию.
2. Кроме того, конфигурация системы должна соответствовать системному стандарту IEC60601-1-1. Все лица, подключающие дополнительное оборудование к входным и выходным разъемам, участвуют в формировании конфигурации медицинской системы и, следовательно, несут ответственность за обеспечение соответствия медицинской системы требованиям системного стандарта IEC60601-1-1. В случае сомнений обращайтесь к квалифицированным специалистам по сервисному обслуживанию.
3. Ток утечки может возрасти при подключении к другому оборудованию.
4. В частности, при подключении к данному оборудованию какого-либо дополнительного оборудования, как описано выше, подключение к сети должно выполняться с использованием дополнительного разделительного трансформатора, соответствующего требованиям по построению стандарта IEC60601-1 и

обеспечивающего как минимум основную изоляцию.

5. Данное устройство генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию. В случае установки и эксплуатации в нарушение данного руководства оно может создавать помехи другому оборудованию. Если устройство создает помехи (что можно определить путем отключения шнура питания от устройства), попробуйте выполнить следующие действия. Измените положение устройства относительно чувствительного оборудования. Подключите устройство и чувствительное оборудование к разным ответвленным цепям.

Обратитесь к дилеру. (Согласно стандартам IEC60601-1-2 и CISPR11, класс B, группа 1)

6. Модель LMD-1951MD является монитором, предназначенным для использования в медицинских учреждениях для отображения изображений с камер или других систем, кроме диагностического рентгенологического оборудования.

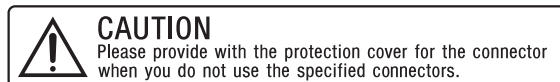
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ относительно подключения к источнику питания

Используйте соответствующий шнур питания, подходящий для местного источника питания.

1. Используйте разрешенные к применению шнур питания (с 3-жильным силовым проводом) / разъем для подключения электроприборов / штепсельную вилку с заземляющими контактами, соответствующие действующим нормам техники безопасности каждой отдельной страны.
2. Используйте шнур питания (с 3-жильным силовым проводом) / разъем для подключения электроприборов / штепсельную вилку, соответствующие допустимым номинальным характеристикам (напряжение, сила тока). В случае вопросов относительно использования упомянутых выше шнура питания / разъема для подключения электроприборов / штепсельной вилки, пожалуйста, обращайтесь к квалифицированным специалистам по сервисному обслуживанию.

Символы на устройстве

Символ	Место расположения	Значение символа
	Нижняя часть	Переключатель питания. Нажмите для включения монитора.
	Нижняя часть	Переключатель питания. Нажмите для выключения монитора.
	Задняя панель	Равнопотенциальная клемма, которая выравнивает потенциал различных частей системы.
	Задняя панель	Клемма функционального заземления
	Передняя часть	Блокировка клавиатуры. Блокирование параметров, чтобы их невозможно было



Данное ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ расположено на задней панели устройства.

Дополнительную информацию о прикреплении крышки разъема см. на стр. 22 данных инструкций.



См. руководство по эксплуатации

Следуйте указаниям руководства по эксплуатации в отношении частей устройства, на которых имеется данный символ.



Этот символ обозначает изготовителя и помещается рядом с названием фирмы-изготовителя и ее адресом.



Данная отметка указывает дату производства и напечатана на изделии и/или упаковке. YYYY обозначает год, а MM — месяц.

Важные примечания относительно электромагнитной совместимости при эксплуатации в медицинских учреждениях

- Принтер LMD-1951MD требует особых мер предосторожности, касающихся электромагнитной совместимости, и должен устанавливаться и вводиться в эксплуатацию в соответствии с указаниями, связанными с электромагнитной совместимостью, содержащимися в данных инструкциях по использованию.
- Переносное и мобильное радиочастотное оборудование связи, например, сотовые телефоны, может влиять на работу принтера LMD-1951MD.

Предупреждение

Использование дополнительных принадлежностей и кабелей, отличных от указанных, кроме запасных частей, продаваемых корпорацией Sony, может привести к увеличению интенсивности излучения или снижению помехоустойчивости принтера LMD-1951MD.

Информация и заявление изготовителя относительно электромагнитного излучения		
Принтер LMD-1951MD предназначен для использования в следующей электромагнитной среде. Покупатель или пользователь принтера LMD-1951MD должен обеспечить эксплуатацию в такой среде.		
Тест на излучение	Соответствие требованиям	Информация об электромагнитной среде
Радиочастотное излучение CISPR 11	Группа 1	Принтер LMD-1951MD использует радиочастотную энергию для обеспечения внутренних функций. Следовательно, создаваемое им радиочастотное излучение является очень низким и, вероятнее всего, не способно создавать помехи находящемуся поблизости электронному оборудованию. Принтер LMD-1951MD подходит для использования во всех учреждениях, включая учреждения коммунального назначения и учреждения, непосредственно подключенные к низковольтной электросети общего пользования, питающей здания, используемые для домашних целей.
Радиочастотное излучение CISPR 11	Класс В	
Гармоническое излучение IEC 61000-3-2	Класс D	
Колебания напряжения/ фликкер-шумы IEC 61000-3-3	Соответствует	


Предупреждение

В случае необходимости использования принтера LMD-1951MD при установке рядом с другим оборудованием или на/под ним следует понаблюдать и убедиться в нормальной работе устройства при данной конфигурации.

Информация и заявление изготовителя относительно устойчивости к электромагнитным помехам			
Принтер LMD-1951MD предназначен для использования в следующей электромагнитной среде. Покупатель или пользователь принтера LMD-1951MD должен обеспечить эксплуатацию в такой среде.			
Испытания на помехоустойчивость	Уровень при испытаниях по стандарту IEC 60601	Уровень соответствия	Информация об электромагнитной среде
Электростатический разряд IEC 61000-4-2	±6 кВ, контакт ±8 кВ, воздух	±6 кВ, контакт ±8 кВ, воздух	Пол должен быть выполнен из дерева, бетона или керамической плитки. Если пол покрыт синтетическим материалом, относительная влажность должна быть не ниже 30%.
Быстрый переходный режим/всплески IEC 61000-4-4	±2 кВ для линий электроснабжения ±1 кВ для шины ввода/вывода	±2 кВ для линий электроснабжения ±1 кВ для шины ввода/вывода	Качество электропитания от сети должно быть на уровне, подходящем для типичной коммерческой или больничной среды.
Выбросы тока IEC 61000-4-5	±1 кВ, дифференциальное включение ±2 кВ, синфазный сигнал	±1 кВ, дифференциальное включение ±2 кВ, синфазный сигнал	Качество электропитания от сети должно быть на уровне, подходящем для типичной коммерческой или больничной среды.
Понижение напряжения, кратковременные перебои и изменение напряжения во входных линиях электропитания IEC 61000-4-11	< 5% U_T (понижение > 95% от U_T) в течение 0,5 цикла 40% U_T (понижение на 60% от U_T) в течение 5 циклов 70% U_T (понижение на 30% от U_T) в течение 25 циклов < 5% U_T (понижение > 95% от U_T) в течение 5 секунд	< 5% U_T (понижение > 95% от U_T) в течение 0,5 цикла 40% U_T (понижение на 60% от U_T) в течение 5 циклов 70% U_T (понижение на 30% от U_T) в течение 25 циклов < 5% U_T (понижение > 95% от U_T) в течение 5 секунд	Качество электропитания от сети должно быть на уровне, подходящем для типичной коммерческой или больничной среды. Если необходима непрерывная работа принтера LMD-1951MD в моменты нарушения электроснабжения от сети, рекомендуется питание принтера LMD-1951MD от источника бесперебойного питания или батареи.
Магнитное поле частоты питающей сети (50/60 Гц) IEC 61000-4-8	3 А/м	3 А/м	Магнитные поля частоты питающей сети должны, по крайней мере, соответствовать требованиям для типичных мест в типичной коммерческой или больничной среде.
ПРИМЕЧАНИЕ: U_T – напряжение в сети переменного тока до применения уровня при испытаниях.			

Информация и заявление изготовителя относительно устойчивости к электромагнитным помехам

Принтер LMD-1951MD предназначен для использования в следующей электромагнитной среде. Покупатель или пользователь принтера LMD-1951MD должен обеспечить эксплуатацию в такой среде.

Испытания на помехоустойчивость	Уровень при испытаниях по стандарту IEC 60601	Уровень соответствия	Информация об электромагнитной среде
<p>Проводимая радиочастотная энергия</p> <p>IEC 61000-4-6</p>	<p>3 В (среднеквадратическое)</p> <p>150 кГц – 80 МГц</p>	<p>3 В (среднеквадратическое)</p>	<p>Переносное и мобильное радиочастотное оборудование связи должно использоваться на расстоянии до любых частей принтера LMD-1951MD, включая кабели, не менее рекомендуемого расстояния, рассчитываемого в зависимости от частоты и выходной мощности передатчика.</p> <p>Рекомендуемое расстояние</p> $d = 1,2 \sqrt{P}$ <p>Излучаемая радиочастотная энергия</p> <p>IEC 61000-4-3</p> <p>3 В/м</p> <p>80 МГц – 2,5 ГГц</p> <p>$d = 1,2 \sqrt{P}$ (80 МГц – 800 МГц)</p> <p>$d = 2,3 \sqrt{P}$ (800 МГц – 2,5 ГГц)</p> <p>Где P – максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт) по данным изготовителя и d – рекомендуемое расстояние в метрах (м).</p> <p>Напряженность поля от неподвижных радиочастотных передатчиков, определяемая путем изучения электромагнитной обстановки на месте, ^a должна быть ниже уровня соответствия для каждого диапазона частот. ^b</p> <p>Помехи могут возникать вблизи оборудования, помеченного следующим символом:</p> 

ПРИМЕЧАНИЕ 1: При частоте 80 МГц и 800 МГц применяется расстояние для более высокого диапазона частот.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Эти нормы могут применяться не во всех ситуациях. На распространение электромагнитных волн влияют поглощение и отражение от зданий, предметов и людей.

a Теоретически точно предсказать напряженность поля от неподвижных передатчиков, таких как базовые станции для радиотелефонов (мобильных/беспроводных) и наземных радиостанций для связи с подвижными объектами, любительских радиостанций, радиотрансляций в AM- и FM-диапазонах, а также телевизионных трансляций, невозможно. Для оценки электромагнитной среды с учетом неподвижных радиочастотных передатчиков необходимо рассмотреть возможность изучения электромагнитной обстановки на месте. Если измеренная напряженность поля в месте эксплуатации принтера LMD-1951MD превышает применяемый уровень соответствия, то необходимо понаблюдать за работой принтера LMD-1951MD, чтобы убедиться в правильности работы. В случае ненормальной работы могут потребоваться дополнительные меры, такие как изменение ориентации и положения принтера LMD-1951MD.

b При диапазоне частот 150 кГц – 80 МГц напряженность поля не должна превышать 3 В/м.

Рекомендуемое расстояние между переносным и мобильным радиочастотным оборудованием связи и принтером LMD-1951MD

Принтер LMD-1951MD предназначен для использования в электромагнитной среде с контролируемыми помехами в результате излучения радиочастотной энергии. Покупатель или пользователь принтера LMD-1951MD может способствовать предотвращению электромагнитных помех за счет обеспечения расстояния между переносным и мобильным радиочастотным оборудованием связи (передатчиками) и принтером LMD-1951MD в соответствии с нижеследующими рекомендациями и в зависимости от максимальной выходной мощности оборудования связи.

Номинальная выходная мощность передатчика (Вт)	Расстояние в зависимости от частоты передатчика (м)		
	150 кГц – 80 МГц $d = 1,2 \sqrt{P}$	80 МГц – 800 МГц $d = 1,2 \sqrt{P}$	800 МГц – 2,5 ГГц $d = 2,3 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Для передатчиков с номинальной выходной мощностью, не указанной выше, рекомендуемое расстояние d в метрах (м) можно рассчитать, используя уравнение, применяемое к частоте передатчика, где P – максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт) по данным изготовителя.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: При частоте 80 МГц и 800 МГц применяется расстояние для более высокого диапазона частот.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Эти нормы могут применяться не во всех ситуациях. На распространение электромагнитных волн влияют поглощение и отражение от зданий, предметов и людей.

Производителем данного устройства является
Сони Корпорейшн, 1-7-1, Конан, Минато-ку,
Токио, Япония, 108-0075
Импортер на территории стран Таможенного
союза ЗАО «Сони Электроникс», Россия, 123103,
Москва, Карамышевский проезд, 6

Сделано в Китае

Содержание

Технические характеристики	41
Размеры	49

Меры предосторожности	9
По безопасности	9
По установке	9
О панели ЖК-дисплея	9
По чистке	10
Утилизация устройства	10
Рекомендация по использованию нескольких устройств	10
По переупаковке	10
По работе вентилятора	10
По конденсации влаги	11
Меры предосторожности для безопасного использования устройства	11
Меры предосторожности по подключению этого устройства к другим медицинским устройствам	11
По одновременному использованию с радионожом и пр.	11
Свойства	12
Расположение и функции деталей и элементов управления	14
Передняя панель	14
Входные сигналы и регулируемые/ настраиваемые элементы	16
Задняя панель	17
Снятие задней крышки	19
Подключение шнура питания переменного тока	20
Использование разъема AC IN на мониторе	20
Использование дополнительного адаптера переменного тока	20
Установка адаптера входа	21
Снятие крышки разъема	22
Выбор параметров по умолчанию	22
Выбор языка меню	24
Использование меню	25
Загрузка USER MEMORY	27
Настройка с помощью меню	27
Элементы	27
Настройка и изменение параметров	28
Меню STATUS.....	28
Меню COLOR TEMP/SPACE	29
Меню USER CONTROL.....	29
Меню USER CONFIG	32
Меню REMOTE.....	37
Меню KEY INHIBIT	38
Меню USER MEMORY.....	39
Сохранение памяти приложений.....	39
Поиск и устранение неисправностей	40

Меры предосторожности

По безопасности

- Подключайте устройство только к источнику питания переменного тока 100–240 В.
- Табличка с указанием рабочего напряжения и пр. расположена на адаптере переменного тока.
- При попадании твердого предмета или жидкости в корпус отключите устройство от питания и обратитесь к квалифицированному специалисту для дальнейшей проверки, прежде чем снова использовать устройство.
- Если устройство не будет использоваться несколько дней, отключите его от розетки.
- При отключении шнура питания от сети переменного тока тяните за штекер. Не тяните за шнур.
- Розетка должна быть установлена возле оборудования и быть легко доступной.
- Не подключайте шнур питания переменного тока к гнезду AC IN при подключении дополнительно приобретаемого адаптера переменного тока (AC-110MD) к гнезду DC IN.

По установке

- Предотвращение внутреннего теплообразования обеспечивает соответствующую циркуляцию воздуха. Не устанавливайте устройство на поверхности (коврики, одеяла и пр.) или вблизи материалов (занавесок, штор), которые могут блокировать вентиляционные отверстия.
- Не устанавливайте устройство вблизи источников тепла, в частности батарей или воздухопроводов, или в месте, находящемся под воздействием прямых солнечных лучей, чрезмерного количества пыли, механической вибрации или толчков.
- Не устанавливайте монитор возле оборудования, которое создает электромагнитное поле, в частности трансформатора или высоковольтных линий электропередачи.

О панели ЖК-дисплея

- ЖК-панель, установленная на этом устройстве, изготовлена с применением высокоточных технологий, которые обеспечивают функциональное соотношение пикселей не менее 99,99%. Таким образом, очень маленькая часть пикселей может “застыть” в выключенном (черные), во включенном (красные, зеленые или голубые) или в мигающем состоянии. Кроме того, из-за физических характеристик жидкокристаллических дисплеев при длительном использовании подобные “застывшие” пиксели могут появляться самопроизвольно. Эти проблемы не являются неисправностью.
- Не оставляйте ЖК-экран под воздействием прямых солнечных лучей, поскольку это может привести к его повреждению. Проявляйте осторожность при установке устройства возле окна.
- Не нажимайте на экран ЖК-дисплея и не царапайте его. Не ставьте тяжелые предметы на экран ЖК-дисплея. Это может привести к потере однородности экрана.
- Если устройство используется в холодном месте, на экране может появиться остаточное изображение. Это не является неисправностью. Когда монитор становится теплым, экран возвращается к своему нормальному состоянию.
- Если фиксированное изображение, например рамка разделенного изображения, код времени или неподвижное изображение будет отображаться в течение длительного времени, изображение может остаться на экране и накладываться как ореол.
- Во время работы экран и корпус нагреваются. Это не является неисправностью.

По чистке

Перед чисткой

Отключите шнур питания переменного тока от розетки.

Об очистке монитора

Для передней защитной пластины ЖК-монитора, используемого в медицине, применяется материал, который выдерживает дезинфекцию. Для снижения отражения света поверхность защитной пластины обрабатывается особым способом. Когда для поверхности защитной пластины или монитора используются растворители, в частности бензол, разбавитель, кислота, щелочь, абразивное средство или ткань химической очистки, производительность монитора может снизиться, либо же поверхность может получить повреждение. Принимайте во внимание следующие моменты.

- Протирайте поверхность защитной пластины или монитора изопропиловым спиртом с концентрацией от 50 до 70% объемного содержания или этанолом с концентрацией от 76,9 до 81,4% объемного содержания. Осторожно протирайте поверхность защитной пластины (протирайте, прикладывая усилие менее 1 Н).
- Сильные загрязнения можно удалить мягкой тканью, например обтирочной тканью, слегка смоченной в слабом растворе моющего средства методом протирки, а затем очистить поверхность, применяя указанный выше химический раствор. Запрещается использовать растворители, в частности бензол, разбавитель, кислоту, щелочь или абразивное моющее средство либо обтирающую ткань для химической чистки, для чистки или дезинфекции, поскольку они могут повредить поверхность защитной пластины или монитора.
- Не прикладывайте излишних усилий для протирания поверхности защитной пластины или монитора грязной тканью. Можно поцарапать поверхность защитной пластины или монитора.
- Не допускайте продолжительного контакта поверхности защитной пластины или монитора с резиной или виниловой смолой. Это может привести к повреждению поверхности или разрушению покрытия.

Утилизация устройства

Не выбрасывайте устройство вместе с обычным мусором.

Не утилизируйте монитор вместе с бытовыми отходами.

Рекомендация по использованию нескольких устройств

Поскольку с монитором могут периодически возникать проблемы, когда он используется для обеспечения безопасности персонала, имущества или стабильности изображения, а также для аварийно-спасательных служб, настоятельно рекомендуется использовать несколько устройств или приготовить запасной монитор.

По перепакровке

Не выбрасывайте коробку и упаковочные материалы. Они являются идеальным контейнером для транспортировки устройства. По любым вопросам относительно этого устройства связывайтесь с авторизованным дилером компании Sony.

По работе вентилятора

Устройство поставляется со встроенным вентилятором для охлаждения. Если вентилятор останавливается, и кнопка RETURN на передней панели мигает для указания ошибки вентилятора, отключите питание и свяжитесь с авторизованным дилером Sony.

По конденсации влаги

При переносе устройства из холодного места в теплое или внезапном снижении температуры окружающего воздуха, когда само устройство теплое (например, при использовании кондиционера), на поверхности или внутри устройства может произойти конденсация влаги или запотеет внутренняя часть защитной пластинки.

Этот эффект называется конденсацией влаги и не является признаком неисправности самого изделия, хотя и может привести к повреждению устройства.

Оставьте устройство в сухом помещении.

В случае образования конденсата выключите устройство и не используйте его до тех пор, пока конденсат не испарится.

Меры предосторожности для безопасного использования устройства

- Некоторые люди могут испытывать дискомфорт (например, напряжение глаз, усталость или тошноту) при просмотре видеоизображений. Компания Sony рекомендует всем зрителям делать регулярные перерывы во время просмотра видеоизображений. Продолжительность и частота необходимых перерывов зависит от конкретного человека. Пользователю необходимо самому определить оптимальный режим просмотра. Если вы ощущаете дискомфорт, то должны прекратить просмотр видеоизображений до исчезновения неприятных симптомов. Обратитесь к врачу, если считаете, что это необходимо.
- Избегайте просмотра дисплея в подвижном состоянии, во время прогулки или выполнения упражнений, поскольку существует большая вероятность возникновения дискомфорта.

Меры предосторожности по подключению этого устройства к другим медицинским устройствам

- Прежде чем использовать это устройство и (или) подключать его к другому медицинскому устройству, изучите и соблюдайте перечисленные ниже меры предосторожности.
 - (а) Перед фактическим использованием этого устройства в медицинских целях убедитесь в отсутствии у вас какого-либо дискомфорта, который может мешать или отвлекать при выполнении необходимой медицинской процедуры.
 - (б) Если вы испытываете или можете испытывать такой дискомфорт, воздержитесь от использования этого устройства.
 - (в) Обычно дискомфорт (например, напряжение глаз, усталость, тошнота или качивание) может провоцироваться такими факторами, как быстрые перемещения или шаткость видеоизображения, фокальное положение видеоизображения, расстояние между предметами и модулями съемки, точка просмотра видеоизображения пользователем, прочие меняющиеся условия видеоизображений, которые просматриваются на этом устройстве, а также индивидуальное состояние здоровья пользователя.

По одновременному использованию с радионожом и пр.

Если это устройство используется вместе с радионожом и пр., изображение может искажаться, искривляться или иным способом деформироваться вследствие сильных радиоволн или напряжения от устройства. Это не является неисправностью.

Если это устройство используется одновременно с устройством, которое издает мощные радиоволны или напряжение, проверьте эффект этих явлений, прежде чем использовать такие устройства, и установите устройство таким образом, чтобы минимизировать эффект интерференции радиоволн.

Свойства

Соответствие стандартам по медицинской безопасности в США, Канаде и Европе

Для этого монитора было достигнуто соответствие стандарту IEC 60601-1 и стандартам по безопасности изделий в США, Канаде и Европе.

Монитор с сенсорным переключателем, панелью защиты экрана и пр. предназначен для использования в области медицинского обслуживания.

Изображение

Полностью цифровая схема обработки 10-битового сигнала

Как и цифровые сигналы, все сигналы, в том числе аналоговые, конвертируются в цифровые. Все сигналы обрабатываются с помощью полностью цифровой 10-битовой схемы обработки, чтобы изображение создавалось с плавной градацией без ухудшения качества.

Две доступные системы цветности

Монитор может отображать сигналы NTSC и PAL при подключении этого устройства.

Автоматическая функция цветности/фазы

Цветность и фаза декодера регулируются автоматически функцией цветности/фазы.

ЖК-панель SXGA с высоким качеством изображения/высоким разрешением

Панель с высоким разрешением SXGA (1280 × 1024 точек) и технология просмотра с ультра-широким полем и высокой яркостью позволяют использовать монитор в различных условиях освещения и многочисленными способами (установка на стене, использование нескольких мониторов для просмотра изображения и т.д.).

Поскольку используются цветной фильтр с широким воспроизведением цвета и материалы для ЖК-дисплея с высокой скоростью реагирования, картинка видеосигнала отображается четко.

Этот монитор также выполняет выборку сигналов с высокой частотой и предоставляет высокое разрешение строк сканирования 700 TV или больше при входе сигнала RGB или компонентного сигнала (480/60I, 575/50I).

Вход

Принимает аналоговые входные сигналы RGB *1

Прием сканирующего преобразователя позволяет этому монитору обнаруживать аналоговые сигналы RGB VGA, SVGA, XGA и SXGA, поступающие во входной разъем HD15.

Принимает входные сигналы DVI-D (цифровые) *1

Прием сканирующего преобразователя позволяет этому монитору обнаруживать цифровые компьютерные сигналы VGA, SVGA, XGA и SXGA, поступающие во входной разъем DVI.

Количество входных разъемов DVI можно увеличить, установив дополнительный входной адаптер в дополнительный входной порт.

Чтобы просмотреть несколько сигналов SXGA после выбора входа DVI, используйте кабель длиной до 3 м.

*1 Для получения информации о допустимых форматах см. “Информация о предустановленном сигнале” на стр. 44.

Дополнительный порт

Можно установить два дополнительных адаптера входа. Можно подавать композитный, компонентный, аналоговый сигнал RGB, сигнал Y/C, SDI или DVI-D в зависимости от входных разъемов платы, которая будет использоваться. SDI поддерживает не только HD-SDI и SD-SDI, но и 3G-SDI, который с одним звеном передает в два раза больше данных, чем HD-SDI.

Несколько форматов *2

Система цветности NTSC или PAL, а также формат DTV, например 720p, 1080i и т.д., могут выбираться автоматически.

*2 Для получения информации о допустимых форматах см. “Доступные форматы сигналов” на стр. 43.

Внешний вход синхронизации

Устройство можно использовать с синхронизированным сигналом, который подается от внешнего генератора синхронизации.

Функции

Функция APA (автоматическое выравнивание пикселей)

Можно отображать изображения со входного разъема HD15 на соответствующем изображении, просто нажав функциональную кнопку, которой назначена функция APA.

Автоматическое прерывание (только разъем с отметкой)

Входной разъем прерывается внутри при сопротивлении 75 Ом, если к выходному разъему ничего не было подключено. Если кабель подключен к выходному разъему, внутренний терминал автоматически разблокируется, и сигналы, подаваемые на входной разъем, выводятся на выходной разъем (проходной).

Выбор цветовой температуры и гамма-режима

Можно выбрать один из трех параметров цветовой температуры (HIGH, LOW, LOW2) и один из пяти параметров гамма-режима (2.0, 2.2, 2.4, 2.6, DICOM). Можно также настроить цветовую температуру до соответствующего уровня в меню “USER” или “USER2”.

Два дисплея

На монитор подаются два вида входных сигналов.

Более подробные сведения см. в разделе “MULTI DISPLAY ENABLE” на стр. 34.

Функция цветового пространства

Можно выбрать ITU-R BT.709 для параметров цветового пространства.

Выбор соотношения сторон

В соответствии с входным сигналом монитор можно перевести в режим 4:3 или 16:9.

Функция сканирования

Можно выбрать значение для дисплея среди параметров “NORMAL”, “UNDER”, “OVER”, “FULL”, “ZOOM”, “NATIVE”, кроме входных сигналов HD15 и DVI.

Выбор языка интерфейса

Можно выбрать свой язык для интерфейса среди семи языков: английский, французский, немецкий, испанский, итальянский, японский, китайский.

Функция энергосбережения

Монитор переходит в режим энергосбережения для снижения потребления энергии при отсутствии входного сигнала.

Функция блокировки клавиш

Можно заблокировать клавишу, чтобы предотвратить пропуск операции.

Функция памяти пользователя

Можно сохранить 20 настроек изображения с именем. Данные памяти пользователя можно сохранить или загрузить с монитора на оборудование (ПК и пр.), подключенное в последовательном удаленном режиме, и наоборот.

Два вида терминалов заземления

В монитор встроены два вида терминалов заземления для выравнивания разности потенциалов.

Функция внешнего удаленного режима

С использованием функции последовательного удаленного режима (Ethernet) можно выбрать входной сигнал или настроить разные элементы. Это устройство можно подключить к монитору с помощью соединения Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX) и управлять им удаленно по сети.

Подробнее см. в пункте SERIAL REMOTE меню REMOTE на стр. 38.

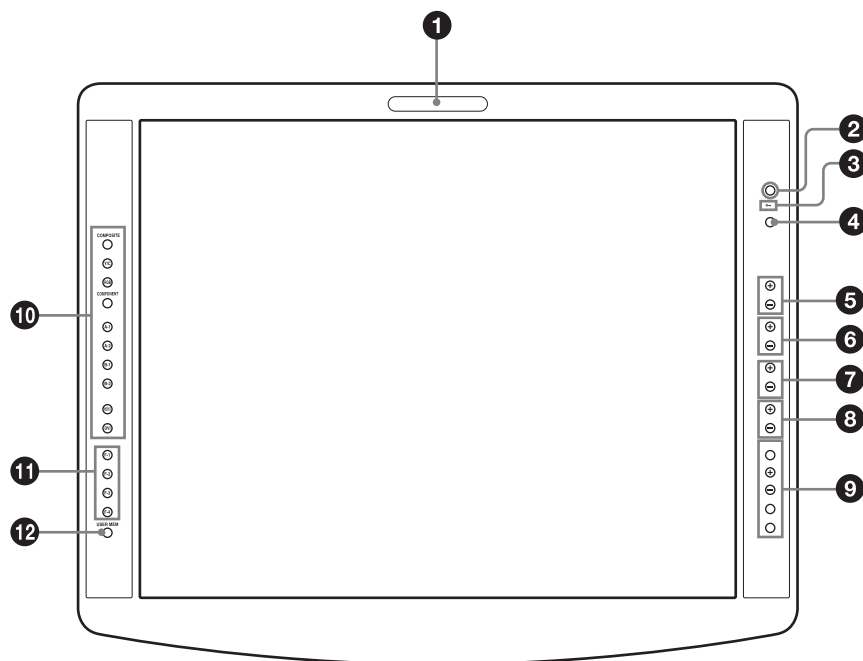
Другое

Дополнительный стенд

Наиболее удобно пользоваться монитором после его установки на столе с помощью дополнительной стойки (SU-560).

Расположение и функции деталей и элементов управления

Передняя панель



1 Сигнальная лампа

Вы можете проверить состояние монитора по цвету сигнальной лампы.

Сигнальная лампа светится зеленым согласно параметру PARALLEL REMOTE в меню REMOTE.

2 Индикатор питания

Когда питание включено, индикатор светится зеленым.

3 Индикатор (блокировка клавиш)

Светится зеленым, когда для параметра KEY INHIBIT в меню KEY INHIBIT установлено значение ON.

4 Кнопка CONTROL

Нажмите, чтобы отобразить кнопки на передней панели. Нажмите повторно, чтобы очистить дисплей.

5 Кнопки CONTRAST

Регулировка контраста изображения.

Нажмите кнопку + для повышения контраста или кнопку – для его уменьшения.

6 Кнопки PHASE

Регулировка тонов цвета.

Нажмите кнопку +, чтобы сделать оттенок кожи зеленоватым, или кнопку – , чтобы сделать его пурпурным.

7 Кнопки CHROMA

Регулировка интенсивности цвета.

Нажмите кнопку +, чтобы увеличить интенсивность цвета, или кнопку – , чтобы ее уменьшить.

8 Кнопки BRIGHT (яркость)

Регулировка яркости изображения.

Нажмите кнопку +, чтобы увеличить яркость, или кнопку – , чтобы ее уменьшить.

9 Кнопки управления меню

Отображение или настройка экранного меню.

Кнопка MENU

Нажмите, чтобы отобразить экранное меню.

Нажмите повторно, чтобы сбросить меню.

Кнопки +/-

Нажмите, чтобы выбрать элементы и значения параметров.

Кнопка ENTER

Нажмите, чтобы подтвердить выбранный элемент в меню.

Отображение формата сигнала

Когда меню не отображается, и кнопка нажата, отображается распознанный формат сигнала.

Кнопка RETURN

Когда меню отображается, и кнопка нажата, значение элемента сбрасывается до предыдущего значения.

Кроме того, когда останавливается вентилятор, эта кнопка мигает.

Отображение названий функций, назначенных кнопкам функций

Когда меню не отображается, и нажата кнопка, функция, выбранная в пункте FUNCTION BUTTON SETTING меню USER CONFIG, отображается со стороны кнопок от F1 до F4.

10 Кнопки выбора входа

Нажмите кнопку, чтобы контролировать входной сигнал для каждого разъема.

Кнопки A-1, A-2, B-1 и B-2 используются, когда в дополнительный порт установлен дополнительный адаптер входа.

Кнопка COMPOSITE: контроль сигнала, проходящего через разъем COMPOSITE IN

Кнопка Y/C: контроль сигнала, проходящего через разъем Y/C IN

Кнопка RGB: контроль сигнала RGB, проходящего через разъемы для входа сигнала R/G/B

Кнопка COMPONENT: контроль компонентного сигнала, проходящего через разъемы для входа сигнала Y/Pb/Pr

Кнопка A-1: контроль сигнала от разъема **1** адаптера входа, установленного в дополнительный порт A, или сигнала R/G/B от ВКМ-229X/ВКМ-256DD, установленного в дополнительный порт A

Кнопка A-2: контроль сигнала от разъема **2** адаптера входа, установленного в дополнительный порт A, или сигнала Y/Pb/Pr от ВКМ-229X/ВКМ-256DD, установленного в дополнительный порт A

Кнопка B-1: контроль сигнала от разъема **1** адаптера входа, установленного в дополнительный порт B, или сигнала R/G/B от ВКМ-229X/ВКМ-256DD, установленного в дополнительный порт B

Кнопка B-2: контроль сигнала от разъема **2** адаптера входа, установленного в дополнительный порт B, или сигнала Y/Pb/Pr от ВКМ-229X/ВКМ-256DD, установленного в дополнительный порт B

Кнопка HD15: контроль сигнала, проходящего через входной разъем HD15

Кнопка DVI: контроль сигнала, проходящего через входной разъем DVI-D

11 Кнопки функций

Назначенную функцию можно включить или выключить.

Ниже приведены заводские установки.

Кнопка F1: EXT SYNC

Кнопка F2: SCAN

Кнопка F3: ASPECT

Кнопка F4: MULTI DISPLAY

Можно назначить одну из перечисленных далее функций: SCAN, ASPECT, EXT SYNC, BLUE ONLY, MONO, MULTI DISPLAY, APA, I/P MODE, MIRROR IMAGE, AUTO SYNC DETECT в пункте FUNCTION BUTTON SETTING меню USER CONFIG (см. стр. 35).

Подробнее о функции, назначенной кнопке функции, см. в разделе см. стр. 35.

12 Кнопка USER MEM (память пользователя)

Нажмите, чтобы загрузить параметры изображения, сохраненные в меню USER MEMORY (на стр. 39).

Входные сигналы и регулируемые/настраиваемые элементы

Элемент	Входной сигнал											
	Видео* ³ , Y/C* ³	B & W* ³	Компонентный* ⁴		RGB* ⁴		SDI			Компьютер		
			SD	HD	SD	HD	SD* ⁵	HD* ⁶	3G* ¹⁴	DVI* ¹³	HD15	
CONTRAST* ¹	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
BRIGHT* ¹	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CHROMA* ¹	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
PHASE* ¹	○ (NTSC)	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
APERTURE	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
COLOR TEMP	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
COLOR SPACE	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
AUTO CHROMA/ PHASE	○	×	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×
ACC	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
CTI	○	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×
V SHARPNESS	○	○	○	×	○	×	○	×	×	×	×	×
MATRIX* ²	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×
COMPONENT LEVEL	×	×	○ (480/60I)	×	×	×	×	×	×	×	×	×
NTSC SETUP	○ (NTSC)	○ (480/60I)	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
SCAN	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×
GAMMA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ASPECT* ¹⁰	○	○	○	×	○	×	○	×	×	×	×	×
BLUE ONLY	○	×	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×
MONO	○	×	○	○	×	×	○	○	○	×	×	×
APA	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○
SIZE	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○
SHIFT	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○
PITCH	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○
DOT PHASE	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○
POWER SAVING	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
I/P MODE* ⁷	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×
MULTI DISPLAY	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SD PIXEL MAPPING COMPOSITE&Y/C	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
SD PIXEL MAPPING RGB/COMPONENT	×	×	○	×	○	×	×	×	×	×	×	×

○ : регулируемый параметр/можно настроить
 × : нерегулируемый параметр/нельзя настроить

*1 Настройка параметра SUB CONTROL аналогична.

*2 Если подается компонентный сигнал (480/60I или 480/60P) и для параметра COMPONENT LEVEL установлено значение SMPTE, этот сигнал можно переключать.

*3 Когда установлен ВКМ-227W, количество входных разъемов увеличивается.

*4 Когда установлен ВКМ-229X, количество входных разъемов увеличивается.

*5 Когда установлен ВКМ-220D, ВКМ-243HSM, ВКМ-250TGM, сигнал можно подавать.

*6 Когда установлен ВКМ-243HSM или ВКМ-250TGM, сигнал можно подавать.

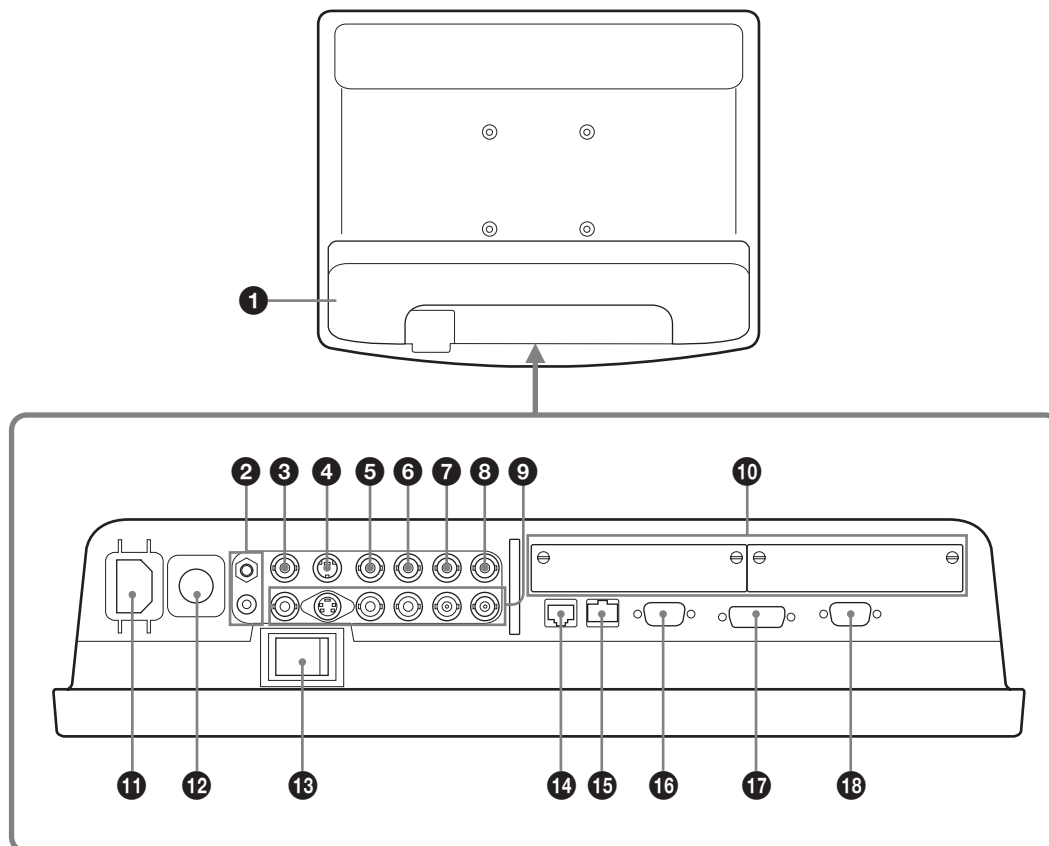
*7 Подается только чередующийся сигнал.

*8 Сигнал может работать с параметрами PRESET 2–6 (см. стр. 44).

- *9 Подробнее о входном сигнале, доступном в режиме нескольких дисплеев, см. в разделе “Для многодисплейного режима” (стр. 46).
- *10 Сигнал не может работать с параметрами PRESET 7 - 9 (см. стр. 44).
- *11 Сигнал может работать только с параметром PRESET 1 (см. стр. 44).

- *12 Сигнал может работать только с параметром PRESET 6 (см. стр. 44).
- *13 Когда установлен ВКМ-256DD, количество входных разъемов увеличивается.
- *14 Когда установлен ВКМ-250TGM, сигнал можно подавать.

Задняя панель



❶ Задняя крышка

Перед тем как подсоединить кабели к разъемам, снимите заднюю крышку.

Для получения информации о снятии крышки см. стр. 19.

❷ Терминал ∇/\perp (эквипотенциальный/ функция заземления)

Терминал ∇ (эквипотенциальный)
Подключает эквипотенциальный разъем.
Терминал \perp (функция заземления)
Подключается к кабелю заземления.

❸ Разъем COMPOSITE IN (BNC)

Входной разъем для составных сигналов.

❹ Разъем Y/C IN (4-контактный мини-DIN)

Входной разъем для сигналов Y/C.

❺ Разъем G/Y IN (BNC)

Входной разъем для G-сигналов RGB и компонентных сигналов Y (яркость).

❻ Разъем B/Pb IN (BNC)

Входной разъем для B-сигналов RGB и компонентных сигналов Pb (вычитание из синего сигнала).

❼ Разъем R/Pr IN (BNC)

Входной разъем для B-сигналов RGB и компонентных сигналов Pr (вычитание из красного сигнала).

8 Разъем EXT SYNC IN (внешний вход синхронизации) (BNC)

Когда это устройство работает от внешнего сигнала синхронизации, подключите эталонный сигнал от генератора синхронизации к этому разъему.

Чтобы использовать внешний сигнал синхронизации, нажмите кнопку функции, которой назначен параметр EXT SYNC (по умолчанию — кнопка F1).

Примечание

При подаче видеосигнала с дрожанием и пр. изображение может искажаться. Рекомендуется использовать ТВС (корректор развертки).

9 Проходные выходные разъемы

Выдает сигналы, подаваемые на входные разъемы (3–8). Подключите к аналоговому входу (композитный, Y/C, аналоговый компонентный, аналоговый RGB или внешний синхронизации) оборудования согласно входному сигналу.

Когда кабель подключен к одному из этих разъемов, прерывание при сопротивлении 75 Ом соответствующего входа автоматически снимается, и входной сигнал выдается на входной разъем.

10 Дополнительный входной порт

Дополнительный входной порт можно установить согласно конфигурации системы (см. стр. 21).

Левый порт имеет обозначение A, а правый — B. Нажмите кнопку A-1, A-2, B-1 или B-2, чтобы выбрать сигнал.

11 Гнездо AC IN

Используется для подключения прилагаемого кабеля питания переменного тока.

12 Разъем DC 5V/24V IN

Подключите разъем постоянного тока дополнительного адаптера переменного тока.

13 Переключатель \odot / \odot (питание)

Включение или выключение питания.

Монитор включается нажатием боковой кнопки \odot .

14 Разъем PARALLEL REMOTE (модульный разъем, 8-контактный)

Образует параллельный переключатель и внешне управляет монитором.

При транспортировке устройства с завода к этому разъему крепится крышка разъема. Снимите ее перед использованием разъема.

Сведения о том, как снять крышку разъема, см. на стр. 22.

Более подробные сведения о назначении контактов и функциях по умолчанию, назначенных каждому контакту, см. на стр. 42.

ОСТОРОЖНО

В целях обеспечения безопасности не подключайте к этому порту соединительные разъемы электропроводки периферических устройств, которые, возможно, имеют чрезмерно высокое напряжение. Соблюдайте инструкции, предписанные для порта.

15 Разъем SERIAL REMOTE (RJ-45)

Подключите к сети с помощью кабеля LAN 10BASE-T/100BASE-TX (экранированный, не входит в комплект поставки).

При транспортировке устройства с завода к этому разъему крепится крышка разъема. Снимите ее перед использованием разъема.

Сведения о том, как снять крышку разъема, см. на стр. 22.

Подробнее об этом разъеме см. в Руководстве по интерфейсу для программистов (содержится на компакт-диске из комплекта поставки, только на японском и английском языках).

ОСТОРОЖНО

- Для избежания неисправностей, вызванных электромагнитным шумом, используйте экранированный кабель при подключении кабеля LAN аппарата к периферийному устройству.
- В целях обеспечения безопасности не подключайте к этому порту соединительные разъемы электропроводки периферических устройств, которые, возможно, имеют чрезмерно высокое напряжение. Соблюдайте инструкции, предписанные для порта.
- На скорость соединения может влиять система сети. Это устройство не гарантирует скорость соединения или качество 10BASE-T/100BASE-TX.

16 Разъем SERIAL REMOTE RS-232C (D-образный миниатюрный разъем, 9-контактный, гнездовой)

Подключите к разъему управления RS-232C на внешнем оборудовании, подключенном к монитору. Монитор может работать согласно командам управления, посылаемым от внешнего оборудования, подключенного к нему.

Более подробные сведения о назначении контактов и функциях по умолчанию, назначенных каждому контакту, см. на стр. 43.

Подробнее об этом разъеме см. в Руководстве по интерфейсу для программистов (содержится на компакт-диске из комплекта поставки, только на японском и английском языках).

17 Входной разъем DVI-D (DVI-D)

Входы DVI Rev.1.0, применимый цифровой сигнал RGB.

Чтобы просмотреть сигналы SXGA и с более высоким разрешением при выборе входа DVI, используйте кабель длиной до 3 м.

18 Входной разъем HD15 (D-образный миниатюрный разъем, 15-контактный, гнездовой)

Подает аналоговый видеосигнал RGB (0,7 Vp-p, положительная полярность) и сигнал синхронизации.

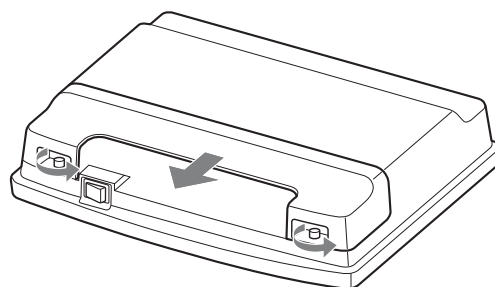
Функция Plug & Play соответствует DDC2B.

Снятие задней крышки

Задняя крышка установлена в задней части терминала.

Перед тем как подсоединить кабели к терминалу, снимите заднюю крышку следующим образом.

- 1** Ослабьте два винта с обеих сторон.
- 2** Опустите заднюю крышку.



Подключение шнура питания переменного тока

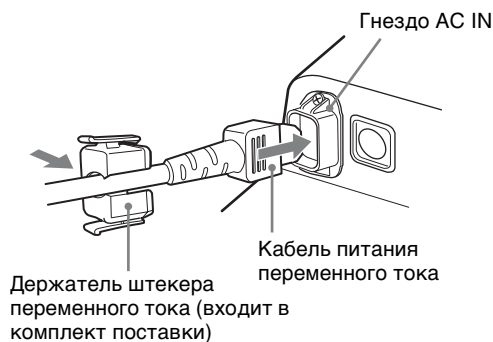
Подключите поставляемый шнур питания переменного тока согласно иллюстрации. С этим устройством поставляется два вида держателей штекера переменного тока. Используйте держатель штекера переменного тока, наиболее подходящий для шнура питания переменного тока.

Примечание

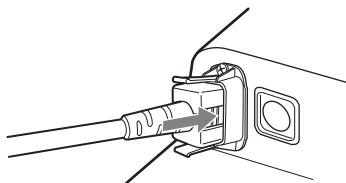
Не подключайте шнур питания переменного тока к гнезду AC IN при подключении дополнительно приобретаемого адаптера переменного тока (AC-110MD) к гнезду DC IN.

Использование разъема AC IN на мониторе

- 1 Подключите шнур питания переменного тока к гнезду AC IN на задней панели. Затем прикрепите держатель штекера переменного тока (прилагается) к шнуру питания переменного тока.



- 2 Надевайте держатель штекера переменного тока на шнур до упора.

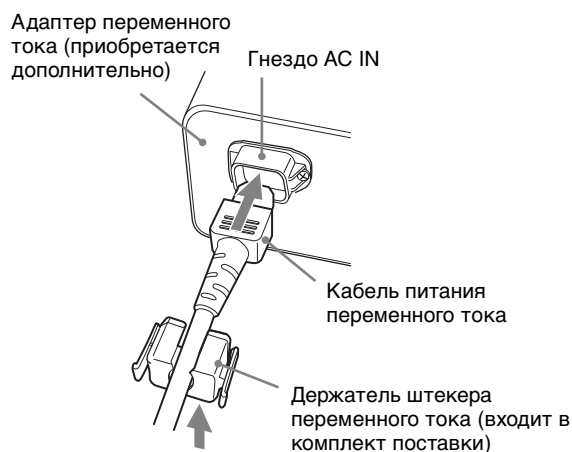


Отсоединение кабеля питания переменного тока

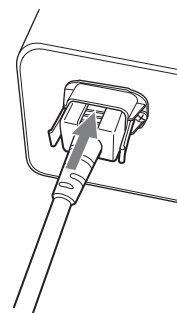
Извлеките держатель штекера переменного тока, нажимая на рычаги блокировки.

Использование дополнительного адаптера переменного тока

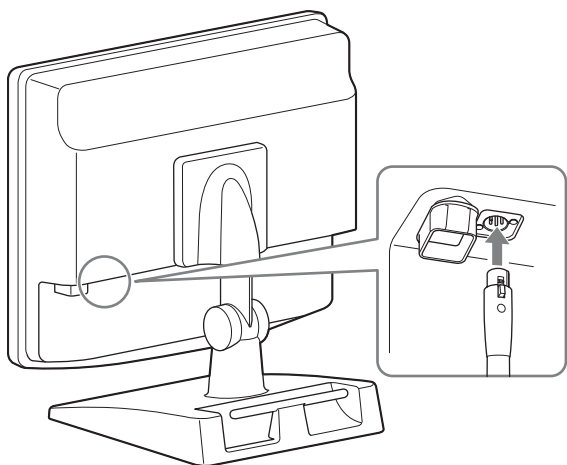
- 1 Подключите шнур питания переменного тока к гнезду AC IN на адаптере переменного тока (приобретается дополнительно). Затем прикрепите держатель штекера переменного тока к шнуру питания переменного тока.



- 2 Надевайте держатель штекера переменного тока на шнур до упора.



- 3** Вставьте разъем DC IN в разъем DC 5V/24V IN на нижней части этого устройства до упора.



Извлечение шнура питания переменного тока

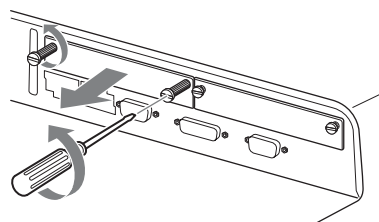
Сначала извлеките держатель штекера переменного тока, нажимая при этом рычаги блокировки.

Далее выньте разъем DC IN из разъема DC 5V/24V IN, нажимая при этом рычаг блокировки.

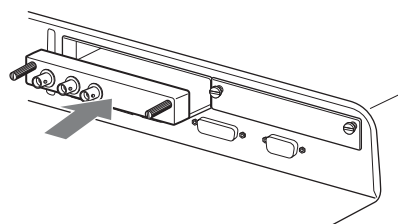
Установка адаптера входа

Прежде чем устанавливать адаптер входа, отсоедините шнур питания.

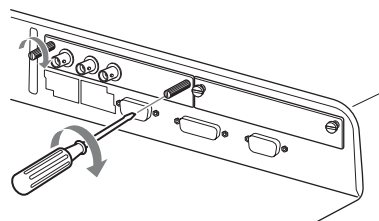
- 1** Снимите панель дополнительного входного порта.



- 2** Вставьте адаптер входа в порт.



- 3** Затяните винты.

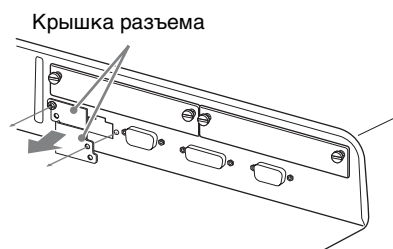


Снятие крышки разъема

Когда устройство доставляется от изготовителя, крышка разъема крепится к разъемам PARALLEL REMOTE и SERIAL REMOTE (RJ-45).

Чтобы использовать разъем, снимите крышку разъема, как показано ниже.

Прежде чем снимать крышку разъема, отсоедините шнур питания.



- 1 Снимите винт крышки разъема.
- 2 Снимите крышку разъема.

Сохраните винт и крышку, чтобы при необходимости их можно было повторно установить.

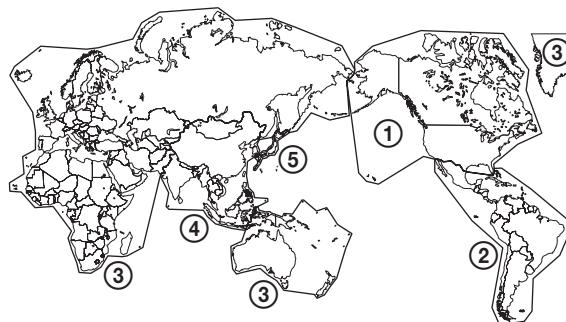
Внимание!

Эти разъемы разработаны таким образом, чтобы обеспечивать прямой контакт с токопроводящими цепями. Слабое напряжение может присутствовать вследствие неисправности данного устройства. Чтобы предотвратить случайный контакт пациентов с этими разъемами, устанавливайте крышки разъемов, когда разъемы не используются для подключения других устройств.

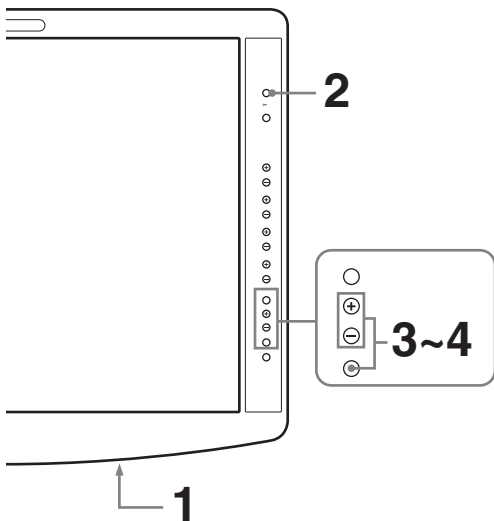
Выбор параметров по умолчанию

При первом включении устройства после приобретения среди доступных вариантов выберите область, в которой планируете использовать это устройство.

Значения параметров по умолчанию для каждой области

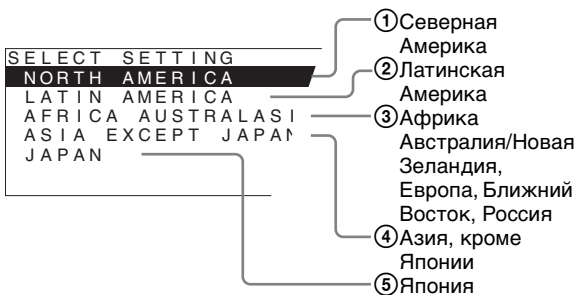


		COLOR TEMP	COMPONENT LEVEL	NTSC SETUP
① NORTH AMERICA		LOW	BETA7.5	7.5
② LATIN AMERICA	ARGENTINA	LOW	SMPTE	0
	PARAGUAY	LOW	SMPTE	0
	URUGUAY	LOW	SMPTE	0
	NTSC&PAL-M AREA	OTHER AREA	LOW	BETA7.5
③ AFRICA AUSTRALASIA EUROPE MIDDLE-EAST		LOW	SMPTE	0
④ ASIA EXCEPT JAPAN	NTSC AREA	LOW	BETA7.5	7.5
	PAL AREA	LOW	SMPTE	0
⑤ JAPAN		HIGH	SMPTE	0



1 Включите устройство с помощью переключателя \odot / \odot (питание) на задней панели.

Появится экран SELECT SETTING.

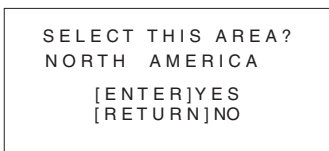


2 Нажмите кнопку CONTROL.

3 Нажмите кнопку + или -, чтобы выбрать зону, в которой вы планируете использовать устройство, и нажмите кнопку ENTER.

При выборе ①, ③ или ⑤

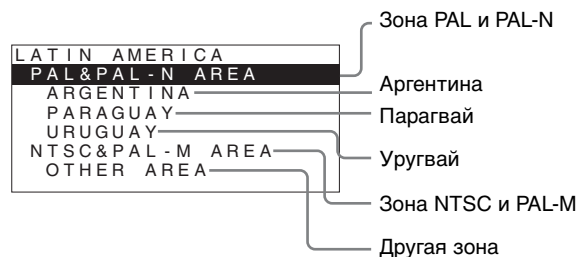
Отобразится экран подтверждения. Подтвердите выбранный регион. Если настройка выбрана неправильно, нажмите кнопку RETURN, чтобы вернуться к предыдущему экрану.



При выборе ② или ④

Появится один из следующих экранов. Нажмите кнопку + или -, чтобы сузить зону еще больше, затем нажмите кнопку ENTER. Отобразится экран подтверждения. Подтвердите выбранный регион. Если настройка выбрана неправильно, нажмите кнопку RETURN, чтобы вернуться к предыдущему экрану.

② Если выбрано значение LATIN AMERICA:



④ Если выбрано значение ASIA EXCEPT JAPAN:

клиенты, которые будут использовать это устройство областях, заштрихованных на карте ниже, должны выбрать NTSC AREA. Другие клиенты должны выбирать значение PAL AREA.



4 Нажмите кнопку ENTER.

Экран SELECT SETTING исчезнет, после чего будут применены параметры пунктов меню, подходящие для выбранной зоны.

Примечание

В случае выбора неправильной зоны настройте следующие элементы с помощью меню.

- COLOR TEMP (на стр. 29)
- COMPONENT LEVEL (на стр. 33)
- NTSC SETUP (на стр. 33)

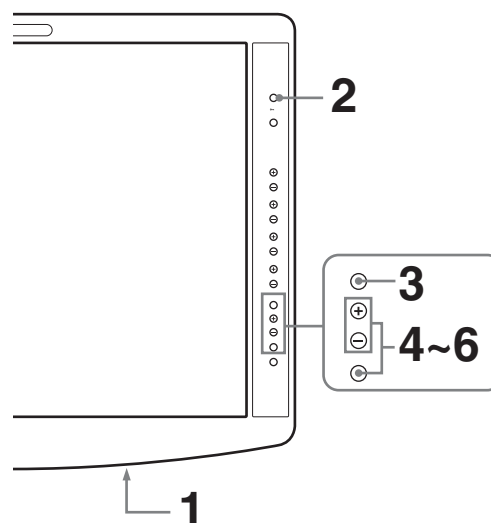
Подробнее о настройке значения параметра см. в разделе “Значения параметров по умолчанию для каждой области” (стр. 22).

Выбор языка меню

Можно выбрать один из семи языков (английский, французский, немецкий, испанский, итальянский, японский, китайский) для отображения меню и прочих экранных элементов.

“ENGLISH (английский)” выбран как параметр по умолчанию.

Текущие настройки на иллюстрациях экрана меню обозначаются пометками ■.



1 Включите устройство.

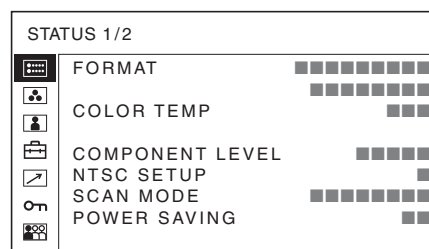
2 Нажмите кнопку CONTROL.

Отобразятся функциональные кнопки.

3 Нажмите кнопку MENU.

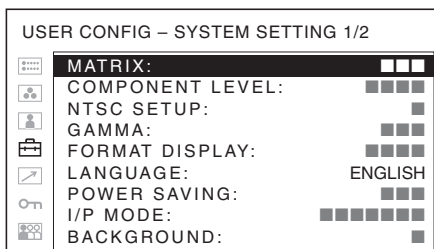
Отобразится меню.

Выбранное в настоящее время меню выделяется желтым цветом.



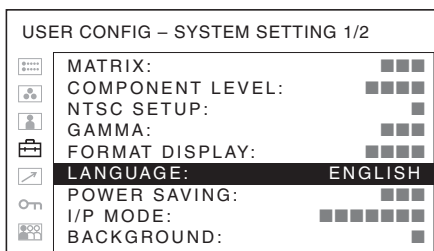
- 4** Нажмите кнопку + или – , чтобы выбрать параметр SYSTEM SETTING меню USER CONFIG (конфигурация пользователя), затем нажмите кнопку ENTER.

Элементы настройки (значки) в выбранном меню выделяются желтым цветом.



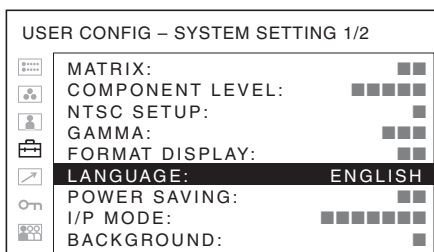
- 5** Нажмите кнопку + или – , чтобы выбрать пункт “LANGUAGE”, а затем нажмите кнопку ENTER.

Выбранный элемент выделяется желтым цветом.



- 6** Нажмите кнопку + или – , чтобы выбрать язык, а затем нажмите кнопку ENTER.

Меню переходит на выбранный язык.



Очистка меню

Нажмите кнопку MENU.

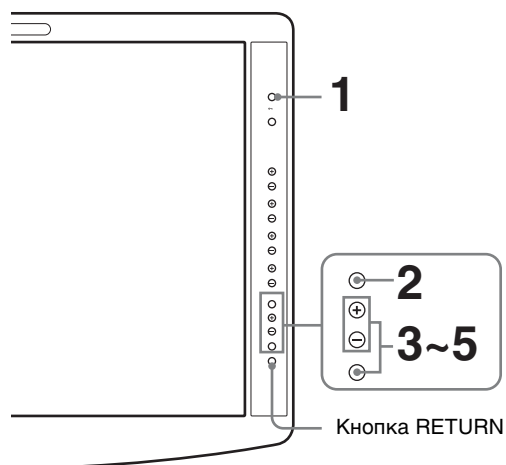
Если не нажать кнопку в течение одной минуты, меню исчезнет автоматически.

Использование меню

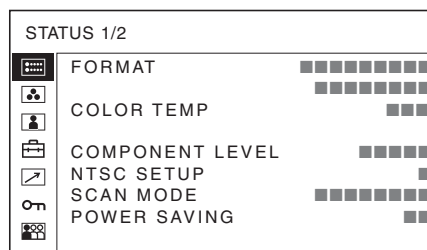
Устройство снабжено экранным меню для выполнения различных настроек и выбора параметров, в частности регулировки изображения, настройки входа, изменения параметров и пр. Можно также изменить язык меню, отображаемый в экранном меню.

Чтобы изменить язык меню, см. “Выбор языка меню” на стр. 24.

Текущие настройки на иллюстрациях экрана меню обозначаются пометками ■.

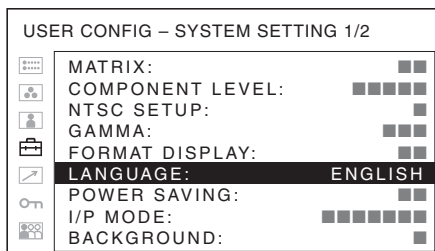


- 1** Нажмите кнопку CONTROL. Отобразятся функциональные кнопки.
- 2** Нажмите кнопку MENU. Отобразится меню. Выбранное в настоящее время меню отображается в виде желтой кнопки.



- 3** Используйте кнопку + или – , чтобы выбрать меню, а затем нажмите кнопку ENTER.

Значок выбранного в настоящее время меню отображается в желтом цвете. Отображаются также элементы настройки.



4 Выберите элемент.

Используйте кнопку + или – , чтобы выбрать элемент, а затем нажмите кнопку ENTER.

Элемент, который нужно изменить, выделяется желтым цветом.

Если меню состоит из нескольких страниц, нажмите кнопку + или – , чтобы перейти к необходимой странице меню.

5 Настройте или отрегулируйте элемент.

При изменении уровня настройки:

Чтобы увеличить число, нажмите кнопку +.

Чтобы уменьшить число, нажмите кнопку –.

Нажмите кнопку ENTER, чтобы подтвердить число, затем восстановите исходный экран.

При изменении параметра:

Нажмите кнопку + или – , чтобы изменить параметр.

Нажмите кнопку ENTER, чтобы подтвердить параметр.

При возвращении настройки или параметра к предыдущему значению:

Нажмите кнопку RETURN, прежде чем нажать кнопку ENTER.

Примечания

- Невозможно получить доступ к элементу, выделенному черным цветом. Доступ к элементу можно получить, если он выделен белым цветом.
- Если была включена функция блокировки клавиш, все элементы выделяются черным цветом. Чтобы изменить любой из элементов, сначала выключите (OFF) функцию блокировки.

Подробнее о блокировке клавиш см. в разделе см. стр. 38.

Возвращение дисплея к предыдущему экрану

Нажмите кнопку RETURN.

Очистка меню

Нажмите кнопку MENU.

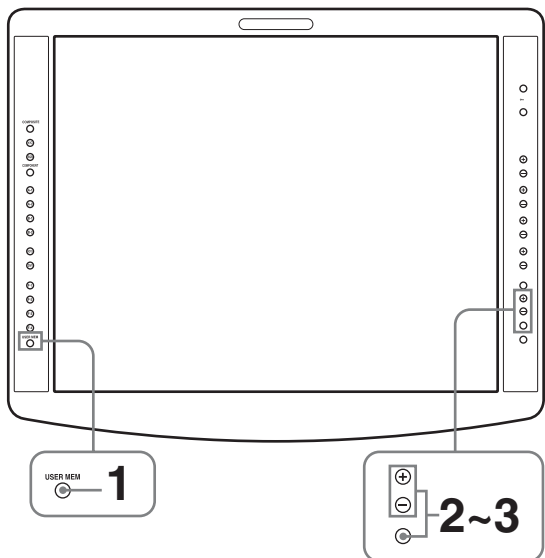
Если не нажать кнопку в течение одной минуты, меню исчезнет автоматически.

О памяти параметров

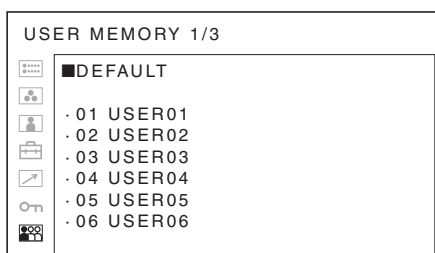
Параметры автоматически сохраняются в памяти монитора.

Загрузка USER MEMORY

Параметры изображения, сохраненные в меню USER MEMORY, можно загрузить (на стр. 39).



- 1 Нажмите кнопку USER MEM.
Отобразится меню USER MEMORY.



- 2 Выберите номер в памяти.
Кнопка + или - : для выбора номера в памяти
- 3 Нажмите кнопку ENTER.
После загрузки параметров изображения из выбранной памяти меню исчезает.

Прекращение выбора памяти

Нажмите кнопку USER MEM.
Меню USER MEMORY исчезнет.

Сброс параметров

Выберите значение "DEFAULT", затем нажмите кнопку ENTER.

Настройка с помощью МЕНЮ

Элементы

Меню экрана этого монитора состоит из следующих элементов.

 **STATUS** (элементы отображают текущие параметры)

Для входных видеосигналов

FORMAT
COLOR TEMP
COMPONENT LEVEL
NTSC SETUP
SCAN MODE
POWER SAVING
Название модели и серийный номер
OPTION A и серийный номер
OPTION B и серийный номер

Для входных сигналов DVI/HD15

FORMAT
fH
fV
COLOR TEMP
POWER SAVING
Название модели и серийный номер
OPTION A и серийный номер
OPTION B и серийный номер

 **COLOR TEMP/SPACE**

COLOR TEMP
MANUAL ADJUSTMENT
COLOR SPACE

 **USER CONTROL**

Для входных видеосигналов

AUTO CHROMA/PHASE
SUB CONTROL
PICTURE CONTROL
INPUT SETTING

Для входных сигналов DVI/HD15

SUB CONTROL
PICTURE CONTROL

 **USER CONFIG**

SYSTEM SETTING

MATRIX
 COMPONENT LEVEL
 NTSC SETUP
 GAMMA
 FORMAT DISPLAY
 LANGUAGE
 POWER SAVING
 I/P MODE
 BACKGROUND
 SD PIXEL MAPPING
 SPLASH LOGO
 MULTI DISPLAY SETTING
 MULTI DISPLAY ENABLE
 SUB INPUT SELECT
 POSITION
 SUB PICTURE SIZE
 FUNCTION BUTTON SETTING
 F1 BUTTON
 F2 BUTTON
 F3 BUTTON
 F4 BUTTON
 COMPUTER DETECT
 DVI
 HD15
 OPTION DVI SETTING*¹
 EXT 5V(DVI-IN)
 EXT 5V(DVI-OUT)
 EDID UPDATE
 EDID STATUS

*¹ Отображается, только если установлен BKM-256DD.

 **REMOTE**
 PARALLEL REMOTE
 SERIAL REMOTE

 **KEY INHIBIT**
 KEY INHIBIT

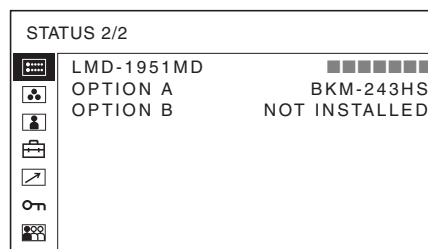
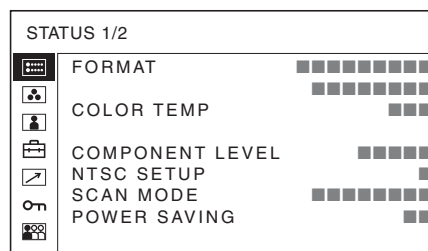
 **USER MEMORY**
 От 01 до 20

Настройка и изменение параметров

Меню STATUS

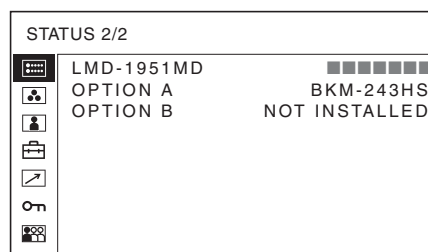
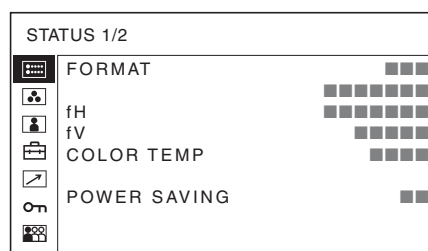
Меню STATUS используется для отображения текущего состояния устройства. Отображаются следующие элементы:

Для входных видеосигналов



- Формат сигнала
- Цветовая температура
- Уровень компонента
- Настройка NTSC
- Режим сканирования
- Энергосбережение
- Название модели и серийный номер
- OPTION A и серийный номер
- OPTION B и серийный номер

Для входных сигналов DVI/HD15



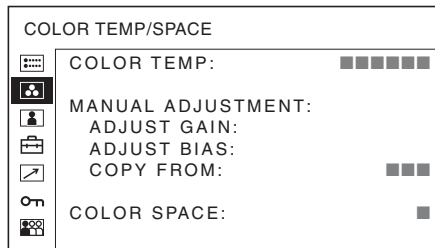
- Формат сигнала
- fH
- fV
- Цветовая температура
- Энергосбережение
- Название модели и серийный номер
- OPTION A и серийный номер
- OPTION B и серийный номер

Меню COLOR TEMP/SPACE

Меню COLOR TEMP/SPACE используется для настройки баланса белого или цветового пространства изображения.

Необходимо использовать измерительный прибор, чтобы настроить баланс белого.

Рекомендуется: цветовой анализатор Konica Minolta CA-210



Подменю	Параметр
COLOR TEMP	Выбирает цветовую температуру среди значений “HIGH”, “LOW”, “LOW2”, “USER”, “USER2”.
MANUAL ADJUSTMENT	<p>Если для параметра COLOR TEMP установлено значение USER или USER2, выделение элемента меняется с черного на белый цвет, что означает возможность настройки цветовой температуры. Установленные значения вносятся в память.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ADJUST GAIN: регулировка цветового баланса (GAIN). • ADJUST BIAS: регулировка цветового баланса (BIAS). • COPY FROM: если выбрать значение “HIGH”, “LOW” или “LOW2”, данные баланса белого для выбранной цветовой температуры будут скопированы в параметр “USER” или “USER2”.
COLOR SPACE	Выбирает цветовое пространство ITU-709 или OFF. Значение OFF устанавливает цветовое пространство на исходное воспроизведение цвета ЖК-панели.

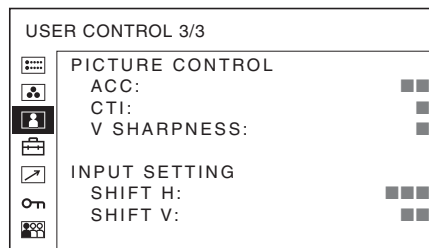
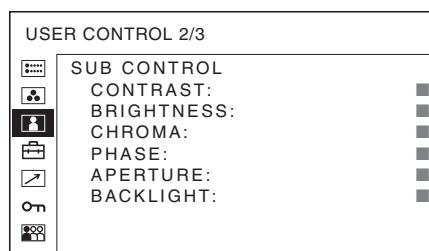
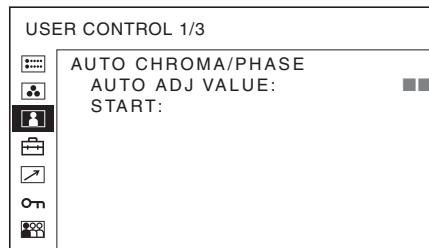
Меню USER CONTROL

Меню USER CONTROL используется для настройки изображения.

Элементы, которые невозможно настроить в зависимости от входного сигнала, выделяются черным цветом.

Для получения дополнительной информации о входных сигналах и настраиваемых параметрах см. стр. 16.

Для входных видеосигналов



Подменю	Параметр
AUTO CHROMA/ PHASE	<p>Регулировка интенсивности (CHROMA) и тонов (PHASE) цвета.</p> <ul style="list-style-type: none"> • AUTO ADJ VALUE: выбор значения ON или OFF для авторегулировки. При выборе значения OFF этот параметр сбрасывается до заводского значения. При выборе значения ON применяется автоматически отрегулированное значение. • START: авторегулировка начинается после отображения на дисплее сигналов цветных полос (Full/SMPTE/EIA) и нажатия клавиши ENTER. После регулировки интенсивности цвета нажмите кнопку MENU, чтобы очистить экран регулировки. Если регулировка выполнена правильно, для параметра AUTO ADJ VALUE автоматически выставляется значение ON.

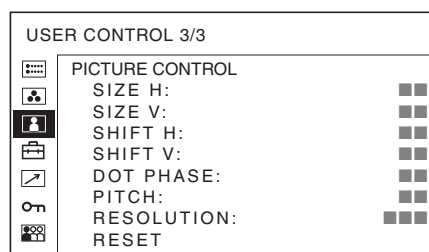
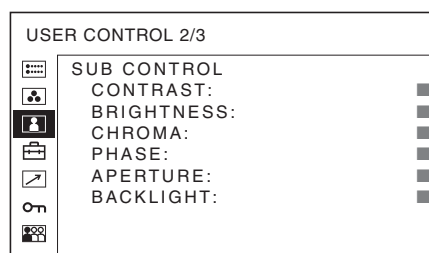
Подменю	Параметр
SUB CONTROL	<p>Точная регулировка диапазона настройки кнопки на передней панели для параметров CONTRAST, BRIGHTNESS, CHROMA и PHASE.</p> <ul style="list-style-type: none"> • CONTRAST: регулировка контраста изображения. • BRIGHTNESS: регулировка яркости изображения. • CHROMA: регулировка интенсивности цвета. Чем выше значение параметра, тем выше интенсивность. Чем ниже значение параметра, тем ниже интенсивность. • PHASE: регулировка тонов цвета. Чем выше значение параметра, тем больше зеленого оттенка на изображении. Чем ниже значение параметра, тем больше пурпурного оттенка на изображении. • APERTURE: регулировка резкости изображения. Чем выше значение параметра, тем больше резкость изображения. Чем ниже значение параметра, тем меньше резкость изображения. • BACKLIGHT: регулировка подсветки. При изменении значения параметра изменяется яркость подсветки.

Подменю	Параметр
PICTURE CONTROL	<p>Регулировка изображения.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ACC (автоматическое управление цветом): Включает или выключает схему ACC. Для установки точной регулировки выберите значение OFF. Обычно следует выбрать значение ON. • СТП (улучшение цветовых переходов): При входе сигнала с низким цветовым разрешением может отображаться четкое изображение. При увеличении значения параметра изображение становится более четким. • V SHARPNESS: может отображаться четкое изображение. При увеличении значения параметра изображение становится более четким.

INPUT SETTING	<ul style="list-style-type: none"> • SHIFT H: регулировка положения изображения. При увеличении значения параметра изображение перемещается вправо, при уменьшении значения параметра изображение перемещается влево. • SHIFT V: регулировка положения изображения. При увеличении значения параметра изображение перемещается вверх, при уменьшении значения параметра изображение перемещается вниз.
---------------	--

Для входных сигналов DVI/HD15

* Меню 1/3 невозможно отрегулировать.



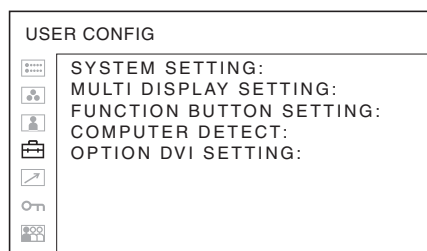
Подменю	Параметр
SUB CONTROL	<p>Точная регулировка диапазона настройки кнопки на передней панели для параметров CONTRAST, BRIGHTNESS, CHROMA и PHASE.</p> <ul style="list-style-type: none"> • CONTRAST: регулировка контраста изображения. • BRIGHTNESS: регулировка яркости изображения. • CHROMA: регулировка интенсивности цвета. Чем выше значение параметра, тем выше интенсивность. Чем ниже значение параметра, тем ниже интенсивность. • PHASE: регулировка тонов цвета. Чем выше значение параметра, тем больше зеленого оттенка на изображении. Чем ниже значение параметра, тем больше пурпурного оттенка на изображении. • APERTURE: регулировка резкости изображения. Чем выше значение параметра, тем больше резкость изображения. Чем ниже значение параметра, тем меньше резкость изображения. • BACKLIGHT: регулировка подсветки. При изменении значения параметра изменяется яркость подсветки.

Подменю	Параметр
PICTURE CONTROL	<p>Регулировка для более четкого контроля изображения.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SIZE H: регулировка горизонтального размера изображения. Чем выше значение параметра, тем больше горизонтальный размер изображения. Чем меньше значение параметра, тем меньше горизонтальный размер изображения. • SIZE V: регулировка вертикального размера изображения. Чем выше значение параметра, тем больше вертикальный размер изображения. Чем меньше значение параметра, тем меньше вертикальный размер изображения. • SHIFT H: регулировка положения изображения. При увеличении значения параметра изображение перемещается вправо, при уменьшении значения параметра изображение перемещается влево. • SHIFT V: регулировка положения изображения. При увеличении значения параметра изображение перемещается вверх, при уменьшении значения параметра изображение перемещается вниз. • DOT PHASE: регулировка фазы точки. Дальнейшая регулировка изображения для более четкого изображения после того, как отрегулирована функция АРА (стр. 36). • PITCH: регулировка горизонтального размера изображения при зафиксированной левой части изображения. Чем выше значение параметра, тем больше ширина изображения. Чем выше значение параметра, тем меньше ширина изображения.

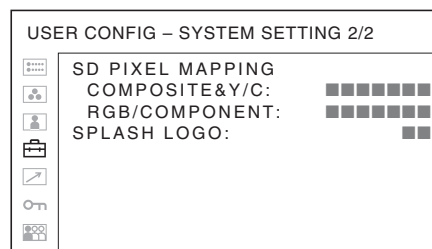
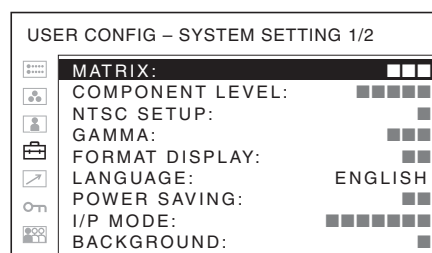
Подменю	Параметр
	<ul style="list-style-type: none"> • RESOLUTION: устанавливается при входе сигнала с компьютера, когда сложно определить тип сигнала, например XGA/60 или WXGA/60 <ul style="list-style-type: none"> • XGA: отображается как сигнал XGA. • WXGA: отображается как сигнал WXGA. • RESET: сброс значений параметров SIZE H, SIZE V, SHIFT H, SHIFT V, DOT PHASE и PITCH до заводских предустановленных значений.

Меню USER CONFIG

Меню USER CONFIG используется для настройки системы, многодисплейного режима, функциональных клавиш, обнаружения компьютера, дополнительного режима DVI.



SYSTEM SETTING

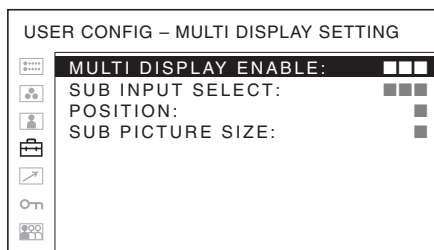


Подменю	Параметр
MATRIX	Применяется к сигналам 480/60I или 480/60P. Выберите значение 601 или 709.
COMPONENT LEVEL	Выбор уровня компонентов из трех режимов. <ul style="list-style-type: none"> • SMPTE: для сигнала 100/0/100/0 • BETA0: для сигнала 100/0/75/0 • BETA7.5: для сигнала 100/7.5/75/7.5
NTSC SETUP	Выбор уровня стандарта NTSC из двух режимов. Уровень стандарта 7.5 используется в основном в Северной Америке. Уровень стандарта 0 используется в основном в Японии.
GAMMA	Выбор одного из пяти параметров гамма-режима (“2.0”, “2.2”, “2.4”, “2.6”, “DICOM” [*]). Если выбран параметр “2.2”, настройка будет приблизительно такой же, как и гамма-режим для CRT. [*] Параметр “DICOM” можно выбрать, если для параметра COLOR SPACE установлено значение OFF
FORMAT DISPLAY	Выбор режима отображения формата сигнала и формата сканирования. <ul style="list-style-type: none"> • AUTO: формат отображается в течение приблизительно 10 секунд с момента входа сигнала. • ON: формат отображается всегда. • OFF: отображение скрыто.
LANGUAGE	Выбор одного из семи языков для меню и сообщений. <ul style="list-style-type: none"> • ENGLISH: английский • FRANÇAIS: французский • DEUTSCH: немецкий • ESPAÑOL: испанский • ITALIANO: итальянский • 日本語: японский • 中文: китайский
POWER SAVING	Включение или выключение энергосберегающего режима. Если установлено значение ON, монитор переходит в энергосберегающий режим при отсутствии входного сигнала приблизительно в течение одной минуты.

Подменю	Параметр
I/P MODE (минимальная задержка вывода изображения)	Выбор установки задержки обработки изображения до минимального уровня при поступлении чересстрочного сигнала. <ul style="list-style-type: none"> • INTER-FIELD^{*1}: режим приоритетности качества изображения. Выполняет интерполяцию в зависимости от движения изображения между полями. На обработку изображения требуется больше времени, чем в режиме “FIELD MERGE” или “LINE DOUBLER”. “INTER-FIELD” является заводским параметром. • FIELD MERGE: более короткое время обработки. Строчки в четных и нечетных полях попеременно совмещаются вне зависимости от движения изображения. Подходит для просмотра неподвижных изображений. • LINE DOUBLER: Более короткое время обработки. Выполняется интерполяция путем повторения каждой строчки последовательности приема данных вне зависимости от поля. Поскольку в этом режиме отображается межстрочное мерцание, можно проверить межстрочное мерцание наложенного изображения и т.д. ^{*1} Если для параметра MULTI DISPLAY ENABLE установлено значение ON, невозможно выбрать режим INTER-FIELD.
BACKGROUND	Настройка яркости черных полос, появляющихся в верхней и нижней части экрана или по его сторонам. <ul style="list-style-type: none"> • OFF: отображение более темных полос (черного цвета). • ON: отображение более светлых полос (серого цвета).

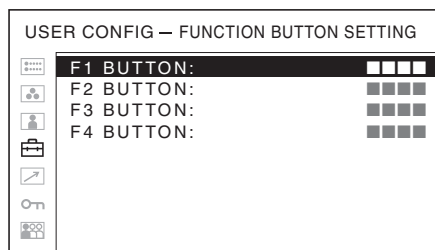
Подменю	Параметр
SD PIXEL MAPPING	<p>Выбор размера изображения SD (в пикселях) в соответствии с форматом входного сигнала.</p> <ul style="list-style-type: none"> • COMPOSITE&Y/C: настройка отслеживания входного сигнала через разъемы COMPOSITE IN или Y/C IN. • RGB/COMPONENT: настройка отслеживания входного сигнала через разъемы R/G/B IN или Y/Pb/Pr IN. <p>При входе сигналов изображений размером 720 × 576 (50i) (или 720 × 487 (60i)) Выберите значение 720 × 576 (или 720 × 487). Это настройка по умолчанию. При выборе значения 702 × 576 (или 712 × 483) все стороны входного изображения обрезаются на несколько пикселей.</p> <p>При входе сигналов изображений размером 702 × 576 (50i) (или 712 × 483 (60i)) или эквивалентных Выберите значение 702 × 576 (или 712 × 483). При выборе значения 720 × 576 (или 720 × 487) вокруг входного изображения появляется черная рамка (шириной в несколько пикселей).</p>
SPLASH LOGO	<p>Включение и выключение отображения всплывающего логотипа. Чтобы отобразить всплывающий логотип, необходимо записать его данные. За дополнительной информацией обращайтесь к своему дилеру Sony.</p>

MULTI DISPLAY SETTING



Подменю	Параметр
MULTI DISPLAY ENABLE	<p>Выбор значения ON для включения многодисплейного режима и OFF для его отключения.</p> <p>Примечания</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если частота кадров основного дисплея отличается от частоты кадров дополнительного дисплея, изображение может быть искажено. Если на основной дисплей не входит сигнал, изображение может отображаться неправильно. • Если для параметра SUB INPUT SELECT установлено значение OFF, для параметра MULTI DISPLAY ENABLE автоматически устанавливается значение OFF. • Если для параметра MULTI DISPLAY ENABLE установлено значение ON, функция APA (стр. 36) недоступна.
SUB INPUT SELECT	<p>Настройка входного сигнала на дополнительный дисплей. Можно выбрать одно из значений: COMPOSITE, Y/C, RGB, COMPONENT, HD15, DVI, OPTION A-1, OPTION A-2, OPTION B-1, OPTION B-2, VIDEO WAVE, OFF.</p> <p>Примечания</p> <ul style="list-style-type: none"> • Многодисплейный режим с сигналами COMPOSITE и Y/C, RGB и COMPONENT, OPTION A-1 и OPTION A-2, а также OPTION B-1 и OPTION B-2 не отображается. • Если для параметра SUB INPUT SELECT установлено значение OFF, для параметра MULTI DISPLAY ENABLE устанавливается значение OFF. • Доступные форматы входного сигнала для HD15 и DVI ограничены. См. раздел “Для многодисплейного режима” (стр. 46).
POSITION	<p>Настройка положения дополнительного дисплея.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1: Внизу слева • 2: Внизу справа • 3: Вверху справа • 4: Вверху слева
SUB PICTURE SIZE	<p>Настройка размера дополнительного дисплея.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1: Маленький • 2: Большой

FUNCTION BUTTON SETTING



Подменю	Параметр
Кнопки от F1 BUTTON до F4 BUTTON	Назначение функций для функциональных клавиш на передней панели и включение или выключение функций. Можно назначить следующие функции: SCAN, ASPECT, EXT SYNC, BLUE ONLY, MONO, MULTI DISPLAY, APA, I/P MODE, MIRROR IMAGE, AUTO SYNC DETECT. Заводские настройки <ul style="list-style-type: none">• Кнопка F1: EXT SYNC• Кнопка F2: SCAN• Кнопка F3: ASPECT• Кнопка F4: MULTI DISPLAY

Информация о функциях, назначаемых для функциональных клавиш

SCAN (режим сканирования)

Нажмите для изменения размера изображения. Нажмите для переключения между режимами сканирования: NATIVE, NORMAL (растягивание изображения на 7%), UNDER (изменение изображения на 0%), OVER (растягивание изображения на 20%), FULL, ZOOM (см. “Формат отображения изображения” на стр. 36.). Формат NATIVE эффективен при входных сигналах 1080i, 1080p или 720p. Сигнал 1080p можно выбрать при установке адаптера ВКМ-250TGM.

ASPECT

Нажмите для установки соотношения сторон изображения: 4:3 или 16:9.

AUTO SYNC DETECT

Нажмите назначаемую кнопку для автоматического выявления внешних и внутренних сигналов синхронизации. Устройство синхронизируется со внешними сигналами синхронизации в случае их выявления. Если внешние сигналы синхронизации не выявлены, устройство синхронизируется со внутренними сигналами синхронизации.

Функция AUTO SYNC DETECT работает при поступлении компонентных или RGB-сигналов. Функция AUTO SYNC DETECT не работает при поступлении сигнала с ВКМ-229W.

EXT SYNC (внешняя синхронизация)

Нажмите для запуска устройства через внешний сигнал синхронизации через разъем EXT SYNC IN.

EXT SYNC работает, когда вводятся компонентные сигналы или сигналы RGB.

Если включена функция AUTO SYNC DETECT, эта функция недоступна.

MULTI DISPLAY

Нажмите назначаемую кнопку для отображения нескольких дисплеев. Установите параметры многодисплейного режима в меню MULTI DISPLAY SETTING (см. стр. 34).

SUB INPUT SELECT

Нажмите кнопку для настройки типа входящего сигнала для дополнительного дисплея, если включен многодисплейный режим. Режимы переключаются в последовательности COMPOSITE → Y/C → RGB → COMPONENT → OPTION A-1 → OPTION A-2 → OPTION B-1 → OPTION B-2 → VIDEO WAVE при каждом нажатии кнопки (см. “SUB INPUT SELECT” на стр. 34.).

POSITION

Нажмите кнопку для настройки положения дополнительного дисплея. Режимы переключаются в последовательности 1 (внизу слева) → 2 (внизу справа) → 3 (вверху справа) → 4 (вверху слева) при каждом нажатии кнопки (см. “POSITION” на стр. 34.).

SUB PICTURE SIZE

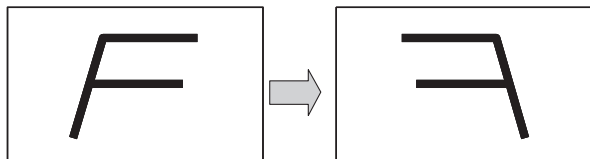
Нажмите кнопку для настройки размера дополнительного дисплея. Режимы переключаются в последовательности 1 (маленький) → 2 (большой) при каждом нажатии кнопки (см. “SUB PICTURE SIZE” на стр. 34.).

I/P MODE

Нажмите назначенную кнопку для установки задержки обработки изображения до минимального уровня при поступлении чересстрочного сигнала. Режимы переключаются в последовательности INTER-FIELD → FIELD MERGE → LINE DOUBLER при каждом нажатии кнопки (см. “I/P MODE” на стр. 33).

MIRROR IMAGE

Нажмите назначаемую кнопку для горизонтального поворота отображения сигнала. Эта функция недоступна для сигнала PRESET 1 и многодисплейного режима.



MONO

Нажмите назначаемую кнопку для отображения черно-белого изображения. Если нажать кнопку еще раз, монитор автоматически переключится в цветной режим.

APA (автоматическое выравнивание по пикселям)

Нажмите для автоматической регулировки изображения до максимальной четкости для сигналов, поступающих через разъем HD15. Информацию о более четкой настройке в зависимости от входного сигнала см. раздел "DOT PHASE" на стр. 32.

Если отображается экран меню или несколько дисплеев, функция APA не работает.

Примечание

Если функция APA не завершилась должным образом из-за входного сигнала, настройте функцию DOT PHASE (стр. 32).

BLUE ONLY

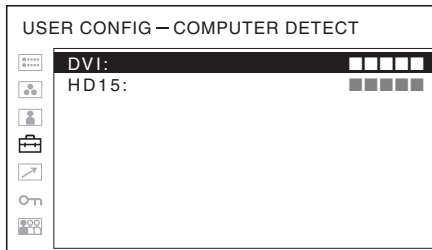
Нажмите назначаемую кнопку для отключения красного и зеленого сигналов. Отображается только синий сигнал в качестве видимого монохромного изображения на экране. Это упрощает регулировку параметров "интенсивность" и "фаза", а также обнаружение шумов сигнала.

Формат отображения изображения

	Вход	
	4	16
Отображаемое изображение ^{*1}		
	NORMAL/ OVER SCAN ^{*2}	
	UNDER SCAN	
	FULL	
	ZOOM	
	NATIVE (1080i ^{*3} 1080p ^{*3})	
	NATIVE (720p)	

- *1 На изображении входной сигнал показан пунктиром, а рабочая область просмотра — сплошной линией.
- *2 NORMAL: растягивание изображения на 7%
OVER: растягивание изображения на 20%
- *3 Сигнал 1080p можно использовать только при установке адаптера ВКМ-250TGM.

COMPUTER DETECT



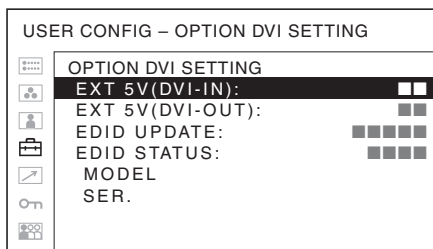
Подменю	Параметр
COMPUTER DETECT	Для сигнала, входящего с разъемов DVI и HD15, устанавливается подходящая предустановленная память. Выберите "PRESET1" для стандартного компьютерного сигнала. Выберите одно из значений с "PRESET2" по "PRESET9" при нестандартном сигнале (на стр. 44). Предустановленная память устанавливается для каждого входного разъема DVI и HD15.

Примечание

Параметры "PRESET7" - "PRESET9" отображаются, только если выбран разъем "DVI".

OPTION DVI SETTING

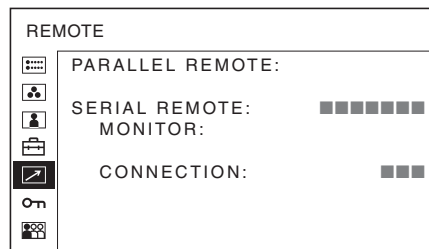
* Эти настройки отображаются, только если установлен адаптер BKM-256DD.



Подменю	Параметр
EXT 5V(DVI-IN)	Значение ON — выводить внешнее напряжение в 5 В с входного разъема DVI, значение OFF — не выводить.
EXT 5V(DVI-OUT)	Значение ON — выводить внешнее напряжение в 5 В с выходного разъема DVI, значение OFF — не выводить.

Подменю	Параметр
EDID UPDATE	Загрузка информации EDID с основного устройства (монитора) на BKM-256DD. Выберите пункт "START", затем нажмите кнопку ENTER для автоматического начала загрузки информации EDID. Во время загрузки отображается сообщение "EDID UPDATING..."; а кнопка CONTROL не может использоваться. При правильном окончании загрузки отображается сообщение "COMPLETE!". В случае возникновения ошибки отображается сообщение "ERROR". Нажмите кнопку RETURN для отображения меню на экране.
EDID STATUS	Отображается информация, загруженная на BKM-256DD с EDID основного устройства (монитора). <ul style="list-style-type: none"> • MODEL: наименование модели монитора • SER.: серийный номер монитора

Меню REMOTE



Подменю	Параметр
PARALLEL REMOTE	<p>Выбор контактов разъема PARALLEL REMOTE, для которых необходимо изменить функцию.</p> <p>Можно выбрать различные функции для контактов 1–4 и 6–8. Ниже представлен список функций, которые можно назначить контактам.</p> <ul style="list-style-type: none"> • --- (“---”: не назначено ни одной функции.) • COMPOSITE • Y/C • RGB • COMPONENT • DVI • HD15 • OPTION A-1 • OPTION A-2 • OPTION B-1 • OPTION B-2 • UNDERSCAN • OVERSCAN • FULL • NORMAL • ZOOM • NATIVE • 4:3 • 16:9 • TALLY G • EXT SYNC • AUTO SYNC DETECT • BLUE ONLY • MONO • MIRROR IMAGE

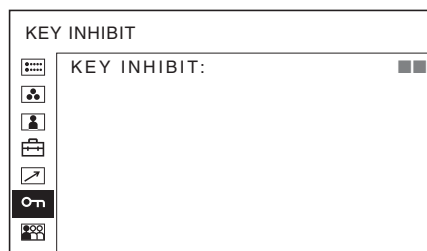
Примечание

При использовании функции PARALLEL REMOTE понадобится подключить кабели. Для получения дополнительной информации см. стр. 42.

SERIAL REMOTE	<p>Выбор используемого режима.</p> <ul style="list-style-type: none"> • OFF: функция SERIAL REMOTE не работает. • ETHERNET: монитор управляется при помощи Ethernet. • RS-232C: монитор управляется при помощи RS-232C.
---------------	---

Подменю	Параметр
MONITOR	<p>Установка параметров монитора.</p> <p>MONITOR ID: установка ID монитора.</p> <p>GROUP ID: установка ID группы монитора.</p> <p>IP ADDRESS: установка IP-адреса.</p> <p>SUBNET MASK: установка маски подсети. (255.255.255.000)</p> <p>DEFAULT GATEWAY: включение или выключение шлюза по умолчанию.</p> <p>ADDRESS: установка шлюза по умолчанию.</p> <p>CANCEL: отмена параметров.</p> <p>CONFIRM: сохранение параметров.</p>
CONNECTION	<p>Установка подключения между монитором и контроллером.</p> <p>PEER TO PEER: для непосредственного подключения</p> <p>LAN: для подключения через сеть</p>

От Меню KEY INHIBIT

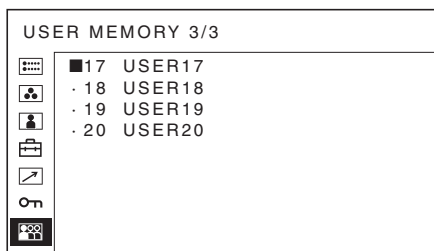
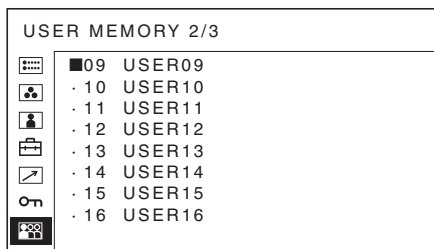
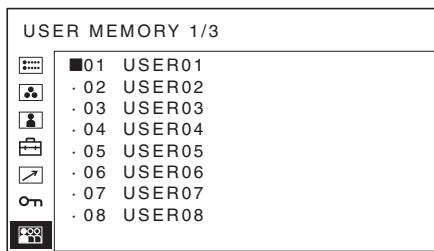


Можно заблокировать параметры, чтобы их не мог изменить неавторизованный пользователь.

Выберите значение OFF или ON.

При выборе значения ON все элементы отображаются черными, что означает, что они заблокированы.

Меню USER MEMORY



Подменю	Параметр
От 01 до 20	Можно сохранить настройки для следующих функций. <ul style="list-style-type: none">• CONTRAST• BRIGHTNESS• CHROMA• PHASE• SCAN• ASPECT
	Меню COLOR TEMP/SPACE <ul style="list-style-type: none">• COLOR TEMP• ADJUST GAIN• ADJUST BIAS• COLOR SPACE
	Меню USER CONTROL <ul style="list-style-type: none">• APERTURE
	Меню SYSTEM SETTING <ul style="list-style-type: none">• GAMMA• I/P MODE

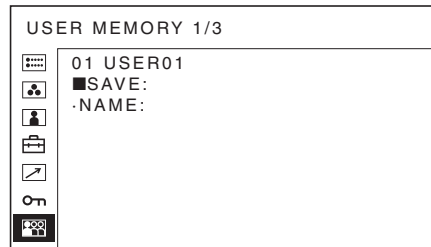
Сохранение памяти приложений

Можно сохранить 20 настроек изображения с именем. Информацию о загрузке изображения с сохраненными настройками см. “Загрузка USER MEMORY” на стр. 27.

Сохранение настроек изображения

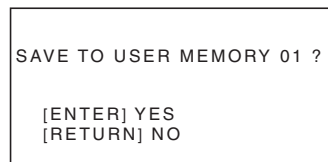
- 1 Нажмите кнопку + или – для выбора номера памяти в меню USER MEMORY, затем нажмите кнопку ENTER.

Отобразится меню настройки USER MEMORY.



- 2 Выберите “SAVE”, затем нажмите кнопку ENTER.

Отобразится меню подтверждения памяти.



- 3 Нажмите кнопку ENTER.

Настройки текущего изображения сохраняются, отображается меню настройки USER MEMORY.

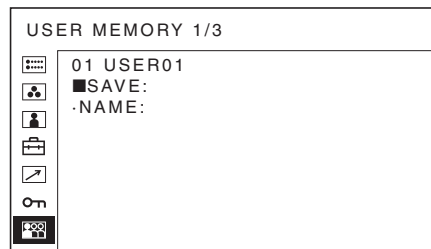
Закрытие меню без сохранения настройки

Нажмите кнопку RETURN. Отобразится меню настройки USER MEMORY.

Изменение имени

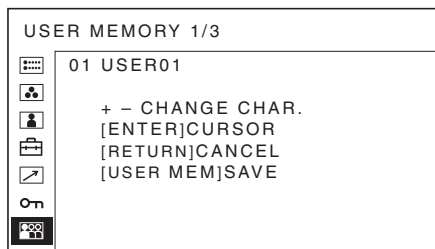
- 1 Нажмите кнопку + или – для выбора номера памяти в меню USER MEMORY, затем нажмите кнопку ENTER.

Отобразится меню настройки USER MEMORY.



- 2** Нажмите кнопку – для выбора параметра “NAME”, затем нажмите кнопку ENTER.

Отобразится меню настройки имени пользователя.



- 3** Измените имя пользователя.

- Нажмите кнопку ENTER для перемещения курсора к символу, который необходимо изменить.
- Нажимайте кнопки + или – для изменения символов.

Допустимые символы: буквы “A–Z”, цифры “0–9”, “.”, “/”, “;”, “_”, “-”, “(пробел)”

Количество символов, которые можно использовать: не более 18.

- Нажмите пробел для удаления символа.
- Если нажать кнопку ENTER после изменения символа, символ будет подтвержден, и курсор переместится к следующему символу.

- 4** Нажмите кнопку USER MEM.

Настройки сохраняются, отображается меню настройки USER MEMORY.

Закрытие меню без сохранения настройки

Нажмите кнопку RETURN.

Отобразится меню настройки USER MEMORY.

Поиск и устранение неисправностей

Этот раздел может помочь выделить причину проблемы и, как результат, исключить необходимость связи со службой технической поддержки.

- **Дисплей окрашен зеленым или пурпурным цветом** → Выберите правильный входной сигнал при помощи кнопки RGB или COMPONENT.
- **Невозможно пользоваться устройством** → Работает функция защиты клавиш. Установите для параметра KEY INHIBIT значение OFF в меню KEY INHIBIT.
- **В верхней и нижней частях дисплея появляются черные полосы** → Черные полосы появляются в том случае, когда соотношение сторон изображения сигнала отличается от панели. Это не ошибка работы устройства.

Технические характеристики

Характеристики изображения

Тип панели	Активная ЖК-матрица a-Si TFT
Размер изображения (диагональ)	481,84 мм
Эффективный размер изображения (Г × В)	Прибл. 376 × 301 мм
Разрешение (Г × В)	1280 × 1024 пикселя (SXGA)
Формат изображения	5:4
Эффективность пикселей	99,99%
Цвета	Прибл. 16,7 миллиона
Угол просмотра (технические характеристики панели)	89°/89°/89°/89° (типич.) (вверх/вниз/вправо/влево, контрастность > 10:1)
Нормальный режим	растягивание изображения на 7%
Сжатие	изменение изображения на 0%
Растягивание	растягивание изображения на 20%

Вход

Композитный входной (NTSC/PAL) разъем	Тип BNC (×1) 1 Вp-р ± 3 дБ, отрицательная синхронизация
Входной разъем Y/C	4-контактный мини-DIN (×1) Y: 1 Вp-р ± 3 дБ отрицательная синхронизация C: 0,286 Вp-р ± 3 дБ (уровень импульсного сигнала NTSC) 0,3 Вp-р ± 3 дБ (уровень импульсного сигнала PAL)
Компонентные входные разъемы и входные разъемы RGB	Тип BNC (×3) RGB: 0,7 Вp-р ± 3 дБ (синхронизация по зеленому каналу, 0,3 Вp-р отрицательная синхронизация) Компонентный: 0,7 Вp-р ± 3 дБ (75% интенсивности стандартного цветного сигнала)
Внешне синхронизируемый входной разъем	Тип BNC (×1)

От 0,3 Вp-р до 4,0 Вp-р ±
троичная биполярность или
отрицательная двоичная
биполярность

Входной разъем HD15	15-контактный разъем D-sub (×1) Вход R/G/B: 0,7 Вp-р, положительная синхронизация (синхронизация по зеленому каналу, 0,3 Вp-р отрицательная синхронизация) Синхронизация: уровень TTL (без полярности, отдельная синхронизация Г/В) Функция Plug & Play: соответствует DDC2B
Входной разъем DVI	DVI-D (×1) Простая связь TMDS
Параллельный удаленный разъем	Модульный 8-контактный разъем (×1)
Серийный удаленный разъем (LAN)	9-контактный разъем D-sub (RS-232C) (×1) Модульный разъем RJ-45 (ETHERNET) (×1)
Дополнительный входной порт	2 порта Формат сигнала: Г: от 15 кГц до 45 кГц В: от 48 Гц до 60 Гц
Разъем DC IN	Постоянный ток: 5В/24В (выходное сопротивление 0,05 Ом или меньше)

Выход

Композитный выходной разъем	Тип BNC (×1) Проходной, со встроенным сопротивлением 75 Ом
Выходной разъем Y/C	4-контактный мини-DIN (×1) Проходной, со встроенным сопротивлением 75 Ом
Компонентные выходные разъемы и выходные разъемы RGB	Тип BNC (×3) Проходной, со встроенным сопротивлением 75 Ом
Внешне синхронизируемый выходной разъем	Тип BNC (×3) Проходной, со встроенным сопротивлением 75 Ом

Общие характеристики

Питание	ЖК-монитор (LMD-1951MD) 100–240 В переменного тока, 50/ 60 Гц, 0,92 А – 0,40 А DC IN: 24 В 3,5 А 5 В 0,030 А (поступает с адаптера переменного тока) Адаптер переменного тока (Sony, AC-110MD) (приобретается дополнительно) AC IN: 100 В – 240 В, 50/60 Гц, 1,53 А – 0,58 А DC OUT: 24 В 5,0 А 5 В 0,060 А
Расход энергии	Максимум: прибл. 85 Вт (если установлено два ВКМ-229Х)
Условия эксплуатации	Температура от 0 °С до 35 °С Рекомендуемая температура от 20 °С до 30 °С Относительная влажность от 30% до 85% (без конденсата) Давление от 700 до 1060 гПа
Температура хранения и транспортировки	от –20 °С до +60 °С
Относительная влажность хранения и транспортировки	от 0% до 90% (без конденсата)
Давление хранения и транспортировки	от 700 до 1060 гПа
Комплект поставки	Кабель питания переменного тока (1) Держатель для штепселя переменного тока (2) Инструкции по эксплуатации (1) Компакт-диск (1) Пособие по использованию компакт-диска (1) Краткий справочник (1) Пособие “Первое использование монитора” (1) Руководство компаний сбыта (1)
Дополнительные принадлежности	Входной адаптер SDI 4:2:2 ВКМ-220D Входной адаптер HD/D1-SDI ВКМ-243HSM Входной адаптер NTSC/PAL ВКМ-227W Аналоговый компонентный входной адаптер ВКМ-229Х Адаптер входа 3G/HD/SDI ВКМ-250TGM Входной адаптер DVI-D ВКМ-256DD

Подставка под монитор
SU-560
Адаптер переменного тока
AC-110MD

Медицинские характеристики

Защита от поражения электрическим током:

Класс I

Защита от вредного проникновения воды:

Обычная

Степень безопасности при наличии
легковоспламеняющейся анестетической смеси
с воздухом, кислородом или закисью азота:

Не пригодно для использования при наличии
легковоспламеняющейся анестетической
смеси с воздухом, кислородом или закисью
азота

Режим работы:

Непрерывный

Конструкция и технические характеристики
могут быть изменены без предварительного
уведомления.

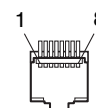
Примечание

Всегда проверяйте исправность устройства,
прежде чем его использовать. КОМПАНИЯ
SONY НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА
КАКОЙ БЫ ТО НИ БЫЛО УЩЕРБ,
ВКЛЮЧАЯ, В ЧАСТНОСТИ,
КОМПЕНСАЦИЮ ИЛИ ВОЗМЕЩЕНИЕ
УБЫТКОВ В СВЯЗИ С УТРАТОЙ ИЛИ
НЕДОПОЛУЧЕНИЕМ ПРИБЫЛЕЙ ИЗ-ЗА
НЕРАБОТОСПОСОБНОСТИ ЭТОГО
ОБОРУДОВАНИЯ, КАК НА
ПРОТЯЖЕНИИ ГАРАНТИЙНОГО
ПЕРИОДА, ТАК И ПОСЛЕ ИСТЕЧЕНИЯ
ГАРАНТИЙНОГО СРОКА, А ТАКЖЕ
ВСЛЕДСТВИЕ ЛЮБЫХ ИНЫХ
ВОЗМОЖНЫХ ПРИЧИН.

Назначение контактов

Разъем PARALLEL REMOTE

Модульный разъем
(8-контактный)



Номер контакта	Функции
1	Назначение входного сигнала Y/C
2	Назначение входного сигнала RGB
3	Назначение входного сигнала OPTION A-1
4	Назначение входного сигнала OPTION A-2
5	GND

Номер контакта	Функции
6	Сигнальная лампа ON/OFF
7	Полноэкранный режим
8	Режим растягивания изображения

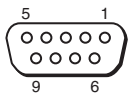
Функции можно назначить в меню REMOTE (см. стр. 37).

Для дистанционного управления необходимо подключить кабель

Подключите функцию, которую будете использовать посредством дистанционного управления, к контакту Ground (контакт 5).

Разъем SERIAL REMOTE (RS-232C)

9-контактный разъем D-sub типа “гнездо”



Номер контакта	Сигнал
1	NC
2	RX
3	TX
4	NC
5	GND
6	NC
7	RTS
8	CTS
9	NC

Доступные форматы сигналов

Устройство подходит для следующих форматов сигналов.

Для получения дополнительной информации о входных сигналах, доступных для HD15, DVI и ВКМ-256DD см. стр. 44.

Система	Композитный Y/C ВКМ-227W	Компонентный RGB ВКМ-229X	ВКМ-220D	ВКМ-243HSM	ВКМ-250TGM
575/50I (PAL)	○	○	○	○	○
480/60I (NTSC)*1	○	○	○	○	○
576/50P	–	○	–	–	–
480/60P	–	○	–	–	–
1080/24PsF*1	–	○*2	–	○	○

Система	Композитный Y/C ВКМ-227W	Компонентный RGB ВКМ-229X	ВКМ-220D	ВКМ-243HSM	ВКМ-250TGM
1080/25PsF	–	○*2	–	○	○
1080/24P*1	–	○*2	–	○	○
1080/25P	–	○*2	–	○	○
1080/30P*1	–	○*2	–	○	○
1080/50I	–	○	–	○	○
1080/60I*1	–	○	–	○	○
720/50P	–	○*2	–	○	○
720/60P*1	–	○	–	○	○
1080/50P	–	–	–	–	○
1080/60P*1	–	–	–	–	○

○ : Доступно

– : Не доступно

*1 Частота кадров также совместима с 1/1,001.

*2 Только компонентный

Доступные форматы вводных сигналов для HD15/DVI/BKM-256DD

Информация о предустановленном сигнале

Это устройство имеет предустановленную память для сигналов, подключенных к вводным разъемам HD15 и DVI, а также BKM-256DD. Когда вводится предустановленный сигнал, устройство автоматически распознает тип сигнала и воспроизводит данные сигнала из предустановленной памяти для регулировки до оптимального изображения.

Устройство подходит для следующих предустановленных сигналов.

Для одноэкранного дисплея

PRESET 1

HD15

VESA DMT

Разрешение	Синхросигнал [МГц]	fH [кГц]	fV [Гц]	Полярность синхр.	
				Горизонтальная	Вертикальная
640 × 480 60 Гц	25,175	31,469	59,940	Отрицательная	Отрицательная
800 × 600 56 Гц	36,000	35,156	56,250	Положительная	Положительная
800 × 600 60 Гц	40,000	37,879	60,317	Положительная	Положительная
800 × 600 72 Гц	50,000	48,077	72,188	Положительная	Положительная
800 × 600 75 Гц	49,500	46,875	75,000	Положительная	Положительная
800 × 600 85 Гц	56,250	53,674	85,061	Положительная	Положительная
1024 × 768 60 Гц	65,000	48,363	60,004	Отрицательная	Отрицательная
1024 × 768 70 Гц	75,000	56,476	70,069	Отрицательная	Отрицательная
1024 × 768 75 Гц	78,750	60,023	75,029	Положительная	Положительная
1024 × 768 85 Гц	94,500	68,677	84,997	Положительная	Положительная
1152 × 864 75 Гц	108,000	67,500	75,000	Положительная	Положительная
1280 × 960 60 Гц	108,000	60,000	60,000	Положительная	Положительная
1280 × 1024 60 Гц	108,000	63,981	60,020	Положительная	Положительная

VESA CVT

Разрешение	Синхросигнал [МГц]	fH [кГц]	fV [Гц]	Полярность синхр.	
				Горизонтальная	Вертикальная
640 × 480 60 Гц	23,625	29,531	59,780	Положительная	Отрицательная
800 × 600 60 Гц	35,500	36,979	59,837	Положительная	Отрицательная
1024 × 768 60 Гц	56,000	47,297	59,870	Положительная	Отрицательная
1280 × 960 60 Гц	85,250	59,201	59,920	Положительная	Отрицательная
1360 × 768 50 Гц	69,500	39,489	49,922	Отрицательная	Положительная
1360 × 768 60 Гц	84,625	47,649	59,936	Отрицательная	Положительная
1360 × 768 60 Гц	72,000	47,368	59,960	Положительная	Отрицательная

Разрешение	Синхросигнал [МГц]	fH [кГц]	fV [Гц]	Полярность синхр.	
				Горизонтальная	Вертикальная
1920 × 1080 50 Гц	141,375	55,572	49,975	Отрицательная	Положительная
1920 × 1080 60 Гц	138,625	66,647	59,988	Положительная	Отрицательная
1280 × 1024 60 Гц	91,000	63,194	59,957	Положительная	Отрицательная
1280 × 768 50 Гц	65,125	39,518	49,959	Отрицательная	Положительная
1280 × 768 60 Гц	80,125	47,693	59,992	Отрицательная	Положительная
1280 × 768 75 Гц	102,875	60,091	74,926	Отрицательная	Положительная
1280 × 768 60 Гц	68,250	47,396	59,995	Положительная	Отрицательная

Прочее

Разрешение	Синхросигнал [МГц]	fH [кГц]	fV [Гц]	Полярность синхр.	
				Горизонтальная	Вертикальная
720 × 400 70 Гц	28,322	31,469	70,087	Отрицательная	Положительная
1280 × 800 60 Гц	68,900	48,935	59,969	Отрицательная	Отрицательная

DVI/BKM-256DD

Диапазон вводного сигнала DVI (доступно для 1920 × 1080/60 Гц)

Вертикальная частота: от 50,0 до 85,1 Гц

Горизонтальная частота: от 31,5 кГц до 77,0 кГц

Синхросигнал: от 25,175 до 148,000 МГц

Размер изображения, фаза: автоматическое распознавание при помощи сигнала DE (Data Enable)

PRESET 2

	Предуст. сигнал	fH [кГц]	fV [Гц]
HD15	1514 × 483	31,5	60
	1476 × 576	31,3	50
	1920 × 1080	33,75	60
	1920 × 1080	28	50
DVI/ BKM-256DD	1280 × 483	31,5	60
	1280 × 576	31,3	50
	1920 × 1080	33,75	60
	1920 × 1080	28	50
	1280 × 720	45,0	60
	1280 × 1024	63,2	60
	1280 × 1024	64,0	60

PRESET 3

	Предуст. сигнал	fH [кГц]	fV [Гц]
HD15	720 × 483	31,5	60
	720 × 576	31,3	50
	1280 × 720	45,0	60
	1280 × 720	37,5	50
DVI/ BKM-256DD	720 × 483	31,5	60
	720 × 576	31,3	50
	1280 × 720	45,0	60
	1280 × 720	37,5	50

PRESET 4

	Предуст. сигнал	fH [кГц]	fV [Гц]
HD15	640 × 480	31,5	60
	1024 × 768	48,4	60
	1280 × 960	60,0	60
DVI/ BKM-256DD	1024 × 768 ^{*1}	33,75	60
	1024 × 768	48,4	60
	1280 × 960 ^{*1}	33,75	60
	1280 × 960	60,0	60

*1 Доступно только для сигнала HD-SDI (1080/60I)

PRESET 5

	Предуст. сигнал	fH [кГц]	fV [Гц]
HD15	640 × 480	31,5	60
	800 × 600	31,3	50
DVI/ BKM-256DD	800 × 600	46,9	75

PRESET 6

	Предуст. сигнал	Стандарты сигнала
HD15	576/50P	ITU-R BT.1358
	480/60P	SMPTE-293M
	1080/50I	SMPTE-274M
	1035/60I	SMPTE-260M/BTA S-001B
	1080/60I	SMPTE-274M/BTA S-001B
	720/60P	SMPTE-296M
	720/50P	SMPTE-296M
DVI/ BKM-256DD	576/50P	ITU-R BT.1358
	480/60P	SMPTE-293M
	1080/50I	SMPTE-274M
	1035/60I	SMPTE-260M/BTA S-001B
	1080/60I	SMPTE-274M/BTA S-001B
	720/60P	SMPTE-296M
	720/50P	SMPTE-296M

PRESET 7 (выбрано с помощью DVI в меню)^{*2}

Предуст. сигнал	fH [кГц]	fV [Гц]
1422 × 1064	33,75	60
712 × 480	15,734	60
704 × 572	15,625	50

PRESET 8 (выбрано с помощью DVI в меню)^{*2}

Предуст. сигнал	fH [кГц]	fV [Гц]
1280 × 1008	33,75	60
712 × 480	15,734	60
704 × 572	15,625	50

*2 Доступно для композитных, компонентных сигналов Y/C, сигналов яркости и цветности, а также сигналов RGB или SDI

PRESET 9 (выбрано с помощью DVI в меню)^{*3}

	Предуст. сигнал	fH [кГц]	fV [Гц]
DVI/ BKM- 256DD	1920 × 1080	67,5	60
	1920 × 1080	56,25	50
	1920 × 1080	33,75	60
	1920 × 1080	28	50
	1280 × 720	45	60
	1280 × 720	37,5	50

*3 Преобразует входной сигнал в изображение с форматным соотношением 5:4 на полный экран.

Для многодисплейного режима

PRESET 1

HD15/DVI/BKM-256DD

VESA DMT

Разрешение	Синхросигнал [МГц]	fH [кГц]	fV [Гц]	Полярность синхр.	
				Горизонтальная	Вертикальная
1280 × 1024 60 Гц	108,000	63,981	60,020	Положительная	Положительная

VESA CVT

Разрешение	Синхросигнал [МГц]	fH [кГц]	fV [Гц]	Полярность синхр.	
				Горизонтальная	Вертикальная
1360 × 768 60 Гц	84,625	47,649	59,936	Отрицательная	Положительная
1360 × 768 60 Гц	72,000	47,368	59,960	Положительная	Отрицательная
1920 × 1080 60 Гц	138,625	66,647	59,988	Положительная	Отрицательная
1280 × 1024 60 Гц	91,000	63,194	59,957	Положительная	Отрицательная
1280 × 768 60 Гц	80,125	47,693	59,992	Отрицательная	Положительная
1280 × 768 60 Гц	68,250	47,396	59,995	Положительная	Отрицательная

PRESET 2

	Предуст. сигнал	fH [кГц]	fV [Гц]
HD15	1514 × 483	31,5	60
	1476 × 576	31,3	50
	1920 × 1080	33,75	60
	1920 × 1080	28	50
DVI/ BKM-256DD	1280 × 483	31,5	60
	1280 × 576	31,3	50
	1920 × 1080	33,75	60
	1920 × 1080	28	50
	1280 × 720	45,0	60
	1280 × 1024	63,2	60
	1280 × 1024	64,0	60

PRESET 3

	Предуст. сигнал	fH [кГц]	fV [Гц]
HD15	720 × 483	31,5	60
	720 × 576	31,3	50
	1280 × 720	45,0	60
	1280 × 720	37,5	50
DVI/ BKM-256DD	720 × 483	31,5	60
	720 × 576	31,3	50
	1280 × 720	45,0	60
	1280 × 720	37,5	50

PRESET 4

	Предуст. сигнал	fH [кГц]	fV [Гц]
HD15	640 × 480	31,5	60
	1024 × 768	48,4	60
	1280 × 960	60,0	60
DVI/ BKM-256DD	1024 × 768 ^{*1}	33,75	60
	1024 × 768	48,4	60
	1280 × 960 ^{*1}	33,75	60
	1280 × 960	60,0	60

*1 Доступно только для сигнала HD-SDI (1080/60I)

PRESET 5

	Предуст. сигнал	fH [кГц]	fV [Гц]
HD15	640 × 480	31,5	60
	800 × 600	31,3	50
DVI/ BKM-256DD	800 × 600	46,9	75

PRESET 6

	Предуст. сигнал	Стандарты сигнала
HD15	576/50P	ITU-R BT.1358
	480/60P	SMPTE-293M
	1080/50I	SMPTE-274M
	1035/60I	SMPTE-260M/BTA S-001B
	1080/60I	SMPTE-274M/BTA S-001B
	720/60P	SMPTE-296M
	720/50P	SMPTE-296M

	Предуст. сигнал	Стандарты сигнала
DVI/ BKM-256DD	576/50P	ITU-R BT.1358
	480/60P	SMPTE-293M
	1080/50I	SMPTE-274M
	1035/60I	SMPTE-260M/BTA S-001B
	1080/60I	SMPTE-274M/BTA S-001B
	720/60P	SMPTE-296M
	720/50P	SMPTE-296M

PRESET 7 (выбрано с помощью DVI в меню)^{*2}

Предуст. сигнал	fH [кГц]	fV [Гц]
1422 × 1064	33,75	60
712 × 480	15,734	60
704 × 572	15,625	50

PRESET 8 (выбрано с помощью DVI в меню)^{*2}

Предуст. сигнал	fH [кГц]	fV [Гц]
1280 × 1008	33,75	60
712 × 480	15,734	60
704 × 572	15,625	50

*2 Доступно для композитных, компонентных сигналов Y/C, сигналов яркости и цветности, а также сигналов RGB или SDI

PRESET 9 (выбрано с помощью DVI в меню)^{*3}

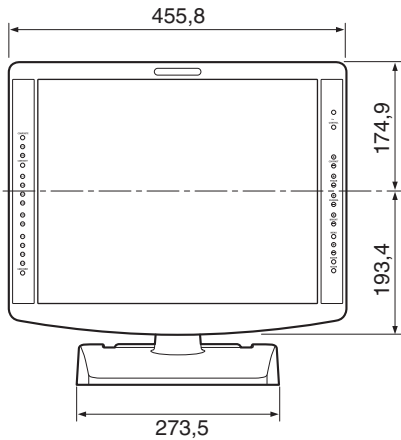
	Предуст. сигнал	fH [кГц]	fV [Гц]
DVI/ BKM- 256DD	1920 × 1080	67,5	60
	1920 × 1080	56,25	50
	1920 × 1080	33,75	60
	1920 × 1080	28	50
	1280 × 720	45	60
	1280 × 720	37,5	50

*3 Преобразует входной сигнал в изображение с форматным соотношением 5:4 на полный экран.

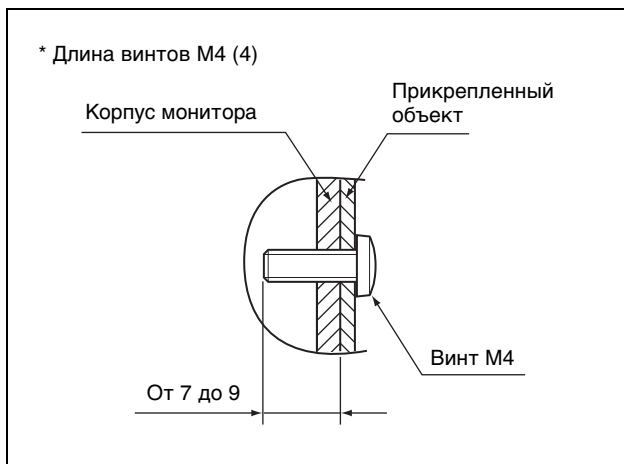
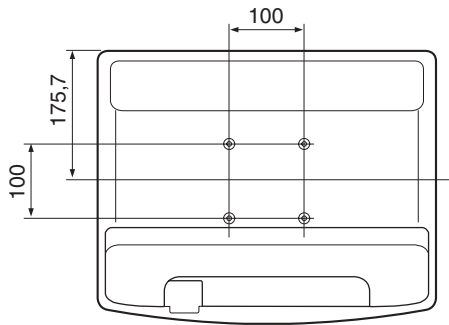
Размеры

Вид спереди

С прикрепленной дополнительной подставкой SU-560

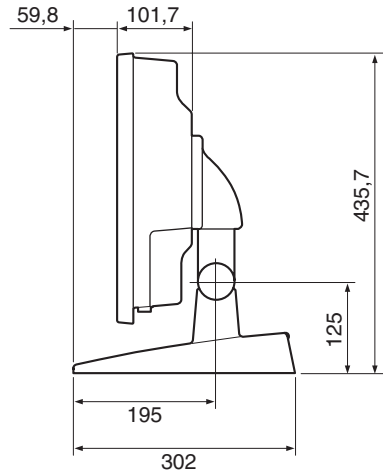


Вид сзади (Инструкция по установке VESA)



Вид сбоку

С прикрепленной дополнительной подставкой SU-560

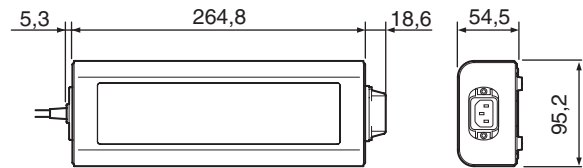


Масса

Прибл. 6,7 кг (без установки дополнительной подставки и адаптера входа)

Прибл. 7,1 кг (без дополнительной подставки и с установкой двух ВКМ-229Х)

Адаптер переменного тока (приобретается дополнительно)



Единицы: мм

Масса

Прибл. 1,2 кг

