Инструкция по эксплуатации

CuratOR®
EX3242

Цветной ЖК-монитор

Важно

Внимательно прочтите настоящую «Инструкцию по эксплуатации» и «Руководство по установке» (отдельный документ), чтобы ознакомиться с правилами безопасной и эффективной эксплуатации.
Сохраните это руководство, чтобы в дальнейшем использовать его для справки.

- **Настройка монитора и параметры настройки описаны в «Руководстве по установке».**

ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЕ СИМВОЛЫ

В настоящем руководстве и на устройстве используются следующие предупредительные символы. Они указывают на важную информацию. Внимательно прочтите пояснения к символам.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Пренебрежение информацией, относящейся к символу «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ», может привести к серьезной травме или угрозе жизни.
ВНИМАНИЕ	Пренебрежение информацией, относящейся к символу «ВНИМАНИЕ», может привести к травме средней тяжести и/или материальному ущербу либо повреждению устройства.
	Обозначает предупреждение или необходимость соблюдать осторожность. Например, означает опасность поражения электрическим током.
	Обозначает запрещенное действие. Например, означает «Не разбирать».

Это устройство было специально адаптировано для использования в регионе, в который оно изначально поставлялось. При использовании этого устройства за пределами данного региона оно может работать не так, как указано в его характеристиках.

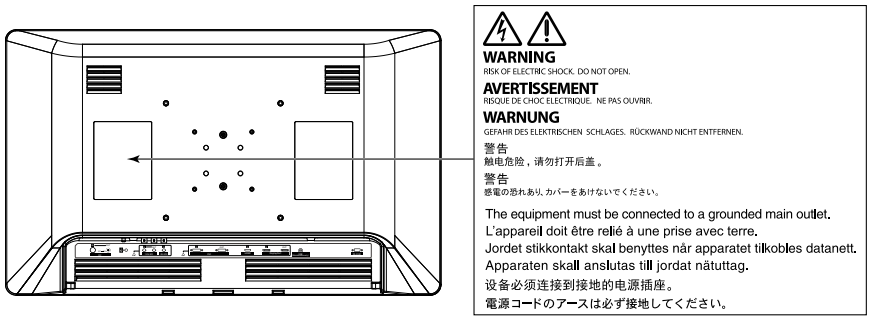
Никакая часть этого руководства не может быть воспроизведена, сохранена в системе хранения данных или передана в любой форме, любыми средствами, электронными, механическими или любыми другими, без предварительного согласия корпорации EIZO Corporation, выраженного в письменной форме.
Корпорация EIZO Corporation не принимает на себя обязательств по обеспечению конфиденциальности предоставляемого материала или информации без предварительных договоренностей, соответствующих соглашению корпорации EIZO Corporation относительно указанной информации. Несмотря на то, что были приняты все меры для обеспечения актуальности информации, содержащейся в данном руководстве, следует учесть, что технические характеристики устройства EIZO могут изменяться без предварительного уведомления.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ВАЖНО

- Это устройство было специально адаптировано для использования в регионе, в который оно изначально поставлялось. При использовании этого устройства за пределами данного региона оно может работать не так, как указано в его характеристиках.
- Чтобы обеспечить личную безопасность и правильное обслуживание, внимательно прочитайте настоящий раздел и предупреждения на мониторе.

Расположение предупреждений



Символы на устройстве

Символ	Значение символа	
	Выключатель питания:	Нажмите для выключения питания монитора.
	Выключатель питания:	Нажмите для включения питания монитора.
	Постоянный ток	
	Предупреждение об опасности поражения электрическим током	
	ВНИМАНИЕ:	См. раздел «ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЕ СИМВОЛЫ» (стр. 2).
	Разъем выравнивания потенциалов	
	Маркировка WEEE:	Продукт утилизируется в разобранном виде; материалы пригодны для вторичной переработки.
CE	Маркировка CE:	Знак соответствия ЕС согласно положениям Директив Совета Европы и/или нормативным правовым актам (ЕС).
	Производитель	
	Дата изготовления	
Rx only	Внимание! Согласно федеральному закону (США) данное устройство допущено к продаже только лицензированными медицинскими работниками или по их заказу.	
EU Medical Device	Медицинское устройство по нормам ЕС	
EU Importer	Импортер в ЕС	

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При появлении дыма, исходящего из устройства, запаха гари или необычных звуков немедленно обесточьте устройство и обратитесь к местному представителю EIZO за помощью.
Попытка эксплуатации неисправного устройства может привести к пожару, поражению электрическим током или повреждению оборудования.

Не разбирайте и не модифицируйте устройство.
Вскрытие корпуса или модификация устройства могут привести к пожару, поражению электрическим током или ожогам.



Используйте несколько устройств или подготовьте резервное устройство.
Будьте готовы принять соответствующие контрмеры в случае выхода монитора из строя.

Не поворачивайте изоляционную втулку при фиксации кабеля питания адаптера переменного тока.
Невыполнение этого требования может привести к пожару, поражению электрическим током или повреждению оборудования.



Поручайте ремонт устройства только квалифицированному специалисту.
Не пытайтесь ремонтировать это устройство самостоятельно, поскольку открытие или снятие крышек может привести к пожару, поражению электрическим током или повреждению оборудования.

Храните мелкие предметы и жидкости вдали от устройства.
Случайное попадание мелких предметов или пролитой жидкости внутрь корпуса через вентиляционные отверстия может привести к пожару, поражению электрическим током или повреждению оборудования. В случае попадания какого-либо предмета или жидкости внутрь корпуса немедленно обесточьте устройство. Перед последующей эксплуатацией обратитесь к квалифицированному специалисту по ремонту и техническому обслуживанию для выполнения проверки.



Правильно устанавливайте устройство на прочной и устойчивой поверхности, используя кронштейн или стойку.
Правильно устанавливайте эти изделия на обладающих достаточной прочностью стене или столе в соответствии с руководствами пользователя этих изделий. Неправильно установленное устройство может упасть или перевернуться, что может привести к травмам или повреждению оборудования. В случае падения устройства немедленно отключите питание и обратитесь за рекомендацией к местному представителю EIZO. Прекратите использование поврежденного устройства. Использование поврежденного устройства может привести к пожару или поражению электрическим током.

Используйте устройство в соответствующем месте.
Невыполнение этого требования может привести к пожару, поражению электрическим током или повреждению оборудования.

- Не устанавливайте устройство на открытом воздухе.
- Не устанавливайте устройство в транспортных средствах (на корабле, в самолете, поезде, автомобиле и т. п.).
- Не устанавливайте устройство в пыльных или влажных местах.
- Не устанавливайте устройство в местах, где на экран может попасть вода (в ванной комнате, кухне и т. п.).
- Не устанавливайте устройство в местах, где экран подвержен непосредственному воздействию дыма или пара.
- Не устанавливайте устройство вблизи теплогенерирующих устройств или увлажнителей.
- Не устанавливайте устройство под прямыми солнечными лучами.
- Не устанавливайте устройство в местах с горючим газом.
- Не устанавливайте устройство в местах с агрессивным газом (таким как сернистый газ, сероводород, двуокись азота, хлор, аммиак, озон и т. п.).
- Не устанавливайте устройство в местах с пылью, веществами, ускоряющими коррозию в атмосфере (такими как хлористый натрий и сера), проводящими металлами и т. п.



⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для предотвращения опасности удушения храните пластиковые упаковочные пакеты в недоступном для детей месте.

Используйте входящий в комплект кабель питания, подключаемый к стандартной для вашей страны штепсельной розетке.
Убедитесь в соблюдении пределов номинального напряжения, на которое рассчитан кабель питания. Невыполнение этого требования может привести к пожару или поражению электрическим током.
Электропитание: 100–240 В перем. тока, 50/60 Гц

Используйте закрытый адаптер переменного тока.
С данным изделием можно использовать только входящий в комплект адаптер переменного тока (AHM250PS48T). Не используйте адаптер переменного тока с другим оборудованием. Не используйте с данным изделием адаптер переменного тока, предназначенный для другого устройства. Подключение к источникам питания, которые не соответствуют классу мощности адаптера переменного тока, может стать причиной возникновения пожара или поражения электрическим током.

При отключении кабеля питания или кабеля питания адаптера крепко возьмитесь за вилку и потяните ее.
Не тяните за шнур или кабель, в противном случае он может быть поврежден, что может привести к возгоранию или поражению электрическим током.



Оборудование должно быть подключено к заземленной штепсельной розетке питающей сети.
Невыполнение этого требования может привести к пожару или поражению электрическим током.



Используйте источник с соответствующим напряжением.
- Для работы данного устройства необходимо определенное напряжение. Подключение к источнику с напряжением, отличным от указанного в настоящей «Инструкции по эксплуатации», может привести к пожару, поражению электрическим током или повреждению оборудования.
  Электропитание: 100–240 В перем. тока, 50/60 Гц
- Не допускайте перегрузок силовой цепи, это может привести к пожару или поражению электрическим током.

Осторожно обращайтесь с кабелем питания и адаптером переменного тока.
Осторожно обращайтесь с кабелем питания и адаптером переменного тока. Не помещайте тяжелые предметы на кабель питания или адаптер переменного тока, не тяните и не перевязывайте кабель питания. Использование поврежденного шнура питания или адаптера переменного тока может привести к пожару или поражению электрическим током.



Оператор не должен прикасаться к изделию и пациенту одновременно.
Данное изделие не предназначено для прикосновения к нему пациентов.



Никогда не прикасайтесь к вилке, адаптеру переменного тока или кабелю питания во время грозы.
В противном случае это может привести к поражению электрическим током.



Не прикасайтесь к поврежденной ЖК-панели голыми руками.
Жидкие кристаллы токсичны. В случае непосредственного контакта с панелью какого-либо участка кожи тщательно промойте его водой. В случае попадания жидкого кристалла в глаза или рот немедленно промойте их большим количеством воды и обратитесь за медицинской помощью.



⚠ ВНИМАНИЕ

Перед эксплуатацией устройства проверьте его работоспособность.
- Приступайте к эксплуатации, убедившись в отсутствии проблем с выводом изображений.
- В случае использования нескольких устройств приступайте к эксплуатации, убедившись в надлежащем выводе изображений.

Надежно закрепляйте кабели/шнуры, оснащенные креплениями.
При отсутствии надежного крепления кабелей/шнуров возможно их отсоединение и, как следствие, прекращение демонстрации изображений и нарушение работы пользователя.

Будьте осторожны при переноске устройства.
Отключайте кабель питания и другие кабели при перемещении устройства. Перемещение устройства с подключенным кабелем питания или кабелями опасно и может привести к травмам.

При переноске или установке устройства следуйте правильной процедуре, указанной в инструкциях.
- Мониторы размером 30 дюймов и более имеют большой вес. Распаковку и/или переноску такого монитора должны выполнять не менее двух человек.

Падение устройства может привести к травмам или повреждению оборудования.

Не закрывайте вентиляционные отверстия в корпусе.
- Не помещайте какие-либо предметы на вентиляционные отверстия.
- Не устанавливайте устройство в местах с плохой вентиляцией либо недостаточным пространством.
- Не эксплуатируйте устройство в горизонтальном или перевернутом положении.



Закрывание вентиляционных отверстий нарушает правильный воздушный поток и может привести к пожару, поражению электрическим током или повреждению оборудования.

Не прикасайтесь к вилке или адаптеру переменного тока мокрыми руками.
В противном случае возможно поражение электрическим током.



Используйте штепсельную розетку с возможностью легкого доступа.
Это облегчит отключение питания в случае возникновения проблем.

Адаптер переменного тока может нагреваться во время использования.
- Не дотрагивайтесь до адаптера переменного тока, пока он подключен к сети. Такое прикосновение может привести к низкотемпературному ожогу.
- Не закрывайте адаптер переменного тока и не ставьте на него никаких предметов. Не кладите адаптер переменного тока на предметы, способные удерживать тепло, т. е. ковры, одеяла и т. п. Адаптер переменного тока не должен подвергаться воздействию прямых солнечных лучей и источников тепла. Невыполнение этого требования может привести к пожару.
- Прежде чем перемещать монитор, убедитесь, что питание выключено, вытащите вилку из штепсельной розетки и подождите, пока монитор полностью не остынет.

Не используйте адаптер переменного тока в подвешенном состоянии.
Использование адаптера в подвешенном состоянии может привести к пожару или поражению электрическим током.



Не располагайте адаптер переменного тока в вертикальной ориентации.
В противном случае в адаптер может попасть пыль или вода, что может привести к пожару или поражению электрическим током.



Не подвергайте устройство и адаптер переменного тока ударам вследствие их падения или по любой другой причине.
Использование адаптера, подвергшегося удару, может привести к пожару или поражению электрическим током.



⚠ ВНИМАНИЕ

Не подвергайте ЖК-панель сильным ударам.
В противном случае разобьется стекло, что может привести к травмам.



Время от времени проводите уборку места рядом с вилкой, вентиляционным отверстием монитора и адаптером переменного тока.
Пыль, вода или масло, попадающие на вилку, могут привести к пожару.

Перед чисткой устройства отключайте его от розетки.
Чистка устройства, подключенного к электропитанию, может привести к поражению электрическим током.

Если устройство не будет использоваться в течение длительного времени, выключите электропитание устройства и отсоедините вилку от настенной розетки для обеспечения безопасности и экономии электроэнергии.

Для пользователей на территории Европейской экономической зоны и Швейцарии:
О любом серьезном происшествии, связанном с устройством, необходимо сообщать производителю, а также компетентному органу государства-члена, в котором находится пользователь и/или пациент.

О мониторе

Предназначение

Данное изделие предназначено для отображения медицинских изображений, например изображений в эндоскопической хирургии.

Внимание

- Данное изделие не предназначено для использования в диагностических целях.
- Данное изделие необходимо устанавливать в режим горизонтального просмотра.
- Гарантия на настоящее изделие может не распространяться на способы применения, не описанные в настоящем руководстве.
- Технические характеристики, оговоренные в настоящем руководстве, являются действительными только при использовании входящего в комплект кабеля питания.
- С настоящим изделием можно использовать только вспомогательные устройства, изготовленные или рекомендованные нашей компанией.

Меры предосторожности при использовании

- При продолжительном использовании может произойти износ деталей (таких как ЖК-панель и вентилятор). Время от времени проверяйте их нормальное функционирование.
- Когда изображение на экране меняется после того, как одно и то же изображение демонстрировалось в течение длительного времени, может появиться остаточное изображение. Чтобы одно и то же изображение не оставалось на экране в течение длительного времени, используйте экранную заставку или функцию энергосбережения. После вывода некоторых изображений даже в течение небольшого периода времени на экране может быть видно остаточное изображение. В этом случае чтобы устранить проблему, можно сменить изображение или отключить питание на несколько часов.
- Если монитор включен непрерывно в течение продолжительного периода времени, могут появиться темные пятна или дефекты. Для продления срока службы монитора рекомендуется периодически выключать монитор.
- Подсветка ЖК-панели имеет определенный срок службы. Если экран становится темным или начинает мерцать, обратитесь к местному представителю EIZO.
- На экране могут быть дефектные пиксели или небольшое количество светлых точек. Это является следствием характеристик самой панели, а не указывает на неисправность устройства.
- Не нажимайте с усилием на панель или край рамы, так как это может стать причиной нарушений работы монитора, например появления интерференционных полос и т. п. Если на поверхность панели постоянно оказывается давление, это может привести к ее износу и повреждениям. (Если на панели остаются следы давления, оставьте монитор с черным или белым экраном. Следы могут исчезнуть.)
- Не царапайте панель и не нажимайте на нее острыми предметами, так как при этом панель можно повредить. Не протирайте панель салфетками, так как могут появиться царапины.
- Если устройство вносят в холодное помещение, если в помещении внезапно повышается температура или если устройство переносят из холодного помещения в теплое, на внешних и внутренних поверхностях устройства может образоваться конденсат. В таком случае включать монитор нельзя. Нужно подождать, пока конденсат не исчезнет, в противном случае он может стать причиной серьезных повреждений монитора.
- Стабилизация дисплея монитора занимает около 30 минут. Подождите не менее 30 минут после включения монитора или возвращения его из режима энергосбережения, прежде чем приступать к использованию.

Очистка

- Рекомендуется регулярно очищать монитор, чтобы сохранить его внешний вид и продлить срок эксплуатации.
- Аккуратно вытрите загрязнения с поверхности корпуса или панели мягкой тканью, смоченной небольшим количеством воды или одного из веществ, указанных ниже.

Химические вещества, которые можно использовать для очистки

Название вещества	Название продукта
Этанол	Этанол
Изопропиловый спирт	Изопропиловый спирт
Хлорид бензалкония	Велпас
Глутарал	Стерихайд
Глутарал	Сайдекс Плюс 28
Аммиак	Аммиачная вода
Перекись водорода	Раствор перекиси водорода
Алкилдиаминоэтилглицина гидрохлорид	Раствор Satenidin
Хлорид бензалкония	Раствор Zalkonin
Хлорид бензетония	Раствор Bezeton

Внимание

- Не используйте химические вещества постоянно. Использование химикатов, например спирта или антисептического раствора, может вызвать потускнение, уменьшение блеска и выцветание корпуса или панели, а также привести к ухудшению качества изображения.
- Запрещено использовать растворители, технический спирт, воск и абразивные чистящие средства, которые могут стать причиной повреждения корпуса или панели.
- Не допускайте прямого контакта химических веществ с монитором.

Предупреждения и ответственность, связанные с кибербезопасностью

- Обновление встроенного ПО следует выполнять через компанию EIZO Corporation или ее дистрибьюторов.
- Если компания EIZO Corporation или ее дистрибьюторы сообщают о необходимости обновления ПО, немедленно выполните обновление.

Содержание

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ 3

ВАЖНО..... 3

О мониторе 8

Предназначение 8

Меры предосторожности при использовании... 8

Очистка..... 9

Предупреждения и ответственность, связанные с кибербезопасностью..... 9

Содержание 10

Глава 1 Введение 11

1-1. Характеристики 11

1-2. Содержимое упаковки 12

1-3. Средства управления и их функции.....12

Глава 2 Установка/подключение..... 15

2-1. Прежде чем приступать к установке изделия 15

● Требования к установке 15

2-2. Установка изделия 16

2-3. Подключение кабеля питания 18

2-4. Подключение кабелей 20

2-5. Установка кабельной крышки.....21

2-6. Включение питания.....21

Глава 3 Если на экране отсутствует изображение 22

Глава 4 Технические характеристики 23

4-1. Перечень технических характеристик... 23

4-2. Отображаемые входные сигналы 25

4-3. Дополнительные принадлежности 25

Приложение..... 26

Медицинский стандарт..... 26

Информация по ЭМС 27

Глава 1 Введение

1-1. Характеристики

Высококачественный монитор сверхвысокой четкости (UHD) с высоким разрешением

- ЖК-дисплей UHD позволяет выводить на экран медицинские изображения в высоком качестве и разрешении.
- Наличие передней защитной панели.
- Светодиодная подсветка.
- Оптическая связь обеспечивает улучшенную видимость.
- Высокая освещенность.

Несколько входов/выходов

- Сигнал SDI: 2 входа / 1 выход
  Разъем SDI 1: совместим с сигналами до 12G-SDI (12G / 6G / 3G / HD)
  Разъем SDI 2: совместим с сигналами до 3G-SDI (3G / HD)
  3G-SDI: совместим с Level B Dual-Link
- Сигнал DVI: 1 вход / 1 выход
- Сигнал DisplayPort: 1 вход / 1 выход
  Совместим с разъемом DisplayPort 1.2 SST (Single Stream Transport) UHD
- Сигнал HDMI: 1 вход
  Поддержка UHD

Прочие функции

- Оптимальные предустановки (DisplayPort [sRGB], DisplayPort [BT.2020], HDMI [BT.2020], SDI [BT.2020])
- Конфигурация с двумя экранами (PbyP и PinP)
  Одновременное отображение двух входных изображений рядом на одном экране.
- При использовании сигнала 4K для отображения широкой цветовой гаммы функция переключения цветовой гаммы устанавливается в зависимости от применения.
- Функция переключения гаммы
  Функция переключения гаммы устанавливается в зависимости от применения.
  Поддерживаются упрощенные изображения DICOM®.
- Функция переключения цветовой температуры
  Функция переключения цветовой температуры устанавливается в зависимости от применения.
- Функция внешнего дистанционного управления
  Обеспечивает дистанционное управление через разъем интерфейса RS-232C.
- Класс защиты оболочки IP32 (за исключением адаптера переменного тока)
  Степень защиты IPx2 эффективна, если монитор установлен так, что его нельзя поставить под наклоном.
- Функция автоопределения входа
  Автоматически переключается на другой доступный разъем для входного сигнала, когда не обнаруживаются сигналы от выбранного разъема.

1-2. Содержимое упаковки

Убедитесь, что упаковка содержит все перечисленные далее компоненты.

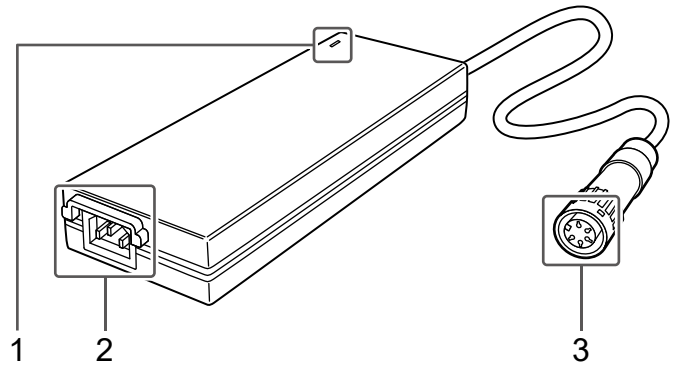
Примечание

- Рекомендуется хранить коробку и упаковочные материалы так, чтобы их можно было использовать для перемещения или транспортировки данного изделия.

- Монитор
- Кабель питания
- Адаптер переменного тока (AHM250PS48T)
- Кабельная крышка (с винтами)
- Винт крепления монитора
  - (M4 × 12) × 4
  - (M6 × 15) × 4
- Компакт-диск с Руководством пользователя
  - Инструкция по эксплуатации
  - Руководство по установке
  - Габаритные размеры
- Инструкция по эксплуатации

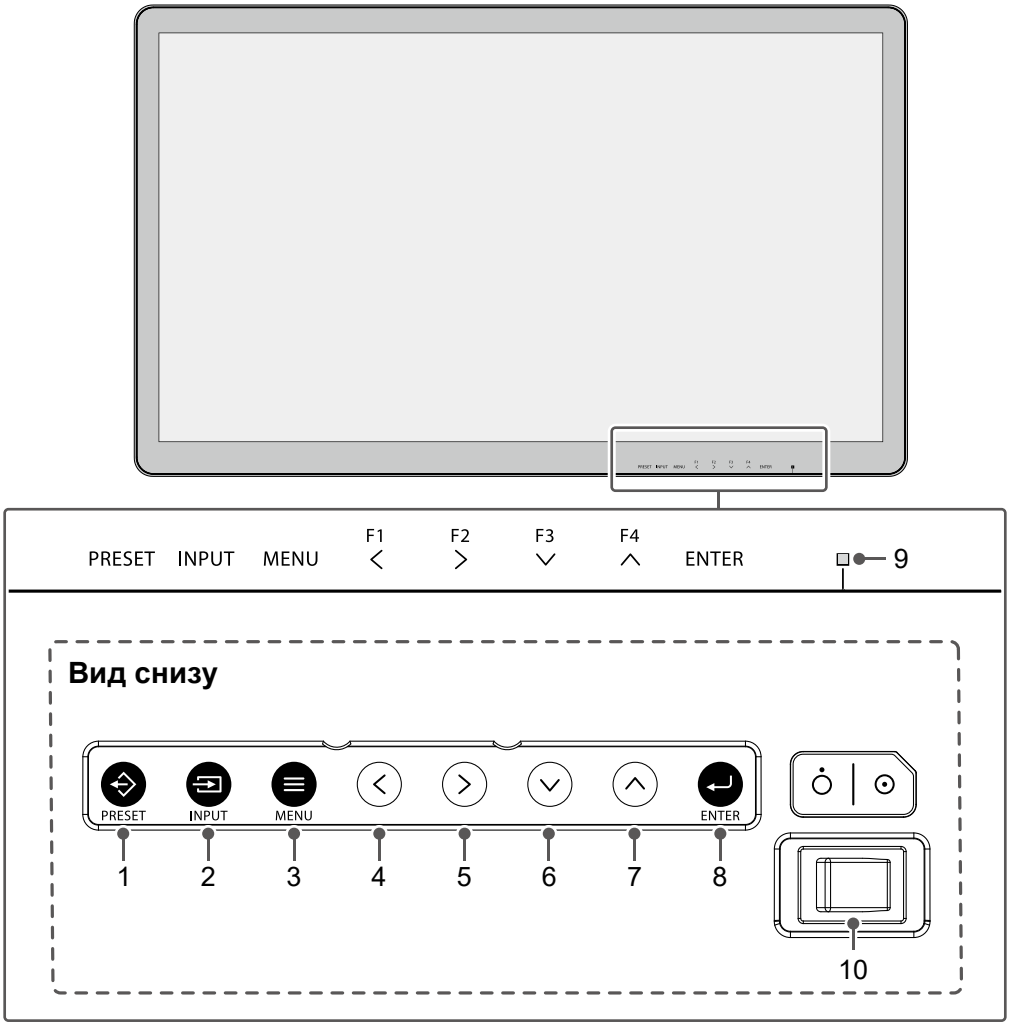
1-3. Средства управления и их функции

Адаптер переменного тока



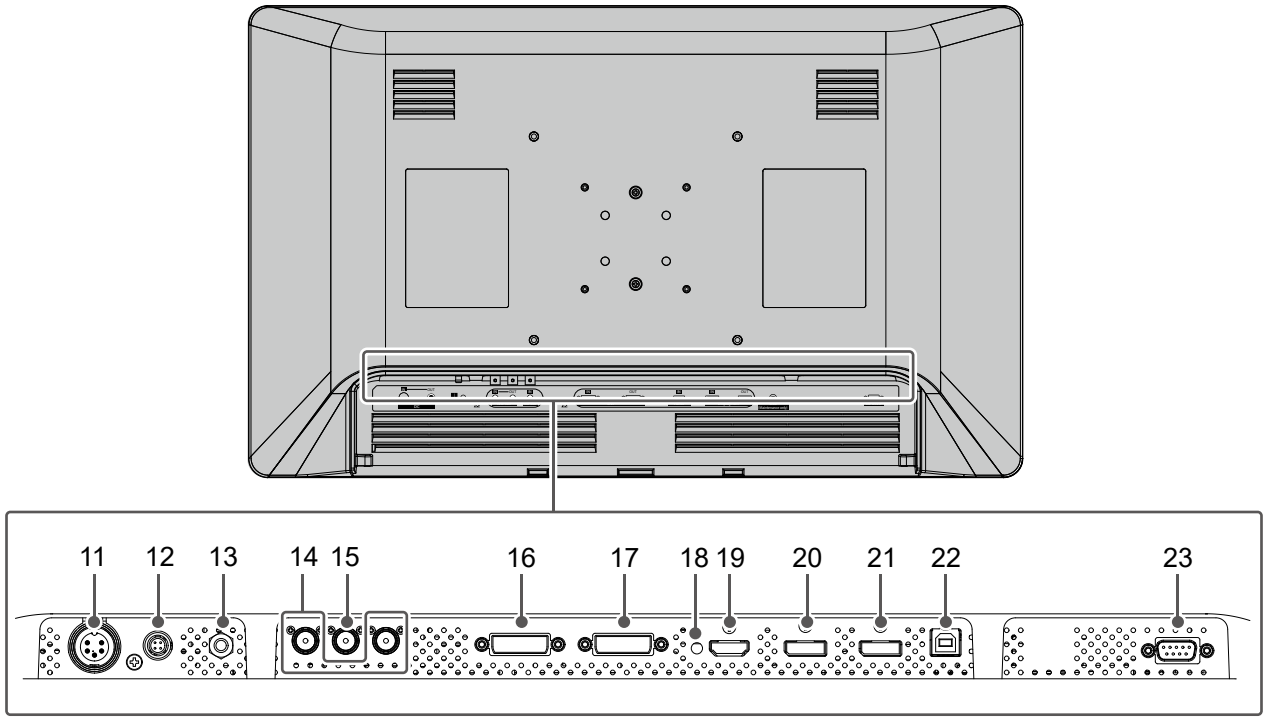
1. Индикатор основного питания	Этот индикатор адаптера переменного тока включается или выключается в зависимости от состояния питания от электросети. Светится: питание включено. Не светится: питание выключено.
2. Входной разъем переменного тока	Служит для подключения кабеля питания.
3. Выходной разъем постоянного тока	Служит для подключения ко входному разъему постоянного тока на мониторе.

Спереди



1. Кнопка (PRESET)	Отображение меню предустановки.
2. Кнопка (INPUT)	Отображение меню выбора входа.
3. Кнопка (MENU)	Отображение главного меню.
4. Кнопка (F1)	Выполнение функции, назначенной этой кнопке. Выбор пунктов в меню.
5. Кнопка (F2)	
6. Кнопка (F3)	
7. Кнопка (F4)	
8. Кнопка (ENTER)	Выбор пунктов в меню.
9. Индикатор питания	Цвет индикатора меняется в зависимости от рабочего состояния монитора. Зеленый: нормальный режим работы. Оранжевый: режим энергосбережения. Выключен: питание выключено.
10. Выключатель питания	Включение или выключение питания. ⊙: вкл, ◯: выкл

Сзади



11. Входной разъем постоянного тока	Служит для подключения выходного разъема постоянного тока адаптера переменного тока.
12. Выходной разъем постоянного тока	Служит для подачи напряжения 5 В на периферийное устройство. **Внимание** • К выходному разъему постоянного тока нельзя подключать устройства, контактирующие с пациентом.
13. Разъем выравнивания потенциалов	Этот разъем предназначен для обеспечения равенства потенциалов между монитором и другими устройствами. Служит для подключения эквипотенциального штекера.
14. Входные разъемы SDI 1/2 (тип BNC)	Служат для подключения устройств с выходным разъемом SDI. Разъем SDI 1 совместим с 12G / 6G / 3G / HD-SDI, а SDI 2 — с 3G / HD-SDI.
15. Выходной разъем SDI (тип BNC)	Служит для вывода без изменений сигнала, подающегося во входной разъем SDI 1.
16. Входной разъем DVI-D (DVI-D)	Служит для подключения устройств с выходом DVI-D.
17. Выходной разъем DVI-D	Служит для вывода без изменений сигнала, подающегося во входной разъем DVI-D.
18. Держатель кабеля HDMI	Удерживает кабель HDMI, подключенный к монитору.
19. Входной разъем HDMI	Служит для подключения устройств с выходом HDMI.
20. Входной разъем DisplayPort	Служит для подключения устройств с выходом DisplayPort.
21. Выходной разъем DisplayPort	Служит для вывода без изменений сигнала, подающегося во входной разъем DisplayPort.
22. Разъем USB (входной порт USB, тип B)	Для технического обслуживания. Использовать запрещено.
23. Разъем интерфейса RS-232C (D-Sub, 9 контактов)	Управление этим продуктом осуществляется путем подключения внешнего устройства. С подключенного внешнего устройства можно переключать вход и выполнять регулировку различных параметров.

Глава 2 Установка/подключение

2-1. Прежде чем приступать к установке изделия

Внимательно прочтите раздел «МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ» (стр. 3) и всегда соблюдайте инструкции.
При установке данного изделия проведите всесторонние испытания его работоспособности (системы, кабелей, кронштейнов и т. д.) в условиях предстоящей эксплуатации.

● Требования к установке

При установке монитора убедитесь в наличии достаточного пространства по бокам, сзади, сверху и снизу от него.

Внимание

- Размещайте монитор так, чтобы на экран не попадал прямой свет.
- Не используйте материалы или предметы, которые могут закрывать монитор или адаптер переменного тока.

2-2. Установка изделия

Для установки данного изделия следует использовать кронштейн или стойку.

Внимание

- При установке строго следуйте указаниям относительно кронштейна или стойки, приведенным в руководстве пользователя.
- Убедитесь в соблюдении следующих требований и выберите компоненты, соответствующие стандартам VESA.
  - Расстояние между отверстиями под винты: 100 мм × 100 мм, 200 мм × 200 мм
  - Прочность достаточная, чтобы удержать вес установленного монитора (без стойки) и присоединенных к нему компонентов, например кабелей.
- При установке используйте поставляемые в комплекте винты (винты M4 для 100 мм × 100 мм, винты M6 для 200 мм × 200 мм).
- Соблюдайте технические требования касательно момента затяжки винтов. При ненадлежащем затягивании возможно повреждение закрепленной детали, что может привести к повреждению оборудования или травмам.
- При использовании кронштейна или стойки закрепляйте их так, чтобы обеспечить следующие углы наклона монитора.
  - Вверх 45˚, вниз 45˚
- После установки стойки или кронштейна подключите кабели.
- Монитор и другие прикрепленные компоненты имеет большой вес. Их падение может привести к травмированию персонала или повреждению оборудования.
- Необходимо регулярно проверять затяжку винтов. При неплотной затяжке монитор может отсоединиться от кронштейна, что может привести к повреждению оборудования или травмам.

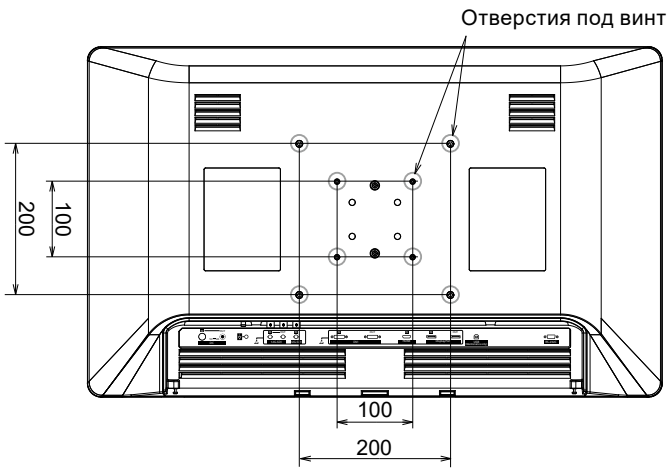
1. Присоедините кронштейн или стойку к обратной стороне монитора, совместив четыре отверстия под винты и прикрепив кронштейн или стойку винтами, поставляемыми в комплекте с монитором.

Тип винта и момент затяжки зависят от отверстия под винт.

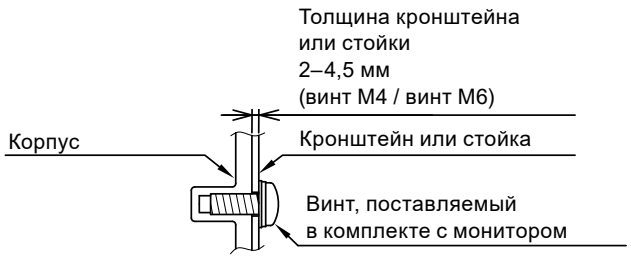
	Отверстия под винт с разносом 100 мм (внутренние) x 4	**Отверстия под винт с разносом 200 мм (внешние) x 4**
Тип винта	Винты M4	Винты M6
Момент затяжки винтов	От 1,0 Н·м до 1,4 Н·м	От 1,5 Н·м до 2,0 Н·м
Необходимые инструменты	Крестовая отвертка (№ 2)	

Сзади

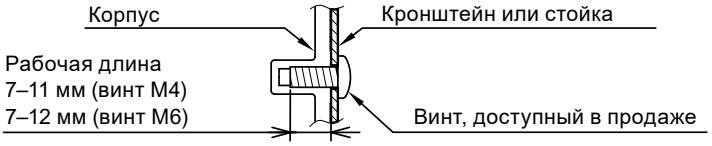
Единица измерения: мм



Использование винтов, поставляемых в комплекте



Использование винтов, доступных в продаже



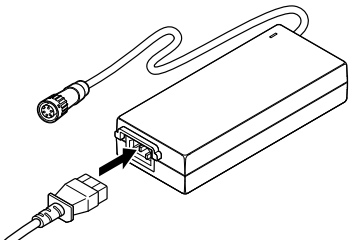
2-3. Подключение кабеля питания

Внимание

- Перед подключением монитора выключите его.
- Отсоединяя кабель питания, обязательно сначала вынимайте вилку из штепсельной розетки.

1. Подключите кабель питания ко входному разъему переменного тока на адаптере переменного тока.

Вставьте кабель питания до упора.



2. Подключите выходной разъем постоянного тока адаптера переменного тока к входному разъему постоянного тока на мониторе.

Совместите разъем с портом в соответствующей ориентации, затем надежно закрепите фиксирующее кольцо, повернув его по часовой стрелке.

Примечание

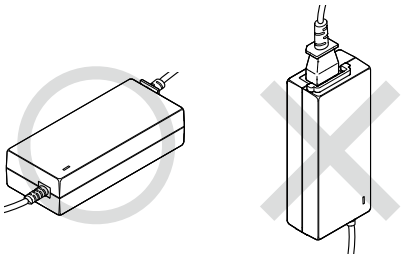
- Если фиксирующее кольцо застревает и не вращается, протолкните его дальше в монитор и попытайтесь провернуть его снова.



3. Проверьте номинальное значение на адаптере переменного тока и вставьте вилку в штепсельную розетку.

Внимание

- Если адаптер переменного тока установлен вертикально, убедитесь, что вход адаптера находится не сверху.



Правильно: горизонтальное размещение

Неправильно: вертикальное размещение

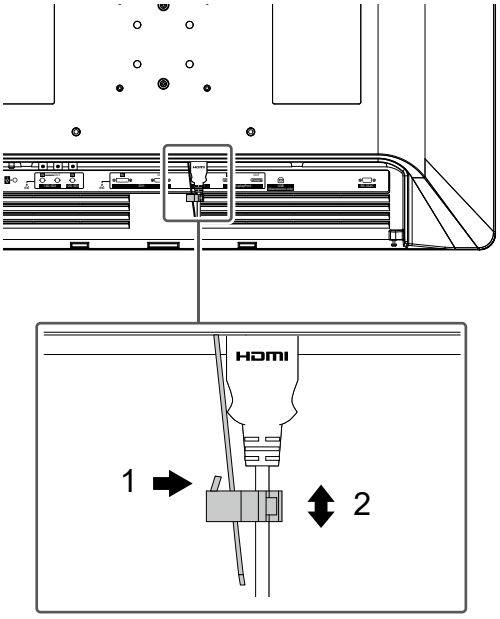
- При необходимости закрепите адаптер с помощью стяжного приспособления, например кабельной стяжки, чтобы предотвратить его падение.

2-4. Подключение кабелей

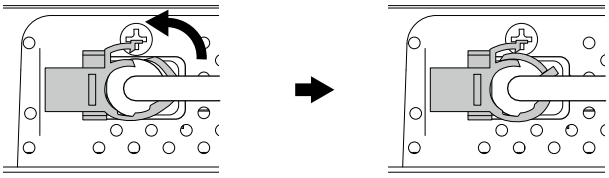
1. Подключите кабели, соответствующие используемому устройству.

Если кабель HDMI подключен к монитору, необходимо закрепить кабель HDMI с помощью держателя кабеля HDMI.

1. Поверните рычаг держателя кабеля HDMI вниз.
2. Отрегулируйте положение фиксации.



3. Закройте отверстие держателя кабеля HDMI.



* Убедитесь, что кабель HDMI надежно закреплен.

Внимание

- Не используйте поврежденные кабели.
- Не подключайте и не отключайте сигнальный кабель при включенном мониторе.
- Разъемы SDI, DVI-D, DisplayPort и HDMI уязвимы к статическому электричеству. Проявляйте осторожность при установке. При работе с монитором обязательно соблюдайте следующие требования.
  - Не прикасайтесь к контактам разъемов.
  - Не прикасайтесь к контактам на концах кабелей, подключенных к разъемам.
  - Принимайте меры предосторожности против статического электричества, например используйте антистатический браслет во время работы.

Примечание

- Изображенная справа предупредительная этикетка располагается рядом с разъемами DisplayPort, SDI, DVI-D и HDMI на изделии.

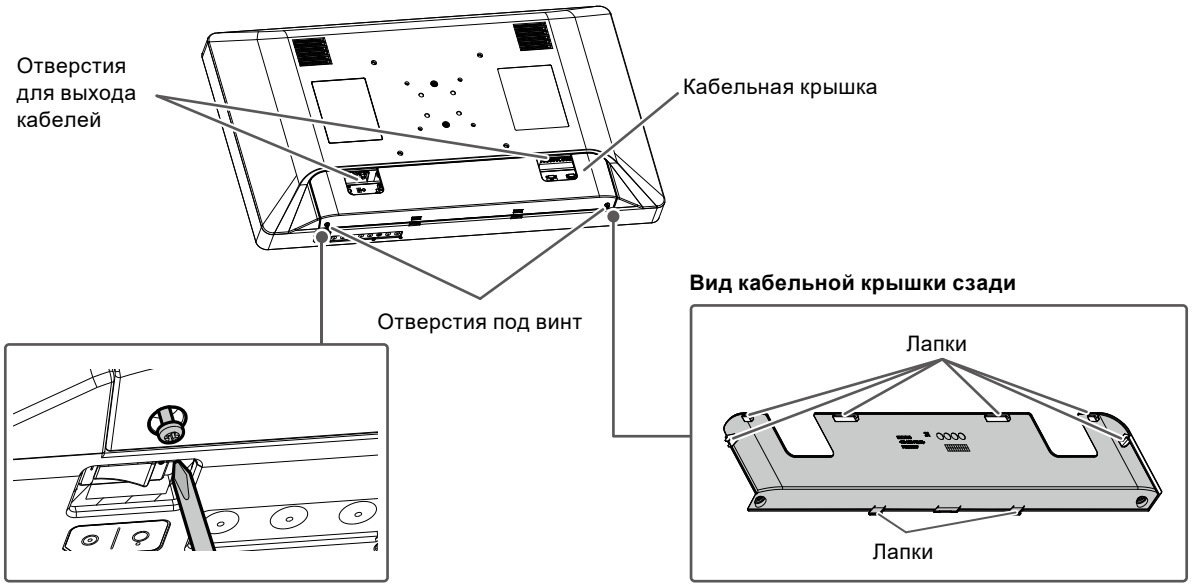


2-5. Установка кабельной крышки

1. Расположите кабельную крышку на обратной стороне монитора так, чтобы кабели проходили через предназначенные для них отверстия.

2. Вставьте лапки кабельной крышки в пазы на мониторе.

3. Затяните винты в левом и правом отверстиях на нижней стороне монитора.



Внимание

- Убедитесь, что кабели не защемлены между кабельной крышкой и монитором.
- Надежно затяните винты в двух местах. (Момент затяжки: от 0,4 Н·м до 0,7 Н·м, используемый инструмент: крестовая отвертка (№ 2))
- Не прилагайте нагрузку к разъему и кабелю.
- Не упаковывайте и не транспортируйте с прикрепленной кабельной крышкой.

2-6. Включение питания

1. Включите выключатель питания на нижней стороне монитора, затем включите монитор.

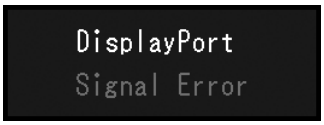
Индикатор питания спереди монитора загорится зеленым.

Если индикатор питания не загорается, см. «Глава 3 Если на экране отсутствует изображение» (стр. 22).

Примечание

- Если выключатель питания на нижней стороне монитора выключен, монитор также выключен.

Глава 3 Если на экране отсутствует изображение

Неисправность	Причина и действия по устранению
1. Отсутствует изображение.	• Проверьте правильность подключения кабеля питания. • Проверьте правильность подключения выходного разъема постоянного тока к входному разъему постоянного тока. • Включите выключатель питания. • Проверьте, включен ли индикатор питания от электросети адаптера переменного тока. • Выключите и снова включите питание.
2. Отображается приведенное ниже сообщение.	Это сообщение появляется, если входной сигнал подается некорректно, даже если монитор исправен.
• Данное сообщение появляется при отсутствии входного сигнала. Пример: 	• Показанное слева сообщение может выводиться, если некоторые подключаемые устройства не сразу подают сигнал после включения. • Проверьте, включено ли подключаемое устройство. • Проверьте правильность подключения сигнального кабеля. • Выключите и снова включите питание.
• Данное сообщение указывает на то, что входной сигнал находится за пределами указанного частотного диапазона. Пример: 	• Убедитесь, что подключаемое устройство настроено в соответствии с требованиями к разрешению и частоте вертикальной развертки монитора (см. раздел «4-2. Отображаемые входные сигналы» (стр. 25)). • Перезагрузите подключаемое устройство.

Глава 4 Технические характеристики

4-1. Перечень технических характеристик

Монитор

ЖК-панель		
Тип	Цветная (IPS)	
Подсветка	Светодиодная	
Размер	32,0 дюйма (81,3 см)	
Разрешение экрана (Г × В)	3840 × 2160	
Размер изображения (Г × В)	708,5 мм × 398,5 мм	
Шаг пикселя	0,185 мм × 0,185 мм	
Цвета отображения	8-битные цвета (DVI): около 16,77 миллиона цветов 10-битные цвета (SDI / DisplayPort / HDMI): около 1,07 миллиарда цветов	
Углы обзора (Г / В, стандартные)	178˚/178˚	
Яркость (стандартное значение)	850 кд/м^2	
Время отклика (стандартное значение)	20 мс (черный -> белый -> черный)	
Коэффициент контрастности (стандартное значение)	1800:1	
Видеосигналы		
Входные разъемы	SDI 1 (BNC)	12G / 6G / 3G / HD-SDI
	SDI 2 (BNC)	3G / HD-SDI
	DVI (DVI-D) × 1	Single link, поддержка HDCP
	DisplayPort × 1	Поддержка HDCP
	HDMI × 1	Поддержка HDCP 1.4
Выходные разъемы	SDI 1 (BNC)	12G / 6G / 3G / HD-SDI
	DVI (DVI-D) × 1	Single link, HDCP не поддерживается
	DisplayPort × 1	HDCP не поддерживается
Управление монитором		
Разъемы управления монитором	RS-232C (D-Sub, 9 контактов) x 1	
Питание		
Вход	48 В пост. тока ±10 %, 3,75 А	
Максимальная потребляемая мощность	181 Вт или ниже	
Выходной разъем постоянного тока	5 В пост. тока, 2 А	
Физические характеристики		
Наружные размеры (Ш × В × Г)	760,8 мм × 463,8 мм × 91,6 мм	
Масса	Около 13,2 кг	
Класс защиты оболочки	IP32 (степень защиты IPx2 эффективна, если монитор установлен так, что его нельзя поставить под наклоном).	
Требования к условиям окружающей среды при эксплуатации		
Температура	От 0˚C до 35˚C (от -4˚F до 140˚F)	
Влажность	Относительная влажность от 20 до 85 % (без конденсации)	
Давление воздуха	От 540 гПа до 1060 гПа	
Требования к условиям окружающей среды при транспортировке/хранении		
Температура	От -20˚C до 60˚C (от -4˚F до 140˚F)	
Влажность	Относительная влажность от 10 до 90 % (без конденсации)	
Давление воздуха	От 540 гПа до 1060 гПа	

Адаптер переменного тока

Питание	
Вход	100–240 В перем. тока ±10 %, 50 / 60 Гц, 3,0 А
Максимальная потребляемая мощность	196 Вт или ниже
Физические характеристики	
Наружные размеры (Ш × В × Г)	223,0 мм × 37,0 мм × 88,5 мм
Масса нетто	Около 1,1 кг
Требования к условиям окружающей среды при эксплуатации	
Температура	От 0˚C до 35˚C (от -4˚F до 140˚F)
Влажность	Относительная влажность от 20 до 85 % (без конденсации)
Давление воздуха	От 540 гПа до 1060 гПа
Требования к условиям окружающей среды при транспортировке/хранении	
Температура	От -20˚C до 60˚C (от -4˚F до 140˚F)
Влажность	Относительная влажность от 10 до 90 % (без конденсации)
Давление воздуха	От 540 гПа до 1060 гПа

4-2. Отображаемые входные сигналы

√: поддерживается
-: не поддерживается

Разрешение	Формат развертки	Частота вертикальной развертки (Гц)	DisplayPort	HDMI	DVI-D	SDI
640 × 480	Прогрессивная	59,940	√	√	√	-
800 × 600	Прогрессивная	60,317	√	√	√	-
1024 × 768	Прогрессивная	60,004	√	√	√	-
1280 × 800	Прогрессивная	59,810	√	√	√	-
1280 × 960	Прогрессивная	60,000	√	√	√	-
1280 × 1024	Прогрессивная	60,020	√	√	√	-
1600 × 1200	Прогрессивная	60,000	√	√	√	-
1920 × 1200	Прогрессивная	59,950	√	√	√	-
1280 × 720	Прогрессивная	60,000	-	√	√	√
1280 × 720	Прогрессивная	59,940	-	√	√	√
1280 × 720	Прогрессивная	25,000	-	√	√	√
1280 × 720	Прогрессивная	29,970	-	√	√	√
1280 × 720	Прогрессивная	30,000	-	√	√	√
1920 × 1080	Прогрессивная	60,000	√	√	√	√
1920 × 1080	Прогрессивная	59,940	√	√	√	√
1920 × 1080	Чересстрочная	60,000	-	√	√	√
1920 × 1080	Чересстрочная	59,940	-	√	√	√
720 × 480	Прогрессивная	60,000	-	√*1	√*1	-
720 × 480	Прогрессивная	59,940	-	√*1	√*1	-
720 × 576	Прогрессивная	50,000	-	√*1	√*1	-
1280 × 720	Прогрессивная	50,000	-	√	√	√
1920 × 1080	Прогрессивная	50,000	√	√	√	√
1920 × 1080	Чересстрочная	50,000	-	√	√	√
1920 × 1080	Прогрессивная	24,000	-	-	√	√
1920 × 1080	Прогрессивная	23,976	-	-	√	√
1920 × 1080	Прогрессивная	25,000	-	√	√	√
1920 × 1080	Прогрессивная	30,000	-	√	√	√
1920 × 1080	Прогрессивная	29,970	-	√	√	√
3840 × 2160	Прогрессивная	30,000	-	√	-	√*2
3840 × 2160	Прогрессивная	29,970	-	√	-	√*2
3840 × 2160	Прогрессивная	25,000	-	√	-	√*2
3840 × 2160	Прогрессивная	24,000	-	-	-	√*2
3840 × 2160	Прогрессивная	23,976	-	-	-	√*2
3840 × 2160	Прогрессивная	60,000	√*3	√*3, *4	-	√*2
3840 × 2160	Прогрессивная	59,940	√*3	√*3, *4	-	√*2
3840 × 2160	Прогрессивная	50,000	√*3	√*3, *4	-	√*2

*1 Несовместимо с дисплеями с соотношением сторон 16:9.
*2 Совместимо только с разъемами SDI 1.
*3 Совместимо только с 10-битными дисплеями YCbCr422.
*4 Совместимо с YCbCr420.

4-3. Дополнительные принадлежности

Описанные ниже принадлежности приобретаются отдельно.

Стойка	HST04

Приложение

Медицинский стандарт

- Необходимо убедиться, что конечная система соответствует требованиям IEC60601-1-1.
- Оборудование, на которое подается питание, может излучать электромагнитные волны, которые могут создавать помехи, ограничивать возможности или приводить к неисправности монитора. Установите оборудование в контролируемой среде, где исключены подобные эффекты.

Классификация оборудования

- Тип защиты от поражения электрическим током: класс I
- Класс ЭМС: IEC60601-1-2:2014, группа 1 класс A
- Классификация медицинского прибора (EC): класс I
- Режим работы: непрерывный
- Класс IP: IP32 (степень защиты IPx2 эффективна, если монитор установлен так, что его нельзя поставить под наклоном).

Информация по ЭМС

Устройства EX3242 обладают характеристиками, необходимыми для корректной демонстрации изображений.

Среда целевого использования

Устройства EX3242 предназначены для эксплуатации в профессиональных медицинских учреждениях, например в клиниках или больницах (включая эксплуатацию вблизи высокочастотного хирургического оборудования, например электрохирургических ножей).
Устройства EX3242 не подходят для эксплуатации в следующих условиях.

- Для оказания медицинской помощи на дому
- Вблизи коротковолнового терапевтического оборудования
- В экранированном кабинете для таких систем медицинского оборудования, как МРТ
- В специальных условиях экранирования
- В автомобилях, в том числе скорой помощи
- Другие специальные условия

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При установке устройства EX3242 необходимо соблюдать особые меры предосторожности, касающиеся ЭМС. При установке и эксплуатации данного изделия необходимо тщательно изучить информацию по ЭМС, раздел «МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ» в этом документе и соблюдать приведенные далее инструкции.

Устройства EX3242 не следует устанавливать рядом с другим оборудованием или на нем. В случае необходимости такой установки следует понаблюдать за оборудованием или системой и убедиться, что в этих условиях устройства работают должным образом.

При использовании переносного оборудования радиосвязи держите его на расстоянии не менее 30 см от каких-либо частей, включая кабели, устройства EX3242. В противном случае возможно ухудшение характеристик данного оборудования.

Подключая дополнительное оборудование к сигнальным входам или выходам при настройке медицинской системы, пользователь отвечает за соответствие системы требованиям стандарта IEC/EN60601-1-2.

При эксплуатации изделия вблизи устройств, подобных высокочастотному хирургическому оборудованию, возможно искажение изображения. Заранее убедитесь, что в ходе эксплуатации не возникнет проблем.

Используйте только кабели, удовлетворяющие указанным ниже требованиям.
При использовании кабелей, которые не удовлетворяют этим требованиям, возможно повышение интенсивности электромагнитного излучения, создаваемого данным оборудованием, снижение его устойчивости к электромагнитным помехам и неправильная работа.

Кабели	Макс. длина кабеля	Экранирование
Питание от сети переменного тока	2 м	Неэкранированный
Шнур постоянного тока	17,5 м	Экранированный
Кабель BNC (SDI)	30 м	Экранированный
Кабель DVI	5 м	Экранированный
Кабель DisplayPort	5 м	Экранированный
Кабель HDMI	5 м	Экранированный
Кабель RS-232C	5 м	Экранированный
USB-кабель (Для технического обслуживания)	5 м	Экранированный

Технические описания

Электромагнитное излучение

Устройства EX3242 предназначены для использования в описанных ниже условиях электромагнитной среды. Заказчик или пользователь устройства EX3242 должен обеспечить его эксплуатацию в среде, соответствующей спецификациям.

Испытание на излучение	Соответствие	Электромагнитное окружение — указания
Радиочастотное излучение CISPR11/EN55011	Группа 1	Устройство EX3242 используют радиоэнергию только для работы. Поэтому его радиоизлучение очень низкое и практически никогда не создает помех в работе установленного рядом электронного оборудования.
Радиочастотное излучение CISPR11/EN55011	Класс A	Характеристики излучения EX3242 делают это устройство пригодным для использования в промышленных зонах и больницах (класс A стандарта CISPR11). В случае использования в жилых помещениях (для которых обычно требуется класс B стандарта CISPR11) EX3242 может не обеспечить адекватную защиту служб радиочастотной связи. Пользователю может потребоваться принятие мер по смягчению негативного воздействия, таких как перемещение или переориентация оборудования.
Гармонические излучения IEC/EN61000-3-2	Класс D	
Колебания напряжения/ пульсирующие излучения IEC/EN61000-3-3	Соответствует	

Устойчивость к электромагнитным помехам

Устройства EX3242 испытаны на соответствие указанным ниже уровням переносимости помех согласно требованиям испытаний для профессионального оборудования в среде здравоохранения, установленным стандартом IEC/EN60601-1-2.
Заказчики и пользователи устройств EX3242 должны обеспечить их эксплуатацию в следующих условиях.

Испытания на помехоустойчивость	Уровень испытаний для профессиональных медицинских учреждений	Уровень соответствия	Электромагнитное окружение — указания
Электростатический разряд (ЭСР) IEC/EN61000-4-2	±8 кВ, контактный разряд ±15 кВ, воздушный разряд	±8 кВ, контактный разряд ±15 кВ, воздушный разряд	Пол должен быть деревянным, бетонным или покрытым керамической плиткой. Если пол имеет синтетическое покрытие, относительная влажность должна быть не менее 30 %.
Кратковременные изменения / скачки напряжения IEC/EN61000-4-4	±2 кВ, силовые линии ±1 кВ, линии ввода / вывода данных	±2 кВ, силовые линии ±1 кВ, линии ввода / вывода данных	Питание от электросети должно соответствовать стандарту, установленному для коммерческих объектов и медицинских учреждений.
Скачки IEC/EN61000-4-5	±1 кВ между линиями ±2 кВ от линии к земле	±1 кВ между линиями ±2 кВ от линии к земле	Питание от электросети должно соответствовать стандарту, установленному для коммерческих объектов и медицинских учреждений.
Падения напряжения, кратковременные сбои и изменения напряжения входных линий энергоснабжения IEC/EN61000-4-11	0 % U_T (100 % падения U_T) — 0,5 цикла и 1 цикл 70 % U_T (30 % падения U_T) — 25 циклов при 50 Гц 0 % U_T (100 % падения U_T) — 250 циклов при 50 Гц	0 % U_T (100 % падения U_T) — 0,5 цикла и 1 цикл 70 % U_T (30 % падения U_T) — 25 циклов при 50 Гц 0 % U_T (100 % падения U_T) — 250 циклов при 50 Гц	Питание от электросети должно соответствовать стандарту, установленному для коммерческих объектов и медицинских учреждений. Если пользователю устройства EX3242 требуется непрерывная работа во время сбоев в электроснабжении, рекомендуется использовать ИБП или аккумуляторную батарею для устройства EX3242.
Магнитное поле промышленной частоты IEC/EN61000-4-8	30 А/м (50 / 60 Гц)	30 А/м	Характеристики магнитных полей промышленной частоты должны соответствовать уровням, характерным для обычного расположения оборудования на типичных коммерческих объектах или в медицинских учреждениях. Данное устройство в процессе использования следует держать на расстоянии не менее 15 см от источника магнитных полей промышленной частоты.

Устойчивость к электромагнитным помехам

Устройства EX3242 испытаны на соответствие указанным ниже уровням переносимости помех согласно требованиям испытаний для профессионального оборудования в среде здравоохранения, установленным стандартом IEC/EN60601-1-2.
Заказчики и пользователи устройств EX3242 должны обеспечить их эксплуатацию в следующих условиях.

Испытания на помехоустойчивость	Уровень испытаний для профессиональных медицинских учреждений	Уровень соответствия	Электромагнитное окружение — указания
			Расстояние от любой детали устройства EX3242, включая кабели, до переносного или мобильного оборудования радиосвязи должно быть не меньше рекомендуемого пространственного разноса, рассчитанного по формуле, применимой к частоте передатчика. Рекомендуемый пространственный разнос
Возмущения в проводниках, индуцируемые радиочастотными полями IEC / EN61000-4-6	3 В (скв) от 150 кГц до 80 МГц	3 В (скв)	$d = 1,2\sqrt{P}$
	6 В (скв) в диапазонах ISM (промышленность, наука, медицина) от 150 кГц до 80 МГц	6 В (скв)	
Излучаемые радиочастотные поля IEC / EN61000-4-3	3 В/м от 80 МГц до 2,7 ГГц	3 В/м	$d = 1,2\sqrt{P}$, от 80 МГц до 800 МГц $d = 2,3\sqrt{P}$, от 800 МГц до 2,7 ГГц Где P — максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт) согласно документации изготовителя передатчика, а d — рекомендованный пространственный разнос в метрах (м). Напряженность поля постоянно установленных передатчиков радиосигналов, определенная при обследованиях электромагнитного излучения объекта[a)], должна быть ниже уровня, установленного для каждого частотного диапазона[b)]. Помехи возможны поблизости от оборудования, помеченного следующим символом. 

Примечание 1	U_T — напряжение сети переменного тока до установки испытательного уровня.
Примечание 2	При 80 МГц и 800 МГц применяется более высокий частотный диапазон.
Примечание 3	Указания, касающиеся возмущений в проводниках, индуцируемых радиочастотными полями, или относящиеся к радиочастотным полям, могут быть не применимы во всех ситуациях. На распространение электромагнитного поля оказывает влияние поглощение и отражение волн зданиями, предметами и людьми.
Примечание 4	Диапазоны ISM от 150 кГц до 80 МГц находятся в пределах от 6,765 МГц до 6,795 МГц, от 13,553 МГц до 13,567 МГц, от 26,957 МГц до 27,283 МГц и от 40,66 МГц до 40,70 МГц.

a)	Напряженность поля, создаваемого постоянно установленными передатчиками, такими как базы радиотелефонов (сотовых/беспроводных) и подвижные радиостанции, радиолюбительская связь, радиовещание в диапазонах AM и FM и телевещание, нельзя с точностью определить теоретически. Чтобы оценить условия электромагнитной среды, создаваемой постоянно установленными передатчиками, нужно провести электромагнитное обследование объекта. Если измеренная напряженность поля в месте эксплуатации устройства EX3242 превышает уровень соответствия, установленный для радиочастот, необходимо понаблюдать за устройством EX3242 и убедиться, что оно работает должным образом. В случае наличия отклонений в работе могут потребоваться дополнительные меры, например изменение места расположения или направления устройства EX3242.
b)	В частотном диапазоне от 150 кГц до 80 МГц напряженность поля должна быть не более 3 В/м.

Рекомендуемый пространственный разнос между переносными или мобильными устройствами радиосвязи и устройством EX3242

Устройства EX3242 предназначены для использования в электромагнитной среде с контролируемыми радиочастотными помехами. Заказчик или пользователь устройства EX3242 может предотвратить возникновение электромагнитных помех за счет сохранения минимального расстояния между переносными или мобильными устройствами радиосвязи (передатчиками) и устройством EX3242.
Подтверждена помехоустойчивость к полям, генерируемым находящимся поблизости оборудованием беспроводной радиосвязи.

Частота испытаний (МГц)	Полоса пропускания [a] (МГц)	Служба [a]	Модуляция [b]	Максимальная мощность (Вт)	Минимальный пространственный разнос (м)	Уровень испытаний IEC / EN60601 (В/м)	Уровень соответствия (В/м)
385	380 – 390	TETRA 400	Импульсная модуляция [b] 18 Гц	1,8	0,3	27	27
450	430 – 470	GMRS 460, FRS 460	FM отклонение ±5 кГц синусоидальный сигнал 1 кГц	2	0,3	28	28
710	704 – 787	Диапазон LTE 13, 17	Импульсная модуляция [b] 217 Гц	0,2	0,3	9	9
745							
780							
810	800 – 960	GSM 800 / 900, TETRA 800, iDEN 820 CDMA 850, LTE, диапазон 5	Импульсная модуляция [b] 18 Гц	2	0,3	28	28
870							
930							
1720	1700 – 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE, диапазон 1, 3, 4, 25; UMTS	Импульсная модуляция [b] 217 Гц	2	0,3	28	28
1845							
1970							
2450	2400 – 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE, диапазон 7	Импульсная модуляция [b] 217 Гц	2	0,3	28	28
5240	5100 – 5800	WLAN 802.11 a/n	Импульсная модуляция [b] 217 Гц	0,2	0,3	9	9
5500							
5785							

a) Для некоторых служб приведены только частоты передачи для канала передачи в восходящем направлении.

b) Модуляция носителя с использованием прямоугольного синусоидального сигнала с коэффициентом заполнения 50 %.

Устройства EX3242 предназначены для использования в электромагнитной среде с контролируемыми радиочастотными помехами. Для прочих переносных или мобильных устройств радиосвязи (приемников и передатчиков) минимальное расстояние между переносными и мобильными устройствами радиосвязи (приемниками и передатчиками) и устройством EX3242 выбирается в соответствии с максимальной выходной мощностью коммуникационного оборудования согласно приведенным ниже рекомендациям.

Установленная максимальная выходная мощность передатчика (Вт)	Пространственный разнос в зависимости от частоты передатчика (м)		
	от 150 кГц до 80 МГц $d = 1,2\sqrt{P}$	от 80 МГц до 800 МГц $d = 1,2\sqrt{P}$	от 800 МГц до 2,7 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 установленной максимальной выходной мощностью, не указанной выше, рекомендованный пространственный разнос d в метрах (м) можно определить по формуле, применимой к частоте передатчика, где P — максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт) согласно документации изготовителя передатчика.	
Примечание 1	При 80 МГц и 800 МГц применяется пространственный разнос для более высокого частотного диапазона.
Примечание 2	Эти правила могут применяться не во всех ситуациях. На распространение электромагнитного поля оказывает влияние поглощение и отражение волн зданиями, предметами и людьми.

EIZO Corporation
153 Shimokashiwano, Hakusan, Ishikawa 924-8566 Japan

EIZO GmbH EC REP
Carl-Benz-Straße 3, 76761 Rülzheim, Germany

艺卓显像技术(苏州)有限公司
中国苏州市苏州工业园区展业路 8 号中新科技工业坊 5B

EIZO Limited UK Responsible Person
1 Queens Square, Ascot Business Park, Lyndhurst Road,
Ascot, Berkshire, SL5 9FE, UK

EIZO AG CH REP
Moosacherstrasse 6, Au, CH-8820 Wädenswil, Switzerland

www.eizoglobal.com

00N0N325B6
IFU-EX3242

Copyright © 2022 EIZO Corporation. All rights reserved.

2nd Edition - November 11th, 2022 Printed in Japan.