

ēlo



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Elo Touch Solutions

Сенсорный монитор 2401LM

SW200137 Rev A

Запрещается воспроизводить, передавать, переписывать, хранить в информационно-поисковой системе или переводить на какой-либо язык или язык компьютера какие-либо части этой публикации в любой форме или любым способом, включая, но этим не ограничиваясь, электронный, магнитный, оптический, химический, ручной или иной способ, без предварительного письменного разрешения компании Elo Touch Solutions, Inc.

Правовая оговорка

Содержащаяся в этом документе информация изменяется без уведомления. Компания Elo Touch Solutions, Inc. и ее аффилированные компании (совместно именуемые "Elo") не дают никакие заверения или гарантии в отношении этой информации и в особенности отказываются от каких-либо подразумеваемых гарантий пригодности для продажи или пригодности для использования по назначению. Elo оставляет за собой право переделывать эту публикацию и периодически вносить изменения в содержание без обязательств со стороны Elo уведомлять кого-либо о подобных переделках или изменениях.

Признание торговых марок

AccuTouch, CarrollTouch, Elo, Elo (логотип), Elo Touch, Elo Touch Solutions, Elo TouchSystems, IntelliTouch, iTouch, SecureTouch, TouchTools и VuPoint являются торговыми марками компании Elo и ее аффилированных компаний. Windows является торговой маркой корпорации Microsoft Corporation.

Предупреждения и предостережения



Предупреждение

- Опасно: угроза взрыва. Не используйте в присутствии воспламеняющихся анестезирующих средств и других легковоспламеняющихся материалов.
- В целях предотвращения возникновения пожара или опасности поражения электротоком не погружайте устройство в воду и не подвергайте воздействию дождя или влаги.
- Не используйте это устройство с розеткой удлинительного шнура или другими штепсельными розетками кроме тех, в которые зубцы вилки шнура питания могут войти полностью до самого конца.
- ОПАСНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОШОКА: НЕ ОТКРЫВАТЬ. В целях снижения опасности получения электрошока НЕ снимайте заднюю часть оборудования и не открывайте корпус. Внутри не имеется деталей, обслуживаемых пользователем. На предмет обслуживания установки обращайтесь только к квалифицированным инженерам по техническому обслуживанию.
- Неизолированное напряжение внутри установки может быть достаточно значительным, чтобы вызвать поражение электрошоком.
- Избегайте контакта с любыми деталями внутри установки.
- Это устройство соответствует всем действующим стандартам по электромагнитному излучению и помехоустойчивости и ограничивается стандартами, перечисленными на страницах 7 и 31. Другие устройства, не предназначенные для того, чтобы выдерживать уровни излучения, которые указаны в стандартах по медицинскому оборудованию, могут быть восприимчивы к помехам от этого устройства. Подвергание этого устройства условиям, превышающим номинальные функциональные возможности, может вызвать излучение, превышающее установленный стандарт. Если будет установлено, что это устройство излучает электромагнитные или иные помехи, его необходимо отключить от источника питания до тех пор, пока не будет установлена и устранена причина проблемы. Если будет установлено, что это устройство функционирует неправильно из-за электромагнитных или иных помех, его необходимо отключить от источника питания до тех пор, пока не будет установлена и устранена причина проблемы.
- Компания Elo Touch Solutions рекомендует, чтобы по окончании срока полезного использования (или после получения повреждения, не поддающегося ремонту) заказчики избавлялись от сенсорного монитора и его источника питания экологически безвредным способом. В число приемлемых способов входит повторное использование деталей или всех продуктов полностью, а также утилизация продуктов, компонентов и материалов. Обратитесь за справкой к федеральным и местным законам, законам штата и постановлениям, регулирующим безопасное удаление электронного оборудования, и соблюдайте их.

- Во избежание опасности получения электрошока это оборудование должно подключаться к питающей сети только с защитным заземлением.

Этот продукт состоит из устройств, которые могут содержать ртуть, которую необходимо утилизировать или выбрасывать в соответствии с местными или федеральными законами или законами штата.

Осторожно!

- Шнур питания используется в качестве отключающего устройства. Для того чтобы отключить питание, отсоедините шнур питания.
- В отношении этого оборудования должны соблюдаться федеральные требования и местные законы штата по удалению оборудования.
- Прежде чем подключать кабели к своему сенсорному компьютеру компании Elo, обеспечьте, чтобы все компоненты находились в положении ВЫКЛ.
- Только одобренные компоненты, соответствующие серии стандартов МЭК 60601-1, можно подключать к сенсорному компьютеру 2401LM для медицинского применения в среде, окружающей пациента. Применение ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО оборудования, не соответствующего эквивалентным требованиям безопасности данного оборудования, может привести к сниженной безопасности получившейся системы. В число соображений, относящихся к выбору вспомогательного оборудования, должно входить следующее: Применение вспомогательного оборудования в среде, окружающей пациента. Подтверждение того, что сертификация безопасности вспомогательного оборудования была проведена согласно соответствующему гармонизированному национальному стандарту МЭК 60601-1 и (или) МЭК 60601-1-1.
- Для обеспечения непрерывной безопасности:
 - Это устройство соответствует вышеупомянутым стандартам только в том случае, если используется со шнуром питания для медицинского оборудования.
 - Для медицинского применения требуется использовать такой источник питания для медицинского оборудования, который указывается здесь.
- Не дотрагивайтесь одновременно до пациента и до выводного разъема сенсорного компьютера.

Примечание:



- Это обозначение уведомляет пользователя о важной информации относительно эксплуатации и техобслуживания этой установки, которую следует внимательно прочитать, чтобы избежать проблем.



- Это обозначение означает постоянный ток.



- Это обозначение означает резервный переключатель ВКЛ./ВЫКЛ.

Оговорка в отношении медицинского применения и применения в здравоохранении:

Любое лицо, намеревающееся извлекать коммерческую выгоду, сбывать или использовать любые продукты компании Elo Touch Solutions, Inc. или ее группы компаний ("Elo") для медицинского применения или применения в здравоохранении, несет единоличную ответственность за обеспечение того, чтобы такой продукт был адекватным и подходящим для предполагаемого применения этим лицом и соответствовал всем действующим законам, нормативам, кодам и стандартам, в том числе, помимо прочего, Директиве ЕС о медицинском оборудовании (European Union Medical Device Directive), Федеральному закону США о продуктах питания, лекарственных и косметических средствах (United States Federal Food, Drug, and Cosmetic Act), постановлениям Управления по надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США (United States Food and Drug Administration - FDA), а также за получение и сохранение в силе любых требующихся разрешений контролирующих органов, включая, помимо прочего, любые требуемые рыночные разрешения. Elo не обращалась за получением и не получала никакие решения от Управления по надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов (FDA) и ни от какого другого федерального или местного государственного ведомства или нотифицированного органа сертификации штата в отношении безопасности, эффективности или пригодности ее продукта для таких применений. Лица, намеревающиеся оценивать или использовать продукт Elo в медицинских целях или для целей применения в здравоохранении, должны полагаться на свое собственное медицинское и юридическое суждение без какого-либо ручательства со стороны Elo.

Классификация



В отношении причинения электрошока или возникновения пожара в соответствии со стандартом ES60601-1:2005 Американского института стандартов (ANSI)/Ассоциации содействия развитию медицинской техники (AAMI) и Канадской ассоциации стандартов (CAN/CSA) C22.2 No. 60601-1-08

Этот сенсорный компьютер является УСТРОЙСТВОМ класса I (ЗАЗЕМЛЕННЫМ).

Эти сенсорные компьютеры классифицируются как **ОБОРУДОВАНИЕ, НЕ ИМЕЮЩЕЕ РАБОЧИХ ЧАСТЕЙ, НАХОДЯЩИХСЯ В НЕПОСРЕДСТВЕННОМ КОНТАКТЕ С ПАЦИЕНТОМ.**

Защита от вредного проникновения воды:

ЗАЩИТА ОТ ПЫЛИ И ВЛАГИ (IPX1)

Этот сенсорный компьютер классифицируется как **ОБЫКНОВЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**, не предназначенное и не оцененное для применения в присутствии легковоспламеняющейся анестетической смеси с воздухом, кислородом или закисью азота.

Режим работы: **НЕПРЕРЫВНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ.**

Условия окружающей среды для перевозки и хранения

Темпер.	Эксплуатация	от 0°C до 40°C
	Хранение / перевозка	от -20°C до 65°C
Влажность (без конденсации)	Эксплуатация	от 20% до 80%
	Хранение / перевозка	от 10% до 90%
Высота	Эксплуатация	от 0 до 3000 м
	Хранение / перевозка	от 0 до 12 192 м

Сенсорный компьютер 2401LM для медицинского применения предназначен для общего использования в больничной среде для сбора и воспроизведения данных в качестве справочной информации. Он не должен применяться с системой жизнеобеспечения.

Европейские стандарты и классификация

Стандарты: EN 60601-1-2: 2007

Ограничения электромагнитной сочетаемости и методы тестирования имеют отношение к следующим стандартам:

Эмиссия:

CISPR11:2009+A1:2010 ED. 5.1(группа I, класс B)
AS/NZS CISPR 11: 2011, группа I, класс B

EN 61000-3-2: 2006 +A1: 2008+A2: 2009, класс D
IEC 61000-3-3: 2008

Помехоустойчивость

IEC61000-4-2:2008 ED.2.0
IEC61000-4-3:2006+A1:2007 +A2:2010ED.3.2
IEC 61000-4-4: 2012 ED.3.0
IEC 61000-4-5: 2005 ED.2.0
IEC 61000-4-6: 2008 ED.3.0
IEC 61000-4-8: 2009 ED.2.0
IEC 61000-4-11: 2004 ED.2.0

Рекомендации и заявление изготовителя: электромагнитная помехоустойчивость для всех видов ОБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ

Рекомендации и заявление изготовителя в отношении электромагнитной помехоустойчивости		
<p>Сенсорный компьютер 2401LM для медицинского применения предназначен для применения в электромагнитной среде, указанной ниже. Заказчик или пользователь сенсорного компьютера 2401LM для медицинского применения должен обеспечить, чтобы это устройство применялось именно в такой среде.</p>		
Проверка эмиссий	Соответствие требованиям помехоустойчивости	Электромагнитная среда: рекомендации
Радиоизлучение CISPR 11	Группа 1	Сенсорный компьютер 2401LM для медицинского применения использует радиочастотную энергию только для своей внутренней функции. Следовательно, его радиоизлучение очень низкое и вряд ли будут вызывать какие-либо помехи в находящемся поблизости электронном оборудовании.
Радиоизлучение CISPR 11	Класс А	Сенсорный компьютер 2401LM для медицинского применения подходит для применения во всех учреждениях, кроме бытовых и таких, которые непосредственно подключены к сети низковольтного источника питания, обеспечивающей здания, использующиеся для бытовых целей.
Излучение гармоник IEC 61000-3-2	Класс D	
Колебания напряжения/фликер IEC 61000-3-3	Соответствует требованиям	


Рекомендации и заявление изготовителя: электромагнитная помехоустойчивость для всех видов ОБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ

Рекомендации и заявление изготовителя: электромагнитная помехоустойчивость			
Сенсорный компьютер 2401LM для медицинского применения предназначен для применения в электромагнитной среде, указанной ниже. Заказчик или пользователь сенсорного компьютера 2401LM для медицинского применения должен обеспечить, чтобы это устройство применялось именно в такой среде.			
Контрольный уровень испытания на устойчивость	IEC 60601	Уровень соответствия требованиям помехоустойчивости	Электромагнитная среда: рекомендации
Электростатический разряд IEC 61000-4-2	± 6 кВ контакт ± 8 кВ воздушная среда	± 6 кВ контакт ± 8 воздушная среда	Полы должны быть деревянные, бетонные или покрыты керамической плиткой. Если полы покрыты синтетическим материалом, относительная влажность должна составлять, как минимум, 30%.
Наносекундные импульсные помехи/кратковременный выброс напряжения IEC 61000-4-4	± 2 кВ для линий электроснабжения ± 1 кВ для линий ввода/вывода	± 2 кВ для линий электроснабжения ± 1 кВ для линий ввода/вывода	Качество электропитания от сети должно быть аналогичным обычному промышленному питанию или существующему в больничной среде.
Выброс тока и напряжения IEC 61000-4-5	± 1 кВ линия(-и) к линии(-ям) ± 2 кВ между фазой (-ами) и землей	± 1 кВ линия(-и) к линии(-ям) ± 2 кВ между фазой (-ами) и землей	Качество электропитания от сети должно быть аналогичным обычному промышленному питанию или существующему в больничной среде.
Кратковременное понижение напряжения, кратковременный перерыв в подаче электроснабжения и перепады напряжения на входных линиях снабжения электроэнергией IEC 61000-4-11	<5% <i>UT</i> (>95% понижение в <i>UT</i>) на 0,5 цикла 40% <i>UT</i> (60% понижение в <i>UT</i>) на 5 циклов 70% <i>UT</i> (30% понижение в <i>UT</i>) на 25 циклов <5% <i>UT</i> (>95% понижение в <i>UT</i>) на 250 циклов	<5% <i>UT</i> (>95% понижение в <i>UT</i>) на 0,5 цикла 40% <i>UT</i> (60% понижение в <i>UT</i>) на 5 циклов 70% <i>UT</i> (30% понижение в <i>UT</i>) на 25 циклов <5% <i>UT</i> (>95% понижение в <i>UT</i>) на 250 циклов	Качество электропитания от сети должно быть аналогичным обычному промышленному питанию или существующему в больничной среде. Если пользователю сенсорного компьютера 2401LM для медицинского применения требуется непрерывная работа во время прерывания электроснабжения, рекомендуется, чтобы сенсорный компьютер 2401LM для медицинского применения получал питание от источника бесперебойного питания или батареи.
Магнитное поле с частотой питающей сети (50-60 Гц) IEC 61000-4-8	3 А/м	3 А/м	Магнитные поля с частотой питающей сети должны быть на уровне, характерном для обычного места в обычной промышленной или больничной обстановке.
ПРИМЕЧАНИЕ: <i>UT</i> – это напряжение сети переменного тока до применения контрольного уровня.			

Рекомендации и заявление изготовителя: электромагнитная помехоустойчивость для всех видов ОБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ, не являющихся ЖИЗНЕОБЕСПЕЧИВАЮЩИМИ

Рекомендации и заявление изготовителя: электромагнитная помехоустойчивость

Сенсорный компьютер 2401LM для медицинского применения предназначен для применения в электромагнитной среде, указанной ниже. Заказчик или пользователь сенсорного компьютера 2401LM для медицинского применения должен обеспечить, чтобы он применялся именно в такой среде.

Испытание на устойчивость	Контрольный уровень IEC 60601	Уровень соответствия требованиям	Электромагнитная среда: рекомендации
<p>Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями</p> <p>Излучаемые помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями IEC 61000-4-3</p>	<p>3 В СКЗ</p> <p>3 В/м от 80 МГц до 2,5 ГГц</p>	<p>3 В СКЗ</p> <p>3 В СКЗ</p>	<p>Портативное и передвижное оборудование РЧ-связи не должно использоваться ближе к какой-либо детали сенсорного компьютера 2401LM для медицинского применения, а также в такой среде, включая провода, чем рекомендуемый пространственный разнос, рассчитанный по формуле, применимой к частоте передатчика. Рекомендуемый пространственный разнос</p> $d=1.2\sqrt{P}$ <p>$d=1.2\sqrt{P}$ от 80 МГц до 800 МГц</p> $d=2.3\sqrt{P}$ <p>$d=2.3\sqrt{P}$ от 800 МГц до 2,5 ГГц</p> <p>где P является оценкой максимальной выходной мощности передатчика в ваттах (Вт) согласно изготовителю передатчиков, а d – это рекомендуемый пространственный разнос в метрах (м)</p> <p>Интенсивность поля от стационарных радиопередатчиков, установленная обследованием электромагнитного излучения места 1, должна быть меньше уровня соответствия требованиям в каждом частотном диапазоне 2.</p> <p>Помехи могут произойти вблизи от оборудования, обозначенного следующим символом:</p> 

ПРИМЕЧАНИЕ 1: При 80 МГц и 800 МГц применяется более высокий диапазон частот.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Эти рекомендации могут применяться не во всех ситуациях. На распространение электромагнитного излучения влияет ее поглощение и отражение от построек, предметов и людей.

3. Интенсивность поля от стационарных РЧ-передатчиков, например, базовых станций для радио (сотовых или беспроводных) телефонов и наземных передвижных радиовещаний, любительских радио, AM- и ЧМ-радиовещаний и телевещаний невозможно теоретически предсказать точно. Для оценки электромагнитной среды, вызванной стационарными РЧ-передатчиками, следует подумать о применении обследования электромагнитного излучения участка. Если измеренная интенсивность поля в месте использования сенсорного компьютера 2401LM для медицинского применения превышает применимый уровень соответствия требованиям РЧ помехоустойчивости, приведенный выше, то следует понаблюдать за сенсорным компьютером 2401LM для медицинского применения, чтобы проверить, нормально ли он работает. Если будет наблюдаться работа с отклонениями, могут понадобиться дополнительные меры, например, переориентация или перемещение сенсорного компьютера 2401LM для медицинского применения в другое место.

4. При диапазоне частот от 150 КГц до 80 МГц и более интенсивность поля должна быть менее 3 В СКЗ (среднеквадратического напряжения).

Рекомендуемый пространственный разнос между портативным и передвижным оборудованием РЧ-связи и сенсорным компьютером 2401LM для медицинского применения для всех видов ОБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ, которые не являются ЖИЗНЕОБЕСПЕЧИВАЮЩИМИ

Сенсорный компьютер 2401LM для медицинского применения предназначен для применения в электромагнитной среде, в которой контролируются излучаемые помехи в виде радиоволн. Заказчик или пользователь сенсорного компьютера 2401LM для медицинского применения может способствовать предотвращению электромагнитных помех, сохраняя минимальное расстояние между портативным и передвижным оборудованием РЧ связи и сенсорным компьютером 2401LM для медицинского применения согласно приведенным ниже рекомендациям в соответствии с максимальной выходной мощностью оборудования связи.

Оцененная максимальная выходная мощность передатчика (Вт)	Пространственный разнос согласно частотности передатчика (М)		
	от 150 КГц до 80 МГц	от 80 МГц до 800 МГц	от 800 МГц до 2,5 ГГц
	$d=1.2\sqrt{P}$	$d=1.2\sqrt{P}$	$d=2.3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,37	0,37	0,74
1	1,2	1,2	2,3
10	3,7	3,7	7,4
100	12	12	23

Для передатчиков, имеющих максимальную мощность передатчика, не перечисленную выше, рекомендованный пространственный разнос в метрах (м) можно рассчитать с помощью формулы, применимой к частотности передатчика, в которой P это максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт) согласно изготовителю передатчиков.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: При диапазоне от 80 МГц до 800 МГц применяется пространственный разнос для более высокого диапазона частотности.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Эти рекомендации могут применяться не во всех ситуациях. На распространение электромагнитного излучения влияет его поглощение и отражение от построек, предметов и людей.

Содержание

Глава 1 : Введение	13
Глава 2 : Инсталляция	14
Глава 3 : Монтаж.....	18
Глава 4 : Эксплуатация.....	20
Глава 5 : Техническая поддержка.....	25
Глава 6 : Безопасность и техобслуживание.....	26
Глава 7 : Регуляторная информация	28
Глава 8 : Информация о гарантии	32
Алфавитный указатель	34

Глава 1 : Введение

Описание продукта

Ваш новый сенсорный монитор сочетает надежную работу сенсорной технологии компании Elo Touch Solutions с последними достижениями в области сенсорной технологии и дизайна дисплеев. Это сочетание функций создает естественный поток информации между пользователем и сенсорным компьютером.

Этот сенсорный монитор включает ЖК-панель на активной матрице тонкопленочных транзисторов с 8-разрядной глубиной представления цвета для обеспечения великолепного качества воспроизведения. Его полное высокое разрешение высокой четкости, составляющее 1920x1080, подходит для воспроизведения графики и изображений. Задняя подсветка этого монитора, для которой используется СИД, значительно снижает потребление энергии и избавляет от необходимости применения ртути (по сравнению с панелями с задней подсветкой, для которой используется флуоресцентная лампа с холодным катодом). Другими характеристиками, которые повышают качество работы этого монитора с ЖК-дисплеем, является полная совместимость с аппаратурой, готовой к немедленному применению (типа “Включай и работай”), нагрузочная способность встроенных динамиков и наушников, элементы управления отображением выполняемых функций на экране (On Screen Display - OSD) и ряд периферийных устройств, включая веб-камеру и устройство считывания магнитных полос.

Предосторожности

Следуйте всем предупреждениям и выполняйте все предосторожности и текущее техобслуживание, как рекомендуется в этом руководстве пользователя, чтобы максимально продлить срок службы своей установки и предотвратить риск, ставящий под угрозу безопасность пользователя. За получением дополнительной информации обращайтесь к главе “Безопасность и техобслуживание”.

В этом руководстве содержится информация, которая важна для правильной подготовки к работе и текущего обслуживания этой установки. Прежде чем подготавливать к работе и включать питание своего нового сенсорного монитора, прочитайте это руководство, особенно главы “Инсталляция”, “Монтаж” и “Эксплуатация”.

Глава 2 : Инсталляция

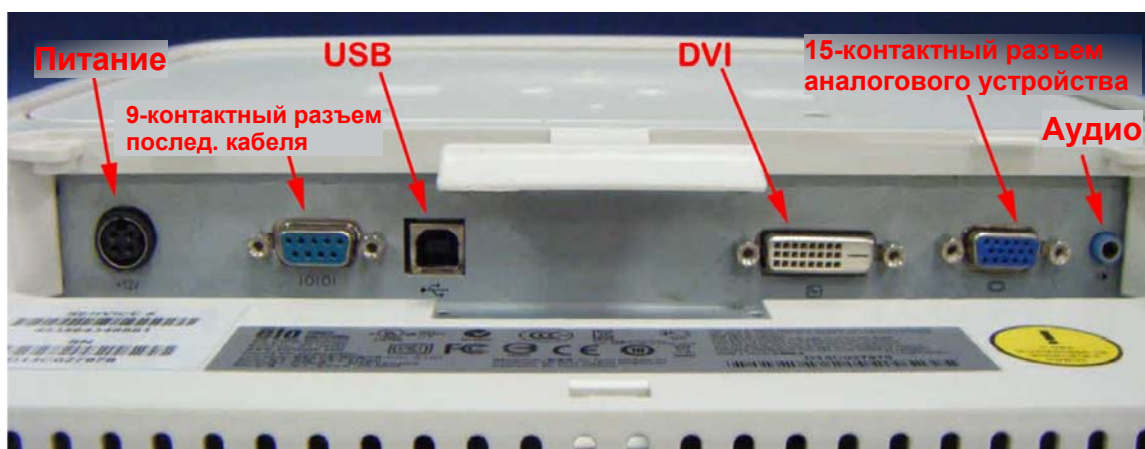
Распаковывание сенсорного компьютера

Откройте коробку и проверьте наличие следующих предметов:

- Сенсорный монитор с защитной прокладкой для его экрана
- Компакт диск с Elo TouchTools
- Руководство по быстрой инсталляции
- DVI-кабель
- VGA-кабель
- USB-кабель
- Адаптер питания от источника переменного или постоянного тока
- Кабель питания переменного тока
- Звуковой кабель
- Последовательный кабель

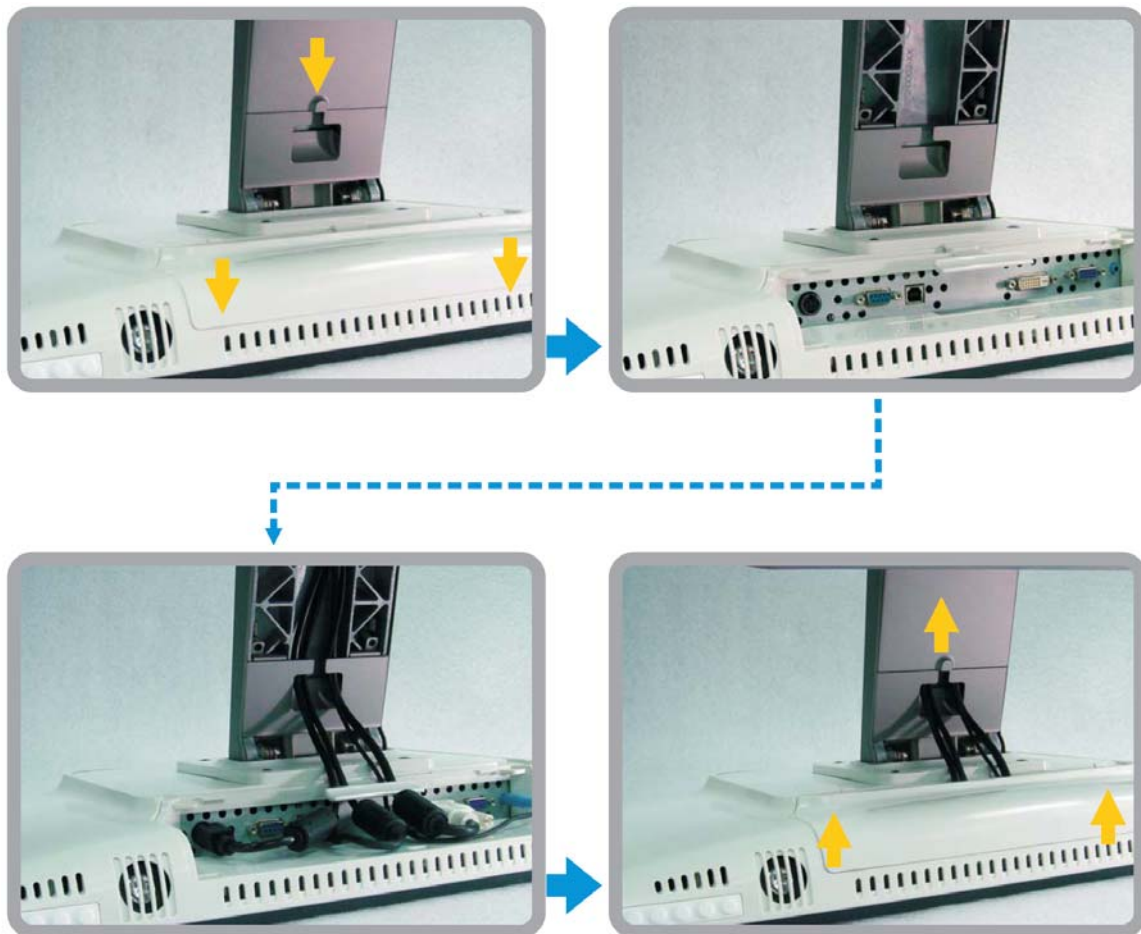
Панель блока подключения и интерфейсы

Снимите щиток кабелей сзади установки, чтобы получить доступ к панели блока подключения сенсорного монитора.



Подключение сенсорного монитора

1. Подключите видео кабели DVI или VGA, соединяющие входные коннекторы DVI/VGA с вашим видеоисточником DVI/VGA. Для обеспечения оптимальной работы затяните винты видео кабеля.
2. Подключите сенсорный кабель USB, соединяющий USB-коннектор монитора с USB-портом вашего ПК.
3. Подключите звуковой кабель к гнезду звукового входа монитора и вашему аудио источнику.
4. Выберите правильный кабель питания для своего региона. Подключите его к источнику питания переменного тока и коннектору входа адаптера питания. Подключите коннектор выхода постоянного тока адаптера питания к гнезду входной мощности монитора.



5. **Обязательно поставьте на место щиток кабелей и закрепите его с помощью соответствующих винтов.** Кабели можно провести внутри подставки: снимите и положите щиток кабелей подставки для доступа и прокладки кабелей.
6. Сенсорный монитор отгружается в состоянии **ВЫКЛЮЧЕНО**. Нажмите кнопку питания, чтобы включить монитор.

Инсталляция программных драйверов сенсорной технологии

Для того чтобы ваш сенсорный монитор работал с вашим компьютером, необходимо установить некоторое программное обеспечение.

Драйверы для операционных систем Windows 7, XP, Vista, WePOS и 32-битового Server 2003 предоставляются на компакт-диске в комплекте с вашим сенсорным монитором.

Зайдите на сайт Elo TouchSystems www.elotouch.com для получения:

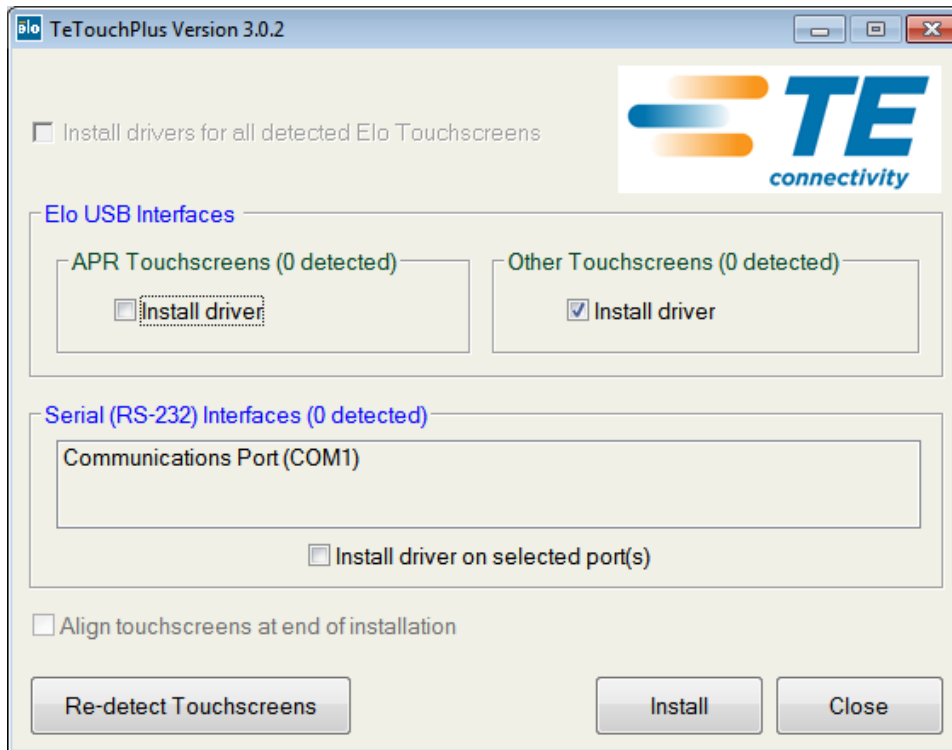
- самых последних версий сенсорных драйверов
- дополнительной информации о сенсорных драйверах
- подробных инструкций по инсталляции сенсорного драйвера
- сенсорных драйверов для других операционных систем

Загрузите соответствующий драйвер для своего применения и следуйте подсказкам, появляющимся на экране.

Для ОС Windows XP, Vista, Server 2003, Server 2008 и WEPOS при появлении подсказки инсталлируйте “USB Touchscreen Drivers” (Драйверы сенсорного экрана USB).

Если у вас нет Интернета, вставьте компакт-диск Elo TouchTools в дисковод компакт-дисков своего компьютера. Компакт-диск должен автоматически прогнать прикладную программу Elo TouchTools. Выберите “Install Driver for This computer” (“Инсталлировать драйвер для этого компьютера”):





Для инсталляции для Windows 7 отметьте поле “Install driver” (Инсталлировать драйвер) под “Elo USB Interfaces – Other Touchscreens” (USB-порты Elo – другие сенсорные экраны).

После принятия условий лицензионного соглашения с конечным пользователем инсталляция драйверов закончится.

Когда инсталляция закончится, перезагрузите компьютер.

Глава 3 : Монтаж

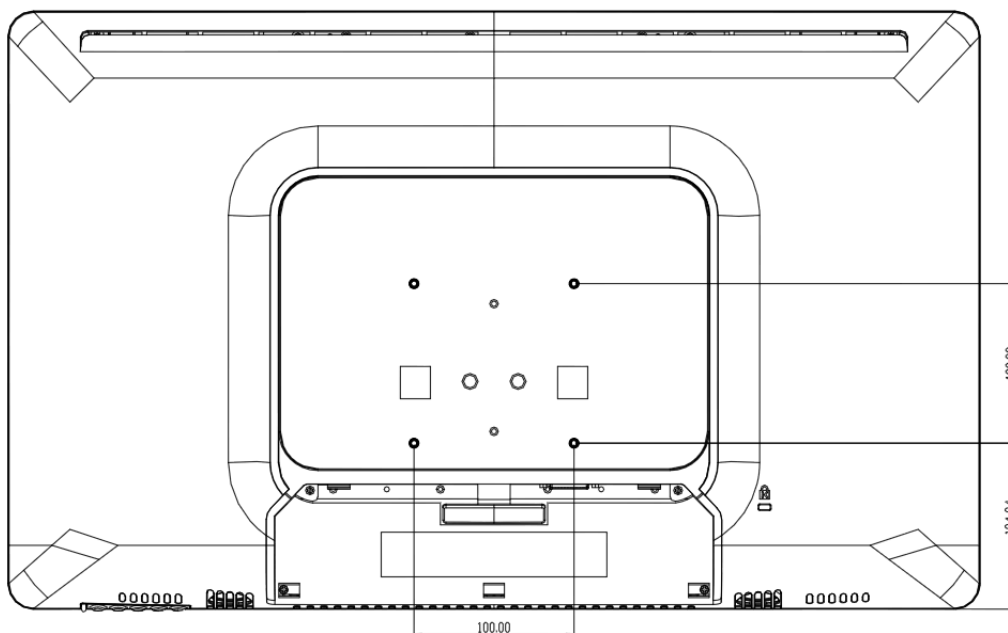
Общая информация о монтаже

Текст отображения выполняемых функций на экране (OSD) можно поворачивать с помощью меню OSD для обеспечения наиболее оптимальной для вас ориентации монтажа.

Отверстия, расположенные сверху и снизу корпуса сенсорного монитора предназначены для вентиляции. Не загораживайте их, не закрывайте и ничего не вставляйте в вентиляционные щели.

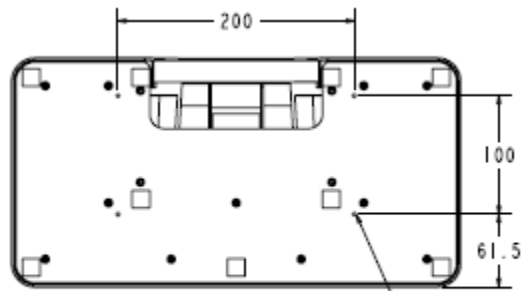
Задний монтаж VESA

Сзади монитора сделана разметка для монтажа размером 100x100 мм, состоящая из четырех отверстий для винтов M4. Снимите подставку, используя крестообразную отвертку, чтобы получить доступ к этой монтажной поверхности. Монтаж, соответствующий стандарту VESA интерфейса монтажа плоского дисплея (FDMI), кодируется так: VESA MIS-D, 100, C



Установка подставки

Снизу основания подставки сделаны сквозные резьбовые отверстия для монтажа или закрепления.



ВИНТЫ С РЕЗЬБОЙ М4, МАКС. ГЛУБИНА ВИНТА 7 мм
ОТ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ, Х4

Варианты монтажа VESA

Следующие компании поставляют приспособления для монтажа VESA, совместимые с вашим сенсорным монитором:

GCX

800-228-2555

707-773-1100

www.gcx.com

Ergotron

800-888-8458

651-681-7600

www.ergotron.com

Innovative Office Products

800-524-2744

610-253-9554

www.innov-office-prod.com

MRI

800-688-2414

www.mediarecovery.com

Глава 4 : Эксплуатация

Питание

Для включения или выключения сенсорного монитора нажмите его кнопку питания один раз.

Светоизлучающий диод (СИД) состояния питания внизу сенсорного монитора работает в соответствии со следующей таблицей:

Статус сенсорного монитора/компьютерного модуля	Статус СИДа
ВЫКЛЮЧЕН	ВЫКЛЮЧЕН
НЕАКТИВНЫЙ РЕЖИМ	ОРАНЖЕВЫЙ
ВКЛЮЧЕН	ЗЕЛЕНЫЙ

Система потребляет мало энергии, когда находится в режиме НЕАКТИВНОГО РЕЖИМА и ВЫКЛ. Для получения подробного перечня потребления энергии обратитесь к техническим спецификациям на сайте Elo website <http://www.elotouch.com>

Прикосновение к экрану выведет присоединенный главный ПК из НЕАКТИВНОГО режима (точно так же, как и движение мыши или нажатие какой-либо клавиши клавиатуры).

Для улучшения надежности и снижения бесполезного расхода электроэнергии отключите кабель питания переменного тока, когда планируются длительные периоды неиспользования компьютера.

Касание

Ваш сенсорный монитор IntelliTouch откалиброван при изготовлении и не должен требовать ручной калибровки (за исключением случаев, когда вводимое видеоизображение не вполне приведено в соответствие с родным разрешением, или если требуется откалибровать сенсорное восприятие для конкретного пользователя).

Видеоизображение

Родное разрешение дисплея – это его ширина и высота, измеренные в пикселях. Обычно с целью оптимизации качества изображения, воспроизводимого на этом мониторе, изображение выглядит лучше всего, когда разрешение вашего компьютера на выходе соответствует родному разрешению этого монитора, составляющему 1920x1080.

В случае разрешающей способности компьютера на выходе при не родном разрешении, монитор приведет изображение к масштабу родного разрешения его панели. Это требует растягивания или сжатия изображения на входе по необходимости в направлении оси X и Y, чтобы оно соответствовало родному разрешению дисплея. Неизбежным побочным продуктом масштабирования алгоритмов является утрата точности воспроизведения, когда монитор приспособливает видеоизображения компьютера на выходе так, чтобы оно поместилось на дисплее. Эта утрата точности воспроизведения наиболее заметна при просмотре полнофункциональных изображений с близкого расстояния (например, изображений, содержащих текст, набранный мелким шрифтом).

Вероятнее всего, ваш сенсорный монитор не потребует регулирования видеоизображения. Однако в случае изображения VGA аналогового устройства, варьирование в выводе видеоданных видеографики могут потребовать регулирования пользователем через отображение выполняемых функций на экране (OSD) с целью оптимизации качества отображаемого изображения сенсорного монитора. Монитор “запоминает” эти настройки. Кроме того, для снижения необходимости регулирования для согласования по времени различных видеорежимов монитор правильно изменяет пропорции изображения и отображает несколько наиболее распространенных в видео индустрии режимов согласования изображения по времени. Обратитесь к техническим спецификациям для этого монитора, находящимся на сайте <http://www.elotouch.com> для ознакомления с перечнем этих предварительно установленных видеорежимов.

Отображение выполняемых функций на дисплее (OSD)

Внизу монитора находятся четыре кнопки OSD, которые можно использовать для регулирования различных параметров дисплея.



Кнопки и выполняемые ими функции следующие:

Кнопка	Функция, когда OSD не отображается:	Функция, когда OSD отображается:
Menu (Меню)	Отобразить главное меню OSD	Вернуться к предыдущему меню OSD
▲	Отобразить субменю контрастности OSD	Увеличить значение выбранного параметра / выбрать следующий пункт меню
▼	Отобразить субменю яркости OSD	Уменьшить значение выбранного параметра / выбрать предыдущий пункт меню
Select (Выбор)	Ввести функцию "Auto Adjust" (Автоматическая регулировка) (только для режима VGA)	Выбрать субменю для ввода

Использование кнопок OSD контролирует на экране графический интерфейс пользователя, который отображается наверху вашего входного видеоизображения, позволяя осуществлять интуитивно-понятное регулирование следующих параметров дисплея:

Параметр	Имеющаяся регулировка
Contrast (Контрастность)	Увеличивать/уменьшать контрастность монитора. По умолчанию: самое оптимальное качество оттенка серого цвета
Brightness (Яркость)	Увеличивать/уменьшать яркость монитора. По умолчанию: максимум
V-position (Верт. положение)	Передвигает изображение вертикально на дисплее шагами в один пиксель. По умолчанию: выровнено по центру. <i>Применимо только для VGA-видеоизображения на входе</i>
H-position (Гор. положение)	Передвигает изображение горизонтально на дисплее шагами в один пиксель. По умолчанию: выровнено по центру. <i>Применимо только для VGA-видеоизображения на входе</i>
Recall Defaults (Восстановление установок по умолчанию)	Выбор "Recall Defaults" ("Восстановление установок по умолчанию") восстанавливает все заводские настройки по умолчанию для регулируемых OSD параметров (кроме языка OSD) и для синхронизации предварительно заданных видеорежимов.
Color Temperature (Теплота цвета)	Выбирает теплоту цвета дисплея. Имеющаяся температура цвета составляет 9300K, 6500K, 5500K, 7500K и заданная пользователем. Если выбирается опция заданной пользователем, пользователь может изменять теплоту цвета, меняя сигналы отдельно красного, зеленого и синего цвета в сторону увеличения на шкале от 0 до 100. По умолчанию: заданная пользователем при всех сигналах отдельно красного, зеленого и синего цвета, установленных на 100.
Volume (Громкость)	Регулирует громкость выхода встроенных динамиков.
Sharpness (Резкость)	Регулирует резкость отображаемых изображений. По умолчанию: резкость не регулируется

Phase (Фаза)	Позволяет произвести тонкую регулировку элементов изображения фазы синхросигнала для воспроизведения изображений на растровом дисплее панели. <i>Применимо только для VGA-видеоизображения на входе</i>
Clock (Синхросигнал)	Позволяет производить тонкую регулировку элементов изображения синхросигнала для воспроизведения изображений на растровом дисплее панели. <i>Применимо только для VGA-видеоизображения на входе</i>
OSD H-position (Горизонтальное положение OSD)	Передвигает OSD горизонтально на дисплее. По умолчанию: выровнено по центру.
OSD V-position (Верт. положение OSD)	Передвигает OSD вертикально на дисплее. По умолчанию: выровнено по центру.
OSD Timeout (Вертикальное положение OSD)	Регулирует продолжительность периода времени бездействия кнопки OSD, в течение которого сенсорный монитор будет ждать, прежде чем закрыть OSD. Регулируемый диапазон составляет от 45 до 255 секунд. По умолчанию: 45 секунд
Auto Adjust (Автоматическая регулировка)	Автоматически регулирует синхросигнал системы к входному видеосигналу VGA аналогового устройства, действуя на следующие пункты меню: горизонтальное положение, вертикальное положение, синхросигнал и фаза. <i>Применимо только для VGA-видеоизображения на входе</i>
OSD Language (Язык OSD)	Выбирает то, на каком языке отображается информация OSD. В число имеющихся языков входит: английский, французский, немецкий, испанский, шведский, итальянский, упрощенный китайский, польский и японский языки. По умолчанию: английский язык.
Input Video (Входной видеосигнал)	Выбрать источник входного видеосигнала: VGA или DVI По умолчанию: VGA

Все регулировки сенсорного монитора, сделанные через посредство OSD, автоматически запоминаются сразу в момент ввода. Эта функция помогает избежать повторной настройки своих выборов каждый раз, когда сенсорный монитор отключают из розетки или выключают и включают его. Если произойдет нарушение энергоснабжения, настройки сенсорного монитора не примут значения заводских технических условий по умолчанию.

Блокировка отображения выполняемых функций на экране (OSD) и питания

Нажмите кнопки “Menu” (Меню) и “Up” (Вверх) и держите утопленными в течение двух секунд, чтобы активировать/деактивировать функцию OSD Locking (Блокировка OSD). Когда активирована OSD Locking (Блокировка OSD), нажатие любой кнопки Menu (Меню), Up (Вверх), Down (Вниз) или Select (Выбрать) никак не подействует на систему.

Нажмите кнопки “Menu” (Меню) и “Down” (Вниз) и держите утопленными в течение двух секунд, чтобы активировать/деактивировать функцию Power Locking (Блокировка питания). Когда активирована функция Power Locking (Блокировка питания), нажатие переключателя питания никак не подействует на систему.

Звук

Когда наушники подключаются в гнездо выхода наушников, внутренние динамики отключаются, и звук воспроизводится через наушники.

Громкость и отключение звука выходов динамиков и наушников можно контролировать с помощью OSD.

Глава 5 : Техническая поддержка

Если у вас неполадки с вашим сенсорным монитором, обратитесь к следующим ниже рекомендациям. Если проблема не устраняется, обратитесь к своему местному дилеру или позвоните в отдел обслуживания клиентов фирмы Elo Touch Solutions.

Решение часто возникающих проблем

Проблема	Рекомендуемый способ устранения неисправности
При включении системы сенсорный монитор не реагирует.	Проверьте, чтобы кабель питания переменного тока был подключен правильно. Проверьте, работает ли источник питания переменного тока.
Дисплей монитора тусклый	Используйте OSD, чтобы увеличить яркость. Используйте OSD, чтобы увеличить контрастность.
Дисплей монитора пустой.	Если СИД состояния питания мигает, монитор или компьютерный модуль может находиться в режиме БЕЗДЕЙСТВИЯ. Нажмите любую клавишу, передвиньте мышь или коснитесь сенсорного монитора, чтобы посмотреть, не появится ли изображение вновь.
На мониторе отображается сообщение “Out Of Range” (За пределами диапазона)”	Отрегулируйте режим разрешения/ синхронизации своего компьютера так, чтобы он находился в пределах допустимого диапазона синхронизации, предусмотренного для вашего сенсорного монитора (обратитесь на сайт для получения спецификаций)
Функция касания не работает	Проверьте, чтобы на вашем ПК были установлены последние версии драйверов Elo. Выполните рутинную операцию калибровки, предоставленную с последними версиями драйверов Elo.

Техническая помощь

Зайдите на сайт www.elotouch.com/products для получения технических спецификаций для этого устройства

Зайдите на сайт www.elotouch.com/go/websupport для самопомощи в Интернете.

Зайдите на сайт www.elotouch.com/go/contactsupport для получения технической поддержки.

См. телефоны техподдержки по всему миру на последней стр. этого руководства пользователя.

Глава 6 : Безопасность и техобслуживание

Безопасность

Во избежание опасности получения электрошока следуйте всем предупреждениям по технике безопасности и не разбирайте сенсорный монитор. Он не является обслуживаемым пользователем.

Щели, расположенные с боков и наверху корпуса сенсорного монитора, предназначены для вентиляции. Не блокируйте их, и ничего не вставляйте в эти вентиляционные щели.

Сенсорный монитор укомплектован трехжильным заземляющим сетевым шнуром питания. Вилка шнура питания подходит только к розетке с гнездом заземления. Не пытайтесь воткнуть вилку в гнездо, которое не отконфигурировано для этой цели, и не изменяйте вилку. Не пользуйтесь поврежденным шнуром питания. Используйте только тот шнур питания, которым укомплектован ваш сенсорный монитор фирмы Elo Touch Solutions. Применение несанкционированного шнура питания может аннулировать вашу гарантию.

Обеспечьте, чтобы ваша установка была оборудована для поддержания предусмотренных рабочих условий, перечисленных в главе “Технические спецификации”.

Уход и обращение

Следующие советы помогут поддерживать работу вашего сенсорного монитора на оптимальном уровне:

- Отключите кабель питания переменного тока, прежде чем чистить монитор.
- Для очистки корпуса дисплея используйте чистую тряпочку, слегка увлажненную слабым моющим средством.
- Важно, чтобы ваше устройство оставалось сухим. Не допускайте попадания жидкости на устройство или вовнутрь него. Если жидкость все же попадет внутрь устройства, пригласите квалифицированного специалиста по обслуживанию проверить его, прежде чем снова его включать.
- Не протирайте экран тряпкой или губкой, которая может поцарапать поверхность.
- Для очистки сенсорного экрана используйте чистящее средство для окон или стекол, нанесенное на чистую тряпочку или губку. Никогда не наносите чистящее средство прямо на сенсорный экран. Не применяйте спирт (метилловый спирт, этиловый спирт или изопропил), растворитель, бензол или другие абразивные чистящие средства.



Директива ЕС об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE)



Этот продукт нельзя выбрасывать с бытовыми отходами. Его следует отдать в организацию, которая обеспечивает восстановление и утилизацию.

Глава 7 : Регуляторная информация

I. Информация об электробезопасности:

Требуется соблюдение технических условий в отношении требований по напряжению, частоты и силы тока, указанных на этикетке изготовителя. Подключение к другому источнику питания, кроме источников, оговоренных в этом документе, вероятнее всего, приведет к неправильной эксплуатации, повреждению оборудования или опасности возникновения пожара, если требования не выполняются.

Внутри этого оборудования нет никаких частей, которые может обслуживать оператор. Это оборудование вырабатывает опасное напряжение, которое представляет опасность. Обслуживание должно обеспечиваться только квалифицированным специалистом по обслуживанию.

Обратитесь к квалифицированному электрику или изготовителю, если возникают вопросы по поводу инсталляции, прежде чем подключать оборудование к потребляемой от сети мощности.

II. Информация об эмиссиях и защищенности

Уведомление для пользователей в Соединенных Штатах: Это оборудование было проверено, и было установлено, что оно соответствует ограничениям для цифровых устройств класса В в соответствии с Частью 15 правил Федеральной комиссии связи (FCC). Эти ограничения предназначены для обеспечения целесообразной защиты против вредных помех в жилой инсталляции. Это оборудование вырабатывает, использует и может излучать радиочастотную энергию, и если оно не инсталлируется и не используется в соответствии с инструкциями, может вызывать вредные помехи для радиосвязи.

Уведомление для пользователей в Канаде: Это оборудование удовлетворяет требованиям по ограничениям класса А для эмиссий радиопомех цифровыми аппаратами, установленным нормами промышленности Канады по радиопомехам (Radio Interference Regulations of Industrial Canada).

Уведомление для пользователей в Европейском Сообществе: Используйте только предоставленные в комплекте шнуры питания и соединительные кабели, предоставляемые с оборудованием. Замена предоставленных шнуров и кабелей может поставить под угрозу электробезопасность или отметку сертификации CE (CE Mark Certification) по эмиссиям или защищенности, как требуется следующими стандартами:

Это оборудование информационной технологии (Information Technology Equipment - ITE) должно иметь отметку CE Mark на этикетке изготовителя, которая означает, что это оборудование проверено согласно следующим директивам и стандартам: Это оборудование проверено на соответствие требованиям на отметку CE Mark согласно требованиям Директивы 89/336/ЕЭС ЭМК, описанным в европейском стандарте Европейского комитета электротехнической стандартизации (European Standard EN) 55022 Класс А, и Директиве 73/23/ЕЭС по низкому напряжению, как указано в европейском стандарте Европейского комитета электротехнической стандартизации 60950.

Общая информация для всех пользователей: Это оборудование вырабатывает, использует и может излучать радиочастотную энергию. Если оно не инсталлируется и не используется в соответствии с этим руководством, оборудование может вызывать вредные помехи радио- и телевизионной связи. Однако не существует гарантии, что помехи не возникнут при какой-то конкретной инсталляции в связи с определенными факторами, присущими этому району.

1) Для того чтобы удовлетворять требованиям по эмиссии и защищенности, пользователь должен выполнять следующее:

a) Использовать только предоставленные в комплекте кабели ввода/вывода для соединения этого цифрового устройства с каким-нибудь компьютером.

b) Для обеспечения соблюдения требований используйте только предоставленный в комплекте одобренный сетевой шнур изготовителя.

c) Пользователя предупреждают, что изменения или модификация оборудования, не одобренные в прямой форме стороной, ответственной за соблюдение требований, могут аннулировать права пользователя на эксплуатацию оборудования.

2) Если покажется, что это оборудование вызывает помехи с приемом радио- или телевизионных сигналов или для какого-либо другого устройства:

a) Проверьте, является ли это оборудование источником эмиссии, выключив его и снова

включив.

Если вы установите, что именно это оборудование вызывает помехи, постарайтесь устранить помехи с помощью одного или более из следующих мер:

- i) Передвиньте цифровое устройство подальше от приемника, подвергающегося помехам.
- ii) Поменяйте положение (поверните) цифровое устройство по отношению к приемнику, подвергающемуся помехам.
- iii) Поверните в другую сторону антенну приемника, подвергающегося помехам.
- iv) Подключите цифровое устройства в другую электрическую розетку переменного тока, чтобы цифровое устройство и приемник были на разных параллельных цепях.
- v) Отключите и уберите любые кабели ввода или вывода, которые это цифровое устройство не использует (не отключенные кабели ввода/вывода являются возможным источником большого радиоизлучения).
- vi) Подключайте цифровое устройство только в розетку с гнездом заземления. Не пользуйтесь вилками с адаптерами переменного тока (вытаскивание или обрезание заземленного или двухжильного сетевого шнура может повысить уровень радиоизлучения, а также может представить для пользователя угрозу смертельного электрошока).

Если вам понадобится дополнительная помощь, проконсультируйтесь со своим дилером, изготовителем или опытным радио- или телевизионным техником.

III. Сертификации ведомств

Следующие сертификации и знаки были выпущены или объявлены для этого монитора:

- Знак CE, обозначающий Директиву о низковольтных устройствах и Директиву по электромагнитной совместимости
- Знак “Национальной испытательной лаборатории” США (например, UL)
- Канадский знак “NRTL” (например, Канадская ассоциация по стандартизации - CSA) и маркирование Стандарта оборудования, вызывающего помехи (ICES) по электромагнитной совместимости (EMC)
- FCC США, бирка электромагнитной совместимости
- CCC Китая, знак безопасности и обозначение Директивы RoHS Китая об ограничениях на использование опасных материалов в производстве электрического и электронного оборудования
- Австралия/знак NZ C-tick электромагнитной совместимости (EMC)
- Обозначение Директивы ЕС об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE)
- Обозначение Директивы об ограничениях на использование опасных материалов в производстве электрического и электронного оборудования (RoHS) Китая
- Знак электромагнитной совместимости (EMC) КС Кореи
- Знак ГОСТ России
- Знак Бюро стандартов, метрологии и инспекции (BSMI) Тайваня
- Знак Добровольного контрольного совета по помехам (VCCI) Японии

IV. Директива об ограничениях на использование опасных материалов в производстве электрического и электронного оборудования (RoHS) Китая

В соответствии с китайским законодательством (Управление по контролю над загрязнением, вызванным электронными информационными изделиями) в приведенном ниже разделе указывается название и количество токсичных и (или) опасных материалов, которые может содержать это изделие.

Название компонента	Токсичные или опасные вещества и элементы					
	Свинец (Pb)	Ртуть (Hg)	Кадмий (Cd)	Шестиатомный хром (Cr6+)	Полиброминированный бифенил (ПБД)	Эфиры полибромдифениловые (ПБДЭ)
Пластмассовые части	○	○	○	○	○	○
Металлич. части	Х	○	○	○	○	○
Сборка кабелей и проводов	Х	○	○	○	○	○
ЖК-панель	Х	○	○	○	○	○
Панель сенсорного экрана	Х	○	○	○	○	○
Сборка на печатной плате	Х	○	○	○	○	○
Программное обеспечение (компакт-диски и т.д.)	○	○	○	○	○	○

○: Обозначает, что это токсичное или опасное вещество, содержащееся во всех однородных материалах для этого компонента, находится в количестве ниже требуемых предельных норм, установленных в SJ/T11363-2006.
 Х: Обозначает, что это токсичное или опасное вещество, содержащееся хотя бы в одном из однородных материалов, использованных для этого компонента, находится в количестве выше требуемых предельных норм, установленных в SJ/T11363-2006. В отношении пунктов, обозначенных с помощью Х, были сделаны исключения согласно директиве RoHS EC.

Объяснение маркировки

(1). Согласно требованию, предусмотренному в SJ/T11364-2006, электронные информационные изделия маркируются с помощью приведенного ниже логотипа контроля над загрязнением окружающей среды. Период безопасного для экологической среды применения этого изделия составляет 10 лет. Это изделие не будет протекать или мутировать при нормальных эксплуатационных условиях, перечисленных ниже, поэтому применение этого электронного информационного изделия не вызовет серьезного загрязнения окружающей среды, телесного повреждения или травмы или порчи имущества.

Температура эксплуатации: 0°-35° / Влажность: 20%-80% (без конденсации).

Температура хранения: -20°~60° / Влажность: 10%~90% (без конденсации).



(2). Советуется и рекомендуется, чтобы это изделие было утилизировано и повторно использовано в

соответствии с местными законами. Это изделие не следует просто небрежно выбрасывать.



V. Спецификации адаптера питания

Расчетные электрические параметры:

На входе: 100-240 вольт переменного тока, 50-60 Гц

На выходе: 12 вольт постоянного тока, минимум 3 А, сектор линейных импульсов

VI. Спецификации монитора

Расчетные электрические параметры:

На входе: 12 вольт постоянного тока, 3 А

Условия эксплуатации:

Температура: 0°C - 35°C

Влажность: от 20% до 80% (без конденсации)

Высота: от 0 до 3048 м

Условия хранения:

Температура: -20°C - 50°C

Влажность: от 10% до 90% (без конденсации)

Высота: от 0 до 12 192 м

Глава 8 : Информация о гарантии

За исключением случаев, когда в данном документе утверждается иное или в подтверждении получения заказа, доставленного Покупателю, Продавец гарантирует Покупателю, что Продукт не будет иметь дефекты в материалах и качестве исполнения. Гарантия на сенсорные мониторы, компьютерный модуль и их компоненты действует три года.

Продавец не дает никакой гарантии в отношении срока жизни компонентов этой модели. Поставщики Продавца могут в любое время и время от времени вносить изменения в компоненты, доставляемые в качестве Продуктов или компонентов.

Покупатель незамедлительно известит Продавца в письменном виде (и ни в коем случае не позднее, чем в течение тридцати дней после обнаружения) о несоответствии какого-нибудь Продукта условиям гарантии, описанным выше; опишет в этом извещении в приемлемых с коммерческой точки зрения деталях признаки, связанные с таким несоответствием; и предоставит Продавцу возможность осмотреть эти Продукты в инсталлированном виде, если возможно. Это извещение должно быть получено Продавцом в течение срока действия гарантии на это изделие, за исключением тех случаев, когда Продавцом в письменном виде указано иное. В течение тридцати дней после подачи такого извещения Покупатель упакует предположительно дефектный Продукт в его оригинальную транспортную упаковку(-и) или функциональный эквивалент и отправит Продавцу за счет и риск Покупателя.

В течение обоснованного времени после получения предположительно дефектного Продукта и подтверждения Продавцом того факта, что этот Продукт не удовлетворяет условиям гарантии, описанным выше, Продавец исправит это несоответствие с помощью, по выбору Продавца, либо (i) модифицировав или отремонтировав Продукт или (ii) заменив этот Продукт. Такая модификация, ремонт или замена и обратная отправка Продукта Покупателю с минимальной страховкой должны производиться за счет Продавца. Покупатель будет нести риск потери или получения повреждения в пути и может застраховать Продукт. Покупатель возместит Продавцу расходы на перевозку, вызванные возвращением такого Продукта, который по факту, установленному Продавцом, не окажется дефективным. Модификация или ремонт Продуктов может по выбору Продавца состояться либо на предприятиях Продавца, либо на территории Покупателя. Если Продавец не сможет модифицировать, отремонтировать или заменить Продукт, чтобы он соответствовал гарантии, описанной выше, то Продавец по выбору Продавца либо возвратит Покупателю, либо занесет в плюс на счет Покупателя покупную цену Продукта за вычетом амортизации на прямолинейной основе за указанный Продавцом период действия гарантии.

Эти средства возмещения ущерба будут являться эксклюзивными средствами покупателя за нарушение гарантии. Кроме явно выраженной гарантии, описанной выше, продавец не дает никакие другие гарантии, явно выраженные или подразумеваемые по положению или на иных основаниях, в отношении продуктов, их пригодности для использования по назначению, их качества, пригодности для продажи, ненарушенности или иного. Ни один работник Продавца и никакая иная сторона не уполномочены давать какие-либо гарантии на товары, кроме гарантии, описанной в данном документе.

Ответственность Продавца в рамках гарантии будет ограничиваться возмещением покупной цены продукта. Ни при каких обстоятельствах Продавец не несет ответственность за расходы по поставке или инсталляции замененных товаров, понесенные Покупателем, или за какие-либо особые, последующие, косвенные или случайные повреждения.

Покупатель принимает на себя риск и соглашается обезопасить Продавца и освободить его от любой ответственности, связанной с (i) оценкой пригодности для предполагаемого использования Продуктов Покупателем и любым дизайном системы или составлением чертежа и (ii) определением соответствия применения Продуктов Покупателем требованиям действующих законов, нормативов, правил и

стандартов. Покупатель сохраняет и принимает полную ответственность за всю гарантию и другие претензии, связанные с продуктами Покупателя или возникающие из них, что включает Продукты или компоненты, изготовленные или поставленные Продавцом. Покупатель единолично ответственен за все без исключения утверждения и гарантии относительно Продуктов, сделанные Покупателем или санкционированные им. Покупатель освобождает Продавца от ответственности и защищает от любой ответственности, претензий, потери, стоимости или расходов (включая обоснованные гонорары адвоката), относимых на счет продуктов Покупателя, или утверждений или гарантий, имеющих отношение к вышеупомянутому.

Алфавитный указатель

- native resolution, 20
- OSD, 21
- RoHS Китая, 30
- TouchTools, 2, 14, 16
- Transportation, 6
- Блокировка, 24
 - OSD и питания, 24
- вентиляция, 26
- Видеоизображение, 20
- внутренние динамики, 24
- Высота, 6
- динамики, 24
- Директива ЕС об отходах электрического и электронного оборудования, 27
- Европейские стандарты и классификация, 7
- За пределами диапазона, 25
- Задний монтаж VESA, 18
- заземляющий сетевой шнур питания, 26
- ЗАЩИТА ОТ ПЫЛИ И ВЛАГИ, 6**
- Имеющаяся регулировка**
 - Автоматическая регулировка, 23
 - Верт. положение, 22
 - Верт. положение OSD, 23
 - Вертикальное положение OSD, 23
 - Восстановление установок по умолчанию, 22
 - Входной видеосигнал, 23
 - Гор. положение, 22
 - Гориз. положение OSD, 23
 - Громкость, 22
 - Контрастность, 22
 - Резкость, 22
 - Синхросигнал, 23
 - Теплота цвета, 22
 - Фаза, 23
 - Язык OSD, 23
 - Яркость, 22
- Инсталляция программных драйверов, 16
- Информация о гарантии, 32
- Информация о монтаже, 18
- Информация об эмиссиях и защищенности, 28
- калибровка, 20
- Классификация, 6
- Кнопки OSD, 21
- наушники, 24
- Объяснение маркировки, 30
- Описание продукта, 13
- Отображение выполняемых функций на дисплее, 21
- Панель блока подключения и интерфейсы, 14
- Подключение, 15
- Правовая оговорка, 2
- Предупреждения, 3
- Проблемы, 25
 - За пределами диапазона, 25
- Распаковывание, 14
- Режим работы, 6
- самопомощь в Интернете, 25
- Сертификации ведомств, 29
- СИД состояния питания, 20
- Спецификации адаптера питания, 31
- Спецификации монитора, 31
- Техническая помощь, 25
- Торговая марка, 2
- Условия окружающей среды, 6
- Установка подставки, 19
- Уход и обращение, 26
- Хранение, 6
- чистка, 26
- щиток кабелей, 15
- Эксплуатация, 6
- электромагнитная помехоустойчивость, 8

Ознакомьтесь с нашим сайтом

www.elotouch.com

Получите последнюю информацию о...

- продуктах
- спецификациях
- предстоящих мероприятиях
- пресс-релизах
- программных драйверах

Как с нами связаться

Для получения более подробной информации об обширном ассортименте сенсорных решений Elo обратитесь на наш сайт website at www.elotouch.com или просто позвоните в ближайший к вам офис:

Северная Америка
Elo Touch Solutions
1033 McCarthy Blvd
Milpitas, CA 95035

Тел. 800-ELO-TOUCH
Тел. + 1 408 597 8000
Факс +1 408 597 8050
customerservice@elotouch.com

Европа
Тел. +32 (0) 16 70 45 00
Факс +32 (0)16 70 45 49
elosales@elotouch.com

Азия-Тихий Океан
Тел. +86 (21) 3329 1385
Факс +86 (21) 3329 1400
www.elotouch.com.cn

Латинская Америка
Тел. 786-923-0251
Факс 305-931-0124
www.elotouch.com