

eio



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Elo Touch Solutions
Сенсорный монитор ET1509L

UM600749 Ред. А

© 2023 Elo Touch Solutions, Inc. Все права защищены.

Данный документ запрещается полностью или частично воспроизводить, передавать, переписывать, сохранять в поисковой системе, переводить на любые языки, включая компьютерные, в любом виде и любым способом, включая, в том числе, электронные, магнитные, оптические, химические, ручные способы, без предварительного письменного разрешения компании Elo Touch Solutions, Inc.

Ограничение ответственности

Информация, приведенная в этом издании, подлежит изменению без уведомления. Компания Elo Touch Solutions, Inc. и ее филиалы (все вместе "Elo") не предоставляют каких-либо пояснений или гарантий, касающихся приведенных в настоящем руководстве сведений, и намеренно не предоставляет любые подразумеваемые гарантии обычной или коммерческой пригодности для определенной цели. Elo оставляет за собой право проверять данный документ и вносить в него изменения без уведомления.

Сведения о товарных знаках

Elo (логотип), Elo Touch Solutions, IntelliTouch и iTouch являются товарными знаками компании Elo и аффилированных с ней лиц. Windows является товарным знаком корпорации Майкрософт.

Содержание

Содержание	3
Глава 1. Введение	4
Глава 2. Установка	5
Глава 3. Монтаж	8
Глава 4. Эксплуатация	10
Глава 5. Техническая поддержка	15
Глава 6. Безопасность и техническое обслуживание	17
Глава 7. Нормативная информация.....	19
Глава 8. Гарантийная информация.....	24

Глава 1. Введение

Описание изделия

Ваш новый сенсорный монитор сочетает в себе надежность сенсорных устройств Elo Touch Solutions и последние разработки в области сенсорных технологий и конструкции мониторов. Такое сочетание характерных особенностей создает естественный поток обмена информацией между пользователем и сенсорным монитором.

Данный сенсорный монитор поддерживает отображение 262 000 цветов и оснащен ЖК-панелью с активной матрицей на тонкопленочных транзисторах, что обеспечивает высокое качество изображения. Светодиодная подсветка монитора значительно снижает энергопотребление и исключает необходимость применения ртути (по сравнению с панелями с подсветкой на люминесцентных лампах). К другим преимуществам данного ЖК-монитора относятся поддержка технологии Plug & Play и функция управления экранным меню.

Артикул	Описание детали	Сенсорная технология	Обработка поверхности	Сенсорный интерфейс	Цвет
E551755	ET1509L-2UWA-0-G	PCAP	прозрачное стекло	USB	черный

Меры предосторожности

Чтобы максимально продлить срок службы изделия, обеспечить безопасность пользователя и предотвратить возникновение рисков, соблюдайте все предупреждения, меры предосторожности и рекомендации по техническому обслуживанию, приведенные в руководстве по эксплуатации. Более подробные сведения приведены в главе «Безопасность и техническое обслуживание».

В настоящем руководстве содержится важная информация для правильной установки и технического обслуживания изделия. Перед установкой и включением сенсорного монитора внимательно прочитайте настоящее руководство, особенно главы по установке, монтажу и эксплуатации.

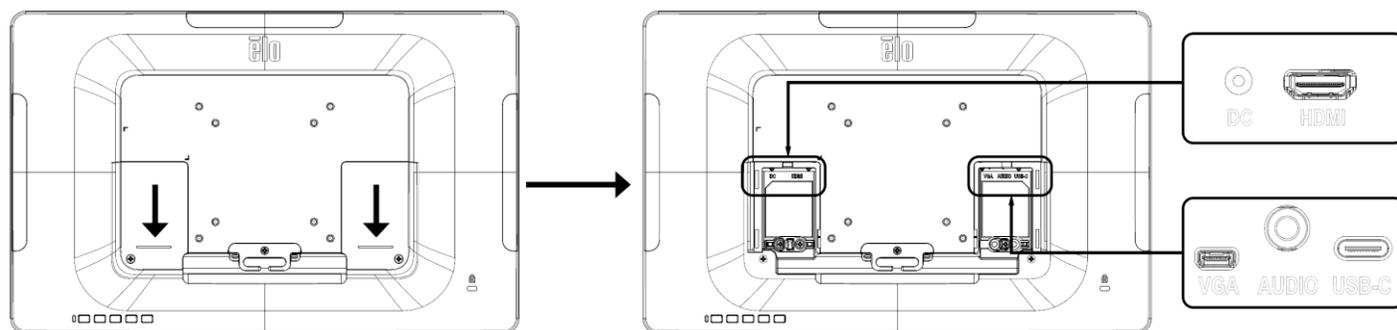
Глава 2. Установка

Распаковка сенсорного монитора

Откройте коробку и проверьте наличие следующих компонентов:

- Сенсорный монитор с подставкой
- Краткое руководство по установке
- Кабель Mini-VGA — VGA
- USB-кабель (USB Type-A — USB Type-B)
- Адаптер питания для настенного монтажа с вилками с зажимами для США, ЕС, Великобритании, Кореи, Австралии и Швейцарии
- 2 кабельных зажима и 2 стяжки
- 3 винта с плоской цилиндрической головкой и 2 винта с плоской головкой

Панель интерфейсных разъемов



Подключение сенсорного монитора

1. Подключите кабели Mini-VGA — VGA к входным Mini-VGA-разъемам монитора и источнику видеосигнала VGA соответственно. Затяните винты видеокабеля, чтобы обеспечить оптимальную работу.
2. Подсоедините кабель USB сенсорной панели к порту USB на мониторе и порту USB на компьютере.
3. Выберите надлежащий силовой зажим для своего региона и подключите его к адаптеру питания. Подключите входной разъем адаптера питания к источнику питания. Подключите выходной разъем постоянного тока адаптера питания к входному разъему питания на мониторе.
4. Сенсорный монитор поставляется в выключенном состоянии. Для включения нажмите на кнопку питания.

Установка программных драйверов для сенсорной панели

При использовании данного проекционно-емкостного сенсорного монитора с ОС Windows 7 и 10 не требуется дополнительных драйверов, так как для него используются драйверы HID, входящие в состав Windows. Если монитор используется с ОС Windows XP, выполните указанные ниже действия для установки драйверов для сенсорной панели под Windows XP.

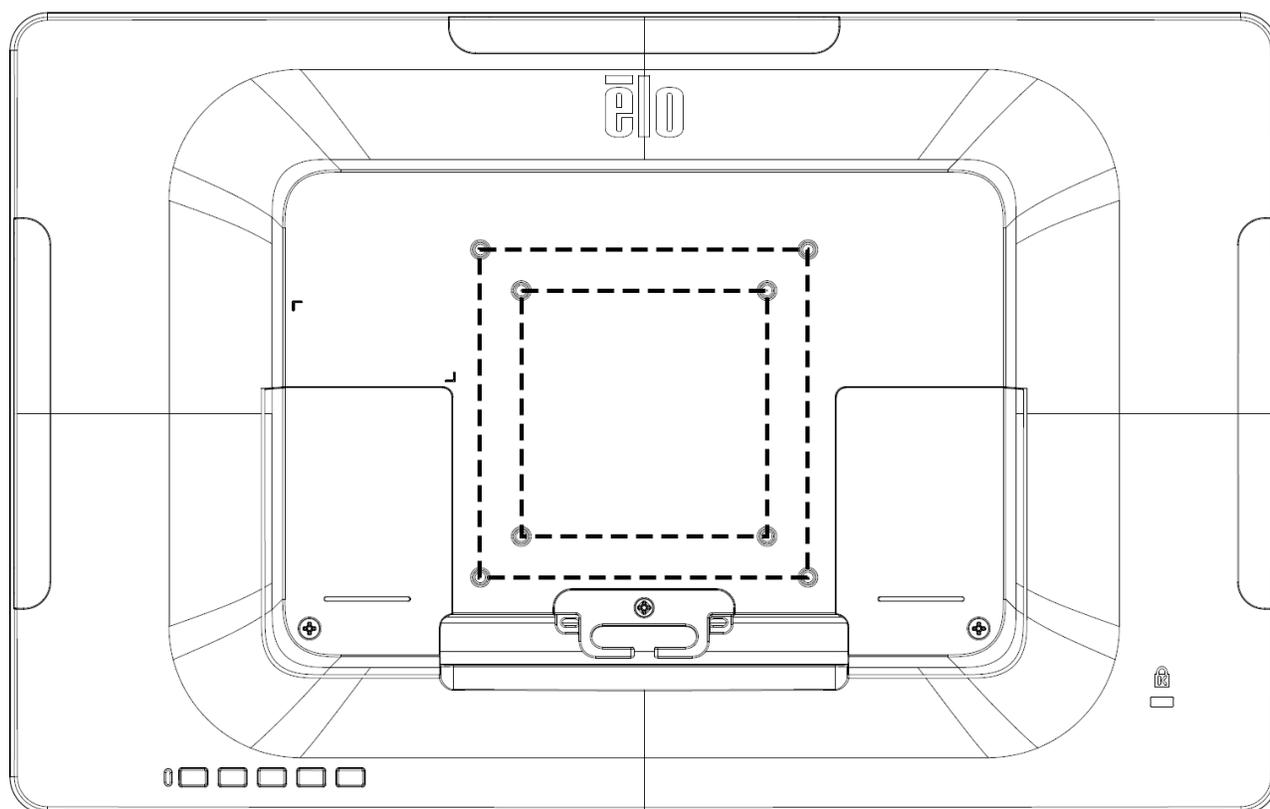
Загрузка новых драйверов для сенсорной панели:

1. Откройте веб-страницу
www.elotouch.com/Support/Downloads/Driver/DriverDownload/Default.aspx.
2. Выберите операционную систему в раскрывающемся меню «Operating System» (Операционная система).
3. Выберите технологию в раскрывающемся меню «Technologies» (Технологии).
4. Выберите версию драйвера, необходимую для вашего сенсорного монитора.
5. Нажмите кнопку «Accept» (Принять) на открывшейся странице «Driver License Agreement» (Лицензионное соглашение с конечным пользователем драйвера).
6. Введите свой адрес электронной почты, нажмите кнопку «Next Step» (Следующий шаг). Загрузка драйвера начнется автоматически.
7. Если вы новый пользователь, введите необходимые сведения и нажмите кнопку «Register» (Регистрация). Загрузка драйвера начнется автоматически.

Глава 3. Монтаж

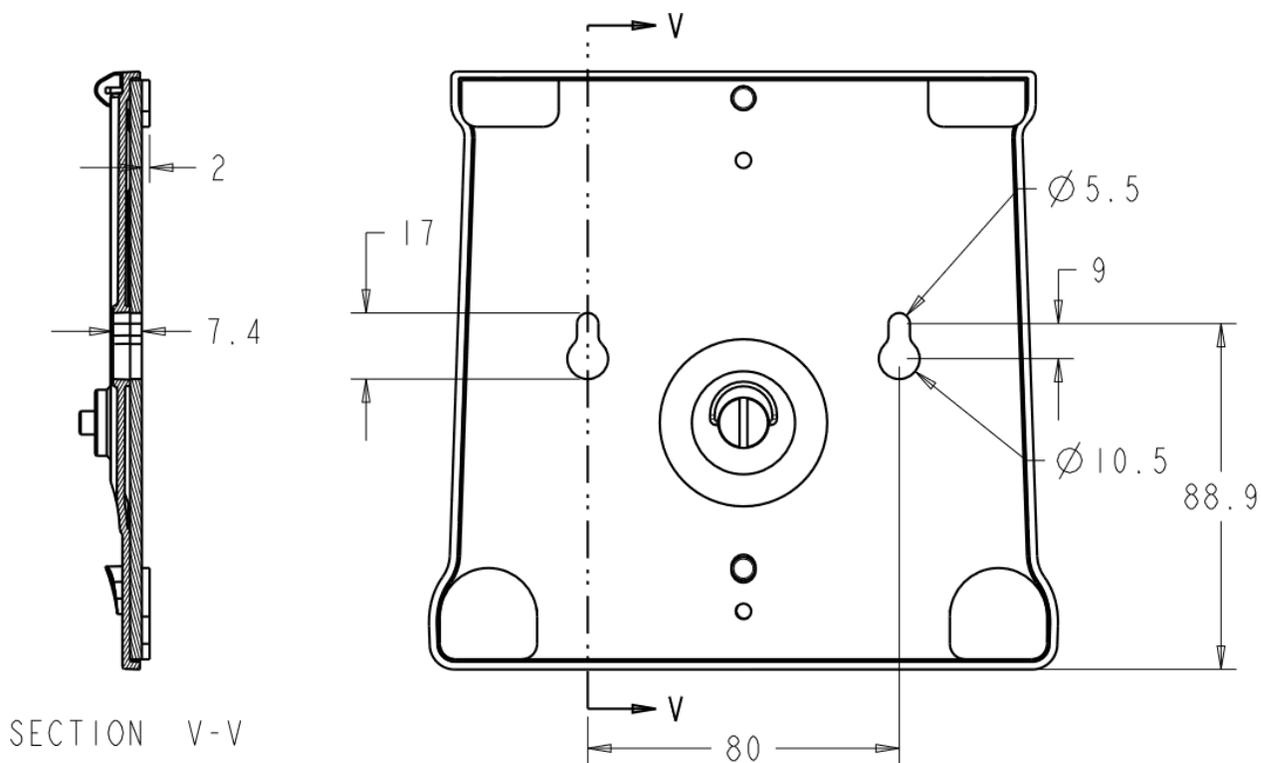
Заднее крепление VESA

На задней панели компьютера расположены четыре монтажных отверстия размером 75 x 75 мм и 100 x 100 мм под винты M4. Чтобы получить доступ к этим монтажным отверстиям, снимите подставку при помощи отвертки Phillips. Крепления, совместимые со стандартом VESA FDMI, имеют следующее обозначение: VESA MIS-B, 75, C и VESA MIS-B, 100, C.



Установка основания

Для крепления подставки к столешнице предусмотрен шаблон с основными отверстиями.



Глава 4. Эксплуатация

Питание

Нажмите кнопку питания один раз, чтобы включить или выключить сенсорный монитор.

В следующей таблице приведены показания индикатора питания, расположенного в нижней части сенсорного монитора.

Состояние сенсорного монитора / модульного блока компьютера	Состояние светодиода
НЕ ГОРИТ	НЕ ГОРИТ
СПЯЩИЙ РЕЖИМ	МИГАЕТ
ГОРИТ	ГОРИТ

В режимах СПЯЩИЙ и ВЫКЛ. система потребляет мало энергии. Подробные характеристики энергопотребления см. в разделе «Технические характеристики» на веб-сайте Elo: <http://www.elotouch.com>.

Прикосновение к экрану выведет подключенный хост-компьютер из спящего режима (аналогично перемещению мыши или нажатию клавиши на клавиатуре).

Для повышения надежности и сокращения потребления энергии отключайте адаптер питания от монитора, если он не будет использоваться длительный период времени.

Сенсорный дисплей

Проекционно-емкостная сенсорная технология не требует калибровки.

Проекционно-емкостная сенсорная технология

При подключении к компьютеру с ОС Windows 7 или 10 данный сенсорный монитор распознает до 10 одновременных касаний. При подключении к компьютеру под управлением ОС Windows XP данный сенсорный монитор распознает единичные прикосновения.

При использовании данной технологии с ОС Windows 7 и 10 не требуется дополнительных драйверов, так как используются драйверы HID, входящие в состав Windows.

Инструкции по загрузке драйверов для сенсорной панели под ОС Windows XP см. в главе 2 в разделе «Установка программных драйверов для сенсорной панели».

Поддержка управления жестами

Проекционно-емкостная сенсорная технология (Projected Capacitive Touch Technology) распознает несколько жестов с касаниями одним и несколькими пальцами. Сведения о различных жестях, которые поддерживаются в ОС Windows 7 и 10, приведены на веб-сайте Microsoft <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/dd940543>.

Видео

Под собственным разрешением монитора понимают ширину и высоту его экрана в пикселах. Обычно для достижения наилучшего качества изображения на ЖК-мониторе разрешение выходного сигнала компьютера должно соответствовать собственному разрешению монитора 1366 x 768.

При выводе сигнала с разрешением, отличным от собственного разрешения монитора, монитор масштабирует видеоизображения до собственного. При этом входное изображение может растягиваться или сжиматься по осям X и Y, чтобы оно соответствовало собственному разрешению монитора. Неизбежным побочным эффектом алгоритмов масштабирования видеоизображения с компьютера по размеру экрана является потеря четкости изображения. Потеря четкости наиболее заметна при просмотре богатых мелкими деталями изображений (например, изображений с мелким текстом) с близкого расстояния.

Скорее всего, настройки видео для вашего монитора не потребуются. Однако при использовании аналогового VGA-сигнала из-за различий в выходных сигналах видеокарт может потребоваться выполнить настройки в экранном меню, чтобы оптимизировать качество изображения на сенсорном мониторе. Сенсорный монитор сохраняет эти настройки. Чтобы уменьшить необходимость в настройках синхронизации разных видеорежимов, монитор корректно масштабирует и отображает видеоизображения в наиболее распространенных режимах синхронизации. Список предустановленных видеорежимов см. в технических характеристиках данного монитора на веб-сайте <http://www.elotouch.com>.

Экранное меню

В нижней части монитора расположены четыре кнопки экранного меню. Эти кнопки служат для настройки различных параметров монитора.



Кнопки и их функции перечислены ниже.

Кнопка	Функция, если экранное меню не отображается	Функция, если экранное меню отображается
Menu (Меню)	Отображение главного меню	Возврат к предыдущему меню.
◀	Отображение подменю аудиосигнала	Переход вверх по пунктам меню
▶	Отображение подменю яркости	Переход вниз по пунктам меню
Select (Выбор)	Подменю выбора входа видеосигнала	Закрытие меню выбора входа видеосигнала

С помощью кнопок экранного меню можно управлять экранным графическим интерфейсом пользователя, который отображается поверх входного видеосигнала. Это обеспечивает наглядную настройку перечисленных ниже параметров монитора.

Параметр	Доступная настройка
Brightness (Яркость)	Увеличение и уменьшение яркости изображения. Настройка по умолчанию: 100%
Contrast (Контрастность)	Увеличение/уменьшение контрастности монитора. Настройка по умолчанию: оптимальная передача оттенков серого
Clock (Частота)	Точная настройка частоты синхросигнала ЖК-монитора. <i>Применимо только для входного видеосигнала VGA.</i>
Phase (Фаза)	Точная настройка фазы синхросигнала ЖК-монитора. <i>Применимо только для входного видеосигнала VGA.</i>
Auto Adjust (Автонастройка)	Автоматическая настройка тактового генератора монитора на входной аналоговый видеосигнал VGA с изменением параметров расположения по горизонтали и по вертикали, частоты и фазы синхросигнала. <i>Применимо только для входного видеосигнала VGA.</i>
H-position (Положение по горизонтали)	Перемещение изображения на дисплее по горизонтали с шагом в один пиксел. Настройка по умолчанию: по центру <i>Применимо только для входного видеосигнала VGA.</i>
V-position (Положение по вертикали)	Перемещение изображения на дисплее по вертикали с шагом в один пиксел. Настройка по умолчанию: по центру <i>Применимо только для входного видеосигнала VGA.</i>

Aspect Ratio (Соотношение сторон)	<p>Выбор способа масштабирования: «Full Scaling» (Растянуть на весь экран) или «Maintain Aspect Ratio» (Сохранять соотношение сторон). Настройка по умолчанию: Full Scaling (Растянуть на весь экран).</p> <p>В режиме масштабирования на весь экран видеоизображение растягивается по осям X и Y (вверх и вниз по необходимости) в соответствии с собственным разрешением монитора.</p> <p>В режиме сохранения соотношения сторон: в случае альбомной ориентации монитора видеоизображение с соотношением сторон менее 1366 x 768 для 15-дюймового экрана масштабируется по оси Y поверх видеоизображения (вверх или вниз по необходимости) до разрешения монитора по оси Y и по оси X с сохранением исходного соотношения сторон видеоизображения (а оставшееся пространство на экране заполняется черными полосами одинаковой ширины слева и справа).</p> <p><i>При переключении соотношения сторон может потребоваться дополнительная калибровка сенсорного экрана.</i></p>
Sharpness (Резкость)	<p>Настройка резкости изображения.</p> <p>Настройка по умолчанию: регулировка резкости отключена</p> <p><i>Применимо только для видеоизображения с разрешением, отличным от собственного разрешения монитора.</i></p>
Color Temperature (Цветовая температура)	<p>Выбор цветовой температуры изображения. Доступные режимы: 9300K, 7500K, 6500K, 5500K и User Defined (Пользовательский). При выборе режима «User Defined» (Пользовательская) можно менять цветовую температуру, по отдельности изменяя значения усиления R (красного), G (зеленого) и B (синего) в диапазоне 0–100.</p> <p>Настройка по умолчанию: User Defined с установкой R, G и B на 100.</p>
OSD Timeout (Таймер меню)	<p>Настройка времени задержки сенсорного монитора на закрытие экранного меню в случае неиспользования кнопок экранного меню. Возможные значения: от 5 до 60 секунд.</p> <p>Настройка по умолчанию: 15 секунд.</p>
OSD Language (Язык экранного меню)	<p>Выбор языка отображения информации в экранном меню. Доступные языки: английский, французский, итальянский, немецкий, испанский, упрощенный китайский, традиционный китайский и японский.</p> <p>Настройка по умолчанию: английский</p>
Recall Defaults (Восстановить заводские настройки)	<p>Выберите пункт «Recall Defaults» (Восстановить заводские настройки), чтобы восстановить заводские настройки по умолчанию изменяемых параметров экранного меню (за исключением языка экранного меню) и синхронизации предустановленных видеорежимов.</p>
Video Source (Источник видеосигнала)	<p>Монитор постоянно сканирует активный видеосигнал на входах VGA и HDMI. Данная функция позволяет указать, какой из этих портов имеет более высокий приоритет при отображении.</p> <p>Доступные режимы: «VGA Priority» (Приоритет VGA); «HDMI Priority» (Приоритет DP).</p>

Все настройки, выполненные в экранном меню сенсорного монитора, запоминаются автоматически после ввода. Эта функция избавляет от необходимости повторной настройки параметров при каждом отключении сенсорного монитора от электросети или выключении и включении питания. В случае сбоя питания восстановления заводских настроек сенсорного монитора не происходит.

Блокировка экранного меню и питания

Нажмите и удерживайте кнопки «Menu» (Меню) и ◀ в течение двух секунд, чтобы активировать или деактивировать блокировку экранного меню. При активной блокировке экранного меню монитор не будет реагировать на нажатия кнопок «Menu» (Меню), «Вверх», «Вниз», «Select» (Выбор).

Нажмите и удерживайте кнопки «Menu» (Меню) и ▶ в течение двух секунд, чтобы активировать или деактивировать блокировку питания. При активной блокировке питания монитор не будет реагировать на нажатие кнопки питания.

Сертификация Energy Star



Монитор ET1509L соответствует требованиям стандарта Energy Star 8.0.

Energy Star — это проект сертификации для повышения энергоэффективности, реализуемый Агентством по охране окружающей среды США (EPA) и Министерством энергетики (DOE).

Проект соответствует требованиям Energy Star при выборе настроек Factory Default (Заводские настройки). Если заводские настройки по умолчанию меняются, энергопотребление способно увеличиться, что может превысить пределы, необходимые для соответствия рейтингу стандарта Energy Star.

Посетите веб-сайт energystar.gov, чтобы получить дополнительную информацию об Energy Star.

Глава 5. Техническая поддержка

При неисправности монитора см. следующие рекомендации.

Если проблему устранить не удастся, обратитесь к продавцу данного изделия или в отдел обслуживания клиентов Elo Touch Solutions.

Устранение распространенных неполадок

Проблема	Рекомендуемый способ устранения
Сенсорный монитор не реагирует на включение системы.	Проверьте, правильно ли подключен блок питания постоянного тока. Проверьте исправность источника блока питания постоянного тока.
Тусклое изображение на мониторе	Увеличьте яркость с помощью экранного меню. Увеличьте контрастность с помощью экранного меню.
Нет изображения на мониторе	Если светодиодный индикатор питания мигает, монитор или вычислительный модуль могут находиться в спящем режиме. Нажмите любую клавишу, или подвигайте мышью, или коснитесь сенсорного экрана, чтобы проверить, не появилось ли изображение Проверьте, включен ли источник сигнала. Проверьте соединения кабелей.
На мониторе отображается сообщение «Out Of Range» (Недопустимый сигнал).	Настройте разрешение и режим синхронизации компьютера так, чтобы они соответствовали режимам синхронизации, поддерживаемым сенсорным монитором (технические характеристики см. на веб-сайте).
Изображение на мониторе искажено	Настройте разрешение и режим синхронизации компьютера так, чтобы они соответствовали режимам синхронизации, поддерживаемым сенсорным монитором (технические характеристики см. на веб-сайте). Используйте функцию «Auto Adjust» (Автонастройка), выбрав ее в экранном меню.
Сенсорная панель не работает	Убедитесь, что на вашем ПК установлены последние версии драйверов Elo. Выполните процедуру калибровки, описание которой предоставлено с последними драйверами Elo.
Кнопки на пульте ДУ или кнопка питания не реагируют на нажатие	Проверьте, не активирована ли блокировка экранного меню или питания.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для обеспечения оптимального рабочего уровня изделия ограничьте цикл его эксплуатации 18 часами для каждых 24 часов

Техническая помощь

Технические характеристики этого устройства представлены на веб-сайте www.elotouch.com/products

Интерактивная самопомощь доступна по адресу www.elotouch.com/go/websupport.

Техническая помощь доступна по адресу www.elotouch.com/go/contactsupport.

Номера телефонов службы технической поддержки в различных странах мира представлены на последней странице настоящего руководства по эксплуатации.

Глава 6. Безопасность и техническое обслуживание

Правила техники безопасности

Во избежание поражения электрическим током необходимо соблюдать все требования по безопасности, а также нельзя разбирать сенсорный монитор. Он не может обслуживаться пользователем.

Убедитесь, что условия установки и эксплуатации монитора соответствуют параметрам, указанным в разделе «Технические характеристики».

Уход и транспортировка

Ниже приведены рекомендации, обеспечивающие функционирование сенсорного монитора на оптимальном уровне.

Отсоединяйте кабель питания переменного тока перед чисткой.

Для чистки корпуса монитора следует использовать чистую ткань, слегка смоченную мягким моющим средством.

Очень важно поддерживать устройство в сухом состоянии. Не допускайте попадания жидкостей на данный прибор или внутрь него. Если жидкость все же попала внутрь, обратитесь к квалифицированному специалисту для проверки перед повторным включением.

Не протирайте экран тканью или губкой, которая может поцарапать его поверхность.

Для очистки сенсорного экрана используйте стеклоочиститель, нанесенный на ткань или губку. Запрещается наносить очиститель непосредственно на сенсорный экран. Не используйте спирт (метиловый, этиловый или изопропиловый), растворитель, бензин и другие агрессивные чистящие средства.



Директива об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE)



Данное изделие запрещается утилизировать вместе с бытовыми отходами. Его следует передать в компанию по утилизации и вторичной переработке.

Глава 7. Нормативная информация

I. Информация по электробезопасности

Напряжение, частота и ток в электрической сети должны соответствовать параметрам, указанным в паспортной табличке на данном приборе. Подключение к источнику питания, отличному от указанного в настоящем документе, может привести к нарушению работоспособности или повреждению данного устройства либо возгоранию в случае несоблюдения установленных ограничений.

Данный прибор не содержит детали, обслуживаемые пользователем. Данный прибор находится под опасным напряжением. Сервисное обслуживание должно проводиться только квалифицированными техническими специалистами.

При возникновении вопросов относительно установки обратитесь к квалифицированному электрику или производителю перед подключением данного прибора к сети питания.

II. Сведения об излучении и помехоустойчивости

Уведомление для пользователей в США: данный прибор прошел испытания и признан соответствующим ограничениям для цифровых приборов Класса В согласно Разделу 15 правил FCC. Целью этих ограничений является обеспечение приемлемой защиты от вредных помех при установке оборудования в жилых помещениях. Данный прибор генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, и в случае нарушения инструкций по монтажу и эксплуатации может создавать помехи для радиосвязи. Однако даже при соблюдении всех инструкций по монтажу нельзя гарантировать, что в некоторых случаях не возникнут помехи. Если данный прибор создает помехи для приема телевизионных или радиосигналов, что можно проверить, выключив и включив данный прибор, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи с помощью следующих мер:

- изменить ориентацию или местоположение приемной антенны;
- увеличить расстояние между приемником и данным прибором;
- подключить устройство и приемник к разным сетям;
- обратиться за помощью к продавцу данного прибора или опытному специалисту по телевизионной и радиотехнике.

Это устройство соответствует требованиям раздела 15С Правил FCC. Эксплуатация данного устройства допускается при соблюдении следующих двух условий:

1) данный прибор не должен вызывать вредных помех;

(2) прибор должен принимать все помехи, включая помехи, которые могут препятствовать его нормальной эксплуатации.

Уведомление для пользователей в Канаде: данный прибор соответствует ограничениям для излучения радиопомех цифровыми устройствами класса В, определенным в Регламентах по радиопомехам Министерства промышленности Канады.

CAN ICES3(B)/NMB3(B)

Данный прибор соответствует требованиям промышленных RSS-стандартов для нелицензируемого оборудования. Эксплуатация данного прибора допускается при соблюдении следующих двух условий:

(1) прибор не должен создавать помех; и

(2) прибор должен принимать все помехи, включая помехи, которые могут препятствовать его нормальной эксплуатации.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

(1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage; et

(2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Уведомление для пользователей в Европейском союзе: Допускается использование только кабелей электропитания и других соединительных кабелей, поставляемых в комплекте с оборудованием. Применение других кабелей нарушает электрическую безопасность или сертификацию CE по излучениям или помехоустойчивости, которые требуются следующими стандартами.

Оборудование информационных технологий должно быть отмечено знаком CE, который наносится на табличку производителя. Этот знак обозначает, что настоящее оборудование прошло испытания в соответствии со следующими директивами и стандартами: Данное оборудование прошло испытания на соответствие требованиям, необходимым для получения знака CE, согласно Директиве по электромагнитной совместимости 2014/30/EU по европейскому стандарту EN 55032 класс В и Директиве по низковольтному оборудованию 2014/35/ЕС по европейскому стандарту EN 60950-1.

Общая информация для всех пользователей: В данном оборудовании генерируется, используется и может излучаться высокочастотная энергия. При установке и эксплуатации с нарушениями требований, приведенных в настоящем руководстве, оборудование может вызывать помехи для радио- и телевизионных сигналов. Тем не менее, не существует гарантий, что помехи не возникнут при определенном положении оборудования, так как это зависит от различных характеристик и условий места установки.

1) Для соответствия требованиям по излучению и помехозащищенности пользователь должен соблюдать следующее:

- а) Для подключения этого цифрового устройства к компьютеру используйте только поставляемые кабели ввода-вывода.
- б) В соответствии с требованиями следует использовать только тот шнур питания, который предоставлен производителем.
- в) Пользователь должен быть предупрежден о том, что изменение и модификация оборудования, явно неразрешенные ответственной стороной, могут стать причиной запрета работы пользователя с оборудованием.

2) Если это оборудование вызывает помехи радио и телевидению или любому другому устройству:

- а) Проверьте источник излучения, выключив и включив оборудование.

Если установлено, что данное оборудование вызывает помехи, попытаться устранить их одним из или несколькими из следующих способов:

- i) Переместите цифровое устройство приемника, которому создаются помехи.
- ii) Измените расположение цифрового устройства (поворачивайте) относительно этого приемника.
- iii) Измените ориентацию антенны приемника.
- iv) Вставьте вилку цифрового устройства в другую розетку переменного тока, чтобы устройство и приемник находились в различных распределительных электрических сетях.
- v) Отключите и снимите все кабели ввода/вывода, неиспользуемые с цифровым устройством. (Неподключенные кабели ввода/вывода являются потенциальным источником радиоизлучения высокого уровня.)
- vi) Подключайте цифровое устройство только к заземленной штепсельной розетке. Не использовать вилки блока переменного тока. (Отключение или обрезка провода заземления может повысить уровни излучения, а также создать угрозу поражения электрическим током.)

За дополнительной помощью обращайтесь к продавцу, производителю или квалифицированным техническим специалистам по радио- и телевизионному оборудованию.



16 March 2021

FCC Declaration of Conformity

Per FCC 47 CFR FCC Part15 subpart B Section 2.1077(a)
In accordance with FCC Rules and Regulations

Model Number: ET1509L
Equipment Category: Information Technology and Telecommunications Equipment
Equipment Class: Commercial and Light Industrial
Product Name: Touch Monitor
Manufacturer: Elo Touch Solutions, Inc.
670 N. McCarthy Blvd.
Suite 100
Milpitas, CA 95035
www.elotouch.com

Trademark:



Declaration:

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation

Kevin Huang
Director, Systems Engineering
Elo Touch Solutions, Inc.

Elo Touch Solutions | 670 N. McCarthy Blvd., Suite 100 | Milpitas, CA 95035 | 800 ELO TOUCH | +1 408 597 8000 | www.elotouch.com

MDK00017 Rev II, Page 4/20
Only page 3 onwards of this document is to be published on www.elotouch.com.

© 2011 Elo Touch Solutions, Inc. All Rights Reserved.

III. Сертификация

Для данного монитора были выданы следующие сертификаты и знаки:

Канада CUL, IC

Европа — CE

Великобритания — UKCA

Япония: VCCI

США — FCC, UL

Обязательный сертификат КНР (CCC)

Корея, KCC

Австралия: RCM

Индия — BIS

Россия — EAC

Международный сертификат CB

Мексика: NOM

Тайвань — BSMI

RoHS, China RoHS, WEEE, REACH

Energy Star 8.0

IV. Технические характеристики блока питания

Электрические параметры:

Вход: 100–240 В пер. тока, 50–60 Гц

Выход: 12 В пост. тока, 2 А, источник питания с ограничением мощности

V. Технические характеристики монитора

Электрические параметры:

Вход 1509L: 12 В пост. тока, 2 А

Условия эксплуатации:

Температура: 0–40 °C

Относительная влажность: 20–80 % (без конденсации)

Высота над уровнем моря: 0–3,658 м

Условия хранения:

Температура: –20 ... +60 °C

Относительная влажность: 10–95 % (без конденсации)

Высота над уровнем моря: от 0 до 12,192 м

Глава 8. Гарантийная информация

За исключением случаев, указанных в настоящем документе, или в подтверждении заказа, поставленного Покупателю, Продавец дает Покупателю в отношении данного Изделия гарантию отсутствия дефектов материалов и производственного брака. Гарантийный срок на сенсорные мониторы и их компоненты составляет 3 (три) года.

Продавец не дает гарантий относительно срока службы компонентов. Поставщики Продавца могут в любой момент и периодически изменять продукцию, поставляемую в качестве Изделий или их компонентов.

Покупатель обязан уведомить Продавца в письменной форме (и ни при каких обстоятельствах не позже 30 дней после обнаружения неисправности Изделия) о неисправности любого Изделия, чтобы воспользоваться гарантией, установленной выше. В таком уведомлении Покупатель обязан представить коммерчески оправданные сведения и описание признаков неисправности. Кроме того, Покупатель должен по возможности предоставить Продавцу возможность осмотра такого Изделия в установленном состоянии. Уведомление о таком Изделии должно быть получено Продавцом в течение Гарантийного срока, если иное не указано Продавцом в письменной форме. В течение тридцати дней после отправки вышеуказанного уведомления Покупатель должен упаковать предположительно неисправное Изделие в оригинальную упаковку или в функционально аналогичную упаковку и отправить Изделие Продавцу за собственный счет и на собственный риск.

В течение приемлемого времени после получения предположительно неисправного Изделия и проверки Продавцом несоответствия Изделия приведенной выше гарантии Продавец обязуется устранить неисправность, на усмотрение Продавца, либо (I) модифицировать или отремонтировать Изделие, либо (II) заменить Изделие. Модификация, ремонт или замена и транспортировка Изделия Покупателю с минимальной страховкой будут осуществляться за счет Продавца. Покупатель будет нести риск потери или повреждения Изделия во время транспортировки и может застраховать Изделие. Покупатель обязуется возместить Продавцу расходы по транспортировке возвращенного Изделия, которое Продавец не признал неисправным. Модификация или ремонт Изделия может осуществляться, на усмотрение Продавца, на предприятии Продавца или на территории Покупателя. В случае если Продавец не в состоянии модифицировать, отремонтировать или заменить Изделие в соответствии с установленной выше гарантией, Продавец обязуется, на свое усмотрение, либо возместить Покупателю стоимость Изделия, либо перечислить на счет покупателя Покупателю стоимость покупки Изделия за вычетом суммы амортизации по линейной шкале за гарантийный срок, установленный Продавцом.

Установленные в настоящем документе гарантии являются единственным и исключительным средством возмещения ущерба в случаях нарушения гарантии. За исключением явно установленной выше гарантии Продавец не дает каких-либо иных гарантий, явных или подразумеваемых законом или иным образом, в отношении Изделий, их пригодности к конкретной цели, качества, коммерческой пригодности, ненарушения прав каких-либо лиц или каких бы то ни было иных гарантий. Никакой сотрудник Продавца и никакие третьи лица не имеют права давать какие-либо гарантии на Изделия, за исключением гарантии. Ответственность Продавца в соответствии с настоящей гарантией ограничивается возмещением стоимости покупки Изделия. Ни при каких обстоятельствах Продавец не будет нести ответственности за стоимость поставки или установки подменных изделий, приобретенных продавцом, или за какие-либо фактические, косвенные, опосредованные или побочные убытки.

Покупатель принимает на себя риск и дает согласие возместить ущерб Продавцу и ограждать Продавца от какой-либо ответственности, связанной с (I) оценкой пригодности Изделий для предполагаемой цели

Покупателя, а также для каких-либо конструкций или чертежей систем, равно как (II) с определением соответствия использования Покупателем Изделий действующему законодательству, нормативам, кодексам и стандартам. Покупатель принимает на себя и несет полную ответственность по всем гарантийным и иным претензиям, связанным или возникающим в связи с продукцией Покупателя, которая содержит или включает в свой состав Изделия или компоненты, изготовленные или поставленные Продавцом. Покупатель несет полную ответственность за все без исключения заявления и гарантии относительно Изделий, сделанные или разрешенные Покупателем. Покупатель обязуется возместить ущерб Продавцу и ограждать Продавца от любых претензий, ответственности, потерь, убытков и расходов (включая оправданные гонорары адвокатов), связанные с продукцией Покупателя, а также заявлениями и гарантиями, касающимися их.

Посетите наш веб-сайт!

www.elotouch.com

На сайте содержится следующая информация

- Узнайте о новой продукции.
- Технические характеристики
- Новости предстоящих событий
- Пресс-релизы
- Драйверы для программного обеспечения
- Новостной бюллетень о сенсорных мониторах

Свяжитесь с нами

Дополнительные сведения о широком диапазоне сенсорных решений Elo можно найти на сайте www.elotouch.com, или просто позвонив нам в ближайший офис:

Северная и Южная
Америка
Тел. +1 408 597 8000
elosales.na@elotouch.com

Европа (Европа, Ближний
Восток и Африка)
Тел. +32 16 930 136
EMEA.Sales@elotouch.com

Азиатско-Тихоокеанский
регион
Тел. +86 (21) 3329 1385
EloAsia@elotouch.com

Авторское право принадлежит компании Elo Touch Solutions, Inc., 2023. Все права защищены.