



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Безрамочные сенсорные мониторы TS-Line серии 36

TS-Line TSXX36L



ГК «Сенсорные Системы», ООО «ТИБ»

© 2019 ООО «ТИБ». Все права защищены.

Данный документ запрещается полностью или частично воспроизводить, передавать, переписывать, сохранять в поисковой системе; или переводить на любые языки или компьютерные языки в любом виде, или каким бы то ни было способом, в том числе, но не ограничиваясь электронным, магнитным, оптическим, химическим, ручным способом без предварительного письменного разрешения ООО «ТИБ»

Ограничение ответственности

Информация, приведенная в этом издании, может измениться без уведомления. ООО «ТИБ» не предоставляет каких-либо заявлений или гарантий, касающихся приведенных в настоящем руководстве сведений, и намеренно не дает никаких подразумеваемых гарантий обычной или коммерческой пригодности для определенной цели. ООО «ТИБ» оставляет за собой право проверять данный документ и вносить в него изменения без уведомления.

Сведения о товарных знаках

«Сенсорные Системы» (логотип), TS-Line являются товарными знаками компании ООО «ТИБ». Windows – товарный знак компании Microsoft Corporation.

Содержание

Раздел 1. Введение

Раздел 2. Установка

Раздел 3. Монтаж

Раздел 4. Эксплуатация

Раздел 5. Техническая поддержка

Раздел 6. Безопасность и техническое обслуживание

Раздел 7. Нормативная информация

Раздел 8. Гарантийные обязательства

Раздел 1. Введение

Описание изделия

Данный сенсорный монитор сочетает в себе новейшие разработки в области сенсорных технологий и производства дисплеев с повышенным уровнем надежности для использования в условиях высокой нагрузки.

Данный сенсорный монитор поддерживает 24-битную глубину цвета, оснащен ЖК-панелью с активной матрицей на тонкопленочных транзисторах, что обеспечивает высокое качество изображения. В серии 36 представлены мониторы с диагональю экрана 10,1 – 55 дюймов и разрешением от 1024x768 до 4K 3840 x 2160. Светодиодная подсветка значительно снижает энергопотребление и исключает применение ртути (по сравнению с панелями с подсветкой на люминесцентных лампах). К другим преимуществам данного ЖК-монитора относятся поддержка технологии Plug & Play, функция дистанционного управления экранным меню и гибкие возможности монтажа.

Меры предосторожности

Чтобы максимально продлить срок службы изделия и обеспечить безопасность пользователя, соблюдайте все предупреждения, меры предосторожности и рекомендации по техническому обслуживанию, приведенные в руководстве по эксплуатации. (Более подробные сведения см. в разделе «Безопасность и техническое обслуживание».)

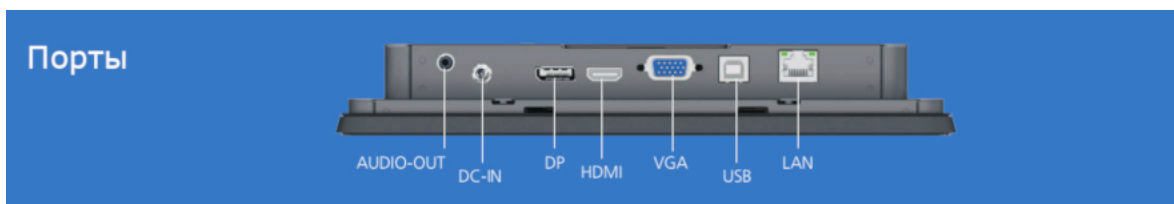
В настоящем руководстве содержится важная информация для правильной установки и технического обслуживания изделия. Перед установкой и включением данного сенсорного монитора внимательно прочитайте настоящее руководство, уделив особое внимание разделам «Установка», «Монтаж» и «Эксплуатация».

Распаковка сенсорного монитора

Откройте коробку и проверьте наличие:

- Блок питания
- Кабель питания 220V
- кабель DP или кабель HDMI
- кабель VGA
- кабель USB
- крепежные кронштейны (не для всех моделей)
- пульт дистанционного управления (не для всех моделей)

Панель интерфейсных разъемов



Разъемы сенсорного монитора

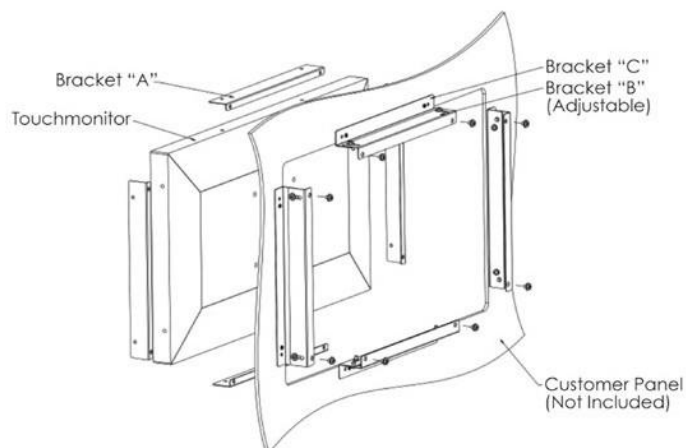
1. Посредством кабеля HDMI, DP или VGA подключите ко входу HDMI, DP или VGA источник видеосигнала HDMI, DP или VGA. Затяните винты на разъеме VGA, чтобы обеспечить оптимальную работу интерфейса VGA.
2. Подсоедините кабель USB сенсорной панели к порту USB на мониторе и порту USB на
3. Подсоедините блок питания 12 В постоянного тока ко входу питания монитора.
4. Сенсорный монитор поставляется во включенном состоянии, на экране должно появиться видеоизображение.

Установка программных драйверов для сенсорной панели

Для проекционно-емкостных сенсорных мониторов с ОС Windows 10 или последующих версий операционных систем не требуется дополнительных драйверов. В них используются драйверы Windows HID.

Если монитор используется с другой операционной системой, обратитесь в службу технической поддержки ООО «ТИБ».

Раздел 3. Монтаж



Монтаж заподлицо с лицевой панелью

Сведения об установке на кронштейнах для монтажа заподлицо с лицевой панелью

Форма кронштейнов различается для каждой модели, рисунок представлен исключительно в качестве примера. Точные размеры указаны на чертеже с размерами.

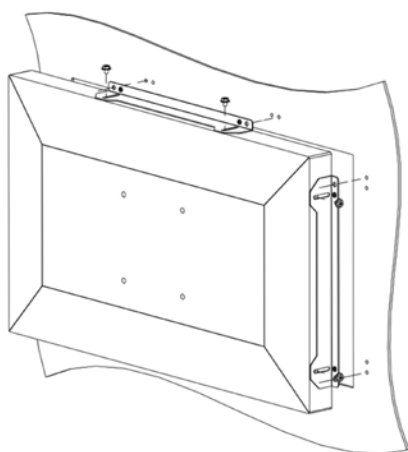
1. Прикрепите кронштейн «А» к сенсорному монитору (со всех четырех сторон) при помощи винтов М4 (входящих в комплект поставки)
2. Прикрепите кронштейн «С» к вашей лицевой панели, как показано на рисунке (со всех четырех сторон)
3. Прикрепите кронштейн «В» к кронштейну «С» со всех четырех сторон при помощи винтов М4 (входящих в комплект поставки)
4. Отрегулируйте высоту кронштейна «В» таким образом, чтобы монитор располагался заподлицо с лицевой панелью
5. Поместите сенсорный монитор в отверстие в лицевой панели
6. Прикрепите сенсорный монитор к кронштейну «В», привинтив его сзади винтами М4 (входящими в комплект поставки)

Монтаж на боковых кронштейнах

Сведения об установке на боковых кронштейнах

Форма кронштейнов различается для каждой модели, рисунок представлен исключительно в качестве примера. Точные размеры указаны на чертеже с размерами.

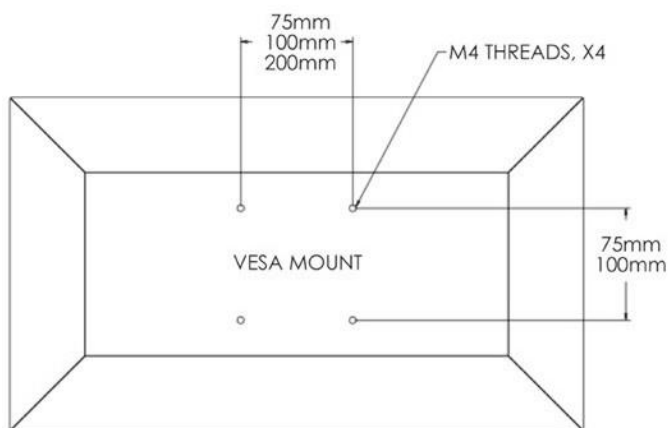
Лицевая панель (не входит в комплект поставки)



Заднее крепление VESA

На задней панели монитора расположены четыре монтажных отверстия под винты M4.

Крепления, совместимые со стандартом VESA FDMI, имеют следующее обозначение: VESA MIS-E,C.



Раздел 4. Эксплуатация

Потребляемый ток

Сенсорный монитор поставляется во включенном состоянии.

Для включения или выключения сенсорного монитора нажмите кнопку питания сенсорного монитора на пульте ДУ.

В спящем режиме и в выключенном состоянии монитор потребляет мало энергии. Подробные характеристики энергопотребления см. в разделе «Технические характеристики» на нашем веб-сайте: <http://www.touch.ru>

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 кабель питания от монитора, если он не будет использоваться длительный период времени.

Сенсорная панель

Данный сенсорный монитор откалиброван на заводе-изготовителе, и калибровка вручную не требуется (за исключением случаев, когда входной видеосигнал не отображается на весь экран при собственном разрешении или если требуется откалибровать сенсорное управление в соответствии с потребностями конкретного пользователя).

Проекционно-емкостная сенсорная технология

При подключении к компьютеру под управлением ОС Windows 10 данный сенсорный монитор распознает до 10 одновременных касаний.

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

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.

При выводе сигнала с разрешением, отличным от собственного разрешения монитора, монитор масштабирует видеоизображения до собственного. При этом может 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 видеосигнала для данного сенсорного 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 нашем веб-сайте <http://www.touch.ru>

Раздел 5. Техническая поддержка

В случае неполадок в работе данного сенсорного монитора см. приведенные ниже рекомендации.

Если устранить неполадку не удастся, обратитесь к продавцу монитора или в службу технической поддержки ООО «ТИБ» <https://touch.ru/help/> Номера телефонов службы технической поддержки представлены на последней странице настоящего руководства.

Устранение распространенных неполадок

Неполадка	Рекомендуемый способ устранения
Сенсорный монитор не реагирует на включение системы	Проверьте, подключен ли сетевой блок питания должным образом. Проверьте, исправен ли сетевой блок питания
Тусклое изображение на мониторе	Увеличьте яркость с помощью экранного меню. Увеличьте контрастность с помощью экранного меню
Нет изображения на мониторе	Если индикатор питания мигает, возможно, монитор или компьютер находится в спящем режиме. Нажмите любую кнопку, переместите мышь или коснитесь сенсорного экрана, чтобы проверить, появится ли при этом изображение. Проверьте, включено ли устройство, являющееся источником видеосигнала. 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	Проверьте, установлены ли на компьютере последние версии драйверов. Выполните процедуру калибровки с помощью новейших драйверов.
Не удается вывести компьютер из спящего режима с помощью касания	Проверьте, не отключена ли функция пробуждения касанием
Монитор распознает только два касания	Проверьте, не включена ли функция касания через стекло

Технические характеристики

С техническими характеристиками мониторов TS-Line вы можете ознакомиться на нашем сайте в разделе продукция, сенсорные мониторы https://touch.ru/catalog/sensornye_monitory/

Техническая поддержка

Для получения технической поддержки обратитесь в службу технической поддержки ООО «ТИБ» <https://touch.ru/help/> Номера телефонов службы технической поддержки представлены на последней странице настоящего руководства.

Раздел 6. Безопасность и техническое обслуживание

Правила техники безопасности

- Во избежание поражения электрическим током необходимо соблюдать все требования по безопасности и запрещается разбирать сенсорный монитор. Данное изделие не подлежит обслуживанию пользователем.
- Отверстия на верхней и боковых панелях сенсорного монитора предназначены для вентиляции. Запрещается закрывать вентиляционные отверстия, а также вставлять в них какие-либо предметы.
- 3-фазная заземленная вилка шнура питания подходит только к заземленной электрической розетке. Запрещается модифицировать вилку или подключать ее к электрической розетке, не настроенной для этой цели. Запрещается использовать поврежденный шнур питания. Разрешается использовать исключительно шнур питания, входящий в комплект поставки монитора с сенсорным экраном. Использование неутвержденного шнура питания может привести к аннулированию вашей гарантии.
- Убедитесь, что условия установки и эксплуатации монитора соответствуют параметрам, указанным в разделе «Технические характеристики».

Уход и транспортировка

Ниже приведены рекомендации, позволяющие обеспечить надежную работу сенсорного монитора.

- Отсоединяйте кабель питания переменного тока перед чисткой.
- Для чистки корпуса монитора следует использовать чистую ткань, слегка смоченную мягким моющим средством.
- Важно: данный прибор должен оставаться сухим. Не допускайте попадания жидкостей на данный прибор или внутрь него. Если это все же произошло, выключите данный прибор и обратитесь к квалифицированному специалисту сервисного центра для проверки прибора, прежде чем использовать его снова.
- Не протирайте экран тканью или губкой, которая может поцарапать его поверхность.
- Для чистки сенсорного экрана используйте стеклоочиститель, нанесенный на ткань или губку. Запрещается наносить очиститель непосредственно на сенсорный экран. Запрещается использовать спирт (метиловый, этиловый или изопропиловый), растворитель, бензин и другие агрессивные чистящие средства.
- Удостоверьтесь, что температура окружающей среды и влажность соответствуют техническим характеристикам, а вентиляционные отверстия не заблокированы.
- Данные мониторы не предназначены для эксплуатации вне помещений.

Раздел 7. Нормативная информация

Сведения об электрической безопасности

Напряжение, частота и ток в электрической сети должны соответствовать данным, 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 прибора либо возгоранию в случае несоблюдения установленных ограничений.

Внутри данного прибора нет частей, обслуживаемых 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.

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.

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 ICES-3(B)/NMB-3(B)

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

- 1) данный прибор не должен вызывать вредных помех; и
- 2) данный прибор должен принимать все помехи, включая помехи, которые могут препятствовать его нормальной эксплуатации.

Уведомление для пользователей в Европейском союзе: Допустимо использовать только кабели питания и другие соединительные кабели, поставляемые в комплекте с оборудованием. Применение других кабелей нарушает электрическую безопасность или сертификацию CE по излучениям или помехоустойчивости, которые требуются следующими стандартами.

На оборудовании информационных технологий должен быть знак CE, нанесенный на табличку производителя. Этот знак обозначает, что данное оборудование прошло испытания в соответствии со следующими директивами и стандартами: Данный прибор прошел испытания на соответствие требованиям, необходимым для присвоения знака CE, согласно Директиве по электромагнитной совместимости 2014/30/ EU по европейскому стандарту EN 55032 класс В и Директиве по низковольтному оборудованию 2014/35/EU по европейскому стандарту EN 60950-1.

Общая информация для всех пользователей: данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию. При установке и эксплуатации с нарушениями требований, приведенных в настоящем руководстве, оборудование может вызывать помехи для радио- и телевизионных сигналов. Тем не менее, нет гарантий, что помехи не возникнут при определенном положении оборудования, так как существует ряд специфических факторов, зависящих от места установки.

1. Для выполнения требований по излучению и помехозащищенности пользователь должен соблюдать перечисленные ниже правила.

1. Для подключения этого цифрового прибора к компьютеру допустимо использовать только входящие в комплект кабели ввода-вывода.
2. В соответствии с требованиями следует использовать только кабель питания, предоставленный производителем.
3. Настоящим пользователь уведомляется о том, что изменения и модификации оборудования, не разрешенные в явной форме стороной,

ответственной за соблюдение нормативных требований, могут повлечь за собой аннулирование права пользователя на эксплуатацию оборудования.

2. Если это оборудование вызывает помехи для радио- и телевидения или работы любого другого устройства:

а. Проверьте, что является источником излучения, выключив и включив оборудование. Если установлено, что именно это

оборудование вызывает помехи, попытайтесь устранить их одним или несколькими из перечисленных ниже способов.

- i. Отодвиньте цифровое устройство от приемника, на который оно воздействует.
- ii. Измените положение (поверните) цифровое устройство относительно приемника, на который оно воздействует.
- iii. Переориентируйте антенну приемника.
- iv. Подключите цифровое устройство к другой розетке переменного тока, чтобы цифровое устройство и приемник запитывались от разных электроцепей.
- v. Отсоедините все кабели ввода-вывода, которые не используются цифровым устройством.

(Неподключенные кабели ввода/вывода являются потенциальным источником радиоизлучения высокого уровня.)

- vi. Подключайте цифровое устройство только к заземленной розетке. Не используйте переходники для подключения блока питания 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 квалифицированному техническому персоналу по радио и телевизионному оборудованию.

Сертификация

Для данного монитора были выданы следующие сертификаты и знаки:

Тайвань, BSMI

США, FCC, UL

Россия EAC

Европа, CE TUV

КНР, CCC

Описание маркировки

1. В соответствии с требованием SJ/T11364-2014, электронные изделия информационных технологий помечаются логотипом контроля за загрязнениями.

Период использования настоящего изделия, когда оно не представляет собой опасности для окружающей среды, составляет 10 лет. Изделие не будет допускать утечку или видоизменяться при нормальных условиях эксплуатации, перечисленных ниже, поэтому его использование не приведет к серьезному загрязнению окружающей среды, травме пользователей или ущербу материальным ценностям.

Температура эксплуатации: 0 °C ...40°C. Относительная влажность: 20–80% (без конденсации). Температура хранения: –20 °C ...60°C. Относительная влажность: 10–95% (без конденсации).

2. Настоятельно рекомендуется сдать данное изделие на переработку для повторного использования в соответствии с местным законодательством. Данное изделие запрещается утилизировать обычным способом, как бытовые отходы.

Технические характеристики блока питания для серии 36

Электрические параметры

Входное напряжение 100–240 В перем. тока, 50/60 Гц

Выходное напряжение 12 В пост. тока, минимум 3.5А, LPS

Технические характеристики монитора

Электрические параметры

Входное напряжение

12Vdc, 1A - 4.5A

Условия эксплуатации

Температура 0 °C ...40 °C

Относительная влажность 20–80% (без конденсации)

Высота над уровнем моря 0–3048 м

Условия хранения

Температура –20 °C ...60 °C

Влажность 10–95% (без конденсации)

Высота над уровнем моря 0–12 192 м

Раздел 8. Гарантийные обязательства

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 сенсорный монитор TS-Line составляет два 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) модифицировав или отремонтировав Изделие, либо (II) заменив Изделие. Модификация, ремонт или замена будут осуществляться за счет Продавца.

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, установленной в настоящем документе. 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 единоличную ответственность по любым заявлениям и гарантиям, касающимся продукции, изготовленной или авторизованной 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.

www.touch.ru

Посетите наш веб-сайт, чтобы ознакомиться с актуальной информацией

Узнайте о новой продукции

Ознакомьтесь с техническими характеристиками

Узнайте о предстоящих мероприятиях

Скачайте драйверы для программного обеспечения

Гарантийное обслуживание производится в авторизованном сервисном центре ООО «ТИБ» по адресу: г. Москва, ул. Зорге, д. 9а, стр. 2, офис 423.

Для обращения в сервисный центр Вы можете:

- a) позвонить по телефону +7(495) 984-7169;
- b) заполнить специальную форму на нашем сайте;
- c) написать письмо: support@touch.ru.



ГК «Сенсорные Системы», ООО «ТИБ»