

5" Сенсорная панель

- > Абсолютно гладкий, современный внешний вид
- > Тонкая толщина и малый монтажный размер
- > Доступный и легко монтируемый
- > Широкоформатный 5-дюймовый цветной дисплей с активной матрицей
- > Емкостной сенсорный экран
- > Распознавание нескольких одновременных касаний
- > Разрешение экрана 960 x 540 WVGA
- > Поддержка Smart Graphics™ [3]
- > Функция распознавания голоса [1,2]
- > Поток видео H.264 и MJPEG
- > Селекторная связь Rava® SIP и телефонная технология [1]
- > Настраиваемый звуковой отклик
- > Web браузер [2]
- > Экранная многоязычная клавиатура
- > Настраиваемая заставка
- > Возможный дополнительный микрофон и камера
- > 5 программируемых емкостных сенсорных кнопок с регулируемой яркостью подсветки, которая полностью отключается при выключении подсветки
- > Подключение одним кабелем к локальной сети
- > Питание через PoE
- > Интеграция SONOS® App
- > Встроенные громкоговорители
- > Универсальный монтажный кронштейн TSW-UMB-60 и комплект крепления на стадии строительства TSW-UMB-60-PMK входят в комплект
- > Допускает монтаж в стену до и после строительства
- > Возможен монтаж в кирпичную кладку [4]
- > Доступны настольная подставка и поворотный кронштейн [4]
- > Выпускается в черном и белом цвете [1]

Продвинутая технология управления сенсорным экраном

Сенсорные дисплеи Crestron® предлагают идеальный пользовательский интерфейс для управления любыми технологиями в вашем доме, переговорной комнате, классе, зале суда или командном центре. Сенсорные дисплеи делают ненужными стопки пультов управления, множество настенных выключателей и запутанные компьютерные дисплеи, упрощая и расширяя путь использования вами новых технологий. Для управления звуком, видео, светом, затенением, климатом, охранной и другими системами, сенсорные экраны Crestron предлагают следующие возможности: являются полностью настраиваемыми и имеют легкие в обращении органы управления и иконки, так же предлагают реальную обратную связь и отображение состояния в реальном времени, живой видео поток, распознавание голоса, Веб-браузер, расширенное управление серверами с цифровым информационным содержанием, тюнерами и другими устройствами. [1]

Обладая гладким, современным дизайном, который подчеркнут сплошным стеклом и ошеломляющей цветной графикой, сенсорный дисплей TSW-560 элегантно заявляет о себе на любой стене, столе или кафедре. Чувствует себя дома в большинстве современных резиденций или офисов, его внешний вид в стиле хай-тех подчеркивает мощь в упрощении ежедневных задач и функций для любого объекта.

TSW-560 предоставляет исключительный опыт сенсорных экранов при ненавязчивом, минималистичном дизайне, обладающем бриллиантовым 5 дюймовым емкостным сенсорным дисплеем, с Smart Graphics™ и 5 программируемыми кнопками. PoE подключение и несколько вариантов монтажа делают установку легкой как для новых, так и для модернизируемых объектов. Дополнительные возможности включают в себя: управление любой функцией используя голосовые команды, получение изображения с камер наблюдения или других видео источников, встроенная



селекторная и телефонная связь и интернет браузер. [2]

Smart Graphics™ [3]

Сенсорные экраны Crestron используют Smart Graphics для предоставления исключительного ощущения и невероятного значения для пользователя путем создания богатых динамикой пользовательских интерфейсов с невероятной эффективностью и беспрецедентным функционалом. Используя Smart Graphics, программисты могут быстро интегрировать управление жестами, анимированный отклик, сложные метаданные, встроенные приложения и полноэкранный видео для интересного и интуитивного сенсорного управления.

Кроме этого, Crestron Smart Graphics обладает следующими возможностями:

- Изящно выглядящие кнопки, ползунки, ручки и шкалы интуитивны и приятны в использовании
- Кинетические эффекты для расширения ощущения реализма при использовании списков и панелей инструментов, которые прокручиваются кончиком пальца
- Перетаскиваемые объекты, фиксирующиеся на месте – простой способ для выбора источника
- Виджеты для приборной панели для персонализации сенсорного экрана при помощи часов, погоды, новостей и другой информации [1]
- Энергосберегающая заставка, отображающая время, температуру или другую информацию при понижении яркости экрана
- Настраиваемые темы позволяют полностью изменить внешний вид и ощущения в зависимости от пользователя, события или времени года
- Полностью готовые SmartObjects® позволяют в совершенстве управлять сложными устройствами без дополнительного программирования
- Единый внешний вид и ощущения от нескольких сенсорных панелей разного размера

Программируемые кнопки

Для быстрого доступа к часто используемым функциям, TSW-560 содержит 5 программируемых емкостных кнопок. Кнопки отмаркированы иконками для следующих функций: «Питание», «Домой», «Свет», «Вверх», «Вниз». Функцию каждой кнопки можно запрограммировать через систему управления. Посветка кнопок автоматически регулируется для оптимальной яркости в зависимости от освещения в помещении. Интенсивность подсветки так же



TSW-560-W-S – Показана в белом цвете



TSW-560-B-S и настольная подставка TSW-560-ТТК – Показана с выключенными кнопками

регулируется программно. При выключении подсветки, кнопки полностью исчезают. Поскольку подсветка кнопок индивидуальна для каждой, пять кнопок можно скрыть или показать в любой комбинации.

Встроенная камера ^[1]

Возможные дополнительные камера и микрофон предоставляют разнообразную и защищенную селекторную связь, систему видео селекторной связи и камеру видео наблюдения. Общение с любимыми в большом доме с использованием сенсорных панелей как видео селекторную связь или просто использовать одну из сенсорных панелей для наблюдения изображения с другой или посмотреть что происходит в различных комнатах по дому. Быстрые и неожиданные вызовы видео селекторной связи с TSW-560 происходят по щелчку. В целях безопасности, потоковое видео с камеры TSW-560 может быть закодировано как IP поток H.264 и послано на другие сенсорные панели или ПО наблюдения.

Распознавание голоса ^[1]

Иногда проще *сказать*, чем *сделать*, поэтому почему бы не *сказать* что вы хотите и дать Crestron *сделать* это для вас? При помощи встроенной функции распознавания голоса TSW-560 предоставляет возможность использовать голосовые команды для управления практически всем. Голосовое управление может быть использовано для быстрого включения и выключения устройств, выбора и проигрывания определенного произведения или списка, смены канала, выбора предустановки света, запираания дверей, постановки системы на охрану или введения пароля. Просто нажмите кнопку распознавания голоса и произнесите команду, а Crestron сделает все остальное.^[2]

Потоковое видео

Возможность воспроизведения потокового видео на сенсорной панели позволяет получать изображение с камер видеонаблюдения и других видео источников. Нативная поддержка форматов H.264 и MJPEG позволяет TSW-560 отображать «живой» видео поток с IP камеры, потокового сервера (Crestron [CEN-NVS200](#), [DM-TXRX-100-STR](#) или аналогичного^[4]) или коммутатора [DigitalMedia™](#). Видео доставляется на сенсорный экран по локальной сети исключая дополнительные провода.

Селекторная связь Rava® SIP ^[1]

Технология [Rava SIP](#) дает возможность совершать голосовые вызовы (VoIP) на другие Rava-совместимые сенсорные экраны и вызывные панели. Технология Rava работает по локальной сети и поддерживает двухстороннюю селекторную связь, видео селекторную связь^[5] и групповой вызов без специализированной проводки. VoIP телефония так же

доступна посредством интеграции с SIP совместимой телефонной системой или SIP сервером, допуская громкоговорящую телефонную связь, дополненную скоростным набором, определением номера вызывающего абонента, настраиваемый сигнал вызова и другими возможностями. Благодаря встроенной системе эхоподавления, есть возможность использовать полно-дуплексную связь для ясной и бесшовной голосовой коммуникации, используя для этого встроенные в TSW-560 микрофон и громкоговорители.

Web браузер

Благодаря встроенному Web браузеру, TSW-560 позволяет быстро получить онлайн программу передач или воспользоваться другими Web службами по нажатию одной кнопки, допуская расширенное управление с сенсорного экрана видеоманитофоном и другим оборудованием без необходимости использовать отдельный планшет или смартфон. Если аппарат может управляться через Web браузер, это может быть встроено в систему Crestron через TSW-560. И, конечно, Web браузер можно просто использовать для доступа к Интернет, смотреть онлайн видео и проверять социальные сети.^[2]

Встроенное приложение Sonos®

Crestron с гордостью оснастил сенсорную панель TSW-560 приложением Sonos. При помощи данного приложения пользователи могут полностью наслаждаться Sonos, если он напрямую связан с системой управления Crestron. Легко устанавливаемое и настраиваемое приложение предоставляет широкое разнообразие звукового информационного содержимого, которым можно управлять и распределять через звуковую систему прямо с сенсорной панели. Это единственное в своем роде приложение Sonos на рынке, которое несет гибкую в эксплуатации библиотеку и легкое в использовании управление как для обычных слушателей, так и для аудиофилов.

Экранная клавиатура

Встроенная экранная клавиатура поддерживает различные языки и дает возможность вводить пароли, ссылки и текст для поиска.

Поддержка нескольких одновременных касаний

Емкостной экран TSW-560 предоставляет расширенные возможности для перемещения по Web страницам используя жесты с касанием в нескольких точках.

Звуковой отклик

В панель может быть загружен аудио файл, который может быть использован для персонализированных звуков, откликов клавиш и голосовых сообщений.

Подключение единственным кабелем

Все что вам надо для подключения TSW-560, это просто кабель локальной сети, по которому будут передаваться все сигналы управления, видео, селекторной связи и электропитание.

Электропитание по витой паре

TSW-560 получает электропитание через подключение к ЛВС. PoE (Электропитание через Ethernet) устраняет необходимость в местном блоке питания или в выделенном кабеле электропитания. PoE блок питания (PWE-4803RU^[4]) подсоединяется в-разрыв кабеля локальной сети в удобном месте. В качестве полного решения, включающего локальную сеть со встроенным PoE, Crestron предлагает PoE коммутаторы (CEN-SW-POE-5 или CEN-SWPOE-16^[4])

Простой, разнообразный монтаж

TSW-560 легко монтируется в гипсокартон и другие материалы, при помощи входящего в комплект универсального кронштейна TSW-UMB-60. Данный кронштейн является вариантом монтажа по окончании строительства и так же подходит для ряда текущих и будущих продуктов, позволяя в любое время менять устройства без дополнительных работ по увеличению или уменьшению отверстия в гипсокартоне или заказа дополнительных крепежных элементов. Вариантом крепления на стадии строительства является TSW-UMB-60-PMK. Так же существует монтажная коробка (TSW-UMB-60-BBI^[4]) для бетона или кирпичной кладки.

Будучи смонтированной, сенсорная панель выступает от поверхности всего на 13мм (1/2 дюйма) и удерживается на кронштейне с помощью магнитов, закрывая собой все монтажные винты и являя собой неповторимый вид.

Безопасное крепление

Каждая TSW-560 содержит дополнительную защелку безопасности для установок оборудования при которых физическая безопасность сенсорной панели является важным. Будучи установленной, защелка безопасности гарантирует что случайный прохожий не сможет снять TSW-560 со стены. Защелку можно отключить только путем специальной последовательности действий, защищая сенсорную панель от кражи и при этом допуская при необходимости ее обслуживание.

Настольная подставка

При помощи дополнительной настольной подставки (TSW-560-TTK^[4]), TSW-560 становится стильной, настольной сенсорной панелью, которую можно разместить на столе, парте или столешнице. Её так же можно зафиксировать на поверхности при помощи дополнительного поворотного монтажного комплекта (TSW-560/760/1060-SMK^[4]).

ХАРАКТЕРИСТИКИ**Сенсорный дисплей**

Тип дисплея: TFT активная цветная матрица на жидких кристаллах

Размер: 127мм (5 дюймов) по диагонали

Соотношение сторон: 15:9 WVGA

Разрешение: 960 x 540 точек

Яркость: 400 нит (кд/м²)

Контрастность: 750:1

Глубина цвета: 24 бит, 16,7М цветов

Тип подсветки: светодиодная по краям

Видимый угол: ±80° по горизонтали, ±80° по вертикали

Сенсорный слой: Проекционно-ёмкостной, 5 точек одновременных касаний

Кнопки

Выделенные кнопки: (5) проекционно емкостные, программируемые, отмаркированы иконками: «Питание», «Домой», «Свет», «Вверх», «Вниз»;

Подсветка включается и выключается для каждой кнопки

Reset: (1) Миниатюрная кнопка для аппаратной перезагрузки на задней стороне панели

Графический процессор

Поддерживает Smart Graphics™^[3], мультиязычный Web браузер^[2], мультиязычная экранная клавиатура, экранная заставка, одно масштабируемое окно воспроизведения потокового видео сигнала

Поддерживаемые языки

Smart Graphics: Арабский, Китайский (упрощенный), Китайский (традиционный), Чешский, Датский, Голландский, Английский (Великобритания), Английский (США), Финский, Французский, Немецкий, Греческий, Иврит, Венгерский, Итальянский, Японский, Корейский, Норвежский, Польский, Португальский, Португальский (Бразильский), Румынский, Русский, Словацкий, Испанский, Шведский, Тайский

Экранная клавиатура: Арабский, Китайский (упрощенный), Хорватский, Чешский, Дацкий, Голландский, Английский (Великобритания), Английский (США), Финский, Французский (Канада), Французский (Швейцария), Немецкий, Иврит, Венгерский, Итальянский, Японский, Норвежский, Польский, Португальский, Русский, Сербский, Испанский, Шведский, Турецкий

Распознавание голоса: Африкаанс (Южная Африка); Китайский, Мандарин (Китай, упрощенный); Китайский, Мандарин (Гонконг, упрощенный); Китайский, Мандарин (Тайвань, традиционный); Китайский, Юэ (Гонконг, традиционный); Чешский (Чешская республика); Голландский (Нидерланды); Английский (Австралия); Английский (Канада); Английский (общий); Английский (Индия); Английский (Новая Зеландия); Английский (Южная Африка); Английский (Великобритания); Английский (США); Французский (Франция); Немецкий (Германия); исиЗулу (Южная Африка); Итальянский (Италия); Японский (Япония); Корейский (Южная Корея); Польский (Польша); Португальский (Бразилия); Русский (Россия); Испанский (Испания); Турецкий (Турция)

Web браузер: Арабский, Болгарский, Каталонский, Китайский, Хорватский, Чешский, Датский, Голландский, Английский, Филиппинский, Финский, Французский, Немецкий, Греческий, Иврит, Хинди, Венгерский, Индонезийский, Итальянский, Японский, Корейский, Латвийский, Литовский, Норвежский, Пушту, Персидский, Польский, Португальский, Румынский, Ретороманский, Русский, Сербский, Словацкий, Словенский, Испанский, Шведский, Тайский, Турецкий, Украинский, Вьетнамский

Память

DDR3L RAM: 2 Гб

Хранение: Микроверсия/приложения: карта microSD Класс 10 4Гб;^[4] Система: 4Гб eMMC

Максимальный размер проекта: 600 Мб

Интерфейсы

Ethernet: 10/100 Мб/с, автоматическое переключение, автоматическое согласование, автоматическое обнаружение, полный/полу дуплекс, TCP/IP, UDP/IP, CIP, DHCP, SSL, TLS, SSH, SFTP (протокол транспортировки файлов SSH), IEEE 802.1X, SNMP, IPv4 или IPv6, IEEE 802.3af и 802.3at Тип 1 совместимый

Видео

Форматы потока: H.264 (MPEG-4 часть 10 AVC), MJPEG;
Декодирует и отображает максимум (1) отдельный сигнал потокового видео

Форматы звука: AAC стерео

Скорость потока: до 25 Мб/с (максимально рекомендованное 20 Мб/с)

Разрешение входного потока: до 1920x1080@30к/с (максимально рекомендованное 1920x1080@30к/с)

Звук

Возможности: Встроенный микрофон и громкоговорители, селекторная связь Rava SIP, мульти языковое распознавание голоса^[1,2]

Форматы воспроизведения звука: MP3

Камера^[1]

Размер изображения: 5,0 МП

Угол обзора: 50° по горизонтали

Разъемы

LAN PoE: (1) 8-полюсный RJ45 с 2 светодиодами; 10Base-T/100Base-TX порт локальной сети, PoE совместимый; зеленый и желтый индикаторы отображают состояние порта Ethernet

USB: (1) USB 2.0 Тип А (для будущего использования)

Требования электропитания

PoE: Питаемое оборудование PoE IEEE 802.3at Тип 1 (802.3af совместимый) Класс 3 (12,95Вт)

Климатические условия

Температура: от 0°C до +45°C

Относительная влажность: от 10% до 90% (без конденсата)

Выделение тепла: 44 Бту/час

Конструкция

Корпус: Пластиковый, глянцевый черного или белого цвета, сплошное стекло на передней панели с белой или черной окантовкой^[1]

Крепление: поверхностный монтаж на отверстие 64 мм в высоту и 96 мм в ширину, кронштейн монтажа до/после стройки входит в комплект, возможная дополнительная настольная подставка и монтажная коробка продаются отдельно.

Размеры

Высота: 89 мм

Ширина: 145 мм

Глубина: 39 мм

Вес

267 грамм

МОДЕЛИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**Доступные модели**

TSW-560-B-S: 5 дюймовая сенсорная панель, черная, глянцевая

TSW-560-W-S: 5 дюймовая сенсорная панель, белая, глянцевая

TSW-560-NC-B-S: 5 дюймовая сенсорная панель, без камеры и микрофона, черная, глянцевая

Принадлежности в комплекте

TSW-UMB-60: Универсальный монтажный кронштейн для TSW-560/760/1060 (1 шт.)

TSW-UMB-60-PMK: Монтажный набор на стадии строительства для TSW-UMB-60 (1 шт)

Доступные принадлежности

TSW-560-TTK: Настольная подставка для TSW-560

TSW-556/760/1060-SMK: Поворотный монтажный комплект для TSW-560-TTK, TSW-760-TTK, TSW-1060-TTK

TSW-UMB-60: Универсальный монтажный кронштейн для TSW-560/760/1060

TSW-UMB-60-PMK: Монтажный набор на стадии строительства для TSW-UMB-60

TSW-UMB-60-BBI: Монтажная коробка для TSW-560/760/1060 – Европейская версия

PWE-4803RU: PoE блок питания

CEN-SW-POE-5: 5 портовый PoE коммутатор

CEN-SWPOE-16: 16 портовый управляемый PoE коммутатор

CEN-NVS200: Сетевой видео стриммер

DM-TXRX-100-STR: Приемопередатчик HD видеопотока

Примечания.

1. Функции камеры и микрофона присутствуют у моделей TSW-560-B-S и TSW-560-W-S. Белая отделка доступна только для модели TSW-560-W-S.
2. Распознавание голоса, Web браузер, прогноз погоды и ряд других функций требуют интернет подключение.
3. Поддерживает только Smart Graphics. Не совместима с «традиционными» графическими проектами.
4. Компоненты продаются отдельно.
5. Требуется H.264 совместимая IP камера.

Данный продукт можно приобрести у авторизованного дилера Crestron. Чтобы найти дилера, обратитесь к торговому представителю Crestron в своем регионе. Перечень торговых представителей можно найти на странице www.crestron.com/salesreps или позвонив по телефону 800-237-2041.

Патенты, под действие которых подпадают продукты Crestron, см. на следующем веб-сайте: patents.crestron.com.

Некоторые продукты Crestron содержат ПО с открытым исходным кодом. Для получения конкретной информации, пожалуйста посетите www.crestron.com/opensource/.

Crestron, эмблема Crestron, DigitalMedia, Rava, Smart Graphics и SmartObjects являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Crestron Electronics, Inc. в США и/или других странах. Sonos является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком Sonos, Inc. в США и/или других странах. Прочие товарные знаки, зарегистрированные товарные знаки и торговые названия могут использоваться в настоящем документе для указания юридических лиц, владеющих этими знаками и названиями, или их продуктов. Компания Crestron не претендует на марки и названия, принадлежащие другим владельцам. Компания Crestron не несет ответственности за опечатки и ошибки в фотографиях. Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. © Crestron Electronics, Inc., 2015.

