

## 5" Сенсорная панель, портретная

- > Абсолютно гладкий, современный внешний вид
- > Тонкая толщина и малый монтажный размер
- > Доступный и легко монтируемый
- > Портретно-ориентированный 5-дюймовый цветной дисплей с активной матрицей
- > Разрешение экрана 540 x 960 qHD
- > Емкостной сенсорный экран
- > Распознавание нескольких одновременных касаний
- > Поддержка Smart Graphics™
- > Емкостные сенсорные кнопки с подсветкой
- > Возможность сокрытия любой/всех кнопок
- > Автоматическая регулировка яркости
- > Функция распознавания голоса<sup>[1]</sup>
- > Поток видео H.264 и MJPEG
- > Встроенный микрофон и громкоговорители
- > Селекторная связь Rava® SIP и телефонная технология
- > Встроенное приложение Sonos®
- > Настраиваемый звуковой отклик
- > Web браузер<sup>[1]</sup>
- > Экранная многоязычная клавиатура
- > Настраиваемая экранная заставка
- > Подключение одним кабелем к локальной сети
- > Питание через PoE
- > Универсальный монтажный кронштейн TSW-UMB-60 входит в комплект
- > Комплект крепления на стадии строительства TSW-UMB-560P-PMK входит в комплект
- > Допускает монтаж в стену до и после строительства
- > Возможен монтаж в кирпичную кладку<sup>[2]</sup>
- > Выпускается в черном и белом цвете

### 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, Web-браузер, расширенное управление серверами с цифровым информационным содержимым, тюнерами и другими устройствами.

Обладая гладким, современным дизайном, который подчеркнут сплошным стеклом и ошеломляющей цветной графикой, сенсорный дисплей TSW-560P элегантно заявляет о себе на любой стене 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-560P предоставляет исключительный опыт сенсорных экранов при ненавязчивом, минималистичном дизайне, обладающем бриллиантовым портретно-ориентированном 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 передовые 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, а так же наслаждение полным доступом к домашней звуковой системе Sonos®<sup>[1]</sup>.

### Smart Graphics™

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<sup>[1]</sup>
- Энергосберегающая заставка, отображающая время, температуру или другую информацию при пониженной 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
- Единообразный внешний вид и ощущения от нескольких сенсорных панелей разного размера

### Программируемые кнопки

Для быстрого доступа к часто используемым функциям, TSW-560P содержит 5 программируемых емкостных кнопок. Кнопки отмаркированы иконками для следующих функций: «Питание», «Домой», «Свет», «Вверх», «Вниз». Функцию каждой кнопки можно запрограммировать через систему управления, а любая неиспользуемая кнопка может быть скрыта простым отключением ее подсветки.

### Автоматическая регулировка яркости

Для обеспечения оптимальной видимости при различных условиях освещения, TSW-560P оснащена встроенным датчиком освещения, который регулирует яркость дисплея и подсветку кнопок в соответствии с уровнем окружающего освещения в помещении. Настройки автоматического уровня яркости различны для дисплея и кнопок, позволяя регулировать каждую отдельно или при необходимости отключить.

### Распознавание голоса

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-560P 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.<sup>[1]</sup>

### Потоковое видео

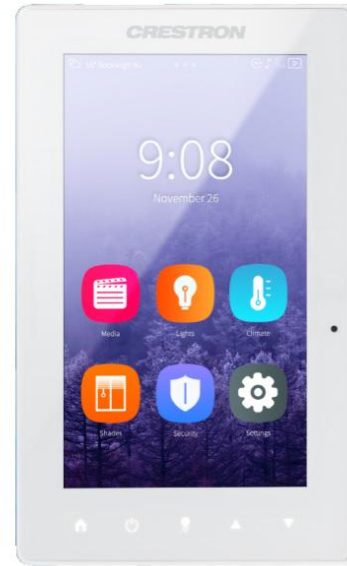
Возможность воспроизведения потокового видео на сенсорной панели позволяет получать изображение с камер видеонаблюдения и других видео источников. Нативная поддержка форматов H.264 и MJPEG позволяет TSW-560P отображать «живой» видео поток с IP камеры, потокового сервера (Crestron [CEN-NVS200](#), [DM-TXRX-100-STR](#) или аналогичного<sup>[2]</sup>) или коммутатора [DigitalMedia™](#). Видео доставляется на сенсорный экран по локальной сети исключая дополнительные провода.

### Селекторная связь Rava® SIP

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 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-560P микрофон и громкоговорители.

### Встроенное приложение Sonos®

Объединение технологий от Sonos и Crestron приносит опыт музыки для всего дома как ничто другое. С любой сенсорной панели в доме, члены семьи могут с легкостью выбрать произведения, исполнителей или списки воспроизведения при помощи доступных от Sonos служб и мгновенно проигрывать их в любой комнате через беспроводные громкоговорители Sonos или многозонную звуковую систему Crestron [Sonnex®](#). Приложение Sonos встроено в TSW-560P, допуская улучшенное управление продуктами Sonos в составе системы Crestron. Приложение автоматически проверяет наличие обновлений по ночам, всегда оставаясь актуальным<sup>[1]</sup>.



TSW-560P-W-S – Показана в белом цвете

### Web браузер

Благодаря встроенному Web браузеру, TSW-560P позволяет быстро получить онлайн программу передач или воспользоваться другими Web службами по нажатию одной кнопки, допуская расширенное управление с сенсорного экрана видеоманитогоном 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-560P. И, конечно, Web браузер можно просто использовать для доступа к Интернет, проверять загруженность дорог и искать рецепт.<sup>[1]</sup>

### Экранная клавиатура

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

### Поддержка нескольких одновременных касаний

Емкостный экран TSW-560P 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-560P, это просто кабель локальной сети, по которому будут передаваться все сигналы управления, видео, селекторной связи и электропитание.

### Электропитание по витой паре

TSW-560P 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](#)<sup>[2]</sup>) 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-SW-POE-16](#)<sup>[2]</sup>)

**Простой, разнообразный монтаж**

TSW-560P 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. Вариантом крепления на стадии строительства является [TSW-UMB-560P-PMK](#). Так же существует монтажная коробка ([TSW-UMB-60-BB](#)<sup>[2]</sup>) для бетона или кирпичной кладки. Будучи смонтированной, сенсорная панель выступает от поверхности всего на 13 мм (1/2 дюйма) и удерживается на кронштейне с помощью магнитов, закрывая собой все монтажные винты и являя собой неповторимый вид.

**Защищенное крепление**

Каждая TSW-560P 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-560P со стены. Защелку можно отключить только путем специальной последовательности действий, защищая сенсорную панель от кражи и при этом допуская при необходимости ее обслуживание.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ****Сенсорный дисплей**

**Тип дисплея:** TFT активная цветная матрица на жидких кристаллах

**Размер:** 127мм (5 дюймов) по диагонали

**Соотношение сторон:** 16:9 qHD

**Разрешение:** 540 x 960 точек

**Яркость:** 400 нит (кд/м<sup>2</sup>)

**Контрастность:** 750:1

**Глубина цвета:** 24 бит, 16,7М цветов

**Тип подсветки:** светодиодная по краям, с автоматической регулировкой яркости

**Угол обзора:** ±80° по горизонтали, ±80° по вертикали

**Сенсорный слой:** Проекционно-ёмкостной, 5 точек одновременных касаний

**Кнопки**

**Выделенные кнопки:** (5) проекционно емкостных кнопок, с автоматически регулируемой подсветкой, с индивидуальным отключением видимости (подсветка вкл/выкл), 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™, мультязычный Web браузер<sup>[1]</sup>, мультязычная экранная клавиатура, экранная заставка, одно масштабируемое окно воспроизведения потокового видео сигнала, встроенное приложение Sonos

**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;<sup>[4]</sup>

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

**USB:** ведущий порт USB 2.0 (для будущего использования)

**Видео**

**Форматы потока:** H.264 (MPEG-4 часть 10 AVC), MJPEG

**Форматы звука:** AAC стерео

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

**Разрешение входного потока:** до 1920x1080@30 к/с

**Звук**

**Возможности:** Встроенный микрофон и громкоговорители, селекторная связь Rava SIP, мульти языковое распознавание голоса<sup>[1]</sup>

**Форматы воспроизведения звука:** MP3

**Подключения**

**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 A (для будущего использования)

## Электропитание

**РоЕ:** Питаемое оборудование РоЕ IEEE 802.3at Тип 1 (802.3af совместимое) 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

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

## Размеры

**Высота:** 145 мм

**Ширина:** 89 мм

**Глубина:** 39 мм

## Вес

267 грамм

## МОДЕЛИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### Доступные модели

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

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

### Принадлежности в комплекте

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

**TSW-UMB-560P-PMK:** Портретно-ориентированный монтажный набор на стадии строительства для TSW-UMB-60 (1 шт.)

### Доступные принадлежности

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

**PWE-4803RU:** РоЕ блок питания

**CEN-SW-POE-5:** 5 портовый РоЕ коммутатор

**CEN-SWPOE-16:** 16 портовый управляемый РоЕ коммутатор

**CEN-NVS200:** Сетевой видео стриммер

**DM-TXRX-100-STR:** Приемопередатчик HD видеопотока

Примечания:

1. Распознавание голоса, Web браузер, прогноз погоды и ряд других функций требуют интернет подключение.
2. Компоненты продаются отдельно.

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](http://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](http://patents.crestron.com).

Некоторые продукты Crestron содержат ПО с открытым исходным кодом. Для получения конкретной информации, пожалуйста посетите [www.crestron.com/opensource/](http://www.crestron.com/opensource/).

Crestron, эмблема Crestron, DigitalMedia, Rava, Smart Graphics, SmartObjects и Sonnex 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.