

Настольная сенсорная панель 10.1"



- Новое поколение настольных сенсорных панелей Crestron®
- Широкоформатный 10,1-дюймовый (257мм) цветной дисплей с активной матрицей и разрешением 1920 x 1200 WUXGA
- Емкостной сенсорный экран
- Произвольно программируемые виртуальные клавиши
- Поддержка проектов на Crestron HTML5 и Smart Graphics®
- Встроенные динамики и микрофон
- Отображение потокового видео H.265, H.264 и MJPEG
- Встроенный веб-браузер
- Встроенный модуль Bluetooth®
- Подключение к сети Wi-Fi®
- Подключение одним кабелем через сеть Ethernet с питанием по PoE и PoE+
- Порт USB 2.0
- Поддержка стандартов информационной безопасности и аутентификации корпоративного уровня
- Настройка через веб-интерфейс или непосредственно само устройство

Crestron® TS-1070 - это стильная и удобная сенсорная панель идеальная для домашних и корпоративных применений. Панель TS-1070 имеет 10,1" (257мм) ёмкостной сенсорный экран с возможностью отображения произвольно программируемых виртуальных клавиш, определяемых проектом интерфейса в ПО Smart Graphics® или HTML5. Удобное подключение через сеть с PoE и современный настольный дизайн позволяют использовать сенсорную панель практически везде.

Улучшенный сенсорный экран

TS-1070 предоставляет возможности по созданию функционального и стильного пользовательского интерфейса для управления технологиями дома, в переговорной комнате, классе или диспетчерском центре. Сенсорный экран обеспечивает интуитивно понятный полностью модифицируемый интерфейс, с емкостной технологией, и возможностью обратной связи и отображения статуса в реальном времени. Встроенный датчик приближения автоматически выводит экран из спящего режима и регулирует яркость для оптимальной видимости при любом внешнем освещении.

Программируемые виртуальные кнопки

В TS-1070 имеется панель навигации с виртуальными кнопками для быстрого доступа к наиболее часто используемым функциям. Сенсорная панель поставляется с настроенными виртуальными кнопками для следующих функций: «Питание», «Домой», «Свет», «Вверх», «Вниз». Функцию каждой кнопки можно запрограммировать через систему управления Crestron, а не используемые кнопки могут быть независимо скрыты. Панель навигации может показываться или скрываться с помощью простых жестов.

Динамический интерфейс пользователя

Сенсорная панель TS-1070 поддерживает создание пользовательских интерфейсов с использованием технологий [Crestron HTML5](#) и Smart Graphics, предоставляет широкие возможности для разработчиков интерфейса и программистов.

- Crestron HTML5 позволяет разработчикам создавать качественные и эффективные интерфейсы с возможностью переноса между системами, использованием современных стандартных веб-технологий и методик.
- Smart Graphics позволяет создавать динамичные пользовательских интерфейсы с управлением жестами, анимированным откликом, сложными метаданными, использовать встроенные приложения и полноэкранный видео для интересного и интуитивного сенсорного управления. В Smart Graphics доступны такие элементы интерфейса, как графические кнопки и ползунки, списки и панели, перетаскиваемые объекты, виджеты для приборной панели, заставки и настраиваемые темы.¹

Настольная сенсорная панель 10.1”

Потоковое видео

Штатная поддержка форматов H.265, H.264 и MJPEG позволяет TS-1070 выводить «живой» видео поток с IP камеры, потокового кодера (Crestron [DM-TXRX-100-STR](#) или аналогичного) или коммутатора [DigitalMedia™](#).² Видео доставляется на сенсорный экран по локальной сети, устраняя потребность в дополнительных проводах.

Встроенное приложение Sonos®

Компании [Sonos и Crestron](#) сотрудничают для обеспечения комплексного подхода к прослушиванию музыки. С любой сенсорной панели можно просматривать композиции, исполнителей или списки воспроизведения, доступные в сервисе Sonos, и мгновенно воспроизводить их в комнатах с установленными беспроводными динамиками Sonos® или [мультимедийной системой Sonnex®](#) от Crestron. Приложение Sonos штатно исполняется на TS-1070, позволяя управлять продуктами Sonos как частью единой системы Crestron. Приложение поддерживает автоматическое обновление поэтому оно всегда имеет актуальную версию. Имеется поддержка приложения Sonos S2.¹

Приложение Crestron для бронирования помещений

Как часть единой корпоративной системы бронирования помещений TS-1070 может использоваться как панель бронирования с помощью встроенного приложения Crestron. Панель бронирования Crestron может быть установлена на входе в переговорную комнату для отображения доступности комнаты и списка бронирований на день. При необходимости, можно непосредственно на месте сделать мгновенное бронирование комнаты. Есть возможность связать панель с датчиком присутствия [CEN-ODT-C-POE](#), позволяя передавать в помещение бронирования статус фактической занятости для показа неявок и не запланированных использований комнаты.^{2,3}

С помощью приложения бронирования Crestron, панель TS-1070 интегрируется непосредственно с ПО [Crestron Fusion®](#), ПО Microsoft Exchange Server® (для пользователей программ Outlook® и Office 365®), приложением Google Calendar™ (включая ПО G Suite™), ПО бронирования CollegeNET® 25Live® и ПО Ad Astra™ software. ПО IBM® Notes® поддерживается через локальный сервер Crestron Fusion.

Сторонние приложения бронирования

Панель TS-1070 поддерживает широкий спектр сторонних приложений бронирования. Новые системы добавляются в обновлениях прошивки. Независимо от выбранной системы установка делается очень просто, достаточно подключить панель к сети и выбрать приложение через веб-интерфейс или

на экране панели. Выбранное приложение загружается из облачного сервиса и устанавливается на сенсорную панель без необходимости что-либо программировать или использовать контроллер.^{4,5}

Приложение Zoom Rooms

Приложение [Zoom Rooms™](#) для управления конференциями позволяет использовать TS-1070 в качестве панели управления для программной системы конференций Zoom Rooms. Будучи надёжным и защищённым решением, TS-1070 является отличной альтернативой бытовым планшетам. Панель TS-1070 может настраиваться для исключительного исполнения приложения Zoom Rooms, или позволять переключаться между Zoom Rooms и интерфейсом системы управления. Последнее позволяет интегрировать конференции Zoom Rooms в большие AV системы, управляя ими с единого сенсорного экрана.⁶

Примечание: Система ультразвукового определения приближения Zoom поддерживается на расстояниях в среднем до 2.74м между TS-1070 и пользовательским устройством. Актуальное расстояние может зависеть от окружающего шума, чувствительности пользовательского устройства и ориентации сенсорной панели.

Приложение Microsoft Teams

Решение для онлайн встреч [Microsoft Teams®](#) является ключевым для коллективной работы в ПО Office 365®, помогая пользователям отправлять текстовые сообщения, делать голосовые звонки по IP сети, проводить онлайн конференции, делиться информацией и работать совместно. Приложение на сенсорной панели позволяет проводить презентации, звонки, конференции и другое взаимодействие с превосходным звуком и изображением, осуществляя работу через простое сенсорное управление. Единый, знакомый и интуитивно понятный интерфейс Microsoft Teams во всех помещениях, позволяет легко выполнять основные операции, такие как работа с календарём и подключение к встречам.

Примечание: Панель TS-1070 должна находиться в режиме работы с Microsoft Teams и взаимодействовать с [UC-ENGINE](#) или [UC-BRKT-100-ASSY](#).

Управление для Crestron Home OS

TS-1070 может использоваться для в решении для домашнего управления [Crestron Home™ OS](#). Для этого нужно выбрать на панели приложение Crestron Home и получить возможность управления светом, шторами, климатом, мультимедиа устройствами, системами безопасности и

Настольная сенсорная панель 10.1"

камерами, включая возможность создавать и вызывать сценарии для быстрого переключения желаемого домашнего окружения. Панели TS-1070 могут быть установлены во всех комнатах, позволяя получать доступ к различным функциям Crestron Home для управления как этой комнатой, так и всем домом.

Web браузер

Благодаря встроенному веб-браузеру, TS-1070 позволяет быстро получить онлайн программу передач или воспользоваться другими веб-сервисами, допуская расширенное управление устройствами видеозаписи или другими устройствами без необходимости использовать отдельный планшет или смартфон.¹

Проводное и Wi-Fi подключение

Подключение к локальной сети Ethernet - это все, что требуется для подключения TS-1070, содержащего все сигналы управления, видео, внутренней связи и питания по одному проводу. При развертывании без доступа к Ethernet сенсорный экран также может быть подключен к сети по Wi-Fi через локальную точку беспроводного доступа (WAP).

Питание через Ethernet

Благодаря поддержке технологии PoE панель TS-1070 получает электропитание через подключение к сети. PoE (Электропитание через Ethernet) устраняет необходимость в местном блоке питания или в выделенном кабеле электропитания. Коммутаторы Crestron с поддержкой PoE ([CEN-SW-POE-5](#) или [CEN-SWPOE-16](#)) позволяют сделать полное сетевое решение с встроенной поддержкой PoE для подключения нескольких панелей. Так же доступен инжектор PoE ([PWE-4803RU](#)), позволяющий запитать одну панель.

Примечание: Для более подробной информации смотрите раздел "Электропитание" в характеристиках.

Порт High-Speed USB

Панель TS-1070 имеет порт high-speed USB 2.0 для подключения поддерживаемых аксессуаров Crestron.²

Информационная безопасность корпоративного уровня

Сенсорные панели Crestron являются решениями корпоративного класса и обладают широким спектром средств безопасности, включая авторизацию доступа 802.1X, шифрование TLS, подключение HTTPS и интеграцию с Active Directory®. Эти возможности являются ключевыми для защиты вашей сети от проникновения и нарушения работы, а также для соответствия политикам безопасности вашей компании. Сетевой сервис для развертывания и управления позволяет

просто конфигурировать, мониторить и обновлять каждую сенсорную панель в сети. В дополнение к этому поддержка SNMP позволяет отслеживать панели вашим IT администраторам.

Опциональные монтажные аксессуары

Крепление [TS-770/1070-SMK](#) позволяет жёстко закрепить панель на столешнице и обеспечивает возможность её поворота на 330 градусов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сенсорный дисплей

| | |
|--------------------|--|
| Тип дисплея | TFT активная цветная матрица на жидких кристаллах |
| Размер | 257 мм (10,1 дюймов) по диагонали |
| Соотношение сторон | 16:10 WUXGA |
| Разрешение | 1920 x 1200 точек |
| Яркость | 400 нит (кд/м2) |
| Контрастность | 1000:1 |
| Глубина цвета | 24 бит, 16,7М цветов |
| Тип подсветки | светодиодная по краям, с автоматической регулировкой яркости |
| Углы обзора | ±80° по горизонтали, ±80° по вертикали |
| Сенсорный слой | Проекционно-ёмкостной, 5 точек одновременных касаний |

Кнопки

| | |
|--------------------|--|
| Виртуальные кнопки | (5) виртуальных кнопок на скрываемой панели инструментов, с возможностью отключения отдельных кнопок, преднастроенные для функций «Питание», «Домой», «Свет», «Вверх», «Вниз», с возможностью программного переопределения функций |
| Reset | (1) миниатюрная кнопка для аппаратной перезагрузки на нижней стороне панели |

Графический процессор

С поддержкой технологий HTML5 и Smart Graphics™, мультязычный Web браузер¹, мультязычная экранная клавиатура, экранная заставка, одно масштабируемое окно воспроизведения потокового видео сигнала, встроенная поддержка приложений бронирования^{3,4,5}, встроенная поддержка приложения Sonos®¹, встроенная поддержка приложения Zoom Rooms™⁶, встроенная поддержка приложения Microsoft Teams®⁷, встроенная поддержка приложения Crestron Home™ OS, настройка и диагностика через web интерфейс, облачный сервис или экранный интерфейс

Настольная сенсорная панель 10.1"

Поддержка бронирования помещений

| | |
|---|---|
| Приложение бронирования Crestron | Поддержка программы Crestron Fusion®, программ Microsoft Exchange Server® и Office 365®, приложения Google Calendar™ и программы G Suite™, программы CollegeNET® 25Live®, программы Ad Astra™ (программа IBM® Notes® поддерживается через интеграцию с локальным сервером Crestron Fusion)³ |
| Сторонние приложения | Имеется поддержка широкого ассортимента сторонних приложений бронирования 4,5 |

Языки

| | |
|---------------------------------|---|
| Smart Graphics | Арабский, китайский (упрощенное письмо), 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 | Арабская, китайская (упрощенное письмо), хорватская, чешская, датская, голландская, английская (Великобритания), английская (США), финская, французская (Канада), французская (Швейцария), немецкая, иврит, венгерская, итальянская, японская, норвежская Букмол, польская, португальская, русская, сербская, испанская, шведская, турецкая |
| Web браузер¹ | арабский, болгарский, каталонский, китайский, хорватский, чешский, датский, голландский, английский, филиппинский, финский, французский, немецкий, греческий, иврит, хинди, венгерский, индонезийский, итальянский, японский, корейский, латышский, литовский, норвежский букмол, пушту, персидский, польский, португальский, румынский, ретороманский, русский, сербский, словацкий, словенский, испанский, шведский, тайский, турецкий, украинский, вьетнамский |
| Приложение бронирования³ | Китайский (упрощенный), китайский (традиционный), датский, голландский (Нидерланды), английский (США), английский (Великобритания), французский, немецкий, иврит, итальянский, японский, корейский, норвежский, португальский (Бразилия), португальский (Португалия), русский, испанский, шведский |

Память

| | |
|------------------------------------|---|
| RAM | 2ГБ LPDDR3 |
| Накопитель | Для прошивки / приложений; 16ГБ eMMC pSLC |
| Максимальный размер проекта | 600МБ |

Проводной интерфейс

| | |
|-----------------|---|
| Ethernet | 100 Мб/с, автоматическое переключение, автоматическое согласование, автоматическое обнаружение, полный/полу дуплекс, TCP/IP, UDP/IP, CIP, DHCP, SSL, TLS, SSH, SFTP (протокол передачи файлов SSH), IEEE 802.1X, SNMP, IPv4 или IPv6, аутентификация Active Directory®, HTTPS для настройки через браузер, IEEE 802.3at совместимый |
|-----------------|---|

Беспроводной интерфейс

| | |
|--------------------|---|
| Transceiver | IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wi-Fi (2,4 или 5 ГГц двухсторонний RF), статический IP или динамический IP через DHCP |
| Security | 64- и 128-разрядных протоколов WEP, WPA и WPA2-PSK с поддержкой TKIP и AES |

Декодирование потокового видео

| | |
|-----------------------------------|--|
| Форматы видео | H.265, H.264 (MPEG-4 часть 10 AVC, MJPEG) |
| Форматы аудио | Сtereo AAC |
| Скорость потока | До 25 Мб/с (максимально рекомендованное 20 Мб/с) |
| Разрешение входного потока | До 1920x1080@30к/с |
| Протокол | RTSP |

Звук

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Возможности | Встроенные динамики |
| Форматы воспроизведения звука | MP3 |

Разъёмы

| | |
|----------------|---|
| LAN PoE | (1) 8-полюсный RJ45 с 2 светодиодами; 100Base-TX порт локальной сети, PoE+ PD порт; зеленый и желтый индикаторы отображают состояние порта Ethernet |
| USB | (1) розетка USB Type A; порт USB 2.0 |

Электропитание

| | |
|----------------------------------|---|
| PoE (Power over Ethernet) | Питаемое оборудование PoE+ IEEE 802.3at Тип 2 Типовое запрашиваемое питание 15Вт от источника питания 802.3at Тип 2 PSE с расширенным управлением питанием LLDP; При использовании приложения бронирования с использованием USB, Запрашиваемое питание 18Вт от источника питания 802.3at Тип 2 PSE с расширенным управлением питанием LLDP; Запрашиваемое питание 30Вт (PoE+ класс 4) от источника питания 802.3at Тип 2 PSE без LLDP; Запрашиваемое питание 15.4Вт (PoE класс 0) от источника питания 802.3af (или 802.3at Тип 1) PSE |
|----------------------------------|---|

Примечание: использование USB интерфейса требует использования источника питания 802.3at Тип 2 PoE+ PSE

Настольная сенсорная панель 10.1"

Климатические условия

| | |
|--------------------------------|--|
| Температура | от 0°C до +40°C |
| Относительная влажность | от 10% до 95% относительной влажности (без конденсата) |
| Выделение тепла | 44 БТЕ/час |

Конструкция

| | |
|---------------|--|
| Корпус | Пластиковый, глянцевый чёрный или белый, стеклянная лицевая панель с чёрной или белой рамкой |
|---------------|--|

Размеры

| | |
|----------------|--------|
| Высота | 134 мм |
| Ширина | 245 мм |
| Глубина | 119 мм |

Вес

1105 г

Модели

TS-1070-B-S

Настольная сенсорная панель 10.1", чёрная, глянцевая

TS-1070-W-S

Настольная сенсорная панель 10.1", белая, глянцевая

Примечания:

1. Работа с web браузером, отображение погоды и некоторые другие функции требуют подключение к Internet
2. Поставляется отдельно. Смотрите спецификации соответствующих устройств для дополнительной информации.
3. Режим бронирования помещений TS-1070 допускает использование панели только для бронирования, при этом может быть недоступен ряд функций, перечисленных в данном документе. Для помощи в проектировании обращайтесь в Crestron True Blue службу поддержки на www.crestron.com/support.
4. Для получения списка поддерживаемых приложений бронирования смотрите описание прошивки.
5. Могут потребоваться дополнительные подписки или лицензии. Подробности смотрите на сайтах производителей соответствующих систем бронирования. Сторонние приложения работают на TS-1070 так же, как и на планшетных устройствах. TS-1070 может одновременно исполнять только одно приложение, выбранное в настройках. Только приложения одобренные и предоставленные Crestron могут работать на TS-1070.
6. Полное Zoom Rooms решение требует мини ПК или Mac компьютер для запуска программы Zoom, подписку на Zoom Rooms плюс прочую периферию и кабели. Подробную информацию о возможностях Zoom Rooms, требованиях к оборудованию и тарифах подписки смотрите на сайте zoom.us/zoomrooms. Для помощи в проектировании обращайтесь в Crestron True Blue службу поддержки на www.crestron.com/support.

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/How-To-Buy/Find-a-Representative или позвонив по телефону 855-263-8754.

На этот продукт распространяется стандартная ограниченная гарантия Crestron. Больше информации смотрите на www.crestron.com/warranty.

Патенты, под действие которых подпадают продукты Crestron, смотрите на 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, Cresnet, Crestron Fusion, Crestron Home, DigitalMedia, Smart Graphics, Sonnex и XiO Cloud являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Crestron Electronics, Inc. в США и/или других странах. Ad Astra является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком Ad Astra Information Systems, LLC в США и/или других странах. CollegeNET и 25Live являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками CollegeNET, Inc. в США и/или других странах. G Suite и Google Calendar являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Google, Inc. в США и/или других странах. IBM и Notes являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками International Business Machines Corporation в США и/или других странах. Microsoft, Active Directory, Azure, Microsoft Exchange Server, Microsoft Teams, Office 365 и Outlook являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Microsoft Corporation в США и/или других странах. Sonos является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком Sonos, Inc. в США и/или других странах. UL является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком Underwriters Laboratories, Inc. в США и/или других странах. Zoom и Zoom Rooms являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Zoom Video Communications, 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., 2021

Rev 08/27/21

TS-1070

Настольная сенсорная панель 10.1"

