

Настольная сенсорная панель 10.1", версия для гос. учреждений



- 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
- Отображение потокового видео H.265, H.264 и MJPEG
- Встроенный веб-браузер
- 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-GV - это стильная и удобная сенсорная панель для корпоративных и домашних применений. Панель TS-1070-GV 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.

Примечание: TS-1070-GV это модифицированная версия модели TS-1070, в которой исключены микрофон, интерфейс Bluetooth® и сетевой интерфейс Wi-Fi®, чтобы обеспечить соответствие повышенным требованиям безопасности для государственных организаций.

Улучшенный сенсорный экран

TS-1070-GV 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 ёмкостной 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 ярком внешнем освещении.

Программируемые виртуальные кнопки

В TS-1070-GV 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-GV 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", версия для гос. учреждений

Потоковое видео

Штатная поддержка форматов H.265, H.264 и MJPEG позволяет TS-1070-GV выводить «живой» видеопоток 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 [мультирум системой Sonnex®](#) от Crestron. Приложение Sonos штатно исполняется на TS-1070-GV, 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-GV 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-GV 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-GV поддерживает широкий спектр сторонних приложений бронирования. Новые системы добавляются в обновления 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-GV в качестве панели управления для программной системы конференций Zoom Rooms. Будучи надёжным и защищённым решением, TS-1070-GV является отличной альтернативой бытовым планшетами. Панель TS-1070-GV 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-GV 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-GV 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-GV 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", версия для гос. учреждений

камерами, включая возможность создавать и вызывать сценарии для быстрого переключения желаемого домашнего окружения. Панели TS-1070-GV 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-GV 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 подключение

Проводное соединение с сетью Ethernet - это единственное, что нужно для подключения TS-1070-GV и передачи сигналов управления, видео, интеркома и питания по единому кабелю.

Питание через Ethernet

Благодаря поддержке технологии PoE панель TS-1070-GV 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-GV 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, мультиязычный веб-браузер, мультиязычная экранная клавиатура, экранная заставка, одно масштабируемое окно воспроизведения потокового видеосигнала, встроенная поддержка приложений бронирования, встроенная поддержка приложения Sonos, встроенная поддержка приложения Zoom Rooms, встроенная поддержка приложения Microsoft Teams, встроенная поддержка приложения Crestron Home OS, настройка и диагностика через веб-интерфейс, облачный сервис или экранный интерфейс

Настольная сенсорная панель 10.1", версия для гос. учреждений

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
USB	Порт USB 2.0

Декодирование потокового видео

Форматы видео	H.265, H.264 (MPEG-4 часть 10 AVC, MJPEG)
Форматы аудио	Стерео 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

TS-1070-GV

Настольная сенсорная панель 10.1", версия для гос. учреждений

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-GV-B-S

Настольная сенсорная панель 10.1", версия для гос. учреждений, чёрная, глянцевая

TS-1070-GV-W-S

Настольная сенсорная панель 10.1", версия для гос. учреждений, 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-GV 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-GV так же, как и на планшетных устройствах. TS-1070-GV может одновременно исполнять только одно приложение, выбранное в настройках. Только приложения одобренные и предоставленные Crestron могут работать на TS-1070-GV.
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 попадают 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-GV

Настольная сенсорная панель 10.1", версия для гос. учреждений

