

FT-TSC600

Настольный лючок FlipTop™ с системой управления и сенсорной панелью

- > Встраиваемый в столешницу лючок стильного дизайна с откидной крышкой для управления и подключений
- > Встроенный процессор управления 3-й серии
- > Содержит порты 10/100 Ethernet и Cresnet® [3]
- > Расширение управляющих портов через модули C2N-IO [2]
- > Встроенный 5-дюймовый емкостной сенсорный экран с поддержкой Smart Graphics™ [6]
- > Высокопроизводительный видеопоток H.264 через ЛВС
- > Бесшовная интеграция с Crestron® DigitalMedia™
- > Пять емкостных программируемых кнопок для частых функций
- > Селекторная связь Rava® SIP с возможностью громкой связи [1]
- > Настраиваемый звуковой отклик
- > Встроенный микрофон и громкоговорители
- > Симметричный линейный выход для усиления звукового сигнала
- > PoE+ электропитание через ЛВС
- > Конфигурируемое отделение для подключений допускает разнообразные комбинации вытягивающихся кабелей, кабельных ретракторов, панелей с разъемами и силовых розеток переменного тока [2]
- > Скошенный кабельный паз позволяет закрыть крышку при подключенных кабелях
- > Пластина для шнуровки для организации кабелей под столом
- > Универсальное отверстие для монтажа подходит всем новым и будущим лючкам FlipTop™
- > Черная анодированная или брашированная алюминиевая отделка



Изображен с отделкой брашированный алюминий, с возможными дополнительными кабельными ретракторами, модулями силовых розеток и пластинами с разъемами

Настольный лючок с системой управления и сенсорной панелью FT-TSC600 от Crestron® предлагает решение по настраиваемому управлению и подключениям со стильным внешним видом и устанавливается внутрь столешницы заподлицо. Его встроенный управляющий процессор 3-й серии, объединенный с восхитительным 5-дюймовым цветным сенсорным экраном являются законченным, компактным контроллером для любой маленькой переговорной комнаты или схожего помещения. Встроенное отделение с подключениями содержит интерфейсные кабели и разъемы готовые к подключению к портативным компьютерам, мобильным устройствам, АВ источникам и другому оборудованию.

Настольный лючок с сенсорной панелью является идеальным дополнением к передатчику DigitalMedia™ или другому аппарату АВ интерфейса. Он является интуитивным и располагающим к себе "пользовательским интерфейсом" для пугающих и обыденных технологий скрытых под столом. Встроенная сенсорная панель и управляющий процессор могут предоставить управление для всего помещения, предлагая полностью настраиваемый пользовательский интерфейс для выбора источника презентации, регулировки уровня звука, освещения и, даже, организации заказа в ресторане. Дополнительные возможности включают отображение полнокадрового видео и громкая селекторная связь [1].

Стойка с оборудованием не нужна!

FT-TSC600 содержит лучшие в индустрии технологии управления в едином компактном дизайне, который снимает необходимость в отдельной стойке с оборудованием. Присутствующие на борту порты Ethernet и Cresnet® предоставляют необходимые подключения для заполненной оборудованием комнаты и ЛВС в здании. Расширение подключений можно реализовать через Модули Расширения Управляющих Портов C2N-IO, шлюзы беспроводной связи и другое интересное оборудование Crestron [2,3].

Дизайн с откидной крышкой

Обладая красивой отделкой в двух вариантах – черное анодирование или брашированный алюминий, Crestron FlipTop™ добавляет современный металлический акцент переговорным столам и трибунам. FT-TSC600 чисто устанавливается практически в любую плоскую, горизонтальную поверхность толщиной 44 мм. Скошенные кромки дают ощущение минимальной толщины.

Крышка лючка просто откидывается кончиком пальца, открывая доступ к сенсорной панели и отделению для подключений. По окончании всех подключений и настройки через сенсорную панель, крышка может быть закрыта. Большой скошенный паз на передней стороне крышки позволяет интерфейсным кабелям оставаться подключенными даже когда крышка закрыта.

Отсек для подключений

FT-TSC600 является высококонфигурируемым, предоставляя решение по хорошо организованным подключениям для любой уникальной задачи. Он предоставляет варианты для вытягивающихся кабелей и смонтированным на панелях разъемах, с участием или без силовых розеток переменного тока. Стандартно он поставляется с двумя пластинами с прорезями под кабели и четырьмя пустыми пластинами, любая из которых может быть заменена по вашему выбору на кабельный ретрактор, пластину с разъемами и модули силовых розеток.

- **Пластина со сквозным отверстием для кабеля** – Каждая такая пластина имеет четыре изолированных отверстия для Сертифицированных Интерфейсных Кабелей Crestron [2] и других АВ и коммуникационных кабелей. Пользовательская часть каждого кабеля аккуратно хранится готовая к использованию в отсеке для подключений, в то время как остальная кабель просто свисает за пластиной с отверстиями. Изолирующие втулки имеют гладкую и скользкую поверхность, что облегчает вытягивание кабеля. Для неиспользуемых отверстий используются заглушки. Пластины со сквозными отверстиями расположены с правой и левой стороны отсека для подключений. В FT-TSC600 можно установить одну или две пластины со сквозными отверстиями. В комплект входят две пластины.
- **Кабельные ретракторы** – В качестве более рафинированного решения хранения кабелей, FT-TSC600 можно оснастить шестью Кабельными Ретракторами Crestron CBLR2 [2]. Кабельные ретракторы Crestron имеют запатентованный механизм, который гарантирует плавность работы и устраняет свисающие кабельные петли под столом. До трех кабельных ретракторов можно установить вместо одной пластины со сквозными

FT-TSC600 Настольный лючок FlipTop™ с системой управления и сенсорной панелью

отверстиями, что в сумме дает шесть кабельных ретракторов.

- **Пластины с разъемами** – При предпочтении иметь смонтированные на панели разъемы, FT-TSC600 можно оснастить четырьмя Пластинами с разъемами [FTA-CP](#)^[2]. Пластины с разъемами предлагаются в вариантах с обычными типами разъемов для АВ и данных. Заказные пластины с разъемами могут быть изготовлены из входящих в комплект пустых пластин. Все четыре пластины с разъемами располагаются в центре отсека для подключений.
- **Модули силовых розеток переменного тока** – Для предоставления электропитания для портативных компьютеров и других мобильных устройств, в FT-TSC600 можно установить до четырех розеток 120 В переменного тока (NEMA) или до двух международных розеток переменного тока, выбирая в серии Модулей Силовых Розеток [FTA-PWR](#)^[2]. Каждый модуль FTA-PWR занимает место двух или трех пластин с разъемами. Модули имеющие две международные розетки, в добавок занимают и смежное место пластины со сквозными отверстиями.

Встроенный 5-дюймовый сенсорный экран

Откидная верхняя крышка обнажает восхитительный 5-дюймовый цветной сенсорный экран, грациозно наклоненный для облегчения работы и наблюдения. Технология Smart Graphics™ предоставляет ошеломляющий настраиваемый пользовательский интерфейс с плавным управлением жестами, анимированным откликом, метаданными, встроенными приложениями и высококачественным видео H.264. Пять емкостных программируемых кнопок так же служат для доступа к основным функциям.

Потоковое видео

Возможность воспроизведения потокового видео на сенсорной панели позволяет предварительно просматривать изображение с видео источников во время презентации или получать живое изображение с камеры во время видео конференции - прямо на экране настольного лючка! Нативная поддержка форматов H.264 и MJPEG позволяет FT-TSC600 отображать «живой» видео поток с IP камеры, потокового сервера (Crestron [CEN-NVS200](#), [DM-TXRX-100-STR](#) или аналогичного^[2]) или коммутатора [DigitalMedia](#)™. Видео доставляется на сенсорный экран по локальной сети, устраняя необходимость в дополнительной видео проводке.

Громкая селекторная связь

Технология [Rava SIP](#) дает возможность FT-TSC600 совершать голосовые вызовы (VoIP) на другие Rava-совместимые сенсорные экраны и вызывные панели. Технология Rava работает по локальной сети и поддерживает голосовую конференцсвязь^[1], двухстороннюю селекторную связь, видео селекторную связь^[3] и групповой вызов без дополнительной 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 FT-TSC600 микрофон и громкоговорители.

Линейный выход

В дополнение к имеющемуся громкоговорителю, FT-TSC600 оснащен симметричным линейным звуковым выходом, который позволяет отправлять сигнал с громкоговорителя на звуковую систему в помещении. Усиление звукового сигнала с настольного лючка через комнатные громкоговорители увеличивает возможности голосовой конференции, позволяя небольшой группе участвовать в конференции используя одну FT-TSC600^[1].



Все кабели, модули силовых розеток и пластины с разъемами продаются отдельно

FT-TSC600-BALUM – показана с отделкой брашированный алюминий со стандартными пластинами с о сквозными отверстиями для кабелей, возможными дополнительными модулями силовых розеток и возможными дополнительными пластин с разъемами



Все кабельные ретракторы, модули силовых розеток и пластины с разъемами продаются отдельно

FT-TSC600-B – показана с черной анодированной отделкой с возможными дополнительными кабельными ретракторами, английскими модулями силовых розеток и пластиной с разъемами

FT-TSC600 Настольный лючок FlipTop™ с системой управления и сенсорной панелью

Управляющий движок 3-й серии

FT-TSC600 оснащен встроенным управляющим процессором 3-й серии, который в большинстве случаев устраняет необходимость в отдельной системе управления, смонтированной в стойке. 3-я серия от Crestron предлагает определенно надежную, динамичную и защищенную платформу управляющей системы, способную на уверенное управление помещением, полным разнообразными технологиями – от звукового и видео оборудования, до освещения, управления климатом, затенением, шторами и другими коммунальными удобствами. Благодаря Модульной Программной Архитектуре, FT-TSC600 может одновременно исполнять несколько программ, что повышает гибкость и эффективность. Железобетонная сеть и IP управление дают бесшовную интеграцию с другими системами и оборудованием, с дополнительной возможностью использовать сенсорные панели и беспроводные пульты Crestron, мобильные устройства и удаленное управление посредством ПО Корпоративного Управления Crestron Fusion®.

Cresnet®

Оснащенная ведущим портом Cresnet®, FT-TSC600 совместима с полной линейкой кнопочных панелей, световым оборудованием, моторами штор, термостатами датчиками присутствия и другим оборудованием Crestron, которое не требует больших скоростей Ethernet [3].

Расширитель портов управления

Общение с оборудованием, управляемым по ИК, последовательному интерфейсу и реле, облегчается при применении Модуля Расширения Портов Управления C2N-IO [2]. C2N-IO является компактным устройством, которое можно разместить практически в любом месте. Он соединяется с FT-TSC600 через шину Cresnet и предоставляет один двунаправленный порт RS-232, один ИК/последовательный порт и два релейных порта для интеграции со сторонним оборудованием. Два C2N-IO можно подключить непосредственно к FT-TSC600 без необходимости в дополнительном источнике питания [3]. Кроме C2N-IO, FT-TSC600 совместим со всей линейкой управляющих модулей Cresnet и Infinet EX®, а так же с интерфейсами плат управления 3-й серии.

BACnet™/IP

Встроенная поддержка протокола BACnet/IP предоставляет прямой интерфейс для сторонних систем управления зданием через Ethernet [5].

Электропитание по витой паре

Благодаря технологии PoE+, FT-TSC600 получает электропитание через единственный кабель витой пары. PoE (Power Over Ethernet) устраняет необходимость в местном блоке питания или в выделенном кабеле электропитания. FT-TSC600 поддерживает улучшенное управление электропитанием LLDP, потребляя всего лишь 15 Вт из PoE бюджета, если запитана от PoE+ совместимого коммутатора, как например CEN-SWPOE-16 [2] (ознакомьтесь с характеристиками для получения дополнительной информации).

Создай свою прямо сейчас

Заказные лючки FlipTop ждут вас. Просто воспользуйтесь Инструментом Конфигурации Crestron FlipTop для создания и заказа вашего собственного всего за несколько минут! Простой пользовательский интерфейс упрощает выбор отделки, кабелей, кабельных ретракторов, панелей с разъемами и силовых розеток.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сенсорный дисплей

Тип дисплея: TFT активная цветная матрица на жидких кристаллах
Размер: 127мм (5 дюймов) по диагонали
Соотношение сторон: 15:9 WVGA
Разрешение: 800 x 480 точек
Яркость: 300 нит (кд/м²)
Контрастность: 450:1
Глубина цвета: 24 бит, 16,7М цветов
Тип подсветки: светодиодная по краям
Видимый угол: ±69° по горизонтали, +62°/-64° по вертикали
Сенсорный слой: Проекционно-ёмкостной

Кнопки

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

Память

DDR3 SDRAM: 1Гб
Flash: 4Гб
Максимальный размер проекта: 512 Мб

Графический движок

Поддерживает Smart Graphics™ [6]

Интерфейсы

Ethernet: 10/100 Мб/с; автопереключение, автосогласование, автообнаружение, полный дуплекс и полудуплекс; TCP/IP; UDP/IP; CIP; DHCP; режим частной сети; SSL; TLS; SSH; SFTP (протокол передачи файлов SSH); FIPS 140-2 совместимое шифрование; IEE 802.1X; SNMP; BACnet™ /IP [5]; IPv4 или IPv6; авторизация Active Directory; web сервер IIS v.6.0; SMTP e-mail клиент; IEEE 802.3at Тип 2 совместимый

Cresnet: режим Master Cresnet®

USB: для компьютерной консоли

Видео

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

Звук

Возможности: Встроенный микрофон и громкоговорители, селекторная связь Rava® SIP, линейный выход (сигнал тот же, что и на громкоговорителе)

Форматы воспроизведения звука: MP3

Подключения – Отсек для подключений

Пластины со сквозными отверстиями: Поддерживает до двух пластин со сквозными отверстиями для кабелей (входят в комплект). Каждая пластина имеет четыре отверстия с изолирующими втулками, которые можно по выбору закрывать входящими в комплект заглушками. Пластины со сквозными отверстиями для кабелей располагаются по левой и правой стороне отделения для подключений.

Кабельные ретракторы: До трех кабельных ретракторов CBLR2 [2] может быть установлено вместо одной пластины с отверстиями, давая в сумме шесть кабельных ретракторов.

Пластины с разъемами: Поддерживается до четырех пластин с разъемами FTA-CP [2]. Четыре пустые пластины входят в комплект. Пластины с разъемами располагаются в центре отсека для подключений.

FT-TSC600 Настольный лючок FlipTop™ с системой управления и сенсорной панелью

Модули силовых розеток переменного тока: Один Модуль сдвоенных силовых розеток FTA-PWR-102^[2] можно установить на место двух любых смежных пластин с разъемами или два модуля FTA-PWR-102 можно установить вместо всех четырех пластин с разъемами. Один модуль международных силовых розеток серии FTA-PWR-2*1^[2] можно установить вместо любых трех смежных пластин с разъемами. Один модуль сдвоенных международных силовых розеток серии FTA-PWR-2*2^[2] можно установить вместо любых трех смежных пластин с разъемами и одной смежной пластины с отверстиями.

Подключения – Нижняя панель

AUD OUT: (1) 3-полюсная 3,5 мм отсоединяемая клеммная колодка; симметричный линейный стерео вход; выходное сопротивление: 100 Ом ; максимальный выходной уровень 4В

COMPUTER: (1) USB розетка тип B;

Консольный компьютерный порт USB (кабель 1,8 м входит в комплект)

NET: (1) 4-полюсная отсоединяемая клеммная колодка (3,5 мм); Ведущий порт Cresnet, для подключения модулей расширения портов управления C2N-IO и другого оборудования Cresnet^[2,3]

LAN PoE: (1) 8-полюсная розетка RJ45; 10Base-T/100Base-TX порт локальной сети, PoE совместимый^[3]

G: (1) винт 6–32, клемма заземления корпуса

Органы управления и индикаторы

MSG: (1) Красный светодиод, индицирует наличие сообщения об ошибке от процессора

NET: (1) Янтарный светодиод, индицирует связь с системой Cresnet

PWR: (1) Двухцветный светодиод, индицирует поступление электропитания через PoE, желтый во время загрузки и зеленый во время работы

HW-R: (1) миниатюрная утопленная кнопка аппаратной перезагрузки

SW-R: (1) миниатюрная утопленная кнопка для перезагрузки ПО

LAN PoE: (2) светодиода, индицируют состояние Ethernet порта

Требования электропитания

PoE: PoE+ запитываемое оборудование IEEE 802.3at Тип 2

- 15 Вт при использовании PSE 802.3at Тип 2 с улучшенным управлением электропитанием LLDP
- Класс 4 (25,5 Вт) при использовании PSE 802.3at Тип 2 без LLDP
- Класс 0 (12,95 Вт) при использовании PSE 802.3af (или 802.3at Тип 1) (нет свободной мощности на порту NET)^[3]

Доступное электропитание Cresnet: 5 Вт (208 мА при 24 В постоянного тока)^[3]

Применяемое электропитание: Зависит от используемого модуля силовых розеток; ознакомьтесь с характеристиками FTA-PWR для получения дополнительной информации^[2]

Климатические условия

Температура: от 0°C до +45°C

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

Выделение тепла: 51 БТЕ/час

Конструкция

Корпус: металлический, с черной отделкой

Крышка: Алюминиевая, черная анодированная или брашированный алюминий

Рамка сенсорного экрана: Алюминиевая

Установка: Врезается в столешницу заподлицо, минимальная толщина поверхности 44 мм, размеры отверстия 159 мм в глубину и 190 мм в ширину (шаблон прилагается)

Размеры

Высота:	218 мм; 314 мм с открытой крышкой
Ширина:	203 мм; 234 мм с монтажными скобами
Глубина:	172 мм; 200 мм с открытой крышкой

Вес

2,4 кг

МОДЕЛИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Доступные модели

FT-TSC600-B: Настольный лючок FlipTop™ с системой управления и сенсорной панелью, черный, анодированный

FT-TSC600-BALUM: Настольный лючок FlipTop™ с системой управления и сенсорной панелью, брашированный алюминий

Доступные принадлежности

Серия CBL: сертифицированные интерфейсные кабели Crestron®

Серия CBLR2: Кабельные ретракторы для FlipTop™

FTA-CBLRA-INSERT-2WIRE-102: Прокладка кабельного ретрактора

FTA-CP: Пластины с разъемами FlipTop™

FTA-PWR: Модули силовых розеток FlipTop™

C2N-IO: Модуль расширения портов управления

C2N-HBLOCK: Многотипный блок расширения Cresnet

CEN-SWPOE-16: 16 портовый управляемый PoE коммутатор

CEN-NVS200: Сетевой видео стриммер

DM-TXRX-100-STR: Передатчик/приемник потокового сигнала HD

SW-VMK-WIN: Виртуальные клавиатура и мышь TouchPoint® для Windows®

Crestron® App: управляющее приложение для Apple® iOS® и Android™

XPanel: Crestron Control® для компьютеров

myCrestron: Служба динамического DNS для систем Crestron

Fusion EM®: ПО управления энергетическими ресурсами

Fusion RV®: ПО удаленного управления активами

RoomView® Express: ПО удаленной поддержки и управления ресурсами

3-Series® BACnet™/IP Support: Лицензия нативной поддержки BACnet/IP для 3-й серии

CSP-LIR-USB: модуль обучения ИК-подсистемы

FT-TSC600 Настольный лючок FlipTop™ с системой управления и сенсорной панелью

Примечания:

1. Поддерживаются голосовые вызовы с другим Rava-совместимым оборудованием в IP сети или с любым телефонным оборудованием через интеграцию с SIP-совместимой IP телефонной системой или SIP сервером.
2. Компоненты продаются отдельно.
3. Для предоставления электропитания Cresnet через порт NET FT-TSC600 должна быть запитана через IEEE 802.3at Тип 2 PSE (Оборудование для питания других устройств). Если FT-TSC600 запитана от PSE 802.3af или 802.3at Тип 1, не следует подключать нагрузку на вывод "24" порта NET и следует использовать внешний источник питания для оборудования подключенного к шине Cresnet и требующего питания.
4. Требуется H.264 совместимая IP камера.
5. Требуется лицензия. FT-TSC600 поддерживает максимум 250 объектов VACnet, если выделен только под эту задачу. Реальные возможности зависят от размера программы и ее сложности.
6. Поддерживает только Smart Graphics. Не совместима с «традиционными» графическими проектами.

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.

Crestron, эмблема Crestron, 3-Series, CaptureHD, Cresnet, Crestron Control, Crestron Fusion, DigitalMedia, FlipTop, FlipTops, Fusion EM, Fusion RV, infiNET EX, Rava, RoomView, Smart Graphics и TouchPoint являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Crestron Electronics, Inc. в США и/или других странах. VACnet является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком American Societe of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc. в США и/или других странах. Apple, iPad и iPhone являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Apple, Inc. в США и/или других странах. IOS является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком Cisco Technology, Inc. в США и/или других странах. Android является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком Google, Inc. в США и/или других странах. HDMI и эмблема HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing LLC в США и/или других странах. Windows является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком Microsoft Corporation 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.

FT-TSC600 Настольный лючок FlipTop™ с системой управления и сенсорной панелью

