

## Сетевой потоковый проигрыватель

- > Является беспроводным или проводным интерфейсом для устройств Apple® iOS® посредством AirPlay® или USB
- > Позволяет легко раздавать музыку с iPod®, iPhone® или iPad® по звуковой системе всего дома
- > Встроенная поддержка интернет радио позволяет слушать онлайн музыку, новости и разговоры без подключенного мобильного устройства<sup>[2]</sup>
- > Может управляться с сенсорной панели и передает метаданные и обложки альбомов
- > Совместим с кабелями и подставками Apple USB
- > Совместим со службами Apple iCloud® и iTunes Match®<sup>[3]</sup>
- > Имеет S/PDIF и аналоговый стерео звуковые выходы<sup>[6]</sup>
- > Легко интегрируется с многозонной звуковой системой Sonnex®
- > Компактный, штабелируемый корпус размера "IFE small"
- > Крепится на поверхность или DIN рейку при помощи входящей в комплект скобы
- > Возможен монтаж в стойку или на мачте<sup>[4]</sup>
- > Электропитание через PoE

Сетевой потоковый проигрыватель Crestron® CEN-NSP-1 является очень практичным решением по связи Apple® iTunes® и интернет радио с многозонной звуковой системой Sonnex® или другой звуковой системой. Благодаря AirPlay® или USB, можно легко подключить iPod, iPhone или iPad к вашей системе и мгновенно начать проигрывать ваши любимые произведения и плейлисты дома или на работе. Он так же является тюнером интернет радио, позволяя вам наслаждаться музыкой, новостями или разговорами на свой вкус без подключения вашего мобильного устройства.

Управление CEN-NSP-1 и подключенным мобильным устройством возможно с сенсорной панелью Crestron или с мобильного устройства с приложением Crestron App.<sup>[1]</sup>

### Беспроводное потоковое вещание с AirPlay®

CEN-NSP-1 позволяет любому обладающему AirPlay® устройству iOS® подключаться через беспроводную сеть Wi-Fi и осуществлять вещание через iTunes (и другие AirPlay приложения) на всю звуковую систему вашего дома. Используя сенсорную панель Crestron, вы можете приостанавливать, пропускать и повторять проигрываемое произведение, а так же наблюдать обложку альбома и метаданные (название произведения, артист, альбом и т.д.). При этом полная навигация по всей библиотеке iTunes остается доступной с устройства iOS. Управление звуковой системой, так же как и освещением и другими системами, возможно с того же самого устройства iOS при наличии установленного приложения Crestron App.

### Проводной интерфейс USB

Проводное USB подключение дает возможность расширенного управления с сенсорной панели Crestron с возможностью навигации по библиотеке iTunes и наблюдения метаданных и обложки. Проводное USB подключение так же дает совместимость с большим количеством устройств, позволяя подключить практически любое iOS устройство через USB кабель или подставку. Любая подставка и/или кабель Apple с интерфейсом USB 2.0 может быть использован с CEN-NSP-1.

### Интернет радио

Встроенное интернет радио предоставляет доступ к онлайн музыкальным, юмористическим, спортивным, новостным и разговорным программам с возможностью выбора из списка каналов и отображением метаданных на сенсорной панели Crestron или mobile app. Для работы интернет радио, CEN-NSP-1 не требует подключения к нему мобильного устройства, оставляя возможность использовать это устройство для других задач и гарантируя что прослушивание не прервется входящим телефонным звонком или текстовым сообщением.



На данный момент CEN-NSP-1 поддерживает интернет радио SiriusXM®, Spotify® и vTuner®. Дополнительные службы потокового вещания будут доступны в будущем.<sup>[2]</sup>

### Выделенный музыкальный сервер

Будучи установленный в центральную стойку с оборудованием, CEN-NSP-1 может служить основным музыкальным сервером и интернет радио тюнером для всего дома. Просто подключите отдельный iPod Touch или iPhone и вы получите выделенный музыкальный сервер, который всегда готов и никогда не отвлечется на телефонный звонок. Благодаря Apple iCloud® и iTunes Match®, ваше централизованное устройство будет всегда синхронизировано с другими вашими устройствами, таким образом любое произведение, которое вы когда либо покупали, загружали или импортировали с CD, будет постоянно доступно с сенсорной панели Crestron. В отличие от других музыкальных серверов, нет необходимости загружать вручную или синхронизировать что то еще. Просто добавьте или уберите произведение с персонального iPhone или компьютера и изменение затронет все ваши устройства автоматически, включая подключенное к CEN-NSP-1.<sup>[3]</sup>

### Удаленная подставка

Даже если вы не собираетесь использовать свое iOS устройство как выделенный музыкальный сервер, вы сможете наслаждаться расширенным возможностям сенсорного экрана, которые предлагает проводное USB подключение. Просто установите свой iPhone в подставку на столешнице, комоде, прикроватном столике или любом другом удобном месте. USB подставка (в комплект не входит) может быть размещена на столе или столешнице, а CEN-NSP-1 скрыт от взгляда. Его звуковой выход может быть удлинен на 610 метров по одному кабелю витой пары используя удлинитель звука по витой паре Crestron (AUD-EXT<sup>[4]</sup>).

### Поддержка многозонности

CEN-NSP-1 идеально подходит для работы с многозонными звуковыми системами, как например, Crestron Sonnex или C2N-AMP-6X100<sup>[4]</sup>. Несколько сетевых потоковых проигрывателей могут использоваться вместе как масштабируемое, модульное решение с несколькими независимо-управляемыми выходами. Каждый CEN-NSP-1 обеспечивает один стерео выход через несимметричное аналоговое и цифровое S/PDIF подключения.<sup>[5,6]</sup>

### Дружественный интегратору корпус

CEN-NSP-1 имеет корпус размера Crestron IFE, компактный дизайн, который можно установить практически в любое место благодаря большому количеству вариантов монтажа. Благодаря конструкции корпуса, несколько сетевых проигрывателей или других устройств в

# CEN-NSP-1 Сетевой потоковый проигрыватель



CEN-NSP-1 – Вид спереди



CEN-NSP-1 – Вид сзади

подходящем корпусе, можно поставить стопкой друг на друга. Используя входящую в комплект скобу, он может быть закреплен на любой плоской поверхности или пристегнут на стандартную DIN рейку. Так же доступны комплекты монтажа в стойку или на штангу.<sup>[4]</sup>

## Электропитание по витой паре

CEN-NSP-1 общается с системой управления через высокоскоростное подключение к ЛВС и получает электропитание через единственный кабель витой пары, благодаря технологии PoE.

Для запитывания CEN-NSP-1, Crestron предлагает PoE блок питания PWE-4803RU<sup>[4]</sup>, который просто подсоединяется в разрыв кабеля локальной сети в удобном месте. В качестве полного решения для высокоскоростной локальной сети с несколькими запитываемыми через PoE аппаратами, Crestron предлагает PoE коммутаторы (CEN-SW-POE-5 или CEN-SWPOE-16<sup>[4]</sup>).

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Звук - цифровой

**Форматы потокового вещания:** AAC, aacPlus, Apple Lossless (ALAC), HE-AAC, LPCM, MP3, WAV, WMA Lossless, WMA-PRO

**Выходное разрешение/скорость передачи данных:** до 24бит 48кГц

### Звук (аналоговый)

**ЦАП:** до 24бит 48кГц

**Частотная характеристика:** 20 Гц – 20 кГц, ±1 дБ

**Соотношение С/Ш:** >110 дБ

**Коэффициент гармоник с учетом шума:** <-100 дБ

### Интерфейсы

**Ethernet:** 10/100 Мб/с, автоматическое переключение, автоматическое согласование, автоматическое обнаружение, полный/половинный дуплекс, DHCP, IEEE 802.3af и 802.3at Тип 1 совместимый

**USB:** ведущее подключение USB 2.0 для аппаратов Apple® iOS®

### Подключения

**AUDIO OUT, L/R:** (2) розетки RCA, несимметричный линейный звуковой вывод.<sup>[6]</sup>

Максимальный уровень выходного сигнала: 2В;

Выходное сопротивление: 100 Ом;

**AUDIO OUT, S/PDIF:** (1) розетка RCA; коаксиальный цифровой SPDIF звуковой вывод.<sup>[6]</sup>

Выходное сопротивление: 75 Ом

**iPod/iPhone:** (1) USB розетка тип A; ведущее подключение USB 2.0 для аппаратов Apple iOS; предоставляет электропитание для зарядки iPhone® или iPod®; не заряжает iPad®

**LAN PoE:** (1) 8 жильный RJ45 с 2 СИД индикаторами; 10Base-T/100Base-TX порт локальной сети, PoE совместимый

**G:** (1) винт 6-32, подключение защитного заземления

### Органы управления и индикаторы

**PWR:** (1) двухцветный зеленый/янтарный светодиод, индицирует поступление электропитания PoE, янтарное свечение означает режим загрузки, зеленое – нормальная работа

**NET:** (1) янтарный светодиод, индицирует состояние связи ЛВС

**RESET:** (1) утопленная кнопка для аппаратной перезагрузки

**SETUP:** (1) красный светодиод и (1) утопленная миниатюрная кнопка для настройки ЛВС

**ACTIVE STREAM:** (1) янтарный светодиод, индицирует CEN-NSP-1 осуществляет вещание звукового потока с iOS аппарата или интернет радио

**LAN/PoE:** (2) светодиода, красный индицирует состояние связи ЛВС, янтарный индицирует активность ЛВС

### Требования электропитания

**PoE:** IEEE 802.3at Тип 1 (802.3af совместимый) Класс 0 (12,95Вт); требуется PoE источник питания или PoE коммутатор<sup>[4]</sup>

### Климатические условия

**Температура:** от 5°C до +45°C

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

**Выделение тепла:** 17 Бту/час

### Конструкция

**Корпус:** размер – малый IFE, черный и синий пластик

**Крепление:** Отдельностоящий, собираемый в столу, крепящийся на поверхность или крепление на 35мм рейку DIN EN 60715; занимает место 8 DIN модулей (144 мм); скоба для монтажа на поверхность и DIN рейку входит в комплект, дополнительный комплект монтажа в стойку и на штангу продается отдельно

### Размеры

**Высота:** 35мм; 45 мм со скобой

**Ширина:** 128 мм; 137 мм со скобой

**Глубина:** 130 мм

### Вес

318 г

# CEN-NSP-1 Сетевой потоковый проигрыватель

## МОДЕЛИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### Доступные модели

**CEN-NSP-1:** Сетевой потоковый проигрыватель

### Доступные принадлежности

**PWE-4803RU:** PoE блок питания

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

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

**CEN-WAP-1500:** Двухдиапазонная беспроводная точка доступа высокой мощности

**RMK-IFE-1U:** Комплект крепления IFE в стойку

**RMK-IFE-101:** Комплект крепления IFE на штангу

**Серия AUD-EXT:** Удлинитель звука по CAT5

**Серия CBL:** Интерфейсные кабели сертифицированные Crestron®

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.

### Примечания:

1. Требуется система управления Crestron и профессиональное программирование авторизованным программистом Crestron. Свяжитесь с представителем Crestron для получения дополнительной информации.
2. Интернет радио требует широкополосного интернет подключения. Интернет радио SiriusXM требует платной подписки и доступно только в США и Пуэрто-Рико. Обратитесь на [SiriusXM.com](http://SiriusXM.com) или свяжитесь с Sirius XM Radio Inc. для получения полных условий использования и деталей подписки.
3. iCloud и iTunes Match являются дополнительными службами приобретаемыми конечным пользователем у Apple для совместного использования с iTunes и аппаратами iOS. Эти службы не работают ни на каком оборудовании или ПО Crestron и не подключаются ни к какому оборудованию или ПО Crestron. Для получения дополнительной информации о iCloud и iTunes Match посетите сайт [www.Apple.com](http://www.Apple.com).
4. Продается отдельно.
5. Один iOS аппарат не может быть одновременно спарен с более чем одним CEN-NSP-1, ни по AirPlay, ни по USB. Использование в мультизональных системах с несколькими источниками может потребовать более одного аппарата iOS.
6. Аналоговые и цифровые выходы содержат один и тот же сигнал и могут использоваться одновременно.

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).

Crestron, эмблема Crestron и Sonnex являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Crestron Electronics, Inc. в США и/или других странах. Apple, AirPlay, iPad, iPhone, iPod и iTunes 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. VTuner является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком Nothing Else Matters Software, Ltd. в США и/или других странах. Sirius XM является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком Sirius XM Radio Inc. в США и/или других странах. Spotify является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком Spotify AB в США и/или других странах. Wi-Fi является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком Wi-Fi Alliance 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

# CEN-NSP-1 Сетевой потоковый проигрыватель

