



Россия 117218, Москва

ул. Кржижановского

д. 24/35, корп. 4

тел.: +7 (495) 950 5525

info@netris.ru

www.netris.ru

NETRIS ISTREAM ITX

Описание функциональных характеристик Программного обеспечения

Москва, 2016

АННОТАЦИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА

Документ предоставляет общую информацию о Программном обеспечении и описывает основные функциональные характеристики Программного обеспечения Netris iStream ITX.

СОГЛАШЕНИЯ В ОБОЗНАЧЕНИЯХ

В документе используются следующие соглашения:

Соглашение	Описание
Жирный	Важные замечания и ключевые слова.
<i>Наклонный</i>	Названия книг, элементы интерфейса.
<code>Courier</code>	Переменные, настроечные параметры, код, листинг файлов.
<u>Ссылка</u>	Если фрагмент выделен таким стилем, то он может быть использован в качестве гиперссылки.
<Значение>	Возможные значения атрибутов Программного обеспечения.

В Документе используются некоторые термины, перечисленные в разделе “Глоссарий”.

ПРАВА ТРЕТЬИХ ЛИЦ

Все товарные знаки и торговые марки, используемые в данном Документе, принадлежат их законным владельцам.

УВЕДОМЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Производитель Программного обеспечения оставляет за собой право вносить изменения и дополнения в настоящий документ.

ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ	2
НАЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	2
СОГЛАШЕНИЯ В ОБОЗНАЧЕНИЯХ	2
ПРАВА ТРЕТЬИХ ЛИЦ	2
УВЕДОМЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ	2
ОГЛАВЛЕНИЕ	3
ГЛОССАРИЙ	4
1 ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ NETRIS ISTREAM ITX	5
1.1 НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.....	5
1.2 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	6
1.3 ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	7
1.4 ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧЕМУ МЕСТУ АДМИНИСТРАТОРА И ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПО	7

ГЛОССАРИЙ

Авторизация – необходимость введения пользователем логина и пароля для доступа к ПО. Также используется для определения прав и полномочий пользователя.

Администратор – пользователь имеющий расширенные права, в т.ч. права на редактирование параметров и внесение изменений в конфигурацию ПО.

Архив – видеозапись канала, хранящаяся на доступном серверу разделе диска (хранилища).

АРМ пользователя – автоматизированное рабочее место пользователя. Персональный компьютер, подключенный к сети передачи данных и удовлетворяющий минимальным аппаратным и программным требованиям для работы с ПО.

Видеосервер – сервер, используемый для рестриминга, записи, хранения и выдачи медиа-данных по запросу.

Выгрузка архива – скачивание части архива в виде файла для сохранения на локальном ПК пользователя.

Источник видеоизображения – цифровая IP камера либо другое устройство, вещающее видеопоток в заданном формате.

Канал – канал на видеосервере. Создается для каждого источника видеопотока.

Мозаика – одновременный просмотр нескольких каналов в виде матрицы.

ОС – операционная система.

ПО – программное обеспечение.

Пользователь – пользователь, имеющий права на использование основного функционала ПО без права редактирования параметров и внесения изменений в конфигурацию ПО.

СВН – средство видеонаблюдения (источник видеоизображения, цифровая IP камера).

Управление положением камер – возможность управлять направлением обзора поворотной камеры (горизонтальный и вертикальный поворот, а также зум).

PTZ – pan-tilt-zoom. См. **Управление положением камер**.

1 ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ NETRIS ISTREAM ITX

В данном разделе представлена следующая информация:

- [Назначение Программного обеспечения;](#)
- [Функциональные характеристики Программного обеспечения;](#)
- [Основные принципы работы Программного обеспечения;](#)
- [Требования к рабочему месту администратора и пользователя ПО.](#)

1.1 НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Программное обеспечение (далее по тексту – ПО) Netris iStream ITX предназначено для предоставления интерфейса и услуг видеонаблюдения через каналы Интернет или в закрытых сетях связи.

ПО представляет собой готовое решение для площадок, как правило, с небольшим количеством цифровых камер. ПО предоставляет возможность принимать видеопотоки с источников видеоизображений, регистрировать пользователей с различными правами, через специализированный интерфейс просматривать каналы (видеопотоки) в режиме потокового просмотра (в т.ч. несколько потоков одновременно – в режиме мозаики) и в режиме архива, а также вести запись видеопотоков необходимой глубины.

ПО предусматривает разделение прав пользователей. Для пользователя с ролью **Администратор** доступны все функции. Для пользователя с ролью **Пользователь** – только просмотр каналов, просмотр и выгрузка архивов, а также просмотр каналов в виде мозаики.

В ПО предусмотрена опциональная возможность подключения локального PTZ драйвера, который позволяет управлять положением поворотных камер (горизонтальный и вертикальный поворот, а также зум).

1.2 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Функциональные характеристики Программного обеспечения Netris iStream ITX позволяют предоставлять пользовательский интерфейс для оказания услуг видеонаблюдения.

Функционал Программного обеспечения позволяет выполнять просмотр каналов в режиме реального времени, выполнять просмотр и редактирование свойств имеющихся и добавление новых каналов. Пользователь может одновременно просматривать несколько каналов в режиме мозаики. При использовании поворотных (управляемых) камер пользователь может управлять положением камер в режиме реального времени. Для таких камер Программным обеспечением поддерживаются функции отправки команд горизонтального и вертикального перемещения, а также функция отправки команд приближения и отдаления сцены обзора (зум).

Функционалом Программного обеспечения предусмотрена возможность записи каналов и хранения записанных фрагментов на сервере в течение определённого периода времени с последующей автоматической ротацией по заданной глубине. Пользователь имеет возможность просмотра архивной записи с возможностью навигации (пауза, прямое и обратное воспроизведение с возможностью выбора скорости трансляции, прямой переход к нужному моменту записи с указанием даты и времени в пределах архивной записи). Пользователь может одновременно просматривать несколько архивов в режиме мозаики.

Пользователю доступен функционал выгрузки архивных записей в виде видеофайлов формата avi/mp4 на локальный ПК для их просмотра, хранения и дальнейшего использования.

Пользователю доступен функционал получения и сохранения на локальном ПК стоп-кадра видеопотока как в режиме просмотра канала, так и в режиме просмотра архивной записи.

Функционал Программного обеспечения позволяет администратору регистрировать новых пользователей ПО, а также редактировать свойства и права уже имеющихся. Программное обеспечение Netris iStream ITX поддерживает работу с ролевой пользовательской моделью, что позволяет администратору ограничивать права пользователей на использование некоторых функций ПО.

1.3 ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Программное обеспечение Netris iStream ITX функционирует и выполняет возложенные на него функции на базе серверов под управлением операционной системы CentOS версии 6.x (рекомендуется использовать последнюю доступную версию CentOS 6).

Источники контента – видеорекамеры и каналы – регистрируются в Программном обеспечении.

Управление и работа с ПО (включая получение видеоконтента) осуществляется посредством специализированного web-интерфейса.

1.4 ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧЕМУ МЕСТУ АДМИНИСТРАТОРА И ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПО

Для полноценной работы с Программным обеспечением Netris iStream ITX рабочее место администратора / пользователя должно удовлетворять следующим параметрам:

- Аппаратные требования:
 - ПК на базе процессора Intel Core i3 (или более производительный);
 - Оперативная память: не менее 2 GB (рекомендуется 4 GB и более);
 - HDD 128 GB (или более);
 - Подключение к сети через сетевой интерфейс со скоростью не менее 100 Мбит/с;
 - Память видеоадаптера: не менее 256 MB (рекомендуется 512 MB и более);
 - Монитор с поддержкой разрешения не менее 1024x768 (рекомендуется разрешение 1280x1024 и выше).
- Программные требования:
 - ОС Windows XP SP3 или Windows 7/8/10;
 - Браузер Google Chrome версии не ниже 42 или Mozilla Firefox версии не ниже 38.
 - Adobe Flash Player версии не ниже 18;
 - Программа для просмотра видеофайлов формата avi/mp4;
 - вспомогательные утилиты системного администрирования (Putty, WinSCP).