

NDI® HD mini. Интерфейс и индикатор



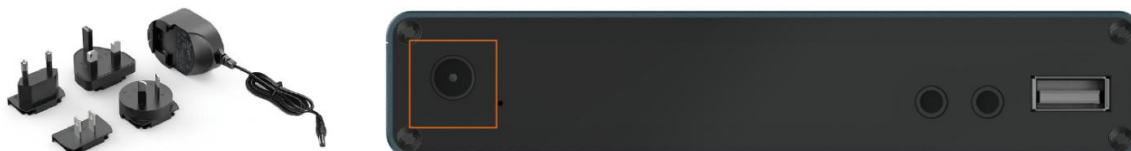
- | | |
|-----------------|-------------------------|
| 1 SDI input | 9 Tally indicator |
| 2 SDII LINK LED | 10 DC-12V Input |
| 3 SDI output | 11 Factory Restore |
| 4 HDMI input | 12 LINE IN |
| 5 HDMI LINK LED | 13 Headset/Intercom |
| 6 HDMI output | 14 1 / 4 inch cold hole |
| 7 NDI/POE | 15 Power LED |
| 8 USB/PTZ | |

Включение и начало работы

Для серии NDI® HD mini вы можете выбрать два режима питания: DC (постоянное напряжение) и POE (питание от сети)

1. DC-12V

Питание от оригинального стандартного блока питания SCIENCE IMAGE 12 В



Всегда используйте оригинальные адаптеры питания SCIENCE IMAGE, продукция сторонних производителей может привести к повреждению устройства.

2. Источник питания POE

Питание через веб-кабель, соединяющий POE (питание через Ethernet) с гигабитным сетевым коммутатором



Поддержка технологии PoE Power over Ethernet (802.11af/at)

Всегда используйте сертифицированный 802.11 af/at с мощностью порта не менее 10 Вт и гигабитный сетевой коммутатор.

3. Подключите питание к порту USB

Для питания устройства используйте USB, а для подключения к локальной сети - сетевой кабель. Мощность порта должна быть не менее 10 Вт.



Примечание: Если вы не можете получить доступ к веб-интерфейсу, установите IP-адрес вашего ПК в подсеть SAME ethernet в соответствии с IP-адресом, отображаемым на OLED дисплее.

OLED дисплей

Индикация текущего состояния и параметров устройства



Первая строка:

NDI® Encoder / NDI® Decoder Показывает текущий режим работы NDI® HD mini: Кодирование или Декодирование.

Вторая строка;

Имя источника NDI® / Основной интерфейс HDMI/SDI

В режиме кодирования отображается имя потока NDI®, например, «NDI-X», которое пользователь может задать в веб-интерфейсе.

Отображается интерфейс, выбранный пользователем в качестве основного входа, например, SDI или HDMI

В режиме декодирования отображается NDI® источник, который декодируется онлайн, или *****, если не выбран NDI® источник.

Третья строка;

IN: 1080i50 / CH: SDI-Y HDMI-N

Отображает видеоформат текущего источника кодированного входного сигнала или декодированного выходного сигнала

Отображает, распознаны ли входы SDI и HDMI, Y распознан, N - нет.

Четвертая строка:

192.168.3.166

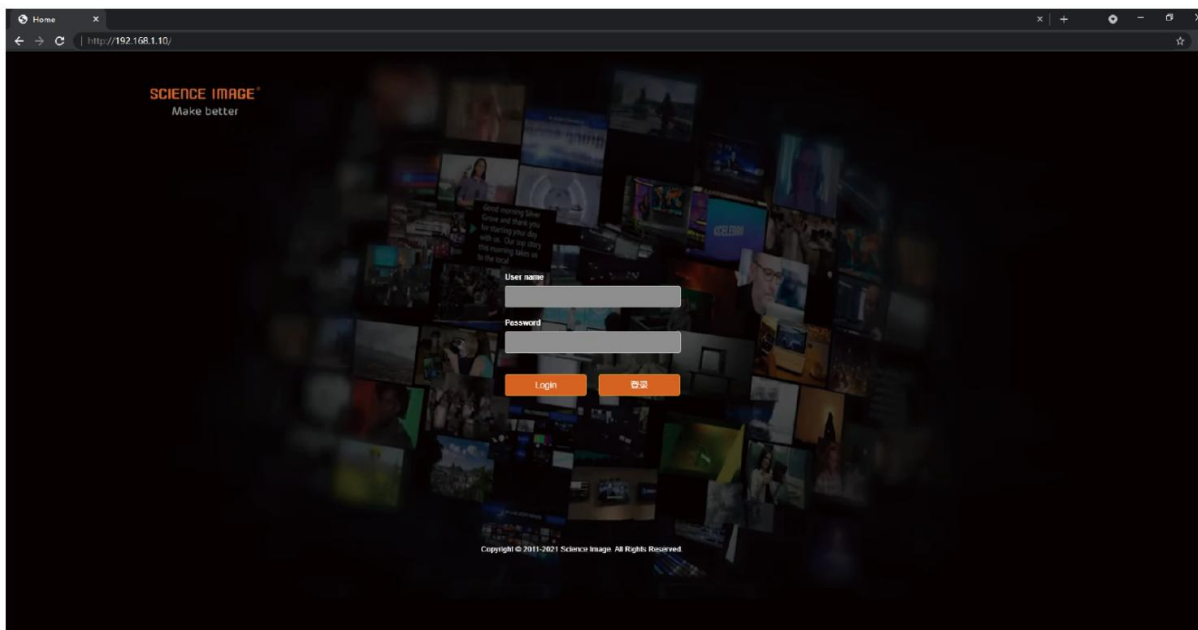
Отображает текущий IP-адрес устройства

Примечание: С момента включения до начала нормальной работы NDI® требуется около 30 секунд. Для запуска системы Linux требуется время, поэтому, пожалуйста, будьте терпеливы.

Признаком успешного запуска системы является появление имени потока NDI® на OLED-дисплее

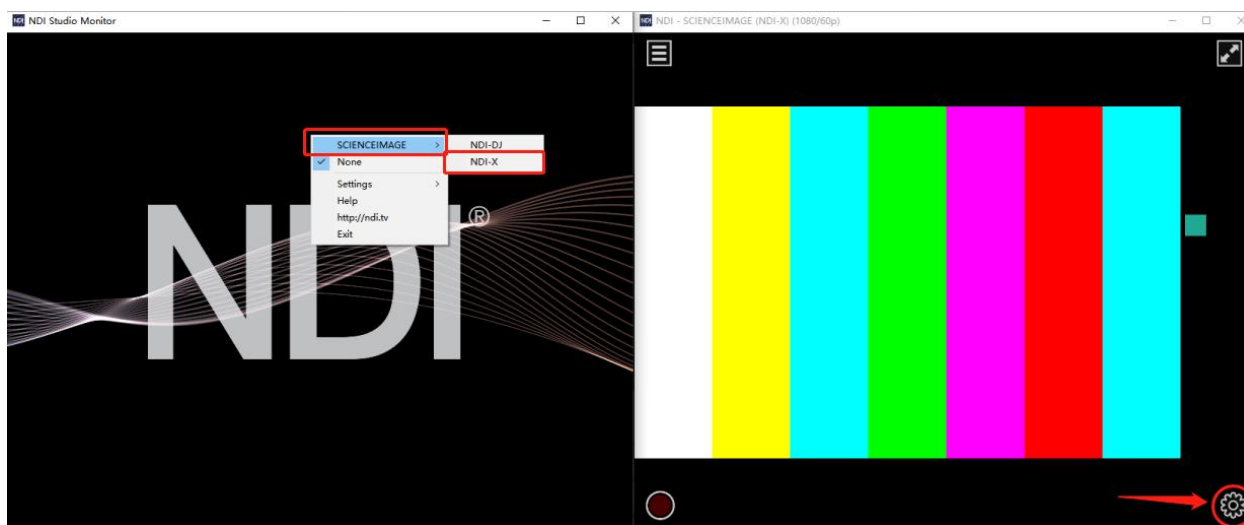
Log In

Метод 1: Откройте браузер IE, введите IP-адрес на OLED-экране и войдите на главную страницу веб-интерфейса Имя пользователя по умолчанию: admin Пароль: admin



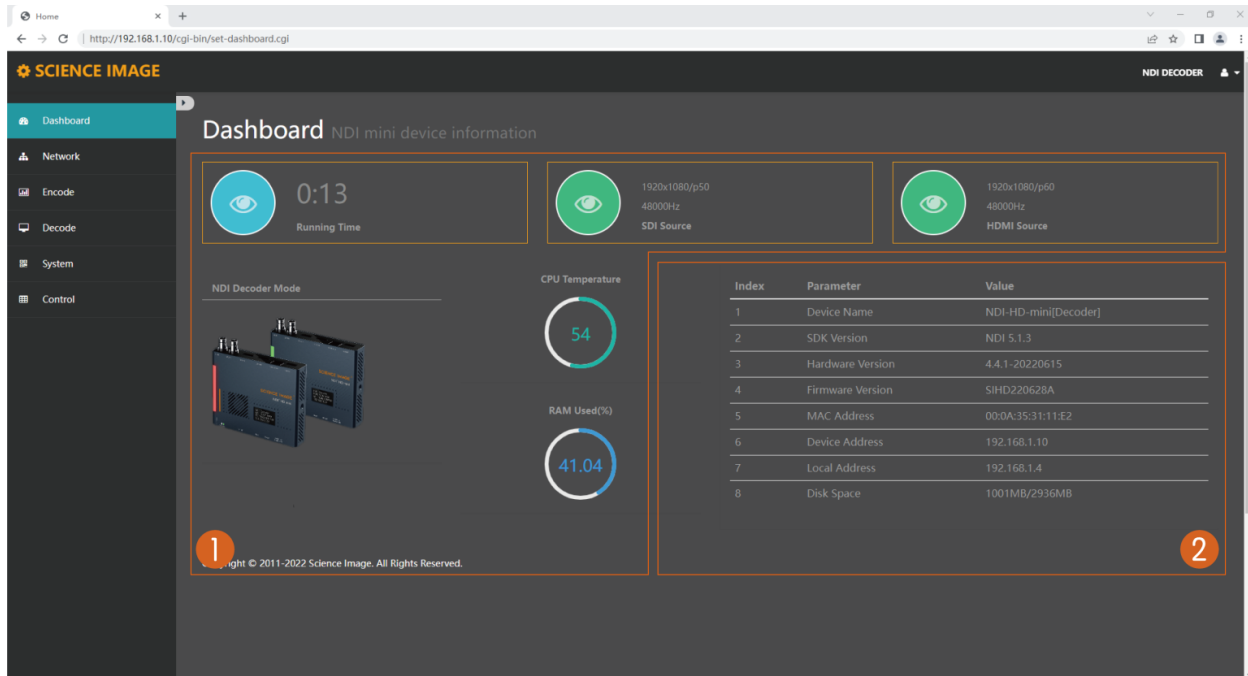
Примечание: Если вы не можете получить доступ к веб-интерфейсу, пожалуйста, установите IP-адрес вашего ПК в подсеть SAME ethernet в соответствии с IP-адресом, отображаемым на OLED дисплее.

Метод 2: Откройте страницу для входа в систему через NDI® Studio Monitor



Укажите источник NDI® в Studio Monitor (скачать с официального сайта «<https://ndi.tv/tools>») и нажмите на значок SETUP в правом нижнем углу, после чего вы попадете непосредственно в Web UI интерфейс.

Веб-интерфейс и панель управления

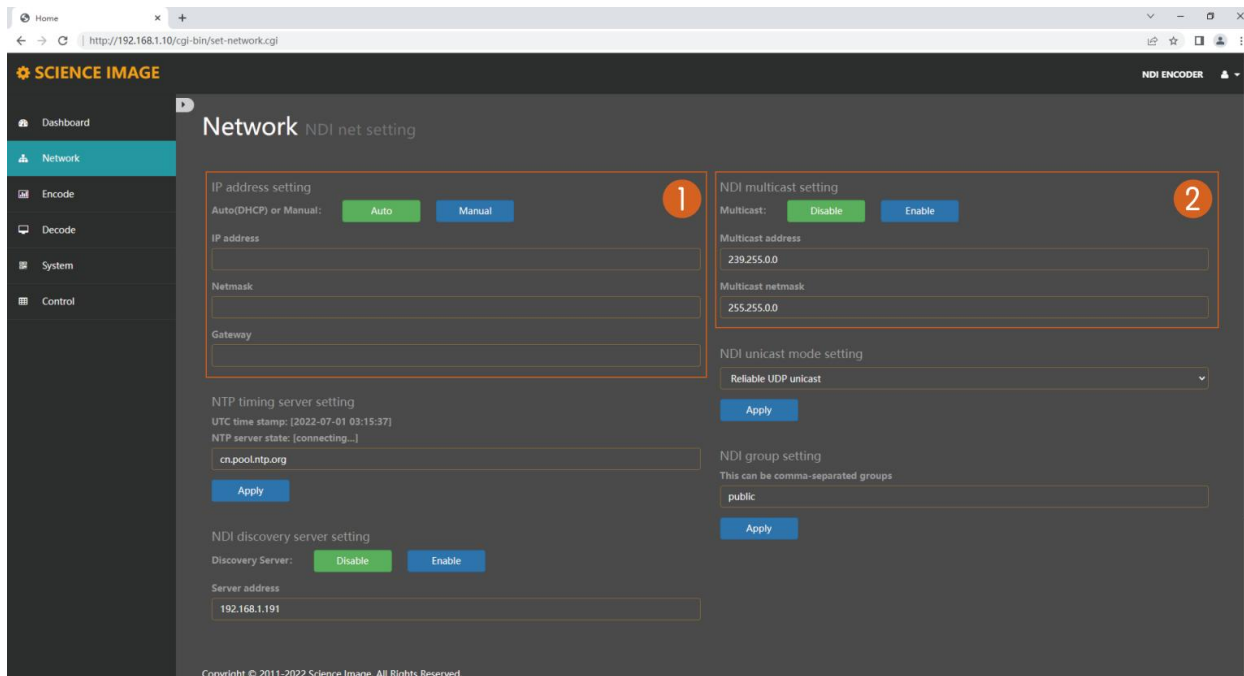


Информация об устройстве включает в себя:

1: Показания температуры, объема памяти, времени работы, пропускной способности сети, частоты форматов источников входного сигнала SDI и HDMI и частоты звука текущего устройства.

2: Имя устройства, версия SDK (версия NDI SDK), версия оборудования и версия прошивки (текущая версия прошивки устройства. Обновленную версию можно скачать на официальном сайте), MAC-адрес (не подлежит изменению), Device Address (может быть изменен в любое время в веб-интерфейсе), Local Address (IP-адрес локального компьютера или мобильного телефона), Disk Space (использование дискового пространства на аппаратном уровне).

Настройки сети



1. Установка IP-адреса

i: режим DHCP

Для переключения автоматического режима DHCP нажмите кнопку automatic. Рекомендуется использовать автоматический режим (DHCP) для подсети с маршрутизатором. При запуске устройства маршрутизатор автоматически присвоит ему IP-адрес. Если в локальной сети нет маршрутизатора, устройство случайным образом назначит адрес того же сегмента сети в соответствии с IP-адресом устройства в локальной сети. Если его не удастся обнаружить, IP-адрес по умолчанию 169.254.8.8.

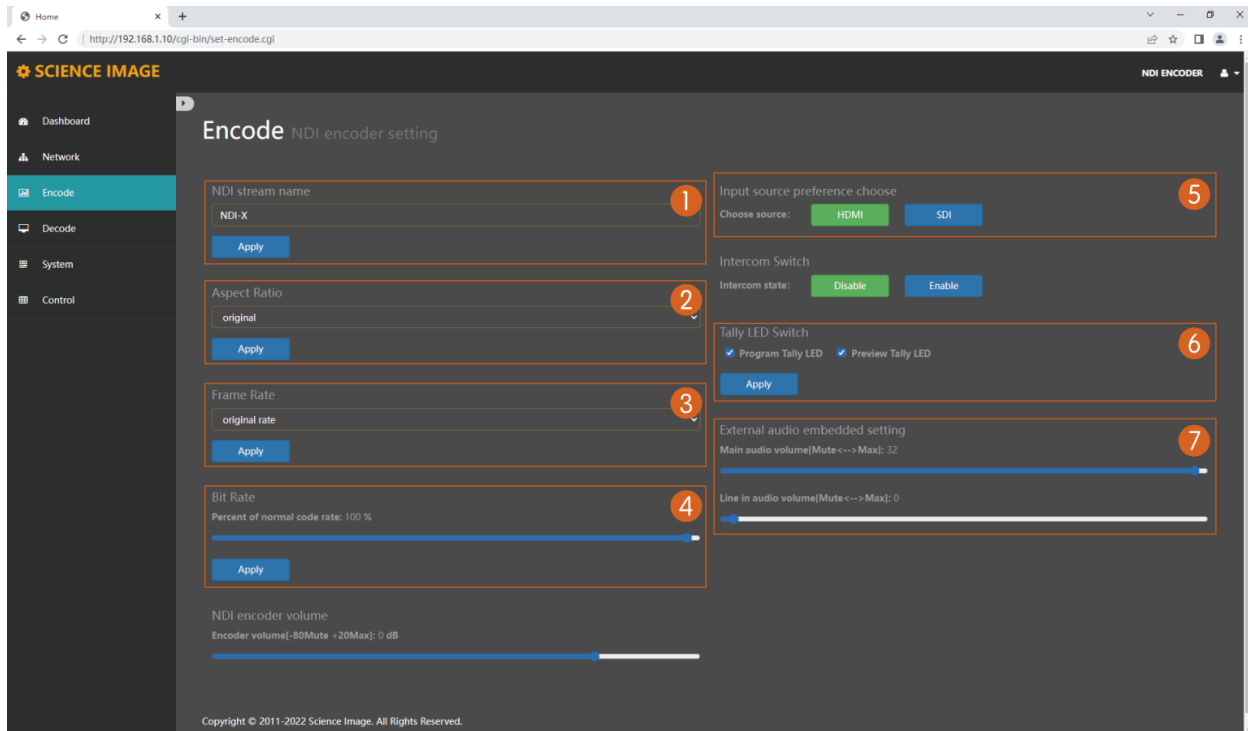
ii: Ручной режим

В режиме ручного управления введите IP-адрес, маску подсети и шлюз и нажмите кнопку Manual, чтобы переключиться в ручной режим. IP-адрес должен отличаться от других IP-адресов в сети. После успешного изменения IP-адреса устройство перезагрузится, и WebUI переключится на новый IP-адрес.

2. Настройка многоадресной передачи NDI

Когда включен режим multicast, то есть режим передачи UDP (многоадресной рассылки), он имеет по умолчанию адрес multicast и маску подсети. Вы также можете вручную настроить адрес. Нажмите кнопку «Enable», чтобы она начала работать. Когда multicast отключен, используется режим unicast, включая single TCP unicast, multi TCP unicast, UDP unicast и Reliable UDP unicast. По умолчанию используется надежный режим передачи UDP unicast.

Кодирование(encoding)



На странице кодирования содержится:

В режиме кодирования NDI® пользователи могут устанавливать различные параметры NDI®, такие как имя потока NDI®, частота кадров, уровень кодирования, приоритет источника входного сигнала, переключатель индикации Tally, настройка встроенного внешнего звука и т.д.

1. Имя потока NDI

В режиме кодирования вы можете изменить имя потока NDI® без перезагрузки устройства, чтобы различать разные кодеры NDI®. По умолчанию используется имя потока: NDI-X.

2. Соотношение сторон

Вы можете задать и изменить этот параметр потока NDI®, который поддерживает пять настроек: соотношение сторон источника, 4:3, 16:9, 16:10, квадрат.

3. Частота кадров

Поддержка 4 режимов установки частоты кадров:
исходная частота кадров, 1/2 частоты кадров, 1/3 частоты кадров, 1/4 частоты кадров.

4. Битрейт

Если пропускная способность сети не идеальна, пропускную способность NDI® можно отрегулировать до минимального значения 20M.

5. Выбор источника входного сигнала

Приоритетное назначение источников входного сигнала HDMI и SDI.

Смена приоритета возможна во время кодирования NDI® (когда к источнику видео подключены и SDI, и HDMI).

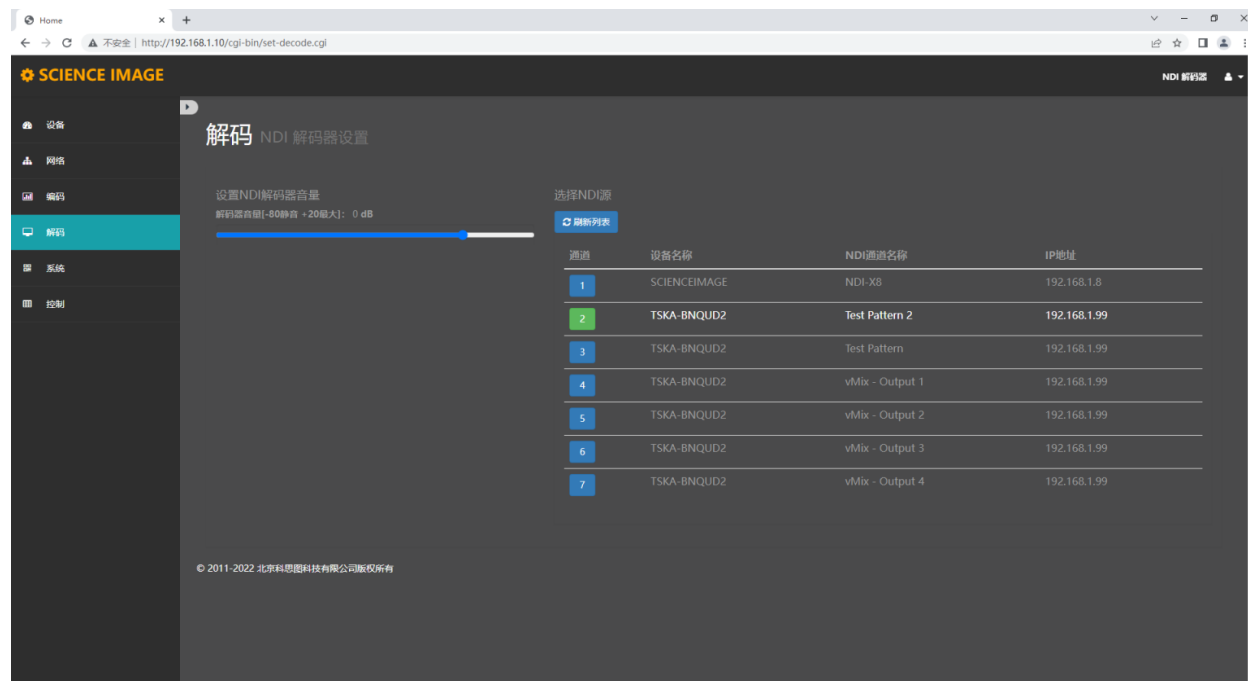
6. Переключатель Tally LED

Яркий красный цвет означает « Программная трансляция», ярко-зеленый - «Предварительный просмотр». Вы можете выбрать переключатель по своему усмотрению, по умолчанию он включен.

7. Настройки встроенного звука из внешнего источника

ЛИНЕЙНЫЙ ВХОД - это внешнее звуковое сопровождение. Громкость по умолчанию равна 0, что означает внешнее звуковое сопровождение отключено, когда ЛИНЕЙНЫЙ вход включен (громкость ЛИНЕЙНОГО входа не равна 0), будет воспроизводиться только встроенный звук внешнего аудиосигнала. Основная громкость звука ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ громкости исходного звука в NDI, а ЛИНЕЙНАЯ громкость ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ громкости встроенного внешнего звука. Эта настройка применима только к наушникам и NDI®.

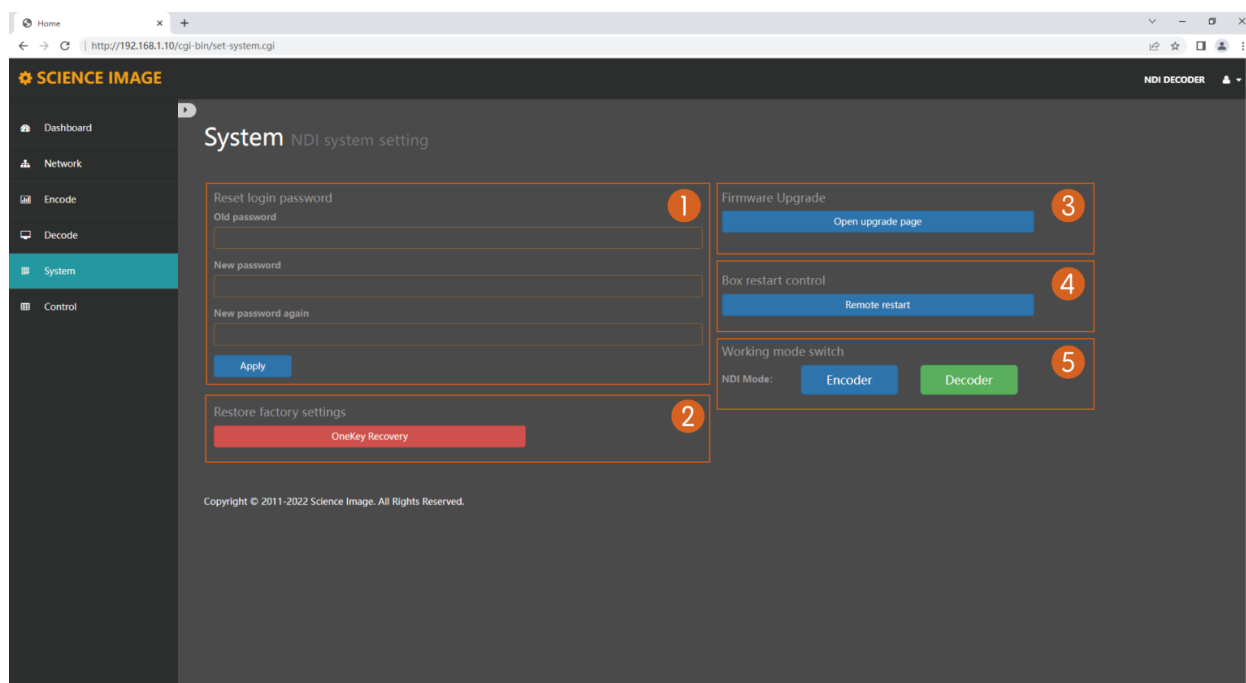
Декодирование



Декодер:

Если вы используете это устройство в качестве декодера (декодер будет отображаться на OLED-дисплее), вам необходимо выбрать источник NDI® для декодирования, и на OLED-экране отобразятся название и формат декодируемого источника NDI®. Щелкните по номеру источника сигнала NDI®, который вы хотите декодировать (например, по источнику сигнала NDI®, который в данный момент требуется декодировать). Выходы SDI и HDMI представляют собой декодированные сигналы выбранного источника NDI®.

System



1. Сброс пароля для входа в систему

Чтобы изменить пароль для входа в систему, нажмите Apply (Применить). Новый пароль вступит в силу при следующем входе в систему.

2. Восстановление заводских настроек

Вы можете восстановить исходное состояние устройства, но не версию прошивки (IP-адрес устройства по умолчанию находится в режиме DHCP).

3. Обновление прошивки

Инструкции по обновлению прошивки см. в руководстве пользователя серии NDI® HD mini, выпущенной компанией SCIENCE IMAGE.

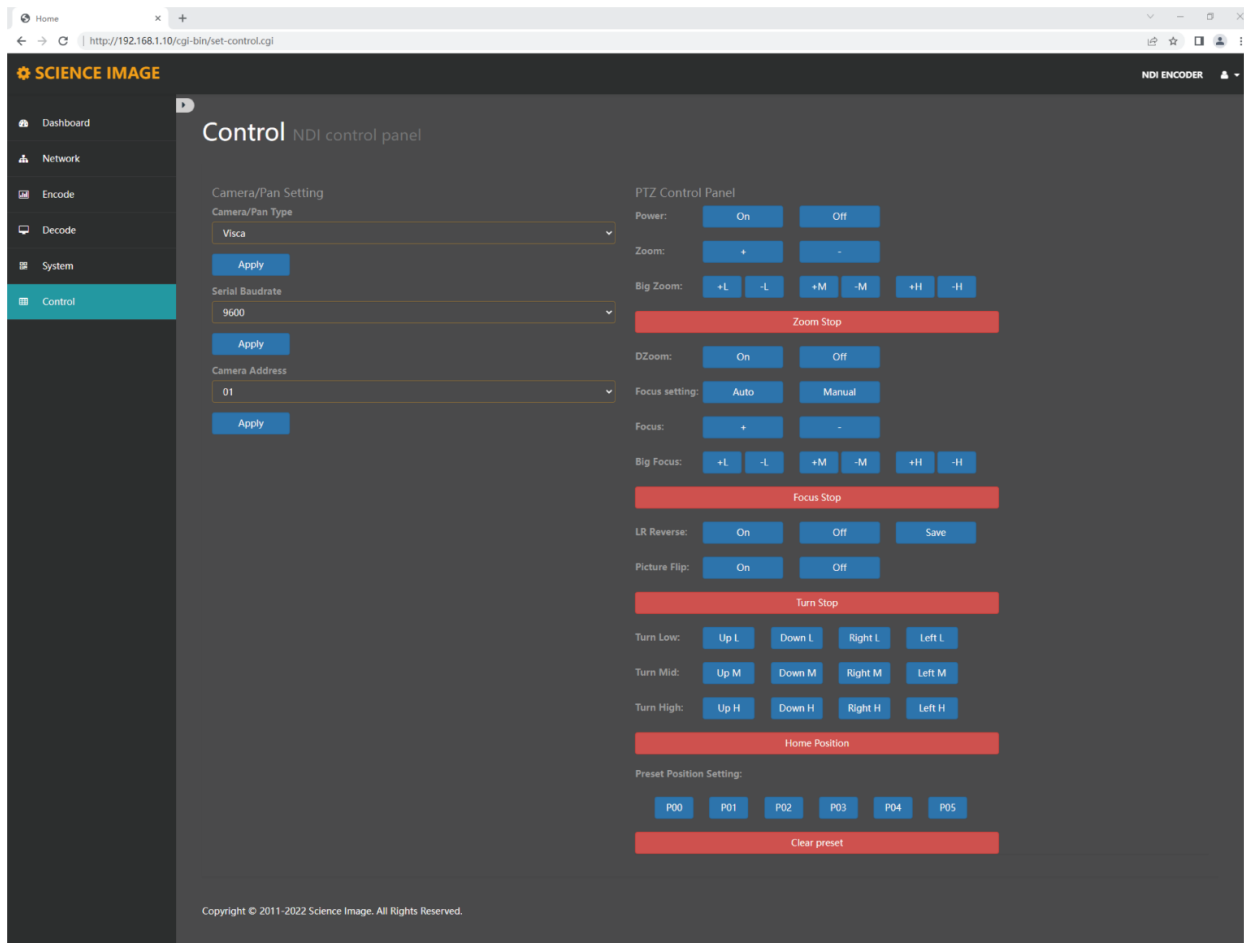
4. Контроль перезагрузки блока

После нажатия этой кнопки устройство будет перезагружено в веб-интерфейсе.

5. Переключатель режимов работы

Выберите Encoder или Decoder, чтобы немедленно переключиться в соответствующий режим. По умолчанию используется режим Encoder.

Управление



Управление PTZ:

Порядок использования и управления PTZ см. в руководстве пользователя.

Восстановление оборудования до заводских настроек

Нажмите и удерживайте кнопку сброса (в пинhole на передней панели) и одновременно включите устройство. В это время на OLED-дисплее появится надпись «System recover». Отпустите кнопку сброса, чтобы начать процесс восстановления заводских настроек. Когда индикатор Tally станет зеленым, это означает, что заводские настройки восстановлены. Процесс займет 20 минут, пожалуйста, ожидайте. После восстановления, пожалуйста, загрузите последнее обновление прошивки с официального сайта.