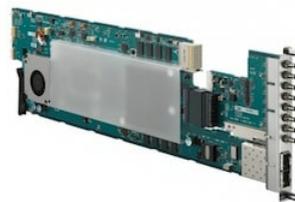


NXLK-IP50Y

Плата преобразователя SDI-IP с восемью портами 1.5/3G-SDI и поддержкой SMPTE ST 2110 в разрешении HD/4K и формате HDR



NETWORKED LIVE

Overview

Плата преобразователя NXLK-IP50Y SDI-IP имеет восемь двунаправленных портов 1.5/3G-SDI, включая два порта SFP28 (25 Гбит Ethernet) для резервного подключения к сети. Плата совместима с форматами потоковой передачи ST 2110-20/30/40 и обеспечивает преобразование сигнала с очень низкой задержкой, что делает ее идеальным решением для производства прямых IP-трансляций. Кодирование и декодирование IP-потока JPEG XS (ST2110-22) поддерживается дополнительной лицензией для 4 каналов в HD или для 2 каналов в UHD на плату. Это обеспечит экономически эффективное и надежное удаленное производство прямых IP-трансляций даже с ограниченной полосой пропускания сети.

*1 Подробная информация о программе JT-NM Tested, представленной в марте 2020 года, и результаты тестирования доступны по ссылке https://jt-nm.org/jt-nm_tested.

Features

Преобразование SDI-IP для сигналов 4K и HD

Плата NXLK-IP50Y поддерживает видеосигналы 4K и HD. Она оснащена восемью портами ввода-вывода 1.5/3G-SDI и способна преобразовывать сигналы из SDI в IP, а также из IP в SDI. В стандартной комплектации плата поддерживает

преобразование SDI-IP с кадровой синхронизацией.

Передача сигнала на большое расстояние с минимальными задержками с помощью интерфейса SFP28

При наличии дополнительного SFP28-модуля трансивера OTM-25GSR плата NXLK-IP50Y может передавать сигналы на расстояние до 100 м по многомодовому оптоволоконному кабелю.

Преобразование с увеличением и уменьшением разрешения и преобразование между форматами SDR и HDR

При наличии дополнительной лицензии NXLL-MC50 можно выполнять преобразование сигналов из HD в 4K (с увеличением разрешения), из 4K в HD (с уменьшением разрешения), из HD с чересстрочной разверткой в HD с прогрессивной разверткой, из SDR в HDR, из HDR в SDR, а также выполнять цветовую коррекцию. Теперь доступна поддержка таблиц 3D LUT. Вместо преобразования SDR/HDR можно импортировать файл 3D LUT для производства контента в HDR.

Поддержка SNMP для предотвращения простоя оборудования

При наличии дополнительной лицензии NXLL-SN50 плата NXLK-IP50Y поддерживает протокол SNMP, что позволяет выполнять удаленный мониторинг и эффективно планировать техническое обслуживание и, соответственно, свести к минимуму время простоев.

Выполнение преобразований для формата HDR и цветовой коррекции из решения Live Element Orchestrator (LEO)

С помощью решения Live Element Orchestrator можно централизованно управлять системами для прямых IP-

трансляций. Преобразованием между форматами HDR и SDR и цветовой коррекцией можно удобно управлять с помощью поворотных рукояток на панели дистанционного управления MKS-E1620. Параметры преобразования можно отслеживать в графическом интерфейсе решения LEO.

Задержка звукового сигнала и сопоставление каналов

При наличии дополнительной лицензии NXLL-AM50 можно внедрять звуковой поток SMPTE ST 2110-30 в видеопоток ST2110-20 и использовать дополнительную функцию корректировки задержки в диапазоне 0–250 мс, а затем выводить сигнал SDI с внедренным звуком. Кроме того, плата NXLK-IP50Y может выбирать любой из 16 звуковых каналов и переназначать звуковой канал видеосигналу для встроенного выхода SDI.

Поддержка NMOS IS-04/05

Функции обнаружения и регистрации, а также управления подключениями можно реализовать благодаря поддержке NMOS IS-04/05 для настройки преобразователя в совместимом с NMOS контроллере стороннего производителя.

Варианты NXLK-IP50Y:

- Программное обеспечение для многоформатного преобразования NXLL-MC50
- Программное обеспечение SNMP-агента NXLL-SN50
- Программное обеспечение для корректировки задержек звукового сигнала и сопоставления каналов NXLL-AM50
- Программное обеспечение для кодирования NXLL-JE50 JPEG XS
- Программное обеспечение для декодирования NXLL-JD50 JPEG XS

Кодирование и декодирование JPEG XS

NXLK-IP50Y может включать функцию кодирования/декодирования JPEG XS для 4 каналов в HD или для 2 каналов в UHD с дополнительной лицензией NXLL-JE50 и NXLL-JD50. В процессе декодирования одновременно могут выполняться преобразование с повышением/понижением качества и преобразование SDR/HDR.

Related products



NETWORKED LIVE

NXL-FR316

Блок обработки сигналов SDI-IP



NETWORKED LIVE

NXLK-IP51Y

Плата преобразователя 12G SDI-IP с двумя портами 1.5/3G-SDI, двумя портами 12G-SDI, а также поддержкой SMPTE ST 2110 в разрешении HD/4K и формате HDR



NETWORKED LIVE

PWA-LEO1 [Live Element Orchestrator]

ПО системы Live Element Orchestrator для координации и управления прямыми IP-трансляциями.



NETWORKED LIVE

PWS-110NM1

Станция IP Live System Manager

Gallery

