

STUDIO

EDGE

**FULL NDI BiDirectional Encoder/ Decoder/
UpDownCross Conversion/
Optical Transceiver**

CHANNEL 1-6



NDI 6

*FULL NDI Encoder/
UpDownCross Conversion/
Optical Transceiver/*

FULL NDI

HDMI 4K/ 12G-SDI



12G-SDI/ HDMI 4K
UpDownCross Converter



Audio Embedded/
De-Embedded/ Intercom



Scroll Wheel Control

SCIENCE IMAGE

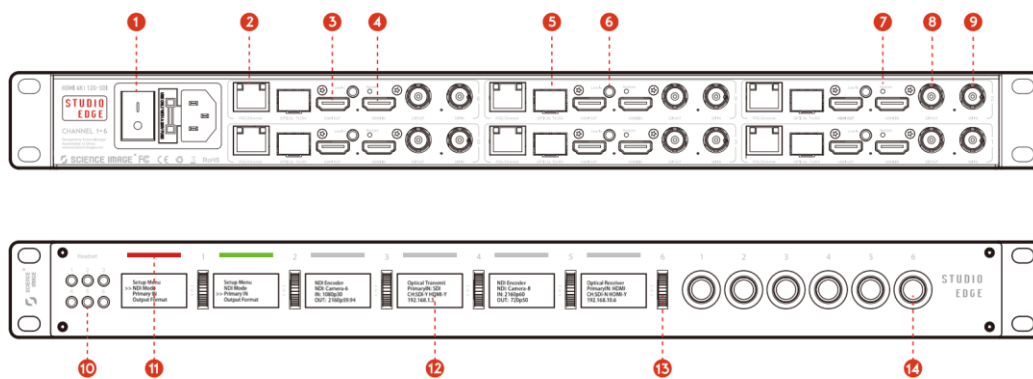
1. Описание

STUDIO EDGE - это мощный и надежный встраиваемый в стойку видеodeкодер, оснащенный функциями двунаправленного FULL NDI 4K кодирования и декодирования, перекрестного конвертирования и оптической приемопередачи. Он позволяет осуществлять кодирование и декодирование NDI, конвертацию между SDI и HDMI и преобразование разрешения, а также удаленную оптическую передачу. Кроме того, возможно одновременное выполнение многоканального кодирования FULL NDI, кросс-конверсии и оптической приемопередачи.

Наиболее значительным преимуществом STUDIO EDGE является его интегрированные функции, предназначенные для централизованного развертывания и управления, что позволяет использовать его на объекте, в центральном аппаратном зале, эфирном помещении, трансляционном автомобиле, в контрольной комнате и т.д. STUDIO EDGE насчитывает 3 модели, которые могут быть использованы в зависимости от задач от 2-х до 6-ти каналов. Например, если STUDIO EDGE использует 6 каналов, то это равносильно 6 кодекам ам NDI 4K и 6 конвертерам 12G-SDI/HDMI 4K60. При этом каждый канал позволяет осуществлять кросс-конвертацию не менее 1849 форматов разрешения и передавать сигнал по оптике на расстояние до 20 км.

Каждый канал имеет независимый переключатель и колесо прокрутки для независимого управления. Колесо прокрутки делает настройку параметров более удобной. Встроенный бесшумный вентилятор обеспечивает общее теплоотведение системы и гарантирует ее непрерывную и стабильную работу. Широкий диапазон входного напряжения от 100 до 250 В обеспечивает совместимость с электрическими сетями по всему миру.

2. Интерфейс



- 1 Main Switch
- 2 POE/Ethernet
- 3 HDMI OUT
- 4 HDMI IN
- 5 OPTICAL TX/RX
- 6 Line In
- 7 Restore
- 8 SDI OUT
- 9 SDI IN
- 10 Headset
- 11 TALLY
- 12 OLED Screen
- 13 Scroll Wheel
- 14 Independent DC Switch

3. Свойства/канал

- FULL NDI Encoder/Decoder

Поддержка кодирования сигналов 3G/6G/12G-SDI или от HD до HDMI 4K60p в формат FULL NDI, а также декодирование FULL NDI, декодирование FULL NDI в форматы 3G/6G/12G-SDI или от HDMI4K60 до HD

- Оптический приемопередатчик

Оптический приемопередатчик - это устройство, предназначенное для передачи и приема сигнала. Оптический модуль SciencelImage T1 обеспечивает высокую скорость передачи данных от 12 Гб/с до 25 Гб/с с дальностью передачи до 20 км.

- Встраивание/отключение звука/интерком

Порты 3,5 мм Line IN и Headset позволяют добавлять звук и контролировать его.

- 12G-SDI/HDMI 4K60 UpDown Converter

Поддержка конвертирования интерфейса между 12G-SDI и HDMI2.0, конвертирование и кодирование/декодирование NDI могут работать одновременно. Кроме того, любой канал поддерживает не менее 1849 SMPTE форматов стандарта PAL/NTSC в режиме кодирования.

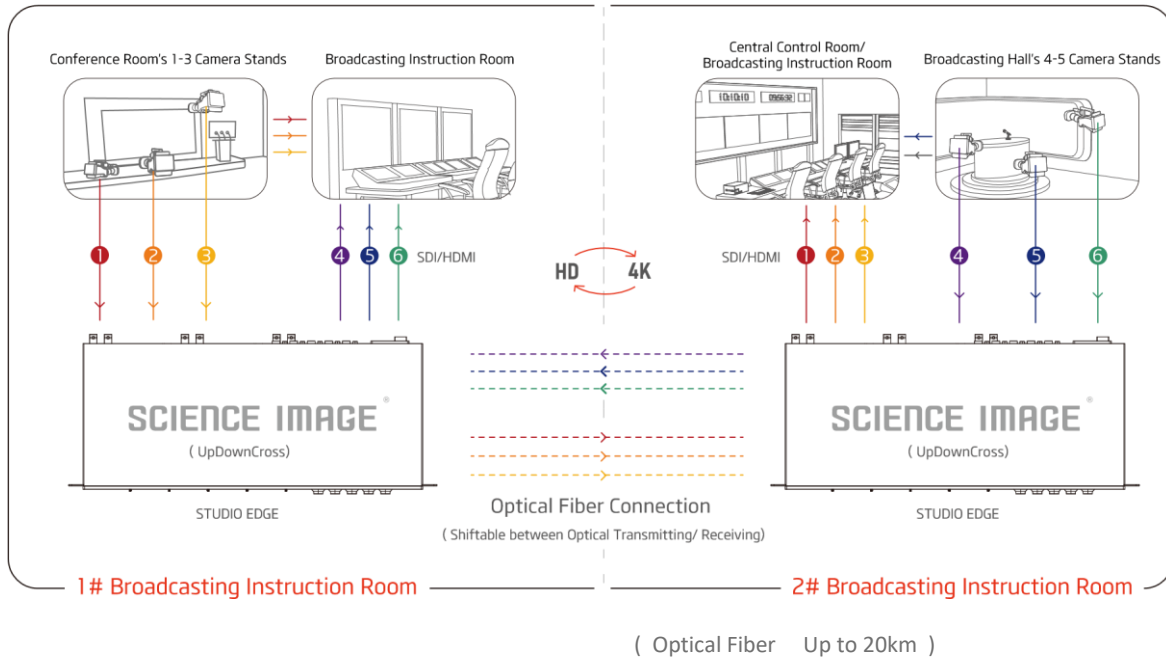
- Экран и настройка параметров

Tally и 1,3-дюймовый OLED-дисплей позволяют отображать рабочее состояние и параметры устройства. Пользователь может настроить параметры и рабочее состояние с помощью колеса прокрутки, WebUI или DynaControl, централизованного программного обеспечения AKA SciencelImage.

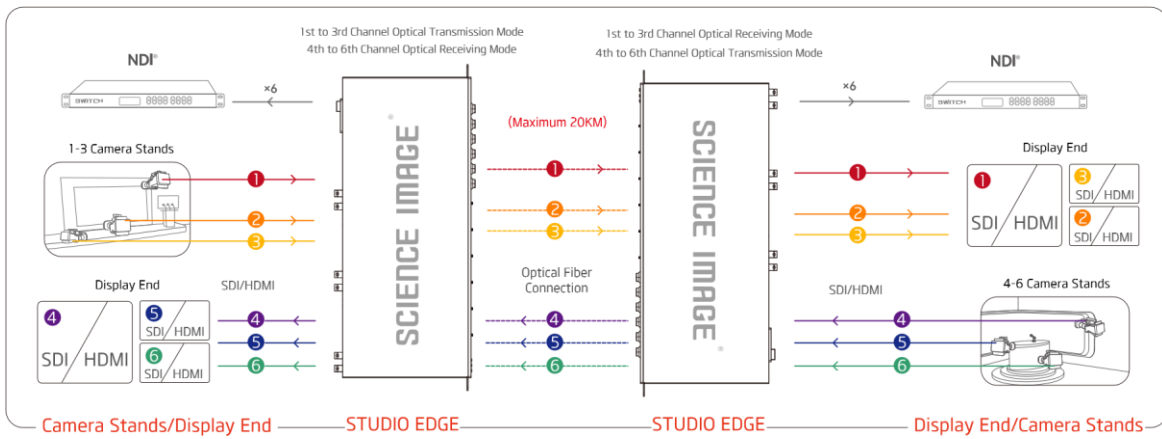
4. Технические характеристики/канал

Parameters			
SDI /HD/HDMI Video Formats	2Kp60, 2Kp59.94, 2Kp50, 2Kp30, 2Kp29.97, 2Kp25, 2Kp24, 2Kp23.98, 1080p60, 1080p59.94, 1080p50, 1080p30, 1080p29.97, 1080p25, 1080p24, 1080p23.98, 1080i60, 1080i59.94, 1080i50, 720p60, 720p59.94, 720p50	6G/12G-SDI/Ultra HD/4K Video Formats	4Kp60, 4Kp59.94, 4Kp50, 4Kp30, 4Kp29.97, 4Kp25, 4Kp24, 4Kp23.98, 2160p60, 2160p59.94, 2160p50, 2160p30, 2160p29.97, 2160p25, 2160p24, 2160p23.98
		Display	1.3 inch OLED screen
SDI Standards	SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 372M, SMPTE 424M, SMPTE 425M, SMPTE 2081-1, SMPTE 2081-10, SMPTE2082-1 and SMPTE 2082-10	FULL NDI Encoding	Support FULL NDI encoding ranging from HD/3G-SDI to 4K60/12G-SDI
		FULL NDI Decoding	Support FULL NDI decoding ranging from HD/3G-SDI to 4K60/12G-SDI
Interface			
MIC Input/Output Interfaces	Mic 3.5mm audio input/output interfaces meant for audio output after de-embedding SDI and HDMI video sources as well as the audio input/output of intercom	HDMI Video Output	HDMI 2.0 Output
		HDMI Video Input	HDMI 2.0 Input
		SDI Video Output	3G/6G/12G-SDI Output
RJ45 Gigabit Ethernet Interface	RJ45 Gigabit interfaces	SDI Video Input	3G/6G/12G-SDI Input
Optical Fiber Input and Output	SMPTE optical fiber/SFP optical fiber sockets	Power Supply	3-in-1 AC socket, wide voltage input ranging from 100V to 250V, centralized power supply, built-in leakage protection and independent switch for each channel.
Line-in Audio Input Port	3.5mm LINE IN audio input ports for external analog audio embedding		
Scroll Wheel Button	Support configuring NDI encoding/decoding mode, SDI/HDMI input priority and output's resolution format, as well as optical transceiver	TALLY	TALLY status display in real time: green as PVW and red as PGM
		Firmware Upgrading	Upload firmware via WebUI for upgrade
Optical Transceiver	T1 optical module required to jointly function as transmitting end or receiving end; transmitting/receiving mode configurable via scroll wheel button/WebUI/DynaControl; remotest transmitting range up to 20KM.	SDI video sampling	10bit 4:2:2 4:4:4
		SDI audio sampling rate	TV standard 48kHz
		color space	REC.709 BT.2020
Network Configuration	Support the inter-conversion among TCP (multi-connection), TCP (single connection), UDP and RUDP	Supported software	TriCaster / vMix / OBS / Wirecast / StreamstarLiveStream / Skype Zoom / Tencent Meeting/XSplitWebex / Watchout / GoToMeeting.....and many domestic and foreign on-site production, live broadcast software platforms

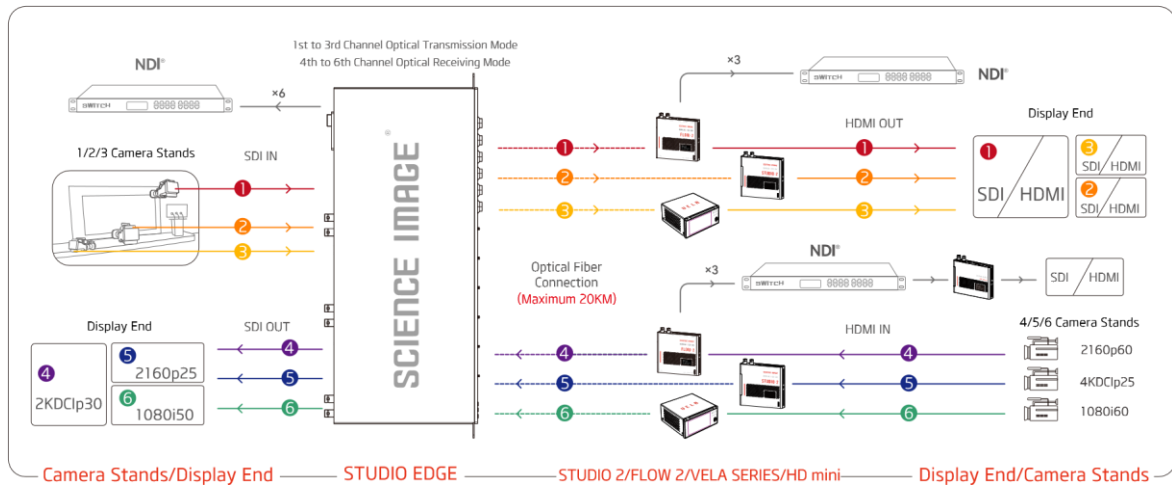
5. Варианты применения



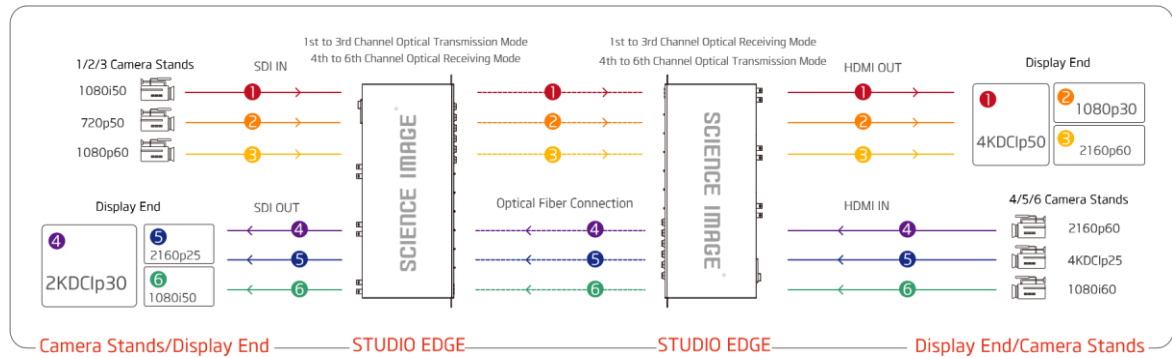
1. Схема применения удаленной передачи данных с помощью STUDIO EDGE-6CH



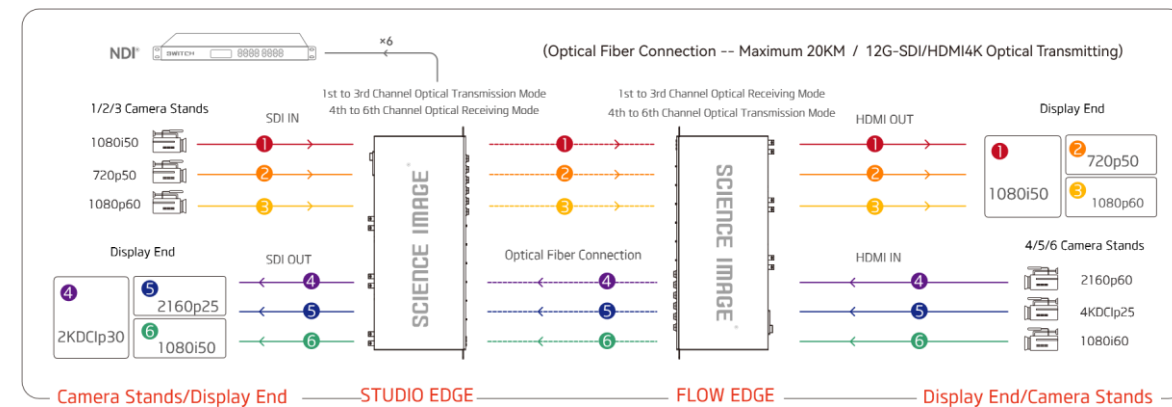
2. Оптическая передача / кодирование и декодирование NDI с помощью STUDIO EDGE-6CH



3. Оптическая передача с помощью STUDIO EDGE-6CH и серий STUDIO 2/FLOW 2/VELA.



4. Оптическая передача / UpDownCross с STUDIO EDGE-6CH



6. Размеры

(Размеры модулей одинаковы)



7. Руководство по эксплуатации (Quick start)



STUDIO EDGE



Quick start

8. Гарантия

2 года гарантии.



SCIENCE IMAGE®

Make Better !

info@science-image.com www.science-image.com