

FLOW

EDGE

CHANNEL 1-6

UpDownCross Conversion/
Optical Transceiver



*Optical Transceiver /
UpDownCross Conversion /*



12G-SDI/ HDMI 4K
UpDownCross Converter



Scroll Wheel Control



Audio Embedded/
De-embedded/ Mixer

 **SCIENCE IMAGE**®

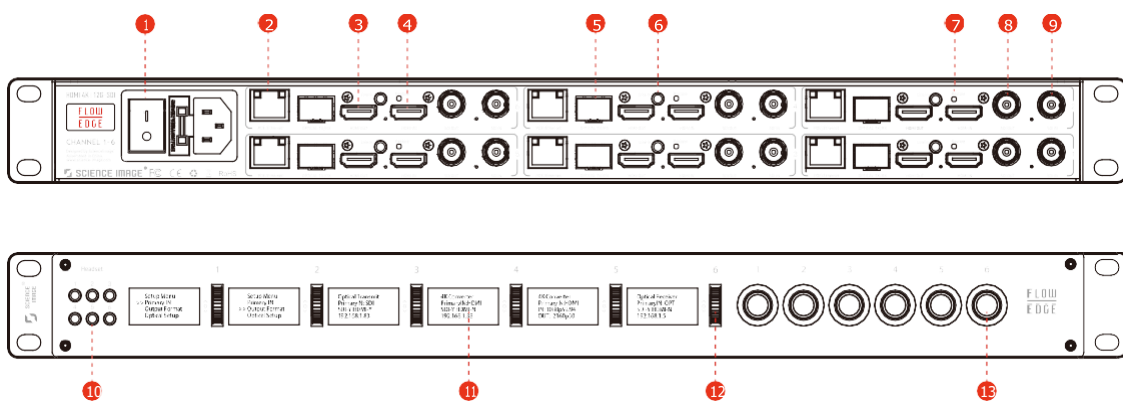
1. Описание

FLOW EDGE - это мощный и надежный конвертер для монтажа в стойку, оснащенный системой перекрестного преобразования и оптической приемопередачей. Он обеспечивает конверсию между SDI и HDMI с преобразованием разрешения, а также удаленную оптическую передачу. Кроме того, возможно одновременное использование нескольких каналов для кросс-конверсии и оптической приемопередачи.

Наиболее значительным преимуществом FLOW EDGE является его интегрированные функции, предназначенные для централизованного развертывания и управления, он может использоваться на объекте, в центральном аппаратном зале, эфирном зале, трансляционном автомобиле, диспетчерском пульте и т.д. FLOW EDGE предлагает 3 модели, которые могут быть использованы в зависимости от задач от 2-х до 6-и каналов. Например, FLOW EDGE, поддерживающий 6 каналов, равен 6 конвертерам 12G-SDI/HDMI 4K60. И каждый канал позволяет конвертировать не менее 1849 форматов разрешения и передавать сигнал по оптоволоконной линии длиной 20 км.

Каждый канал имеет независимый коммутатор 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 напряжения питания от 100 до 250 В обеспечивает совместимость 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 OLED Screen
- 12 Scroll Wheel
- 13 Independent DC Switch

3. Свойства/канал

- **Оптический приемопередатчик**

Оптический приемопередатчик, предназначенный для передачи и приема сигнала. Оптический модуль SciencelImage T1 обеспечивает высокую скорость передачи данных от 12 Гб/с до 25 Гб/с и удаленность до 20 км.

- **Экран и настройки параметров**

1,3-дюймовый OLED-дисплей позволяет просматривать рабочее состояние и параметры устройства. Пользователь может настраивать параметры и состояние устройства с помощью колеса прокрутки в WebUI.

- **12G-SDI/HDMI 4K60 UpDown Converter**

Поддержка одновременного конвертирования интерфейсов 12G-SDI и HDMI2.0. Кроме того, любой канал поддерживает не менее 1849 форматов стандарта SMPTE спецификаций PAL/NTSC.

- **Встраивание/отключение аудио**

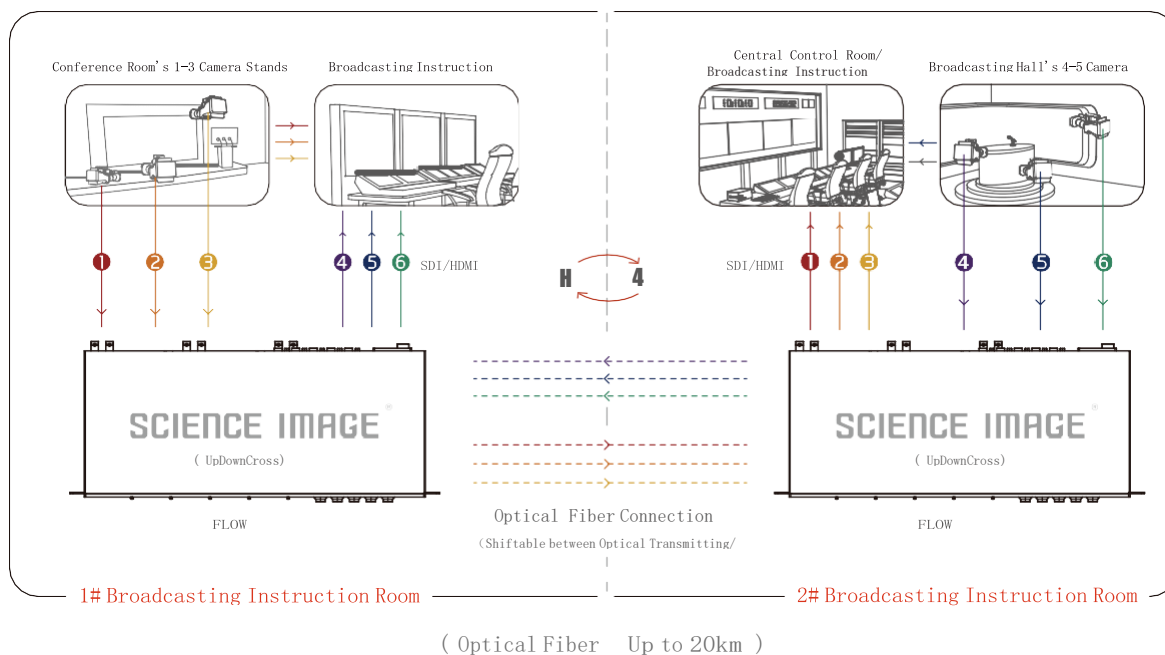
Разъемы 3,5 мм Line IN и Headset позволяют подключать и контролировать звук.

4. Технические характеристики/канал

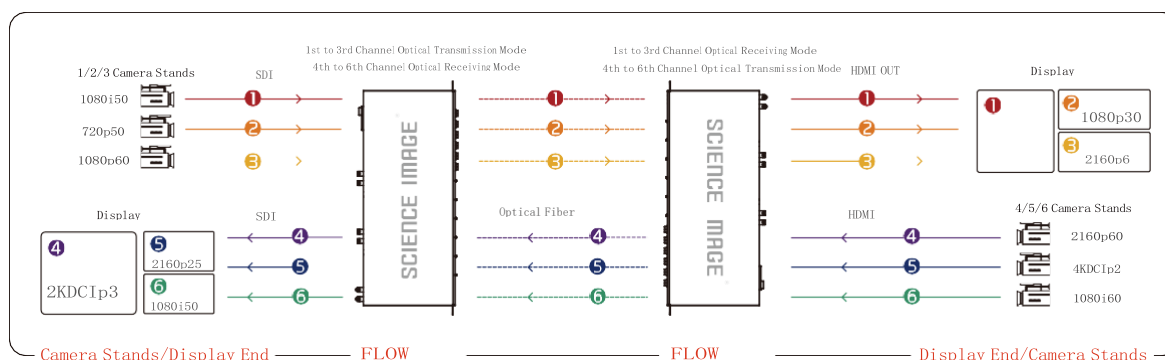
Parameters			
SDI /HD/HDMI Video Formats	2Kp60, 2Kp59.94, 2Kp50, 2Kp30, 2Kp29.97, 2Kp25, 2Kp24, 2Kp23.98, 1080p60, 1080p59.94, 1080p50, 1080p30, 1080p29.97, 1080p25, 1080p24, 1080p23.98, 1080i60, 1080i59.94, 1080i50, 720p60, 720p59.94, 720p50	6G/12G-SDI/Ultra HD/4K Video Formats	4Kp60, 4Kp59.94, 4Kp50, 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

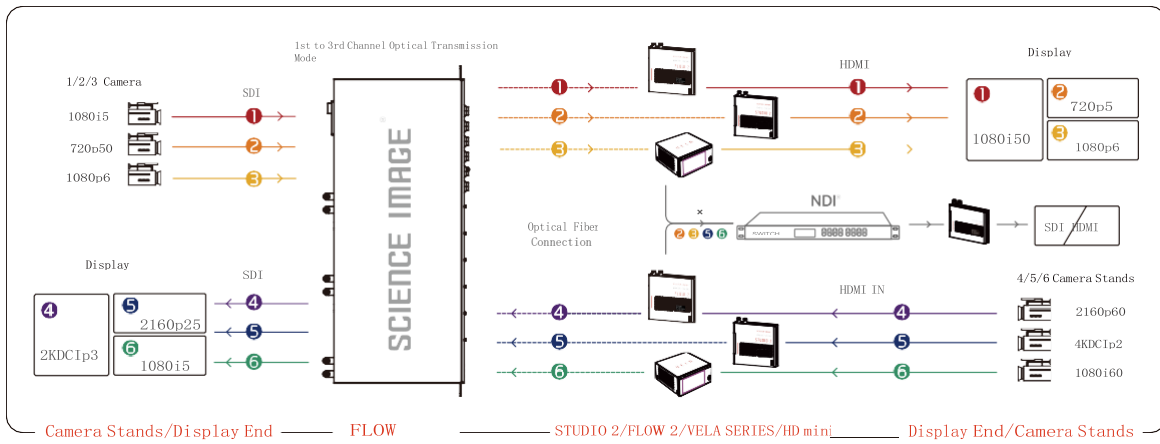
1. Схема применения удаленной передачи данных с помощью FLOW EDGE-6CH



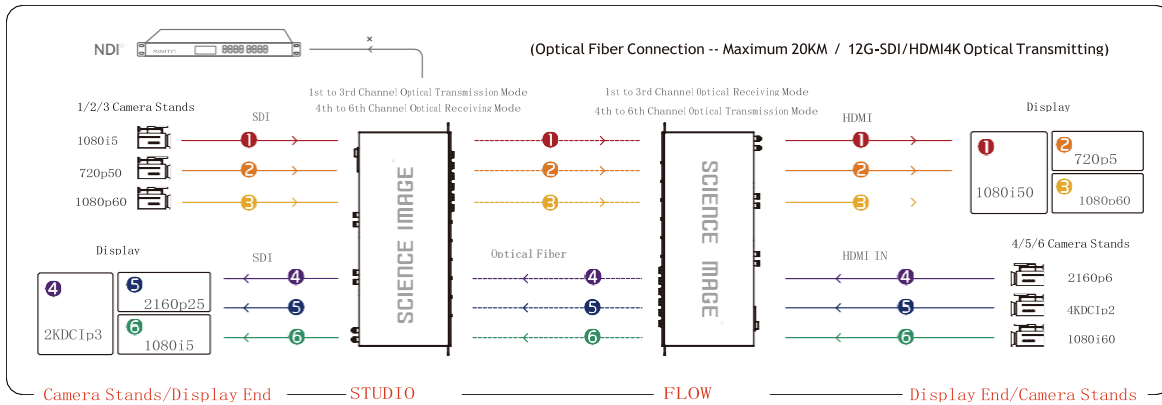
2. Оптическая передача / UpDownCross с помощью FLOW EDGE-6CH



3. Оптическая передача данных с использованием FLOW EDGE-6CH и STUDIO 2/FLOW 2/VELA SERIES

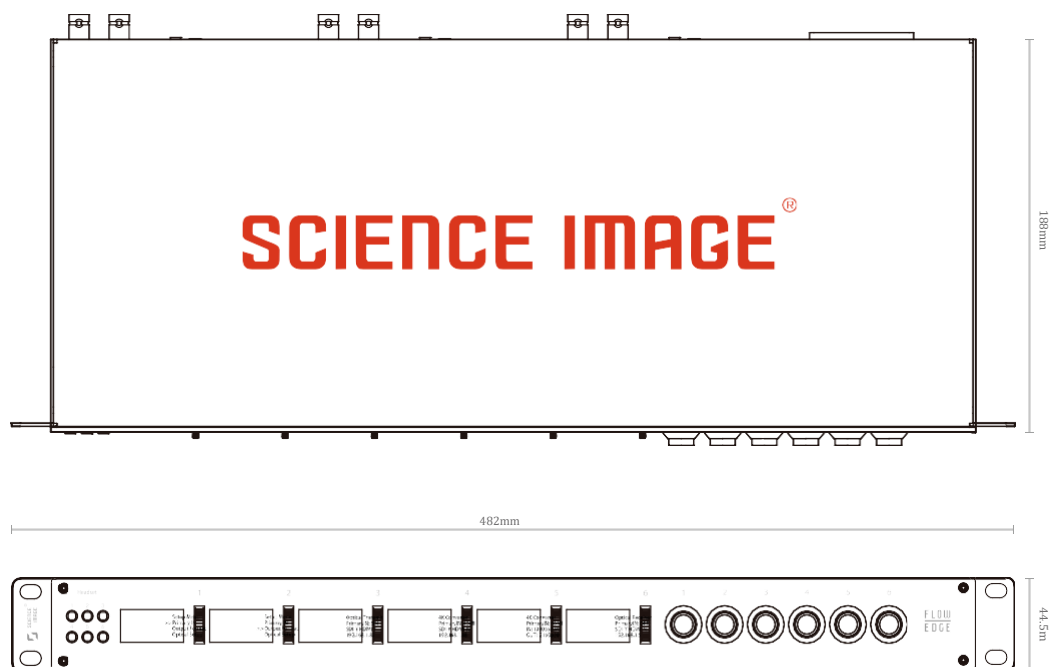


4. Оптическая передача данных с использованием FLOW EDGE-6CH / STUDIO EDGE-6CH



6. Размеры

(Размеры модулей от 2 до 4 каналов одинаковы)



7. Комплектация



FLOW EDGE



Краткое руководство по эксплуатации

8. Гарантия

2 года гарантии.



SCIENCE IMAGE®

Make Better !

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