

Ikegami



2019

IP решения



Камерные системы UHD



Камерные системы Full HD

Мониторы



HDK-73

- Сенсорная система - 3 x Advanced CMOS
- Чувствительность - F13/50i
- Глубина модуляции – не менее 60%
- Сигнал/шум – не менее 60дБ (без шумоподавления)
- Поддержка форматов 1080i, 720p
- Поддержка больших объективов
- HDR (HLG)



SDR



Standard Gamma

HDR



Hybrid Log Gamma

Модульная конструкция

FA-97A, FA-55
3G/1,5G адаптеры
(Lemo/Tajimi)



CA-75HD

Универсальный адаптер

- 2 battery Brackets
- DC12 IN (XLR-4)
- DC12V OUT
- RET IN (HD SDI 1ch)
- Sync IN (BB or Tri-Sync)
- Audio IN (2ch XLR-3)
- 3G/HD-SDI Out 2ch w/EMB
- Command CN



Беспроводной адаптер



HDK-73

Базовые станции 1,5G
(LEMO, NEUTRIK)



Базовые станции 3G



Контрольные и мастер панели

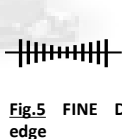
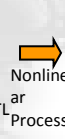
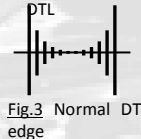
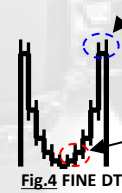
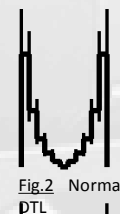
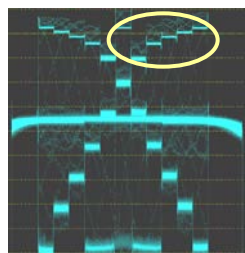


Виртуальные панели

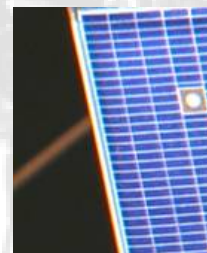


Функции работы с изображением

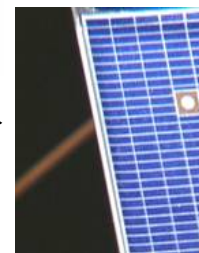
- Переменная цветовая температура 2000K – 20000K
- Master Flare, Master Gamma
- Функции помощи оператору (Quick EZ focus, Clear VF DTL)
- Функции работы с деталями (Skin, Fine, highlight)
- Функции работы с коленом (Smooth knee, Super knee)
- Коррекция хроматических aberrаций объектива



Nonlinear
or
Process



Correction OFF

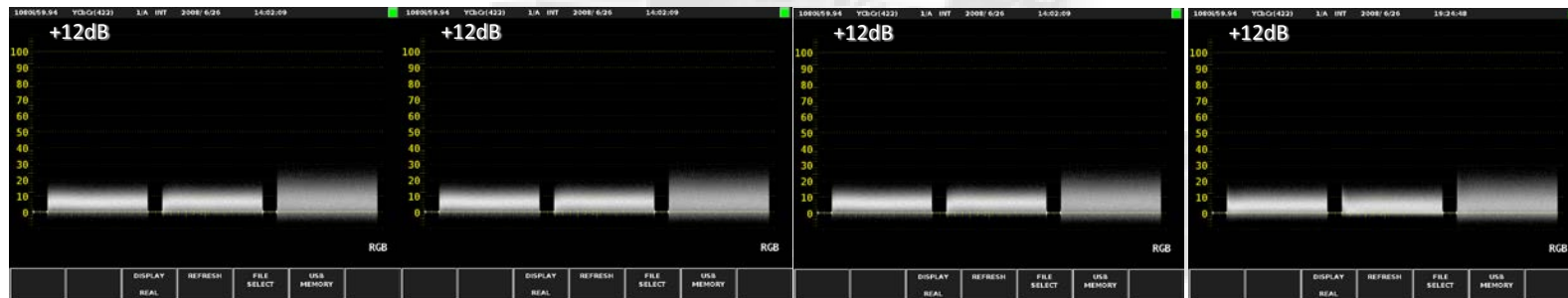


Correction ON

Надежность и стабильность всех параметров

Камерные системы Unicom HD обеспечивают стабильность параметров и высокое качество в самых суровых условиях эксплуатации.

— — — — — **Black Level on the WFM +12dB gain up** — — — — —



-20°C

-10°C

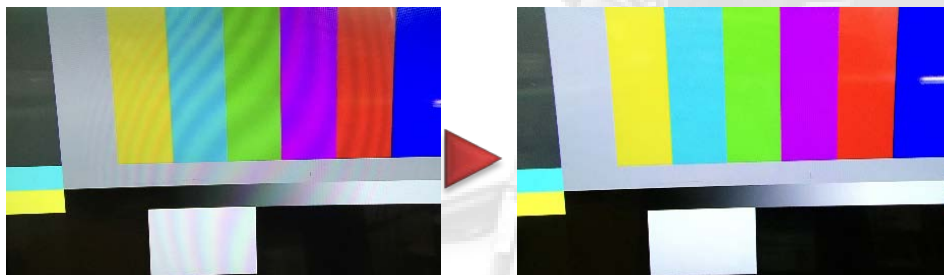
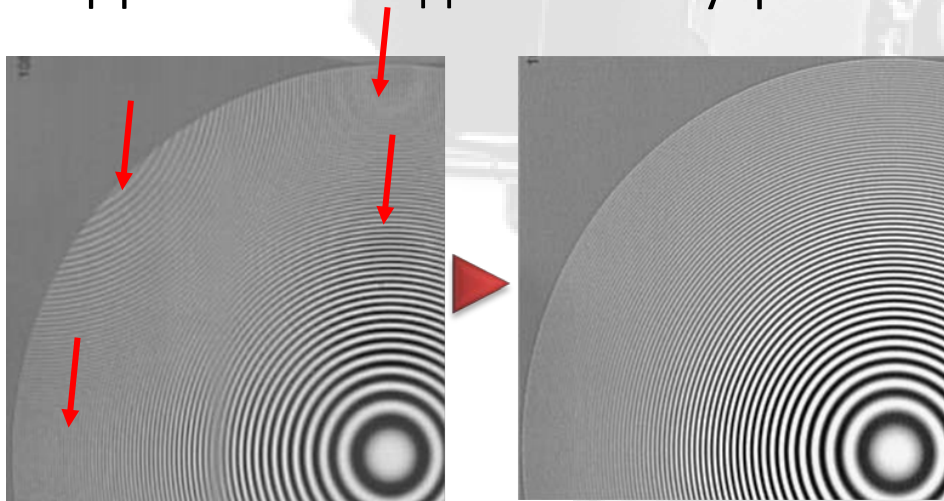
+20°C

+45°C

Параметры стабильны в широком диапазоне температур

Moire reduce filter (Фильтр для уменьшения муара)

– Эффективное подавление муара.



Anti Aliasing Filter

HDK-99 3G камерная система



AXII – Новый видеопроцессор для камер от FullHD до 8K

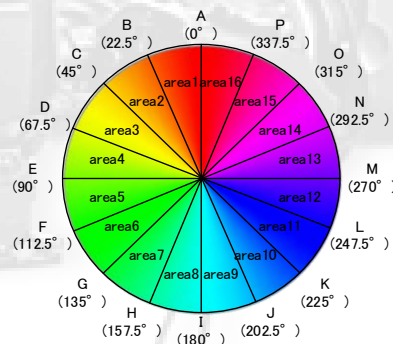
- Высокое качество изображения и низкое энергопотребление
- Встроенная 16-осевая цветокоррекция и функция фокус-ассистента



Original



Corrected by color matrix as example



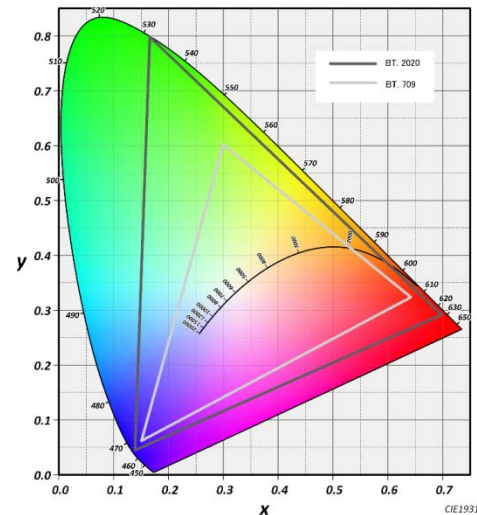
- Поддержка HDR (HLG) и расширенного цветового пространства (2020)
- Чувствительность - F12/50i
- Глубина модуляции – не менее 60%
- Сигнал/шум – не менее 62дБ (без шумоподавления)
- Предельное разрешение – 1000 ТВЛ
- Диапазон рабочих температур -20С - +45С



SDR



HDR (HLG)





Повышающая конверсия до 4K - 4K/2K BS/CCU

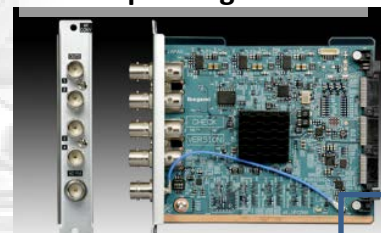
4K Upscaling Board (опция для BS-98/CCU-980) одновременный вывод 4K Ultra HD and Full HD



BS-98/CCU-980 могут быть оснащены высококачественным конвертером 4K Ultra HD and HD.
* 4K (3840 x 2160) output : 3G/HD-SDI x 4 (Square Division)

4K UP Scaling board swapped with SD-SDI output board.

4K Upscaling Board



Super Resolution Technology

Super Resolution Technology



SD-SDI Out	2 outputs
SD PM Out	1 outputs (SDI or VBS selectable)
SD WFM Out	1 outputs (SDI or VBS selectable)
ENC Out	2 outputs



4K Out (3840 x 2160)	4 outputs (3G/HD-SDI) * Square Division
HD PM Out	1 outputs

IBC 2019

UNICAM XE

4K



Ikegami

Портативная камерная система UHK-430



- 3 сенсорная система CMOS 2/3" 8 Mp
- Крепление объектива B4
- 3G-SDI, 12G-SDI, SMPTE ST 2110(IP)
- Одновременный вывод 4K/2K
- Вес 4,5 кг
- 3840x2160 50p/59.94p
- Предельное разрешение 2000ТВЛ
- Глубина модуляции 35% (UHD), 60%(HD)
- Чувствительность F11(50p)

Новый видеопроцессор AXII

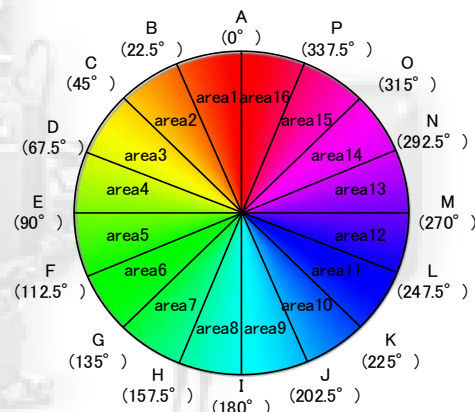
- 16-осевая цветокоррекция
- Высокое качество изображения и низкое энергопотребление
- Применение от Full HD до 8K



Original



Corrected by color matrix as example

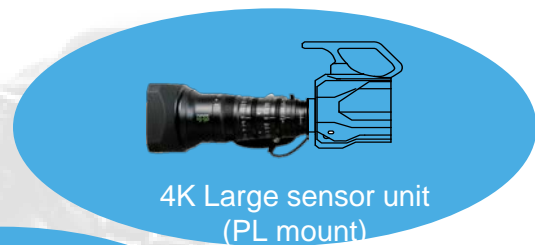


16-axis color matrix

- Улучшенный фокус ассистент



- Адаптер для удаленного использования оптического блока



4K Large sensor unit
(PL mount)



2/3 inch HFR Unit
(B4 Mount)

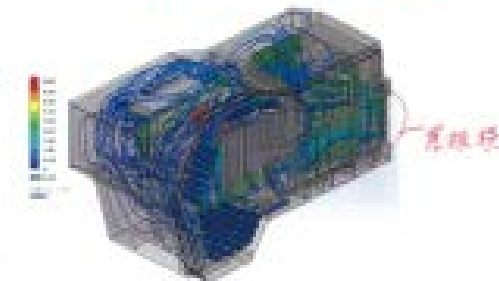
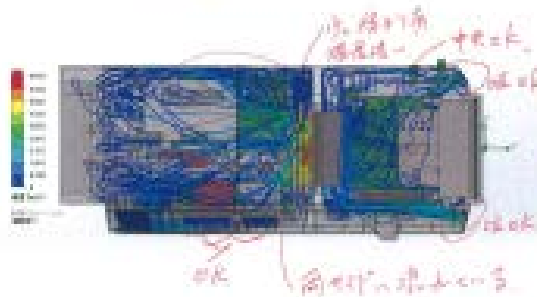
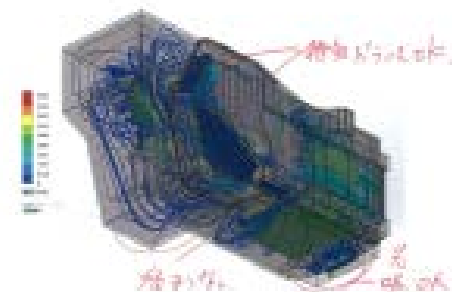
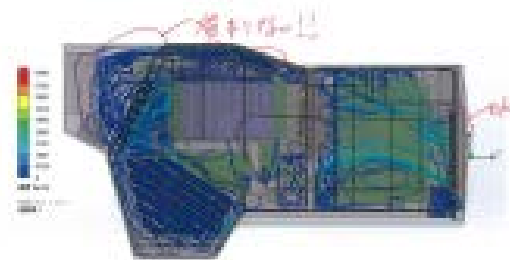
Малый вес, низкий центр тяжести, удобный упор, низкий профиль и внимание к мелочам



Сигнал Tally виден с разных точек. Уделено особое внимание теплообмену, как следствие минимум шума.



UHK-430 Flow Simulation



Широкая полоса пропускания сигнала



Стандартный SMPTE кабель



Впервые в мире полоса пропускания 40Гбит

Некомпрессированный видеосигнал RGB 4:4:4

8 HD каналов от CCU к камере

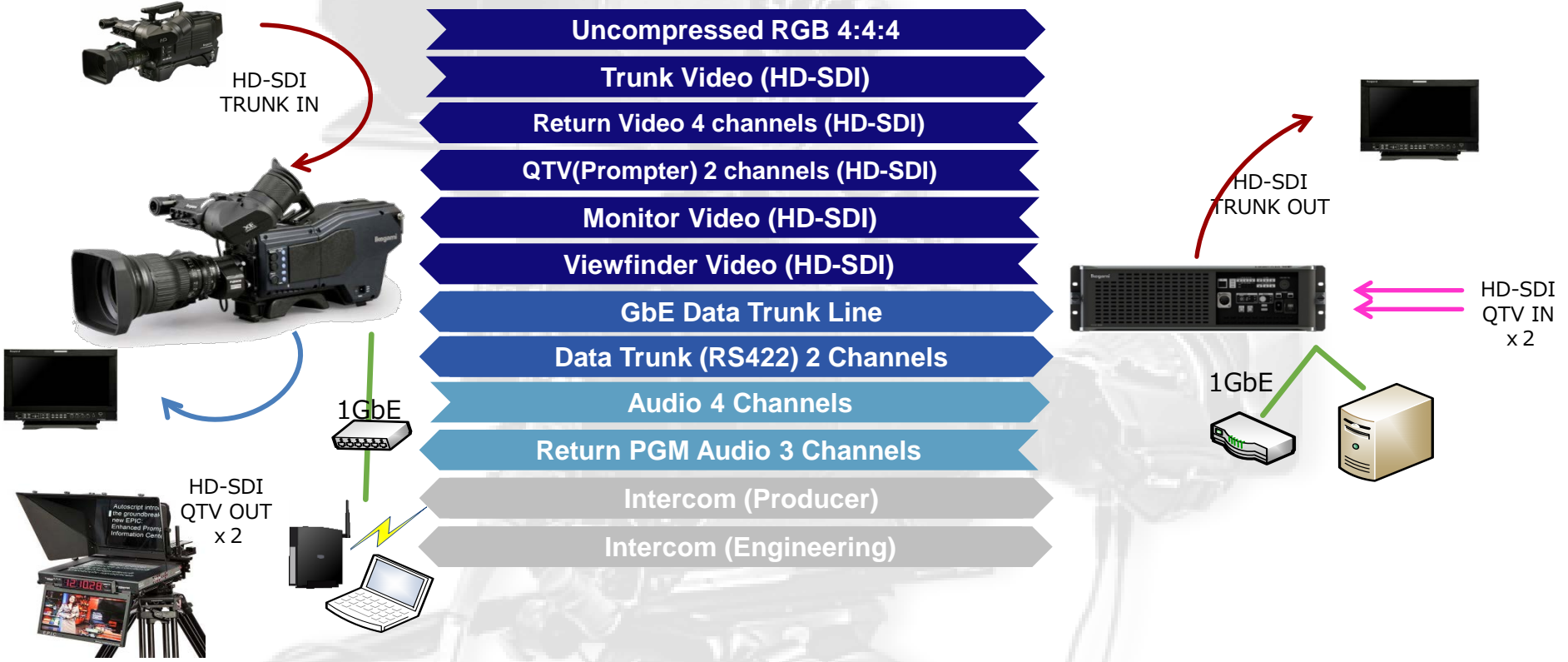
Передача данных Ethernet 1Гбит

Высококачественный сигнал для хромакея

40Gbps
RGB 4:4:4
Transmission



Зачем 40Гб/сек?



Uncompressed RGB 4:4:4

Trunk Video (HD-SDI)

Return Video 4 channels (HD-SDI)

QTV(Prompter) 2 channels (HD-SDI)

Monitor Video (HD-SDI)

Viewfinder Video (HD-SDI)

GbE Data Trunk Line

Data Trunk (RS422) 2 Channels

Audio 4 Channels

Return PGM Audio 3 Channels

Intercom (Producer)

Intercom (Engineering)

HD-SDI TRUNK IN

HD-SDI TRUNK OUT

HD-SDI QTV IN x 2

1GbE

1GbE

HD-SDI QTV OUT x 2

Одновременная работа в 4K/2K

Sensor Unit



Main Unit



SMPTE Cable



Раздельная обработка 2K/4K
Преобразование цветового пространства / HDR

4X3G

12G 4K

IP 4K

2K (REC709)

8K (Super resolution)

Slot in Interface

Модульная конструкция

**40Gbps RGB
4:4:4
Transmission**

2K/4K Независимые настройки

Interface:
Flexibility , future ready style!

12G-SDI OPTIONAL BOARD



- Switchable 12G-SDI or/and 3G-SDI QUAD LINK output
 - 12G-SDI x 8
 - 12G-SDI x 4 and 3G-SDI x4
 - 3G-SDI x 4 and 3G-SDI x 4

MODE1: ALL 12G (12G x 8)



MODE2: 12G (12G x 4) + 3G Quad Link



* 3G-SDI Level A QL, 2 Sample Interleave

MODE3: 3G Quad Link x 2



* 3G-SDI Level A/B QL, 2 Sample Interleave/Square Division

Module for CCU-430 camera control unit

Особенности

- Соответствует стандарту SMPTE ST-2110
- Поддержка 10 GbE / 25 GbE.
- Одновременный вывод сигнала в 12G-SDI и MoIP.



GW Module for CCU-430 camera control unit

Функции

Упаковка сигнала в IP ST-2110

Основной сигнал, сигналы MON video HD trunk video принимаются в формате SDI и конвертируются в IP пакеты ST-2110 IP в FPGA.

- Основной видеосигнал (4K, Full HD, and HD Cut Out)
- MON video signal (1 channel) - HD-SDI.
- HD trunk video signal (1 channel) - HD-SDI

Распаковка IP пакетов ST-2110

RET video signal и QTV video signal выделяются из полученного сигнала IP ST-2110 и конвертируются в SDI. Доступно до 6 каналов (RET x4, QTV x2)

Тайминг и синхронизация PTP-ST-2059 Clock Reference

Формирование сигнала синхронизации из IP пакета ST-2059 и его выдача.

CCU-430 также может быть подключена и передавать сигналы к устройствам поддерживающим NMOS(Networked Media Open Specifications) API.



Студийная камерная система UHK-435

- Предназначена для работы с большими объективами.
 - Сокращение времени на установку.



Компактная камерная система 4K – UHL-43

- 2/3" 3x4K CMOS Sensors
- Крепление объектива B4
- Native 4K Video Process
- Чувствительность F11 (50p)
- S/N 62dB
- Вес 2,6 кг
- Диапазон рабочих температур - 20С - +45С (до +50С опционально)



Компактная камерная система 4K – UHL-43

- Интерфейсы 12G-SDI, 3G-SDIx4, 12G-SDI optical TX/RX
- Поддержка HLG и расширенного цветового пространства
- Форматы 4K and HD
- Отображение Tally спереди и сзади
- Отображение номера камеры
- Низкий уровень шума



Вещательные мониторы



4K

Full HD

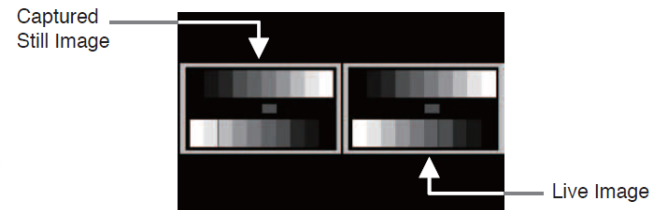


Вещательные мониторы

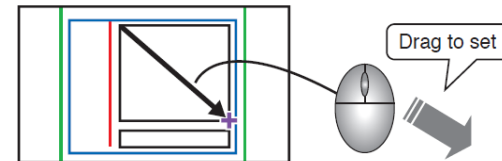
Мониторы Ikegami

- Стабильность параметров
- Отсутствие артефактов изображения
- Точная цветопередача
- Множество функций
- Конкурентные цены

(2) Split Screen Mode, allows comparing a captured still image and a live image



(3) User Marker Display, up to 10 lines or Box Markers with up to 6 colors can be freely set to help plan the layout of information (Patent Pending)



Вещательные мониторы Ikegami 4k(UHD)

<i>Model</i>	Picture Size	Release (FY)*1	Pixels	Target color space	3/1.5G -SDI input	12G-SDI input	3G-SDI 2SI	3G-SDI SQD	HDMI (HDCP)	HDR HLG/PQ, others
<i>HQLM-1720WR</i>	17.3	1Q 2018	QFHD	BT.2020	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>24inch 4k</i>	24	Planning	4k(UHD)	BT.2020	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>HQLM-3120W</i>	31.1	4Q 2017	4k(UHD)	BT.2020	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>HQLM-3125X</i>	31.1	3Q 2018	4k(UHD)	BT.2020	✓	✓	✓	✓	✓	✓

■ Full HD: 1920x1080 / QFHD: 3840x2160 / 4k(UHD): 4096x2160

Вещательные мониторы Ikegami 4k(UHD)

■ Особенности серии HQLM :

Интерфейсы

-1 12G-SDI: 2input/output as STD*1

-2 3G-SDI Quad link: 1input/output as STD
(2Sample Interleave / Square Division)

*1: 12G-SDI 1input/output when 3G-SDI Q/L mode

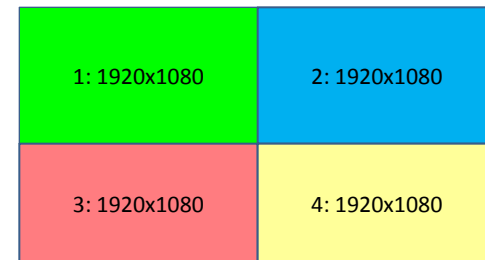
-3 2k(HD)input/output: 1.5G/3G-SDI
max 4input/output

-4 HDMI(HDCP2.2): 1input/output as STD

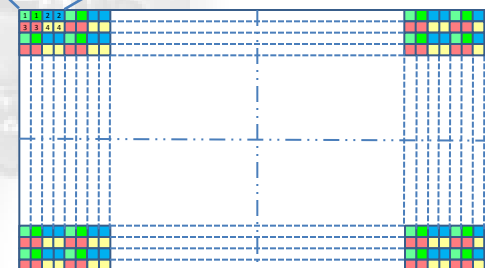
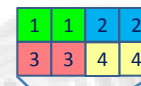
-5 Embedded Audio

Auto-detection for the audio signal
embedded SDI/HDMI for audio out
as well as level meter display.

5.1ch down mix also available



SQD (Square Division)



2SI (2 Sample Interleave)

Вещательные мониторы Ikegami 4k(UHD)

Особенности серии HQLM :

3. 4k(UHD) vs 2k(HD) Color gamut

- Точная цветопередача ITU-R BT2020/709

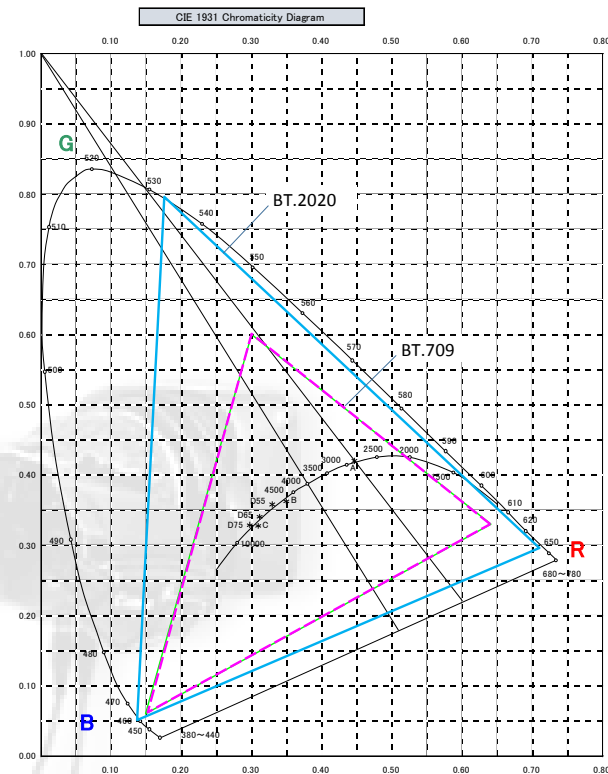


ITU-R BT.709



ITU-R BT.2020

Type	EBU	SMPTE-C	ITU-R 709	sRGB	Adobe RGB	NTSC	BT.2020
Mark	—	—	—	—	—	—	—
R	x: 0.640 y: 0.330	0.630 0.340	0.640 0.330	0.640 0.330	0.640 0.330	0.670 0.330	0.708 0.292
G	x: 0.290 y: 0.600	0.310 0.595	0.300 0.600	0.300 0.600	0.210 0.710	0.210 0.710	0.170 0.797
B	x: 0.150 y: 0.060	0.155 0.070	0.150 0.060	0.150 0.060	0.150 0.060	0.140 0.080	0.131 0.046



Вещательные мониторы Ikegami 4k(UHD)

5. WFM (Wave Form Monitor / VSC (Vector Scope)

-1 WFM (Wave Form Monitor):

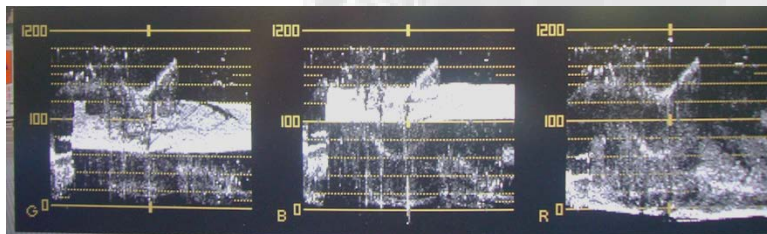
- RGB or YCbCr component display for each CH
- 4k HDR display for HLG / PQ etc
- Easy to use : Display sizex2, positionx3, luminancex3, display colourx2

-2 VSC (Vector Scope)

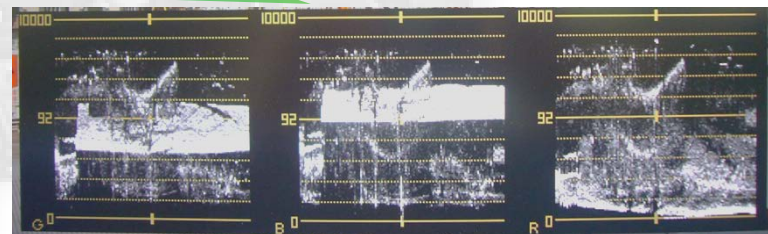
- Simul-display as WFM available
- Easy to use : Display sizex2, positionx3, luminancex3, display colourx2



VSC



HLG: WFM (RGB) display



PQ: WFM (RGB) display

Вещательные мониторы Ikegami 4k(UHD)

6. Распознавание HDR/ Color space by Payload ID

- 1 Соответствует ITU-R BT.2077. Auto-recognition by payload ID for 12G-SDI video signal
 - * considering payload ID when ITU-R BT.1120-9 3G-SDI
- 2 Выбор “Auto / Manual”

12G-SDI (ITU-R BT.2077)

HDR / SDR	Colorimetry
SDR	ITU-R BT.709
HLG	ITU-R BT.2020
PQ	ITU-R BT.2020
other	ITU-R BT.2020

7. Color correction for 3D-LUT (Only for HQLM-3125X)

- 1 Color correction process for 3D-LUT
- 2 3D-LUT process by user setting available

8. Маркер расширенного цветового пространства (HQLM-3125X)

- When ITU-R BT.2020 color gamut setting, gamut areas wider than ITU-R BT.709 can be displayed as Zebra pattern.



HQLM-3120W/3125X (2/3)

4k(UHD) LCD Color monitor

Multi Screen Display

- До 4 изображений. Одновременный вывод VIDEO/WFM/VSC

WFM / VSC display

- Y,Cb,Cr / R,G,B each CH, component and simple VSC display are available. Thanks to these, suitable level and colour check can be made in parallel with video.

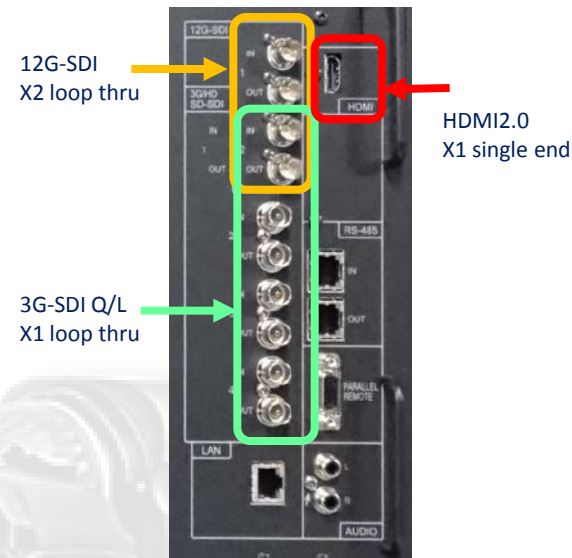
Time Code display

- VITC / LTC timecode display that is multiplexed on HD SDI

Centralized Control Function

- Remote controllable via Parallel(GPI) / Serial (RS-485 control by optional SRC-400 and Ethernet over PC) / Wireless (IR)

AUTO/MANUAL Switchover for HDR/Color Space by Payload ID



Connector layout
(Rear panel)

(subject to change without notice)

HQLM-3120W/3125X (1/3)

4k(UHD) LCD Color monitor

■ Summary

- 31" 4K(UHD) LCD color monitor
- Wide color gamut equivalent to ITU-R BT2020 offers faithful 4K image reproduction
- HQLM-3120W features thin, light weight and low power consumption. It enables various operation such as video monitoring, for editing suite, wall mount and ceiling mount.
- HQLM-3125X equips suitable function and performance for 4k production /operation as Grade1 Master Monitor

■ Features

- UHD LCD panel: 4096x2160pixels, wide view angle (T/B,L/R178°), 10bit, WCG
- Hi-brightness & contrast
 - HQLM-3120W: 350nits max, HDR, CR 1,500:1,
 - HQLM-3125X: 1000nits max, HDR, CR 1,000,000:1
- Used in LED backlight (3125X: Direct type LED)
- Input signals: 3G-SDI Quad Link (2SI, SQD) x1 / HD-SDI / 12G-SDI x 2 / HDMI(HDCP2.2)
- HDR(HLG,PQ, etc.) ready



HQLM-1720WR

4k(QFHD) LCD Color monitor



■ Summary

- 17" 4K(QFHD) LCD Color Monitor
- Установка в 19" Rack
- Suitable for various application - video monitoring at studio and OB Van, camera check at editing room and outside during location.

■ Features

- 17" 4k(3840x2160)LCD panel: High luminance, wide view angle, wide color reproduction, superior response.
- Стандартные форматы: UHD(4k)/HD (2K). I/F: 3G-SDI Quad link(2SI/SQD) x1 input, 12G-SDI x2 input, HDMI (HDCP2.2)
- HDR(HLG, PQ, etc)

Вещательные мониторы 2k(HD)

■ Серия HLM

Model	Picture size	Pixels	w/o Front panel	Color space	1.5/3G -SDI input	HDMI (HDCP)	3G-SDI 2SI
2in1 HLM-7012WR	7"	WXGA		BT.709	✓		
3in1 HLM-5013WR	5"	WXGA		BT.709	✓		
HLM-960WR	9"	Full HD		BT.709/2020	✓	✓	✓
HLM-1760WR	17.3"	Full HD		BT.709/2020	✓	✓	✓
HLM-2460W	24"	WUXGA		BT.709/2020	✓	✓	✓



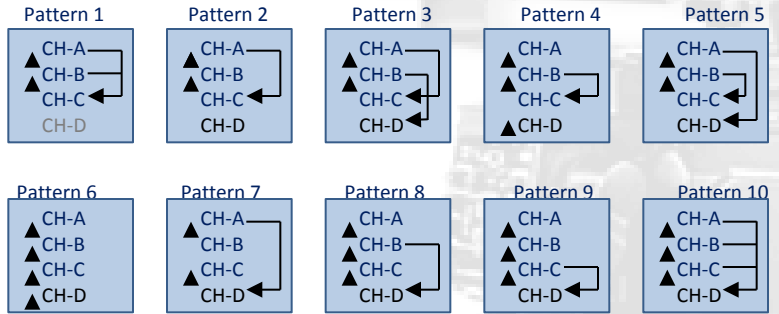
Вещательные мониторы 2k(HD)

60-серия:

1. Various and selectable input /output as standard and selectable

-1 1.5G/3G-SDI ...following in/output as standard

10 patterns selectable



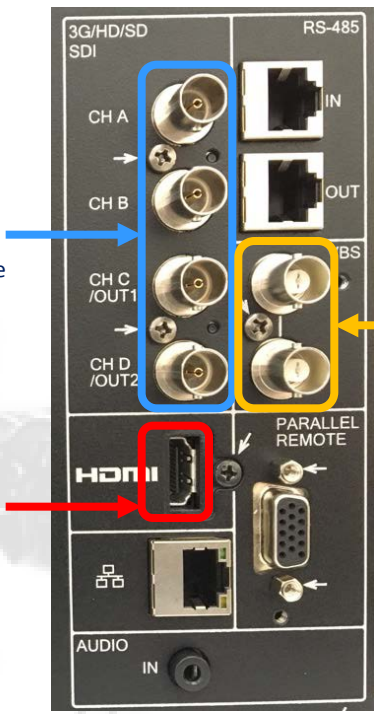
-2 HDMI(HDCP) ...1 input as standard

-3 VBS (NTSC / PAL) ...1 input as standard

1.5G/3G-SDI X4 BNCs Refer to left figure

HDMI(HDCP) X1 single end

VBS (NTSC/PAL) X1 loop thru



60series rear panel

Вещательные мониторы 2k(HD)

60-серия:

2. High-End LCD panel
FHD(1920x1080), High Brightness, High contrast, wide view angle and wide color space LCD for all 60 series
3. 2 Screen display
Real time 2 input signal display selectable as under
 - Side by Side
 - Picture in Picture (Left side / Right side)
 - H wipe/ V wipe
4. Time code display
VITC / LTC timecode display that is multiplexed on 1.5/3G-SDI (position and size is selectable)
5. White balance adjustment assist
 - In case White balance is needed, one-touch adjustment is available for RGB Low/High level (except for HLM-960WR/WCS)



Side by Side display example

Screen display



Front panel button

Вещательные мониторы 2k(HD)

60series:

6. AC/DC POWER

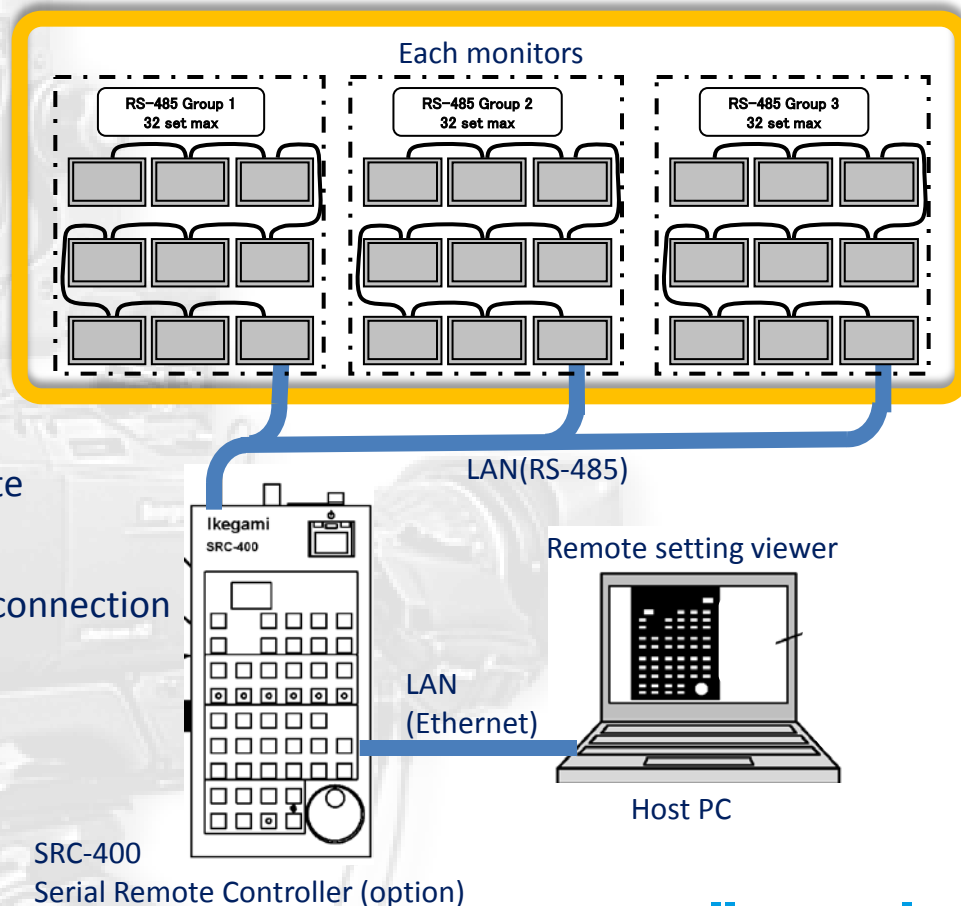
- 9/17-inch are ready for AC/DC, Battery bracket(option) also available

7. Centralized Control

- Each monitors are remote-controllable by GPI/Serial (RS-485/Ethernet)/IR(CT-30A: option)
- Max 96 monitor can be controlled with Serial Remote Controller (SRC-400: option) over RS-485 protocol
- Each monitor can be controlled from viewer by the connection with SRC-400 and PC over Ethernet

8. UMD/IMD display with TSL UMD protocol

- Function for Centralized control by [TSL UMD V3.1] UMD/IMD display(alphanumeric) and tally display



High Dynamic Range (Опция)

С 2019г. мониторы 60-ой серии поддерживают HDR (High Dynamic Range) EOTF tables of HLG1, HLG2, and S-Log3.



SDR



HDR

HLM-960WR

	4U half rack		
LCD panel	9" (LED BL)	WFM	yes
Pixel	1920x1080	VSC	yes
Active area (mm)	199(h)x112(v)	TSL protocol	V3.1/5.0
View angle (Top & Bottom / Left&Right)	178°	REMOTE	RS485/IP/GPI
Brightness	400nits	Power requirement	AC100-240V / DC12V
Contrast	700 : 1	Power Consumption	AC 23W max / DC 20W max
Number of colour display	16.77M (RGB 8bit)	Battery	V-mount
Input / Output I/F	3G/HD/SD-SDI x2	Dimensions (mm)	222.4(w)x173(h)x69.5(d) 4U
	HDMI(HDCP)x1	Weight	1.9kg (only monitor)
Real-time 2 screen display	yes	Protection Panel (option)	PP-960
VITC/LTC	yes	Stand (option)	STD-960 etc.
Audio input	Stereo mini-jack x 1	RM adaptor (option)	DR/HR-960 etc.
Audio level meter	yes		
	Speaker / headphone		

HLM-1760WR

	7U 19" Rack mount		
LCD panel	16.5" (LED BL)	WFM	yes
Pixel	1920x1080	VSC	yes
Active area (mm)	366(h)x206(v)	TSL protocol	V3.1/5.0
View angle (Top & Bottom/ Left & Right)	178°	REMOTE	RS485/IP/GPI
Brightness	450nits	Power requirement	AC100-240V / DC12V
Contrast	1,500 : 1	Power Consumption	AC 23W max / DC 20W max
Number of color display	1,073M (RGB 10bit)	Dimensions (mm)	428(w)x301(h)x80(d) 7U
Input / Output I/F	3G/HD/SD-SDI x2	Weight	5.7kg (Only Monitor)
	HDMI(HDCP)x1	Protection Panel (option)	PP-1760
Chroma up	9 / 12dB	Stand (option)	STD-1760 / 1722M etc.
Real-time 2 screen display	yes	RM adaptor (option)	RS-1760
VITC/LTC	yes		
Audio input	Stereo Mini-jack x1		
Audio level meter	yes		
	Speaker / Headphone		

HLM-2460WR

	9U 19" Rack mount		
LCD panel	24" (LED BL)	WFM	yes
Pixel	1920x1200	VSC	yes
		TSL protocol	V3.1/5.0
View angle (Top & Bottom/ Left & Right)	178°	REMOTE	RS485/IP/GPI
Brightness	400nits	Power requirement	AC100-240V / DC12V
Contrast	1,500 : 1	Power Consumption	AC 23W max / DC 20W max
Number of colour display	1,073M (RGB 10bit)	Dimensions (mm)	562x398x86
Input / Output I/F	3G/HD/SD-SDI x2	Weight	9.3kg (Only Monitor)
	HDMI(HDCP)x1		
Chroma up	9 / 12dB		
Real-time 2 screen display	yes	RM adaptor (option)	RS-2450T
VITC/LTC	yes		
Audio input	Stereo Mini-jack x1		
Audio level meter	yes		
	Speaker / Headphone		

IBC 2019

FOR.A[®]



2019

“FOR-A products = 100% Made in Japan”

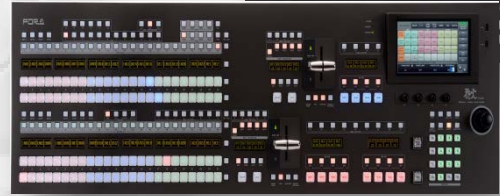


Switchers *HANABI series*

HVS-2000



HVS-490



HVS-110/100



**2-3ME+4MELite
24-48 In/18-22 Out**

**2ME + 4MELite
16-40 In/9-22 Out**

**1 ME
8-14 In/5-9 Out**

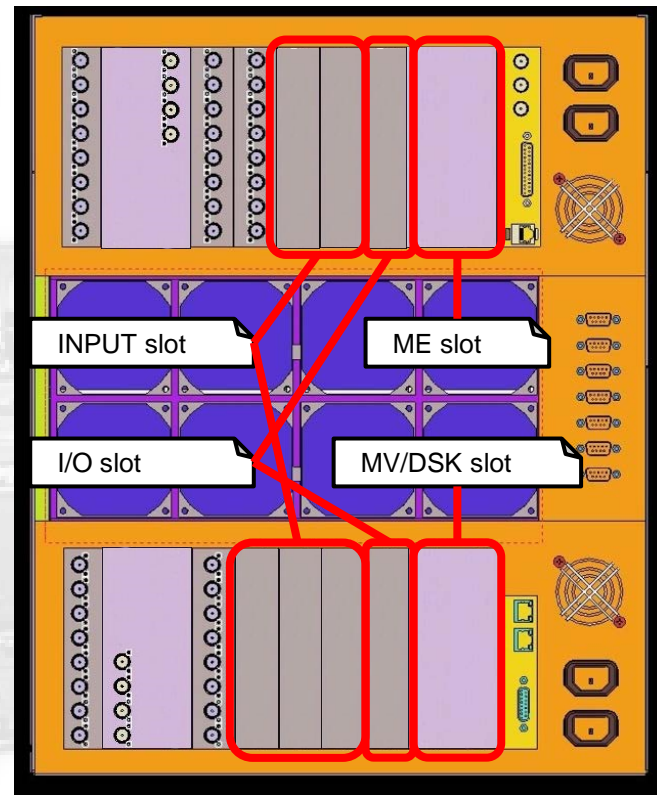
HVS-6000



True 12G Switcher

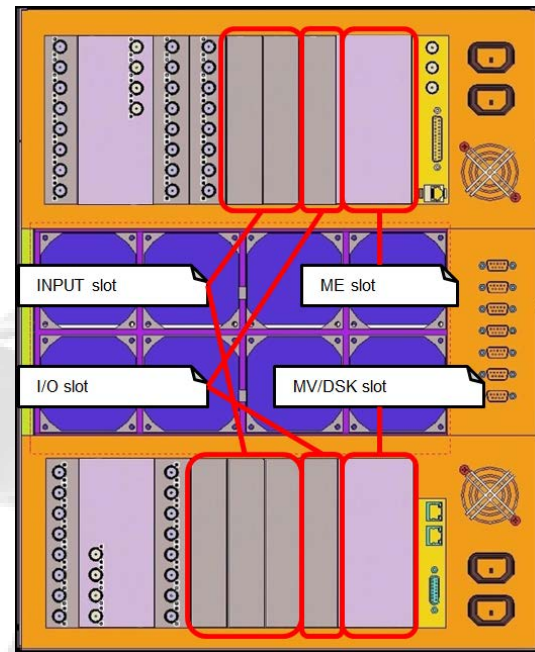
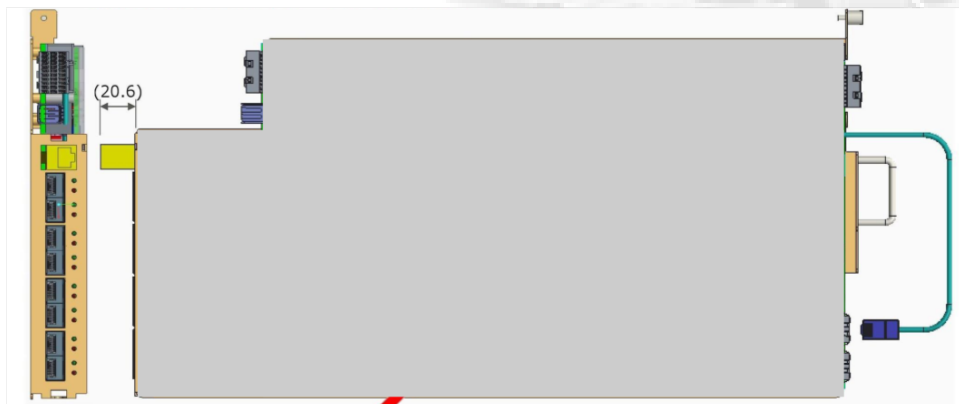
HVS-6000(Standard configuration)

- 2ME, 24 In/24 Out (16Aux)
- Up to 80in/32out or 64in/48out (32 Aux)
- ME (per ME)
 - 4KEY (2D DVE, not 2.5D)
 - BKGD 3D DVE Transition
 - 4 ME OUT
- I/O: 12G/3G/1.5G SDI supports
- External I/F:
 - RS-422 × 6
 - GPI IN(12pin)
 - GPI OUT(23pin, +5V pin)
 - Alarm port
 - Ref (In & Loop Through)



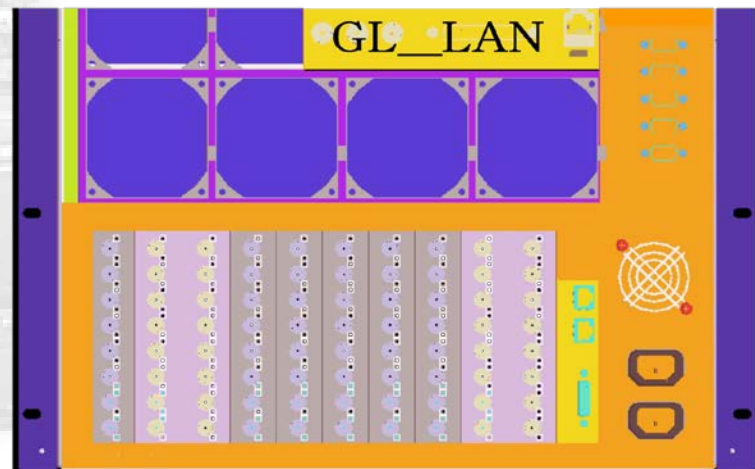
HVS-6000 VoIP

- Same size as SDI I/O
- SDI and IP can be mixed.
- SFP28 max 8 port(for redundancy, total 4)
- install from front side

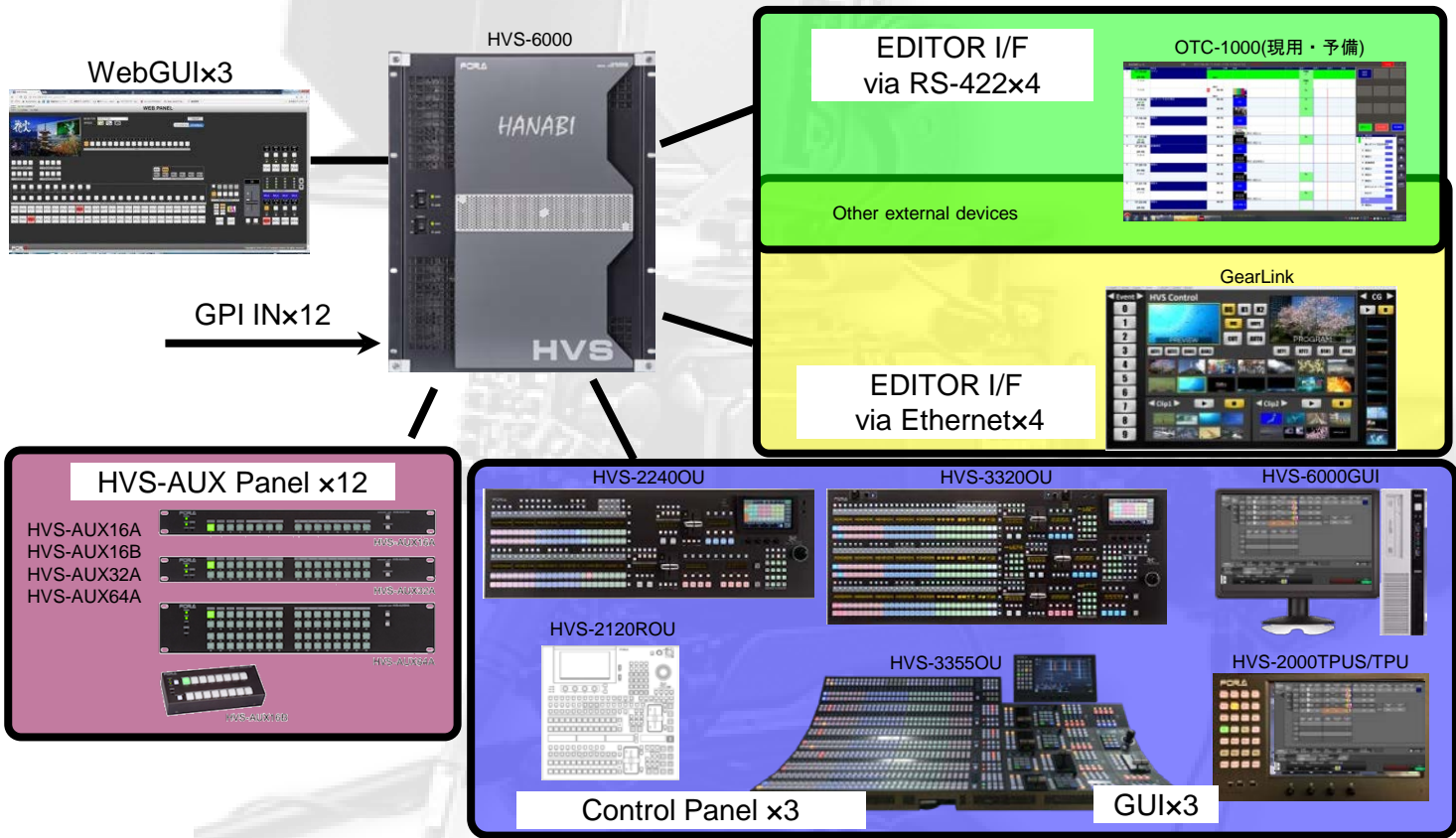


HVS-6000M

- Standard configuration is same as 6000
- 2ME, 4K 12G SDI x 32 inputs supports for OB truck and fullpack



HVS-6000 : Control Panels



HVS-1200 ~4K 12G Video Switcher~

Main Features



- ◆ 12G/3G/HD-SDI supported
- ◆ 4K: 1 ME + 1 MELite, HD: 2 ME + 4 MELite
- ◆ 4K 2SI support
- ◆ 4K: 10 in/10 out, HD: 40 in/10 out (includes 2 HDMI outputs)
- ◆ Still and clip processing
- ◆ 2 keyers per ME for 4K (4 for HD), 1 FLEXaKEY (4 for HD)
- ◆ 2 2.5D DVEs for 4K or 16 for HD, expandable up to 4 for 4K
- ◆ Frame synchronizer for all inputs, which support still capture
- ◆ Two multi viewers



HVS-491OU
1 M/E 12 button Rackmount
size



HVS-492ROU
2 M/E 12 button Rackmount
size

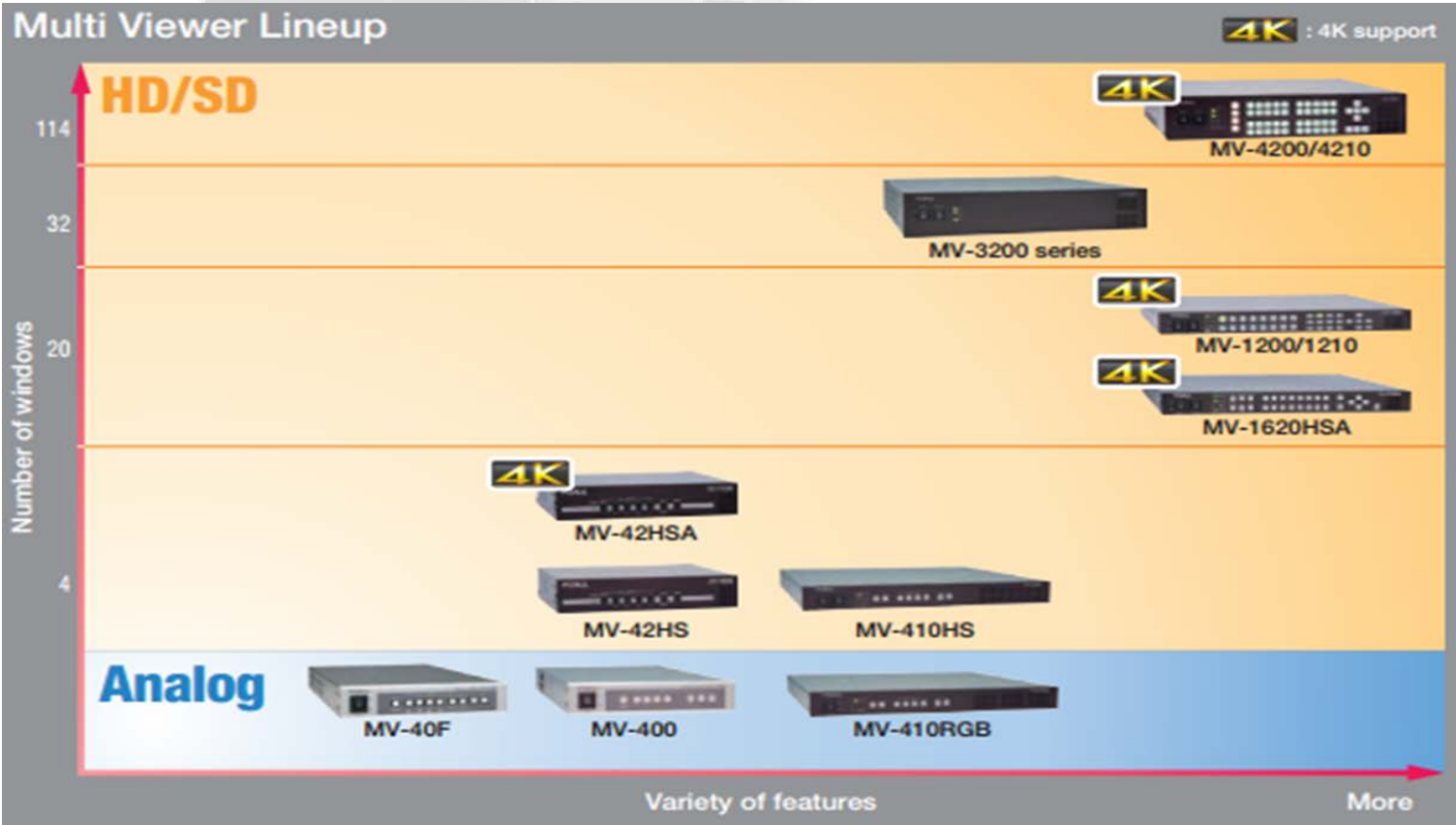


HVS-492OU
2 M/E 18 button



HVS-492WOU
2 M/E 22 button

- FOR-A Multi-viewers Product Line



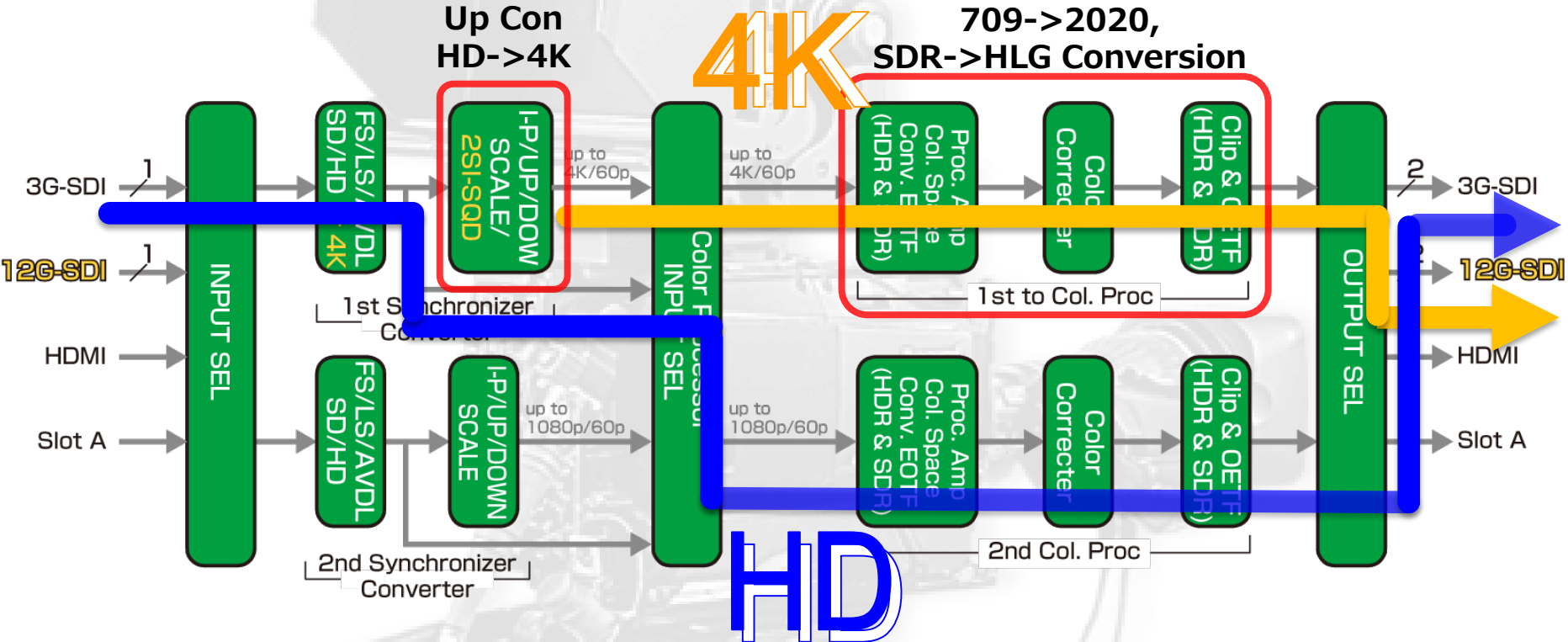
FA-9600

2 Channel
(4K/HD mode or Dual HD mode)
FS, UP/DOWN/CROSS
and
12G, HDR, WCG



UHD/HD and HDR/SDR Simultaneous Operation

Transition period from HD to UHD, simultaneous production (HD and UHD) must be required.



4K Ultra Slow Motion Camera FT-ONE-SS4K



- Shoots up to 1000 frames per second (fps) in 4K
- Up to 2000 frames in Full HD
- Simultaneous record and playback with internal memory
- Independent live 4K (HD) output
- Flicker correction (optional)
- 12G-SDI/Quad link 3G-SDI outputs
- Supports HDR/SDR and WCG
- 4-wire, 2-wire, Clear-Com supported
- 24-axis color correction
- Light weight design, can be shot using viewfinder
- Can be used Canon's OLED viewfinder (optional)



Спасибо за внимание