

Panasonic

BUSINESS



Широкая линейка оборудования под любой бюджет и задачи



AK-UB300
1 999 500p



AW-HR140
1 450 000p



AW-HE130
780 000p



AW-UE70
550 000p.



AW-HE40H
277 000p.



AW-HE38H
246 000p.

Что требует рынок в 2018 году?



- Многокамерные инсталляции
- Высочайшее качество получаемого изображения
- Прецизионное управления поворотными камерами
- Гибкость рабочего процесса



Сфера применения

Республиканский медиа-центра «Сахамедиа»



YSIA.RU — Успехи новостей Якутии первыми



7

4 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КАМЕРЫ

- по всему периметру медиа-центра,
- возможность записи проведенного мероприятия в любом формате

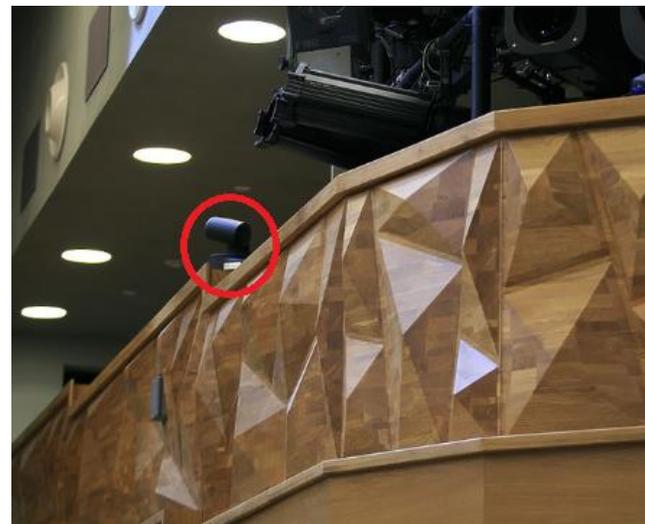


YSIA.RU — Успехи новостей Якутии первыми

YSIA

Реализованные проекты

Panasonic



Демонстрация возможностей оборудования на площадке клиента





BERLINER
PHILHARMONIKER

DIGITAL CONCERT HALL



Where we play just for you

Welcome the Berliner Philharmoniker into your home - on your TV, computer, tablet or smartphone. Live or on-demand from our archive.

Subscription

Cancellation possible at any time

Monthly

14.90 €

[SUBSCRIBE](#)

Tickets

No automatic renewal

12 months

149.00 €

[BUY NOW](#)

30 days

19.90 €

[BUY NOW](#)

7 days

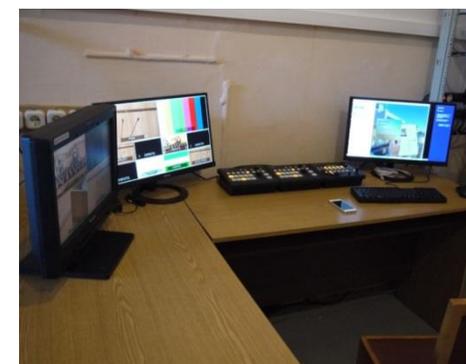
9.90 €

[BUY NOW](#)

Реализованные проекты

Panasonic

Курултай – Федеральное собрание Башкортостана, Уфа



Реализованные проекты

Panasonic



Область применения профессиональных камер



Вещательные UHD бокс-камеры
AK-UB300



Многозадачная UHD/HD камера

AW-HN130

AW-UN70



Многозадачные HD
камеры
AW-HE40/HN38

Высококачественное
телевещание

Спортивное вещание
Внестудийное использование
Автоматизированные студии

Профессиональное
HD видеопроизводство

Событийная съёмка.
Реалити-шоу.
Высококачественные системы
наблюдения.
Спортивное технологическое
телевидение.
Высококачественные
видеоконференции

Бюджетное, профессиональное
HD видеопроизводство



Помимо качества видео сигнала, актуального дизайна, и практически бесшумной работы, камеры PTZ от Panasonic, могут предложить широчайшие возможности по интеграции.
В частности:

- 1) Вывод изображения с вложенным звуком, по всем интерфейсам, и параллельный стриминг с разрешением до FullHD (1080p) с компрессией H.264, или MJPEG.
- 2) Вывод изображения с вложенным звуком, по всем интерфейсам, и запись на опциональную карту памяти microSD (доступно для камер AW-HE40/AW-UE70) с последующей автоматической отправкой на FTP записанного контента.
- 3) Вывод изображения с вложенным звуком, по всем интерфейсам, и стриминг изображения по USB с разрешением от 640x360 до 1920x1080, как продвинутая WEB камера (доступно для камер AW-HE40/AW-UE70/HE2). Совместимость с YouTube Live, Adobe Connect, Skype, и др.
- 4) Управление протоколами RS422, RS232 и IP в базе



AW-UE70 What is **latency** amount of HDMI and SDI video outs?

Please refer to following table for the amounts.

"Priority Mode" setting	HDR and OIS settings	Latency amount			
		HDMI OUT		SDI OUT	
		Interlace (i) mode	Progressive (p) mode	Interlace (i) mode	Progressive (p) mode
[IP] [SD CARD] [USB]	HDR = OFF OIS = OFF or Mode1	4 Fields	4 Frames	4 Fields	4 Frames
	HDR = OFF OIS = Mode2	5 Fields	5 Frames	5 Fields	5 Frames
	HDR = LOW or HIGH OIS = OFF or Mode1	9 Fields	9 Frames	9 Fields	9 Frames
[IP(4K)] [SD CARD(4K)] [USB(4K)]	HDR = OFF OIS = OFF or Mode1	5 Fields	5 Frames	5 Fields	5 Frames
[HDMI(4K)]	HDR = OFF OIS = OFF or Mode1	5 Fields	5 Frames	6 Fields	6 Frames



AW-HE130 What is the latency of the video?

- 1080/59.94p, i, 50p, i, 720/59.94p, 50p, 480/59.94i, 576/50i
Progressive: approx. 1 frame / Interlace: approx. 1 field
- 1080/29.97p, psf, 25p, psf
1080/29.97p: approx. 1 frame / 1080/29.97psf: approx. 2 fields
- 1080/23.98p, psf
1080/23.98p: approx. 3 frames / 1080/23.98psf: approx. 6 fields

Related Words: specific, capability

Last Updated: May 2015

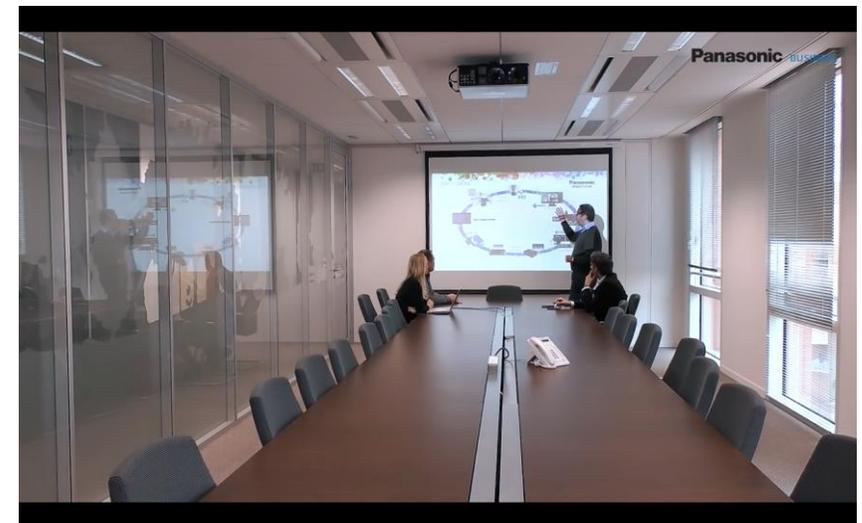
Ссылка на наш FAQ по поворотным камерам



Качество изображения

Решения от сторонних производителей

Panasonic AW-HN38/40



Panasonic



AW-HN40/HN38



AW-HE40

Panasonic



Многозадачная интегрированная HD камера Panasonic **AW-HE40** является самой функциональной камерой данного класса.

Характеристики

- **Новый Сенсор: 1/2.3 CMOS**
- **Оптика: Оптический зум x30 f=4.3 to 129mm/F1.6 to 4.7 (Wide:61.6°)**
 - Ночной режим/ No ND Filter
 - Цифровое приближение 1.4x
 - Форматы: 1080/59.94p,50p (для HDMI версии), 1080/59.94i, 50i, 1080/29.97p, 25p, 1080/29.97psF, 25psF, 720/59.94p,50p
 - Чувствительность аналогичная камере AW-HE60
 - Разрешение: **H 1000 TV Lines**(typ)
 - **Минимальная освещенность:**
 - 0.35lx(F1.6, 1080/29.97p, 50IRE, Gain +48dB)
 - 0.7lx(F1.6, 1080/59.94i, 50%, Gain +48dB, Frame Mix 0dB)
- *AW-HE60 3lx (F1.6, 1080/59.94i, 50%, Gain +18dB, Frame Mix +18dB)
- *Дополнительно, +24dB Frame Mix Mode
- **Видео выход:** HDMI или SDI
- **Аудио Вход:** MIC/LINE, *Вложенный HDMI или SDI
- Синхронизация: Нет (No Genlock)
- PAN: ±175°Tilt: -30 to 90°
- Скорость НПУ: Max 90°/sec more
- AW Serial Control: **RS-422**/RJ-45
- VISCA: **RS-232** x2 , Only "IN" for RS-422(RJ-45)
- IP протокол: Yes (AW Protocol)
- IP видео поток: Да (JPEG)
- Питание: DC12V/1.2A, **PoE+** DC42V to 57V 0.4A

AW-HE40

Panasonic



AW-HE40SKEJ

AW-HE40SWEJ

AW-HE40HKEJ

AW-HE40HWEJ



SDI model

Многозадачная интегрированная HD камера Panasonic **AW-HE40** является самой функциональной камерой данного класса.



HDMI model

Сравнительная таблица

Panasonic

http://pro-av.panasonic.net/en/sales_o/camera/pdf/сpec.pdf

Specifications

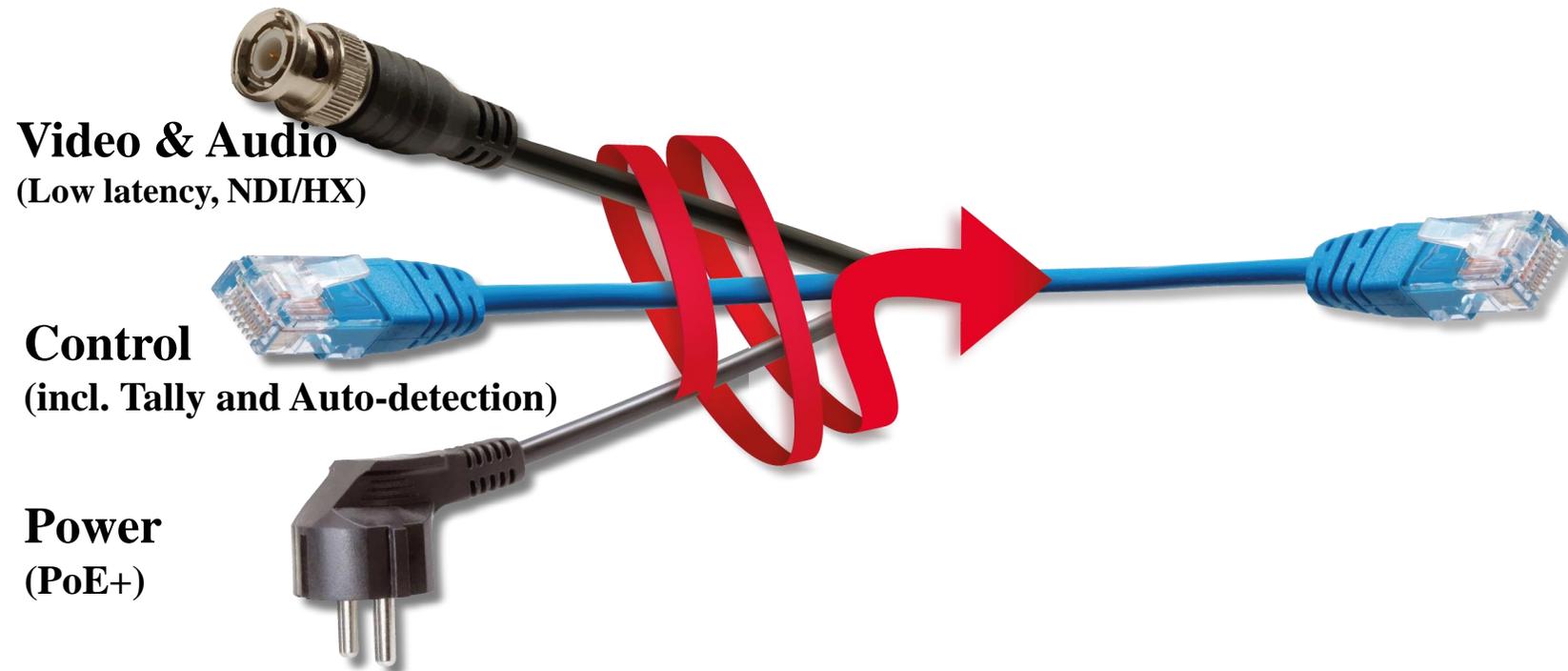
	ENTRY-LEVEL HD	HD w/HDMI	4K PROFESSIONAL	Premium HD
MODEL	AW-HN38H	AW-HN40H	AW-UN70	AW-HN130
Color	Black (K) or White (W)	Black (K) or White (W)	Black (K) or White (W)	Black (K) or White (W)
GENERAL				
Sensor	1/2.3" MOS	1/2.3" MOS	1/2.3" MOS	1/2.86" 3MOS
Optical Zoom	22x	30x	20x	20x
LZoom	30x	40x	30x	-
Digital Zoom	16x	16x	12x	10x
FOV (Horizontal)	61.6° (W) - 2.9° (T)	61.6° (W) - 2.1° (T)	65.1° (W) - 3.2° (T)	60.2° (W) - 3.3° (T)
FOV (Vertical)	37.0° (W) - 1.6° (T)	37.0° (W) - 1.1° (T)	39.5° (W) - 1.8° (T)	36.2° (W) - 1.9° (T)
FOV (Diagonal)	68.7° (W) - 3.3° (T)	68.7° (W) - 2.4° (T)	72.4° (W) - 3.7° (T)	67.4° (W) - 3.8° (T)
Focus	Auto / Manual	Auto / Manual	Auto / Manual	Auto / Manual
Horizontal Resolution	1000 Lines	1000 Lines	1300 Lines (UHD)	1000 Lines
Minimum Illumination	0.35 lx	0.35 lx	0.35 lx	2 lx
Gain	0 dB - 48dB	0 dB - 48dB	0 dB - 48 dB	0 dB - 36 dB
Control	Serial / IP / IR	Serial / IP / IR	Serial / IP / IR	Serial / IP / IR
Power	PoE+ or AC	PoE+ or AC	PoE+ or AC	PoE+ or AC
Weight	3.30 lbs	3.30 lbs	3.30 lbs	6.83 lbs
Installation	Tripod, Wall ² , Ceiling	Tripod, Wall ² , Ceiling	Tripod, Wall ² , Ceiling	Tripod, Wall ² , Ceiling
Mount Position	Invertible	Invertible	Invertible	Invertible
Standard Warranty	1 Year	1 Year	1 Year	1 Year
PTZ				
Pan Range	±175 degrees	±175 degrees	±175 degrees	±175 degrees
Tilt Range	-30 to 90°	-30 to 90°	-30 to 90°	-30 to 210°
Pan / Tilt Speed	300°/s (Preset) 90°/s (M)	300°/s (Preset) 90°/s (M)	300°/s (Preset) 90°/s (M)	0.08°/s to 60°/s
Operation Noise	NC35 or Less	NC35 or Less	NC35 or Less	NC35 or Less
VIDEO OUTPUT				
LAN with built-in NDI HX ¹	✓	✓	✓	✓
3G-SDI	-	-	✓	✓
HD-SDI	-	-	✓	✓
SD-SDI	-	-	-	✓
HDMI	✓	✓	✓	✓
Composite	-	-	-	✓
USB	✓	✓	✓	-
Output Format	1080/59.94p, 1080/29.97p, 1080/59.94i, 1080/29.97PsF, 720/59.94p, 1080/50p, 1080/25p, 1080/50i, 1080/25PsF, 720/50p	1080/59.94p, 1080/29.97p, 1080/59.94i, 1080/29.97PsF, 720/59.94p, 1080/50p, 1080/25p, 1080/50i, 1080/25PsF, 720/50p	2160/29.97p ¹ , 1080/59.94p, 1080/29.97p, 1080/59.94i, 1080/29.97PsF, 720/59.94p, 2160/25p ² , 1080/50p, 1080/25p, 1080/50i, 1080/25PsF, 720/50p	1080/59.94p, 1080/29.97p, 1080/29.97PsF, 720/59.94p, 1080/59.94i, 1080/29.97PsF, 720/59.94p, 1080/50p, 1080/25p, 1080/50i, 1080/25PsF, 720/50p, 576i/50p [1]
CONTROL				
Browser (PC/Mac/Mobile) via IP	✓	✓	✓	✓
Live Production Center (Streaming Switcher/Controller)	AW-HLC100	AW-HLC100	AW-HLC100	AW-HLC100
Wide-Angle Tablet Control	AW-HEA10	AW-HEA10	AW-HEA10	AW-HEA10
IR Remote Control	AW-RM50	AW-RM50	AW-RM50	AW-RM50
Compact Controller	AW-RP50	AW-RP50	AW-RP50	AW-RP50
Full-Size Controller	AW-RP120	AW-RP120	AW-RP120	AW-RP120
Remote Operation Panel	AK-HRP200	AK-HRP200	AK-HRP200	AK-HRP200
Compact Live Switcher	AW-HS50N	AW-HS50N	AW-HS50N	AW-HS50N

Угол оптического раскрытия



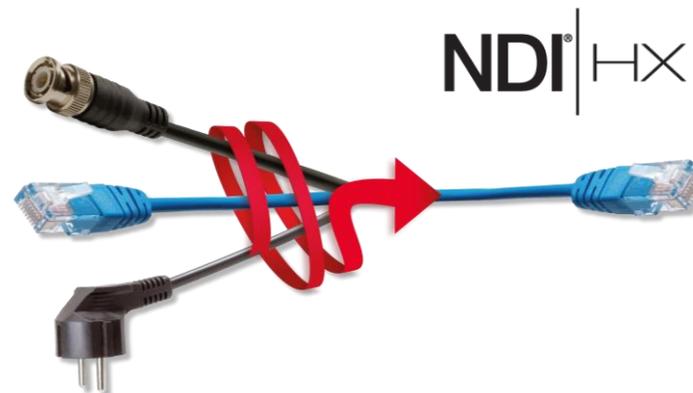
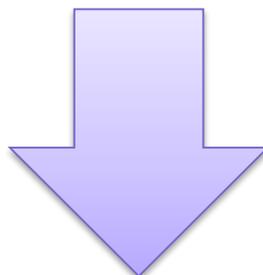
Расширение концепции One Cable Operation

NDI[®]|HX





Расширение модельного ряда

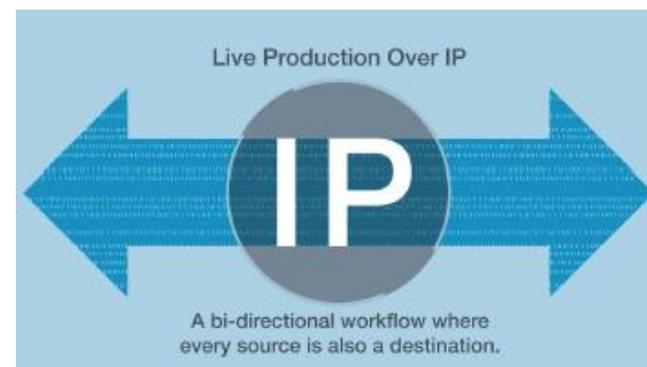




Расширение концепции One Cable Operation

NDI

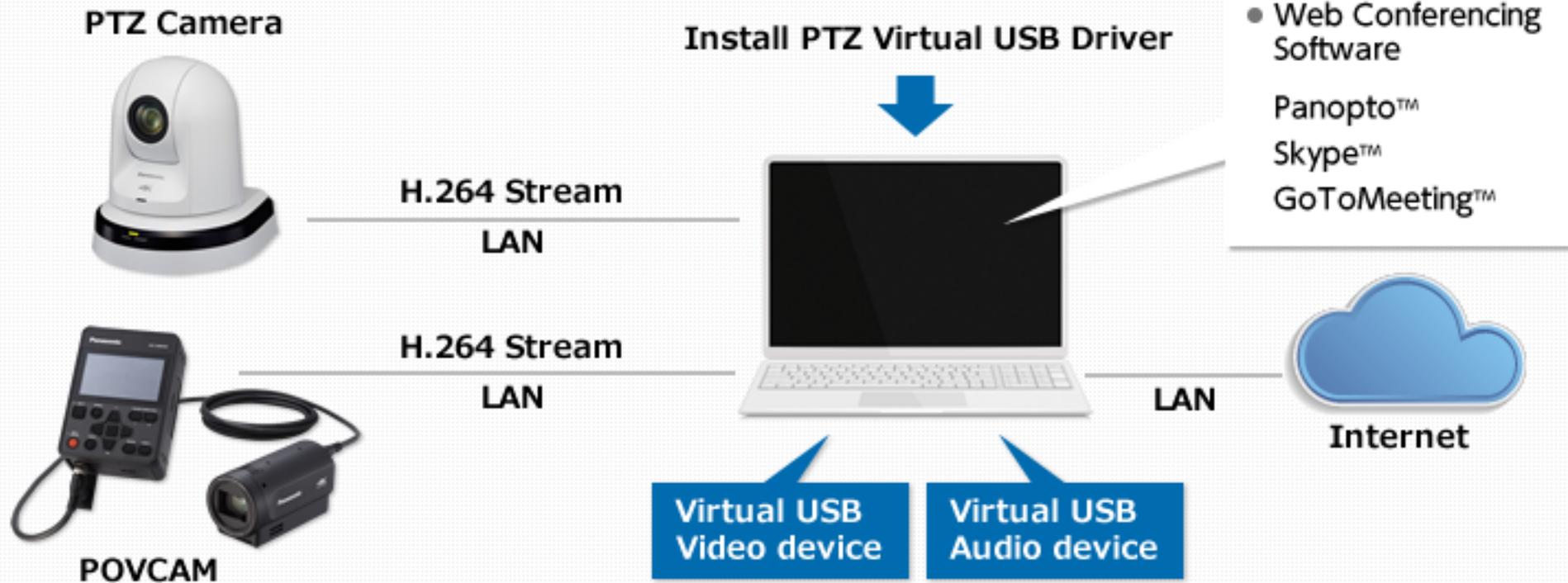
Example NDI video stream	Approximate bandwidth required
1 x UHDp60 video stream	250 Mbps
1 x UHDp30 video stream	200 Mbps
1 x 1080p60 video stream	125 Mbps
1 x 1080i60 video stream	100 Mbps
1 x 720p60 video stream	90 Mbps
1 x SD video stream	20 Mbps



- Loss should be no more than 1%.
- One-way latency should be no more than 150 ms.
- Jitter should be no more than 30 ms.
- Sufficient bandwidth should be guaranteed per stream (see Table 1 for approximate bandwidth requirements)

ПО для эмуляции подключения по USB

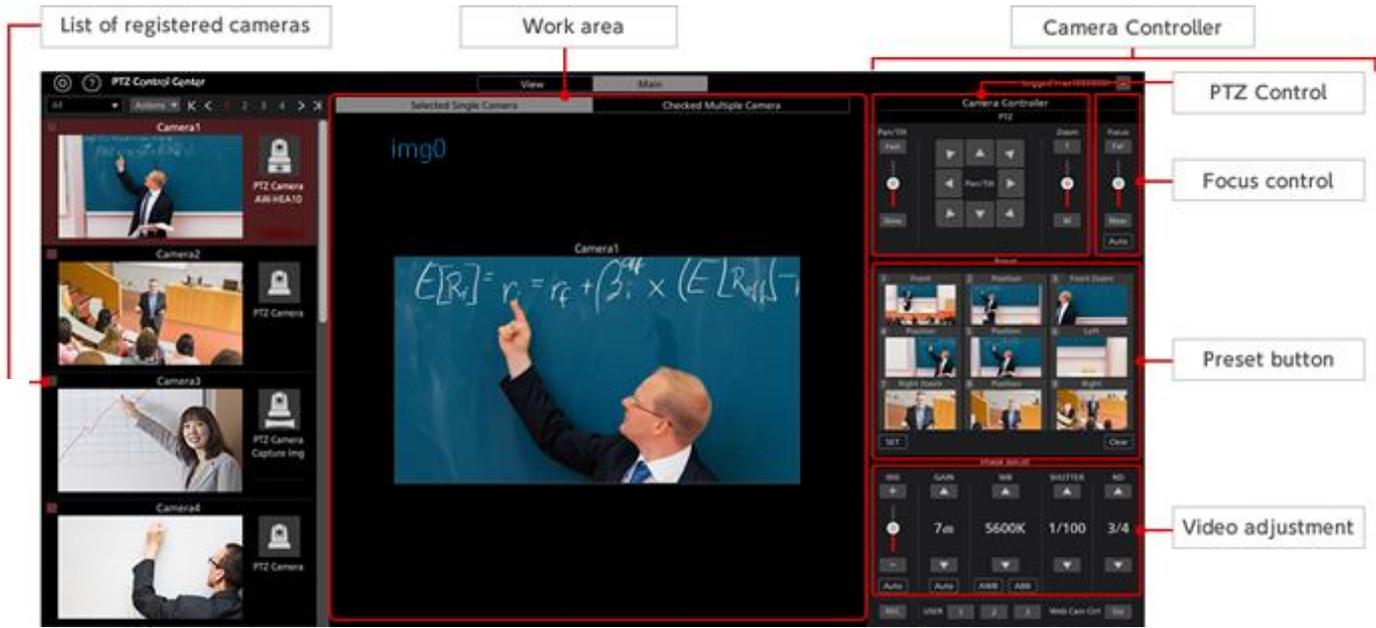
■ PTZ Virtual USB Driver system example



PTZ Control Center (AW-JJLPTZ01)



Помимо качества видео сигнала, актуального дизайна, и практически бесшумной работы, камеры PTZ от Panasonic, могут предложить широчайшие возможности по интеграции. Поддержка до 16 камер. В частности:



- PTZ Camera**
- AW-HE130W/K
 - AW-HR140
 - AW-HE40series (Includes NDI compatible models)
 - AW-UE70W/K (Includes NDI compatible models)

- Control Assist Camera**
- AW-HEA10W/K



- POVCAM**
- AG-UMR20/AG-UCK20GJ
 - AG-MDR25/AG-MDC20GJ



AW-SF100 / AW-SF200

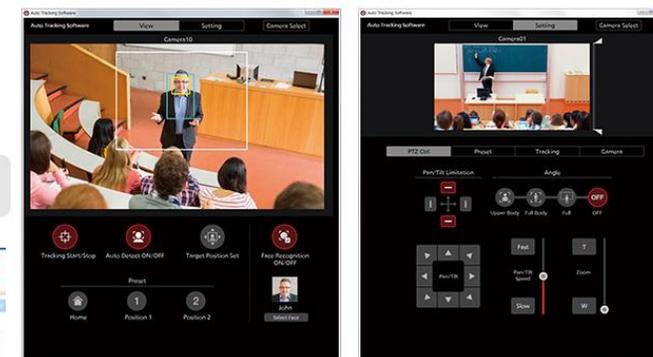
Система отслеживания передвижений
на базе специализированного ПО.

(Бесплатно, с сайта на 30 дней)

Panasonic



AW-SF100
View



<Camera View>

<Settings - PTZ Ctrl>

AW-SF200
View



<Main View>



LAN



SW Hub

IP Streaming

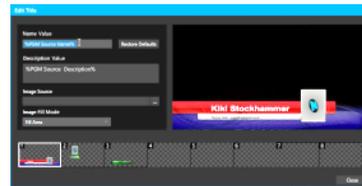


Control

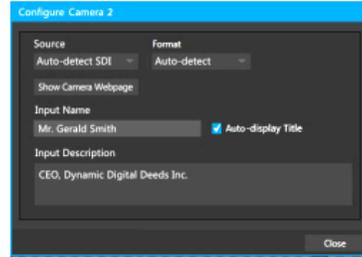




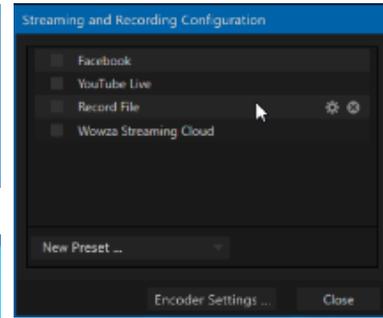
Мультиэкранное отображение



Титры



Управление камерами PTZ



Настройка потокового вещания



Контроль Звуча

<Specification>	
Video Input	Total 8 input 4x3G SDI input + 1xHDMI input* + IP inputs (NDI / RTSP)
Audio Input	SDI/IP Embedded, 2x Balanced 1/4" Audio jack, Mic input
Video Output	1xHDMI (up to 1080/30P), 2x3G SDI output RTMP Streaming Output, NDI Program & Preview outputs
Audio Output	SDI/HDMI/NDI Embedded, 2x Balanced 1/4" Audio jack (Line Level) 1/8" Headphone Level jack
Video format	1080/59.94P, 50P, 59.94i, 50i, 29.97P, 25P, 23.98P, 720/59.94P, 50P Cross Conversion at Input (No Conversion between 60Hz-50Hz)
Switcher	Dissolve, WIPE, PinP, Title, Audio Control
PTZ Control	3D Joystick (PTZ Control by one hand) PST Store/Recall, Basic Camera control via GUI
Other functions	TITLE, PinP, Clip Player, SKYPE connection

* SDI Input 4 and HDMI input cannot be selected simultaneously
HDMI input supports up to 1080/30P or 1080/60i.



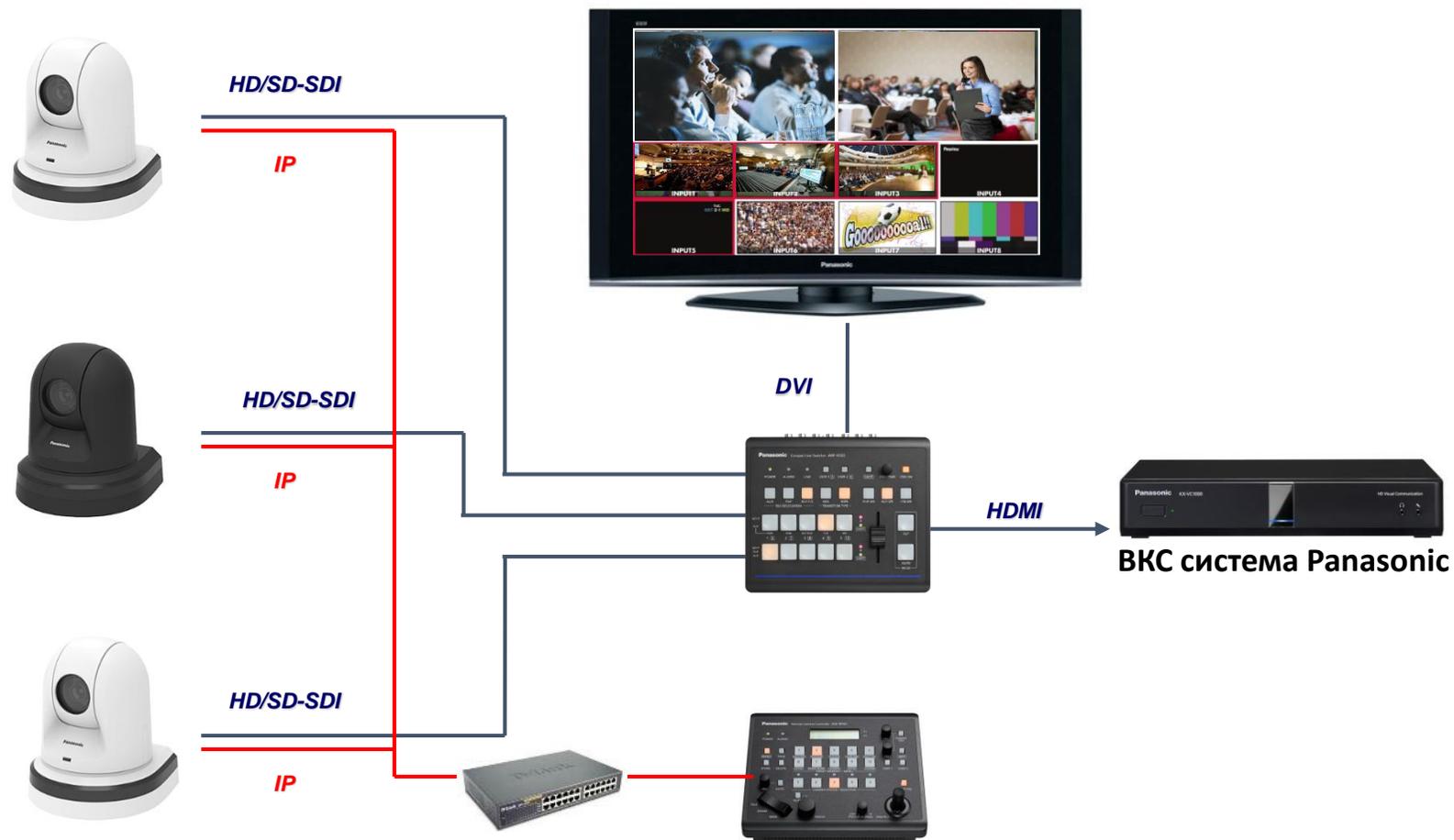
Студия в коробке AV-HLC100



Законченное решение

Panasonic

Съемка под Live и возможность подключения до 24 точек
AW-HN38 + Panasonic VC1000/VC2000



Благодарю за внимание.