

# Panasonic

# AW-HE130W/K

Многозадачные HD-камеры



AW-HE130W

AW-HE130K

Для использования  
внутри помещений



HD-видео на выходе  
3G-SDI и потоковое  
IP-вещание



# Full HD-камеры со встроенным наклонно-поворотным устройством, выводом видеосигнала по стандарту 3G-SDI и с возможностью потокового IP-вещания для широкого спектра применений

Представляем новые поворотные камеры, которые способны, кроме вывода изображения по 3G-SDI и HDMI, передавать видеосигнал формата Full HD 1080/60p по протоколу IP.

Камеры основаны на трёх новых 1/2.86-дюймовых MOS-сенсорах, обеспечивающих отличную чувствительность, превосходное соотношение «сигнал/шум» и высокое разрешение.

Модели AW-HE130W/K совместимы со стандартом PoE+\*, таким образом, для питания, управления и вывода видеосигнала камере требуется всего лишь один кабель.

Новые камеры олицетворяют собой новый стандарт для универсальной дистанционной съёмки с 3G-SDI, потоковым IP-вещанием и PoE+ и последующего производства качественной видеопродукции.



\* Сокращённое название протокола Power over Ethernet Plus.

# Для передачи видео- и звука при дистанционной съёмке требуется всего лишь один кабель

## Передача Full HD-видеосигнала по протоколу IP

Кроме возможности выдавать видеосигнал формата full HD по интерфейсам 3G-SDI и HDMI, новые камеры также поддерживают передачу такого сигнала по протоколу IP. При производстве видеопроизводства эти модели способны обеспечивать до четырёх видеопотоков IP-вещания (H.264) с максимальным качеством 1080/60р при битрейте 24 Мб/с\*<sup>1</sup>. Кроме того, одновременная передача изображения может выполняться на 14 устройств\*<sup>2</sup>. Такие характеристики позволяют применять новую серию для самого широкого круга задач.



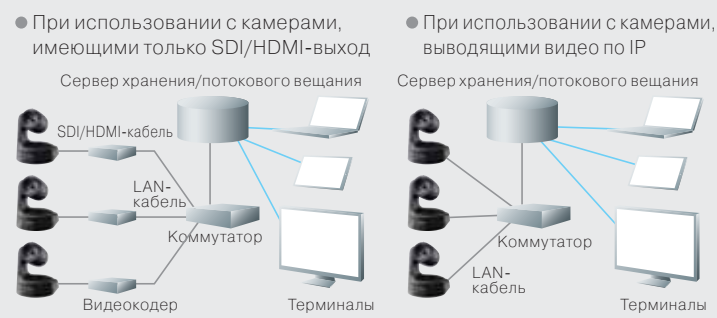
## Возможности многопоточной передачи

Настройки	H.264			JPEG
	CH1	CH2	CH3/CH4	CH1/CH2/CH3
Разрешение	1920x1080/ 1280x720	1920x1080/ 1280x720/640x360/ 320x180/160x90	1280x720/ 640x360/320x180/ 160x90	1920x1080/ 1280x720/640x360/ 320x180/160x90
Частота кадров	60 Гц	60 кадров/с	5 / 15 / 30 кадров/с	5 / 15 / 30 кадров/с
	50 Гц	50 кадров/с	5 / 12.5 / 25 кадров/с	5 / 12.5 / 25 кадров/с
Скорость передачи	До 24 Мб/с			
Передача голоса	Да (AAC 48 кГц)			
PoE+	Да			

## Передача видеоизображения по протоколу IP без отдельного видеокодера сокращает расходы и упрощает установку

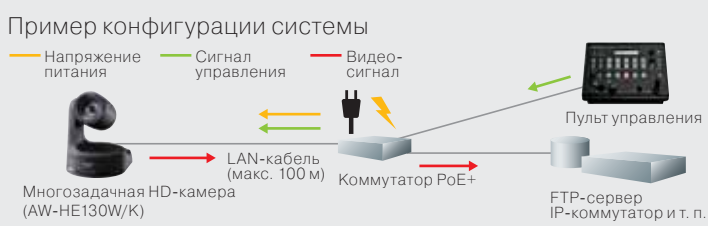
Новые камеры не требуют отдельного видеокодера для потоковой передачи видео- и звука по IP, поэтому системы на их основе обладают отличным соотношением "цена/производительность".

## Пример конфигурации при съёмке лекций/потоковом вещании



## Поддержка протокола PoE+ <sup>\*3</sup> снижает стоимость установки

При наличии в локальной сети устройств с поддержкой протокола IEEE802.3at PoE+ электропитание для камеры может быть подано по LAN-кабелю. Такое подключение не требует отдельного сетевого адаптера и розетки, что существенно снижает стоимость установки.

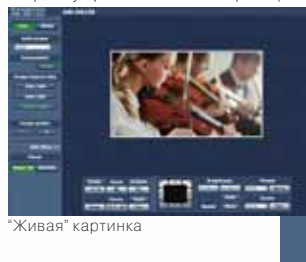


## Управление камерами по IP с контролем изображения: с Windows-ПК, Mac OS-компьютеров или с мобильных устройств

Камеры допускают дистанционную настройку и управление с помощью браузера, например, программами Internet Explorer или Safari. Такая возможность упрощает управление в глобальной сети предприятия или учебного заведения. Контроль изображения по IP и управление камерой может осуществляться и с мобильных устройств (iPhone, iPad или Android).

\* Актуальная информация о совместимых ОС и браузерах приведена в разделе "Service and support" на сайте изготовителя <http://pro-av.panasonic.net>.

Экран управления камерой (компьютер с Mac OS)



"Живая" картинка

Экран мобильного устройства



Мультиоконный экран

## Гибкая архитектура управления на базе протокола IP упрощает проектирование и эксплуатацию системы <sup>\*4</sup>

При использовании протокола IP один пульт AW-RP120G, AW-RP50 или ПК может управлять до 100 камерами серии AW-HE130W/K. С другой стороны, одна камера допускает одновременное управление с пяти пультов AW-RP120G или AW-RP50 по этому же протоколу. Для тонкой настройки цвета можно использовать панель управления AK-HRP200G.



\* 1: Вывод изображения 1920 x 1080 / 60 кадров/с возможен только на первом канале. Начиная со второго канала, максимальная частота кадров составляет 30 кадров/с. JPEG-вывод возможен на каналах с 1-го по 3-й.  
 \* 2: Значение зависит от конфигурации локальной сети или настроек подключения к устройствам. К одной камере можно подключить только одно устройство на базе Android™.  
 \* 3: Сокращённое название стандарта Power over Ethernet Plus.  
 \* 4: Требуется обновление микропрограммы пульта. Подробная информация приведена в разделе "Service and support" на сайте изготовителя <http://pro-av.panasonic.net>.

# Улучшенная обработка изображения для создания качественного видеоматериала

## Три новых 1/2.86-дюймовых MOS-сенсора для съёмок и производства видеопроодукции высокого качества

В камерах применены три новых 1/2.86-дюймовых MOS-сенсора и цифровой процессор, которые обеспечивают отличную чувствительность, превосходное соотношение "сигнал/шум" и высокое разрешение за счёт улучшенной обработки сигнала.

## Оптический стабилизатор изображения и цифровой экстендер обеспечивают чёткость изображения при съёмке с любого расстояния

### Система оптической стабилизации изображения (OIS)

Эта система автоматически сводит к минимуму эффект дрожания, вызываемый небольшими вибрациями плоскости установки камеры, например, открытием и закрытием дверей, работой расположенных поблизости акустических систем и прочими факторами.

### Мощный объектив с 20-кратным оптическим увеличением и 1.4-кратный цифровой экстендер

В дополнение к мощному и быстрому объективу (с 20-кратным трансфокатором и светосилой F 1.6) в камеры серии AW-HE130W/K встроен инновационный 1.4-кратный цифровой экстендер, увеличивающий эффективное фокусное расстояние на 40% без существенного ухудшения изображения.



\*Изображение смоделировано

## Усовершенствованные возможности настройки цветопередачи

### Независимая цветокоррекция по 12 осям + цветокоррекция телесного тона по 3 осям

Кроме стандартной цветокоррекции по 12 осям в новых моделях возможна и специальная коррекция телесного тона по трём осям, что позволяет выполнять такую настройку с высокой степенью точности.

#### Обычная камера



#### AW-HE130W/K



\*Изображение смоделировано

### Режим настройки цветовой температуры

В новые камеры добавлена функция переменной цветовой температуры. В отличие от стандартных режимов баланса белого она позволяет выполнять тонкую настройку камеры при разных условиях освещённости.



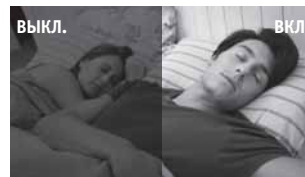
\*Изображение смоделировано

## Расширение динамического диапазона (DRS) / гибридное цифровое шумоподавление (Hybrid DNR)

Визуальное расширение динамического диапазона (DRS) позволяет свести к минимуму дефекты чёрного, ореолы и выцветшие цвета. Функция гибридного цифрового шумоподавления (Hybrid DNR) одновременно применяет два типа шумоподавления (2D и 3D) для обеспечения чёткости изображения при различной освещённости и избавляет от его размывания и деградации.

## Инфракрасная съёмка в ночном режиме

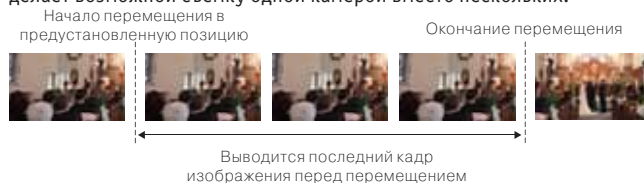
При переключении в ночной режим и наличии отдельно поставляемой ИК-подсветки, камеры AW-HE130W/K могут снимать чёрно-белое видео высокого качества в полной темноте.



\*Изображение смоделировано

## Вывод стоп-кадра во время перемещения камеры между предустановленными позициями

Новая функция Freeze During Preset выводит последний кадр перед перемещением камеры в другое предустановленное положение в течение всего периода перемещения объектива. Такая функция делает возможной съёмку одной камерой вместо нескольких.



## Достижение универсальности благодаря большому количеству форматов

Кроме стандартных форматов видеосигнала новые камеры поддерживают форматы для специальных применений, например, 1080/29.97p, 1080/25p, 1080/23.98p. Теперь в таких областях, как телепроизводство и научные исследования, дистанционная съёмка осуществляется гораздо проще.

Поддерживаемые форматы \*1 Вывод без обработки

1080/59.94p 1080/29.97p\*1 1080/23.98p 1080/59.94i  
1080/29.97PsF 1080/23.98PsF 720/59.94p 480/59.94p(HDMI)  
или 480/59.94i(SDI) 1080/50p 1080/25p\*1 1080/50i  
1080/25PsF 720/50p 576/50p(HDMI) или 576/50i (SDI)

## Функция звукового входа

Камеры серии AW-HE130W/K могут эмбедировать и кодировать подаваемый на вход звук в выходной сигнал. Звуковой сигнал с переключаемого микрофонного/линейного входа может затем передаваться по HD-SDI, HDMI или подмешивается в потоки для микширования, записи или передачи.

## Бесшумная работа

Безвентиляторная конструкция и эффективное наклонно-поворотное устройство делают камеры серии AW-HE130W/K очень тихими в работе, их собственный шум при съёмке практически не слышен.



## Требования к ПК

Центральный процессор	Intel® Core™ 2 DUO с частотой не менее 2,4 ГГц	
Оперативная память	Windows:	Не менее 1 ГБ (для 64-битных редакций Microsoft® Windows® 8.1, Microsoft® Windows® 8 и Microsoft® Windows® 7; не менее 2 ГБ)
	Mac OS:	Не менее 2 ГБ
Локальная сеть	Порт 10BASE-T или 100BASE-TX, 1 шт.	
Возможности дисплея	Разрешение: не менее 1024 x 768 пикселей Цветопередача: не хуже True Color 24 бит	
Совместимые операционные системы и браузеры	Компьютеры на базе Windows:	Microsoft® Windows® 8.1 Pro 64-bit / 32-bit *1 Windows® Internet Explorer® 11.0*1 *3 Microsoft® Windows® 8 Pro 64-bit / 32-bit *1 Windows® Internet Explorer® 10.0*1 *3 Microsoft® Windows® 7 Professional SP1 64-bit / 32-bit *2 Windows® Internet Explorer® 11.0 / 10.0 / 9.0 / 8.0 *3
	Mac OS -компьютеры:	OS X 10.9 Safari 7.0.2 OS X 10.8 Safari 6.1.2 OS X 10.7 Safari 6.1.2
	iPhone, iPad, iPod touch:	iOS 7.1 Стандартный браузер
Прочее	Android-устройства	Стандартные браузеры
	Привод компакт-дисков (для просмотра инструкции по эксплуатации и запуска программ)	Adobe® Reader® (для просмотра инструкции по эксплуатации на компакт-диске)

\* 1 Используйте режим Internet Explorer в среде рабочего стола (версия Internet Explorer for Windows UI не поддерживается).  
 \* 2 Режим совместимости с Windows® XP не поддерживается.  
 \* 3 64-битная версия браузера Internet Explorer® не поддерживается.  
 \* Актуальная информация о совместимых ОС/браузерах приведена в разделе "Service and support" на сайте изготовителя <http://pro-av.panasonic.net>.

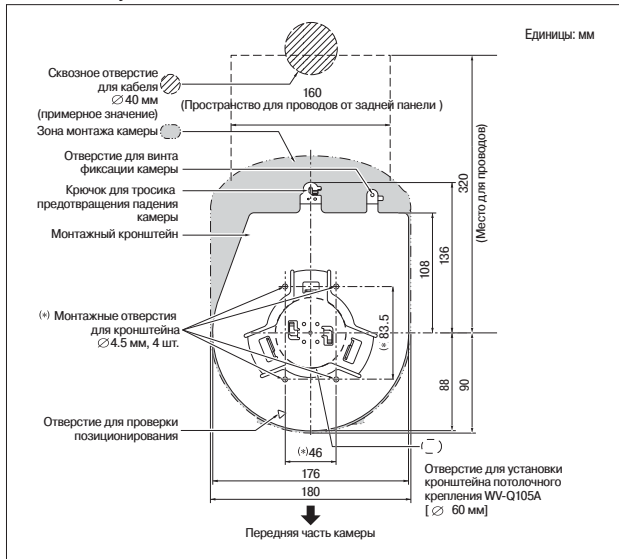
## Принадлежности в комплекте

- Установочный кронштейн (потолочный подвес/ настольная установка)
- Тросик для предотвращения падения камеры
- Винт для крепления тросика для предотвращения падения камеры (закреплен на камере)
- Винты для крепления кронштейна (с цилиндрической головкой) M4 x 10 мм
- Винт для крепления камеры (с плоской и пружинной шайбами) M3 x 6 мм
- Крышка для кабелей
- Шнур питания
- Компакт-диск
- Сетевой адаптер

## Вид сзади



## Вид снизу



## Дополнительные принадлежности

<p>Пульт управления <b>AW-RP50</b></p>	<p>Пульт управления <b>AW-RP120G</b></p> <p>(Дополнительно требуется адаптер переменного тока с выходным постоянным напряжением 12 В)</p>	<p>Панель управления <b>AK-HRP200G</b></p>
<p>Пульт дистанционного управления <b>AW-RM50G</b></p> <p>(Требуемые для работы батарейки "AA", "R6" или "LR6" (2 шт.) в комплект не входят.)</p>	<p>Видеомикшер <b>AW-HS50</b></p>	<p>Кронштейн потолочного крепления <b>WV-Q105A</b></p>

Актуальная информация приведена на сайте изготовителя:



<http://pro-av.panasonic.net/>

# Panasonic

**Panasonic Corporation**  
**AVC Networks Company**  
 2-15 Matsuba-cho, Kadoma, Osaka 571-8503  
 Japan  
<http://pro-av.panasonic.net/>

**Российская Федерация**  
 Panasonic (CIS) Oy  
 "Панасоник СНГ"  
 Россия, 115191, г. Москва,  
 ул. Большая Тульская, д. 11  
 тел. +7 495 655 42 05  
 факс: +7 495 655 42 01  
<http://www.panasonic.ru>  
 E-mail: [provideo@panasonic.ru](mailto:provideo@panasonic.ru)  
 Информационный центр:  
 (регионы) 8 800 200 21 00  
 (Москва) +7 495 662-46-86

**Украина**  
 Panasonic (CIS) Oy  
 "Панасоник СНГ"  
 Представительство в Киеве  
 Украина, 03022, Киев,  
 Ахтырский пер., д. 7,  
 бизнес-центр «Форум Виктория  
 Парк», офис 3-202  
 тел. +380 44 490 38 98  
 E-mail: [info@panasonic.ua](mailto:info@panasonic.ua)  
 Информационный центр:  
 (регионы) 0 800 309 880  
 (Киев) +380 44 490 38 98

**Казахстан**  
 Panasonic (CIS) Oy  
 "Панасоник СНГ"  
 Представительство в Алматы  
 Казахстан, 050057, Алматы,  
 ул. Тимирязева, д. 42, корпус 50  
 тел. +7 727 2 980 891  
<http://www.panasonic.ru>  
 Информационный центр:  
 8-8000-809-809  
 +7 727 2 980 909 (Казахстан и Центральная Азия)



JQA-0443



Заводы подразделения AVC Networks Company сертифицированы в соответствии с ISO 14001:2004 – сертификацией системы менеджмента природоохранных мероприятий (кроме сторонней периферии).