



Надежно работает
в сложных условиях
окружающей среды
и рекомендуется
для различных применений



Уличная роботизированная камера с дистанционным управлением, обеспечивающая стабильную видеосъемку в самых сложных условиях

Корпус для наружной установки, камера, объектив и головка для панорамирования образуют роботизированную камерную систему с дистанционным управлением.

Камера оснащена тем же цифровым процессором и тремя 1/2.86-дюймовыми Full HD MOS-сенсорами, что и AW-HE130W/K. Отличная чувствительность, превосходное соотношение сигнал-шум и высокое разрешение достигаются благодаря передовой технологии обработки видеосигнала.

В дополнение к функциям AW-HE130W/K, также доработаны механические узлы, которые требуются для видеосъемки на открытом воздухе. Гибкие возможности работы достигаются за счет адаптации к тяжелым окружающим условиям, включая пылеводонепроницаемость, стойкость к ветровой нагрузке, большой концентрации соли, а также к высокой окружающей температуре.



Три 1/2.86-дюймовых MOS-сенсора для высокого качества видеорегистрации и последующего видеопроизводства.

Оснащенная теми же 1/2.86-дюймовыми MOS-сенсорами Full HD и DSP (Цифровой процессор видеосигнала), что и AW-HE130W/K, AW-HR140 обладает отличной чувствительностью, превосходным соотношением сигнал-шум и высоким разрешением благодаря использованию передовой технологии обработки видеосигнала.

Высококачественный 20х вариообъектив/1,4х цифровой экстендер

В дополнение к быстродействующему 20х вариообъективу, создающему резкое изображение, камера AW-HR140 оснащена новым 1,4х цифровым экстендером, который позволяет увеличить эффективное фокусное расстояние объектива на 40%, обеспечивая при этом плавное видеоизображение высокого разрешения.



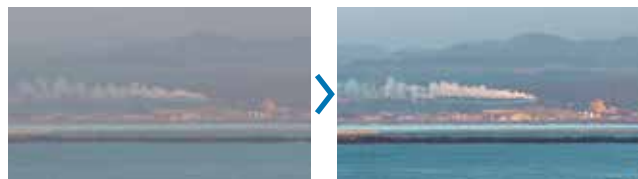
1,4х

*Изображения смоделированы

Функция Haze Reduction (Снижение эффекта тумана)

При установке в местах, где нередко возникает туман, эта функция выполняет коррекцию видеоизображения для объекта с низкой контрастностью и делает изображение более разборчивым. Можно выбирать три установки уровня компенсации тумана.

- Белая пелена на изображении уменьшается, и улучшается общая контрастность.
- Степень снижения эффекта тумана можно регулировать вручную в зависимости от плотности тумана.
- Уровень компенсации тумана можно выбирать, используя один из трех режимов: низкий, средний и высокий.



*Изображения смоделированы

Стойкость к ветровой нагрузке

Все рабочие функции гарантируются при скорости ветра до 15 м/с. Основные характеристики сохраняются при скорости ветра до 50 м/с, без повреждения камеры.

Стойкость к высокой концентрации соли и работа при высокой окружающей температуре

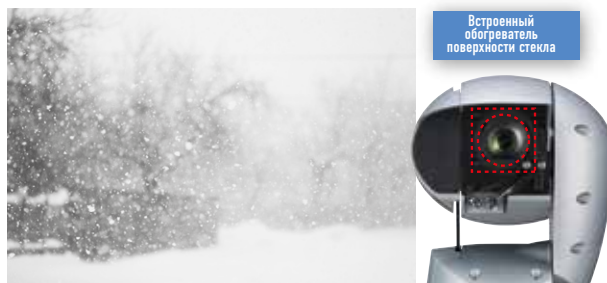
Алюминиевые и другие металлические части имеют покрытие для защиты от воздействия соли, что позволяет устанавливать камеру на морском побережье, где воздух насыщен парами соли. Наружный кожух выполнен из пластика PTB/PPS, который обеспечивает прекрасную тепловую защиту.



PBT (полибутилентерефталат): отличная долговременная, стабильная термозащита
PPS (полифенильный сульфид): высокая термостойкость и прекрасная абразивная стойкость

Обогреватель для температур ниже -15 °C

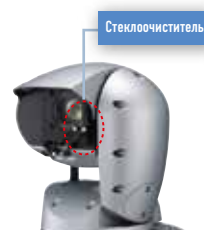
Предотвращение замерзания, обледенения и образования конденсата обеспечивается за счет обогрева при температурах ниже -15 °C. Даже во время метели снег, попадающий на стеклянную поверхность, тает, и тем самым сохраняется видимость.



Встроенный обогреватель поверхности стекла

Стеклоочиститель объектива

Даже в тяжелых окружающих условиях узел объектива остается чистым. Стеклоочистителем можно управлять дистанционно с помощью пульта ДУ камеры (AW-RP120G/RP50), если разъем управления отдельно приобретаемого блока стеклоомывателя подключен к имеющемуся в камере разъему управления стеклоомывателем.



Стеклоочиститель

Первая в отрасли профессиональная камера* с функцией компенсации вибрации наклонно-поворотного механизма; D.I.S.S. (Система динамической стабилизации изображения)

В дополнение к стабилизации с использованием обычной технологии стабилизации изображения (OIS), нестабильность положения камеры также компенсируется системой D.I.S.S., что обеспечивает плавность видеозаписи вне помещения. Такая нестабильность может вызываться толчками и вибрацией в процессе записи на открытом воздухе или может быть следствием установки камеры в определенных условиях, а также может возникать во время панорамирования и наклона.

*По данным наших исследований по состоянию на апрель 2017 г..



Без D.I.S.S.

С D.I.S.S.

*Изображения смоделированы

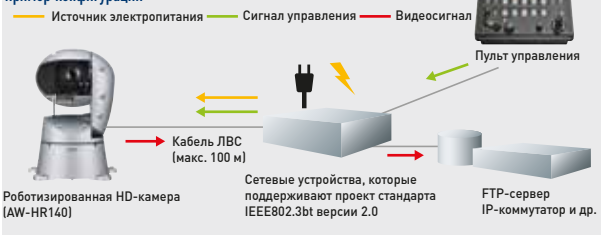
Три режима ATW (Автоматическое слежение за балансом белого) (медленный/нормальный/быстрый)

В дополнение к нормальной скорости слежения (Normal), были добавлены медленный режим (Slow) для отслеживания плавных изменений цветовой температуры на открытом воздухе и быстрый режим (Fast) для отслеживания резких изменений.

Поддержка протокола PoE++* для снижения стоимости установки

При подключении к сетевым устройствам, поддерживающим проект стандарта IEEE802.3bt версии 2.0, питание может подаваться по кабелю локальной сети. Поскольку при этом не требуется установка блока питания или даже дополнительной электрической розетки, затраты на установку могут быть значительно снижены.

Пример конфигурации



Концентраторы по стандарту IEEE802.3af/at (PoE/PoE+) не поддерживаются.

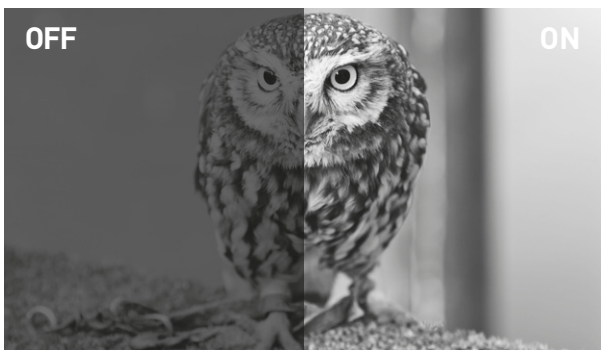
* Аббревиатура Power over Ethernet ++ – «Питание через Ethernet++».

DRS (Расширение динамического диапазона)/ Hybrid DNR (Гибридная цифровая система шумоподавления)

Дефекты черного цвета, ореолы и размытые цвета на видеоизображении сводятся к минимуму благодаря использованию системы визуального расширения динамического диапазона (DRS). Кроме того, гибридная цифровая система шумоподавления (Hybrid DNR), в которой совместно используются два типа шумоподавления, 2D и 3D, позволяет получать разборчивые видеоизображения в широком диапазоне освещенностей, с минимальным размытием или ухудшением качества изображения.

Ночной режим для инфракрасной съемки

AW-HR140 может обеспечить высокое качество монохромного видеоизображения в полной темноте, когда в камере используется режим Night Mode и инфракрасная подсветка (ИК-осветитель приобретается дополнительно).



*Изображения смоделированы

Поддержка различных форматов для гибкого выбора выходного видеосигнала

В дополнение к обычно поддерживаемым форматам данная камера, как и камеры, предназначенные для использования внутри помещений, поддерживает несколько форматов выходного видеосигнала, включая 1080/29,97P и 1080/25P, 1080/23,98P. Тем самым легче реализуется видеосъемка с дистанционным управлением для специальных применений, в частности для удаленного видеопроизводства и научных исследований.

Поддерживаемые форматы

1080/59,94P, 1080/29,97P*1, 1080/23,98P*2, 1080/59,94i, 1080/29,97P*3, 1080/23,98P*3, 720/59,94P, 1080/50P, 1080/25P*1, 1080/50i, 1080/25P*3, 720/50P

*1: Исходный выходной видеоформат. *2: Через выход 59,94i. *3: Для формата 1080/25P*3 возможно отображение на экране монитора в режиме 50i. Кроме того, видеосигналы 1080/23,98P*3 и 29,97P*3 могут отображаться на экране монитора в режиме 59,94i.

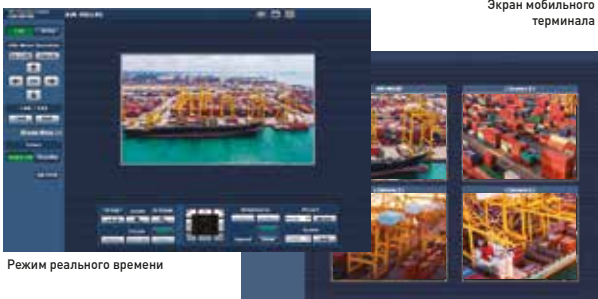
Мониторинг с управлением по протоколу IP и использованием ПК, Mac и мобильных терминалов

Используя IP-браузер, например, Internet Explorer или Safari, можно удаленно настраивать и управлять камерой. Эта функция упрощает управление камерами видеонаблюдения на территории комплекса зданий или через корпоративную сеть предприятий в разных странах мира. IP-видеонаблюдение и дистанционное управление камерой можно осуществлять с мобильных терминалов на платформе iPhone, iPad или Android.



Экран мобильного терминала

Экран управления камерой (Mac)



Режим реального времени

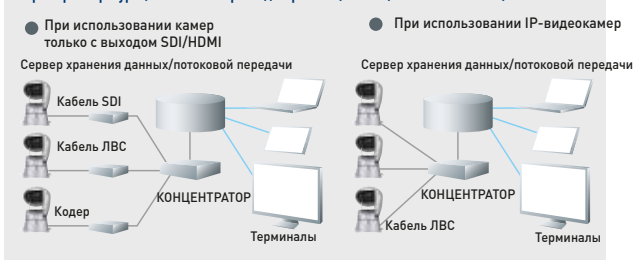
Мультиэкранное изображение

*Актуальную информацию о поддерживаемых операционных системах/браузерах можно найти в разделе «Сервис и поддержка» на веб-сайте Panasonic (<http://pro-av.panasonic.net>).

Передача видеосигнала по протоколу IP без отдельного кодера сокращает расходы и упрощает установку

Отпадает необходимость в отдельном кодере, который обычно требуется для потоковой передачи видео- и аудиосигналов по протоколу IP. Таким образом, системы могут строиться с исключительными преимуществами с точки зрения затрат и эксплуатационных качеств.

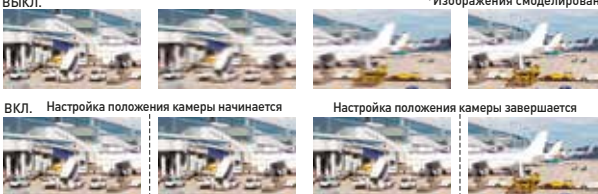
Пример конфигурации системы при видеотрансляции лекций/потоковом вещании



Функция остановки изображения во время настройки камеры

Функция Freeze During Preset (Остановка изображения во время предварительной настройки) позволяет выводить неподвижное изображение. На выход поступает неподвижное изображение, непосредственно предшествующее действиям по настройке камеры, то есть изображение при повороте камеры не передается, и все подготовительные операции можно выполнять без дополнительных коммутационных устройств.

Изображения при выключенной и включенной функции остановки изображения

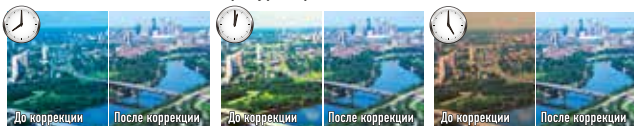


Интеллектуальные функции

Интеллектуальные функции значительно сокращают время и усилия по настройке при удаленной видеосъемке.

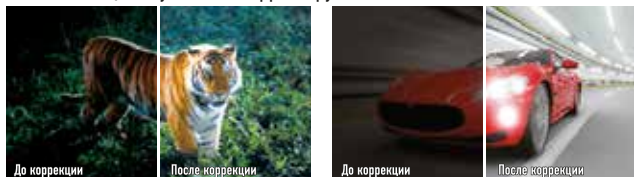
Функция автоматического слежения за балансом белого

Эта функция автоматически подстраивает баланс белого, компенсируя постепенные изменения цветовой температуры при видеосъемке вне помещения.



Автоматическая регулировка усиления (APU)

На темных сценах усиление корректируется автоматически.



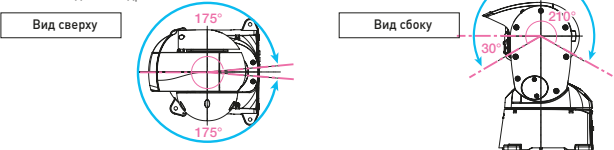
Другие интеллектуальные функции

- Автоматическая регулировка диафрагмы.
- Автоматический цифровой затвор.
- Автоматически вводимый ND (нейтральный) фильтр.

Исключительно плавный механизм поворота и наклона камеры

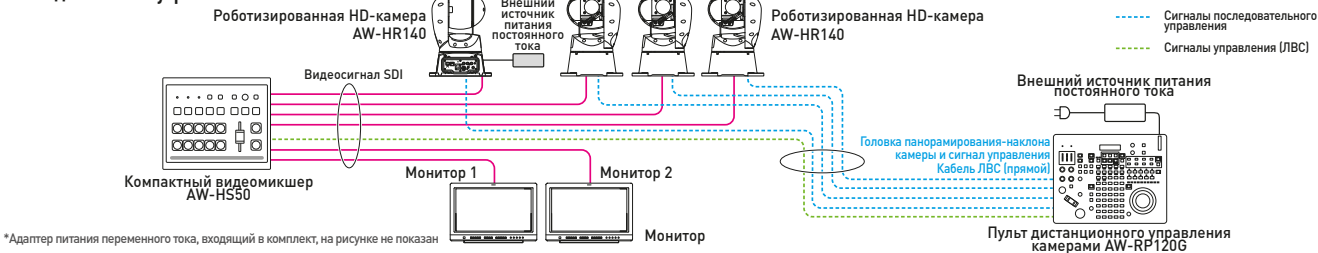
Благодаря новейшим конструктивным решениям для наклонно-поворотного механизма AW-HR140 обеспечивает более плавное и естественное движение во время видеосъемки на открытом воздухе. Головка панорамирования-наклона также имеет широкий диапазон перемещения камеры*. Диапазон панорамирования составляет $\pm 175^\circ$, а диапазон наклона — от -30° до 210° . Новый привод для поворота и наклона обеспечивает высокую скорость перемещения, макс. $60^\circ/\text{с}$, быстрый отклик на команду дистанционного управления и высокую точность позиционирования камеры. Эти функции требуются для точной регистрации динамичных событий при спортивной съемке или для плавного перемещения камеры во время видеотрансляции концерта. Камера также имеет низкий уровень собственного шума, не выше NC45 при скорости панорамирования и наклона $60^\circ/\text{с}$.

*В зависимости от положения панорамирования и наклона сама камера может попадать в кадр.

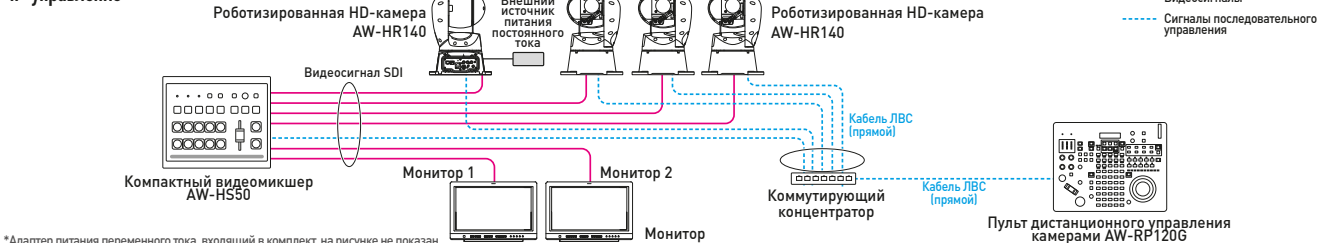


Пример системы

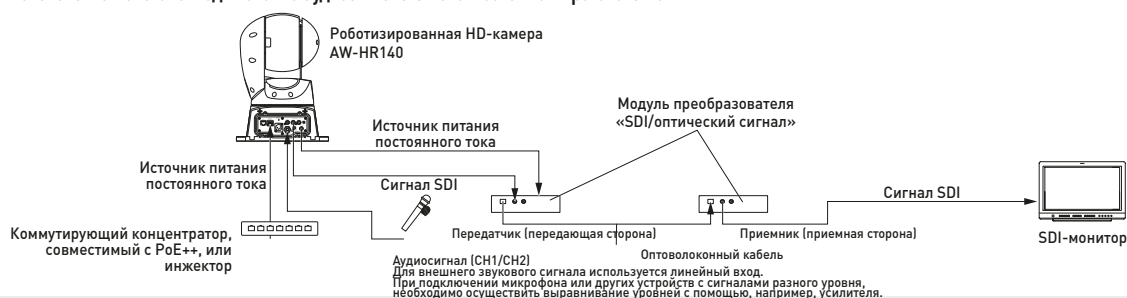
Последовательное управление



IP-управление

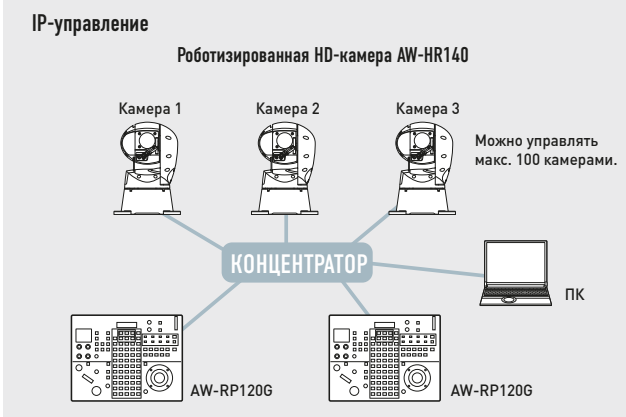


Оптоволоконная система/подключение аудиосигнала с использованием протокола PoE++



Гибкая архитектура управления на базе протокола IP упрощает проектирование и эксплуатацию системы

С одного пульта AW-RP120G, AW-RP50 или ПК можно управлять по IP-протоколу до 100 камерами AW-HR140. Камерой AW-HR140 также можно одновременно управлять с пяти пультов AW-RP120G или AW-RP50 по этому же протоколу.



Другие функции

- Используя удаленный терминал RS422, можно реализовать последовательное управление макс. 5 камерами.
- Функция линейного аудиовхода.
- Возможна подача питания на модуль преобразователя «SDI/Оптический сигнал» (выход 12 В пост.).
- В памяти предустановок можно хранить до 100 позиций камеры.

■ Технические данные

ОБЩИЕ	
Требования к электропитанию	12 ... 21,8 В пост. (разъем DC IN) 42 ... 57 В пост. (питание PoE++)
Потребляемый ток	3,1 ... 5,5 А (разъем DC IN) 1,2 А (питание PoE ++)
Окружающая рабочая температура:	-15 °С ... 45 °С Для подготовки к использованию – см. руководство по эксплуатации
Окружающая рабочая влажность	10% ... 100% (без конденсата)
Температура хранения	-20 ... 55 °С
Влажность при хранении	10% ... 95% (без конденсата)
Масса	Приблиз. 9,0 кг
Габариты (Ш x В x Г)	258 x 357 x 397 мм (включая выступы и крышку кабеля)
Внешнее покрытие	Серебристый цвет; покрытие, стойкое к воздействию соли
Корпус пылеводонепроницаемый	Соответствует стандарту IP65
Максимально допустимая скорость ветра	15 м/с: сохраняется нормальная работоспособность 50 м/с: эксплуатация возможна 60 м/с: повреждения не возникают
Стеклоочиститель	Устанавливается в стандартной комплектации
Обогреватель	Устанавливается в стандартной комплектации
Обогреватель стекла	Устанавливается в стандартной комплектации
Поддерживаемый контроллер	AW-RP120G, AW-RP50, AK-HRP200G - Может потребоваться обновление прошивки пульта для поддержки данного устройства. Для получения подробной информации об обновлениях посетите страницу поддержки на следующем сайте: < http://pro-av.panasonic.net/ >

Блок камеры		
Датчик изображения	Три 1/2,86-дюймовых Full HD MOS-сенсора	
Объектив	Оптический 20x зум/10x цифровой зум, F1,6 – F3,4 (f = 4,5 ... 90 мм; 35 мм эквивалент: 32,13 ... 642,5 мм)	
Фокусировка	Переключение между автоматическим и ручным режимом	
Расстояние фокусировки	Полный диапазон масштабирования: 800 мм Широкоугольный предел: 400 мм	
Оптическая система с разделением цветов	3MOS	
Минимальная освещенность	2 лк [50 IRE, F1,6, 36 дБ, без накопления]	
Горизонтальная четкость	1000 твл (типовое значение) (в центре)	
Выбор усиления	Auto, 0 ... 42 дБ (с шагом 1 дБ) 37 ... 42 дБ – режим Super Gain 0 дБ, 6 дБ, 12 дБ, 18 дБ, 24 дБ	
Функция Frame Mix	● Конфигурирование невозможно для форматов 1080/29,97P, 1080/23,98P, 1080/29,97PsF, 1080/23,98PsF, 1080/25p или 1080/25PsF. ● Когда режим диафрагмы [Iris Mode] или режим фокусировки [Focus Mode] установлен на [Auto], установка 18 дБ или 24 дБ невозможна.	
Скорость электронного затвора	59,94p/59,94i	1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000
	29,97p	1/30, 1/60, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000
	23,98p	1/24, 1/60, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000
	50p/50i	1/60, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000
	25p	1/25, 1/60, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000
Synchro Scan (Синхронная развертка)	59,94 Гц	60,15 ... 642,21 Гц [255 ступеней]
	50 Гц	50,15 ... 535,71 Гц [255 ступеней]
Гамма	HD, FILMLIKE1, FILMLIKE2, FILMLIKE3 0,30 ... 0,75 [Ручная настройка]	
Баланс белого	AWB A, AWB B, ATW, 3200K, 5600K, VAR (2000K – 15000K)	
Регулировка цветовой насыщенности	Выкл., -99% ... 40%	
Файл сцены	Scene1, Scene2, Scene3, Scene4	
Интеллектуальные функции	Функция автоматической настройки для усиления, диафрагмы, электронного затвора, ND [Нейтральный фильтр] и ATW [Автоматическое слежение за балансом белого]	
Выходной формат	1080/59,94p, 1080/29,97p*, 1080/23,98p*2, 1080/59,94i, 1080/29,97PsF*3, 1080/23,98PsF*3, 720/59,94p, 1080/50p, 1080/25p*, 1080/50i, 1080/25PsF*3, 720/50p	

*1: Исходный выходной видеоформат. *2: Выходной видеоформат 59,94i. *3: Для 1080/25PsF возможно отображение на экране монитора в режиме 50i. Кроме того, видеосигналы 1080/23,98PsF и 29,97PsF могут отображаться на экране монитора в режиме 59,94i. *4 Рекомендуется использование кабеля STP [Экранированная витая пара].
● При подключении к пульту напрямую, без концентратора Ethernet используйте кросс-кабель.

*Компания ставляет за собой право вносить изменения в спецификации без уведомления.

■ Требования к компьютеру

Центральный процессор		Рекомендуется процессор Intel® Core™ 2 Duo 2,4 ГГц или более000K – 15000K)
Память	Для Windows	1 ГБ или более [2 ГБ или более для 64-разрядных версий Microsoft® Windows®10, Microsoft® Windows®8.1, Windows®8 и Microsoft® Windows®7]
	Для Mac	2 ГБ или более
Сетевая функция	Порт 10BASE-T или 100BASE-TX x 1	
Отображаемое изображение	Разрешение:	1024 x 768 пикселей или более
	Количество цветов:	True Color [24 бита] или более
Поддерживаемые операционные системы и веб-браузеры	Для Windows	Microsoft® Windows® 10 Pro 64-разрядная/32-разрядная*1. Windows® Internet Explorer® 11.0*1 *3 Microsoft® Windows® 8,1 Pro 64-разрядная/32-разрядная*1. Windows® Internet Explorer® 11.0*1 *3 Microsoft® Windows® 8 Pro 64-разрядная/32-разрядная*1. Windows® Internet Explorer® 11.0*1 *3 Microsoft® Windows® 7 Professional SP1 64-разрядная/32-разрядная*2. Windows® Internet Explorer® 11.0/10.0/9.0/8.0 *3
	Для Mac	OS X 10.11 Safari 9.0/OS X 10.10 Safari 8.0.4/OS X 10.9 Safari 7.0.2/OS X 10.8 Safari 6.1.2
	Для iPhone Для iPad Для iPod touch	Стандартные веб-браузеры iOS
	Для Android	Стандартные веб-браузеры Android OS
	Прочее	Adobe® Reader® (для просмотра инструкций по эксплуатации на веб-сайте)

*1 Используйте версию Internet Explorer для настольных ПК. [Internet Explorer for Modern UI не поддерживается.] *2 Режим совместимости с Windows® XP не поддерживается. *3 64-разрядная версия Internet Explorer® не поддерживается.
Актуальную информацию о поддерживаемых операционных системах/браузерах можно найти в разделе «Сервис и поддержка» на веб-сайте Panasonic (<http://pro-av.panasonic/en/>).
● Microsoft®, Windows®, Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1, Windows® 10 и Internet Explorer® являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками Microsoft Corporation, зарегистрированными в США и других странах.
● Apple, Mac, OS X iPhone и iPod Touch, iPad и Safari являются зарегистрированными товарными знаками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.
● Android™ является товарным знаком Google Inc.

Система синхронизации		
Система синхронизации	Внутренняя/внешняя синхронизация (BBS – сигнал уровня черного с вспышкой)/Треуровневый синхросигнал	
Линейный вход < AUDIO IN [1/2]>	Входное сопротивление	Высокоомный вход
	Вход	● 2 канала, XLR [симметричный вход] ● Уровень входного сигнала: <4 дБ>0 дБ</-20 дБ< (выбор в меню) ● Диапазон регулировки уровня: <40 ... +12 дБ< (возможно изменение в меню с шагом 1 дБ)
	Выход	● 4 канала, для выхода SDI ● Выходной уровень интегрированного аудиосигнала: FS-12 дБ< -12 дБFS, FS-18 дБ< -18 дБFS, FS-20 дБ< -20 дБFS (выбор в меню) ● Частота дискретизации: 48 кГц (синхронизация с видеосигналом) ● Число бит квантования: 24 бит [линейная ИКМ] ● Формат сжатия звука (IP): G.726, AAC-LC (высокое качество)
	Вход	
Входной разъем	12V IN [12 В]	Разъем XLR
	G/L IN	Разъем BNC ● BBS (сигнал уровня черного с вспышкой), поддерживается трехуровневый синхросигнал ● Для BBS синхронизация с поднесущей невозможна.
	Вход звука	Разъем mini XLR (линейный вход) #1: INPUT 1 «Общий», #2: INPUT 1 «Горячий», #3: INPUT 1 «Холодный», #4: INPUT2 Общий, #5: INPUT2 «Горячий», #6: INPUT2 «Холодный»
Выход		
Выход видео	HD-SDI OUT	Стандарты SMPTE424/SMPTE292 75 Ом [BNC x 2] ● Возможен вывод с разъема SDI OUT 1 на экранный дисплей/разъем PM, но невозможен вывод сигнала с разъема SDI OUT 2.
Входы/Выходы		
Разъем входа/выхода	LAN	Разъем локальной сети для IP-управления/выход видеосигнала/выход аудиосигнала/ PoE+ (питание через Ethernet) PoE+ [IEEE802.3bt, проект стандарта, версия 2.0]
	RS-422	CONTROL IN RS-422A
	EXT	#1: «Земля» [пост. ток], #2: «Горячий», #3: «Холодный», #4: Выход 12 В
Головка панорамирования и наклона		
Метод установки		Автономная [настольная] или подвесное крепление ● В целях обеспечения безопасности устройство должно быть закреплено с помощью кронштейна, который входит в комплект поставки.
Камера/ Управление панорамированием и наклона	IP-кабель	● При подключении через концентратор PoE++: кабель ЛВС*4 (категория 5е или выше, прямой), макс. 100 м ● Когда концентратор PoE++ не используется: кабель ЛВС4 (категория 5 или выше, прямой) макс. 100 м
	Соединительный кабель серии AW/стандартный соединительный кабель	Кабель ЛВС*4 (категория 5е или выше, прямой), макс. 1000 м
Скорость панорамирования/ наклона	Максимальная скорость 60°/с или выше	
Диапазон панорамирования	±175° ● Для подвесного крепления положение штифтов, определяющих диапазон перемещения, должно быть изменено.	
Диапазон наклона	<30° ... 210° ● В зависимости от положения панорамирования или наклона сама камера может попадать в кадр. ● Для подвесного крепления положение штифтов, определяющих диапазон перемещения, должно быть изменено.	
Собственный шум	60°/с [NC45 или менее]	
Коррекция вибрации	D.I.S.S. [Система динамической стабилизации изображения]	
Аксессуары	Болт с шестигранной головкой M8 x 30 мм: 4 Шайба M8: 4	
	Пружинная шайба: 4 Крышка кабеля: 1 Кронштейн форсунок стеклоомывателя: 1 Страховочный тросик: 1 Винт крепления страховочного тросика (с внутренним шестигранником, для устройств) M4 x 10 мм: 1	

По состоянию на апрель 2017 г.

Вид сзади



Опции камерной системы

Пульт дистанционного управления камерой
AW-RP50



Пульт дистанционного управления камерой
AW-RP120G
(Дополнительно требуется сетевой адаптер питания [12 В пост.].)



Панель дистанционного управления
AK-HRP200G



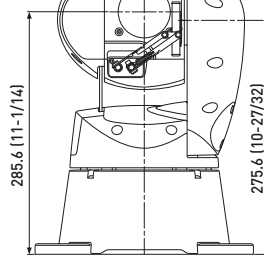
Компактный видеомикшер
AW-HS50



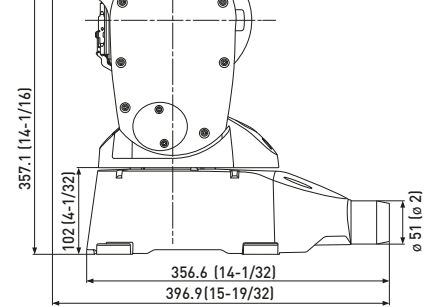
Габариты

Единицы измерения: мм (дюймы)

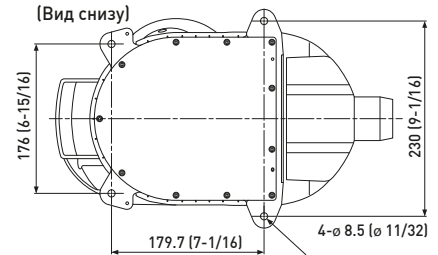
(Вид спереди)



(Вид сбоку)



(Вид снизу)



Проверенные устройства сторонних производителей

[GeoVision]

Адаптер PoE
GV-PA901

*Проверка проводилась в марте 2017 г.

• GeoVision Inc. Тел.: +886-2-8797-8376. Email: sales@geovision.com.tw

Panasonic не гарантирует качество, производительность и работу устройств сторонних производителей.



Актуальную информацию о совместимости с нелинейными устройствами, поддержке P2, загружаемом ПО, сервисе и т.д. можно найти на следующем веб-сайте Panasonic.



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

*Компания оставляет за собой право вносить изменения в спецификации без уведомления.

Panasonic®

Panasonic Corporation
Connected Solutions Company

2-15 Matsuba-cho, Kadoma, Osaka 571-8503 Japan
<http://pro-av.panasonic.net/>

[Countries and Regions]

Argentina	+54 11 4122 7200
Australia	+61 (0) 2 9491 7400
Brazil	+55 11 3889 4035
Canada	+1 905 624 5010
China	+86 10 6515 8828
Hong Kong	+852 2313 0888
Czech Republic	+421 (0) 903 447 757
Denmark	+45 43 20 08 57
Egypt	+20 2 23938151
Finland, Latvia, Estonia	+358 (9) 521 52 53
France	+33 (0) 1 47 91 64 00
Germany, Austria, Switzerland	+49 (0) 6103 313887
Greece	+30 210 96 92 300
Hungary	+36 (1) 382 60 60
India	+91 1860 425 1860
Indonesia	+65 6277 7284
Iran	+98 21 2271463
(Vida)	+98 21 2271463
(Panasonic Office)	+98 2188791102
Italy	+39 02 6788 367
Jordan	+962 6 5859801
Kazakhstan	+7 727 298 0891
Korea	+82 2 2106 6641

Kuwait	+96 522431385
Lebanon	+96 11665557
Malaysia	+60 3 7809 7888
Mexico	+52 55 5488 1000
Mongolia	+976 70115577
Netherlands, Belgium	+31 73 640 2729
New Zealand	+64 9 272 0100
Norway	+47 67 91 78 00
Pakistan	+92 21 111 567 111
Palestine	+972 2 2988750
Panama	+507 229 2955
Philippines	+65 6277 7284
Poland	+48 (22) 338 1100
Portugal	+351 21 425 77 04
Romania, Albania, Bulgaria, Macedonia	+40 (0) 729 164 387
Russia & CIS	+7 495 9804206
Saudi Arabia	+966 (1) 4790499
Singapore	+65 6277 7284
Slovak Republic, Croatia, Serbia, Bosnia, Montenegro, Slovenia	+421 (0) 903 447 757
South Africa	+27 11 3131622
Spain	+34 (93) 425 93 00

Sweden	+46 (8) 680 26 41
Taiwan	+886 2 2227 6214
Thailand	+662 731 8888
Turkey	+90 216 578 3700
U.A.E. (for All Middle East)	+971 4 8862142
Ukraine	+380 44 4903437
U.K.	+44(0)1344 70 69 13
U.S.A.	+1 877 803 8492
Vietnam	+65 6277 7284



Заводы подразделения AVC Networks Company
сертифицированы в соответствии с ISO14001:2004 –
сертификацией системы менеджмента природоохранных
мероприятий. (Кроме сторонней периферии.)