

СЕРИЯ HDZ – ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ КУПОЛЬНЫЕ IP-КАМЕРЫ 1080p

СЕТЕВЫЕ IP-КАМЕРЫ С РЕЖИМОМ «ДЕНЬ/НОЧЬ» И ОПТИЧЕСКИМ ТРАНСФОКАТОРОМ 22X ДЛЯ УСТАНОВКИ ВНУТРИ И ВНЕ ПОМЕЩЕНИЙ

Новые поворотные IP-камеры высокого разрешения серии HDZ с режимом «день/ночь» (TDN) и оптическим трансфокатором 22X обеспечивают высококачественное изображение (до 2 млн. эффективных пикселей) для непрерывного наблюдения внутри и вне помещений.

Камеры серии HDZ предоставляют изображение стандарта 1080p (разрешение 1920 x 1080 пикселей) в реальном масштабе времени, обладают функцией непрерывного вращения на 360° и имеют мощный оптический трансфокатор, что обеспечивает превосходную детализацию изображения и большую зону обзора. КМОП-матрица размером 1/2,8" с прогрессивной разверткой соответствует самым современным цифровым стандартам по точности цветопередачи во всем диапазоне изменения освещенности. Кроме того, HDZ поддерживает совместимость элементов сетевой системы телевизионного наблюдения по спецификациям стандарта ONVIF Profile S.

Установка IP-камер внутри и вне помещений выполняется быстро и просто. Камеры серии HDZ поддерживают питание по сети по технологии Power over Ethernet (PoE+/PoE++) или 24 В переменного тока. В случае сетевого сбоя камера HDZ может записывать видеоизображение на карту Micro SD (не включена в комплект поставки), обеспечивая дополнительный уровень безопасности для пользователя. Кроме того, камера HDZ оснащена функцией широкого динамического диапазона (True WDR), которая отлично подходит для наблюдения зон с высокой контрастностью или большими перепадами освещенности.

Камера серии HDZ для установки вне помещений имеет встроенные обогреватель и вентилятор. Ударопрочная полусфера с классом защиты IK10/IP66 защищает IP-камеру от внешних воздействий, проникновения пыли и капель дождя, а также длительного действия неблагоприятных температур.

Камера HDZ поддерживает одновременную трансляцию четырех видеопотоков и несколько форматов сжатия (H.264/MJPEG) со скоростью до 25 кадров/с при разрешении 1080p и 50 кадров/с при разрешении 720p. Возможна независимая настройка параметров цифрового сжатия для четырех видеопотоков.

Области применения

Благодаря объединению новейших цифровых технологий и передовых средств обработки видео камера HDZ отлично подходит для организации широкомасштабного наблюдения в городах, на дорогах, в аэропортах, госучреждениях, школах и университетах, казино, промышленных зонах и в других местах, где необходимо тщательное наблюдение.

Основные особенности

- 22-кратное оптическое увеличение и 12-кратное цифровое увеличение
- Поддержка карты Micro SD (до 64 Гбайт; только для SanDisk SDXC 64 Гбайт)
- Скорость трансляции до 25 кадров/с при разрешении 1080p; до 50 кадров/с при разрешении 720p с прогрессивной разверткой
- Широкий динамический диапазон (WDR)
- Поддержка стандарта ONVIF Profile S
- Поддержка динамических и статических IP-адресов
- Электронная стабилизация изображения (EIS)
- Функция P-Iris обеспечивает отличную глубину резкости
- Широкий спектр вариантов монтажа (1,5" NPT)
- Высокая скорость вращения (до 400°/с)
- Несколько форматов сжатия видео (H.264/MJPEG)
- Различные варианты питания: 24 В переменного тока или PoE
 - Для установки внутри помещений: входы питания 24 В перем. тока или PoE+ (25,5 Вт)
 - Для установки вне помещений: входы питания 24 В перем. тока или PoE++ (60 Вт)
- Ударопрочный/антивандальный акриловый корпус с классом защиты IK10 – для установки как внутри, так и вне помещений
- Широкий температурный диапазон от -45°C до +55°C, благодаря встроенным обогревателю и вентилятору



ONVIF

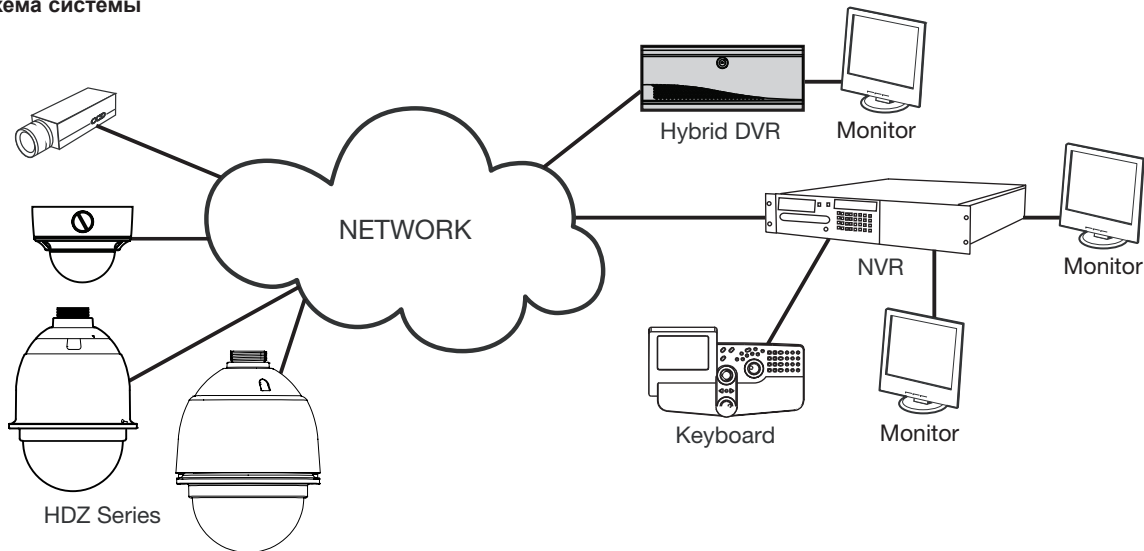
Ключевые характеристики

- В случаях, когда видеонаблюдение должно быть непрерывным, Вы можете быть уверены, что вся информация сохранится во встроенном диске камеры HDZ, даже если произойдет неожиданный сбой записи.
- Функция интуитивного многоуровневого автофокуса позволяет операторам замечать даже мельчайшие детали возможных событий
- Вандалозащищенный корпус с классом защиты IK10 позволяет осуществлять постоянный мониторинг в зонах повышенной опасности
- Вы можете экономить время и средства на установке, используя для подключения технологию PoE++
- Идеальное решение для объектов, где вибрация и непредсказуемая погода могут помешать процессу видеонаблюдения: встроенный электронный стабилизатор изображения (EIS) обеспечивает четкость изображения как на камерах HDZ для установки внутри, так и вне помещений.
- Благодаря широкому температурному диапазону камеры HDZ22 могут использоваться для решения различных задач как в жарких, так и в морозных климатах.

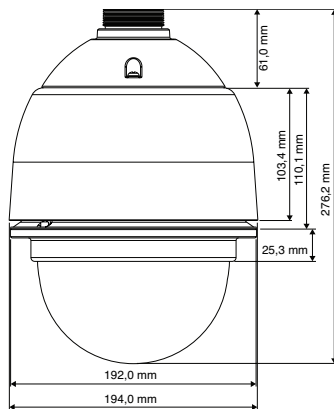
СЕРИЯ HDZ – ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ КУПОЛЬНЫЕ IP-КАМЕРЫ 1080p

СХЕМА И РАЗМЕРЫ СИСТЕМЫ

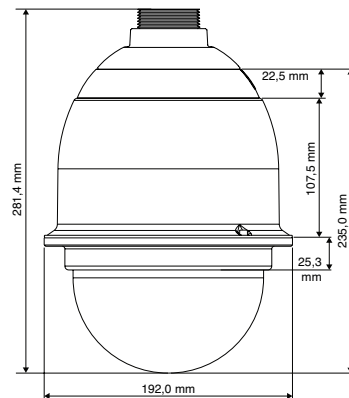
Схема системы



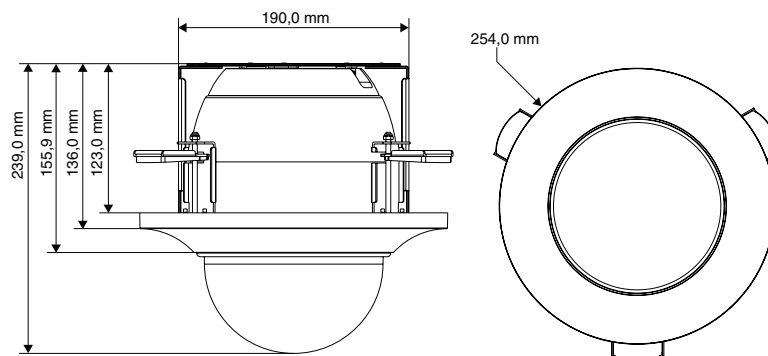
Размеры



Для подвесной установки вне помещений



Для подвесной установки внутри помещений



Использование потолочного кронштейна

СЕРИЯ HDZ – ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ КУПОЛЬНЫЕ IP-КАМЕРЫ 1080p

СПЕЦИФИКАЦИИ

Камера		
Видеостандарт	NTSC/PAL	
Чувствительный элемент	1/2,8" КМОП-матрица Sony с прогрессивной разверткой	
Оптическое увеличение	22x	
Цифровое увеличение	12x	
Количество пикселей (Г x В)	1920 x 1080 (1080p)	
Широкий динамический диапазон электронного затвора	Вкл/Выкл (> 96 дБ)	
Отношение «сигнал-шум»	> 50 дБ (APU выкл.)	
Минимальная освещенность	0,5 лк (цветн.)/0,1 лк (ч/б) при F1.6 50IRE	
Фокусное расстояние	от 4,3 до 94,6 мм	
Режим фокусировки	Ручной/автоматический (непрерывный/триггер поворота/триггер зума)	
Баланс белого	Автоматический/Внутри помещений/Вне помещений/АТW/Ручной	
Управление диафрагмой	Автоматически/вручную/P-Iris	
Электронный затвор	1/1-1/10 000 с	
APU	автоматически/вручную (макс. настройки усиления для полностью автоматического режима, режима с приоритетом выдержки и режима с приоритетом диафрагмы)	
Компенсация подсветки	Вкл/выкл	
Рабочие характеристики		
Многоязычный графический интерфейс пользователя	Английский, французский, немецкий, итальянский, русский, испанский, португальский, нидерландский, чешский, польский, японский, китайский	
Панорамирование	360° (бескон.)	
Наклон	от -10° до 190°	
Скорость панорамирования в ручном режиме	от 0,5° до 200°/с	
Скорость наклона в ручном режиме	от 0,5° до 90°/с	
Количество предустановок	256	
Точность позиционирования	0,225°	
Скорость позиционирования	до 400°/с	
Преднастроенные туры	8	
Автопанорамирование	4	
Туры слежения	8	
Маскируемые зоны	16	
Пропорциональные режимы панорамирования и наклона	Вкл/выкл (скорость масштабирования и наклона пропорциональна кратности изменения увеличения)	
Автовозобновление работы после сбоя питания	Да	
Функция возврата в исходное состояние	Преднастройка, преднастроенный тур, автопанорама, тур слежения	
Автопереворот*	Механический/цифровой/выкл	
Функция накопления заряда	Вкл/выкл	
Регистрация движения	Вкл/выкл	
Секторная функция	Вкл/выкл	
Электронная стабилизация изображения	Вкл/выкл	
Затвор WDR (>96dB)	Вкл/выкл	
P-диафрагма	F9.6-F16	
День/ночь: ИК-фильтр	Авто/Вкл/Выкл	
Поворот изображения	Переворот/Зеркальное отражение/Инверсия/Портрет	
Шумопонижение	2D	Вкл/выкл
	3D	
Входы/выходы сигнализации	входы	x 4
	выходы	x 2
Реагирование на сигналы	Преднастройка, преднастроенный тур, автопанорама, тур слежения	
Уведомление о событиях	HTTP, FTP, SMTP	

	Камера HDZ для установки внутри помещений	Камера HDZ для установки вне помещений
Электрические характеристики		
Источник питания	24 В перем. тока ±10% и PoE+ (IEEE 802.3at-2009)	24 В перем. тока ±10% и PoE++
Потребление энергии	25,5 Вт	59 Вт (с обогревателем)
Механические характеристики		
Размеры	ø192 x 281,4 мм	ø194 x 276,2 мм (с солнцезащитным козырьком)
Масса	2,2 кг с потолочным кронштейном: 3,1 кг	2,6 кг (с солнцезащитным козырьком)
Условия окружающей среды		
Рабочая температура	от 0°C до 50°C	от -45°C до +55°C**
Относительная влажность	0 – 90% (без образования конденсата)	
Пылевлагозащищенность	Стандарт IP66 (камера HDZ для использования на улице)	
Стойкость к механическому воздействию	IK10 (камера HDZ для установки вне помещений)	
Сетевые характеристики		
Сжатие видео	H.264 (High Profile, Main Profile, Baseline Profile)/ MJPEG.	
Потоковое видео	Четырехпотоковое видео H.264 (x3) и H.264/ MJPEG. Регулируемая частота кадров и скорость передачи данных, постоянная или переменная скорость передачи данных	
Разрешение видео	До 1920 x 1080	
Кадровая скорость	720p: до 50/60 кадров/с 1080p: до 25/30 кадров/с	
Сжатие звука	G.711/G.726 ADPCM	
Аудиопоток	полнодуплексный, симплексный	
Интерфейс	RJ-45, 10/100 Mbps Ethernet	
Поддерживаемые протоколы	IPv4/v6, TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, PPPoE, UPnP, IGMP, SNMP, IEEE 802.1x, QoS, ONVIF, SSL, DNS, DDNS	
Число одновременных пользователей	3 при разрешении 1080p/5 при разрешении D1 (PAL: 720 x 576, NTSC: 720 x 480)	
Защита	Учетная запись пользователя и парольная защита HTTPS, IP-фильтр, IEEE 802.1x	
Micro SD	Поддержка карт Micro SD емкостью до 64 Гбайт (только для SanDisk SDXC 64 Гбайт), карта не включена в комплект поставки	
Функция Micro SD	Запись по событиям Непрерывная запись и запись по расписанию Автоматическая запись при сбое сети	
Поддерживаемые веб-браузеры	Internet Explorer (8.0 и выше)	
Поддерживаемые ОС	Windows 7 (32/64-разрядная)	
Связь	Поддержка ONVIF	
Соответствие стандартам		
ЭМС	CE EN55022, FCC часть 15B, ГОСТ Р, EAC	
Помехоустойчивость	CE EN50130-4, ГОСТ Р, EAC	
Безопасность	EC: EN60950-1, EN60950-22, ГОСТ Р, EAC	
RoHS	EN50581	

Примечания:

* Потеря изображения в точке переворота цифрового изображения.

** В условиях высокой температуры рекомендуется защищать купольную камеру от прямого солнечного света.

*** Учитывая непрерывный процесс усовершенствования протоколов, при решении специфических пользовательских задач может потребоваться доработка программного обеспечения для поддержки некоторых протоколов в реальных условиях эксплуатации.

СЕРИЯ HDZ – ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ КУПОЛЬНЫЕ IP-КАМЕРЫ 1080p

АКСЕССУАРЫ, СОВМЕСТИМОСТЬ С СИСТЕМОЙ И ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Аксессуары	
HDZVRSMKAC	Дымчатый поликарбонатный акриловый вандалозащищенный купол для камер серии HDZ
HDZIK10AC (по умолчанию акриловый)	Прозрачный акриловый антивандальный купол с классом защиты IK10 для камер серии HDZ
HDZINBKT	Потолочный кронштейн для камер серии HDZ
517082-7130	Потолочная опорная пластина PTZ (для использования с потолочным крепежом HDZINBKT)
HDXWM2	Настенный кронштейн для установки внутри и вне помещений
HDXSM1	Кронштейн для установки на вертикальной штанге
HDPRM2	Кронштейн для установки на парапете или крыше
HDCM1	Потолочный кронштейн для подвесной установки внутри помещений (не для установки вне помещений)
HDXPMA2	Переходник для установки кронштейна HDXWM2 на вертикальном столбе
HDXCMA1	Переходник для угловой установки кронштейна HDXWM2

Совместимость	
(Примечание: Для получения актуальной информации о совместимости с системой посетите сайт www.honeywell.com/security/ru)	
Открытая IP-интеграция	
Поддержка ONVIF для функциональной совместимости устройств Honeywell и IP-устройств безопасности других производителей (версия 2.4).	
Интеграция устройств Honeywell	
Видеорегистраторы	
Fusion Hybrid DVR	Полнофункциональный гибридный цифровой видеорегистратор (версия 3.6 или выше)
Fusion NVR	8-, 16- и 32-канальные сетевые видеорегистраторы
MAXPRO® NVR Hybrid XE, SE, PE	Сетевые видеорегистраторы начального и корпоративного уровня (версия 3.1 или выше)
HUS	Интегрированная платформа Honeywell Universal Surveillance (HUS)

Информация для оформления заказа	
HDZ22HDX	Сетевая высокоскоростная поворотная IP-камера для подвесной установки внутри помещений с режимом «день» (TDN), разрешением 1080p, объективом 4,3-94,6 мм, 22-кратным увеличением, H.264, PAL/NTSC, совместимая с microSD (поддерживает карты емкостью до 64 Гбайт)
HDZ22HDEX	Сетевая высокоскоростная поворотная IP-камера для подвесной установки вне помещений с режимом «день» (TDN), разрешением 1080p, объективом 4,3-94,6 мм, 22-кратным увеличением, H.264, PAL/NTSC, совместимая с microSD (поддерживает карты емкостью до 64 Гбайт)
HDZ22HD	Сетевая высокоскоростная поворотная IP-камера для подвесной установки внутри помещений с режимом «ночь» (TDN), разрешением 1080p, объективом 4,3-94,6 мм, 22-кратным увеличением, H.264, PAL/NTSC, совместимая с microSD (поддерживает карты емкостью до 64 Гбайт)
HDZ22HDE	Сетевая высокоскоростная поворотная IP-камера для подвесной установки вне помещений с режимом «ночь» (TDN), разрешением 1080p, объективом 4,3-94,6 мм, 22-кратным увеличением, H.264, PAL/NTSC, совместимая с microSD (поддерживает карты емкостью до 64 Гбайт)

Примечание: "ONVIF" и  являются товарными знаками ONVIF Inc.



Для получения дополнительной информации посетите сайт компании:
www.honeywell.com/security/ru

Honeywell Security Group

ЗАО «Хоневелл»
Россия, 121059
Москва, ул. Киевская, д. 7
Тел.: +7 (495) 797-93-71
www.honeywell.com



HVS-HDZ22-02-RU(0815)DS-E
Август 2015
© 2015 Honeywell International Inc.