

# 6-мегапиксельная панорамная IP-камера с ИК-подсветкой для уличной или внутренней установки

HFD6GR1

С выпуском новой модели панорамной IP-камеры серии equiP® компания Honeywell устанавливает новый стандарт качества и надежности. IP-камера HFD6GR1 имеет объектив “fisheye”, встроенную ИК-подсветку и функцию “день/ночь” с механическим фильтром (TDN). Она может устанавливаться в помещении или на улице, обеспечивая превосходное качество изображения, широкий угол обзора, удобство монтажа и полнофункциональную интеграцию с сетевыми видеорегистраторами (NVR) Honeywell и сторонних фирм-производителей.

## Превосходное качество изображения

- Передача изображения высокого разрешения со скоростью 25/30 кадров в секунду при помощи 6-мегапиксельной матрицы формата 1/1,8”
- Широкий динамический диапазон с цифровой обработкой сигнала (DWDR) обеспечивает качественное видеоизображение в условиях встречной засветки
- Функция “день/ночь” обеспечивает отличную цветопередачу днем и высококачественное черно-белое изображение ночью за счет использования механического ИК-фильтра
- Функция устранения искажений упрощает восприятие изображения, получаемого с помощью объектива “fisheye”, позволяя легко идентифицировать объекты
- Встроенная функция панорамирования, наклона и зумирования (PTZ) в пределах поля обзора объектива “fisheye” позволяет контролировать определенную область кругового обзора, требующую повышенного внимания оператора
- Отличная работа в условиях низкой освещенности за счет функции 3D-шумоподавления, обеспечивающей снижение объема передаваемых данных и экономию дискового пространства с помощью кодека H.265

## Универсальное решение для IP-систем видеонаблюдения

- Объектив типа “fisheye” с фиксированным фокусным расстоянием 1,7 мм, F2.0
- Кодеки H.265, H.264 и MJPEG, поддержка трансляции трех потоков
- ИК-светодиоды обеспечивают дальность подсветки до 8 м в условиях низкой освещенности или в ночное время (дальность зависит от отражающей способности объектов в зоне наблюдения)
- Адаптивная ИК-подсветка обеспечивает равномерное распределение инфракрасного излучения
- Водонепроницаемый (IP67) и ударостойкий (IK10) корпус камеры
- Диапазон рабочих температур -30...+60°C («холодный старт»)
- Поддержка стандартов ONVIF Profile S и Profile G
- Функции защиты информации включают сертификаты цифровой подписи и поддержку безопасной передачи данных
- Возможность использования камер для модернизации существующих систем без необходимости обеспечения дополнительного пространства для хранения данных

## Простота установки и использования

- Встроенная функция питания через Ethernet (PoE) устраняет необходимость в использовании отдельного источника питания и монтаже соответствующей проводки. Для случаев, когда возможность питания через Ethernet отсутствует, предусмотрен разъем для питания от источника постоянного тока 12 В
- Дистанционное конфигурирование через веб-интерфейс или с сетевого видеорегистратора
- Дополнительные принадлежности, входящие в комплект поставки: отвертка, крепежные винты, монтажный шаблон, крепежный переходник, крышка ИК-подсветки и водонепроницаемое соединение для сетевого кабеля



## Встроенный накопитель видеоданных

Поддержка карты памяти microSDXC (класс 10) объемом до 128 Гбайт в качестве локального накопителя видеоданных при нарушении сетевого подключения. Карта не входит в комплект поставки

## Возможности применения

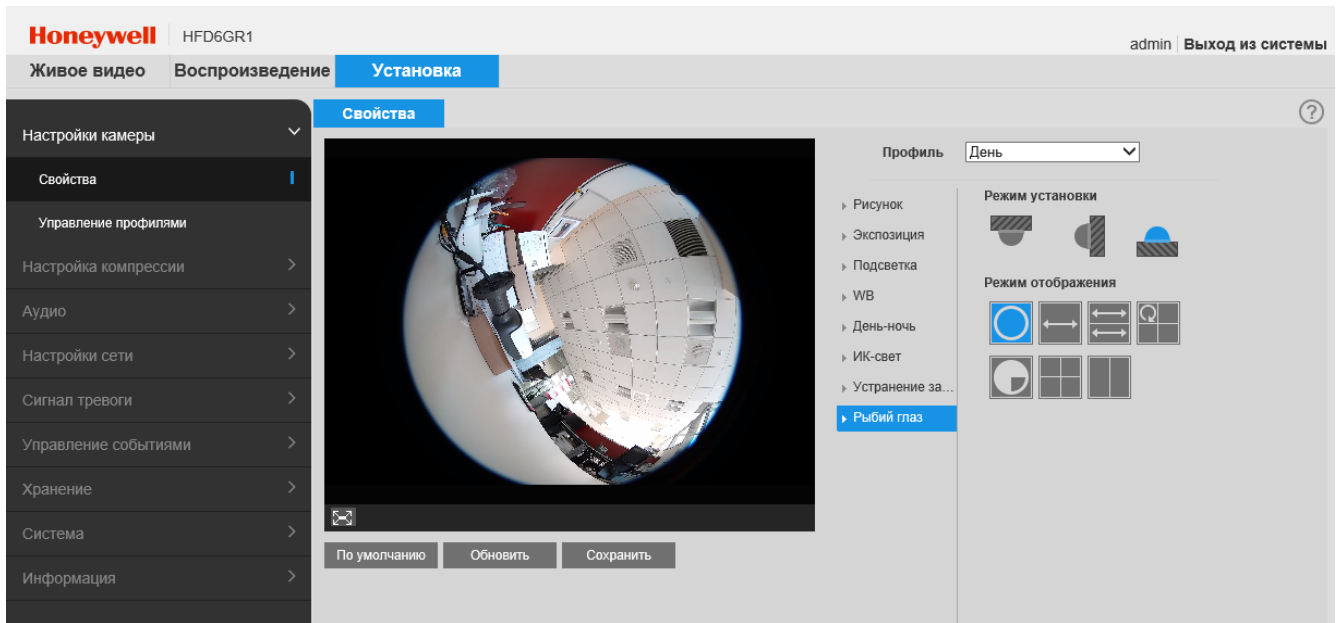
Эта полнофункциональная IP-камера идеально подходит для установки на открытом воздухе при необходимости получения изображения высокого качества при минимальной загрузке канала связи. Камера обладает максимальной защитой от пыли, грязи и воды. Элегантный современный дизайн и максимально возможный угол обзора обеспечивают широкий спектр применений.

## ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА











- |   |  |   |  |   |
|---|--|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• 6-мегапиксельная матрица 1/1,8” с прогрессивной разверткой</li><li>• 16-кратный цифровой трансфокатор</li><li>• Широкий динамический диапазон с цифровой обработкой сигнала</li><li>• Дальность ИК-подсветки 8 м в зависимости от отражающей способности объектов в зоне обзора</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Широкий угол обзора в горизонтальной плоскости (185°)</li><li>• Встроенная специализированная микросхема для обеспечения кибербезопасности</li><li>• Превосходная работа в черно-белом режиме в условиях низкой освещенности до 0 люкс (при включенных ИК-светодиодах)</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Поддержка до трех потоков передачи данных</li><li>• Разрешение 6 мегапикселей при частоте 25/30 кадров в секунду</li><li>• Объектив типа “fisheye” с фиксированным фокусным расстоянием 1,7 мм, F2.0</li><li>• Поддержка 15 языков</li><li>• Прочный корпус для установки на открытом воздухе с классом защиты IP67 и стойкостью к ударным нагрузкам IK10</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Поддержка стандартов ONVIF Profile S и Profile G</li><li>• Встроенный слот для карты памяти microSDXC с объемом до 128 Гбайт (карта не входит в комплект поставки)</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Функция устранения искажений изображения и встроенная функция панорамирования, наклона и зумирования (PTZ) для полного контроля в пределах всего 360-градусного поля обзора объектива “fisheye”</li></ul> |
|---|--|---|--|---|

# HFD6GR1 Функциональные особенности

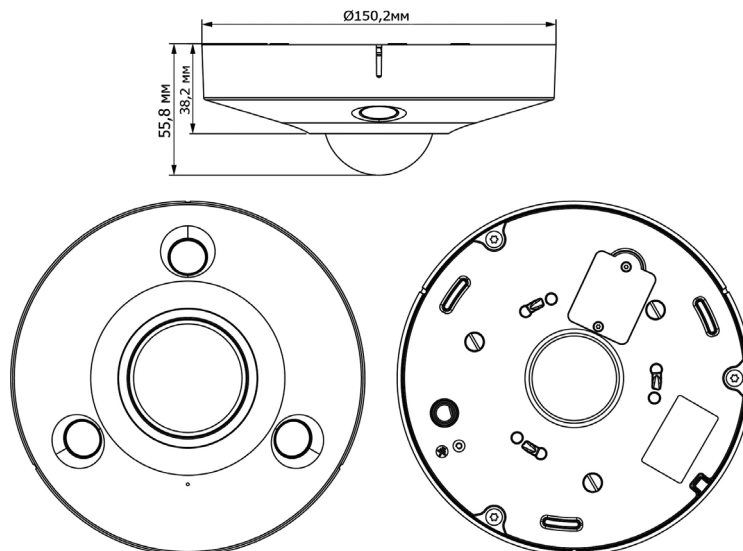
Камера имеет настройки, позволяющие автоматически обнаруживать и соответствующим образом реагировать на различные события. К ним относятся: обнаружение движения в зоне обзора, тревоги по шлейфам сигнализации, неисправность сети, вмешательство в работу камеры и т.п. Варианты автоматического реагирования включают: отправку уведомления (используя протокол электронной почты, FTP и/или HTTP), отправку изображения события (используя протокол электронной почты и/или FTP), видеозапись события на сконфигурированную карту microSDXC. Настройка может быть выполнена через веб-интерфейс.



## Варианты монтажа камеры и просмотра изображений

	Монтаж камеры на потолке		Режим вывода изображения в виде двойной панорамы (два панорамных вида с обзором 180° каждый)
	Монтаж камеры на стене		Исходный круговой (360°) обзор с тремя областями EPTZ (изображениями от виртуальных камер PTZ)
	Монтаж камеры на полу		Режим вывода одного изображения (отображение одного вида внутри кругового (360°) обзора)
	Исходный круговой (360°) обзор		Режим вывода на экран четырех областей (EPTZ)
	Режим вывода изображения в виде отдельной панорамы (круговой (360°) обзор в панорамном ракурсе)		Режим вывода изображения в виде двух вертикальных панорам

## Размеры








# HFD6GR1 Технические характеристики

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Стандарт видео	NTSC/PAL
Развертка	Прогрессивная
Датчик изображения	1/1,8" 6 мегапикселей КМОП с прогрессивной разверткой
Количество пикселей (H*V)	3072 × 2048
Минимальная освещенность	0,01 люкс цветное изображение / 0 люкс черно-белое изображение с включенными ИК-светодиодами при F2.0
Соотношение сигнал / шум	50 дБ
Быстрота срабатывания электронного затвора	Автоматически, вручную, 1/3(4)-1/100000 с
Дальность ИК-подсветки	До 8 м в зависимости от отражающей способности объектов в зоне обзора
Управление ИК-подсветкой	Интеллектуальный режим / вручную / ВЫКЛ
Функция "день/ночь"	Автопереключение (ИК-фильтр) / цветное изображение / черно-белое изображение
Компенсация засветки	BLC/HLC/DWDR
Широкий динамический диапазон (WDR)	WDR с цифровой обработкой сигнала (DWDR)
Баланс белого	Автоматический / естественный / уличное освещение / на открытом воздухе / пользовательская настройка
Регулировка усиления	Автоматически / вручную
Снижение шума	3DNR
Маскировка частных зон	До 4 зон
Коридорный режим	Да
Режим фокусировки	Вручную
Объектив	Типа "fisheye" с фиксированным фокусным расстоянием 1,7 мм, F2.0
Угол обзора в горизонтальной плоскости	185°
Звук/двухсторонняя связь	Линейный вход/выход, 1 встроенный микрофон
Входы/выходы сигналов тревоги	2/2
Ethernet	RJ-45 (10/100/1000Base-T)
СЕТЕВЫЕ ПАРАМЕТРЫ	
Сжатие видео	H.265 / H.264 / MJPEG Управление битрейтом (постоянный или переменный)
Разрешение	4:3 3 Мп (2048x1536) / UXGA (1600x1200) / 1,3 Мп (1280x960)
	Прочие 6 Мп (3072x2048) / 4 Мп (2048x2048) / D1 (704x576 / 704x480) / CIF (352x288 / 352x240)
	Основной поток 6 Мп (3072x2048) / 4 Мп (2048x2048) / 3 Мп (2048x1536) / UXGA (1600x1200) при скорости передачи до 25/30 кадров в секунду
Частота кадров	Дополнительный поток D1/CIF до 25/30 кадров в секунду
	Третий поток 1,3 Мп / D1 до 25/30 кадров в секунду
Режим устранения искажений изображения	Исходный вид, панорамный вид, двойная панорама, 1+3 EPTZ, 4 изображения, 2 изображения, одно изображение
Сжатие аудио	G.711a / G.711mu / AAC / G.726 / MPEG2-Layer2 / G.722.1 / G.729
Аудиопоток	Полнодуплексный, симплексный
Назначение карты памяти SD	Запись по событиям Непрерывная запись и запись по расписанию Автоматическая запись при отключении от сети
Карта памяти SD	microSDXC класса 10 объемом до 128 Гбайт (в комплект поставки не входит)

СЕТЕВЫЕ ПАРАМЕТРЫ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
Протоколы*	IPv4/v6, TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, SSL, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, PPPoE, UPnP, IGMP, SNMP, Bonjour, DNS, DDNS, IEEE 802.1X, QoS, NTP, IP Filter, Multicast, ONVIF
Поддержка	ONVIF, профили S/G
Макс. число пользователей	20 пользователей
Поддерживаемые веб-браузеры	Internet Explorer (11.0+), Firefox, Chrome
Поддерживаемые операционные системы	Windows 7 (32-/64-разрядная), Windows 10
Методы для обеспечения кибербезопасности	Несколько уровней доступа пользователей с усиленной политикой паролей, IP-фильтрация, IEEE 802.1x, дайджест-аутентификация доступа, подключение к HTTPS только с использованием протокола TLS1.2, алгоритм AES-256 с высокой степенью защиты, отключение связи SSH/Telnet и FTP для уменьшения площади атаки, соответствие требованиям PCI-DSS, встроенный набор микросхем для обеспечения кибербезопасности
Поддерживаемые языки	Английский, арабский, чешский, голландский, французский, немецкий, итальянский, японский, корейский, польский, португальский, русский, упрощенный китайский, испанский, турецкий
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Электропитание	Питание через Ethernet (PoE) (802.3af), класс 0, 12 В пост. тока
Потребляемая мощность	Макс. 10 Вт (ИК-светодиоды включены)
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Размеры	ø150,2 x 55,8 мм
Масса изделия	0,5 кг
Конструкция	Литой алюминиевый корпус с порошковым покрытием
Цвет изделия	RAL9003 (белый)
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Температура	-30...+60°C (холодный старт)
Относительная влажность	Менее 95%, без конденсации
Класс защиты корпуса	IP67
Стойкость к ударным нагрузкам	IK10
СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ	
Уровень излучения	EN 55032, FCC Part 15B AS/NZS CISPR 22:2009+ A1 (2010)
Помехозащищенность	EN 50130-4
Техника безопасности	EN 60950-1 Сертификация UL на соответствие требованиям ULVCSA 60950-1
Ограничение использования вредных веществ (RoHS)	EN50581

\* В отдельных случаях может потребоваться определенная доработка для поддержки некоторых из этих протоколов в условиях эксплуатации с учетом их совершенствования с течением времени.

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

СИСТЕМНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ		ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	
ОТКРЫТАЯ IP-ИНТЕГРАЦИЯ		КРОНШТЕЙНЫ	
<p>Поддержка стандартов ONVIF и интеграция в ПО с открытым интерфейсом программирования приложений (API). Спецификацию ONVIF можно найти на веб-сайте <a href="http://www.onvif.org">www.onvif.org</a>, а дополнительную информацию о наших открытых и интегрированных решениях можно найти на веб-сайте Honeywell Open Technology Alliance (<a href="http://www.security.honeywell.com/hota/">http://www.security.honeywell.com/hota/</a>).</p>		HFG-WK	 <p>Настенный кронштейн</p>
		HFG-PK	 <p>Кронштейн подвешного крепления</p>
		HB4G-PM	 <p>Переходник для крепления на столбе</p>
		HB34G-CM	 <p>Переходник углового крепления</p>

ИНТЕГРАЦИЯ В СИСТЕМЫ HONEYWELL	
СЕРИЯ СЕТЕВЫХ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОВ MAXPRO® NVR	Подключение к сетевым видеорегистраторам (версии 4.0 и выше)
СИСТЕМА MAXPRO® VMS	Подключение к системе управления видеоизображениями MAXPRO VMS (версии R410 и выше)
DVM	DVM R600.1 SP1
HUS	HUS 5.1

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА	
КАМЕРЫ	
HFD6GR1	Уличная панорамная IP-камера с ИК-подсветкой и функцией «день/ночь» (TDN), DWDR, матрица 1/1,8 дюйма, разрешение 6 Мп (3072 × 2048), объектив 1,7 мм (F2.0), ИК-светодиоды обеспечивают адаптивную подсветку на расстоянии до 8 м, кодеки H.265 / H.264 / MJPEG, поддержка трех потоков, встроенная видеоаналитика, встроенный микрофон, вход/выход аудио, питание PoE или 12 В пост. тока, водонепроницаемый корпус (IP67) в вандалоустойчивом исполнении IK10, рабочая температура от -30°C до +60°C (холодный старт), поддержка спецификации ONVIF (профили S и G), поддержка карты памяти microSDXC объемом до 128 Гбайт (класс 10, не входит в комплект поставки)

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Компания Honeywell оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и технические характеристики своей продукции без предварительного уведомления.

**Дополнительную информацию можно найти на веб-сайте:**

[www.security.honeywell.com/ru](http://www.security.honeywell.com/ru)

### Honeywell Security & Fire

ЗАО «Хоневелл»

Россия, Москва, ул. Киевская, д. 7

Тел. +7 (495) 797-93-71

Россия, Санкт-Петербург, ул. Шпалерная, д. 36

Тел. +7 (812) 329-57-22

1.800.323.4576

[www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)

HSFV-HFD6GR1-01-UK(0217)DS-R

Февраль 2017

© 2017 Honeywell International Inc.

**Honeywell**