



ИДЕАЛЬНО ПОДХОДИТ ДЛЯ УСЛОВИЙ С
БОЛЬШИМИ ПЕРЕПАДАМИ ОСВЕЩЕННОСТИ

**Цветная телевизионная камера со
сверхшироким динамическим
диапазоном и функцией "День/Ночь"**

НСU484X камера со сверхшироким динамическим диапазоном

Камера со сверхшироким динамическим диапазоном идеально подходит для наблюдения в условиях с большими перепадами освещенности

Компания Honeywell предлагает Вам новинку - телевизионную камеру НСУ484X. Она обеспечит отличное изображение в таких задачах, как контроль банкоматов, вестибюлей, складов, дорожной обстановки и других сцен при наличии в них

интенсивных источников света, например, фонарей или фар автомобилей. Камера дает четкое цветонасыщенное изображение даже при экстремальной фоновой засветке. Функция "День/Ночь" вместе с функцией накопления сигнала

обеспечивают превосходное изображение в ночное время. Это особенно полезно в тех областях, где экстремальная фоновая засветка и малая освещенность существенно затрудняют наблюдение обычными камерами.

Особенности

- Большое количество предустановок для:
 - Банкоматов
 - Вестибюлей
 - Складов
 - Внутри помещений
 - Вне помещений
 - Игровых залов
 - Регистрационных знаков транспортных средств
 - Назначенные пользователем
- С помощью экранного меню регулируется резкость, разрешение, насыщенность и яркость

- Динамический диапазон: 102 - 120 дБ
- Высокое разрешение: 480 ТВЛ
- Высокая чувствительность: 0,4 лк
- Дистанционное управление экранным меню через RS485
- 3 года гарантии

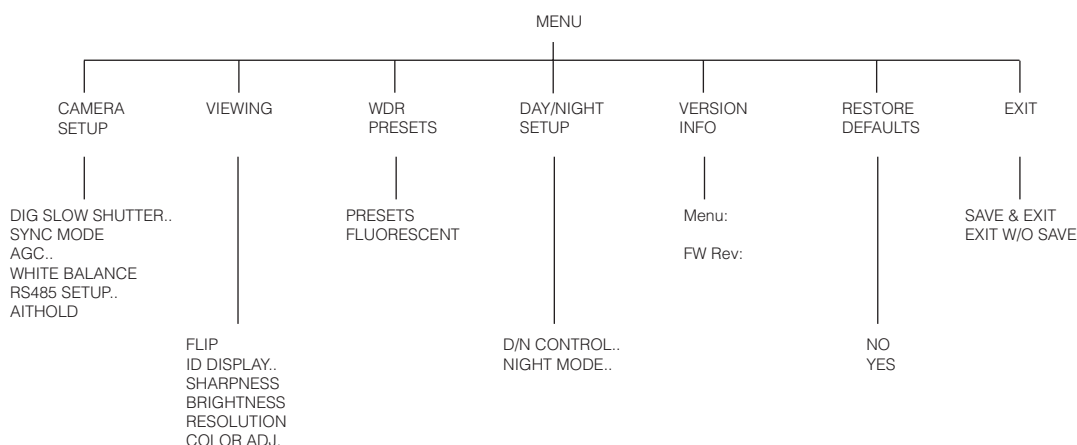


Преимущества

- Превосходная четкость и цветовая насыщенность изображения при наблюдении в условиях с большими перепадами освещенности, фоновой засветки и высококонтрастных сцен
- Отличная детализация в освещенных и затененных областях высококонтрастных сцен
- Превосходное цветное или монохромное изображение
- Прогрессивная развертка
- Простая и быстрая установка
- Удобная настройка параметров

Простая настройка и обслуживание

Камера НСУ484X легко и наглядно настраивается через экранное меню. Возможна настройка следующих параметров: выбор предустановок (WDR presets), установка границ диапазона, параметры шины RS485, функция "День/Ночь", баланс белого, название камеры, АРУ, фаза синхронизации, цифровой электронный затвор для условий малой освещенности, уровень управления диафрагмой объектива и скорость затвора. Разделы главного меню показаны на рисунке ниже:



Камеру НСУ484X можно настроить дистанционно с помощью экранного меню и панели управления цифрового видеорежистратора или клавиатуры. Необходима поддержка протокола Diamond.

Возможности камеры

Новая телевизионная камера HCU484X использует матрицу второго поколения Digital Pixel System® (DPS) компании Pixim Inc., которая позволяет осуществлять преобразование изображения в электрический сигнал непосредственно в каждом чувствительном элементе матрицы. Камера с такой матрицей формирует изображение высокого качества в сложных условиях при наличии высококонтрастного освещения. Технология управления матрицей действует по тому же принципу, что и зрительная система человека. Каждый из 388800 пикселей имеет свое индивидуальное время экспозиции, тем самым, позволяя четко воспроизводить контуры объектов и передавать цвета вне зависимости от освещенности. Это отличает HCU484X от обычных камер на основе ПЗС-матрицы, где производится считывание целого кадра, а время экспозиции устанавливается одинаковым для всех пикселей. DPS позволяет обеспечить оптимальную

цветопередачу и четкость деталей для всех задач ТВ наблюдения, а также исключить блюминг и смазывание

Каждый пиксель является мини-камерой



изображения неподвижных и движущихся предметов. Даже при большом перепаде освещенности сцены HCU484X обеспечивает высококачественное изображение и имеет значительно лучший (в 100-200 раз больше) динамический диапазон, чем у обычных камер на ПЗС-матрице. Восемь предустановок режимов динамического диапазона (WDR) предназначены для быстрой настройки параметров камеры под требования типовых условий. Для большинства задач наиболее используемыми являются "Внутри помещений" и "Вне помещений". Режим "Банкомат"

оптимизирует параметры (динамический диапазон, время экспозиции, резкость и АРУ) для лучшего наблюдения лиц людей (пользователя банкомата и людей, находящихся за его спиной) при наличии солнечной фоновой засветки. "Склад" - если сцена имеет высокие ворота на фоне стены. "Вестибюль" - объект наблюдается на фоне большого окна. "Игровой зал" - для просмотра карт и фишек казино при возникновении ярких засветок (например, бликов). "Регистрационные знаки" - для наблюдения регистрационных знаков автомобилей, движущихся навстречу камере с включенными фарами. Установщик может создать одну предустановку по собственному желанию. В таблице ниже приведено описание предустановок. Они объединены в 3 группы в зависимости от положения наиболее важных областей наблюдения: вся сцена, центр сцены или вся сцена при наличии точечной подсветки.

Предустановки (WDR presets)	Область наибольшей важности	Динамический диапазон	Участки сцены с оптимальной экспозицией (установка для электронного затвора)
Indoor (внутри помещений)	Вся сцена	Широкий	Освещенные
Outdoor (вне помещений)		Сверхширокий	Освещенные
ATM (банкомат)	Центр	Сверхширокий	Затененные
Lobby (вестибюль)		Широкий	Затененные
Loading dock (склад)			Освещенные
Gaming (игровой зал)	Вся сцена при наличии точечной подсветки	Средний	Освещенные
License Plate (регистрационные знаки)			Затененные



Камера высокого разрешения

Человек за стеклянной дверью почти неразличим



Камера сверхширокого динамического диапазона

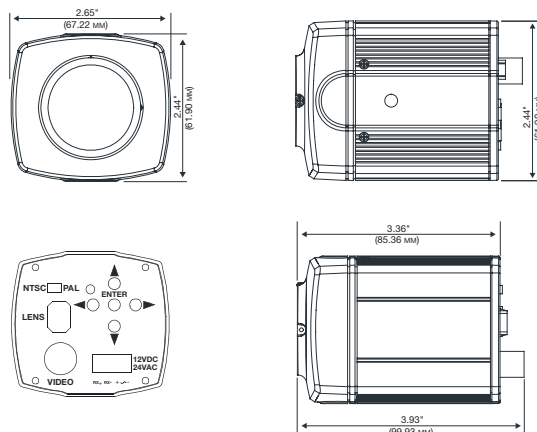
Человек за стеклянной дверью виден хорошо

Спецификация

Общие параметры	
Видеосигнал	PAL
Матрица	1/3" WDR DPS
Разрешающая способность матрицы	720 x 540 пикселей
Чувствительность	0,4 лк @ F1.2 (50IRE)
Разрешающая способность камеры	более 480 ТВЛ
Видеовыход	1 В (размах) @ 75 Ом
Способ синхронизации	12 В пост. тока: внутренняя 24 В перем. тока: по питанию, есть регулировка фазы
Отношение С/Ш	53 дБ (типичное значение)
APU	авто (0 - 36 дБ)
Управление диафрагмой объектива	постоянным током
Электронный затвор	1/50 - 1/100.000; цифровой от x2 до x32
Баланс белого	AWB/ATW/ATW Xtnd/Ручная установка
Динамический диапазон	102 дБ (типичное значение), 120 дБ (максимум)
Компенсация фоновой засветки	зависит от предустановок WDR
Экранное меню	для установки параметров
Дистанционное управление	RS485, протоколы Diamond или Pelco D, адресация 1 - 255
Электрические параметры	
Напряжение питания	11 - 16 В пост. тока; 17 - 28 В перем. тока
Защита от бросков напряжения	1,5 кВ, кратковременно
Потребляемая мощность	2,5 Вт
Механические параметры	
Габариты, В x Ш x Д (мм)	66 x 63 x 98
Масса	0,5 кг
Корпус	материал: алюминий покрытие: светлое серое порошковое покрытие
Крепление камеры	1/4 - 20 UNC
Крепление объектива	CS с регулировочным кольцом
Разъемы подключения	Видео выход: BNC Объектив: 4-х контактный Питание: съемная клеммная колодка
Индикатор	зеленый светодиод индицирует наличие питания

Окружающая среда	
Рабочая температура	от -10° до 45° C
Температура хранения	от -20° до 60° C
Рабочая отн. влажность	от 20% до 80%
Соответствие стандартам	
Стандарты	ГОСТ Р FCC CE: EN 55013, 50130-4 EU: 72/23/EEC LVD
Рекомендуемые аксессуары	
HLD28V8F95L	Объектив 2,8 - 8 мм, F0.95, управление пост. током
HLD27V13DNL	Объектив с ИК-корректировкой 2,7 - 13,5 мм, F1.3, управление пост. током
HLD5V50F13L	Объектив 5 - 50 мм, F1.3, управление пост. током
Защитные корпуса и крепления	
AVH530SH4	Защитный алюминиевый корпус, питание 12-24 В
AVH530SH5	Защитный алюминиевый корпус, питание 110-240 В
AVH530WMB	Настенное крепление для корпуса
AVH530CMB	Настенное крепление для корпуса, скрытая подводка кабеля
Источники питания	
HPTV2401D	220 / 24 В, 1 А перемен. тока, для установки внутри помещений
HPTV2408-1D	220 / 24 В, 8 А перемен. тока, 8 выходов по 1 А, для установки внутри помещений

Размеры



Информация для заказа	
HCU484X	Цветная ТВ камера сверхширокого динамического диапазона, матрица 1/3", функция "День/Ночь", экранное меню и RS485, 480 ТВЛ, 0,4 лк, 12 В пост. тока / 24 В перемен. тока, PAL

ПРИМЕЧАНИЕ: Honeywell оставляет за собой право изменять дизайн и спецификацию продукта без предварительного уведомления.
Digital Pixel System (DPS) - зарегистрированная торговая марка Pixim Inc.

Honeywell Security

Network 121,
1446 WV Purmerend
The Netherlands
Tel: +31 (0) 299 410200
Fax: +31 (0) 299 410201

Россия и СНГ - ADI International

196084, Россия, Санкт-Петербург
Московский пр. 79А, оф. 708
Тел./факс: +7 812 388 72 34
Тел./факс: +7 812 718 61 01
www.adi-intl.ru

HVS-HCU484X-01-RU(0108)SB-COE
January 2008
© 2008 Honeywell International Inc.

Honeywell