

Стационарная сетевая купольная система на расширенной платформе (EP) для помещений серии IDE10 Sarix™

ЦИФРОВЫЕ ТЕЛЕКАМЕРЫ ВЫСОКОЙ ЧЕТКОСТИ С РАСШИРЕННОЙ ПЛАТФОРМОЙ, 1,3 МЕГАПИКСЕЛЯ

Функции изделия

- Разрешение до 1,3 мегапикселя (1280 x 1024)
- Запись до 30 изображений в секунду (fps) при разрешении 1280 x 720
- Дополнительно поставляются объективы с оправой типа CS
- Автоматическая прецизионная настройка заднего фокуса
- Быстрая и простая установка может быть выполнена одной рукой
- Сжатие видеоинформации по стандартам H.264 и MJPEG
- Дневной и ночной режимы
- Высокая светочувствительность до 0,03 лк
- Питание от сети Ethernet (IEEE 802.3af) или от сети 24 В переменного тока
- Гнездо для видеонастройки и кнопка фокусировки доступны при закрытом куполе.
- До 2 одновременных видеопотоков

Модель **серии IDE10 на расширенной платформе (EP) с технологией Sarix™** представляет собой стационарную сетевую телекамеру для помещений с разрешением 1,3 мегапикселя (Мп), обеспечивающую лучшее в отрасли качество изображений и их высокопроизводительную обработку. Телекамера рассчитана на быструю и простую установку – все операции после установки монтажной коробки, включая настройку, могут быть выполнены одной рукой.

Технология **Sarix** представляет собой следующее поколение средств формирования изображений для охранного видеонаблюдения, обеспечивающих разрешение высокой четкости (ВЧ, или HDTV), повышенную светочувствительность, стабильное цветовоспроизведение и быструю обработку информации. Размер видеофайлов в формате H.264 сокращается почти в 20 раз в сравнении с исходным изображением, что делает телевидение высокой четкости более доступным.

Стационарная купольная телекамера

Изделия **серии IDE10** можно заказывать с объективами или без объективов. Все модели рассчитаны на работу в условиях низкой освещенности и представляют собой готовую к установке телекамеру, размещенную в кожухе для помещений. Модель для дневного и ночного наблюдения снабжена механическим инфракрасным (ИК) режекторным фильтром, позволяющим увеличить чувствительность телекамеры в условиях низкой освещенности. Эти телекамеры рассчитаны на разнообразные мегапиксельные вариообъективы с оправой типа CS.

Телекамера **серии IDE10** рассчитана на два одновременных видеопотока. Два потока могут сжиматься в форматы MJPEG и H.264 с несколькими вариантами разрешения. Расширенная платформа позволяет передавать в реальном времени видеоинформацию с высокой четкостью и частотой кадров 30 fps, при этом используется сжатие по стандарту H.264 в целях оптимизации использования частотной полосы и хранения информации. Потоки можно настроить на разные значения частоты кадров, скорости передачи данных и структуры групп изображений (GOP), что позволяет расширить возможности управления частотными полосами.



- Встроенные видеоаналитические функции
- Локальное хранение (карта памяти типа Micro SD) для сохранения информации о тревогах
- Обнаружение движения
- Возможность использования аудиоадаптера

Телекамера **серии IDE10** проста в установке, а функция автоматической регулировки заднего фокуса упрощает настройку фокусировки для повышения резкости изображения. Удобное гнездо для настройки видео устраняет необходимость в использовании портативного компьютера для просмотра видеозаписи во время установки телекамеры.

Встроенные видеоаналитические функции

Стандартные модели телекамер **серии IDE10** снабжены видеоаналитической функцией Pelco, обеспечивающей реагирование на выведение камеры из строя (порчу). Режим реагирования на порчу телекамеры обнаруживает изменения контрастности в поле обзора. Тревожный сигнал срабатывает при перекрытии объектива краской, тканью или крышкой. Несанкционированное перемещение телекамеры также обуславливает выдачу тревожного сигнала.

Интерфейс с Интернетом

В модели **серии IDE10** используется стандартный веб-браузер, обеспечивающий эффективные функции дистанционной настройки и администрации. В одной и той же компьютерной сети можно видеть до 16 телекамер.

Бланкирование окна

Бланкирование окна используется для скрытия указанных пользователем частных зон (т. е. участков, которые не могут наблюдаться оператором). Телекамеры **серии IDE10** поддерживают до четырех бланкируемых окон. Бланкируемая зона показывается на экране в виде сплошного серого окна.

Интеграция видеосистем

Телекамера **серии IDE10** легко соединяется с IP-системами Pelco и комбинированными («гибридными») системами, такими как Endura® версии 2.0 (или новее) и Digital Sentry® версии 4.3 (или новее). Открытая архитектура программного обеспечения телекамеры обеспечивает возможность соединения с программными решениями других производителей. Pelco предлагает интерфейс программирования приложений (API) для взаимодействия с сетевыми телекамерами Pelco.



by Schneider Electric

Этот документ мог измениться со времени выполнения предыдущего перевода. Соответствующий документ на английском языке является единственным источником самой последней информации.

Фирма, зарегистрированная по стандарту Международной организации по стандартизации; ISO 9001 – Система качества



C2960RU / ПЕРЕСМОТРЕННОЕ ИЗДАНИЕ 13-4-10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Формирователь изображения	Формат 1/3" (эффективно)
Тип формирователя	CMOS (КМОП)
Считывание формирователя	Последовательная («прогрессивная») развертка

Максимальное разрешение	1280 x 1024
Отношение сигнал-шум	50 дБ
Тип объектива с автоматической диафрагмой	Привод постоянного тока
Диапазон электронного затвора	1 ~ 1/100 000 с
Широкий динамический диапазон	60 дБ
Диапазон баланса белого	2000 ... 10 000°K
Чувствительность	f/1.2, 2850°K, соотношение сигнал/шум >24 дБ

Цветной режим (1x/33 мс)	0,5 лк
Цветной режим SENS (15x/500 мс)	0,12 лк
Монохромный режим (1x/33 мс)	0,25 лк
Монохромный режим SENS (15x/500 мс)	0,03 лк
Ослабление света плафоном	
Прозрачный	Без потери света
Дымчатый	Ослабление света на 1.0 ступень экспозиции (f/1.0)

Материал	
Монтажная коробка	Литой алюминий
Накладное кольцо	Поликарбонатный пластик
Плафон	Акриловый пластик
Отделка	Белая
Масса (без объектива)	
Нетто	2,00 фунт. (0,90 кг)
Брутто	6,00 фунт. (2,70 кг)
Имеющиеся языки	Китайский, английский, французский, немецкий, итальянский, португальский, русский, испанский и турецкий

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Порт	Разъем RJ-45 для сети 100Base-TX Автоматический выбор протокола MDI/MDI-X
Тип кабеля	Cat5 или лучше для сети 100Base-TX
Вход питания	18 ... 34 В переменного тока, номинально 24 В переменного тока, или питание по сети Ethernet – PoE (по стандарту IEEE 802.3af, класс 3)
Потребляемая мощность	<6 Вт
Потребляемый ток	
PoE	<200 мА, макс.
24 В переменного тока	<295 мА, номин.; <390 мА, макс.
Локальное хранение	Карта памяти Micro SD
Вход сигнализации	10 В постоянного тока макс., 5 мА макс.
Выход сигнализации	0 ... 15 В постоянного тока макс., 75 мА макс.
Сервисный разъем	Внешний 3-контактный разъем, 2,5 мм, выдает видео в формате NTSC/PAL
Разъем для принадлежности	Подсоединение принадлежностей систем Pelco

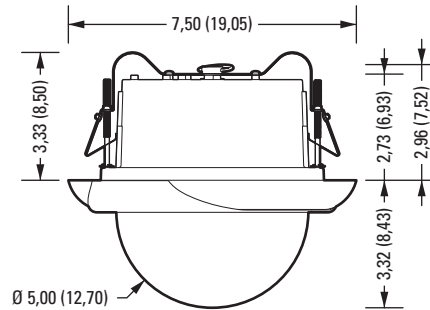
МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оправа объектива	Оправа типа CS, регулируемая
Панорамирование и наклон	
Панорамирование	368°
Наклон	160° (10° ... 170°)
Вращение	355°

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

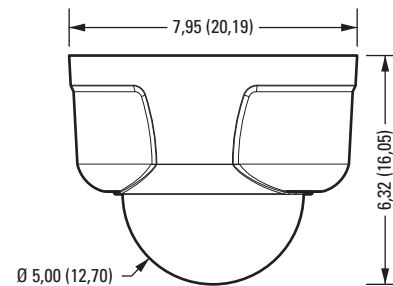
Температура эксплуатации	32° ... 122°F (0° ... 50°C)
Влажность при эксплуатации	20% ... 80%, без конденсации

ДЛЯ УСТАНОВКИ ВНУТРИ ПОТОЛКА



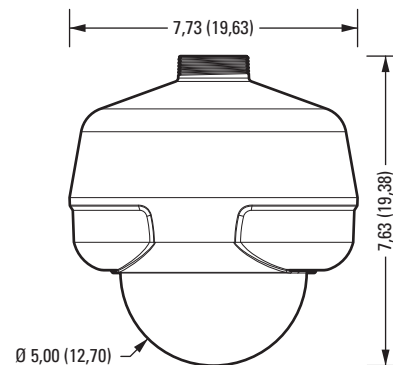
УСТАНОВКА НА ПОВЕРХНОСТИ

(Монтажное кольцо прилагается)



ПОДВЕСНАЯ МОДЕЛЬ

(Крепление выпускается как принадлежность)



ПРИМЕЧАНИЕ: В СКОБКАХ УКАЗАНЫ РАЗМЕРЫ В САНТИМЕТРАХ; ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ - В ДЮЙМАХ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВИДЕО

Кодирование видеосигнала
Видеопотоки

H.264 с базовым профилем и MJPEG
До двух одновременных потоков; второй поток – переменный, зависит от настройки основного потока

Частота кадров

До 30, 25, 24, 15, 12,5, 12, 10, 8, 7,5, 6, 5, 4, 3, 2, 1 (зависит от кодирования, разрешения и настройки потока)

Предусмотренные форматы разрешения

Разрешение				MJPEG		H.264 с базовым профилем	
Мегапиксели	Ширина	Высота	Соотношение сторон	Макс. IPS	Рекомендуемая скорость передачи битов	Макс. IPS	Рекомендуемая скорость передачи битов
1,3	1280	1024	5:4	20,0 ips	10,0 Мбит/с	20,0 ips	3,3 Мбит/с
1,2	1280	960	4:3	20,0 ips	9,8 Мбит/с	20,0 ips	3,0 Мбит/с
0,9	1280	720	16:9	30,0 ips	10,0 Мбит/с	30,0 ips	2,9 Мбит/с
0,5	800	600	4:3	30,0 ips	7,7 Мбит/с	30,0 ips	2,0 Мбит/с
0,3	640	480	4:3	30,0 ips	4,9 Мбит/с	30,0 ips	1,5 Мбит/с
0,1	320	240	4:3	30,0 ips	1,2 Мбит/с	30,0 ips	0,5 Мбит/с

Дополнительные варианты разрешения

640 x 512, 640 x 352, 480 x 368, 480 x 272, 320 x 256 и 320 x 176

Поддерживаемые протоколы

TCP/IP, UDP/IP (одноадресный и многоадресный IGMP), UPnP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, IPv4, SNMP v2c/v3, QoS, HTTP, HTTPS, LDAP (клиент), SSH, SSL, SMTP, FTP, mDNS (Bonjour®) и 802.1x (EAP)

Пользователи

Одноадресный режим

До 20 пользователей одновременно в зависимости от настройки разрешающей способности (2 гарантированных потока)

Многоадресный режим

Неограниченное число пользователей файлов формата H.264

Защищенный доступ

Парольная защита

Программный интерфейс

Просмотр и настройка с помощью веб-браузера, до 16 телекамер

Интеграция с системами

Pelco

Endura 2.0 (или новее), Digital Sentry 4.3 (или новее)

Открытая IP-интеграция

Интерфейс прикладных программ (API) для IP-телекамер Pelco

Минимальные требования к системе

Процессор	Микропроцессор Intel® Core® 2 Duo 2,6 ГГц
Операционная система	Microsoft® Windows® XP, Windows Vista® или Mac® OS X 10.4 (или новее)
Память	2 Гбайт RAM (ЗУПВ)
Карта сетевого интерфейса	100 Мбит (или больше)
Монитор	Разрешение не менее, чем 1024 x 768, 16- или 32-разрядная цветовая разрешающая способность пикселей
Веб-браузер*	Internet Explorer® 7.0 (или новее) или Mozilla® Firefox® 3.5 (или новее); для настройки видеоаналитических функций рекомендуется браузер Internet Explorer® 8.0 (или новее)
Медиа-проигрыватель†	QuickTime® 7.6.5 для Windows XP, Windows Vista, или QuickTime 7.6.4 для Mac OS X 10.4

* Браузер Internet Explorer не поддерживается операционной системой Mac OS X версии 10.4.

† Данное изделие не рассчитано на использование проигрывателя QuickTime версии 7.6.4 для Windows XP или Windows Vista. Если в вашем ПК установлена эта версия, то ее следует обновить путем загрузки программы QuickTime версии 7.6.5.

МОДЕЛИ

IDE10DN-0	Стационарная сетевая купольная телекамера с технологией Sarix, для помещений, разрешение 1,3 мегапикселя, дневной/ночной режим, без объектива, дымчатый купол
IDE10DN-1	Стационарная сетевая купольная телекамера с технологией Sarix, для помещений, разрешение 1,3 мегапикселя, дневной/ночной режим, без объектива, прозрачный купол
IDE10DN8-1	Стационарная сетевая купольная телекамера с технологией Sarix, для помещений, разрешение 1,3 мегапикселя, дневной/ночной режим, мегапиксельный вариообъектив 2,8 ~ 8 мм, прозрачный купол

СЕРТИФИКАЦИЯ/КЛАССИФИКАЦИЯ/ПАТЕНТЫ

- CE (Евросоюз), класс B
- FCC (Федеральная комиссия по связи), класс B
- Зарегистрировано в UL/cUL
- Австралийская сертификация C-Tick
- Соответствует стандарту IP66
- Оформляются патенты

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

IX-SC	Кабель длиной 4 фут. (1,2 м) для сервисного прибора или монитора, совместим с любым стандартным байонетным разъемом BNC для монитора
IA-A	Аудиоадаптер, совместимый с разъемами USB 2.0 A и 5-контактным кабелем типа mini-B; поставляется с двумя кабелями-удлинителями с разъемами USB 1 фут (0,3 м) и 3 фута (0,9 м)
ID-CB	Коробка для прокладки кабелей в воздуховодах
POE20U560G	Однопортовый инжектор питания через Ethernet (PoE)

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СПОСОБЫ УСТАНОВКИ

ID-P	Подвесное крепление
SWM-WT	Настенное крепление для подвеса
SWM-CAWT	Переходник для установки настенного крепления в углу
SWM-PAWT	Переходник для установки настенного крепления на столбе

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОБЪЕКТИВЫ

13M2.2-6	Мегапиксельный вариообъектив, 2,2 ~ 6,0 мм, f/1.3 ~ 2.0
13M2.8-8	Мегапиксельный вариообъектив, 2,8 ~ 8,0 мм, f/1.2 ~ 1.9
13M2.8-12	Мегапиксельный вариообъектив, 2,8 ~ 12,0 мм, f/1.4 ~ 2.7
13M15-50	Мегапиксельный вариообъектив, 15,0 ~ 50,0 мм, f/1.5 ~ 2.1

Мегапиксельные объективы Pelco проектируются и испытываются с целью обеспечения оптимального качества изображения в телекамерах серий IDE10. Установка стандартного объектива на мегапиксельной телекамере серии IDE10 приведет к снижению разрешения и ухудшению качества изображения.

Поле обзора в градусах		Потоки с высоким разрешением (>800 x 600)		
		Соотношение сторон		
		16:9	4:3	5:4
2,2 мм	По горизонтали	109	109	109
	По вертикали	63	83	89
2,8 мм	По горизонтали	89	89	89
	По вертикали	48	66	70
6,0 мм	По горизонтали	42	42	42
	По вертикали	24	32	34
8,0 мм	По горизонтали	32	32	32
	По вертикали	18	24	25
12,0 мм	По горизонтали	21	21	21
	По вертикали	12	16	17
15,0 мм	По горизонтали	16	16	16
	По вертикали	9	12	13
50,0 мм	По горизонтали	5	5	5
	По вертикали	3	4	4

Примечание: При разрешении 800 x 600 (или менее) и соотношении сторон 4:3 или 5:4 поле обзора меньше вышеуказанного. Подробные сведения приведены в руководстве по установке и эксплуатации.