

Сетевая система телевизионного наблюдения Camclosure® серии IP110

для ВНУТРЕННЕЙ или НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ, СЕТЕВАЯ, МИНИАТЮРНАЯ КУПОЛЬНАЯ, МОНТАЖ НА ПОВЕРХНОСТИ

Описание изделия

- Питание по сети Ethernet (IEEE802.3af) или входное питание 24 В переменного тока
- Открытая архитектура
- 3 одновременных видеопотока
 - Два видеопотока в формате MPEG-4: 30 изображений в секунду (ips)
 - Масштабируемый MJPEG
- Поддерживаемые протоколы: TCP/IP, UDP/IP (одноадресный и многоадресный IGMP), UPnP, DNS, DHCP, RTP, NTP
- Многоуровневая парольная защита
- Погодозащищенный непробиваемый плафон с крепежом, защищающим от несанкционированного вскрытия
- 8 возможных сочетаний телекамер и объективов для обеспечения высокой чувствительности в условиях низкой освещенности, особо высокой освещенности и сверхвысокого разрешения
 - Дневной/ночной режим с широким динамическим диапазоном (WDR)
 - Высокая разрешающая способность в дневном и ночном режиме
 - Цветное изображение с WDR
 - Цветное изображение с высокой разрешающей способностью
- Предусмотрен сервисный видеоразъем для настройки на месте
- Вход и выход тревожной сигнализации

Система **Camclosure®** серии **IP110** представляет собой миниатюрную стационарную купольную систему, предназначенную для использования в помещениях или снаружи и снабженную встроенным интерфейсом для вычислительной сети типа 100Base-TX с целью прямой передачи потока данных на стандартный веб-браузер (Microsoft® Internet Explorer или Firefox®). Сетевая миниатюрная купольная система отличается открытой архитектурой, позволяющей соединяться с записывающим программным обеспечением других производителей, а также относится к категории Endura Enabled™, что позволяет записывать, организовывать, настраивать и просматривать многочисленные прямые потоки.

При подсоединении к сетевой системе охранного телевизионного наблюдения Endura® миниатюрная купольная система получает доступ к функциям EnduraStor™ и EnduraView™, позволяющим оптимизировать качество изображения и эффективность использования частотной полосы. EnduraStor значительно увеличивает продолжительность записи при сниженной частоте кадров, а EnduraView постоянно контролирует систему и автоматически настраивает ее для обеспечения наилучшего возможного качества изображения.

Система **Camclosure** серии **IP110** поддерживает прикладной интерфейс программирования (API) для телекамер Pelco, что позволяет применять специализированные программные решения, давая пользователям возможность использовать программные продукты третьих сторон.

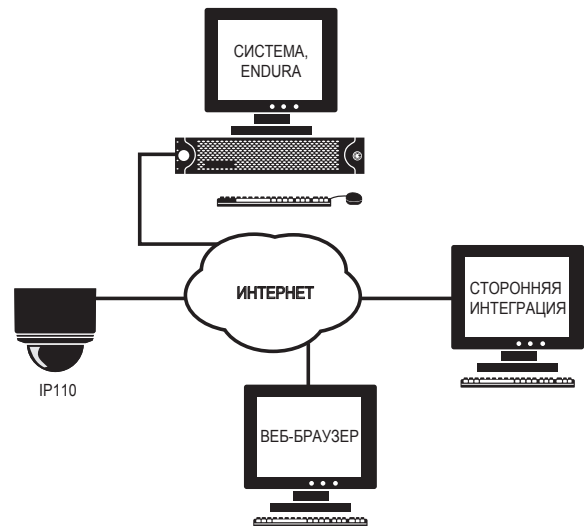
Система **Camclosure** серии **IP110** снабжена встроенной функцией питания по сети Ethernet (протокол IEEE802.3af), благодаря чему питание на телекамеру подается по вычислительной сети, что устраняет необходимость в использовании отдельного источника питания и снижает расходы на установку системы. Для обеспечения свободы маневра при монтаже устройство также рассчитано на местное питание от источника напряжения 24 В переменного тока.

Система **Camclosure** серии **IP110** идеальна для различных областей применения в помещениях и снаружи; ее универсальная конструкция рассчитана на использование различных типов креплений. Эта система может быть установлена непосредственно на потолке, стене или на штучере с трубной резьбой 1,5" (3,81 см) NPT с использованием дополнительного переходника для подвесного монтажа (ICS110-PG). Это устройство также может быть установлено



- Нагреватели с термостатным управлением
- Построчная развертка
- Обнаружение движения
- До 30 изображений в секунду (ips) с разрешением 704 x 480 или 704 x 576

непосредственно на стандартной квадратной электрической распределительной коробке размером 4" (10 см) с использованием дополнительной переходной пластины (ICS110-AP) или стандартного грезезащитного кольца.



ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ: ПРОСЬБА ПРОЧЕСТЬ.

Реализация сети показана только в качестве общего примера и не демонстрирует полную топологию сети. Для фактической системы могут потребоваться изменения или дополнительное сетевое оборудование, чтобы реализовать иллюстрированную систему. Для обсуждения конкретных требований просим связаться с местным представителем компании Pelco.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	Алюминий, сталь (монтажный кронштейн телекамеры) и поликарбонат (купол)
Отделка	Полиэфирное порошковое покрытие светлого цвета
Ослабление света	Ослабление света на 1,5 ступени экспозиции f/1.5
Дымчатый	Без ослабления света
Прозрачный	
Масса нетто	2,20 фунт. (1,00 кг)
Масса брутто	4,0 фунт. (1,81 кг)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Порты	Разъем RJ-45 для сети 100Base-TX Автоматический выбор MDI/MDI-X Автоматическое согласование или ручная настройка
Тип кабеля	Cat5 или лучше для сети 100Base-TX
Напряжение питания	24 В переменного тока (18-36 В переменного тока) или питание по сети Ethernet (PoE) (IEEE802.3 af)
Потребляемая мощность	
PoE	<7,5 Вт, <13 Вт с нагревателями
24 В переменного тока	<7,5 Вт, <14 Вт с нагревателями
Потребляемый ток	
PoE	<200 мА, <350 мА с нагревателями
24 В переменного тока	<550 мА, <1 А с нагревателями
Вход сигнализации	10 В постоянного тока макс., 5 мА макс.
Выход сигнализации	0-15 В постоянного тока макс., 75 мА макс.
Сервисный разъем	3-проводной разъем диаметром 2,5 мм для вывода видеосигнала в формате NTSC/PAL

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Регулировка панорамирования и наклона	Вручную
Панорамирование	360°
Наклон	80° (20° – 100°)
Вращение	360°
Ввод кабеля	1 резьбовое отверстие с трубной резьбой 0,75" (1,91 см) NPT сбоку; 2 отверстия диаметром 0,75" (1,91 см) в крышке

ВИДЕО

Сжатие	MPEG-4, MJPEG в режиме просмотра по Интернету
Видеопотоки	3, одновременные
Телевизионное разрешение	NTSC PAL
4CIF	704 x 480 704 x 576
2CIF	704 x 240 704 x 288
CIF	352 x 240 352 x 288
QCIF	176 x 120 176 x 144
Настройка скорости передачи информации	20 кбит/с ... 2 Мбит/с на поток, реализуется функция EnduraView
Интерфейс пользователя Интернета	Интерфейс Pelco Device Utility для просмотра сайтов HTTP, требуется Java Runtime Environment (JRE™)
Видеодоступ с веб-браузера	Прямой просмотр изображений телекамер из 10 видеисточников (макс.)
Пользователи	10 пользователей одновременно, неограниченное число пользователей при использовании многоадресной трансляции
Минимальные требования к браузеру	ПК (микропроцессор Pentium® 4, 1,6 ГГц) с операционной системой Windows® 98/Windows 2000/Windows XP (или более новой операционной системой), либо с операционной системой Mac® OS X 10.3.9 (или более новой) 512 Мбайт
RAM	100 Мбит
Сетевая плата Ethernet	100 Мбит
Веб-браузер	Microsoft Internet Explorer 5.5 (или более новый) или Firefox 1.5 (или более новый)
Экранное разрешение	1024 x 768 пикселей или более, 16- или 32-разрядная цветовая разрешающая способность пикселей

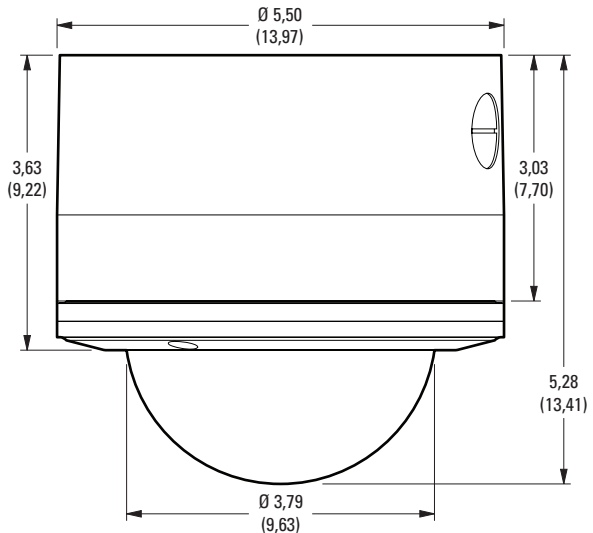
Обновление встроенной программы	Утилита Pelco Device Utility или прикладная программа Endura
Поддерживаемые протоколы	TCP/IP, UDP/IP (одноадресный и многоадресный IGMP), UPnP, DNS, DHCP, RTP, NTP
Включенное программное обеспечение	Утилита Pelco Device Utility определяет IP-адрес, проверяет статус устройства и обновляет встроенную программу
Системная интеграция	Имеется по адресу www.pelco.com/pcam

ВНЕШНЯЯ СРЕДА

Условия эксплуатации	Выдерживает низкую температуру, предназначена для установки в помещениях и наружной установки
Рабочая температура	от -50° до 122°F (от -46° до 50°C); защита от обледенения при температуре до 25°F (-4°C)
Режим терморегулятора	Режим работы нагревателя регулируется при помощи термостата: включается при <41°F (<5°C)

СЕРТИФИКАЦИЯ/КЛАССИФИКАЦИЯ/ПАТЕНТЫ

- CE (Евросоюз), класс B
- FCC (Федеральная комиссия по связи), класс B
- Зарегистрировано в UL/cUL
- Соответствует стандарту IEEE802.3af
- Соответствует стандартам NEMA (Национальная ассоциация производителей электрооборудования), тип 4X и IP66
- Патенты США D476025; 6715939 B2; 6805498 B2



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕЛЕКАМЕРЫ

	Для дневного и ночного наблюдения С широким динамическим диапазоном (WDR) С переменным фокусным расстоянием, с автоматической диафрагмой (серия DW)	Для дневного и ночного наблюдения С высокой разрешающей способностью С переменным фокусным расстоянием, с автоматической диафрагмой (серия DN)	С широким динамическим диапазоном (WDR) С переменным фокусным расстоянием, с автоматической диафрагмой (серия CW)	С высокой разрешающей способностью С переменным фокусным расстоянием, с автоматической диафрагмой (серия CH)
Формирователь изображения Элементы изображения NTSC PAL	Пиксельный формирователь изображения формата 1/3" 720 (Г) x 540 (В) 720 (Г) x 540 (В)	1/3" цветной ПЗС с межстрочным переносом 768 (Г) x 494 (В) 752 (Г) x 582 (В)	Пиксельный формирователь изображения формата 1/3" 720 (Г) x 540 (В) 720 (Г) x 540 (В)	1/3" цветной ПЗС с межстрочным переносом 768 (Г) x 494 (В) 752 (Г) x 582 (В)
Динамический диапазон (только DW/CW)	102 дБ типично 120 дБ максимально	—	102 дБ типично 120 дБ максимально	—
Система развертки	Чересстрочная развертка 2:1 / последовательная развертка (выбирается микропереключателем DIP)	Чересстрочная развертка 2:1	Чересстрочная развертка 2:1 / последовательная развертка (выбирается микропереключателем DIP)	Чересстрочная развертка 2:1
Разрешение по горизонтали	NTSC: 504 телевизионных строк PAL: 504 телевизионных строк	NTSC: 540 телевизионных строк PAL: 540 телевизионных строк	NTSC: 504 телевизионных строк PAL: 504 телевизионных строк	NTSC: 540 телевизионных строк PAL: 540 телевизионных строк
Отношение сигнал–шум	>53 дБ	>50 дБ	>53 дБ	>50 дБ
Минимальная освещенность	Цветное изображение (днем): 0,8 лк РЕЖИМ 8X: 0,2 лк Черно-белое изображение (ночью) 0,08 лк РЕЖИМ 8X: 0,02 лк (F1.0, при силе сигнала 40 ед. IRE, АРУ вкл., отражающая способность сцены 75%)	Цветное изображение (днем): 0,15 лк Черно-белое изображение (ночью) 0,015 лк (F1.0, при силе сигнала 40 ед. IRE, АРУ вкл., отражающая способность сцены 75%)	Цветное изображение (днем): 0,8 лк РЕЖИМ 8X: 0,2 лк (F1.0, при силе сигнала 40 ед. IRE, АРУ вкл., отражающая способность сцены 75%)	0,3 лк (F1.0, при силе сигнала 40 ед. IRE, АРУ вкл., отражающая способность сцены 75%)
Дневной и ночной режимы	День Инфракрасный (ИК) режекторный фильтр Ночь Без фильтра	День Инфракрасный (ИК) режекторный фильтр и оптический фильтр нижних частот Ночь Оптический фильтр нижних частот	—	—
Настройка переключения фильтра	Сумерки 4 лк; темнота 1 лк	0,15 лк	—	—
Регулировка усиления	Автоматическая (36 дБ макс.)	Автоматически/вручную (выбирается микропереключателем DIP)	Автоматическая (36 дБ макс.)	Автоматически/вручную (выбирается микропереключателем DIP)
Выдержка	Автоматическая (1/15 - 1/22 000)	Автоматическая (1/60 - 1/100 000)	Автоматическая (1/15 - 1/22 000)	Автоматическая (1/60 - 1/100 000)
Баланс белого	Автоматически/вручную (выбирается микропереключателем DIP) 2800 - 7500°K	Автоматически/вручную (выбирается микропереключателем DIP) 2500 - 9500°K	Автоматически/вручную (выбирается микропереключателем DIP) 2800 - 7500°K	Автоматически/вручную (выбирается микропереключателем DIP) 2500 - 9500°K
Компенсация фоновой подсветки	Автоматически	Включение/выключение при помощи микропереключателя DIP	Автоматически	Включение/выключение при помощи микропереключателя DIP

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЪЕКТИВОВ

Серия	С переменным фокусным расстоянием, с автоматической диафрагмой			
	Серия DW/CW		Серия DN/CH	
Фокусное расстояние	3,0 мм ~ 9,5 мм	9,0 мм ~ 22,0 мм	3,0 мм ~ 9,5 мм	9,0 мм ~ 22,0 мм
Формат изображения	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"
Относительное отверстие диафрагмы (F)	1.0 ... 1.8	1.5 ... 2.9	1.0 ... 1.8	1.5 ... 2.9
Функция Диафрагма Фокусировка Трансфокация	Автоматически Ручная Ручная	Автоматически Ручная Ручная	Автоматически Ручная Ручная	Автоматически Ручная Ручная
Угол обзора* По горизонтали По диагонали По вертикали	100,4° до 31,6° 131,6° до 39,6° 72,8° до 23,8°	32,4° до 13,6° 41,4° до 17,2° 23,8° до 10,2°	95,0° до 30,2° 123,6° до 37,6° 69,0° до 22,6°	30,6° до 13,0° 39,2° до 16,4° 22,6° до 9,8°

*Характеристики фокусного расстояния учитывают перебор развертки за пределы экрана (на 10% по горизонтали и 4% по вертикали).

МОДЕЛИ СИСТЕМ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

НОМЕРА МОДЕЛЕЙ

IP110-ENC Кожух для монтажа на поверхности серии IP110 (без телекамеры и объектива)

IP110-LD Дымчатый плафон для серии IP110

IP111-LD Прозрачный плафон для серии IP110 с вкладышем

При заказе купольных систем серии IP110, монтируемых на поверхности, следует заказывать 1 кожух и 1 плафон.

НОМЕРА СИСТЕМ

Тип телекамеры	Плафон	Объектив	Тип объектива	NTSC	PAL
Дневной/ночной режим, с широким динамическим диапазоном	Дымчатый	3-9 мм 9-22 мм	С переменным фокусным расстоянием, с автоматической диафрагмой	IP110-DWV9 IP110-DWV22	
Дневной/ночной режим, с широким динамическим диапазоном	Прозрачный	3-9 мм 9-22 мм	С переменным фокусным расстоянием, с автоматической диафрагмой	IP111-DWV9 IP111-DWV22	
Для дневного и ночного наблюдения	Дымчатый	3-9 мм 9-22 мм	С переменным фокусным расстоянием, с автоматической диафрагмой	IP110-DNV9 IP110-DNV22	IP110-DNV9X IP110-DNV22X
Для дневного и ночного наблюдения	Прозрачный	3-9 мм 9-22 мм	С переменным фокусным расстоянием, с автоматической диафрагмой	IP111-DNV9 IP111-DNV22	IP111-DNV9X IP111-DNV22X
Цветная, с широким динамическим диапазоном (WDR)	Дымчатый	3-9 мм 9-22 мм	С переменным фокусным расстоянием, с автоматической диафрагмой	IP110-CWV9 IP110-CWV22	
Цветная, с широким динамическим диапазоном (WDR)	Прозрачный	3-9 мм 9-22 мм	С переменным фокусным расстоянием, с автоматической диафрагмой	IP111-CWV9 IP111-CWV22	
Цветная, с высокой разрешающей способностью	Дымчатый	3-9 мм 9-22 мм	С переменным фокусным расстоянием, с автоматической диафрагмой	IP110-CHV9 IP110-CHV22	IP110-CHV9X IP110-CHV22X
Цветная, с высокой разрешающей способностью	Прозрачный	3-9 мм 9-22 мм	С переменным фокусным расстоянием, с автоматической диафрагмой	IP111-CHV9 IP111-CHV22	IP111-CHV9X IP111-CHV22X

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ICS110-AP	Переходная пластина для монтажа на квадратной распределительной коробке
IP110-P	Переходник для подвешенного крепления
Серия SWM	Компактное настенное крепление с проходом для кабеля. Требуется переходник ICS110-PG.
IS-SC	Кабель длиной 4 фута. (1,2 м) для сервисного прибора или монитора, совместим с любым стандартным байонетным разъемом BNC для монитора

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ БЛОКИ ПИТАНИЯ

POE20U560G	Однопортовый инжектор питания через Ethernet (PoE)
Серия RCS	Блок питания для нескольких телекамер, 24 В переменного тока, монтируется в стойке, для установки в помещениях
TF2000	Блок питания для одной телекамеры, 24 В переменного тока, 20 ВА
Серия MCS	Блок питания для нескольких телекамер, 24 В переменного тока, для установки в помещениях
Серия MCS*E	Блок питания на 24 В переменного тока для нескольких телекамер, для установки в помещениях
Серия WCS	Блок питания для одной или нескольких телекамер, 24 В переменного тока, для наружной установки

УВЕДОМЛЕНИЕ: Пользователь несет полную ответственность за вынесение суждения в отношении приемлемости изделий для его целей. Пользователь должен обратить внимание на приведенные в руководстве по эксплуатации предупреждения в отношении вариантов, выбираемых пользователем, и в отношении их возможного влияния на качество изображения. Пользователь должен определить приемлемость данных изделий для его области назначения, частоты кадров и качества изображений. Если пользователь намеревается использовать видеозаписи в качестве доказательственных материалов в судебном разбирательстве или в иных ситуациях, то он должен проконсультироваться со своим юристом в отношении конкретных требований для такого использования.

Pelco, логотип Pelco, Camclosure, Endura, Esprit, Genex, Legacy и Spectra являются зарегистрированными товарными знаками компании Pelco, Inc. Endura Enabled, EnduraStor и EnduraView являются товарными знаками компании Pelco, Inc.

Microsoft, Windows и Internet Explorer являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft.

Firefox является зарегистрированным товарным знаком компании Mozilla Foundation.

JRE является товарным знаком корпорации Sun Microsystems.

Mac является зарегистрированным товарным знаком корпорации Apple. Pentium является зарегистрированным товарным знаком корпорации Intel.

Технические характеристики и сведения о наличии изделия могут быть изменены без уведомления.

© 2008 Pelco, Inc. Все права защищены.



Всемирная штаб-квартира компании Pelco, Inc.:

3500 Pelco Way, Clovis, California 93612-5699 USA

США и Канада Тел. (800) 289-9100 • Факс: (800) 289-9150

Международный тел. +1 (559) 292-1981 • Факс: +1 (559) 348-1120

www.pelco.com