



Усиленная миникупольная система Camclosure® серии IS

**СЕРИЯ IS110, ДЛЯ МОНТАЖА НА ПОВЕРХНОСТИ, WDR, ДНЕВНОЙ/НОЧНОЙ РЕЖИМ,
ВЫСОКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ**

Описание изделия

- Полностью интегрированный кожух с телекамерой и объективом
- Особо прочный, ударостойкий, непробиваемый купол с защитой от вандализма; аппаратные средства, защищенные от несанкционированного вмешательства
- 4 варианта выбора телекамеры:
 - Дневной/ночной режим, с широким динамическим диапазоном (WDR): Пиксельный формирователь изображения обеспечивает точное цветовоспроизведение с последовательной разверткой изображения
 - Высокая разрешающая способность в дневном и ночном режиме: 540 телевизионных строк
 - WDR (широкий динамический диапазон): Пиксельный формирователь изображения обеспечивает точное цветовоспроизведение с последовательной разверткой изображения
 - Цветная телекамера с высоким разрешением 540 телевизионных строк
- Исполнения вариообъективов: 3 – 9,5 мм, 9 – 22 мм
- Исполнения объективов с постоянным фокусным расстоянием: 3 мм, 3,6 мм, 6 мм, 8 мм, 12 мм
- Предусмотрены выходы для композитного сигнала и для передачи сигнала по неэкранированной витой паре (UTP)
- Напряжение питания 12 В постоянного тока или 24 В переменного тока с автоматическим распознаванием
- Имеются исполнения с дымчатым или прозрачным плафоном
- Сервисный разъем для видеовыхода

Модули телекамер

Интегрированная система телевизионного наблюдения серии ICS110 Camclosure® обеспечивает большой выбор телекамер и объективов. Имеются следующие модули камер:

- **Дневной и ночной режим с широким динамическим диапазоном (WDR) и широкий динамический диапазон** – в устройствах с функцией WDR производства компании Pelco используется пиксельный формирователь изображения, обеспечивающий коррекцию условий освещенности для каждого пиксела в отдельности. Традиционные телекамеры с ПЗС осуществляют коррекцию всего изображения на основе условий освещенности, которые имеют место только на небольшой части изображения или не являются экстремальными. В ночное время возникают другие проблемы с видеоизображением. Яркими примерами проблем с видеоизображением в ночное время являются фары автомобилей и фонари на автостоянках. Телекамеры Pelco с дневным/ночным режимом и WDR следует использовать в тех случаях, когда необходимо перенастраивать телекамеру из условий яркого освещения в условия недостаточного освещения.
- Цветная телекамера с **дневным/ночным режимом с высокой разрешающей способностью (540 телевизионных строк)**, с автоматическим диафрагмированием и вариообъективом – примерами применения являются такие ситуации, когда требуется монохромные изображения в ночное время и цветные изображения в течение дня.



КУПОЛЬНАЯ СИСТЕМА СЕРИИ IS110



КУПОЛЬНАЯ СИСТЕМА СЕРИИ IS110
С ПЕРЕХОДНИКОМ ICS110-PG ДЛЯ
ПОДВЕСНОГО КРЕПЛЕНИЯ
И КРЕПЛЕНИЕМ SWM-GY

- Цветная телекамера с **высокой разрешающей способностью (540 телевизионных строк)** с автоматическим диафрагмированием и вариообъективом – примерами применения являются любые обычные ситуации.

Модули кожухов

Интегрированная система телевизионного наблюдения серии IS110 Camclosure состоит из кожуха для защиты от атмосферных воздействий, монтажной коробки, телекамеры, объектива и плафона, скомпонованных в виде малогабаритной системы с высокой степенью защиты, обеспечивающей возможность быстрого и простого монтажа. Эта система идеальна для различных областей применения в помещениях и снаружи; ее универсальная конструкция обеспечивает возможность использования различных типов креплений.

Система телевизионного наблюдения **серии IS110** может быть установлена непосредственно на потолке, стене или штучере с трубной резьбой 1,5" с использованием дополнительного переходника для монтажа на подвеске (ICS110-PG). Это устройство также может быть установлено непосредственно на стандартной квадратной распределительной коробке с использованием дополнительной переходной пластины (ICS110-AP) или стандартного грязезащитного кольца.

Монтажная коробка системы имеет три отверстия для кабелей: два в основании и одно резьбовое отверстие (0,75" (1,91 см)) в боковой части. Крышка для защиты от внешних воздействий может использоваться для того, чтобы скрыть и защитить боковое отверстие, если оно не используется для проводки кабеля.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	Алюминий, сталь (монтажный кронштейн телекамеры) и поликарбонат (купол)
Отделка	Полиэфирное порошковое покрытие светло-серого цвета
Ослабление света	Ослабление света – 1.5 ступени экспозиции (F-stop)
Дымчатый	Без ослабления света
Прозрачный	2,20 фунт. (1,00 кг)
Масса изделия	4,0 фунт. (1,81 кг)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания*	12 В постоянного тока или 24 В переменного тока ($\pm 10\%$), с автоматическим распознаванием
Синхронизация	Внутренняя или по сетевому напряжению
Потребляемая мощность	
Телекамера	< 3 Вт (модели DW/CW) < 4 Вт (модели DN/CH)
Нагреватели	10 Вт в рабочем режиме; с регулировкой при помощи термостата

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

ВИДЕО

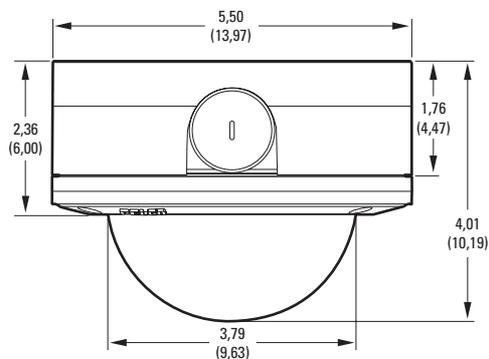
Стандарт видеосигнала	NTSC или PAL
Видеовыход	
Композитный сигнал	1 В (амплит.), 75 Ом
УТР	1 В (амплит.), 100 Ом
Видеоразъемы	1 байонетный разъем BNC для композитного сигнала и 1 разъем для витой пары UTP
Служебный разъем	3-проводной разъем диаметром 2,5 мм для вывода видеосигнала на опциональный кабель ICS-SC

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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 термостатом: включение при 50°F (10°C) и выключение при 80°F (27°C).

СЕРТИФИКАЦИЯ/КЛАССИФИКАЦИЯ/ПАТЕНТЫ

- CE (Евросоюз), класс B
- Аттестовано в UL («Андеррайтерс Лабораториз»)
- Аттестовано в UL («Андеррайтерс Лабораториз») на соответствие канадским стандартам безопасности
- FCC (Федеральная комиссия по связи), класс B
- Соответствует стандартам NEMA (Национальная ассоциация производителей электрооборудования), тип 4X и IP66
- Патенты США D476,025; 6,715,939 B2; 6,805,498 B2



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

* При использовании интегрированных систем телевизионного наблюдения серии Samclosure в условиях люминесцентного освещения рекомендуется использовать напряжение 24 В переменного тока.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕЛЕКАМЕРЫ

	Дневной и ночной режимы с широким динамическим диапазоном (WDR) с переменным фокусным расстоянием, с автоматической диафрагмой (серия DW)	Дневной и ночной режимы 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	Пиксельный формирователь изображения формата 1/3"	1/3" цветной ПЗС с межстрочным переносом	Пиксельный формирователь изображения формата 1/3"	1/3" цветной ПЗС с межстрочным переносом
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 телевизионные строки PAL: 504 телевизионные строки	NTSC: 540 телевизионных строк PAL: 540 телевизионных строк	NTSC: 504 телевизионные строки PAL: 504 телевизионные строки	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 люкс РЕЖИМ 8X: 0,2 люкс Черно-белое изображение (ночью) 0,08 люкс РЕЖИМ 8X: 0,02 люкс (F1.0, при силе сигнала 40 ед. IRE, АРУ вкл., отражающая способность сцены 75%)	Цветное изображение (днем): 0,15 люкс Черно-белое изображение (ночью) 0,015 люкс (F1.0, 40 ед. IRE, АРУ вкл., отражающая способность сцены 75%)	Цветное изображение (днем): 0,8 люкс РЕЖИМ 8X: 0,2 люкс (F1.0, 40 ед. IRE, АРУ вкл., отражающая способность сцены 75%)	0,15 люкс (F1.0, при силе сигнала 40 ед. IRE, АРУ вкл., отражающая способность сцены 75%)
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°K - 7500°K	Автоматически/вручную (выбирается микропереключателем DIP) 2500°K - 9500°K	Автоматически/вручную (выбирается микропереключателем DIP) 2800°K - 7500°K	Автоматически/вручную (выбирается микропереключателем DIP) 2500°K - 9500°K
Компенсация фоновой подсветки	Автоматическая	включение/выключение при помощи микропереключателя DIP	Автоматическая	включение/выключение при помощи микропереключателя DIP

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЪЕКТИВОВ

Серия	С переменным фокусным расстоянием, с автоматической диафрагмой				С постоянным фокусным расстоянием, без диафрагмы				
	Серия DW/CW		Серия DN/CH		Серия 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	3 мм	3,6 мм	6,0 мм	8,0 мм	12,0 мм
Формат изображения	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"	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	2.0	2.0	2.0	2.0	2.2
Функционирование Диафрагма Фокусировка Трансфокация	Автоматическая Ручная Ручная	Автоматическая Ручная Ручная	Автоматическая Ручная Ручная	Автоматическая Ручная Ручная	— Ручная —	— Ручная —	— Ручная —	— Ручная —	— Ручная —
Угол обзора*									
По горизонтали	100,4° до 31,6°	32,4° до 13,6°	95,0° до 30,2°	30,6° до 13,0°	90,2°	72,9°	40,1°	31,5°	19,7°
По диагонали	131,6° до 39,6°	41,4° до 17,2°	123,6° до 37,6°	39,2° до 16,4°	120,0°	92,0°	53,0°	40,0°	28,0°
По вертикали	72,8° до 23,8°	23,8° до 10,2°	69,0° до 22,6°	22,6° до 9,8°	65,4°	54,1°	30,4°	23,7°	15,0°

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

МОДЕЛИ СИСТЕМЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

НОМЕРА МОДЕЛЕЙ

Только купол

Серия IS110-ENC IS110 – кожух для монтажа в потолок (без телекамеры и объектива)

IS110-LD Дымчатый плафон для серии IS110

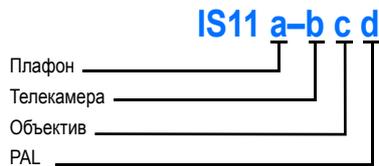
IS111-LD Прозрачный плафон для серии IS110 с вкладышем

При заказе купольных систем серии IS110, монтируемых на поверхности, следует заказывать один кожух и один плафон.

Номера систем

Номер модели для заказа изделий серии IS110 Camclosure определяется по следующей таблице. Обратите внимание на приведенную под таблицей дополнительную информацию в отношении вариантов объективов с постоянным фокусным расстоянием и стандартов NTSC/PAL.

Например, IS111-DNV9X – это номер модели для цветной телекамеры по стандарту PAL с высокой разрешающей способностью, работающей в дневном и ночном режиме, с прозрачным плафоном, снабженной объективом с переменным фокусным расстоянием от 3 мм до 9,5 мм. Информацию можно получить у торгового представителя компании Pelco.



Плафон (a)	Телекамера (b)	Объектив (c)	PAL (d)
0 Дымчатый	DW Цветная, дневной/ночной режим с широким динамическим диапазоном	Имеются для всех телекамер: V9 вариообъектив 3 мм – 9,5 мм, автоматическая диафрагма	Только для телекамер DN и CH: X PAL Не использовать для NTSC.
1 Прозрачный с черным вкладышем	DN Цветная, дневной/ночной режим с высокой разрешающей способностью	Имеются для телекамер типа CH: 3 с постоянным фокусным расстоянием, 3 мм	
	CW Цветная, с широким динамическим диапазоном	3.6 с постоянным фокусным расстоянием, 3,6 мм	
	CH Цветная, с высокой разрешающей способностью	6 с постоянным фокусным расстоянием, 6 мм	
		8 с постоянным фокусным расстоянием, 8 мм	
		12 с постоянным фокусным расстоянием, 12 мм	

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ БЛОКИ ПИТАНИЯ

TF2000	Блок питания для одной телекамеры с питанием 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 24 В переменного тока для одной или нескольких телекамер, для наружной установки

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ICS110-AP	Переходная пластина для монтажа на стандартной квадратной распределительной коробке
ICS110-PG	Переходник для крепления на подвеске
ICS110-BV	Воздушный клапан для предотвращения конденсации внутри устройства
Серия SWM	Компактное настенное крепление с пропускным отверстием для кабеля. Требуется переходник ICS110-PG.
ICS-SC	Кабель длиной 4 фута. (1,2 м) для сервисного прибора или монитора, совместим с любым стандартным байонетным разъемом BNC для монитора



Всемирная штаб-квартира компании Pelco:
3500 Pelco Way, Clovis, California 93612-5699 USA
США и Канада тел. (800) 289-9100 • факс (800) 289-9150
Международный тел. (559) 292-1981 • факс (559) 348-1120
www.pelco.com

Pelco, логотип Pelco и Camclosure являются зарегистрированными товарными знаками компании Pelco. Технические характеристики могут быть изменены без предупреждения.
© 2007, Pelco. Все права защищены.