

Усиленная миникупольная система Camclosure® серии IS

СЕРИЯ IS150, ДЛЯ МОНТАЖА В ПОТОЛКЕ, 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 (УТР)

Модули телекамер

Интегрированная система телевизионного наблюдения **серии IS150 Camclosure®** обеспечивает большой выбор телекамер и объективов. Имеются следующие модули телекамер:

- Для **дневного и ночного наблюдения с широким динамическим диапазоном (WDR) и широким динамическим диапазоном**: в телекамерах Pelco с широким динамическим диапазоном WDR используется формирователь изображения, обеспечивающий регулировку каждого пикселя в зависимости от условий освещения. 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 освещенностью. 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 перенастроить 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 требуются монохромные изображения в ночное время и цветные изображения в течение дня.



КУПОЛЬНАЯ СИСТЕМА СЕРИИ IS150

- Легко устанавливается, модуль телекамеры легко регулируется и демонтируется
- Соответствует стандартам NEMA, тип 4X, и IP66
- Все телекамеры обеспечивают цифровую обработку сигнала
- Напряжение питания 12 В постоянного тока или 24 В переменного тока с автоматическим распознаванием
- Имеются исполнения с дымчатым или прозрачным плафоном
- Предусмотрен сервисный разъем для видеовыхода
- 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 IS150 Camclosure состоит из телекамеры и объектива, скомпонованных в малогабаритном кожухе с высокой степенью защиты и предназначенных для объектов со средним уровнем охраны, на которых возможны акты вандализма. Потолочный купол рассчитан на установку в подвесных потолках или внутри потолка или стены в утопленном положении. В комплект поставки купола входит переходная пластина, предназначенная для установки устройства на квадратной электрической распределительной коробке или для обеспечения дополнительной опоры при креплении в подвесном потолке.

Плафоны для систем **серии IS150** поставляются в прозрачном или дымчатом исполнении. Модели с прозрачными плафонами оснащены черным вкладышем для скрытного наблюдения. Купола с дымчатым покрытием могут продаваться отдельно от модуля телекамеры для подготовки к установке или для «велосипедной» установки телекамеры (с попеременным перемещением одной телекамеры между двумя куполами).



C3427RU / ПЕРЕСМОТРЕННОЕ ИЗДАНИЕ 9-07

IP66



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



Патенты США D476,025; 6,715,939 B2; 6,805,498 B2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	Алюминий, сталь (монтажный кронштейн телекамеры) и поликарбонат (купол)
Отделка	Декоративное кольцо с белым полиэфирным порошковым покрытием, угольно-серая монтажная коробка
Ослабление света	Ослабление света на 1,5 ступени экспозиции $f/1.5$
Дымчатый	Без ослабления света
Прозрачный	
Масса нетто	1,70 фунт. (0,77 кг)
Масса брутто	3,0 фунт. (1,36 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; регулировка при помощи термостата

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Регулировка панорамирования и наклона	Вручную
Панорамирование	360°
Наклон	80° (20° – 100°)
Вращение	360°

ВИДЕО

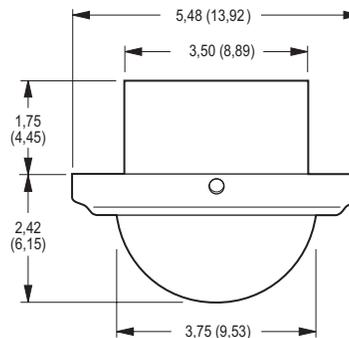
Стандарт видеосигнала	NTSC или PAL
Видеовыход	
Композитный сигнал	1 В (амплит.), 75 Ом
UTP	1 В (амплит.), 100 Ом
Видеоразъемы	1 байонетный разъем BNC для композитного сигнала и 1 разъем для витой пары UTP
Сервисный разъем	3-проводной разъем диаметром 2,5 мм для вывода видеосигнала на опциональный кабель IS-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: ВКЛ при 50°F (10°C) и ВЫКЛ 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 защиты NEMA, тип 4X, и IP66
- Соответствует требованиям NEC (Национальные электротехнические нормы и правила) при установке в помещениях с кондиционерами
- Австралийская сертификация C-Tick
- IEC 60068-2-27 – сертификация на ударную нагрузку
- IEC 60068-2-30 – сертификация на влажностный режим
- IEC 60068-2-6 – сертификация на вибрационную нагрузку
- Стандарты перевозки Международной ассоциации по безопасной перевозке (ISTA)
- Патенты США D476025; 6715939 B2; 6805498 B2



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

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

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	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
Элементы изображения	720 (Г) x 540 (В)	NTSC: 768 (Г) x 494 (В) PAL: 752 (Г) x 582 (В)	720 (Г) x 540 (В)	NTSC: 768 (Г) x 494 (В) PAL: 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 люкс Черно-белое изображение (ночью) 0,08 лк РЕЖИМ 8X: 0,02 лк (f/1.0, при силе сигнала 40 ед. IRE, АРУ вкл., отражающая способность сцены 75%, объектив 3,0~9,5 мм)	Цветное изображение (днем): 0,15 лк Черно-белое изображение (ночью) 0,015 лк (f/1.0, при силе сигнала 40 ед. IRE, АРУ вкл., отражающая способность сцены 75%, объектив 3,0~9,5 мм)	Цветное изображение (днем): 0,8 лк РЕЖИМ 8X: 0,2 лк (f/1.0, при силе сигнала 40 ед. IRE, АРУ вкл., отражающая способность сцены 75%, объектив 3,0~9,5 мм)	0,3 лк (f/1.0, при силе сигнала 40 ед. IRE, АРУ вкл., отражающая способность сцены 75%, объектив 3,0~9,5 мм)
Дневной и ночной режимы	День Инфракрасный (ИК) режекторный фильтр	Инфракрасный (ИК) режекторный фильтр и оптический фильтр нижних частот	—	—
Ночь	Без фильтра	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				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"
Число F (f)	1.0 ... 1.7	1.5 ... 3.0	1.0 ... 1.7	1.5 ... 3.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.2
Функция Диафрагма Фокусировка Трансфокация	Автоматически Ручная Ручная	Автоматически Ручная Ручная	Автоматически Ручная Ручная	Автоматически Ручная Ручная	— Ручная —	— Ручная —	— Ручная —	— 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°	90,2° 120,0° 65,4°	72,9° 92,0° 54,1°	40,1° 53,0° 30,4°	31,5° 40,0° 23,7°	19,7° 28,0° 15,0°

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

МОДЕЛИ СИСТЕМ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

НОМЕРА МОДЕЛЕЙ

Только купол

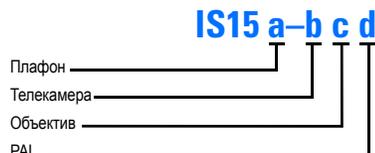
Серия IS150-ENC IS150 – кожух для монтажа в потолке (без телекамеры и объектива)
 IS150-LD Дымчатый плафон для серии IS150
 IS151-LD Прозрачный плафон для серии IS150 с вкладышем
 При заказе купольных систем серии IS150, монтируемых в потолке, следует заказывать один кожух и один плафон.

Номера систем

Номер модели для заказа изделий серии IS150 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, IS151-DNV9X – это номер модели для телекамеры 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 CW Цветная, с широким динамическим диапазоном CH Цветная, с высокой разрешающей способностью	V22 Вариообъектив, 9 мм – 22 мм, автоматическая диафрагма Имеются для телекамер типа CH: 3 С постоянным фокусным расстоянием, 3 мм 3.6 С постоянным фокусным расстоянием, 3,6 мм 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, 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 для нескольких телекамер, 24 В переменного тока, для установки в помещениях
 Серия WCS Блок питания для одной или нескольких телекамер, 24 В переменного тока, для наружной установки

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КРЕПЛЕНИЯ

ICS150-P 2 x 2 фут. (61 x 61 см) металлическая потолочная панель для устанавливаемых в потолке куполов серии ICS150
 IS-SC Кабель длиной 4 фут. (1,2 м) для сервисного прибора или монитора, совместим с любым стандартным байонетным разъемом BNC для монитора



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

Pelco, логотип Pelco и Camclosure являются зарегистрированными товарными знаками компании Pelco, Inc. Технические характеристики и сведения о наличии изделия могут быть изменены без уведомления.
 © 2007 Pelco, Inc. Все права защищены.