



Система телевизионного наблюдения Camclosure® серии ICS310 для НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ/В ПОМЕЩЕНИИ/НА СТЕНЕ ИЛИ ПОТОЛКЕ

Функции изделия

- Полностью интегрированный кожух с телекамерой и комплектом объективов
- Вентиляционная прорезь с микропористой мембраной для улучшенной защиты от проникновения посторонних сред
- Соответствует стандартам NEMA, тип 4X, и IP66
- Особо прочный, ударостойкий, с защитой от вандализма
- Простота в установке
- Уникальная эстетичная конструкция, крепящаяся на стену или потолок
- Защищенные от несанкционированного вмешательства аппаратные средства
- Скрытая кабельная сеть
- Напряжение питания 12 В постоянного тока или 24 В переменного тока
- Работает при температуре до -50°F (-46°C); Защита от обледенения при температуре до -10°F (-23°C)
- Прозрачное окно видеодискретеля
- Все цветные телекамеры обеспечивают цифровую обработку сигнала
- Все цветные и черно-белые камеры с постоянным фокусным расстоянием поставляются с объективами 2,9 мм, 3,6 мм, 6 мм, 8 мм или 12 мм
- Цветные телекамеры с высокой или стандартной разрешающей способностью могут быть оснащены объективами с постоянным фокусным расстоянием и автоматической диафрагмой
- 3-9 Цветная телекамера с высоким разрешением имеет объектив с переменным фокусным расстоянием 3-9 мм и автоматическую диафрагму
- Синхронизация по сетевому напряжению для всех цветных телекамер с питанием ~24 В



- Все объективы, кроме объективов с переменным фокусным расстоянием, предварительно фокусируются на заводе-изготовителе
- Переходник для кабелепровода поставляется по отдельному заказу
- Телекамера в формате NTSC/PAL или EIA/CCIR

Интегрированная система телевизионного наблюдения **серии ICS310 Camclosure®** состоит из телекамеры и комплекта объективов, устанавливаемых в небольшом, малозаметном кожухе средней степени защиты. Система легко и просто устанавливается как снаружи, так и в помещении. Идеально подходит для использования в жилых районах, офисах, торговых центрах, больницах, школах, крытых автостоянках, исправительных учреждениях и тюрьмах, а также других учреждениях со средним уровнем защиты от вандализма.

Серия ICS310 имеет вентиляционную прорезь с микропористой мембраной, которая уравнивает давление внутри кожуха с внешним давлением. Вентиляционная прорезь улучшает защиту от проникновения посторонних сред за счет предотвращения попадания воды и пыли, но позволяет беспрепятственно проходить парам, что не дает конденсату образоваться внутри кожуха.

Серии ICS310 могут быть оснащены тремя устройствами. Переходная пластина ICS310-AP позволяет устанавливать изделие на сдвоенную распределительную коробку, солнцезащитный козырек ICS310-SS обеспечивает защиту устройства от солнца при наружной установке, а ICS310-COND позволяет использовать устройство в тех случаях, когда требуется кабелепровод.

Все модели работают от питания 12 В постоянного тока или 24 В переменного тока. Каждый блок снабжен двумя быстроразъемными соединителями с выводами: один для 12 В постоянного тока и один для 24 В переменного тока. Выберите подходящий соединитель для вашей системы, подсоедините выводы к блоку питания при помощи гайки с барашком и соедините разъемы – это очень просто!

Телекамеры могут быть оснащены 1/3-дюймовым цветным ПЗС (со стандартной или высокой разрешающей способностью) и черно-белым формирователем сигналов (со стандартной разрешающей способностью), а также объективами с постоянным фокусным расстоянием 2,9 мм, 3,6 мм, 6 мм и 12 мм. Цветная телекамера может быть оснащена объективами с постоянным фокусным расстоянием без диафрагмы, объективами с постоянным фокусным расстоянием и автоматической диафрагмой или объективами с переменным фокусным расстоянием и автоматической диафрагмой. Телекамеры с вариообъективом оснащаются цветным 1/4-дюймовым ПЗС с высокой разрешающей способностью.



C2496RU / НОВАЯ РЕДАКЦИЯ 10-05



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

Международные стандарты
организации по стандартизации:
Система качества ISO 9001



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	12 В постоянного тока или 24 В переменного тока ($\pm 10\%$)
Телекамера	менее 3 Вт
Нагреватели	10 Вт в рабочем режиме и с регулировкой при помощи термостата
Разъем видеосигнала	Байонетный BNC

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Регулировка панорамирования и наклона	Вручную 180° - панорамирование; 180° - наклон
Конструкция	Алюминиевое основание и крышка, стальной монтажный кронштейн телекамеры

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 -10°F (-23°C)
Режим терморегулятора	Режим работы нагревателя регулируется термостатом: ВКЛ при 50°F (10°C) и ВЫКЛ при 80°F (27°C)

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

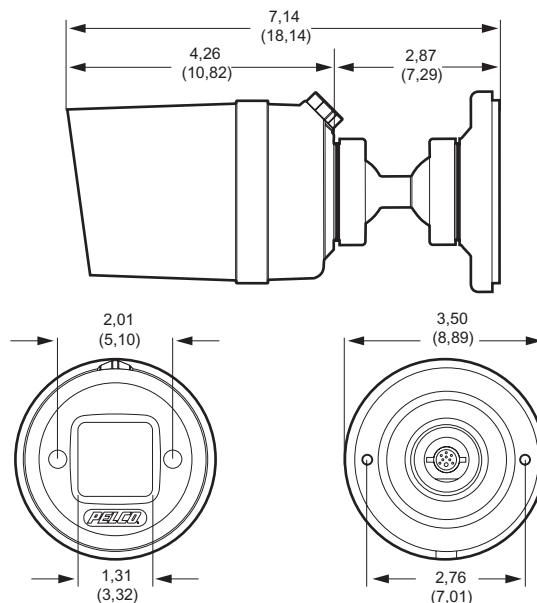
Отделка	Полиэфирное порошковое покрытие серого цвета
Масса 1 шт.	1,45 фунт. (0,66 кг)
Масса брутто	2,0 фунт. (0,90 кг)

СЕРТИФИКАЦИЯ, КЛАССИФИКАЦИЯ, ПАТЕНТЫ

- CE и FCC, класс А (модели с черно-белыми телекамерами)
- CE и FCC, класс В (только модели с цветными телекамерами)
- Аттестовано в UL («Андеррайтерс Лабораториз»)
- Аттестовано в UL («Андеррайтерс Лабораториз») на соответствие канадским стандартам безопасности
- Соответствует стандартам NEMA (тип 4X и IP66)
- Испытано в соответствии с MIL-STD 810E:
 - Испытание на ударпрочность; раздел 516.4 (превышает стандарт МЭК 68-2-27)
 - Испытание на влагостойкость; раздел 520.1 и 507.3 (превышает стандарт МЭК 68-2-30)
 - Испытание на виброустойчивость; раздел 514.4 (превышает стандарт МЭК 68-2-6)
- Стандарты перевозки Американского общества по испытанию материалов
- Стандарты перевозки ISTA

Все испытания проведены в соответствии с руководством ISO 25 и ANSI/NCSL Z540-1.

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



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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ICS310-AP	Переходная пластина для двоянной распределительной коробки
ICS310-COND	Переходник для кабелепровода; может использоваться для любых вертикальных и горизонтальных поверхностей
ICS310-SS	Солнцезащитный козырек для систем, устанавливаемых снаружи

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ БЛОКИ ПИТАНИЯ

(Для использования только с моделями, рассчитанными на ~24 В)

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕЛЕКАМЕРЫ

	Черно-белые Стандартная разрешающая способность Постоянное фокусное расстояние, без диафрагмы (Модели IC5xxx-MAx/ IC5xxx-MCx)	Цветная Стандартная разрешающая способность Постоянное фокусное расстояние, без диафрагмы (Модели IC5xxx-CAx/ IC5xxx-CCx)	Цветная Стандартная разрешающая способность Постоянное фокусное расстояние, с автоматической диафрагмой (Модели IC5xxx-CAx/ IC5xxx-CCxA)	Цветная Высокая разрешающая способность Постоянное фокусное расстояние, без диафрагмы (Модели IC5xxx-CR/ IC5xxx-CSx)	Цветная Высокая разрешающая способность Постоянное фокусное расстояние, с автоматической диафрагмой (Модели IC5xxx-CRx/ IC5xxx-CSxA)	Цветная Высокая разрешающая способность Переменное фокусное расстояние, с автоматической диафрагмой (Модели IC5xxx-CRVx/ IC5xxx-CSVxA)
Формат видеосигнала Формирователь изображения	EIA или CCIR ПЗС на 1/3"	NTSC или PAL 1/3" построчный Цветной ПЗС	NTSC или PAL 1/3" построчный Цветной ПЗС (Hyper HAD™)	NTSC или PAL 1/3" построчный Цветной ПЗС	NTSC или PAL 1/3" построчный Цветной ПЗС (Hyper HAD™)	NTSC или PAL 1/4" построчный Цветной ПЗС (Hyper HAD™)
Система развертки	Чересстрочная развертка 2:1	Чересстрочная развертка 2:1	Чересстрочная развертка 2:1	Чересстрочная развертка 2:1	Чересстрочная развертка 2:1	Чересстрочная развертка 2:1
Система синхронизации	Внутренняя	12 В постоянного тока: Внутренняя 24 В переменного тока: Внешняя (Синхронизация по ведущему импульсу полевой развертки)	12 В постоянного тока: Внутренняя 24 В переменного тока: Внешняя (Синхронизация по ведущему импульсу полевой развертки)	12 В постоянного тока: Внутренняя 24 В переменного тока: Внешняя (Синхронизация по ведущему импульсу полевой развертки)	12 В постоянного тока: Внутренняя 24 В переменного тока: Внешняя (Синхронизация по ведущему импульсу полевой развертки)	12 В постоянного тока: Внутренняя 24 В переменного тока: Внешняя (Синхронизация по ведущему импульсу полевой развертки)
Горизонтальный разрешающей способностью	EIA: 420 телевизионных строк CCIR: 420 телевизионных строк	NTSC: 350 телевизионных строк PAL: 350 телевизионных строк	NTSC: 330 телевизионных строк PAL: 320 телевизионных строк	NTSC: 470 телевизионных строк PAL: 460 телевизионных строк	NTSC: 450 телевизионных строк PAL: 440 телевизионных строк	NTSC: 480 телевизионных строк PAL: 480 телевизионных строк
Отношение «сигнал-шум»	50 дБ	48 дБ	48 дБ	48 дБ	48 дБ	48 дБ (APU отключена)
Минимальная чувствительность к световому потоку	0,1 лк (F2.0)	1 лк (F2.0)	1 лк (F2.0)	1 лк (F2.0)	1 лк (F2.0)	Менее 1,2 лк (F1.2)
Выход видео	1 В (амплит.) композитный (75 Ом)	1 В (амплит.) композитный (75 Ом)	1 В (амплит.) композитный (75 Ом)	1 В (амплит.) композитный (75 Ом)	1 В (амплит.) композитный (75 Ом)	1 В (амплит.) композитный (75 Ом)
Регулировка усиления	автоматическая	автоматическая	автоматическая	NTSC: автоматически PAL: вручную	автоматическая	включение/выключение при помощи микропереключателя DIP (0-20 дБ)
Экспонирование	Электронный затвор (1/60 - 1/100 000)	Электронный затвор (1/60 - 1/100 000)	Авторегулировка С экспонометром на постоянном токе (1/60 - 1/100 000)	Электронный затвор (1/60 - 1/100 000)	Авторегулировка С экспонометром на постоянном токе (1/60 - 1/100 000)	Электронный затвор (1/60 - 1/100 000)
Баланс белого	Не применяется	автоматическая	автоматическая	автоматическая	автоматическая	автоматически или вручную (выбирается переключателем)
Компенсация фоновой подсветки	Автоматически	автоматически или вручную (выбирается переключателем)	автоматически или вручную (выбирается переключателем)	автоматически или вручную (выбирается переключателем)	автоматически или вручную (выбирается переключателем)	Автоматически; APU и электронный затвор
Источник питания*	12 В постоянного тока, 24 В переменного тока	12 В постоянного тока, 24 В переменного тока	12 В постоянного тока, 24 В переменного тока	12 В постоянного тока, 24 В переменного тока	12 В постоянного тока, 24 В переменного тока	12 В постоянного тока, 24 В переменного тока

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЪЕКТИВОВ

Телекамера	Постоянное фокусное расстояние, без диафрагмы										Переменное фокусное расстояние с автоматической диафрагмой
	Цветная	Черно- белая	Цветная	Черно- белая	Цветная	Черно- белая	Цветная	Черно- белая	Цветная	Черно- белая	
Фокусное расстояние	2,9 мм	3,0 мм	3,6 мм	—	6,0 мм	—	8,0 мм	—	12,0 мм	—	3-9 мм
Формат изображения	1/3"	—	1/3"	—	1/3"	—	1/3"	—	1/3"	—	1/4"
Относительное отверстие диафрагмы (F)	2.0	—	2.0	—	1.8	2.5	1.8	2.5	2.0	—	1.2 - 2.1
Управление Диафрагма Фокусирование Трансфокация	— ручная —	— — —	— ручная —	— — —	— ручная —	— — —	— ручная —	— — —	— ручная —	— — —	Автоматическое диафрагмирование ручная ручная
Угол обзора**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
По горизонтали	90°	87°	74°	—	42°	38°	32°	29°	—	—	от 66,2° до 23,9°
По диагонали	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	от 83,9° до 29,9°
По вертикали	69°	67°	55°	—	33°	30°	25°	23°	—	—	от 49,1° до 18°

Телекамера	Постоянное фокусное расстояние, с автоматической диафрагмой		
	Цветная	Цветная	Цветная
Фокусное расстояние	6,0 мм	8,0 мм	12,0 мм
Формат изображения	1/3"	1/3"	1/3"
Относительное отверстие диафрагмы (F)	1.8	1.8	1.8
Управление Диафрагма Фокусирование Трансфокация	автоматическая ручная —	автоматическая ручная —	автоматическая ручная —
Угол обзора**	—	—	—
По горизонтали	42°	32°	21°
По диагонали	—	—	—
По вертикали	33°	25°	17°

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

МОДЕЛИ СИСТЕМ СЕРИИ ICS310

Тип телекамеры	Объектив	Тип объектива	NTSC	PAL	EIA	CCIR	
Цветные, высокая разрешающая способность	2,9 мм	Постоянное фокусное расстояние, без диафрагмы	ICS310-CR3	ICS310-CS3	—	—	
	3,6 мм	Постоянное фокусное расстояние, без диафрагмы	ICS310-CR3.6	ICS310-CS3.6	—	—	
	6 мм	Постоянное фокусное расстояние, без диафрагмы	ICS310-CR6	ICS310-CS6	—	—	
		Постоянное фокусное расстояние, с автоматической диафрагмой	ICS310-CR6A	ICS310-CS6A	—	—	
	8 мм	Постоянное фокусное расстояние, без диафрагмы	ICS310-CR8	ICS310-CS8	—	—	
		Постоянное фокусное расстояние, с автоматической диафрагмой	ICS310-CR8A	ICS310-CS8A	—	—	
12 мм	Постоянное фокусное расстояние, без диафрагмы	ICS310-CR12	ICS310-CS12	—	—		
	Постоянное фокусное расстояние, с автоматической диафрагмой	ICS310-CR12A	ICS310-CS12A	—	—		
Цветная, стандартная разрешающая способность	3-9 мм	С переменным фокусным расстоянием, с автоматической диафрагмой	ICS310-CRV39A	ICS310-CSV39A	—	—	
	2,9 мм	Постоянное фокусное расстояние, без диафрагмы	ICS310-CA3	ICS310-CC3	—	—	
	3,6 мм	Постоянное фокусное расстояние, без диафрагмы	ICS310-CA3.6	ICS310-CC3.6	—	—	
	6 мм	Постоянное фокусное расстояние, без диафрагмы	ICS310-CA6	ICS310-CC6	—	—	
		Постоянное фокусное расстояние, с автоматической диафрагмой	ICS310-CA6A	ICS310-CC6A	—	—	
	8 мм	Постоянное фокусное расстояние, без диафрагмы	ICS310-CA8	ICS310-CC8	—	—	
		Постоянное фокусное расстояние, с автоматической диафрагмой	ICS310-CA8A	ICS310-CC8A	—	—	
	12 мм	Постоянное фокусное расстояние, без диафрагмы	ICS310-CA12	ICS310-CC12	—	—	
		Постоянное фокусное расстояние, с автоматической диафрагмой	ICS310-CA12A	ICS310-CC12A	—	—	
	ЧЕРНО-БЕЛАЯ, стандартная разрешающая способность	3,0 мм	Постоянное фокусное расстояние, без диафрагмы	—	—	ICS310-MA3	ICS310-MC3
		3,6 мм	Постоянное фокусное расстояние, без диафрагмы	—	—	ICS310-MA3.6	ICS310-MC3.6
		6 мм	Постоянное фокусное расстояние, без диафрагмы	—	—	ICS310-MA6	ICS310-MC6
8 мм		Постоянное фокусное расстояние, без диафрагмы	—	—	ICS310-MA8	ICS310-MC8	
12 мм		Постоянное фокусное расстояние, без диафрагмы	—	—	ICS310-MA12	ICS310-MC12	

КОМПЛЕКТЫ ОБЪЕКТИВОВ

При помощи комплекта объективов можно варьировать зону обзора телекамеры, заменяя один объектив другим.

Все объективы с постоянным фокусным расстоянием (от 2,9 мм до 12 мм) без диафрагмы подходят для всех модулей телекамер. Объективы с постоянным фокусным расстоянием и автоматической диафрагмой и вариообъективы не являются взаимозаменяемыми.

Многофункциональный комплект*

13FFD-V5PAK

Многофункциональный комплект состоит из пяти объективов с фокусным расстоянием 2,9 мм, 3,6 мм, 6 мм, 8 мм и 12 мм

*Объективы с постоянным фокусным расстоянием без диафрагмы.

Комплект из одного объектива*

13FF3D
13FF3.6D
13FF6D
13FF8D
13FF12D

объектив с фокусным расстоянием 2,9 мм с оправой
объектив с фокусным расстоянием 3,6 мм с оправой
объектив с фокусным расстоянием 6 мм с оправой
объектив с фокусным расстоянием 8 мм с оправой
объектив с фокусным расстоянием 12 мм с оправой

Комплект из четырех объективов*

13FF3D-4PAK
13FF3.6D-4PAK
13FF6D-4PAK

Комплект из четырех объективов с фокусным расстоянием 2,9 мм с оправой
Комплект из четырех объективов с фокусным расстоянием 3,6 мм с оправой
Комплект из четырех объективов с фокусным расстоянием 6 мм с оправой



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.
Huerf NAD является товарным знаком компании Sony Corporation.
Технические характеристики могут быть изменены без предупреждения.
©2005, Pelco. Все права защищены.