

Цветная телекамера серии C10DN на ПЗС для дневного и ночного наблюдения

ФОРМАТ 1/3", СВЕРХВЫСОКАЯ РАЗРЕШАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ, 540 ТЕЛЕВИЗИОННЫХ СТРОК (СТАНДАРТ NTSC/PAL)

Описание изделия

- Компактный корпус
- Автоматическое или ручное переключение дневного и ночного режима
- Формирователь изображения на ПЗС формата 1/3"
- Цифровая обработка сигнала
- 540 строк телевизионной развертки
- Настройка конфигурации с помощью экранных меню и бокового джойстика
- 4 запрограммированных профиля применения; 1 профиль, задаваемый пользователем
- Функции автоматической регулировки баланса белого, автоматической регулировки усиления (APU, или AGC), электронного управления затвором (ESC) и компенсации фоновой подсветки (BLC)
- Режим подавления мерцаний
- Привод постоянного тока для автоматической диафрагмы с автоматическим распознаванием
- Оправа объектива типа CS (для объективов с оправой типа C требуется дополнительный переходник)
- Автоматическое распознавание питания (24 В переменного тока с сетевой синхронизацией или 12 В постоянного тока с внутренней синхронизацией)

Телекамера серии **C10DN** является самой компактной телекамерой компании Pelco, обеспечивающей возможность наблюдения в дневном и ночном режимах. Технология дневного и ночного наблюдения обеспечивает превосходные рабочие характеристики в широком диапазоне условий освещенности. Эта телекамера также оснащена съемным инфракрасным (IR) режекторным фильтром, предназначенным для переключения между режимами цветного и черно-белого изображения в зависимости от условий освещения, что также позволяет учесть потребность в увеличении чувствительности к инфракрасным лучам.

Модель серии **C10DN** представляет собой цифровую телекамеру со сверхвысокой разрешающей способностью 540 телевизионных строк, с минимальной требуемой освещенностью 0,3 лк в дневном режиме и 0,07 лк в ночном режиме. Телекамера снабжена функциями автоматического определения напряжения питания (24 В переменного тока с сетевой синхронизацией или 12 В постоянного тока с внутренней синхронизацией), автоматической регулировки усиления (AGC), электронного управления затвором (ESC) и подавления мерцаний. Телекамера серии **C10DN** также снабжена функцией автоматической регулировки баланса белого (AWB) для ситуаций со сложными условиями освещенности и функцией компенсации фоновой подсветки (BLC), обеспечивающей коррекцию изображения так, чтобы предметы на светлом фоне не казались чрезмерно темными. Эти функции тонкой настройки легко доступны с экранного меню.



C10DN-6/C10DN-6X
(ОБЪЕКТИВ НЕ ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ТЕЛЕКАМЕРЫ)



C10DN-7X
(ОБЪЕКТИВ НЕ ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ТЕЛЕКАМЕРЫ)

- Компенсация потерь в длинных кабелях
- Внутренний узел крепления для монтажа за верх или за дно
- Функция затемнения

Телекамеры серии **C10DN** снабжены стандартной оправой типа CS и могут использоваться с объективами с постоянной, регулируемой вручную или автоматической (управляемой приводом постоянного тока) диафрагмой. Диафрагма управляется через стандартный квадратный четырехконтактный соединитель, которым комплектуются все объективы компании Pelco с автоматической диафрагмой. Регулятор на задней панели позволяет управлять телекамерой серии **C10DN** с внешним инфракрасным осветителем при работе в черно-белом режиме.

Удобные экранные меню помогают выбрать маскирование участков, титры, коррекцию элементов изображения (пикселей) и задавать профиль освещения – все эти функции не часто встречаются в компактных телекамерах. Кроме того, серия **C10DN** обеспечивает возможность экранной настройки цветного и черно-белого режимов.

Телекамеры серии **C10DN** устанавливаются легко и просто. Изделия C10DN-6 и C10DN-6X идеально подходят для использования с кожухами DF5, DF8A, EH100, EH3508 и EH2508. Эти телекамеры также включаются в стационарные комплекты аппаратуры видеонаблюдения DomePak® и ImagePak® компании Pelco для купольной установки и установки в кожухах. Поставляемый по заказу комплект для установки телекамеры C10-UM на стене, в потолке или на направляющих, обеспечивающий простоту установки во многих вариантах применения телекамеры без кожуха (C10DN-6, C10DN-6X и C10DN-7X).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛИ

C10DN-6	Телекамера с высокой разрешающей способностью, для дневного и ночного наблюдения, ПЗС формата 1/3"; питание 24 В переменного тока или 12 В постоянного тока; стандарт NTSC
C10DN-6X	Телекамера с высокой разрешающей способностью, для дневного и ночного наблюдения, ПЗС формата 1/3"; питание 24 В переменного тока или 12 В постоянного тока; стандарт PAL
C10DN-7X	Телекамера с высокой разрешающей способностью, для дневного и ночного наблюдения, ПЗС формата 1/3"; питание 230 В переменного тока; стандарт PAL

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дневной и ночной режимы	Инфракрасный (ИК) режкторный фильтр
Дневной	Оптическое стекло марки BK-7 с такими же характеристиками, как у дневного фильтра
Ночной	ПЗС с построчным переносом, формат 1/3"
Формирователь изображения	
Элементы изображения	
NTSC	768 (Г) x 494 (В) (около 380 тыс. точек)
PAL	752 (Г) x 582 (В) (около 440 тыс. точек)
Площадь светочувствительной области	3/16 x 1/8 дюйм. (4,7 x 3,5 мм)
Система развертки	
NTSC	525 строк, чересстрочная развертка 2:1
PAL	625 строк, чересстрочная развертка 2:1
Система синхронизации	По сетевому напряжению/внутренняя
Разрешение по горизонтали	540 телевизионных строк
Тип автоматического управления диафрагмой	Привод постоянного тока или видеопровод (с автоматическим распознаванием)
Чувствительность	
Цветной режим	0,4 лк, f/1.2, при силе сигнала 50 ед. IRE, при включенной АРУ, отражающая способность сцены 89%
Черно-белый режим	0,08 лк, f/1.2, при силе сигнала 50 ед. IRE, при включенной АРУ, отражающая способность сцены 89%
Минимальная освещенность	
Цветной режим	0,3 лк, f/1.2, при силе сигнала 40 ед. IRE, при включенной АРУ, отражающая способность сцены 75%
Черно-белый режим	0,07 лк, f/1.2, при силе сигнала 40 ед. IRE, при включенной АРУ, отражающая способность сцены 75%
Отношение сигнал-шум	>48 дБ
Вертикальный фазовый сдвиг	Регулируемый $\pm 90^\circ$
Автоматическая регулировка усиления	Выбираемая
Электронное управление затвором	Выбираемое
Диапазон электронного управления затвором	
NTSC	от 1/60 с до 1/100 000 с
PAL	от 1/50 с до 1/100 000 с
Компенсация фоновой подсветки	Выбираемая
Функция затемнения	Выбираемая
Автоматическая регулировка баланса белого	Выбираемая
Внутренняя синхронизация	Выбираемая
Гамма-коррекция	Выбираемая
Режим подавления мерцаний	Выбираемый
Обработка сигнала	Цифровая обработка сигнала (DSP)
Видеовыход	1 В (амплит.), 75 Ом
Диапазон автоматического баланса белого	2 500° ... 9 500°K

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Требования к питанию	
C10DN-6	24 В переменного тока $\pm 15\%$, 60 Гц / 12 В постоянного тока $\pm 15\%$
C10DN-6X	24 В переменного тока $\pm 15\%$, 50 Гц / 12 В постоянного тока $\pm 15\%$
C10DN-7X	230 В переменного тока $\pm 15\%$, 50 Гц
Потребляемая мощность	3 Вт

ПРИМЕЧАНИЕ: Для наружной установки телекамер рекомендуется использовать кожух производства компании Pelco.

Разъем питания	Двухконтактная клеммная колодка с винтом фиксации Байонетный BNC
Разъем видеосигнала	
Разъем автоматической диафрагмы	4-контактный разъем (миниатюрный, квадратный)
Регулятор	5-позиционная кнопка

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оправа объектива	Оправа типа CS
Крепление телекамеры	Винт 1/4" UNC-20 (американская унифицированная крупная резьба; 20 ниток на 1"), крепление за верх или за дно корпуса телекамеры

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Рабочая температура	14° ... 122°F (-10° ... 50°C)
Температура хранения	-40° ... 140°F (-40° ... 60°C)
Влажность при эксплуатации	20 ... 80%, без конденсации
Влажность при хранении	20 ... 90%, без конденсации

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры (включая разъем BNC)	
C10DN-6 / C10DN-6X	2,95" Д x 2,17" Ш x 1,97" В (7,5 x 5,5 x 5,0 см)
C10DN-7X	5,50" Д x 2,17" Ш x 1,97" В (13,97 x 5,5 x 5,0 см)
Масса (без объектива)	
C10DN-6/C10DN-6X	0,44 фунт. (0,20 кг)
C10DN-7X	0,88 фунт. (0,40 кг)
Масса брутто	
C10DN-6/C10DN-6X	1 фунт. (0,45 кг)
C10DN-7X	2 фунт. (0,90 кг)

СЕРТИФИКАЦИЯ

- CE (Евросоюз), класс B
- FCC (Федеральная комиссия по связи), класс B
- Зарегистрировано в UL/cUL

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ

C10-UM	Универсальный комплект серии C10 для крепления на стене, в потолке или на направляющих
--------	--

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 WCS	Блок питания для одной или нескольких телекамер, 24 В переменного тока, для наружной установки

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОБЪЕКТИВЫ

13FA, серия FD	Объективы с постоянным фокусным расстоянием, формат 1/3". FA (управляемая вручную диафрагма); FD (автоматическая диафрагма, прямой привод).
Серии 13VA, VD, VDIR	Объективы с переменным фокусным расстоянием, формат 1/3". VA (управляемая вручную диафрагма); VD (автоматическая диафрагма, прямой привод); VDIR (автоматическая диафрагма, прямой привод, инфракрасный режим).
Серия 13ZD	Объективы-трансфокаторы с электроприводом, формат 1/3" (автоматическая диафрагма, прямой привод)

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ОБЪЕКТИВАМ

LDC100	Конвертор привода автоматической диафрагмы. Преобразует объективы с автоматической диафрагмой с приводом постоянного тока в объективы с автоматической диафрагмой с видеопроводом; совместим со всеми типоразмерами объективов.
PCMA40	Переходник объектива, служит для установки объективов со стандартной оправой типа C на телекамеры с оправой типа CS.



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, DomePak и ImagePak являются зарегистрированными товарными знаками компании Pelco, Inc.
Технические характеристики и сведения о наличии изделия могут быть изменены без уведомления.
© 2008 Pelco, Inc. Все права защищены.