

Купольные системы серии Spectra® IV SE Horizon

КРИСТАЛЬНО ЧЕТКАЯ ИНТЕГРИРОВАННАЯ КУПОЛЬНАЯ СИСТЕМА ТЕЛЕВИЗИОННОГО НАБЛЮДЕНИЯ С ВЕРХНИМ ОБЗОРОМ

Описание изделия

- Уникальное кристально четкое видеоизображение под любым углом
- Вертикальный наклон до 18° над горизонтальной плоскостью
- Телекамера с встроенным комплектом оптики с высоким разрешением и автофокусировкой
- Дневной и ночной режим, 540 телевизионных строк, 128-кратный широкий динамический диапазон (WDR), обнаружение движения, электронная стабилизация изображения
- Бланкирование окна
- Наложение титров с названием телекамеры – 20 знаков, задаваемых пользователем
- Горизонтальное и зональное бланкирование
- Показ компаса и угла наклона на экране
- Парольная защита
- Стоп-кадр между предустановками
- Встроенная защита от пиков сетевого напряжения и ограниченная защита от грозовых разрядов
- Встроенный контур с пассивной незранированной витой парой (UTP)
- Внутренние часы для работы по расписанию

Важным элементом высокоскоростной купольной системы, на который зачастую не обращают должного внимания, является взаимосвязь между плафоном купола и объективом телекамеры. Проектированию плафона купольной системы Spectra® IV SE Horizon было уделено особое внимание, чтобы обеспечить оптимальное взаимодействие между объективом и плафоном и получить идеально четкое изображение при большом фокусном расстоянии и увеличенном угле отклонения в вертикальной плоскости.

Купольный привод Spectra IV SE Horizon снабжен уникальным **встроенным блоком оптики** с многочисленными усовершенствованиями, позволяющими системе выдавать высококачественное изображение в самых трудных условиях. Телекамера купольного привода Spectra IV SE Horizon рассчитана на наклон на 18° над горизонтом, обеспечивая оптическую четкость и возможность смотреть вверх. Технология **LowLight™** позволяет телекамере компенсировать недостаточную освещенность объекта. Телекамера снабжена современной функцией **128-кратного широкого динамического диапазона**, обеспечивающей для системы компенсацию резких контрастов освещенности. **Электронная стабилизация изображения** обеспечивает цифровую обработку для уменьшения распычатости изображения с телекамеры, возникающей в результате наличия внешних источников вибрации, таких как ветер и движение транспорта.

Монтажные коробки системы Spectra IV SE Horizon поставляются в следующих исполнениях: потолочная модель с защитой от внешних воздействий, стандартная подвесная модель и подвесная модель с защитой от внешних воздействий. Все модели монтажных коробок оснащены встроенной **памятью монтажной коробки**, предназначенной для хранения локальных данных о настройке телекамеры и купольной системы, включая метки, предустановки, циклограммы и зоны. **Пассивный контур UTP** находится на сборной двери, чтобы обеспечить удобную передачу видеосигнала по витой паре проводов. Для повышения эксплуатационной гибкости, к сборной двери также могут быть



ПОТОЛОЧНАЯ МОДЕЛЬ С
ЗАЩИТОЙ ОТ ВНЕШНИХ
ВОЗДЕЙСТВИЙ
SD4H35-F-E0



ПОДВЕСНАЯ МОДЕЛЬ
SD5318-PG-0

- Возможность выбора выходного сигнала с прогрессивной или чересстрочной разверткой

прикреплены волоконно-оптические модули Pelco для передачи сигналов по одномодовому или многомодовому волокну.

В программное обеспечение купольных систем Spectra IV SE Horizon внесено много усовершенствований, улучшающих функционирование и упрощающих программирование и эксплуатацию. **Внутренние часы для работы по расписанию** обеспечивают возможность составления расписаний для обработки предустановок и циклограмм. **Функция «бланкирование окна»** позволяет пользователю запрограммировать до восьми четырехсторонних областей, скрываемых от показа. **Защита с помощью пароля** предотвращает несанкционированное изменение параметров системы. Программируемый **показ компаса и наклона на экране** позволяет получить информацию о позиционировании, когда это требуется. Интуитивно понятные экранные многоязычные меню для программирования могут быть показаны на английском, испанском, португальском, итальянском, французском, немецком, русском, польском, турецком и чешском языках.

Система Spectra IV SE Horizon позволяет изменять скорость сканирования от плавного, быстрого панорамирования со скоростью 400 градусов в секунду до плавной «ползучей» скорости 0,1 градуса в секунду. Система рассчитана на непрерывное вращение на 360 градусов, а также снабжена функцией **«автоматического разворота»**, позволяющей повернуть купол на 180 градусов и изменить позицию так, чтобы обеспечить непрерывное слежение за любым объектом, который проходит непосредственно под куполом.

Дополнительные приборы для диагностики и инсталляции (IPS-RMK и IPS-CABLE) позволяют монтажнику на месте установки видеть изображение, контролировать функции панорамирования, наклона и трансфокации, настраивать систему и обновлять программное обеспечение.



IP66



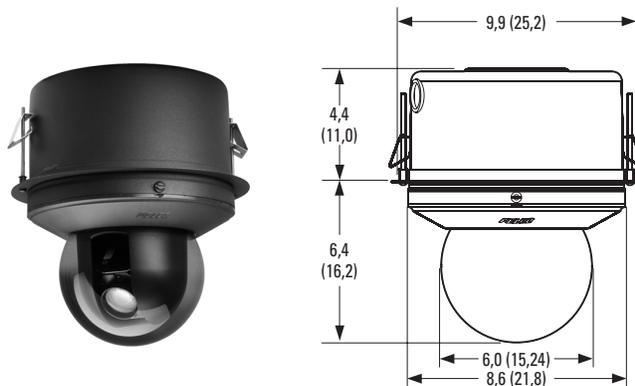
Фирма, зарегистрированная по стандарту
Международной организации по
стандартизации
ISO 9001 – Система качества



ХАРАКТЕРИСТИКИ КУПОЛЬНОГО ПРИВОДА

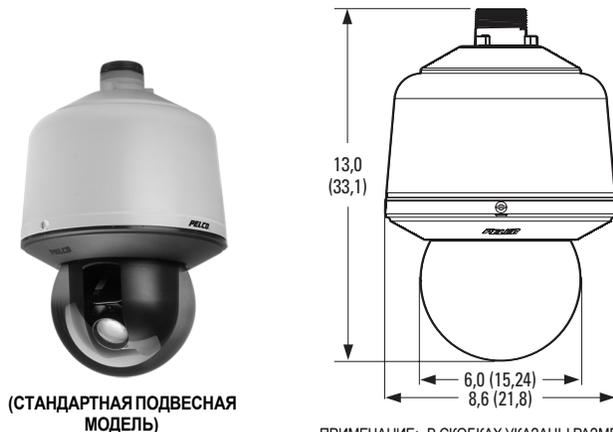
- Вертикальный наклон на 18° над горизонтальной плоскостью
- 256 предустановок
- $\pm 0,1^\circ$ – точность предустановок
- Электронная стабилизация изображения
- Увеличенные углы наклона в вертикальной плоскости
- Меню на нескольких языках (английский, испанский, португальский, итальянский, французский, немецкий, русский, польский, турецкий и чешский)
- Порт данных RJ-45 для обновления программного обеспечения и настройки
- Показ на экране компаса, наклона и увеличения
- 400°/с – предустановленная скорость панорамирования, 200°/с – предустановленная скорость наклона
- Скрытый вращающийся вкладыш с герметичным стационарным плафоном
- Бланкирование окна: До восьми четырехсторонних профилей, задаваемых пользователем
- 8 зон (с программируемыми размерами) можно пометить надписями длиной до 20 знаков каждая или бланкировать их изображение на выходе
- 7 входов сигнализации
- 1 вспомогательный релейный выход (реле типа «С») и один вспомогательный выход с открытого коллектора транзистора (который можно запрограммировать на включение после срабатывания сигнализации)
- Расположение меток и пунктов других элементов на экране можно программировать
- Действия по тревожным сигналам: можно запрограммировать включение сохраненной в памяти циклограммы для каждого индивидуального тревожного сигнала с учетом трех уровней приоритетности, либо переход к соответствующей предустановке после поступления сигнала
- Возобновление после срабатывания сигнализации: позволяет после подтверждения получения тревожного сигнала возвращать купол в ранее запрограммированное состояние или в предыдущее состояние (имевшее место до срабатывания сигнализации)
- Многочисленные варианты действий при парковке и включении телекамеры
- Циклограммы: до 8 циклограмм, программируемых пользователем на экране, включая функции панорамирования, наклона, трансфокации и предустановки
- Пропорциональное управление панорамированием/наклоном: плавное снижение скоростей панорамирования и наклона пропорционально увеличению масштаба изображения
- Регулируемая скорость сканирования: скорость сканирования можно программировать в диапазоне 1-40°/с
- Скорость панорамирования изменяется в диапазоне 0,1-150°/с
- Программируемые упоры-ограничители при автоматическом, произвольном и кадровом сканировании
- Автоматическое определение протокола (Coaxitron®, RS-422 P и D); принимает протоколы управления других поставщиков при наличии платы трансляторов, которая заказывается отдельно
- Цифровое управление позицией и увеличением с обратной связью, протокол D
- Встроенное меню для настройки программируемых функций
- Вращение купола на 180° с авторазворотом при достижении крайней нижней точки наклона
- Программируемая скорость трансфокации

ОПИСАНИЕ МОНТАЖНОЙ КОРОБКИ



Исполнение для встраивания в потолок, с защитой от внешних воздействий

- Встроенная память хранит параметры настройки телекамеры и купольной системы
- Одна монтажная коробка для глухих потолков
- Требуется свободное место 4,4" (11,2 см) над потолком и 6,4" (16,3 см) под ним.
- Содержит нагреватель и вентилятор
- Минимальная толщина потолка 0,5" (12,7 мм); максимальная 1,75" (44,5 мм)
- Быстроразъемное соединение для привода купольной телекамеры
- Алюминиевая конструкция
- Встроенная пассивная цепь УТР (неэкранированная витая пара)



(СТАНДАРТНАЯ ПОДВЕСНАЯ МОДЕЛЬ)

Подвесная модель стандартного исполнения и с защитой от внешних воздействий

- Стандартная модель и модель с защитой от внешних воздействий
- Встроенная память хранит параметры настройки телекамеры и купольной системы
- Быстроразъемное соединение для привода купольной телекамеры
- Алюминиевая конструкция
- Модель с защитой от внешних воздействий содержит солнцезащитный экран, вентилятор и нагреватель
- Встроенная пассивная цепь УТР (неэкранированная витая пара)

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕЛЕКАМЕРА И ОПТИКА

Формат видеосигнала	NTSC (DD4H35) PAL (DD4H35-X)
Система развертки	Чересстрочная развертка 2:1 или прогрессивная развертка 1:1 (выбирается пользователем)
Формирователь изображения	ПЗС 1/4" модели EXview HAD™
Эффективное количество пикселей	NTSC 768 (Г) x 494 (В) PAL 752 (Г) x 582 (В)
Разрешение по горизонтали	NTSC >540 телевизионных строк PAL >540 телевизионных строк
Объектив	F1.4 (фокусное расстояние 3,4~119 мм)
Трансфокация	35X оптическая, 12X цифровая
Скорость трансфокации (в диапазоне оптического увеличения)	3,2/4,6/6,6 с
Горизонтальный угол обзора	55,8° при широкоугольной настройке фокусного расстояния 3,4 мм; 1,7° при длиннофокусной настройке фокусного расстояния 119 мм
Фокусировка	Автоматическая с возможностью ручной регулировки
Максимальная чувствительность при силе сигнала 35 ед. IRE	0,55 лк при выдержке 1/60 с (цветная) 0,063 лк при выдержке 1/4 с (цветная) 0,0018 лк при выдержке 1/2 с (черно-белая)
NTSC/EIA	0,50 лк при выдержке 1/50 с (цветная) 0,062 лк при выдержке 1/3 с (цветная) 0,0014 лк при выдержке 1/1,5 с (черно-белая)
PAL/CCIR	Внутренняя или по сетевому напряжению, регулировка фазового сдвига с помощью дистанционного управления, вертикальная (кадровая) синхронизация
Синхронизация	Автоматический с возможностью ручной регулировки
Баланс белого	Автоматическая (электронная диафрагма)/ручная 1/2 ~ 1/30 000 с
Скорость затвора	1/1,5 ~ 1/30 000 с
NTSC	Автоматическое управление диафрагмой с возможностью ручной регулировки
PAL	Автоматическая/Выкл
Управление диафрагмой	1 В (амплит.), 75 Ом
Регулировка усиления	>50 дБ
Видеовыход	128X
Соотношение видеосигнал-шум	Встроенная
Широкий динамический диапазон	Встроенная
Электронная стабилизация изображения	
Функция улучшения изображения	

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(только привод купольной телекамеры)

Панорамирование	Непрерывное вращение на 360°
Наклон по вертикали	Беспрепятственный наклон от +18° до -92°
Скорости панорамирования и наклона в ручном режиме	
Панорамирование	0,1°... 80°/с в ручном режиме, 150°/с в режиме «турбо»
Наклон	0,1°... 40°/с в ручном режиме
Предустановленные скорости	
Панорамирование	400°/с
Наклон	200°/с
	Для работы с переменной скоростью требуется соответствующий контроллер. (При отсутствии регулятора скорости, скорость панорамирования и наклона в системе Spectra IV SE Horizon равна 20°/с.)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	18 ... 32 В переменного тока, номинально 24 В переменного тока 22 ... 27 В постоянного тока; номинально 24 В постоянного тока
Входная мощность	
24 В переменного тока	23 ВА номинально (без нагревателя); 73 ВА, номинально (с нагревателем)
24 В постоянного тока	0,7 А номинально (без нагревателя); 3 А, номинально (с нагревателем)
Плавкий предохранитель	1,25 А
Вспомогательные выходы	2
Сигнальные входы	7

СЕРТИФИКАЦИЯ/СТАНДАРТЫ/ПАТЕНТЫ

- CE (Евросоюз), класс В
- FCC (Федеральная комиссия по связи), класс В
- Зарегистрировано в UL/cUL
- Австралийская сертификация C-Tick
- ГОСТ
- Патенты США 5931432; 6793415 В2; 6802656 В2; 6821222 В2

Соответствует следующим стандартам:

- Класс защиты NEMA тип 4X, IP66 (при правильном монтаже)

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал			
Монтажная коробка			
Потолочная	Алюминий		
Подвесная	Алюминий		
Привод купольной телекамеры	Алюминий, термопластик		
Плафон	Акриловый		
Ослабление света			
Дымчатый	Ослабление света на 0,5 ступени экспозиции f/0.5		
Прозрачный	Без ослабления света		
Кабельный ввод (монтажная коробка)			
Потолочная модель	Фитинг кабелепровода 0,75" (19,05 мм)		
Подвесная модель	Через подвесной узел крепления с трубной резьбой 1,5" (3,8 см) NPT		
Масса (приблизительно)	<u>Нетто</u>	<u>Брутто</u>	
Монтажная коробка			
Потолочная с защитой от внешних воздействий	2,1 фунт. (0,95 кг)	3 фунт. (1,36 кг)	
Стандартная подвесная	2,4 фунт. (1,09 кг)	4 фунт. (1,81 кг)	
Подвесная с защитой от внешних воздействий	3,5 фунт. (1,59 кг)	5 фунт. (2,27 кг)	
Привод купольной телекамеры	3,0 фунт. (1,36 кг)	4 фунт. (1,81 кг)	
Плафон	0,8 фунт. (0,40 кг)	2 фунт. (0,91 кг)	
Окружающая среда			
Установка в потолок, с защитой от внешних воздействий			Для наружной установки
Стандартная с подвесным креплением и с защитой от внешних воздействий			В помещении/снаружи
Рабочая температура			
Стандартная подвесная модель			(В предположении отсутствия охлаждения ветром) 113°F (45°C) абсолютный максимум; 95° F (35° C) долговременный максимум
Максимум			25°F (-4°C) долговременный минимум
Минимум			
С защитой от внешних воздействий потолочная и подвесная модель с защитой от внешних воздействий			(Без учета влияния охлаждения ветром) 140°F (60°C) абсолютный максимум; 122° F (50° C) долговременный максимум -60°F (-51°C) абсолютный минимум; предотвращает обледенение при долговременном минимуме -50°F (-45°C); лед толщиной 0,1" (2,5 мм) тает в течение 3 часов после включения
Максимум			
Минимум			
Эффективная площадь проекции (EPA)			24 кв. дюйм. (без крепления) 50,6 кв. дюйм. (с креплением серии IWM)

НОМЕРА МОДЕЛЕЙ СИСТЕМЫ

Тип	Цвет монтажной коробки	Плафон	NTSC	PAL
Потолочная, с защитой от внешних воздействий*	Черный	Дымчатый	SD4H35-F-E0	SD4H35-F-E0-X
		Прозрачный	SD4H35-F-E1	SD4H35-F-E1-X
Стандартное подвесное крепление	Светло-серый	Дымчатый	SD4H35-PG-0	SD4H35-PG-0-X
		Прозрачный	SD4H35-PG-1	SD4H35-PG-1-X
Подвесная, с защитой от внешних воздействий*	Светло-серый	Дымчатый	SD4H35-PG-E0	SD4H35-PG-E0-X
		Прозрачный	SD4H35-PG-E1	SD4H35-PG-E1-X

* Системы с куполом, защищенным от внешних воздействий, содержат нагреватель и вентилятор, а подвесные системы с защитой от внешних воздействий также содержат солнцезащитный козырек.

НОМЕРА МОДЕЛЕЙ КОМПОНЕНТОВ

Монтажная коробка	Привод купольной телекамеры	Плафон
BB4-F-E Потолочная модель, черного цвета, с защитой от внешних воздействий BB4-PG Подвесная модель, серого цвета, стандартная BB4-PG-E Подвесная модель, серого цвета, с защитой от внешних воздействий	DD4H35 Телекамера дневного и ночного наблюдения (NTSC), 35X	LD4H-0 Дымчатый LD4H-1 Прозрачный

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

IPS-RMK	Комплект дистанционного монитора. Этот автономный комплект состоит из ЖК-монитора на тонкопленочных транзисторах (TFT) с экраном размером 5,6" (14,2 см), карманного компьютера, совместимого с операционной системой Palm™, кабелей и сумки для переноски. Позволяет просматривать выдаваемое с телекамеры изображение, управлять панорамированием, наклоном и трансфокацией, настраивать систему, обновлять программное обеспечение системы любых установленных купольных телекамер.
IPS-CABLE	Кабель для дистанционного монитора и комплект, в который входят интерфейсный кабель для дистанционного монитора Spectra IV и программное обеспечение для ПК (Windows® 95, 98, Me, 2000), карманного компьютера, совместимого с операционной системой Palm, или для карманного компьютера серии iPaq™. Список совместимых устройств приведен на сайте www.pelco.com .
IPS-RDPE-2†	Порт данных для дистанционного управления. 24 В переменного тока, установка на стене или на столбе, блок для коммутации видеосигналов и данных. Вместе с IPS-RMK или IPS-CABLE позволяет управлять телекамерами Spectra IV и обновлять их программное обеспечение с уровня грунта.
Серия TXB†	Платы транслятора для протоколов AD Manchester, Hervis, Bosch® (Philips, Burle), Sensormatic®, Vicon™, TASS и NTCIP.
FS85011A†	Волоконно-оптический передатчик обеспечивает один симплексный канал для передачи полного видеосигнала и один дуплексный канал передачи для данных по одному многомодовому или одномодовому волоконно-оптическому кабелю.

† Если установлены платы TXB или FS85011A, то дистанционная загрузка системного программного обеспечения будет невозможной.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ

Внутрипотолочные куполы

SD5-P	Панель 2 x 2 фут. (61 x 61 см) для подвесных потолков, из алюминия. Заменяет потолочную плитку 2 x 2 фут.
SCA1	Опорные направляющие для монтажной коробки BB4-F, применяются с потолочной плиткой.

Подвесные купольные телекамеры

BB5-PCA-BK	Подвесной переходник для кабелепроводов, черный
Серия IWM	Для установки на стене, со встроенным трансформатором на 24 В переменного тока, 100 ВА, либо без него. Можно устанавливать в углу, на парапете и на столбе.
MRCA	Для установки на потолке, черного цвета
MRWA	Для установки на стене, черного цвета
PP4348	Для установки на крыше с парапетом
PP350/PP351	Для установки на парапетной стенке или на крыше с парапетом
Серия SWM	Компактное настенное крепление. Можно устанавливать в углу и на столбе.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ БЛОКИ ПИТАНИЯ

Серия MCS	Блок питания для установки в помещениях на 24 В переменного тока.
Серия MCS*E	Блок питания для установки в помещениях на 24 В переменного тока
Серия WCS	Блок питания для наружной установки на 24 В переменного тока

Дополнительная информация приведена в технических данных по конкретным блокам питания.

Pelco, логотип Pelco, Spectra и Coaxitron являются зарегистрированными товарными знаками компании Pelco, Inc.
LowLight является товарным знаком компании Pelco, Inc.
Sensormatic и AD Manchester являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Sensormatic Electronics.
Windows является зарегистрированным товарным знаком корпорации Microsoft.
Bosch является зарегистрированным товарным знаком компании Robert Bosch GmbH.
iPaq является товарным знаком корпорации Compaq Corporation.
Palm является товарной маркой корпорации Palm.
Vicon является товарным знаком компании Vicon.
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