

Система позиционирования серии ES30C/ES31C

СИСТЕМА ТЕЛЕВИЗИОННОГО НАБЛЮДЕНИЯ СЕРИИ ESPRIT® СО ВСТРОЕННЫМ БЛОКОМ ОПТИКИ (IOP) И СТЕКЛООЧИСТИТЕЛЕМ (ПОСТАВЛЯЕТСЯ ПО ОТДЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ)

Описание изделия

- Приемник, система панорамирования и наклона и кожух со встроенным блоком оптики (IOP)
- Программируемые параметры настройки телекамеры
- Программируемое название телекамеры
- Показ на экране компаса, наклона и увеличения
- Автоматическая диафрагма с возможностью ручной настройки
- Автоматическое фокусирование с возможностью ручной настройки
- Синхронизация по сетевому напряжению
- Панорамирование с переменной скоростью: 0,1° до 100°/с с пропорциональным управлением панорамированием
- 360° - непрерывное круговое панорамирование
- Зональное бланкирование: До 8 зон (размер программируется) могут настраиваться на бланкирование видеосигнала
- Угол наклона от +33° до -83° относительно горизонтали
- Предустановка позиций, циклограмм, несколько режимов сканирования
- Минимальные требования к техническому обслуживанию, не требует настройки редукторов

В систему позиционирования Pelco **ES30C/ES31C** Esprit® входят приемник, блок панорамирования и наклона, кожух, а также встроенный блок оптики (IOP), представляющие собой единую, простую в монтаже систему. Встроенный блок оптики включает в себя телекамеру с автоматическим фокусированием и модуль объектива с программируемыми функциями.

В зависимости от назначения, в системах серии **ES30C** и **ES31C** **имеется** возможность выбора четырех типов телекамер с блоками оптики IOP:

- Телекамера для дневного и ночного наблюдения (540 телевизионных строк) с инфракрасным режекторным фильтром, объективом с 35-кратным увеличением (35-кратное оптическое увеличение, 12-кратное электронное увеличение) и электронной стабилизацией изображения.
- Телекамера для дневного и ночного наблюдения (520 телевизионных строк) с инфракрасным режекторным фильтром, объективом с 24-кратным увеличением (24-кратное оптическое увеличение, 10-кратное электронное увеличение).
- Телекамера с высоким разрешением (470 телевизионных строк) с цветной технологией LowLight™ и объективом с 22-кратным увеличением (22-кратное оптическое увеличение, 10-кратное электронное увеличение).
- Телекамера с высоким разрешением (470 телевизионных строк) с цветной технологией LowLight™ и объективом с 16-кратным увеличением (16-кратное оптическое увеличение, 10-кратное электронное увеличение).

Алюминиевая конструкция с порошковым покрытием делает системы **ES30C** и **ES31C** идеальными для наружного использования или использования внутри помещения. Абсолютный диапазон рабочей температуры системы от -50° до 140°F (-45° до 60°C). В случае обледенения система будет готова к эксплуатации не позднее, чем через два часа после включения при температуре не ниже -13°F (-25°C).



СИСТЕМА СЕРИИ ESPRIT СО ВСТРОЕННЫМ БЛОКОМ ОПТИКИ (IOP) И СТЕКЛООЧИСТИТЕЛЕМ (ПОКАЗАНО С ПЕРЕХОДНИКОМ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НА СТЕНЕ И СТОЛБЕ)

Система серии **ES31C** оснащена стеклоочистителем. Стеклоочиститель полностью встроен в кожух и не загромождает поле обзора телекамеры. Стеклоочиститель может быть запрограммирован на задержку между качаниями и на автоматическое отключение по прошествии заданного периода времени. Конструкция стеклоочистителя позволяет легко и быстро заменять старые щетки на новые. Встроенный-нагреватель, оттаиватель и туманорассеиватель окна, солнцезащитный козырек и теплоизолирующий чехол входят в стандартную комплектацию систем **ES30C** и **ES31C**. Все системы также оснащены вспомогательным выходом с открытого коллектора транзистора, который функционирует в течение двух секунд до отключения.

Регулируемая скорость панорамирования и наклона систем **ES30C** и **ES31C** варьируется от 0,1 до 40 градусов в секунду в режиме ручного панорамирования и от 0,1 до 20 градусов в секунду в режиме ручного регулирования наклона. Предустановленная скорость панорамирования и скорость панорамирования в режиме «турбо» равна 100 градусам в секунду при скорости ветра 50 миль в час (80 км в час) и 50 градусов в секунду при скорости ветра 90 миль в час (145 км в час). Предустановленная скорость наклона равна 30 градусам в секунду. Угол панорамирования систем **ES30C** и **ES31C** – 360 градусов. Угол наклона – от +33 до -83 градусов. В системе предусмотрено 64 программируемых/предустановленных позиций с точностью предустановки 1/4 градуса.

Напряжение питания систем равно 24 В переменного тока. Они также могут работать от сети с напряжением 120 или 230 В переменного тока. Системы **ES30C** и **ES31C** имеют режим восстановления настройки при включении, позволяющий пользователю возобновить выполнение заданной операции после выключения и включения питания.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ ИЗДЕЛИЯ

- Открытое видеонаблюдение как сдерживающий фактор
- Встроенный мультимедийный приемник-драйвер (рассчитан на протоколы Coaxitron®, RS-422, и протоколы Pelco D и Pelco P)
- Цифровое управление позицией и увеличением, обратная связь по протоколу Pelco D
- Интегрированный кожух телекамеры
- Система сохраняет работоспособность при скорости ветра 90 миль в час (145 км в час); выдерживает скорость ветра до 130 миль в час (210 км в час)
- При скорости ветра 50 миль в час (80 км в час) предустановленная скорость панорамирования равна 100° в секунду, при скорости ветра 90 миль в час (145 км в час) предустановленная скорость равна 50° в секунду
- Регулируемая скорость сканирования 1-40°/с
- Платы транслятора для протоколов некоторых других поставщиков
- Простота в установке: Упрощенный и быстрый монтаж электрических соединений
- 24 В переменного тока или 120/230В переменного тока
- Полная гарантия для эксплуатации в непрерывном режиме
- Алгоритмы фокусировки при активном инфракрасном освещении в диапазоне 850 нм и 950 нм (только в моделях с увеличением 24X и 35X)

ПРОГРАММНОЕ/АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- 64 программируемые предустановки с метками
- Автоматическое, покадровое и произвольное сканирование
- Программируемый режим включения
- Программируемый режим парковки
- Программируемые упоры-ограничители ручной настройкой (панорамирование)
- Программируемые упоры-ограничители сканирования (панорамирование)
- Циклограммы
- Пропорциональное управление панорамированием/наклоном
- 8 зон (размер программируется) можно пометить надписями длиной до 20 символов каждая
- До 8 зон (размер программируется) могут быть настроены на бланкирование видеосигнала
- 10-дюймовый интегральный кожух с телекамерой и блоком оптики IOP в сборе
- Солнцезащитный козырек, нагреватель окна и теплоизоляция во всех стандартных исполнениях
- 1 вспомогательный выход
- Встроенный стеклоочиститель с программированием интервалов задержки и времени отключения (модель ES31C)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение	24, 120 или 230 В переменного тока, 50/60 Гц; переключатель на входное напряжение 120/230 В переменного тока	
Диапазон напряжения питания	±10%	
Потребляемая мощность	Максимум 70 ВА на систему	
Нагреватель и оттаиватель	Регулировка при помощи термостата	
Электрические соединения	Соединения с источниками питания с помощью двух проводов (и одного провода заземления), сращиваемых в месте установки; один байонетный разъем типа BNC и 4 провода, сращиваемых в месте установки для протоколов RS-422, Pelco D и Pelco P; 2 сращиваемых провода для вспомогательного выхода с открытого коллектора	
Аух 2	Выход с открытого коллектора транзистора с 2-секундной активацией; для активации катушки подсоединенного реле требуется не более 32 В переменного тока и 40 мА; длина провода между устройством Esprit и реле не должна превышать 100 фут. (30 м)	
Коаксиальный видеокабель Макс. длина проводки	Тип кабеля*	Максимальная дальность
	RG59/U	750 фут. (229 м)
	RG6/U	1000 фут. (305 м)
	RG11/U	1500 фут. (457 м)

* Минимальные требования к кабелю: сопротивление – 75 Ом; медный центральный проводник; медный плетеный экран с 95-процентным перекрытием

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

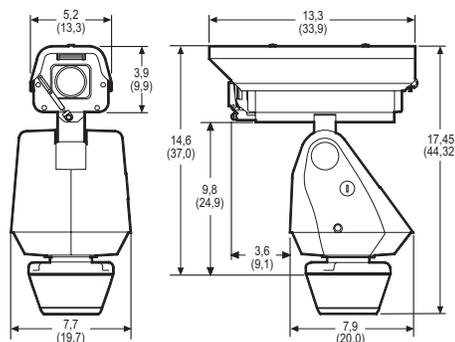
Панорамирование	Непрерывное вращение на 360°
Наклон по вертикали	Беспрепятственный наклон от +33° до -83°
Регулируемая скорость панорамирования и наклона	Регулируемая скорость от 0,1° до 40°/с, 100°/с в режиме «турбо»
Панорамирование	Регулируемая скорость от 0,1° до 20°/с
Наклон	
Предустановленные скорости	100°/с
Панорамирование	30°/с
Наклон	
Крепление телекамеры	Салазки для телекамеры в сборе
Защелки	Одна шарнирная защелка № 3 из нержавеющей стали, может быть закрыта на висячий замок (не входит в комплект поставки)

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	Алюминий литой под давлением, прессованный и литой; крепеж из нержавеющей стали	
Отделка	Полиэфирное порошковое покрытие серого цвета	
Смотровое окно	Толщина 0,23" (5,84 мм), прозрачное ударопрочное покрытие Lexan®	
Рабочая температура	-50° ... 122°F (-45° ... 50°C) для долговременной эксплуатации системы или 140°F (60°C) как абсолютный максимум. В случае обледенения система будет готова к эксплуатации не позднее, чем через два часа после включения при температуре не ниже -13°F (-25°C). Сохраняет работоспособность при скорости ветра 90 миль в час (145 км в час), выдерживает скорость ветра 130 миль в час (210 км в час)	
Условия эксплуатации		
Масса	С переходником для установки на опорной стойке	С настенным креплением
	Нетто	Брутто
Стандартное исполнение с встроенным блоком оптики	20 фунт. (9,0 кг)	22 фунт. (9,9 кг)
Со стеклоочистителем и встроенным блоком оптики	21 фунт. (9,5 кг)	23 фунт. (10,4 кг)
Стандартное исполнение с встроенным блоком оптики	25 фунт. (11,3 кг)	28 фунт. (12,6 кг)
Со стеклоочистителем и встроенным блоком оптики	26 фунт. (11,7 кг)	29 фунт. (13,1 кг)

СЕРТИФИКАЦИЯ/КЛАССИФИКАЦИЯ/ПАТЕНТЫ

- CE (Евросоюз), класс B
- FCC (Федеральная комиссия по связи), класс B
- Зарегистрировано в UL/cUL
- Австралийская сертификация C-Tick
- ГОСТ
- Соответствует стандартам NEMA (Национальная ассоциация производителей электрооборудования), тип 4X и IP66
- Патенты США 340940 и 5224675



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КАМЕРА И ОПТИКА

	Телекамера для дневного и ночного наблюдения (35X)	Телекамера для дневного и ночного наблюдения (24X)	Цветная, с технологией LowLight (22X)	Цветная, с технологией LowLight (16X)
Формат сигнала	NTSC, PAL	NTSC, PAL	NTSC, PAL	NTSC, PAL
Система развертки	Построчная развертка	Чересстрочная развертка 2:1	Чересстрочная развертка 2:1	Чересстрочная развертка 2:1
Формирователь изображения Эффективные пиксели NTSC PAL	ПЗС 1/4" EXview HAD™ 768 (Г) x 494 (В) 752 (Г) x 582 (В)	ПЗС на 1/4" 768 (Г) x 494 (В) 724 (Г) x 582 (В)	ПЗС 1/4" EXview HAD 768 (Г) x 494 (В) 752 (Г) x 582 (В)	ПЗС 1/4" с межстрочным переносом 768 (Г) x 494 (В) 752 (Г) x 582 (В)
Разрешение по горизонтали NTSC PAL	>540 телевизионных строк >540 телевизионных строк	>520 телевизионных строк >520 телевизионных строк	>470 телевизионных строк >460 телевизионных строк	470 телевизионных строк 460 телевизионных строк
Объектив	Объектив f/1.4 (фокусное расстояние 3,4~119 мм, оптическое увеличение)	Объектив f/1,2 (фокусное расстояние 3,8~91,2 мм, оптическое увеличение)	Объектив f/1.6 (фокусное расстояние 4~88 мм, оптическое увеличение)	Объектив f/1,4 (фокусное расстояние 4~64 мм, оптическое увеличение)
Трансфокация	35X – оптическое увеличение, 12X – цифровое увеличение	24X – оптическое увеличение, 10X – цифровое увеличение	22X – оптическое увеличение, 10X – цифровое увеличение	16X – оптическое увеличение, 10X – цифровое увеличение
Скорость трансфокации (в диапазоне оптического увеличения)	3,2/4,6/6,6 с	3,9 с	3,9 с	3,6 с
Горизонтальный обзор	55,8° при широкоугольной трансфокации 3,4 мм; 1,7° при длиннофокусной трансфокации 119 мм;	50,7° при широкоугольной трансфокации 3,8 мм; 2,3° при длиннофокусной трансфокации 91,2 мм;	47,3° при широкоугольной трансфокации 4,0 мм; 2,2° при длиннофокусной трансфокации 88 мм	43° при широкоугольной трансфокации 4,0 мм; 3° при длиннофокусной трансфокации 64 мм
Фокусировка	Автоматически, с возможностью ручной регулировки	Автоматически, с возможностью ручной регулировки	Автоматически, с возможностью ручной регулировки	Автоматически, с возможностью ручной регулировки
Максимальная чувствительность при силе сигнала 35 ед. IRE NTSC PAL	0,55 лк при выдержке 1/60 с (цветная) 0,063 лк при выдержке 1/4 с (цветная) 0,00018 лк при выдержке 1/2 с (черно-белая) 0,050 лк при выдержке 1/50 с (цветная) 0,062 лк при выдержке 1/3 с (цветная) 0,00014 лк при выдержке 1/1,5 с (черно-белая)	0,005 лк при выдержке 1/2 с (цветная) 0,015 лк при выдержке 1/60 с (черно-белая) 0,0005 лк при выдержке 1/2 с (черно-белая) 0,005 лк при выдержке 1/1,5 с (цветная) 0,015 лк при выдержке 1/50 с (черно-белая) 0,0005 лк при выдержке 1/1,5 с (черно-белая)	0,02 лк при выдержке 1/2 с 0,02 лк при выдержке 1/1,5 с	0,05 лк при выдержке 1/2 с 0,05 лк при выдержке 1/1,5 с
Система синхронизации	Синхронизация внутренняя или по сетевому напряжению, регулировка фазового сдвига с помощью дистанционного управления, вертикальная (кадровая) синхронизация	Синхронизация внутренняя или по сетевому напряжению, регулировка фазового сдвига с помощью дистанционного управления, вертикальная (кадровая) синхронизация*	Синхронизация внутренняя или по сетевому напряжению, регулировка фазового сдвига с помощью дистанционного управления, вертикальная (кадровая) синхронизация*	Синхронизация внутренняя или по сетевому напряжению, регулировка фазового сдвига с помощью дистанционного управления, вертикальная (кадровая) синхронизация*
Баланс белого	Автоматически, с возможностью ручной регулировки	Автоматически, с возможностью ручной регулировки*	Автоматически, с возможностью ручной регулировки*	Автоматически, с возможностью ручной регулировки*
Скорость затвора NTSC PAL	Автоматическая (электронная диафрагма) / ручная 1/2~1/30 000 1/1,5~1/30 000	Автоматическая (электронная диафрагма) / ручная 1/2~1/30 000* 1/1,5~1/30 000*	Автоматическая (электронная диафрагма) / ручная 1/2~1/30 000* 1/1,5~1/30 000*	Автоматическая (электронная диафрагма) / ручная 1/2~1/30 000* 1/1,5~1/30 000*
Управление диафрагмой	Автоматически, с возможностью ручной регулировки	Автоматическое управление диафрагмой с возможностью ручной регулировки*	Автоматическое управление диафрагмой с возможностью ручной регулировки*	Автоматическое управление диафрагмой с возможностью ручной регулировки*
Регулировка усиления	Автоматическая/Выкл*	Автоматическая/Выкл*	Автоматическая/Выкл*	Автоматически, с возможностью ручной регулировки*
Видеовыход	1 В (амплит.), 75 Ом	1 В (амплит.), 75 Ом	1 В (амплит.), 75 Ом	1 В (амплит.), 75 Ом
Отношение видеосигнал-шум	>50 дБ	>50 дБ	>50 дБ	>46 дБ
Электронная стабилизация изображения	Встроенная	—	—	—

* Управление камерой вручную осуществляется с помощью матричных коммутаторов CM6700, CM6800, CM8500, CM9500, CM9700, KBD200A, KBD300A и MPT9500, но не CM7500, MPT9000 или KBD9000.

МОДЕЛИ

Модель		Формат	Крепление на опорной стойке*		Крепление на стене**	
			24 В переменного тока	120/230 В переменного тока	24 В переменного тока	120/230 В переменного тока
16X Цветная	Стандартное исполнение	NTSC PAL	ES30C16-2N ES30C16-2N-X	ES30C16-5N ES30C16-5N-X	ES30C16-2W ES30C16-2W-X	ES30C16-5W ES30C16-5W-X
	Со стеклоочистителем	NTSC PAL	ES31C16-2N ES31C16-2N-X	ES31C16-5N ES31C16-5N-X	ES31C16-2W ES31C16-2W-X	ES31C16-5W ES31C16-5W-X
22X Цветная	Стандартное исполнение	NTSC PAL	ES30C22-2N ES30C22-2N-X	ES30C22-5N ES30C22-5N-X	ES30C22-2W ES30C22-2W-X	ES30C22-5W ES30C22-5W-X
	Со стеклоочистителем	NTSC PAL	ES31C22-2N ES31C22-2N-X	ES31C22-5N ES31C22-5N-X	ES31C22-2W ES31C22-2W-X	ES31C22-5W ES31C22-5W-X
24X Для дневного и ночного наблюдения	Стандартное исполнение	NTSC PAL	ES30CBW24-2N ES30CBW24-2N-X	ES30CBW24-5N ES30CBW24-5N-X	ES30CBW24-2W ES30CBW24-2W-X	ES30CBW24-5W ES30CBW24-5W-X
	Со стеклоочистителем	NTSC PAL	ES31CBW24-2N ES31CBW24-2N-X	ES31CBW24-5N ES31CBW24-5N-X	ES31CBW24-2W ES31CBW24-2W-X	ES31CBW24-5W ES31CBW24-5W-X
35X Для дневного и ночного наблюдения	Стандартное исполнение	NTSC PAL	ES30CBW35-2N ES30CBW35-2N-X	ES30CBW35-5N ES30CBW35-5N-X	ES30CBW35-2W ES30CBW35-2W-X	ES30CBW35-5W ES30CBW35-5W-X
	Со стеклоочистителем	NTSC PAL	ES31CBW35-2N ES31CBW35-2N-X	ES31CBW35-5N ES31CBW35-5N-X	ES31CBW35-2W ES31CBW35-2W-X	ES31CBW35-5W ES31CBW35-5W-X

*Модели с креплением на опорной стойке снабжены переходником для опорной стойки модели Esprit EPP.

**Модели с креплением на стене снабжены настенным креплением модели Esprit EWM.

ЗАМЕНА ВСТРОЕННОГО БЛОКА ОПТИКИ МОДУЛИ IOP С ТЕЛЕКАМЕРОЙ

Следующие модели IOP (встроенные блоки оптики) могут использоваться только в качестве запасных частей и не являются взаимозаменяемыми между собой.

ESIOPC16	Модуль серии Esprit, включающий в себя цветную телекамеру с высоким разрешением и объектив, 16X, формат NTSC
ESIOPC16-X	То же, что ESIOPC16, но формат PAL
ESIOPC22	Модуль серии Esprit, включающий в себя цветную телекамеру с высоким разрешением и объектив, 22X, формат NTSC
ESIOPC22-X	То же, что ESIOPC22, но формат PAL
ESIOPCBW24	Модуль серии Esprit, включающий в себя телекамеру дневного и ночного наблюдения с высоким разрешением и объектив, 24X, формат NTSC
ESIOPCBW24-X	То же, что ESIOPCBW24, но формат PAL
ESIOPBW35	Модуль серии Esprit, включающий в себя телекамеру дневного и ночного наблюдения с высоким разрешением и объектив, 35X, формат NTSC
ESIOPBW35-X	То же, что ESIOPBW35, но формат PAL

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ES-REPLBLADE-2	Комплект из 2 запасных щеток стеклоочистителя
ES-REPLBLADE-10	Комплект из 10 запасных щеток стеклоочистителя

СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

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 позволяет осуществлять управление и программировать телекамеры с уровня земли. (Без загрузки программы.)
IPS-RMK	Комплект дистанционного монитора. Включает ЖКД-монитор типа TFT, карманный компьютер PDA, кабели и сумку для переноски. Позволяет просматривать подаваемое с телекамеры изображение, управлять панорамированием, наклоном и трансфокацией, а также выполнять настройку системы.

Серия TXB

Платы транслятора для протоколов AD™ Manchester, Hervis, Bosch® (Philips, Burle), Sensormatic®, TASS, Vicon™ и NTCIP.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ

Серия Esprit

Включает настенные, стоечные, угловые крепления, крепления на парапете и столбе. Крепление на опорной стойке с пропускным отверстием для кабеля. Применяется для систем серии Esprit с переходной пластиной для крепления на опорной стойке.

PM2000/PM2010

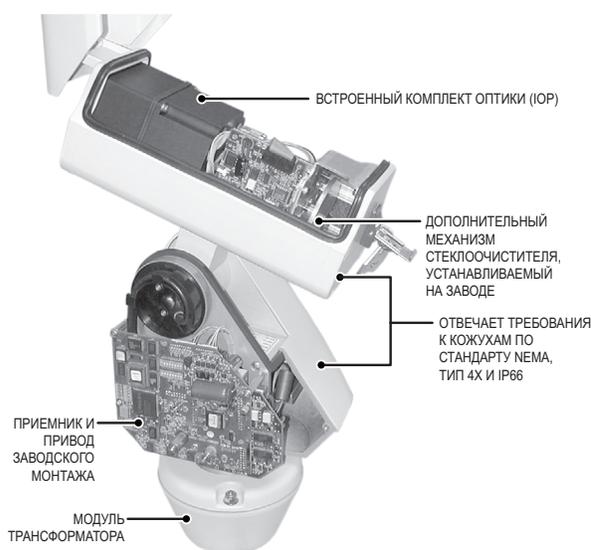
РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

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



Pelco, логотип Pelco, Coaxitron и Esprit 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.

Lexip является зарегистрированным товарным знаком компании General Electric. Bosch является зарегистрированным товарным знаком компании Robert Bosch GmbH. EXview HAD является товарным знаком компании Sony Corporation.

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