

Система позиционирования серии ES40E/ES41E IP

ES40E/ES41E ESPRIT® SE IP, H.264, ЦИФРОВОЙ СТАНДАРТ И ГЕРМЕТИЧНЫЕ МОДЕЛИ

Описание изделия

- Приемник, блок панорамирования/наклона и кожух со встроенным блоком оптики (IOP) или встроенным герметичным блоком оптики (IOC), форматы NTSC/PAL
- Угол наклона от +36° до -85° относительно горизонтали
- Обеспечивается возможность контроля и просмотра видео по IP-сетям
- Возможность сжатия видеoinформации по стандартам H.264, MPEG-4 и MJPEG
- Многоуровневая парольная защита
- Автоматическое прослеживание
- Горизонтальное бланкирование зон и окон
- Показ компаса и угла наклона на экране
- Открытые IP-стандарты

В систему позиционирования Pelco ES40E/ES41E Esprit® SE IP входят приемник, блок панорамирования и наклона, кожух, а также встроенный блок оптики (IOP) или герметичный встроенный блок оптики (IOC), представляющие собой единую, простую в монтаже систему. Изделия поставляются в исполнениях с блоками оптики IOP или IOC, и со стеклоочистителем или без него.

Система **серии ES41E** оснащена стеклоочистителем. Стеклоочиститель полностью встроен в кожух и не загромождает поле обзора системы. Стеклоочиститель может быть настроен на задержку между качаниями и на автоматическое отключение по прошествии заданного периода времени. Конструкция стеклоочистителя позволяет легко и быстро заменять старые щетки на новые.

Во всех стандартных изделиях **ES40E/ES41E** предусмотрены встроенный нагреватель, оттаиватель/туманорассеиватель для окна, солнцезащитный козырек и теплоизолирующий чехол, а также вспомогательные выходы с открытым коллектором, включающиеся на 2 секунды и затем выключающиеся.

Системы **Esprit SE IP** включают все функции систем Esprit SE и в то же время дают возможность контролировать и просматривать видеозображение по компьютерной сети с Интернет-протоколом (IP) практически из любой точки мира. **Esprit SE IP** представляет собой высоко-скоростную систему позиционирования со встроенным интерфейсом 100Base-TX, обеспечивающим прямую передачу видеопотоков в любые сетевые приложения.

Система **Esprit SE IP** рассчитана на два одновременных видеопотока. Два потока могут быть сжаты в форматы MJPEG, MPEG-4 и H.264 с несколькими вариантами разрешения. Потоки



можно настроить на разные значения частоты кадров, скорости передачи данных и структуры групп изображений (GOP), что позволяет расширить возможности управления частотными полосами. Размер видеофайлов в формате H.264 сокращается почти в 20 раз в сравнении с форматом MJPEG, что делает сетевое хранение видеoinформации более доступным.

Интерфейс с Интернетом

В системе **Esprit SE IP** используется стандартный веб-браузер, обеспечивающий эффективные функции дистанционной настройки и администрации.

С помощью веб-браузера можно выбирать сетевые протоколы, такие как протокол SSL (технология защищенных сокетов) для сертификатов безопасности, протокол SSH (защищенная оболочка) для дистанционной регистрации входа в систему и протокол QoS (качество обслуживания) для обеспечения приоритетного или гарантированного движения потока данных.

Интеграция видеосистем

Модель **Esprit SE IP** легко соединяется с IP-системами и гибридными системами Pelco, такими как Endura® версии 1.5 (или новее), MPEG-4; Endura версии 2.0 (или новее), H.264; Digital Sentry® версии 7.3 (или новее); DX8100 версии 2.0 (или новее); DX4700/DX4800 серии 1.1 (или новее); DX4700HD/DX4800HD серии v.2.0 (или новее); и DVR5100 версии 1.5.4 (или новее). Открытая архитектура программного обеспечения этой камеры также обеспечивает возможность соединения с программными решениями других производителей. Pelco предлагает интерфейс программирования приложений (API) и комплект для разработчика программного обеспечения (SDK) для взаимодействия с IP-камерами Pelco.



by Schneider Electric

Этот документ мог измениться со времени выполнения предыдущего перевода. Соответствующий документ на английском языке является единственным источником самой последней информации.

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



C2929RU/НОВЫЙ ВЫПУСК 20-9-12

ВИДЕО

Кодирование видеосигнала	H.264 с базовым профилем, MPEG-4 и MJPEG
Видеопотоки	До двух одновременных потоков; второй поток – переменный, зависит от настройки основного потока
Частота кадров	До 30, 25, 24, 15, 12,5, 12, 10, 8, 7,5, 6, 5, 4, 3, 2, 1 (зависит от кодирования, разрешения и настройки потока)

Предусмотренные форматы разрешения	Разрешение			MJPEG		H.264 с базовым профилем		MPEG-4	
	Ширина	Высота	Формат	Максимально IPS (изображ./с)	Рекомендуемая скорость передачи битов	Максимально IPS (изображ./с)	Рекомендуемая скорость передачи битов	Максимально IPS (изображ./с)	Рекомендуемая скорость передачи битов
	704	480	NTSC	30 ips	5,4 Мбит/с	30 ips	1,9 Мбит/с	30 ips	2,0 Мбит/с
	352	240	NTSC	30 ips	1,3 Мбит/с	30 ips	0,5 Мбит/с	30 ips	0,6 Мбит/с
	704	576	PAL	25 ips	5,4 Мбит/с	25 ips	1,9 Мбит/с	25 ips	2,0 Мбит/с

Поддерживаемые протоколы	TCP/IP, UDP/IP (малоадресный и многоадресный IGMP), UPnP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, IPv4, SNMP, QoS, HTTP, HTTPS, LDAP (клиент), SSH, SSL, SMTP, FTP и 802.1x (EAP)
Пользователи	
Малоадресный режим	До 20 пользователей одновременно, в зависимости от настройки разрешения (2 гарантированных потока)
Многоадресный режим	Неограниченное число пользователей для форматов H.264 или MPEG-4
Защищенный доступ	Парольная защита
Программный интерфейс	Просмотр и настройка с помощью веб-браузера, до 16 камер
Интеграция с системами Pelco	Endura 1.5 или новее (MPEG-4), либо Endura 2.0 или новее (H.264); Digital Sentry 7.3, IP-пакет 3 или новее; DX8100 серии 2.0 или новее; DX4700/DX4800 серии 1.1 или новее; DX4700HD/DX4800HD серии v2.0 или новее; и DVR5100 версии 1.5.4 или новее
Открытый интерфейс API	Pelco API или ONVIF v1.02
Минимальные требования к системе	
Процессор	Intel® Pentium® 4, тактовая частота 1,6 ГГц
Операционная система	Microsoft® Windows® XP, Windows Vista®, Windows 7 или Mac® OS X 10.4 (или новее)
Память	512 Мбайт RAM (ЗУПВ)
Карта сетевого интерфейса	100 Мбит (или больше)
Монитор	Разрешение не менее, чем 1024 x 768, 16- или 32-разрядная цветовая разрешающая способность пикселей
Веб-браузер*	Internet Explorer® 7.0 (или новее) или Mozilla® Firefox® 3.0 (или новее)
Медиа-проигрыватель†	Pelco Media Player или QuickTime® 7.6.5 для Windows XP, Windows Vista, или QuickTime 7.6.4 для Mac OS X 10.4

*Браузер Internet Explorer не поддерживается операционной системой Mac OS X версии 10.4.

†Это изделие не совместимо с программой QuickTime версии 7.6.4 для Windows XP или Windows Vista. Если на вашем ПК установлена эта версия, то ее следует обновить путем загрузки программы QuickTime версии 7.6.5.

ТЕЛЕКАМЕРА И ОПТИКА

Формат сигнала	NTSC, PAL
Система развёртки	Чересстрочная или прогрессивная (по выбору)
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	>540 телевизионных линий
Объектив	f/1.4 (фокусное расстояние 3,3 ~ 119 мм, оптическое увеличение)
Увеличение	36-кратное оптическое, 12-кратное цифровое
Скорость трансфокации (в диапазоне оптического увеличения)	3,2/4,6/6,6 с
По горизонтали	
Угол обзора	57,2° при широкоугольной настройке трансфолятора (3,3 мм); 1,7° при длиннофокусной настройке трансфолятора (119 мм)
Фокусировка	Автоматическая с возможностью ручной регулировки
Максимальная чувствительность при 35 ед. IRE	
NTSC	0,02 лк при выдержке 1/2 с 0,55 лк при выдержке 1/60 с (цветной режим) 0,018 лк при выдержке 1/2 с (цветной режим) 0,00018 лк при выдержке 1/2 с (черно-белый режим)
PAL	0,02 лк при выдержке 1/1,5 с 0,45 лк при выдержке 1/50 с (цветной режим) 0,015 лк при выдержке 1/1,5 с (цветной режим) 0,00015 лк при выдержке 1/1,5 с (черно-белый режим)
Система синхронизации	Синхронизация по сетевому напряжению, дистанционная регулировка фазы, синхронизация-по вертикали (кадровая синхронизация)
Баланс белого	Автоматический с возможностью ручной регулировки
Скорость затвора	Автоматическая с возможностью ручного регулирования
NTSC	1/2 ~ 1/30 000 с
PAL	1/1,5 ~ 1/30 000 с
Управление диафрагмой	Автоматическое с возможностью ручной регулировки
Регулировка усиления	Автоматическая/ВЫКЛ.
Электронная стабилизация изображения	Встроенная
Широкий динамический диапазон	128X

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	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 75 ВА на систему
Нагреватель и оттаиватель	Регулировка при помощи термостата
Электрические соединения	Два соединения с источником питания, выполняемые путем сращивания проводов (и одного провода заземления) в месте установки
Aux 2	Выход с открытого коллектора транзистора с 2-секундной активацией; для активации катушки подсоединенного реле должно быть достаточным напряжение не более 32 В постоянного тока при токе 40 мА; длина провода между устройством Esprit SE и реле не должна превышать 30 м (100 фут.)

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Панорамирование	Бесступенчатое вращение на 360°
Наклон по вертикали	Беспрепятственно от +36° до -85°
Регулируемая скорость панорамирования и наклона	
Панорамирование	Регулируемая скорость от 0,1 до 40 град./с 100 град./с в режиме «турбо»
Наклон	Регулируемая скорость от 0,1 до 30 град./с
Предустановленные скорости	
Панорамирование	100 град./с
Наклон	30 град./с
Крепление камеры	Встроенные сборные салазки для камеры
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 листовой; крепеж из нержавеющей стали	
Отделка	Полиэфирное порошковое покрытие серого цвета	
Смотровое окно	Толщина 5,84 мм (0,23"), оптически прозрачное, поликарбонат с фирменным ударопрочным покрытием, с защитой от ультрафиолетовых лучей	
Температура эксплуатации	-45 - 50 °C (-50 - 122 °F) для долговременной эксплуатации системы или 60 °C (140 °F) как абсолютный максимум. В случае обледенения система будет очищена ото льда и подготовлена к эксплуатации в течение двух часов после включения при температуре не ниже -25 °C (-13 °F)	
Условия эксплуатации	Сохраняет работоспособность при скорости ветра 145 км в час (90 миль в час); выдерживает скорость ветра 209 км в час (130 миль в час)	
Масса	С переходником для крепления на пьедестале	С настенным креплением
Нетто		
Стандартное исполнение с блоком IOP	9,0 кг (20 фунт.)	9,9 кг (22 фунт.)
Со стеклоочистителем и блоком IOP	9,5 кг (21 фунт.)	10,4 кг (23 фунт.)
Стандартное исполнение с блоком IOC	9,5 кг (21 фунт.)	10,4 кг (23 фунт.)
Со стеклоочистителем и блоком IOC	10,0 кг (22 фунт.)	11,0 кг (24 фунт.)
Брутто		
Стандартное исполнение с блоком IOP	11,3 кг (25 фунт.)	12,6 кг (28 фунт.)
Со стеклоочистителем и блоком IOP	11,7 кг (26 фунт.)	13,1 кг (29 фунт.)
Стандартное исполнение с блоком IOC	11,7 кг (26 фунт.)	13,1 кг (29 фунт.)
Со стеклоочистителем и блоком IOC	12,3 кг (27 фунт.)	13,6 кг (30 фунт.)

СЕРТИФИКАЦИЯ/КЛАССИФИКАЦИЯ/ПАТЕНТЫ

Модели с блоком IOP

- CE (Евросоюз), класс А
- FCC (Федеральная комиссия по связи), класс А
- Зарегистрировано в UL/cUL
- Австралийская сертификация C-Tick
- Соответствует стандартам NEMA (Национальная ассоциация производителей электрооборудования), тип 4X и IP66
- Патент США 340,940 и 5,224,675

Модели с блоком IOC

- CE (Евросоюз), класс А
- FCC (Федеральная комиссия по связи), класс А
- Зарегистрировано в UL/cUL
- Австралийская сертификация C-Tick
- Соответствует стандартам NEMA (Национальная ассоциация производителей электрооборудования), тип 4X и IP66
- Соответствует нормативу IP67 (встроенный герметичный блок оптики)
- Патент США D472,260

МОДЕЛИ

Тип кожуха	Формат сигнала	Крепление на пьедестале*		Крепление на стене†	
		24 В пер. тока	120/230 В пер. тока	24 В пер. тока	120/230 В пер. тока
Стандартное исполнение с блоком IOP	NTSC PAL	ES40E36-2N ES40E36-2N-X	ES40E36-5N ES40E36-5N-X	ES40E36-2W ES40E36-2W-X	ES40E36-5W ES40E36-5W-X
Со стеклоочистителем и с блоком IOP	NTSC PAL	ES41E36-2N ES41E36-2N-X	ES41E36-5N ES41E36-5N-X	ES41E36-2W ES41E36-2W-X	ES41E36-5W ES41E36-5W-X
Стандартное исполнение с блоком IOC	NTSC PAL	ES40EP36-2N ES40EP36-2N-X	ES40EP36-5N ES40EP36-5N-X	ES40EP36-2W ES40EP36-2W-X	ES40EP36-5W ES40EP36-5W-X
Со стеклоочистителем и с блоком IOC	NTSC PAL	ES41EP36-2N ES41EP36-2N-X	ES41EP36-5N ES41EP36-5N-X	ES41EP36-2W ES41EP36-2W-X	ES41EP36-5W ES41EP36-5W-X

* Модели, устанавливаемые на пьедестал, снабжены пластинчатым переходником Esprit EPP. Этот переходник используется с креплениями PM2000/PM2010 (не входят в комплект поставки) для установки на пьедестале.

† Модели, устанавливаемые на стене, снабжены настенным креплением модели Esprit EWM. Выпускаются дополнительные переходники для монтажа в углах, на столбах и парпетках.

ЗАМЕНА ВСТРОЕННОГО БЛОКА ОПТИКИ (IOP)

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

ESIOP36	Модуль серии Esprit, включающий в себя камеру дневного и ночного наблюдения с высоким разрешением и объектив, 36X, формат NTSC
ESIOP36-X	То же, что ESIOP36, но формат PAL

ЗАМЕНА ГЕРМЕТИЧНОГО ВСТРОЕННОГО БЛОКА ОПТИКИ (IOC)

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

IOC-36	Модуль серии Esprit, включающий в себя камеру дневного и ночного наблюдения с высоким разрешением и объектив, 36X, формат NTSC
IOC-36-X	То же, что IOC-36, но формат PAL

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ И ПЕРЕХОДНИКИ

ECM100	Переходник для монтажа в углу, используется вместе с настенным креплением EWM
EPM	Переходник для монтажа на столбе, используется вместе с настенным креплением EWM
EA4348	Переходник для установки крепления EWM на ранее выпускавшиеся крепления, используется вместе с парпетным креплением PP4348

PM2000/PM2010

Крепление на пьедестале с проходным отверстием для кабеля. Применяется для систем серии Esprit с пластинчатым переходником EPP для крепления на пьедестале.

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



В СКОБКАХ РАЗМЕРЫ В ДЮЙМАХ; ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ В САНТИМЕТРАХ.

