

Серия Optera™ IMM с технологией SureVision™ 2.0

12-МЕГАПИКСЕЛЬНЫЕ IP-КАМЕРЫ, ПАНОРАМИРОВАНИЕ 180, 270, 360°

Возможности изделия

- Постоянная осведомленность о ситуации благодаря возможности просмотра «бесшовных» панорамных изображений
- Увеличение изображения для просмотра более мелких деталей как в режиме прямой трансляции, так и в ретроспективе с использованием на клиентской стороне алгоритма, устраняющего геометрическое искривление плоскости объекта, возникшее в результате особенностей его съемки
- Камера с возможностью панорамирования, наклона и трансфокации (PTZ) позволяет из системы комплексного управления видео (VMS) просматривать отснятый материал с использованием технологии «телеприсутствия» (многонаправленной съемки с одновременным предоставлением информации по нескольким каналам восприятия, таким как слух и зрение)
- Разрешение до 12 мегапикселей (4 сенсора с 3-мегапиксельным разрешением) для повышения степени детализации при съемке на расстоянии
- Скорость до 12,5 кадров в секунду при разрешении 12 мегапикселей
- Исключительные характеристики WDR (широкого динамического диапазона) с одновременной возможностью съемки при слабом освещении
- 8 алгоритмов Pelco для анализа видео на основе поведения
- Локальная система хранения (карта памяти Micro SD)
- Соответствие требованиям ONVIF, профиль S и профиль G
- Совместимость с Pelco VideoXpert™, Digital Sentry®, а также с технологиями сторонних партнеров по разработке VMS
- Система электропитания по сети Ethernet (Power over Ethernet Plus, PoE+)
- Гарантия 3 года

Решение с несколькими формирователями изображения серии Optera™ IMM

Камера серии Optera™ IMM с функцией SureVision™ 2.0 обеспечивает панорамное «телеприсутствие» с предоставлением «бесшовных» ситуативных состыкованных и сложенных панорамных изображений. Серия IMM предоставляет возможности увеличения изображения для просмотра мелких деталей с обеспечением различных интуитивно понятных ракурсов съемки, полученных с использованием технологии «телеприсутствия» в системе VMS. Другие решения с несколькими формирователями изображения могут быть отделены с задействованием других неиспользуемых видеопотоков. Серия IMM обеспечивает прозрачную интеграцию видео по всем сенсорам камеры с предоставлением пользователю возможности бесперебойной работы с момента установки системы до просмотра видеозаписей.

Камера

Серия камер IMM включает модели с обзором 180, 270 или 360 градусов. Все модели включают камеру с компактным креплением в потолок, накладным креплением или в оболочке с подвесным креплением, готовым к установке. Все модели имеют металлический дизайн, обеспечивающий прочность, стойкость к несанкционированному проникновению, а также стойкость к актам вандализма (ударным воздействиям класса IK10). Модель с защитой от актов вандализма, монтируемая вне помещений, обеспечивает бесперебойное использование в наиболее тяжелых условиях. Потолочные модели снабжены монтажной коробкой, рассчитанной на установку в воздуховодах в соответствии с требованиями статьи 300.22(C)(2) Национального электротехнического кодекса США (NEC) от 2008 года.

Видео с использованием SureVision 2.0

В серии IMM используется эффект «панорамного телеприсутствия», обеспечивающий великолепное качество в сочетании с самыми высокими в отрасли показателями, достигаемыми за счет применения технологии SureVision 2.0. SureVision 2.0 обеспечивает высокое качество съемки при слабом освещении с одновременным полноценным использованием WDR без возникновения проблем совместимости. При использовании WDR, технологий антибликинга, 3-мерной фильтрации шумов и повышенного качества тональной компрессии SureVision 2.0 дает возможность камерам серии IMM обеспечивать великолепное качество изображения при весьма сложных условиях освещения.

Бланкирование окон

Бланкирование окна используется для скрытия указанных пользователем частных зон (т. е. участков, не подлежащих наблюдению). Камера серии IMM поддерживает до 32 бланкированных окон. Бланкируемая зона отображается на экране в виде сплошного серого окна.

SureVision™ 2.0
A Pelco™ by Schneider Electric™ technology



КАМЕРА СЕРИИ OPTERA IMM С ПАНОРАМНЫМ ОБЗОРОМ 180 ГРАДУСОВ

Видео

Серия IMM обеспечивает захват изображения практически в реальном времени при кадровой скорости до 12,5 кадров в секунду в полном разрешении. Такое отснятое с помощью камеры многопоточное видео может быть закодировано в высокопрофильном формате H.264 уровня 5.1 с ограниченной переменной скоростью потока (CVBR) для эффективного кодирования с целью экономии пространства для хранения видео и полосы пропускания.

Открытость и возможность интеграции

Камера серии IMM легко подключается к Pelco VideoXpert™ и VMS Digital Sentry®. Серия IMM интегрируется с большинством партнерских систем комплексного управления видео через открытые интерфейсы Pelco API, Panomersive SDK, а также с использованием стандарта ONVIF. Серия IMM предоставляет клиентам возможность записывать все, что попадает в съемочный план VMS, как в режиме прямой трансляции, так и в ретроспективе с получением панорамных и многокадровых видео с использованием технологии «телеприсутствия».

Встроенные аналитические функции

Серия IMM снабжена полным пакетом из восьми алгоритмов Pelco для анализа видео на основе моделей поведения, которые применяются для широкого поля обзора. Используются следующие алгоритмы Pelco, основанные на моделях поведения: Abandoned Object (оставленный объект), Adaptive Motion Detection (адаптивное обнаружение движения), Camera Sabotage (реагирование на порчу камеры), Directional Motion (направленное движение), Loitering Detection (обнаружение праздничества), Object Counting (подсчет объектов), Object Removal (удаление объектов) и Stopped Vehicle (остановившийся автомобиль). Эти поведенческие алгоритмы позволяют операторам быстро сосредоточиться на событиях и зонах интереса.

Удобное питание

Серия IMM спроектирована с использованием электропитания по сети Ethernet (типа PoE+). Это упрощает планировку, прокладку электропроводки и монтаж. PoE+ работает при использовании сетевых коммутаторов с функцией PoE+ или инжекторов питания. Использование PoE+ исключает необходимость в отдельных источниках питания и кабельной проводке, повышает доступность камеры через источник бесперебойного питания (ИБП).

* Требуется использование сервера Digital Sentry, работающего в качестве хранилища VideoXpert для поддержки таких сервисов, как запись и воспроизведение видео.



by Schneider Electric



Компания зарегистрирована в
Международной организации по стандартизации
Система качества ISO 9001



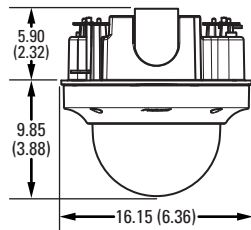
C4015 / Revised 10-26-15

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПОНЕНТОВ

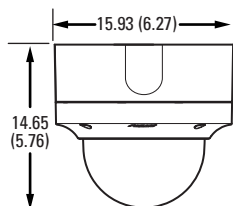


В СКОБКАХ УКАЗАНЫ РАЗМЕРЫ В ДЮЙМАХ; ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ В САНТИМЕТРАХ.



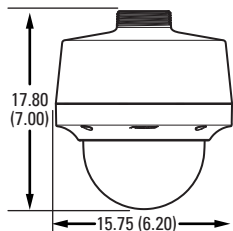
Модель, монтируемая в потолок внутри помещений, стойкая к актам вандализма

- Одна монтажная коробка для подвесных и глухих потолков
- Требуется 8,26 см (3,25 дюйма) пространства над потолком
- Минимальная толщина потолка 0,64 см (0,25 дюйма); максимальная толщина потолка 4,45 см (1,75 дюйма)
- 3/4" NPT или 25-миллиметровые присоединения кабелепровода сбоку или сверху монтажной коробки
- Монтажная коробка рассчитана на установку в воздуховодах
- Алюминиевая конструкция с покрытием алодин соответствует требованиям класса IK10
- Покрытие белого или черного цвета



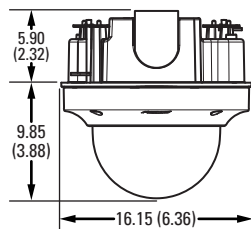
Модель для монтажа внутри помещений с накладным креплением, стойкая к актам вандализма

- Подключения:
 - стандартная 4-дюймовая квадратная разветвительная коробка и 2-блочный электрошкаф
 - крепления с трубной резьбой 3/4 дюйма NPT или 25-миллиметровые присоединения кабелепровода на боковой поверхности монтажной коробки
 - проводной вход через изолирующую втулку в верхней части монтажной коробки
- Алюминиевая конструкция с покрытием алодин соответствует требованиям класса IK10
- Покрытие белого или черного цвета



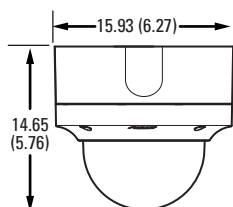
Модель, монтируемая на подвеске внутри помещений, стойкая к актам вандализма

- Крепления с трубной резьбой 1—1/2 дюйма NPT к кабелепроводу/трубе
- Алюминиевая конструкция с покрытием алодин соответствует требованиям класса IK10
- Покрытие белого или черного цвета



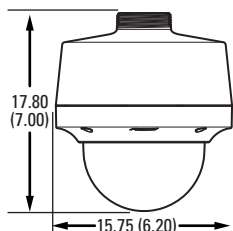
Модель, монтируемая в потолок вне помещений, стойкая к актам вандализма

- Одна монтажная коробка для подвесных и глухих потолков
- Требуется 8,26 см (3,25 дюйма) пространства над потолком
- Минимальная толщина потолка 0,97 см (0,38 дюйма); максимальная толщина потолка 4,45 см (1,75 дюйма)
- 3/4" NPT или 25-миллиметровые присоединения кабелепровода сбоку или сверху монтажной коробки
- Соответствует степеням защиты IP66 и NEMA (тип 4X)
- Монтажная коробка рассчитана на установку в воздуховодах
- Алюминиевая конструкция с покрытием алодин соответствует требованиям класса IK10
- Светло-серая отделка



Модель для монтажа вне помещений с накладным креплением, стойкая к актам вандализма

- Подключения:
 - стандартная 4-дюймовая квадратная разветвительная коробка и 2-блочный электрошкаф
 - крепления с трубной резьбой 3/4 дюйма NPT или 25-миллиметровые присоединения кабелепровода на боковой поверхности монтажной коробки
 - проводной вход через изолирующую втулку в верхней части монтажной коробки
- Соответствует степеням защиты IP66 и NEMA (тип 4X)
- Алюминиевая конструкция с покрытием алодин соответствует требованиям класса IK10
- Светло-серая отделка



Модель, монтируемая на подвеске вне помещений, стойкая к актам вандализма

- 1—1/2" трубная резьба для использования с настенным креплением Pelco
- Соответствует степеням защиты IP66 и NEMA (тип 4X)
- Алюминиевая конструкция с покрытием алодин соответствует требованиям класса IK10
- Светло-серая отделка

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КАМЕРА

Формирователь изображения	1/3,2-дюймовый
Тип формирователя изображения	КМОП
Считывание с формирователя изображения	Прогрессивная развертка
Максимальное разрешение	2048 x 1536 x 4
12 мегапикселей (4х)	
Соотношение-сигнал -шум	>50 дБ
Чувствительность	

Камера	Деление диафрагмы	Цветной режим (33 мс)	Монохромный режим (33 мс)
180°	f/2,0	0,2 лк	0,14 лк
270°	f/2,5	0,3 лк	0,2 лк
360°	f/2,5	0,3 лк	0,2 лк

Дневной и ночной режимы	Да
Механический инфракрасный режекторный фильтр	Да (возможность выбора ON/OFF/AUTO (ВКЛ./ВЫКЛ./АВТО)), с предварительной установкой определенного значения
Широкий динамический диапазон:>120 дБ	

ОБЪЕКТИВ

Камера	Деление диафрагмы	Длина
180°	f/2,0	4,8 мм
270°	f/2,5	2,7 мм
360°	f/2,5	2,7 мм

Камера	Горизонтальное поле обзора	Вертикальное поле обзора
180°	180°	41°
270°	270°	73°
360°	360°	73°

ЗВУК

Потоковая передача	Двунаправленная: полно- или полудуплексная
Вход/выход	Дифференциал 600 Ом, макс. уровень сигнала 1 В (ампл.)
Сжатие	G.711 ИКМ 8 бит, 8 кГц, моно со скоростью 64 кбит/с

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ослабление света плафоном	
Прозрачный плафон	Потеря света f/0,0
Дымчатый плафон	Потеря света f/1,0
Настраиваемое панорамирование (все модели)	370°
Настраиваемый наклон (модель 180)	0—180°

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Масса	Нетто	Брутто
Для установки в потолок	1,5 кг (3,3 фунта)	2,0 кг (4,3 фунта)
Накладное крепление	1,7 кг (3,9 фунта)	2,0 кг (4,3 фунта)
Подвесное крепление	1,7 кг (3,9 фунта)	2,0 кг (4,3 фунта)

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Температура при эксплуатации	
Монтаж внутри помещения, стойкость к актам вандализма	-10—50° C (14—122° F)*
Монтаж вне помещений, стойкость к актам вандализма	-40—50° C (-40—122° F)*

*Термостатируемый контроль температуры, активный подогрев и охлаждение.

Относительная влажность при эксплуатации	
Монтаж внутри помещения, стойкость к актам вандализма	От 15 до 85% (без образования конденсата)
Монтаж вне помещений, стойкость к актам вандализма	От 10 до 95% (с образованием конденсата)
Стойкость к ударным воздействиям	IK10 (20 Дж)
Удар и вибрации	Согласно EN 50155 категория 1, класс В; IEC 60068-2-6 и 2-27; ISTA-2A, последовательность 5, MIL 810G
Температура хранения	-40—60° C (-40—140° F)
Влажность при хранении	От 15 до 85%, без конденсации

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сетевой порт	Разъем RJ-45 для 1000Base-T 1 Гбит/с, авто MDI/MDI-X PoE+; класс 4
Тип кабеля	Категория 5 или лучше
Питание	PoE+ (IEEE 802.3at, класс 4)
Потребляемая мощность	17 Вт 23 Вт
Без нагревателя	
С нагревателем	
Локальная система хранения	Micro SD, SDHC
Аварийная сигнализация	Обнаруживает открытое или закрытое состояние аварийного сигнала
Неконтролируемо	Обнаруживает открытое или краткосрочное состояние аварийного сигнала с использованием резистора 1 кОм для обнаружения попыток несанкционированного вмешательства в аварийную сигнализацию
Контролируемо	Не более 3,5 В пост. тока, не более 3,5 мА
Вход	Не более ±32 В пост. тока, не более 150 мА
Релейные выходы	

СЕТЬ

Пользователи	До 20 пользователей одновременно в зависимости от настроек разрешающей способности и кадровой скорости
Одноадресный режим	Неограниченное число пользователей для формата H.264
Многоадресный режим	Парольная защита
Безопасность доступа	Просмотр и настройка в веб-браузере
Программный интерфейс	TCP/IP, UDP/IP (Unicast (одноадресный) и Multicast (многоадресный) IGMP), UPnP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, IPv4, IPv6, SNMP v2c/v3, QoS, HTTP, HTTPS, SSH, SSL, SMTP, FTP, ARP, ICMP и 802.1x (EAP)
Поддерживаемые протоколы	
Примечание:	IPv6 поддерживает смешанные установки IPv4 и IPv6, но не работает с развернутыми системами на базе только IPv6.

ВИДЕО

Видеопотоки	Набор потоков для передачи изображения в полном разрешении; вторичный поток, в состав которого входит мозаика низкого разрешения для вышеуказанных потоков
Кадровые скорости	По выбору пользователя, до 12,5 кадров/с
Кодирование видео	Высокопрофильный H.264, главный и базовый профили; MJPEG (только мозаичный поток)
Скорость передачи битов	Максимальное значение по умолчанию для ограниченного потока с переменной скоростью потока (CVBR) при максимальном разрешении и кадровой скорости
Модель с обзором 180°	28 Мбит/с
Модель с обзором 270°	25 Мбит/с
Модель с обзором 360°	25 Мбит/с

Примечание: фактические значения скорости потока, как правило, снижаются в зависимости от сложности съемочного плана.

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАВЕДЕНИЯ ПО ДАЛЬНОСТИ*

	180°	270°/360°
Обнаружение	88 м (290 футов)	36 м (130 футов)
Классификация	48 м (160 футов)	21 м (70 футов)
Распознавание	32 м (105 футов)	13 м (45 футов)
Идентификация	12 м (42 фута)	5 м (19 футов)

*Характеристики наведения по дальности различаются в зависимости от настроек камеры, условий освещения и параметров дисплея.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МИНИМАЛЬНЫЕ СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ВЕБ-КЛИЕНТА

Процессор	Intel® Core™ i3, 2,4 ГГц
Операционная система	Microsoft Windows® 10, Windows® 7 (32- и 64-бит) или Windows Vista®, либо Mac® OS X 10.9 (или более поздней версии)
Память	4 ГБ ОЗУ
Сетевой интерфейс	100 мбит/с (или выше)
Монитор	Разрешение не менее 1024 x 768; 16- или 32-разрядная цветовая разрешающая способность пикселей
Веб-браузер	Internet Explorer® 8.0 (или более поздней версии) либо Mozilla® Firefox® 35 (или более поздней версии), Google® Chrome 40 (или более поздней версии) WebGL 2.0 (или более поздней версии)

МИНИМАЛЬНЫЕ СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ VMS

Операционная система	Windows® 7 (64-бит) (или более поздней версии)
Видеопамять	2 ГБ
Системная память	8 ГБ
Процессор	Intel® Core™ i7 2,0 ГГц (или лучше)

АНАЛИТИКА

Открытый интерфейс прикладного программирования (API)	API Pelco может передавать сторонним приложениям данные аварийных сигналов в связи с подозрительным поведением. Посетите веб-сайт pdn.pelco.com
---	---

ИНТЕГРАЦИЯ

Интеграция с системами Pelco	Pelco VideoXpert, Digital Sentry
Открытый интерфейс прикладного программирования (API)	Pelco API, Panomersive SDK, ONVIF, профили S и G

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

- Многоязычный пользовательский интерфейс: английский, французский, итальянский, немецкий, испанский, португальский, русский, китайский, турецкий
- 32 бланкированных окна с изменяемым размером
- Парольная защита
- Снимок экрана с захватом в формате JPEG
- Метаданные в текстовом оверлее с указанием названия камеры, времени и даты

СЕРТИФИКАЦИИ И СТАНДАРТЫ

- CE (Евросоюз), класс A
- FCC (Федеральная комиссия по связи), часть 15, класс A
- ICES-003, класс A
- Зарегистрировано в UL/cUL
- Австралийская сертификация C-Tick
- Корейская сертификация
- CB Scheme ITE
- Степень защиты NEMA тип 4X и IP 66 (монтаж вне помещений, стойкость к актам вандализма)
- RoHS, Lead Free, REACH

На момент выпуска каталога ожидается получение других сертификатов. Информацию о текущем статусе оформления сертификатов можно получить непосредственно на предприятии, на нашем сайте (www.pelco.com) или в последней версии программы выбора вариантов поставки B.O.S.S.®.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМЕРА МОДЕЛЕЙ СИСТЕМЫ

Тип	Цвет отделки	Поле обзора (FoV)	Модель
Модель, монтируемая в потолок внутри помещений, стойкая к актам вандализма	белый цвет	180°	IMM12018-1I
Модель, монтируемая в потолок вне помещений, стойкая к актам вандализма	черный цвет		IMM12018-B1I
Модель, монтируемая с накладным креплением внутри помещений, стойкая к актам вандализма	серый цвет		IMM12018-1EI
Модель, монтируемая с накладным креплением вне помещений, стойкая к актам вандализма	белый цвет		IMM12018-1S
Модель, монтируемая с накладным креплением вне помещений, стойкая к актам вандализма	черный цвет		IMM12018-B1S
Модель, монтируемая на подвеске внутри помещений, стойкая к актам вандализма	серый цвет		IMM12018-1ES
Модель, монтируемая на подвеске внутри помещений, стойкая к актам вандализма	белый цвет	270°	IMM12018-1P
Модель, монтируемая на подвеске вне помещений, стойкая к актам вандализма	черный цвет		IMM12018-B1P
Модель, монтируемая в потолок внутри помещений, стойкая к актам вандализма	серый цвет		IMM12018-1EP
Модель, монтируемая в потолок вне помещений, стойкая к актам вандализма	белый цвет		IMM12027-1I
Модель, монтируемая с накладным креплением внутри помещений, стойкая к актам вандализма	черный цвет		IMM12027-B1I
Модель, монтируемая с накладным креплением вне помещений, стойкая к актам вандализма	серый цвет		IMM12027-1EI
Модель, монтируемая с накладным креплением вне помещений, стойкая к актам вандализма	белый цвет	360°	IMM12027-1S
Модель, монтируемая с накладным креплением вне помещений, стойкая к актам вандализма	черный цвет		IMM12027-B1S
Модель, монтируемая на подвеске внутри помещений, стойкая к актам вандализма	серый цвет		IMM12027-1ES
Модель, монтируемая на подвеске внутри помещений, стойкая к актам вандализма	белый цвет		IMM12027-1P
Модель, монтируемая на подвеске вне помещений, стойкая к актам вандализма	черный цвет		IMM12027-B1P
Модель, монтируемая на подвеске вне помещений, стойкая к актам вандализма	серый цвет		IMM12027-1EP
Модель, монтируемая в потолок внутри помещений, стойкая к актам вандализма	белый цвет	360°	IMM12036-1I
Модель, монтируемая в потолок вне помещений, стойкая к актам вандализма	черный цвет		IMM12036-B1I
Модель, монтируемая в потолок вне помещений, стойкая к актам вандализма	серый цвет		IMM12036-1EI
Модель, монтируемая с накладным креплением внутри помещений, стойкая к актам вандализма	белый цвет		IMM12036-1S
Модель, монтируемая с накладным креплением вне помещений, стойкая к актам вандализма	черный цвет		IMM12036-B1S
Модель, монтируемая с накладным креплением вне помещений, стойкая к актам вандализма	серый цвет		IMM12036-1ES
Модель, монтируемая на подвеске внутри помещений, стойкая к актам вандализма	белый цвет	360°	IMM12036-1P
Модель, монтируемая на подвеске вне помещений, стойкая к актам вандализма	черный цвет		IMM12036-B1P
Модель, монтируемая на подвеске вне помещений, стойкая к актам вандализма	серый цвет		IMM12036-1EP

НОМЕРА МОДЕЛЕЙ КОМПОНЕНТОВ

Монтажная коробка	Базовый модуль камеры	П plafon
IMMBB0-S Модель, монтируемая с накладным креплением внутри помещений, белого цвета, стойкая к актам вандализма	IMM12018-BASE	Модель, монтируемая внутри помещений, стойкая к актам вандализма, 180°
IMMBB0-BS Модель, монтируемая с накладным креплением внутри помещений, черного цвета, стойкая к актам вандализма	IMM12018-E-BASE	Модель, монтируемая вне помещений, стойкая к актам вандализма, 180°
IMMBB0-ES Модель, монтируемая с накладным креплением вне помещений, серого цвета, стойкая к актам вандализма	IMM12027-BASE	Модель, монтируемая внутри помещений, стойкая к актам вандализма, 270°
IMMBB0-P Модель, монтируемая на подвеске внутри помещений, белого цвета, стойкая к актам вандализма	IMM12027-E-BASE	Модель, монтируемая вне помещений, стойкая к актам вандализма, 270°
IMMBB0-BP Модель, монтируемая на подвеске внутри помещений, черного цвета, стойкая к актам вандализма	IMM12036-BASE	Модель, монтируемая внутри помещений, стойкая к актам вандализма, 360°
IMMBB0-EP Модель, монтируемая на подвеске вне помещений, серого цвета, стойкая к актам вандализма	IMM12036-E-BASE	Модель, монтируемая вне помещений, стойкая к актам вандализма, 360°
IMMBB0-I Модель, монтируемая в потолок внутри помещений, белого цвета, стойкая к актам вандализма		
IMMBB0-BI Модель, монтируемая в потолок внутри помещений, черного цвета, стойкая к актам вандализма		
IMMBB0-EI Модель, монтируемая в потолок вне помещений, серого цвета, стойкая к актам вандализма		

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ

IMM-PNL	Панель для подвесного потолка 2' x 2'; заменяет потолочную плитку 2' x 2', белого цвета
IMM-CM	Угловой монтаж (наружный)
IMM-DF5	Комплект DF5 для существующих оболочек DF5 при установке внутри помещения
WMVE-SR	Модель серого цвета, монтируемая на подвеске на стене вне помещений, стойкая к актам вандализма
WMVE-WT/BK	Модель белого/черного цвета, монтируемая на подвеске на стене внутри помещений, стойкая к актам вандализма
PA101	Переходник для установки на столбе для использования с настенным креплением WMVE-SR

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

POE1AT, POE4ATN, POE8ATN, POE16ATN EC-3000C/серия U	1, 4, 8 и 16 Канальный адаптер PoE
EC-4BY1SWC/серия U	Блоки расширения Ethernet по медному кабелю (EoC) с полноценной передачей электропитания PoE+ до 30 Вт
	4-портовый коммутатор, встроенное управление, функция PoE+ с расширением канала исходящей связи