RU

S15 FlexMount Камера

Security-Vision-Systems MOBOTIX

Незаметная. Универсальная. Высокое разрешение.

Модульная видеосистема с индивидуальным подбором компонентов
Широкий выбор объективов — от телеобъектива до Hemispheric

Незаметные видеомодули 5 МП с микрофонами
Возможность монтажа на расстоянии до двух метров от корпуса камеры

Камера Hemispheric с двумя объективами
Одновременный обзор двух отдельных помещений без мертвых зон

Профессиональное решение, не требует техобслуживания и устойчиво к атмосферным воздействиям (IP65)
Цифровая технология без механических компонентов, превосходное качество изображения днем и ночью

Использование в мобильном секторе (DIN EN 50155)
Сертификация для мобильного применения, например, для автобусов и рельсового транспорта

Комплексное решение MOBOTIX с децентрализованной архитектурой
Встроенное ПО, внутреннее ЗУ и обработка изображений

MOBOTIX

S15D

с двумя гибкими 5-мегапиксельными видеомодулями

5MP Sensor

MxLEO

S15M

с одним встроенным объективом

MOBOTIX

Лучшее решение для клиентов MOBOTIX

Security-Vision-Systems MOBOTIX

Видеосенсор 5МП
5-мегапиксельная технология видеосенсоров HiRes обеспечивает отличное качество изображения

MxLEO
Lowlight Exposure Optimization – оптимизация выдержки и снижение помех изображения

MxActivitySensor
Интегрированная в камеру система анализа движения на видеоизображении позволяет избежать ложной тревоги, возникающей из-за помех

Приложение
Совместимость с приложением MOBOTIX

Функция дверного коммуникатора
Возможность использования в качестве дверной камеры, подключение модулей дверного коммуникатора

Два датчика изображения (только S15D)
Двойная камера с двумя встроенными датчиками изображения HiRes

Виртуальная система PTZ (поворот/наклон/увеличение)
Полностью цифровое, не подверженное износу и не требующее техобслуживания горизонтальное, вертикальное панорамирование и увеличение

Высокая частота кадра
Плавный мегапиксильный видеопоток со скоростью до 30 кадр/с в прямой трансляции и в записи

День и ночь (только S15D)
Возможность использования с датчиками дневного и ночного изображения, автоматическое переключение датчиков

2 кабеля датчика по 2 м (только S15D)
Один или два видеомодуля, каждый подключен через кабель 2 м

Наружная температура
Встроенный датчик температуры для измерения температуры окружающей среды

Микрофон (видеомодуль S15D)
Встроенный микрофон для двусторонней связи и записи звука

MxBus
Двухпроводная система MOBOTIX для подключения и э/питания дополнительных устройств

USB
Интерфейс камеры для внешних дополнительных устройств USB

IP66 (видеомодуль S15D)
Степень защиты IP 66: пыленепроницаемость и защита от водяных струй

360°
Технология Hemispheric для съемки помещений с полным обзором без мертвых зон

-30 – +60 °C
Широкий диапазон рабочих температур от -30 до +60 °C, без обогрева или охлаждения

GreenIP
Низкое энергопотребление, надежность и высокое качество, практически неограниченный срок службы

Преимущества продукции

В отличие от традиционных решений, камеры MOBOTIX – это нечто большее, чем просто децентрализованная комплексная видеосистема: это современная сетевая система видеонаблюдения, отличающаяся высокой рентабельностью и эффективностью. На детали оснащения нашего оборудования указывают следующие символы.

www.ep.ru

Превосходное качество изображения

5MP Sensor

КОНЦЕПЦИЯ

Качество изображения является решающим критерием при выборе камеры системы безопасности. Поскольку децентрализованные системы MOBOTIX имеют встроенные в камеру функции видеоанализа и сохранения информации, работа системы не зависит от пропускной способности сети и не загружает сеть. Это позволяет эффективно и экономично управлять видеопотоками с любого числа камер и сохранять видео с максимально высоким разрешением.

Четкое изображение пролетающей птицы: видеокодек MxPEG, разработанный компанией MOBOTIX, позволяет вычленить из видеопотока HiRes детальные неискаженные кадры, которые можно увеличить даже в записи.

Датчики изображения до 5 мегапикселей

Камеры MOBOTIX отличаются высокой светочувствительностью и имеют датчики изображения высокого разрешения до 5 мегапикселей. При увеличении изображений можно рассмотреть больше деталей, что является явным преимуществом для пользователей. Благодаря 5-мегапиксельной технологии, а также датчикам для цветной и черно-белой съемки камеры MOBOTIX отлично подходят для систем, работающих в условиях плохой видимости и слабого освещения, так как они обеспечивают отличное качество изображения и высокую детализацию. Кроме того, предварительная обработка изображения происходит непосредственно в камере, что позволяет передавать потоковое видео со скоростью до 30 кадр/с.

Формат изображения 5 МП в 2,5 раза больше, чем Full HD

Разрешение видеосенсора 5 МП для дневных и ночных датчиков составляет 2592 x 1944 пикселей.

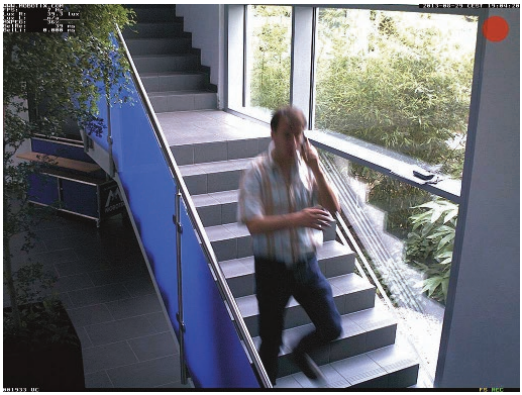
MxLEO: ппрограмма оптимизации выдержки и устранения помех

Технология MxLEO обеспечивает новое качество цифровой оптимизации изображения. MxLEO (MOBOTIX Lowlight Exposure Optimization) – инновационная технология, предусмотренная во всех стандартных моделях камер, начиная с версии встроенного ПО 4.1.9. Так как новые 5-мегапиксельные видеосенсоры MOBOTIX имеют высокую светочувствительность, им требуется более короткое время выдержки. Программа MxLEO была специально разработана для оптимизации выдержки и устранения помех. MxLEO позволяет получать качественные изображения даже при плохой освещенности (ниже 25 люкс), например, в ночное время на парковке при свете обычных фонарей (около 10 – 25 люкс). Или в здании, где после окончания рабочего дня включено только дежурное освещение (прибл. 5 люкс). Поскольку время выдержки увеличивается, изображения движущихся в темноте объектов становятся более резкими, и на них легче распознаются детали (например, лица или номерные знаки автомобилей).

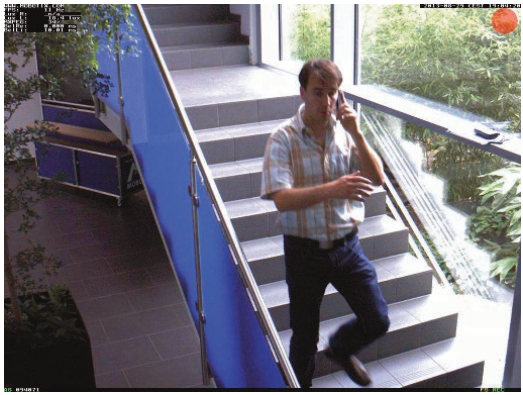
Качество изображения MOBOTIX – важные преимущества для клиента:

- Повышение качества изображений с высоким разрешением благодаря большей детализации, расширение сферы использования
- Дополнительная синхронная запись звука облегчает расследование
- Использование меньшего количества камер: меньше расходов на монтаж и электропитание
- Меньше смазанных изображений и помех, меньше емкость ЗУ, меньшая нагрузка на сеть

Благодаря программе оптимизированной экспозиции MxLEO движущиеся объекты отображаются резко даже при слабом освещении.



Лестничная клетка, интенсивность света: 20 люкс, видеосенсор 3 МП без MxLEO



Лестничная клетка, интенсивность света: 20 люкс, видеосенсор 5 МП с MxLEO

MOBOTIX записывает только необходимое

MOBOTIX позволяет значительно сэкономить место на ЗУ тремя способами: запись только нужных частей кадра (исключение фрагментов неба, потолка и т. п.), только нужных событий (например, движения в кадре) и увеличение частоты кадра при ведении непрерывной записи только при наступлении события.

Ненавязчиво и элегантно

Изображение в оригинальном размере ø 50 мм

ДЕЙСТВИТЕЛЬНО НЕЗАМЕТНАЯ КАМЕРА

В некоторых случаях применения камера видеонаблюдения должна быть незаметной. Камера S15 FlexMount компании MOBOTIX – это IP-система видеонаблюдения, которая прежде всего отличается незаметностью и, как следствие, широкими возможностями применения. Благодаря неприметному внешнему виду, эта цифровая сетевая камера является оптимальным решением во всех сферах, требующих неброского дизайна.

Камера S15 остается незаметной и в ходе работы, так как ее объективы обычно направлены на целые помещения, а не на отдельные объекты. Поскольку камера не имеет механических подвижных деталей, она практически не подвержена износу, а цифровое горизонтальное панорамирование и фокусирование на другой области происходят бесшумно.

Типичные сферы применения для камеры S15 FlexMount: sотели, рестораны, общественные здания, залы ожидания, магазины, подземные гаражи, складские помещения и выставочные площади, при этом также возможен монтаж в установках или устройствах, например, в банкоматах.

Незаметное наблюдение

Модель S15 FlexMount имеет выносные сенсоры и применима в различных сферах. Другое преимущество S15D — возможность одновременного использования двух полусферических видеомодулей.

Высокоэффективная система с высоким разрешением с одним или двумя объективами

Камера MOBOTIX S15M предлагается в двух исполнениях. с одним объективом, который встроен непосредственно в корпус камеры. Камера оснащена сенсором цветного изображения на 5 МП или датчиком черно-белого изображения для установки в плохо освещенных помещениях. По желанию к камере с помощью соответствующих соединительных клемм могут быть также подключены микрофон и громкоговорители.

Модель S15M FlexMount с встроенным полусферическим сенсором изображения (день или ночь)

Во втором варианте, S15D, один или два компактных видеомодуля со встроенным микрофоном (диаметр передней части всего 50 мм!) подключаются к корпусу камеры, установленной на расстоянии, с помощью кабеля длиной до 2 м.

Модель S15D FlexMount с двумя видеомодулями (макс. длина кабеля: по 2 м каждый)

Децентрализованное сетевое видео

Компания MOBOTIX совершила революцию в сфере видео. Камеры MOBOTIX подключаются к Интернету, используются для управления дорожным движением, ведут наблюдение в банках и других зданиях. Они подсоединяются к сети как обычный принтер. Изображение в прямой трансляции или записи можно отобразить на любом ПК без установки дополнительного ПО.

Гибкая система

Скрытый монтаж
корпуса камеры

Скрытый корпус камеры

Плоский корпус S15D FlexMount FlexMount вместе с долговременной флеш-памятью (MicroSD-карта объемом до 64 Гб) и всеми внутренними и внешними подключениями (Ethernet, MiniUSB, MxBus, микрофон, громкоговорители) может быть защищена и скрыта за облицовкой стены или потолка, при этом наружу выводятся только объективы в защитных орпусах.

Произвольный выбор видеомодулей

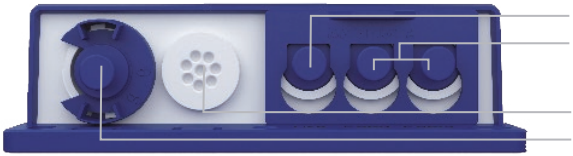
Видеомодули со встроенным объективом, датчиком изображения 5 МП и микро-фоном поставляются предварительно смонтированными на заводе-изготовителе для установки на стену или потолок. При помощи быстроразъемного штекерного соединения они легко подключаются к корпусу камеры. При помощи быстроразъемного штекерного соединения они легко подключаются к корпусу камеры. Видеомодули с датчиком день/ночь и соответственно шестью различными фокусными расстояниями поставляются двух цветов.

Низкие затраты на техническое обслуживание

Армированный стекловолокном прочный корпус со скрытым кабельным вводом, прак-тически не требующий технического обслуживания, и отказ от использования механи-ческих подвижных деталей обеспечивают долгий срок службы.

Подключение к сети с помощью соединительного или сетевого кабеля

Для подключения к сети в корпус просто вставляется соединительный кабель MOBOTIX длиной до 10 м. Либо восемь отдельных жил стандартного сетевого кабеля (например, кат. 5) накладываются на встроенную в корпус разделительную клемму LSA.



Простая замена видеомодулей S15D

Поскольку видеомодули можно произвольно комбинировать (день/ночь, угол обзора объектива от 13° до 180°), систему можно легко сконфигурировать в зависимости от конкретных потребностей.

Панорама 180°

Широкий угол 55°

Теле 13°

В дальнейшем в любое время может быть с легкостью выполнена замена сенсоров (другие фокусные расстояния) или расширение до двух сенсоров (режим Single-/Dual).

Одна камера для различных условий освещенности

Все сенсоры представлены в варианте для дневного или ночного времени суток. При оснащении одним датчиком для дневного и одним для ночного режима, S15D может одновременно обеспечивать наблюдение за освещаемым на протяжении длительного времени участком(например, фойе в отеле) и смежным затемненным участком (например, складское помещение). Или одна и та же область днем и ночью.

Низкие затраты на установку

Подключение камер MOBOTIX не сложнее подключения сетевого принтера. Поэтому с ним справится любой компьютерный техник или электрик, имеющий опыт работы с компьютерными сетями.

www.ep.ru

Гибкая система

Безграничные возможности применения

Благодаря возможности монтажа корпуса и видеомодулей на расстоянии, камера S15D практически не привлекает внимания в помещениях, в которых неброское наблюдение и гармоничный дизайн интерьера играют особую роль. Устойчивая к атмосферным воздействиям система S15 от MOBOTIX может использоваться для монтажа в устройствах любого типа (например, в банкоматах), как современный дверной глазок, как камера для наблюдения за животными, в исследовательских целях и т. д.

Антивандальная защита

В критической обстановке можно наглядно убедиться в преимуществах камеры MOBOTIX S15D В отличие от обычных камер видеонаблюдения незаметна, благодаря выносным объективам, а корпус вместе с подключениями монтируется скрыто, за стеной или об-лицовкой. Это препятствует повреждению камеры.

Низкое энергопотребление, отсутствие подогрева

Защита от запотевания без подогрева позволяет подавать электропитание через сетевой или двухжильный провод (стандарт PoE) круглый год. Отдельный кабель электропитания не нужен (потребляемая мощность менее 5 Вт).

Всевидящая невидимка: S15M

В отличие от S15D камера S15M оснащена только одним объективом, который подключен не через кабель, а непосредственно к корпусу камеры. По сравнению с обычными камерами с одним объективом S15M имеет одно особое преимущество:

корпус камеры может быть практически полностью скрыт за стеной толщиной до 6 мм (дощатая обшивка, плита из нержавеющей стали и т. д.). Камере достаточно всего лишь одного круглого отверстия диаметром 34 мм. S15M можно просто приклеить.

Это обеспечивает следующие возможности при монтаже:

- Монтаж на стене и на потолке за тонкими или фрезерованными перегородками/крышками
- Индивидуальные решения для монтажа, например, монтаж в промышленные устройства, облицовку, вентиляционные колодцы, почтовые ящики, самодельные крепления и т. д.

Для несложного монтажа за стальную пластинку компания MOBOTIX рекомендует использовать самоклеящийся комплект AudioMount с динамиком и микрофоном (аксессуары к S15M, стальная пластинка не входит в комплект поставки)

S15M с AudioMount в качестве дверного коммуникатора

AudioMount оснащен динамиком и микрофоном для двухсторонней голосовой связи S15M. Также возможно применение в качестве скрытого установленного дверного коммуникатора с дополнительными аксессуарами MOBOTIX (например, BellRFID, MX-DoorMaster).

www.ep.ru

Двойная камера Hemispheric

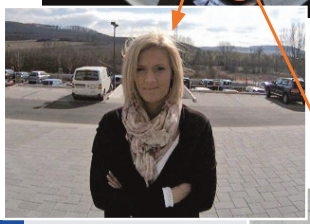
Камера Hemispheric с двумя объективами: наблюдение за двумя помещениями без мертвых зон

Камера S15D имеет одну особенность: в одной камере можно одновременно использовать два видеомодуля Hemispheric с объективами Fisheye L12 и горизонтальным углом обзора 180°. Отображается все пространство, заключенное в полусферу (= полусферическое) перед каждым объективом – от стены до стены, от пола до потолка, без «мертвых зон». Полу-сферическое изображение может за считанные секунды преобразовываться с помощью микропроцессора камеры в четкое изображение с панорамой на 180°.

Камера S15D с двумя видеомодулями Hemispheric позволяет одновременно вести наблюдение за двумя помещениями — соседними или расположенными друг над другом.

Виртуальная система PTZ – без мотора, без износа

При перемещении фрагмента изображения в пределах полусферы возникает эффект перемещения камеры, хотя сама камера остается неподвижной: это виртуальная система PTZ. Изображение камеры может плавно увеличиваться, любой фрагмент изо-бражения можно приблизить щелчком мыши или с помощью джойстика. Таким образом, камере по силам все задачи механической камеры с функцией PTZ, однако при этом она не нуждается в техобслуживании и не подвержена износу.



При механическом PTZ камера сфокусирована только на одной области помещения, и только эта область записывается. Однако виртуальная система PTZ от MOBOTIX имеет особое преимущество — возможность смены фокуса в процессе просмотра записи (Post-PTZ), так как при включенном сохранении полноформатного изображения ведется запись всего помещения.

Сверху вниз: сохраненное полноформатное изображение, прямая трансляция, увеличение фрагмента на сохраненном полноформатном изображении.

Автоматическая адаптация к изменяющимся условиям освещения

S15D Hemispheric можно также использовать для дневного и ночного наблюдения. При этом оба сенсора с датчиками ч/б и цветного изображения монтируются рядом, чтобы охватывать одну и ту же зону. Камера выбирает оптимальный режим в зависимости от освещенности: датчик цветного изображения с объективом для дневной съемки или датчик ч/б изображения и инфракрасный объектив. Два сенсора обеспечивают прекрасную цветопередачу днем и в сумерках и высокую чувствительность в темноте.

Разница между камерой MOBOTIX для дневного и ночного наблюдения и стандартным исполнением заключается в том, что вместо механического устройства переключения фильтров используются два датчика. Благодаря такой системе качество изображения при плохом освещении намного лучше, поскольку в камере используется настоящий инфра-красный черно-белый датчик, а не обычный датчик цветного изображения с электронной фильтрацией цветов.

DualMount: крепление для видеонаблюдения днем и ночью

Отсутствие мертвых зон при использовании технологии Hemispheric

Круговой обзор 360° или широкоформатная панорама 180° и коррекция искажений перспективы; всего один полусферический видеомодуль (дневной или ночной) обеспечивает наблюдение за целым помещением или участком территории без мертвых зон.

www.ep.ru

Сенсоры и виды изображения

Объектив S15M

Камера S15M предлагается в комплекте с объективом L12 ночным либо дневным сенсором на выбор.

Сенсоры S15D

Для S15D предлагаются ночные и дневные сенсоры с объективом L12 Hemispheric и объективами MOBOTIX от L12 до L160 (вкл. антибликовую защиту из сверхпрочного стекла). Все сенсоры S15D -взаимозаменяемы.

Все видеомодули S15D можно также использовать с платформой M15D AllroundDual (и наоборот)

Все ночные видеомодули поставляются с LPF (длинноволновым фильтром) в качестве опции

Объективы	L12	L25	L38	L51	L76	L160
Оригинальное изображение						
В эквиваленте 35-миллиметровой среднеформатной камеры	12 мм	25 мм	38 мм	51 мм	76 мм	160 мм
Номинальное фокусное расстояние	1,8 мм	4 мм	6 мм	8 мм	12 мм	25 мм
Диафрагма	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,5
Горизонтальный угол обзора	180°	82°	55°	40°	27°	13°
Вертикальный угол обзора	160°	61°	41°	30°	20°	10°
	Расст. 1 м					
Ширина кадра	бесконечная	1,7	1,0	0,7	0,5	0,2
Высота кадра	11,3	1,2	0,7	0,5	0,4	0,2
	Расст. 5 м					
Ширина кадра	бесконечная	8,7	5,2	3,6	2,4	1,1
Высота кадра	56,7	5,9	3,7	2,7	1,8	0,9
	Расст. 10 м					
Ширина кадра	бесконечная	17,4	10,3	7,2	4,9	2,3
Высота кадра	113,4	11,9	7,5	5,4	3,6	1,7
	Расст. 20 м					
Ширина кадра	бесконечная	34,7	20,6	14,5	9,7	4,6
Высота кадра	226,9	23,7	14,9	10,8	7,2	3,4
	Расст. 50 м					
Ширина кадра	бесконечная	86,8	51,5	36,2	24,3	11,4
Высота кадра	567,1	59,3	37,3	27,0	18,0	8,6

Сохранение полноформатного изображения во время операций vPTZ (виртуальный поворот/наклон/увеличение)

Существует возможность сохранять полученное изображение полностью, независимо от транслируемого видеопотока. Запись всегда содержит полноформатное изображение, даже если при цифровом увеличении передавался лишь небольшой фрагмент.

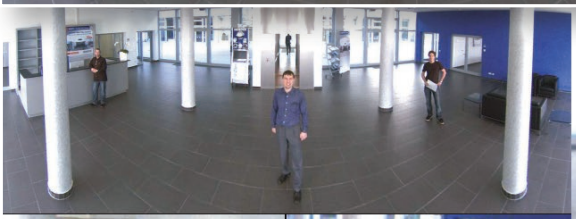
Поляризационный светофильтр (аксессуары MOBOTIX)

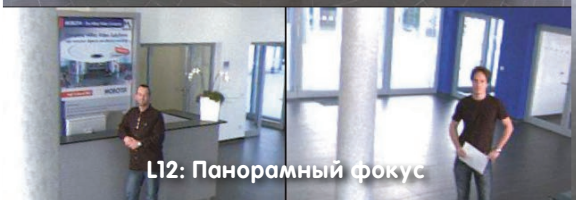
На видеомодулях не полусферического исполнения от L25 до L160 защитное стекло объектива можно заменить на поляризационный светофильтр. Пример применения. Распознавание людей через лобовое стекло автомобиля: фильтр уменьшает зеркальное отражение на поверхности стекла.

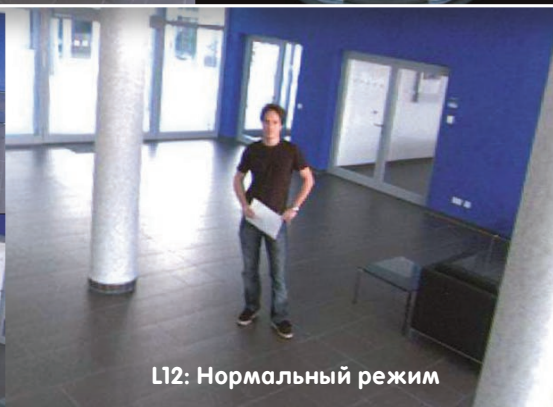
Ночной видеомодуль с длинноволновым фильтром (LPF)

Все белые ночные видеомодули (от N12 до N160) можно заказать с длинноволновым фильтром LPF, который в сочетании с инфракрасным излучателем обеспечивает оптимальное распознавание номерных знаков при любом освещении. Все видеомодули с LPF (за исключением Hemispheric) можно заказать с поляризационным светофильтром.

Камера с LPF, оснащенная вторым стандартным ч/б видеомодулем, ведет съемку высокого разрешения не только отдельного объекта, но и окружающего пространства. Отснятые материалы могут быть привлечены в качестве доказательств (например, для идентификации водителя).







Модули расширения системы

PTMount

Новый погодоустойчивый корпус PTMount способен вместить все оптические модули S15 и обеспечивает защиту класса IP66. Корпус Dome можно регулировать вручную по трем осям, что позволяет при установке камеры на стену устранить боковое смещение и расположить камеру точно по горизонтали.

SurroundMount

SurroundMount позволяет просто и элегантно установить два оптических видеомодуля, направленные в противоположные стороны, при съемке длинных и узких помещений (коридоры гостиниц, автобусы, поезда и т. п.). Два без мертвых зон видеомодуля позволяют полностью охватить пространство непосредственно под SurroundMount благодаря наклону объектива на 25°.

DualMount

DualMount — отличное приспособление для монтажа S15D. Направление обоих оптических видеомодулей на одну область обзора позволяет незаметно вести наблюдение днем и ночью. Благодаря наклону объективов вниз, в область обзора не попадают ненужные фрагменты, такие как потолок или небо. Потолочный монтаж под открытым небом осуществляется, например, под выступом крыши, на выступах зданий, под мостами или воротами.

HaloMount

Для монтажа камер, ориентированного на дизайн, в частности, при установке на подвесные потолки или стены: красивые и высококачественные металлические крепления, позволяющие быстро и просто установить оптические видеомодули или светильники, поставляются в пяти цветовых исполнениях (матовый хромовый, блестящий хромовый, никелированный, белый, черный). Видеомодуль в HaloMount можно наклонить на 20° и точнее направить на область наблюдения.

Защищенные подключения к камере S15 FlexMount (IP65), устойчивые к атмосферным воздействиям

Для S15 можно использовать аксессуары, которые подсоединяются через двухжильный провод или MiniUSB непосредственно к корпусу камеры (например, интерфейсные модули).

SpeakerMount

Качественный динамик с белым или матовым хромовым покрытием подключается с помощью двухжильного провода непосредственно к корпусу камеры, без блока питания. Динамик и встроенный в видеомодуль микрофон позволяют использовать S15D для двусторонней голосовой связи. Подвесной мобильный динамик уже встроен в HaloMount и легко устанавливается (класс защиты: IP20).

Interface-Boxen

Устойчивые к атмосферным воздействиям интерфейсные модули MOBOTIX шириной всего 80 мм (степень защиты IP65, от -30 до +60 °C) расширяют возможности всей видеосистемы. Они легко монтируются. **Модуль защиты от перенапряжения MX** с встроенной защитой от перенапряжения служит для подключения соединительного кабеля камеры к сетевому 8-жильному кабелю. **MX-GPS-Box** замеряет наружную температуру и уровень освещенности и может служить сервером точного времени для одной или нескольких камер. Кроме того, этот модуль передает сигналы тревоги при изменении его положения. **MX-NPA-Box** может служить источником питания по стандарту PoE для камеры, установленной вне помещения. Модуль **MX-232-IO-Box** с выходами питания на 12 В переключает сигналы реле без внешнего управляющего напряжения; предназначен для управления лампами, шлагбаумами или электрическими воротами с помощью ПО камеры.

AudioMount

Удобное монтажное приспособление для камеры с одним объективом S15M, позволяющее закрепить камеру за тонкую и гладкую поверхность (например, стальную пластинку или почтовый ящик) с помощью самоклеющейся пленки. AudioMount оснащен динамиком и микрофоном для полноценной двухсторонней голосовой связи. Кроме того, возможно использование S15M в качестве дверного коммуникатора в комбинации с AudioMount и дополнительными аксессуарами (кнопка звонка, электрический дверной замок, станция).

Подробная информация и видеоролики (учебные пособия)

о FlexMount и полный ассортимент аксессуаров содержатся на сайте MOBOTIX www.mobotix.com в разделе Продукты > FlexMount S15.

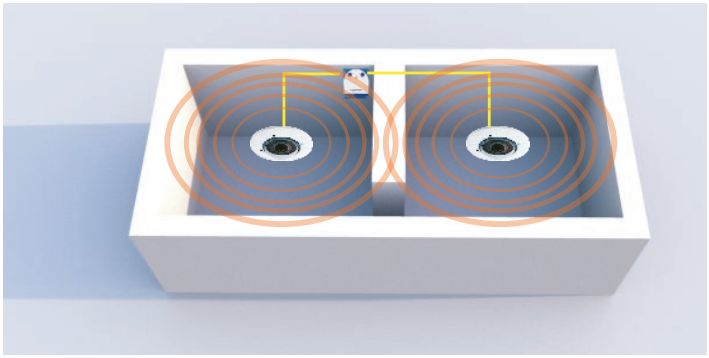
www.cp.ru

Примеры монтажа S15D

Установка на потолок

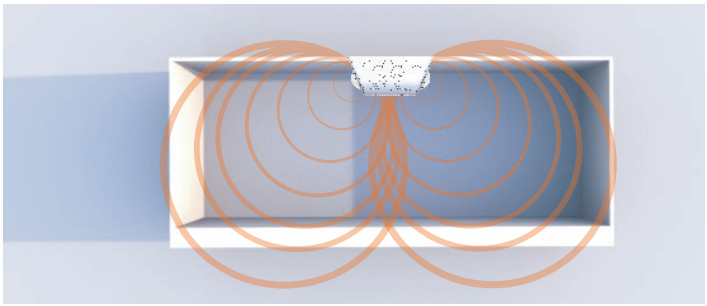
В помещении монтаж выполняется обычно под подвесным потолком. Максимальное расстояние между обоими сенсорами камеры S15D с размещенным по центру корпусом составляет четыре метра. Разнообразные возможности монтажа значительно расширяют спектр применения:

- Два видеомодуля S15D позволяют вести наблюдение за двумя помещениями — смежными, разделенными стенами, полками, потолком и т. п.



- В длинных и узких помещениях при монтаже двух расположенных рядом видеомодулей Hemispheric, направленных в разные стороны, можно получить двойное изображение с высоким разрешением без мертвых зон.

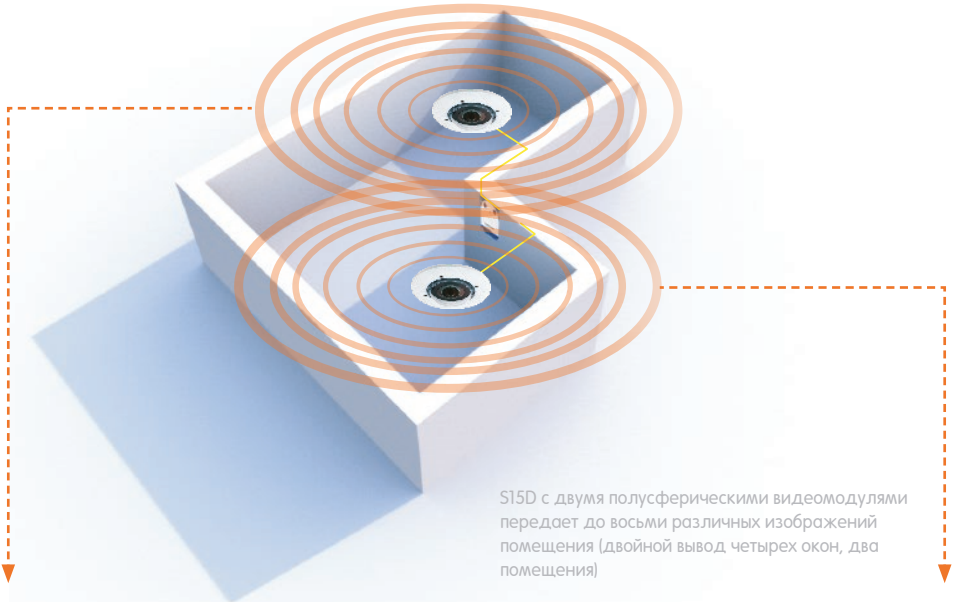
Монтажное приспособление SurroundMount (аксессуары)



Простой и недорогой монтаж

Ввинтить сенсор, соединить с корпусом, подключить сетевой кабель или модуль беспроводной передачи – и готово! Что может быть проще? Благодаря сокращению количества используемых камер снижаются затраты на установку.

- Если помещение имеет L-образную форму, оба сенсора можно разместить под углом. S15D обеспечивает наблюдение за помещением без мертвых зон.



S15D с двумя полусферическими видеомодулями передает до восьми различных изображений помещения (двойной вывод четырех окон, два помещения)

Удобное для пользователя руководство по эксплуатации

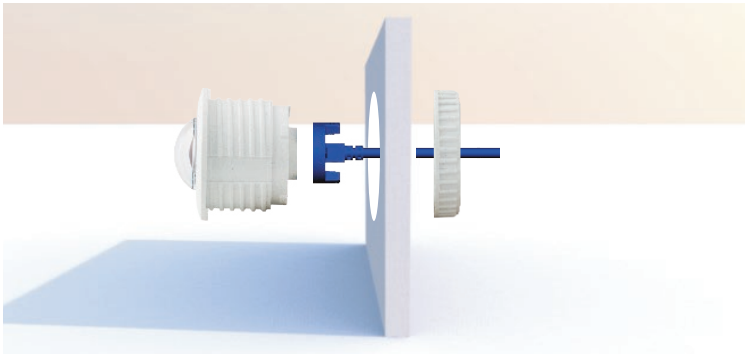
Для каждой камеры компания MOBOTIX предлагает руководство с большим количеством иллюстраций, в котором доступно разъясняется каждый шаг, необходимый для монтажа и ввода в эксплуатацию (www.mobotix.com > Поддержка > Руководство по эксплуатации)

www.ep.ru

Примеры монтажа S15D

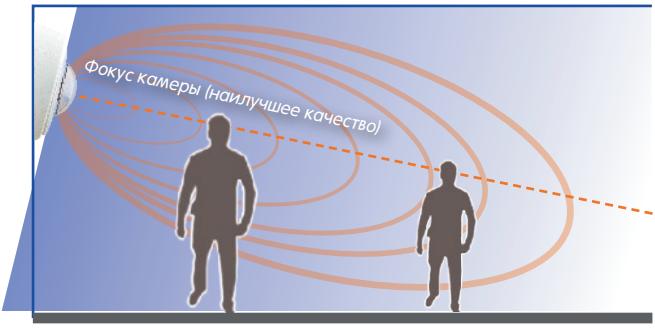
Установка на стену

Монтаж видеомодуля S15D на стену, например, на перегородки или навесные стены с минимальной толщиной 15 мм, так же прост, как и монтаж на потолке: необходимо лишь просверлить отверстие, вставить видеомодуль, зафиксировать сзади (в полой стенке за облицовку стены) контргайкой и соединить кабелем с корпусом камеры. В зависимости от высоты монтажа и нужного фокуса камеры монтаж выполняется с дополнительным креплением видеомодуля (SlopeMount, HaloMount, DualMount) либо без него.



Монтажное приспособление SlopeMount 15° (аксессуары)

Как правило, сенсоры устанавливаются на высоте вне непосредственного доступа — начиная с 2,5 м. Однако поскольку качество и детальность изображения понижаются при отдалении объекта от фокуса камеры (центра изображения), рекомендуется монтаж на стене с наклоном 15°–25° с помощью креплений. В данном случае фокус камеры направлен в центр помещения.



Монтаж над дверью

Для крепления сенсора над дверью рекомендуется всегда использовать SlopeMount. Благодаря наклону объектива 15°, менее важные области изображения, такие как потолок или небо, исключаются, в то время как происходящее перед дверью снимается с оптимизированной резкостью.

Компания MOBOTIX предлагает все необходимые монтажные аксессуары для монтажа датчиков в стенах большой толщины. Специально для отверстий в стенах с повышенной толщиной предусматривается наличие нескольких удлинителей (каждый длиной ок. 40 мм). Максимально возможная толщина стены зависит при этом от длины кабеля датчика и монтажного положения корпуса камеры.

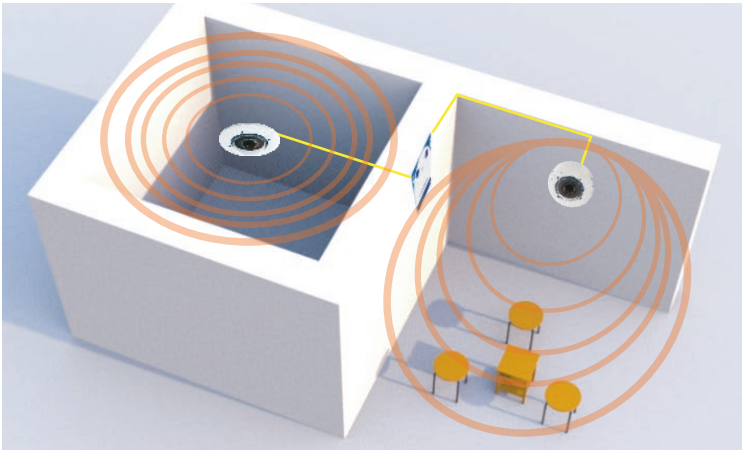
Удлинитель 40 мм

Смешанный монтаж на стену и потолок

Монтируя сенсор на потолок с одновременным размещением второго сенсора на внешней стене того же помещения, можно обеспечить наблюдение как внутри, так и вне здания с помощью всего одной камеры S15D при минимальных затратах на выполнение монтажа.

Пример: киоск

Одновременное наблюдение за всем внутренним пространством, а также за внешним участком со стойками перед входом.



Удобство во всем

Перед разработкой нового продукта мы спрашиваем у наших партнеров, чего они ожидают от этого продукта и что необходимо им и конечным клиентам для удобной установки и использования.

Использование в мобильном секторе

Безопасность – еще одно преимущество в конкурентной борьбе

Государственным и частным транспортным компаниям сегодня приходится активнее чем когда-либо защищать подвижной состав и пассажиров от вандализма, краж и хулиганства, чтобы сохранять конкурентоспособность и при-влекательность для пассажиров. Важный вклад при этом вносит децентрализованная система видеонаблюдения с высоким разрешением от компании MOBOTIX. В отличие от обычных систем видеонаблюдения панорамные изображения MOBOTIX Hemispheric и HiRes без мертвых зон позволяют быстрее и точнее идентифицировать нарушителей.

Надпись «Видеонаблюдение MOBOTIX» отпугивает потенциальных нарушителей и повышает безопасность пассажиров и водителей. Во всем мире специалисты по технике безопасности на протяжении многих лет доверяют системам MOBOTIX благодаря их эффективности и высокому качеству изображения.

Оптимальное оснащение для мобильного применения

Модели S15D и S15M прошли строжайшие сертификационные испытания (DIN EN 50155), что гарантирует стопроцентную надежность даже в экстремальных условиях при мобильном применении.

Система S15 впечатляет и при мобильном применении:

- Простота монтажа и компактность
- Низкие затраты на материалы, отсутствие дорогостоящих уязвимых записывающих устройств
- Возможность скрытого монтажа корпуса камеры и встроенная флеш-память
- Нечувствительность к постоянным колебательным движениям
- Нечувствительность к изменениям температуры и влажности воздуха
- Недорогая замена видимых (= менее защищенных от хулиганов) деталей: замены
- Принадлежности по индивидуальному заказу для расширенных возможностей применения

Питание PoE и передача данных камеры при использовании в транспорте

Для подключения S15 к мобильному источнику питания (12–57 В) и сетевому оборудованию MOBOTIX предлагает функциональный модуль MX-NPA-Box (устойчивый к атмосферным воздействиям инжектор PoE и сетевой соединитель). Для работы камеры не требуется компьютера.

Пример использования

ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ГЕРМАНИИ

Городские коммунальные службы Stadtwerke Kaiserslautern (SWK) Интеллектуальное оборудование для обеспечения безопасности в общественном транспорте

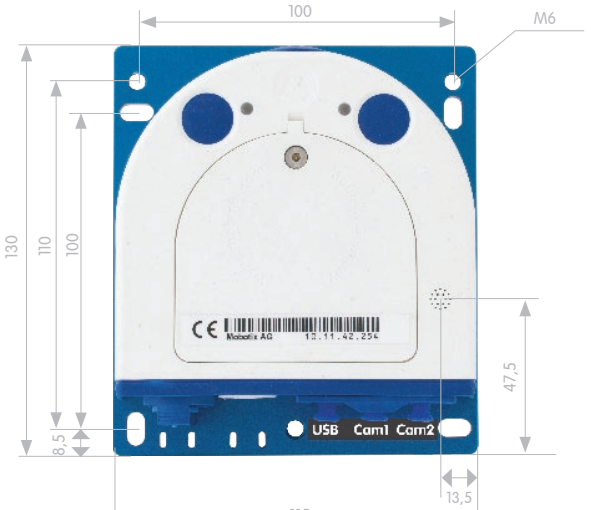
Stadtwerke Kaiserslautern (SWK) применяют для безопасности автобусного сообщения мобильные IP-видеосистемы от MOBOTIX. Благодаря S15D водитель всегда видит на мониторе, расположенном в кабине, что происходит в автобусе. Кроме того, в среднесрочной перспективе SWK планирует получать удаленный доступ к прямой трансляции из транспортных средств прямо из диспетчерской.

Для обеспечения полного обзора автобуса необходимо как минимум три обычные камеры. Однако одна-единственная камера S15D, оснащенная двумя видеомодулями, обеспечивает полный обзор внутри салона без мертвых зон. «Благодаря мобильной видеосистеме мы можем наблюдать за происходящим в салоне автобуса и обеспечить безопасность водителей и пассажиров», — говорит Борис Флеш, начальник службы SWK Verkehrs-AG. К тому же отснятые материалы сохраняется и обрабатываются прямо в камере — компьютер нужен только для их просмотра. Использование функциональных модулей позволяет легко расширить всю систему MOBOTIX. Системы MOBOTIX позволяют сэкономить расходы не только в результате сокращения числа камер и возможности децентрализованного сохранения данных, но и благодаря низкому энергопотреблению камер: всего 4–5 Вт.

Размеры и подключения

S15D

Размеры (все данные в мм)



S15M

Высочайший уровень надежности

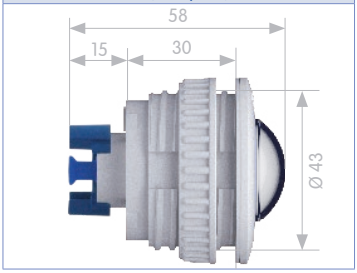
По всему миру успешно используется более ста тысяч систем MOBOTIX. Камеры бесперебойно работают 24 часа в сутки.

Видеомодуль и Продукт

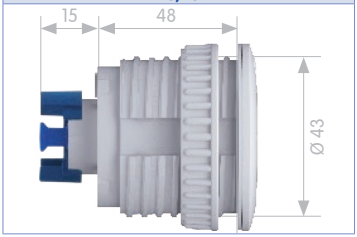
Security-Vision-Systems MOBOTIX

Размеры видеомодулей (мм)

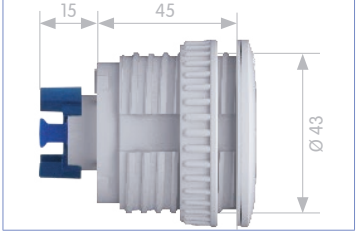
L12 (Hemispheric)



L25, L51



L38, L76, L160



Аксессуары (для S15D)

Кабель сенсора

- Поставляемая длина: 2 м, 1 м и 0,5 м

Удлинитель 40 мм

- Большая монтажная глубина; устанавливается непосредственно на видеомодуль или на уже смонтированный удлинитель

Поляризационный светофильтр

- Для всех непанорамных видеомодулей
- Снижает количество бликов на стеклянных поверхностях
- Например, для идентификации водителя в автомобиле (за лобовым стеклом)

Новинка: тепловизионные видеомодули для модели S15D

Тепловизионные модули, оснащенные погодоустойчивым алюминиевым корпусом, можно подключить к камере S15, что позволяет строить системы, предназначенные для особых задач. Для этого потребуются 2-метровый кабель и два тепловизионных видеомодуля, которые можно подсоединить к камере разными способами. Аналогично M15D-Thermal, имеет три фокусных расстояния: L43 (широкоугольный 45°), L65 (теле 25°) и L135 (теле 17°).

Ночной видеомодуль с длинноволновым фильтром (LPF)

Все ночные видеомодули (от N12 до N160, черно-белые) можно заказать со специальным оптическим устройством LPF (длинноволновым фильтром), который в сочетании с инфракрасным излучателем обеспечивает оптимальное распознавание номерных знаков в любых условиях освещения. Все видеомодули с LPF (за исключением L12) могут дополнительно оснащаться поляризационным светофильтром.

Новинка: BlockFlexMount для S15D

Новые видеомодули BlockFlexMount (IP30) предлагают новые возможности для монтажа камер S15D. Датчик изображения (для цветной и черно-белой съемки) и объектив (от телеобъективов до моделей Hemispheric и CSVario) расположены в одном корпусе, изготовленном из прочного алюминия. На корпусе предусмотрены монтажные отверстия, которые упрощают встраивание камер высокого разрешения MOBOTIX в такое оборудование, как банкоматы или станки, где камеры используются для контроля за производственными процессами и качеством продукции. Камеры также могут быть установлены за облицовкой, в колоннах и в других строительных или архитектурных элементах, где они не будут бросаться в глаза. Один или два видеомодуля BlockFlexMount можно подключить к камере S15D с помощью гибкого кабеля (не более чем 2 м в длину).

См. дополнительную информацию в следующем разделе: www.mobotix.com > Продукты > Optics > Sensor Modules

Технические характеристики

Технические характеристики S15D/S15M	
Модели (возможность оснащения дневными или ночными датчиками)	MX-S15M-SEC (дневн.), MX-S15M-SEC-NIGHT (ночн.), MX-S15D-SEC (все комбинации дневных/ночных видеомодулей)
видеомодуль	малоформатный от 12 до 160 мм, угол обзора по горизонтали от 180° до 13°
Мин. светосила	Датчик цветного изображения: 0,25 люкс при 1/60 с, 0,013 люкс при 1/1 с черно-белый датчик: 0,05 люкс при 1/60 с, 0,0025 люкс при 1/1 с
Датчики изображения	2x 1/2,5" CMOS, 5 мегапикселей, построчная развертка
Макс. разрешение изображения (на датчик)	Цветной/цветной: 2592x1944 (5MP) Черно-белый: 2592x1944 (5MP)
Формат кадра (на датчик)	Свободно настраиваемый формат 4:3/8:3/16:9, настраиваемые форматы (обрезка изображения, например 5 МП, QXGA, Full-HD, MEGA)
Макс. частота кадра M-JPEG (прямая трансляция/запись)	VGA: 30 кадр/с, MEGA: 10 кадр/с, QXGA: 6 кадр/с, 5 МП: 4 кадр/с
Макс. частота кадра MxPEG (прямая трансля-ция/запись/звук)	VGA: 30 кадр/с, MEGA: 30 кадр/с, QXGA: 15 кадр/с, 5 МП: 10 кадр/с
Сжатие изображения	MxPEG, M-JPEG, JPEG (H.264 только для соединений SIP)
Встроенный цифровой видеомагнитофон	Разъем MicroSD и карта памяти MicroSD 4 ГБ
Внешний циклический видеобуфер	Непосредственно на NAS и ПК/сервере, дополнительное ПО для записи не требуется
Программное обеспечение (входит в комплект)	ПО для управления видеосистемами MxEasy Управляющее ПО MxControlCenter Приложение MOBOTIX для устройств iOS с iOS 5.0
Обработка изображения	Компенсация контрового света, автоматический баланс белого, коррекция искажений, коррекция панорамного изображения, видеодатчик (распознавание движения), MxActivitySensor
Виртуальная система PTZ	Цифровое горизонтальное/вертикальное панорамирование/ бесступенчатое 8-кратное увеличение
Сигнал тревоги/события (частично требуются дополнительные устройства)	Срабатывание при распознавании движения, MxActivitySensor, внешние сигналы, датчик температуры, PIR, микрофон, датчик удара, передача оповещений по электронной почте, FTP, Телефония (VoIP, SIP), визуальные/акустические сигналы тревоги
Микрофон и динамик	Возможность прямого подключения микрофона в сенсоре (только S15D), S15M через внешн. микрофон, синхронная передача звука, двусторонняя связь, запись звука, внешн. громкоговоритель подключается напрямую
Аудиофункции	двусторонняя связь, Синхронная передача звука, аудиозапись
Интерфейсы	Ethernet 10/100 (соединительный или сетевой кабель), MiniUSB, MxBus; входы-выходы и RS232 через MX-232-IO-Box; внеш. микрофон/динамик (AudioMount, SpeakerMount)
Видеотелефон	VoIP/SIP, Синхронная передача звука, дистанционное управ-ление вводами-выводами камеры, оповещение о событии
Безопасность	Управление пользователями/группами пользователей, HTTPS/SSL, фильтр IP-адресов, IEEE 802.1x, обнаружение несанкционированного доступа, цифровая подпись изображения
Допуски	EMV (EN 55022, CISPR 22, EN 55024, EN 61000-6-1/2, FCC Part15B, CFR 47, AS/NZS 3548), EN 50155
Электропитание	Питание по стандарту PoE круглый год (IEEE 802.3af); выбор класса PoE, станд. 5 Вт (S15D)/4,5 Вт (S15M)
Условия эксплуатации	IP65, от -30 до +60 °C

Удаленное управление камерой через Интернет

В системах наблюдения MOBOTIX компьютер используется не для записи, а для просмотра и поиска материала по событию – из любой точки земного шара, где есть возможность выйти в Интернет.

Технические характеристики S15D/S15M	
Размеры/вес корпуса S15M	Ш x Гх В: 115 x 130 x 40 мм; Вес: ок. 457 г (вместе с объективом)
Размеры/вес корпуса S15D	Ш x Г x В: 115 x 130 x 33 мм; Вес: ок. 444 г (без модулей сенсоров, см. ниже)
Размеры/вес видеомодуля (один видеомодуль, только S15D)	L12: Ø x Г: 43 x 45 мм (монтажный размер) L25, L51: Ø x Г: 43 x 57 мм (монтажный размер) L38, L76, L160: Ø x Г: 43 x 60 мм (монтажный размер) Вес: ок. 91 г (вместе с объективом) Предлагаемые цвета: Белое и черное
Вес кабеля подключения 2 м (на видеомодуль, только S15D	ок. 68 г
Комплект поставки	Корпус из высокопрочной пластмассы (PBT) белого цвета, ударопрочный купольный плафон (прозрачный), монтажные принадлежности, монтажный ключ, соединительный кабель 50 см, руководство, ПО, MicroSD 4 ГБ (установлена)

Технические характеристики тепловизионных видеомодулей для модели S15D	
Варианты моделей	MX-SM-Thermal-L43/L65/L135, возможна работа с двумя видеомодулями — дополнительным тепловизионным или видеомодулем MX (5 МП)
Варианты объективов для тепловизионного видеосенсора	L43: 45°, L65: 25°, L135: 17° (горизонтальный угол обзора)
Чувствительность тепловизионного видеосенсора	NETD станд. 50 мК (соответствует 0,05 °C), <79 мК
Датчик изображения тепловизионного видеосенсора	Неохлаждаемый микроболометр с разрешением 336 × 252 пикселей
Диапазон измеряемых температур	–40 — +550 °C (температура обнаруживаемых объектов)
Спектральный диапазон	От 7,5 до 13,5 мкм
Макс. размер изображения тепловизионного видеосенсора	Масштабируемое изображение до 5 МП, при использовании двух объективов автоматическое масштабирование до размера изображения видеомодуля MX
Максимальная частота кадра тепловизионного видеосенсора	9 кадр/с (в том числе при эксплуатации разных модулей или двух тепловизионных видеомодулей)
Потребляемая мощность S15D с одним/двумя тепловизионными видеомодулями	Станд. < 1,5 Вт на каждый тепловизионный видеомодуль, с камерой S15D: A. Разные модули (1 тепловизионный, 1 видеомодуль): станд. 6,5 Вт. B. Два модуля (2 тепловизионных): станд. 7 Вт. C. Один модуль (1 тепловизионный): станд. 5,5 Вт
Условия эксплуатации	IP65, от –30 до +60 °C
Материалы	Корпус модуля: алюминий, черный, анодированный; прижимная пластина: нерж. сталь V2A; объектив и защитное стекло объектива: германий
Вес/установочные размеры Тепловизионные видеомодули	Вес: < 330 г (без кабеля видеосенсора); диаметр лицевой панели: 57 мм; диаметр прижимной пластины из нержавеющей стали: 63 мм; монтажный диаметр: 48–53 мм; макс. толщина стены: 14 мм; альтернативное крепление: с помощью шести расположенных по бокам резьбовых отверстий
Комплект поставки	Тепловизионный видеомодуль, торцовый шестигранный ключ 3 мм для монтажа прижимной пластины, руководство по быстрой установке

Устойчивая к атмосферным воздействиям встроенная в камеру карта памяти MicroSD для минимальной нагрузки на сеть

Безграничные возможности для хранения информации

Система не имеет ограничений по объему хранимой информации, поскольку каждая камера может самостоятельно управлять отдельным записывающим устройством терабайтной емкости, подключенным к сети (NAS).

MxActivitySensor™

Революционная, интегрированная в камеру система анализа движения на видеоизображении

Имеющееся на рынке ПО распознавания движения имеет серьезный недостаток: огромное количество ложных срабатываний. MxActivitySensor, разработанный компанией MOBOTIX, — это крайне надежный инструмент анализа, не имеющий аналогов на рынке. Интеллектуальный датчик MxActivitySensor – это программный аналитический инструмент для распознавания движения людей и объектов в определенной зоне (на всем экране или в отдельно выбранной области). В отличие от обычных датчиков движения, которые регистрируют все изменения изображения в определенных окнах движения, датчик MxActivitySensor обеспечивает надежные результаты именно в областях применения с большим количеством помех. Например, камера может отличать перемещения автомобилей, людей или объектов, которые требуют сигнала тревоги, от таких несущественных изменений (помех), как изменения в освещении, качание деревьев на ветру или сильного дождя.

MxActivitySensor доступен для всех видеосистем MOBOTIX, включая дверной коммуникатор

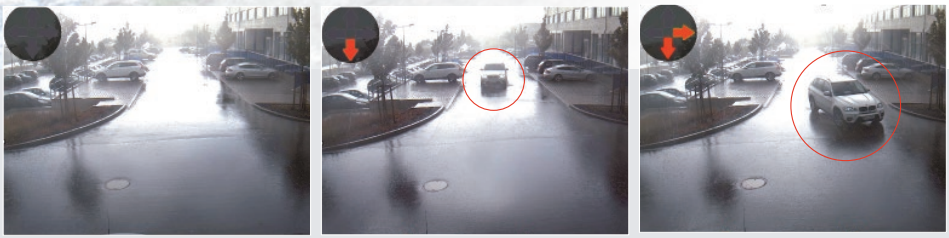
Что распознается?

Распознаются объекты или люди, которые пересекают заданные области распознавания или движутся непрерывно к камере или от нее. При этом MxActivitySensor работает столь надежно, что, например, регистрируются только те люди, которые входят в помещение или выходят из него, но не те, которые во время наблюдения встают со стула, поворачиваются и т. д.

Еще одной особенностью MxActivitySensor является возможность задать только определенные направления движения (вверх, вниз, влево, вправо) в качестве событий, наступление которых ведет к появлению сигнала тревоги. Например, на дороге с односторонним движением запись по событию начинается только при обнаружении машин, едущих против разрешенного направления движения.

- Распознавание перемещений людей и объектов
- Фильтрация по направлениям движения
- Простая и быстрая конфигурация
- Надежная работа при наличии внешних помех (например, из-за погоды)
- Сокращение ложных срабатываний до 90 %, что означает сокращение необходимого объема памяти и пропускной способности
- Встроено во все камеры MOBOTIX Secure

Здесь регистрируется только движение белого автомобиля, а не движения деревьев при сильном ветре. Благодаря этой интеллектуальной технологии, процент ложных срабатываний значительно снижается.

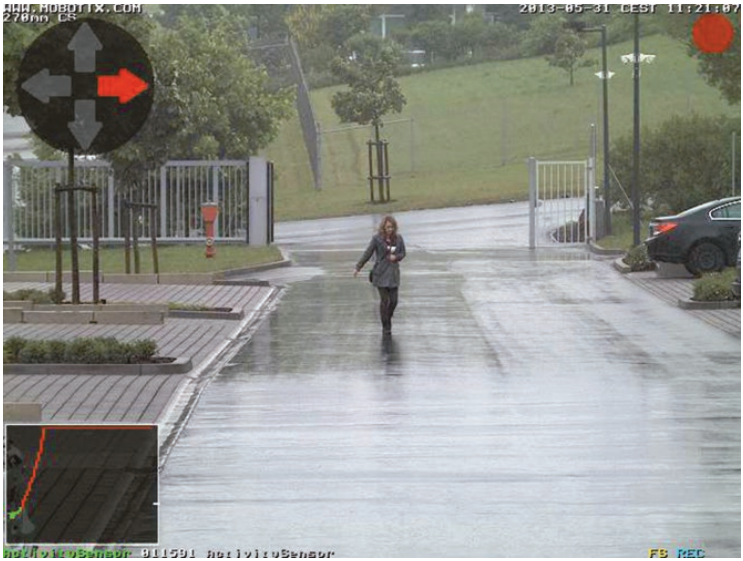


Что происходит при срабатывании датчика MxActivitySensor?

Как и микрофон или датчик освещенности MxActivitySensor является внутренним интеллектуальным датчиком камеры. Реакцию на сигнал тревоги, подаваемый MxActivitySensor, можно настроить. После того как датчик MxActivitySensor обнаружил какое-либо движение, камера может не только сохранить видеоролик этого движения. Она также может воспроизвести аудиосообщения через динамик, подать сигнал тревоги по телефону или передать изображения через FTP или электронную почту. Кроме того, приложение MOBOTIX для мобильных устройств под управлением iOS подает (в любой точке мира, где есть интернет-доступ) звуковой и визуальный сигнал с прямой трансляцией и возможностью телефонной связи.

Быстрое конфигурирование

Даже при использовании стандартных настроек MxActivitySensor в большинстве ситуаций обеспечивает более точное распознавание по сравнению с обычными системами распознавания движения на видео. Программа настолько проста в использовании, что для установки, технического обслуживания и анализа не требуется никаких специальных знаний. Как правило, требуется только определить области распознавания и указать направления движения, которые ведут к появлению сигнала тревоги.



Датчик MxActivitySensor реагирует на перемещения объектов и людей определенного типа и показывает направление движения (красная стрелка)

В диаграмме, расположенной слева внизу, отображается движение в настоящий момент и настроенное пороговое значение срабатывания (здесь: нижняя треть). Чем больше колебания кривой, тем больше движения.

Compact Guides: MxActivitySensor

Информацию о возможностях и о настройке/управлении MxActivitySensor можно найти на сайте MOBOTIX www.mobotix.com в разделе Поддержка > Брошюры/информация > Compact Guides

Профессиональные решения

MxControlCenter™ – профессиональная система управления видео MxControlCenter — ПО для управления видеосистемами. Оно позволяет создавать мощные и простые в управлении охранные видеосистемы, состоящие из произвольного числа камер, и управлять ими централизованно или локально, независимо от того, где установлены камеры. Кроме того, эта программа имеет обширные функции настройки и анализа.

Это современное решение предназначено для обслуживания мегапиксельных сетевых камер MOBOTIX. Его преимущества — простой пользовательский интерфейс, понятное представление камер, удобные функции поиска в видеозаписи и управления сигналами тревоги, автоматическое подключение камер, сохранение видеозаписи на файловых серверах, удобные мастера конфигурации и обновления.

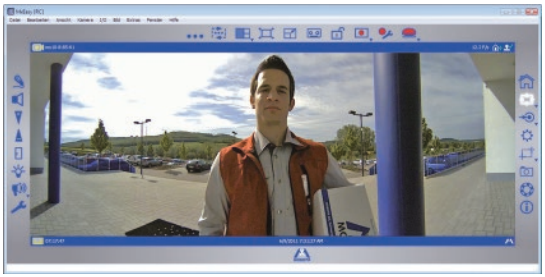
- Решение, многократно испытанное в различных сферах применения
- Неограниченное число пользователей и камер
- Приобретение лицензий не требуется
- Возможность индивидуальной настройки интерфейса пользователя
- Простота установки, полнофункциональная работа на обычном ПК
- Возможность использования планов зданий благодаря удобному редактору схем расположения
- Возможность внедрения обычных сетевых и аналоговых камер
- MS Windows

Оптимизация изображения в зависимости от пропускной способности канала

Система удаленной оптимизации пропускной способности автоматически адаптирует размер изображения и частоту кадра в соответствии с имеющей пропускной способностью, причем не только в прямой трансляции, но и при передаче записей и фрагментов изображения.

MxEasy™ – интуитивно понятное обслуживание до 16 камер MOBOTIX

Интуитивный интерфейс MxEasy – это простой инструмент управления важнейшими функциями камеры и абсолютно новый подход к конфигурированию и наблюдению с помощью камер MOBOTIX. Понятная раскладка позволяет управлять 16 камерами при одновременном выводе изображений с четырех камер.



Мобильная абонентская станция для видеосистемы MOBOTIX HiRes

Компания MOBOTIX выпускает сетевые системы записи видео высокого разрешения, удовлетворяющие самым строгим требованиям качества, с удобным для пользователя аппаратным и программным обеспечением от одного производителя. С помощью нового многофункционального приложения пользователи MOBOTIX смогут получить доступ к своим видеокамерам из любого места в мире. Это приложение для iPad, iPhone и iPod touch можно загрузить бесплатно в Apple Store.

- Мобильная абонентская станция для камер и дверных коммуникаторов MOBOTIX
- Удаленный доступ с оптимизацией изображения
- Прямая трансляция и запись в высоком разрешении
- Двусторонняя связь, открывание дверей, доступ к видеопочте
- Передача записанного изображения напрямую с камеры без буферизации
- Оповещения о звонках в дверь и сигналах тревоги, закрытый режим
- Удобные функции поиска и воспроизведения клипов MxPEG, снятых внешними устройствами
- Группировка камер и фильтрация событий

Обзор продукции и цены

Продукт	Номер для заказа	Примечание	Цена (€)
	Комплект S15D 1, дневн. MX-S15D-Set1	Корпус камеры с дневным сенсором L12, 1 кабель сенсора длиной 2 м, 1 комплект удлинителей, соединительный кабель ETH 0,5 м, 1 запасной купол, цвет: белый	898,-
	Комплект S15D 2, дневн./дневн. MX-S15D-Set2	Корпус камеры с двумя дневными сенсорами L12, 2 кабеля сенсора длиной 2 м, 2 комплекта удлинителей, 2 соединительных кабеля ETH 0,5 м, 2 запасных купол, цвет: белый	1.198,-
	Комплект S15D 3, дневн./ночн. MX-S15D-Set3	Аналогичен комплекту 2, но каждый с дневным и ночным сенсором L12	1.198,-
Варианты камер	**Номер для заказа**	**Примечание**	**Цена (€)**
S15D S15M	S15D FlexMount (Core) MX-S15D-Sec	Корпус камеры без сенсора	648,-
	S15M FlexMount дневн. MX-S15M-Sec-D12	Монокамера с объективом L12 и встроенным сенсором цветного изображения (5 MP) на 5 мегапикселя	798,-
	S15M FlexMount ночн. MX-S15M-Sec-Night-N12	Монокамера с объективом L12 и встроенный сенсор черно-белого изображения на 5 мегапикселя (5 MP)	798,-
Сенсоры	**Номер для заказа**	**Примечание**	**Цена (€)**
L12, PW L12, BL	S15D с дневн. видеомодулем L12 MX-SM-D12-PW/BL	С объективом L12 и сенсором цветного изображения 5 MP; цвет: белый (PW) или черный (BL)	248,-
	S15D с ночн. видеомодулем L12 MX-SM-N12-PW/BL	С объективом L12 и черно-белый датчик: 5 MP; цвет: белый (PW) или черный (BL)	
L25-L160, PW L25-L160, BL	S15D с дневн. видеомодулем L25 L25, L32, L51, L76, L160 MX-SM-D25/D38/D51/D76/D160-PW/BL	С объективом L25 и сенсором цветного изображения 5 MP; цвет: белый (PW) или черный (BL)	198,-
	S15D с ночн. видеомодулем L25 L25, L32, L51, L76, L160 MX-SM-N25/N38/N51/N76/N160-PW/BL	С объективом L25 и черно-белый датчик: 5 MP; цвет: белый (PW) или черный (BL)	
для CS-Vario	S15D BlockFlexMount для CS-Mount, дневн./ночн. MX-BFM-CS-D	S15D BlockFlexMount для объектива CS-Mount (дневн./ночн.), объектив не входит в комплект поставки	148,-
	S15D BlockFlexMount для CS-Mount (LPF), ночн. MX-BFM-CS-N-LPF	S15D BlockFlexMount для объектива CS-Mount, с длинноволновым фильтром (LPF) для ночн. съемки, объектив не входит в комплект поставки	248,-
Hemispheric L12	S15D BlockFlexMount для L12, дневн./ночн. MX-BFM-MX-D12/N12	S15D BlockFlexMount с объективом Hemispheric L12 (дневн./ночн.)	218,-
L25	S15D BlockFlexMount для дневных объективов L25, L38, L51, L76, L160, L320 MX-BFM-MX-D25/D38/D51/D76/D160/D320	S15D BlockFlexMount с объективом L25 - L320 (дневн.)	168,-
L76	S15D BlockFlexMount для ночных объективов L25, L38, L51, L76, L160, L320 MX-BFM-MX-N25/N38/N51/N76/N160/N320	S15D BlockFlexMount с объективом L25 - L320 (ночн.)	
L320	S15D BlockFlexMount для ночных объективов (LPF) L25, L38, L51, L76, L160, L320 MX-BFM-MX-N25/N38/N51/N76/N160/N320	S15D BlockFlexMount с объективом L25 - L320 и длинноволновым фильтром (LPF), ночн.	268,-
Thermal	S15D с тепловизионными видеомодулями L65, L135 MX-SM-Thermal-D65/N65-D135/N135	Тепловизионный видеомодуль для S15D с объективом L65 или L135; цвет: черный (BL)	2.968,-
	S15D с тепловизионным видеомодулем L43 MX-SM-Thermal-D43/N43	Тепловизионный видеомодуль для S15D с объективом L43; цвет: черный (BL)	3.098,-
	Кабель сенсора S15D MX-S15-OPT-CBL-2	Кабель длиной 2 метра для погодоустойчивого (IP65) подключения сенсора к корпусу S15D	28,-
	Запасной купол, полусферический MX-OPT-DK-L12	Защитный плафон с резьбой для объективов L12, подходит для S15M и сенсора S15D L12	28,-

Монтажные приспособления	Номер для заказа	Примечание	Цена (€)
	Удлинитель 40 мм для сенсора S15D MX-S14-OPT-MK-EX	Для установки на большой глубине; устанавливается непосредственно на сенсор или на уже смонтированный удлинитель	18,-
	SlopeMount 15° MX-S14-OPT-MK-CW	Комплект для монтажа сенсора под наклоном 15° на стене или потолке: с удлинителем 40 мм, контргайкой и клиньями 15° (белого и черного цвета)	28,-
	PTMount MX-PTMount-OPT-PW	Для монтажа в особенно длинных и узких пространствах, например, коридорах, автобусах, самолетах или на железнодорожном транспорте.	58,-
	SurroundMount MX-FLEX-OPT-SM-PW	Для монтажа в особенно длинных и узких пространствах, например, коридорах, автобусах, самолетах или на железнодорожном транспорте.	78,-
	DualMount MX-FLEX-OPT-DM-PW	Для использования FlexMount в целях дневного и ночного наблюдения (объективы направлены на одну и ту же область).	78,-
	HaloMount	Видеомодули можно установить в металлические крепления, которые поставляются в пяти цветовых исполнениях (матовый хромовый/блестящий хромовый/никелированный/белый/черный).	32,-
	SpeakerMount	Простое подключение внешнего динамика к S15D/S15M с помощью двухжильного провода (дополнительный блок питания не требуется	128,-
	AudioMount	Монтаж S15M за тонкую и гладкую поверхность (например, стальную пластину, почтовый ящик и т. п.). Динамик и микрофон для полноценной двухсторонней голосовой связи.	48,-
	MX-DoorMaster MX-Door2-INT-PW	Защитный механизм открывания двери с ИБП для подключения к камере S15 FlexMount (начиная с версии встроенного ПО 4.1.9)	248,-
Аксессуары	**Номер для заказа**	**Примечание**	**Цена (€)**
	MX-Overvoltage-Protection-Box-RJ45 и MX-Overvoltage-Protection-Box-LSA	Устойчивый к атмосферным воздействиям интерфейсный модуль (IP65); соединяет сетевой кабель (клемма LSA) с соединительным кабелем MOBOTIX (для камеры/устройства PoE) или два соединительных кабеля MOBOTIX RJ45 (для сети и камеры/устройства PoE	48,-
	MX-NPA-Box	Устойчивый к атмосферным воздействиям интерфейсный модуль (IP65); инжектор PoE по IEEE 802.3af; соединительная винтовая клемма (+/-) для внешних источников питания от 12 до 57 В пост. тока, подключение к сети с помощью соединительного кабеля MOBOTIX или LSA+	128,-
	MX-GPS-Box	Устойчивый к атмосферным воздействиям интерфейсный модуль (IP65) для подключения к интерфейсу MxBus камеры MOBOTIX; датчик времени и определение положения; оповещает о событиях на основе данных GPS (отклонение от фиксированной позиции, превышение/недостижение определенной скорости и температуры)	178,-
	MX-232-IO-Box	Устойчивый к атмосферным воздействиям интерфейсный модуль (IP65) для подключения к интерфейсу MxBus или MiniUSB камеры MOBOTIX; имеет два сигнальных входа и коммутирующих выхода, а также (последовательный) интерфейс RS232	148,-

MOBOTIX AG ... Сделано в Германии

От контроля доступа до систем видеонаблюдения на 360°

Кузница идей – Сделано в Германии

С момента основания в 1999 году немецкое акционерное общество MOBOTIX AG известно не только как кузница технологий в области сетевых камер. **Концепция децентрализации сделала использование видеосистем высокого разрешения** экономически выгодным. В посольствах и аэропортах, на железнодорожных вокзалах, в портах и заправочных станциях, в гостиницах и на автомагистралях – сотни тысяч видеосистем MOBOTIX используются на всех континентах на протяжении многих лет.

Лидер в технологии сетевых камер

За короткое время компания MOBOTIX заняла на рынке сетевых камер второе место в Европе и четвертое в мире. Компания MOBOTIX уже много лет производит только мегапиксельные камеры и является **технологическим лидером** в области видеосистем высокого разрешения. **Децентрализованная концепция MOBOTIX** отличается тем, что в каждую камеру встроен мощный компьютер, а при необходимости в нее интегрируется и цифровой носитель памяти (карта MicroSD), обеспечивающий продолжительную запись изображения.

Камеры MOBOTIX могут осуществлять запись в ответ на какое-либо событие и сохранять видеоданные и звук в цифровом формате без использования центрального ПК или DVR. Решения MOBOTIX обеспечивают лучшее качество изображения и при этом гораздо дешевле иных систем даже при использовании в малых масштабах.

Бесплатные консультации

Просто позвоните нам. Или отправьте короткое сообщение по электронной почте, и мы немедленно свяжемся с Вами.

В компании MOBOTIX клиент с самого начала находится в хороших руках. Наши менеджеры проектов и опытные, узкоспециализированные партнеры в области безопасности обеспечивают оптимальные условия для проектирования и монтажа каждой системы. Наша служба поддержки ответит на любые технические вопросы.

Логотип MX от MOBOTIX, MxControlCenter, MxEasy, MxPEG и MxActivitySensor являются зарегистрированными товарными знаками компании MOBOTIX AG на территории Евросоюза, США и других стран.

Apple, логотип Apple, iPod и iTunes являются в США и других странах зарегистрированными товарными знаками Apple Inc. iPhone, iPad, iPad mini и iPod touch являются товарными знаками Apple Inc.

Общие указания: С полным обзором продукции и актуальным прайс листом Вы можете ознакомиться на сайте компании MOBOTIX • Отпуск только торговым и промышленным предприятиям • Цены указаны без НДС • Указаны рекомендуемые производителем цены с завода в г. Лангмайль, Германия • Допускается наличие ошибок в документе. Оставляем за собой право вносить изменения в техническую информацию • © MOBOTIX AG 2015