



# Незаметная. Универсальная. Полусферическая.

## 2 панорамы 180° в высоком разрешении

Камера 6MEGA Hemispheric с двумя объективами для полного обзора

## Незаметные выносные сенсоры с микрофонами

Возможность монтажа на расстоянии до двух метров от корпуса камеры

## Использование в мобильном секторе (DIN EN 50155)

Сертификация для мобильного применения, например, для автобусов и рельсового транспорта

## Профессиональное решение, устойчивое к атмосферным воздействиям (IP65)

Надежность и долговечность, возможность применения в дневное и ночное время суток

## Комплексная децентрализованная система

Система обработки изображения в камере, сохранение во внутренней памяти и на NAS

## Низкая общая стоимость

ПО в комплекте, PoE, отсутствие механических изнашивающихся деталей



# S14D

Система наблюдения с двумя объективами, двойным изображением и разрешением до 6 мегапикселей



# S14M

Система наблюдения с одним встроенным объективом



## ПЕРВАЯ В МИРЕ КАМЕРА HEMISPHERIC С ДВУМЯ ОБЪЕКТИВАМИ

Компактная камера S14D FlexMount представляет собой систему видеонаблюдения универсального назначения с высоким разрешением (до 6 мегапикселей) и возможностью скрытого монтажа. У этой полностью устойчивой к атмосферным воздействиям IP-камеры два миниатюрных сенсора подсоединены к корпусу кабелями длиной два метра. Два объектива Hemispheric обеспечивают одновременное видеонаблюдение без мертвых зон за двумя отдельными помещениями.

### 2 панорамы 180° в высоком разрешении

Одна камера S14D заменяет до восьми стандартных камер. Панорамные изображения с высоким разрешением без мертвых зон – также в двух отдельных помещениях.

### Незаметные выносные сенсоры с микрофонами

Не привлекают внимания благодаря скрытому монтажу корпуса. Удобство монтажа благодаря двухметровым кабелям.

### Использование в мобильном секторе (DIN EN 50155)

Для любых видов транспорта, в том числе автобусов, трамваев и поездов. Повышенная безопасность благодаря аудиосистеме и видео HiRes. Минимальные технические затраты.

### Профессиональное решение, устойчивое к атмосферным воздействиям (IP65)

Повышенная надежность и долговечность при установке вне здания и в помещении. Возможность применения в дневное и ночное время, при температурах от -30 до +60 °C, без дополнительного обогрева.

### Комплексная децентрализованная система

Камера с интегрированной системой обработки изображения. Минимальная нагрузка на сеть. Долговременная запись на внутренний (SD-карта) или внешний (NAS) носитель.

### Низкая общая стоимость

Малая потребляемая мощность, менее 5 Вт (питание PoE). Отсутствие механических изнашивающихся деталей. Бесплатное ПО для ПК, планшета и смартфона.

IP65



6MP



2x180°



PoE



Панорама 180° – сенсор 1

Панорама 180° – сенсор 2

### Лидер в технологии сетевых камер

MOBOTIX занимает лидирующие позиции на международном рынке систем видеонаблюдения с высоким разрешением. В каждую камеру встроен мощный компьютер и цифровой носитель памяти, обеспечивающий длительную запись изображения (децентрализованная концепция MOBOTIX).



Оригинальное изображение с камеры MOBOTIX: сравнение размеров изображения в форматах CIF и MOBOTIX HiRes

### Кузница идей. Ведущий разработчик технологий

С момента основания в 1999 году немецкое акционерное общество MOBOTIX AG известно не только как кузница технологий в области сетевых камер. Концепция децентрализации MOBOTIX сделала системы записи видео высокого разрешения экономически выгодными. Компания MOBOTIX уже не первый год производит исключительно мегапиксельные камеры, занимая **лидирующие позиции на международном рынке систем видеонаблюдения.**

### Почему именно системы высокого разрешения?

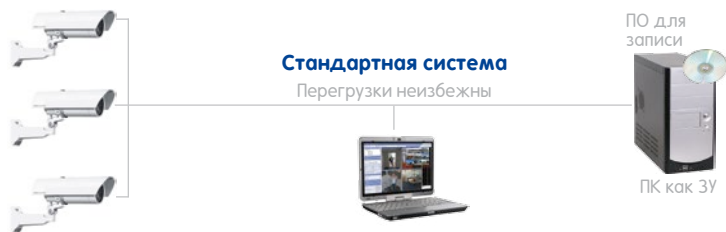
Чем выше разрешение камеры, тем больше информации она передает. В старой аналоговой технологии разрешение обычно не превышает 0,1 мегапикселя (CIF), **в то время**

**как камеры MOBOTIX с разрешением 3,1 мегапикселя сохраняют материал с точностью почти в 30 раз выше.** Это позволило расширить область изображения до кругового обзора 360°, значительно уменьшив количество камер, что снижает затраты. Так, четыре ряда заправочной станции можно снимать одной камерой MOBOTIX вместо четырех обычных.

### Отрицательные стороны централизованных систем

Обычно камеры лишь передают изображения, а обработка и запись видео осуществляется на ПК при помощи специальных (дорогостоящих) программ. Для видеосистем HiRes централизованная структура не подходит: при увеличении числа камер не хватает пропускной способности сети и мощности ПК. Фильм HDTV MPEG4 уже является ощутимой нагрузкой для ПК, как же ему справиться с обработкой изображений, поступающих в реальном времени с десятков камер HiRes? **Из-за необходимости использовать много ПК традиционная централизованная структура не подходит для обслуживания систем HiRes и экономически невыгодна.**

В обычных системах требуется дополнительный компьютер с ПО для анализа и сохранения данных

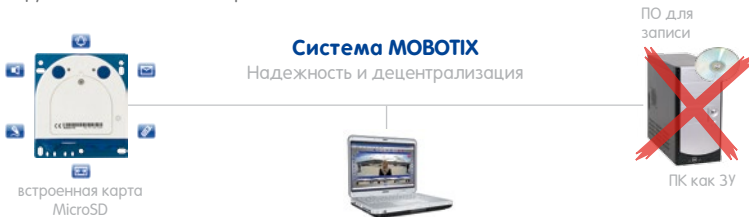


### Стандартизованная сетевая технология

Объединение камер в сеть и электропитание реализуются по одному сетевому кабелю, без кабеля для передачи видеосигнала. Это обеспечивает доступ к системе по всему миру при помощи недорогих стандартных компонентов – по медным проводам, оптоволокну или каналам беспроводной связи.

## Децентрализованная концепция MOBOTIX

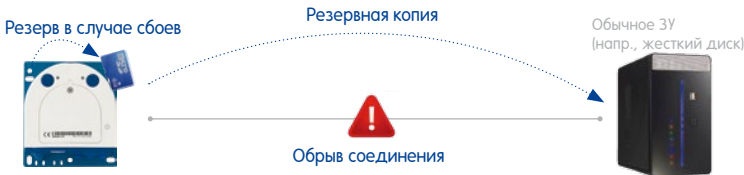
Концепция децентрализации MOBOTIX подразумевает, что **мощный компьютер** и при необходимости **цифровая память (MicroSD-/SD-карта)** встроены в каждую камеру, обеспечивая длительную запись и хранение. Таким образом, ПК или пульт службы безопасности служат исключительно для просмотра трансляций и управления камерами (PTZ), а не для анализа и записи. Это позволяет отказаться от дорогостоящих и перегруженных лишними функциями программ для управления видео, так как значительную часть этих функций выполняют камеры MOBOTIX.



Системы MOBOTIX работают децентрализованно и надежно и не нуждаются в дополнительном ПК

## Запоминающие устройства (SD-карты) снижают стоимость записи информации

Запись происходящего может производиться во внутреннюю память камеры (до 64 Гбайт), а также без ограничений на внешние сетевые устройства: ПК, сервер или на недорогую сетевую систему хранения. Благодаря большому объему внутренней памяти и возможности выборочной записи событий необходимость в таком внешнем запоминающем устройстве как жесткий диск отпадает. Это позволяет сократить количество записывающих устройств, упростить инфраструктуру сети и снизить расходы на обслуживание механических частей в жестких дисках и вентиляторах. Внутреннее запоминающее устройство является цифровым, т. е. не имеет механических частей и поэтому не требует обслуживания.



64 Гб: непрерывная запись четырех заправочных колонок в течение двух недель, видео с телевизионным качеством продолжительностью 4 дня, 200 000 клипов продолжительностью 10 сек или 2 млн отдельных изображений

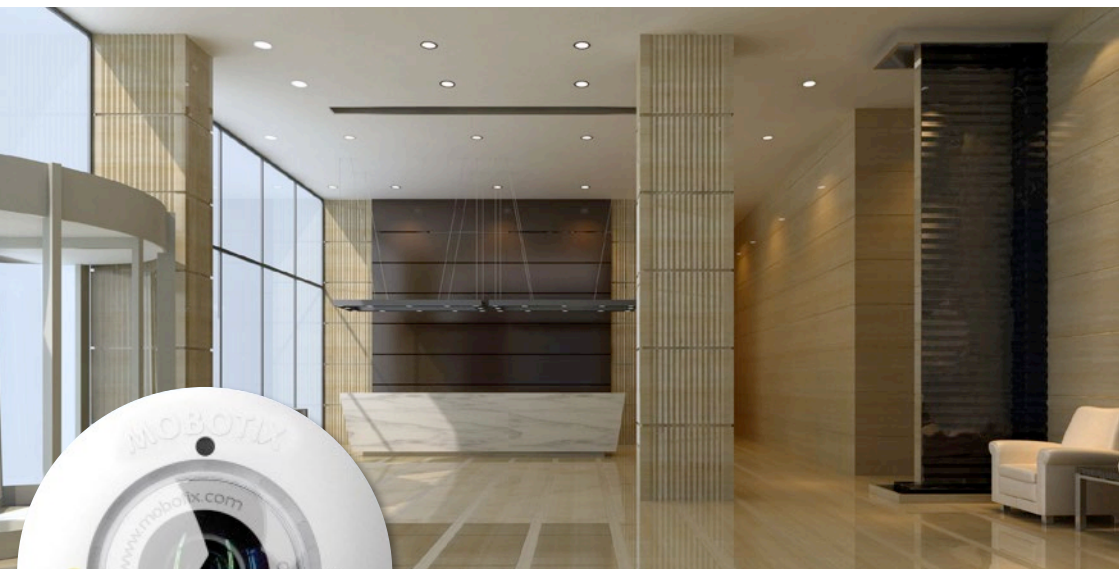
В случае потери связи или выхода из строя стандартного запоминающего устройства запись автоматически будет производиться внутри камеры (до тех пор, пока не будет устранена проблема)

Если камера установлена в опасном месте, запись производится на внешнее запоминающее устройство. Однако и здесь без внутреннего ЗУ не обойтись: оно применяется при низкой пропускной способности или сбое сети. В децентрализованной системе запись не загружает сеть, поэтому один компьютер или сервер способен одновременно обслуживать **в десять раз больше камер**, передающих озвученное видео HiRes в формате HDTV.

Меньше записывающих устройств - меньше издержек

## Специализированное ПО для комнат охраны

В отличие от других программных решений MxControlCenter использует технологию децентрализованной записи камер MOBOTIX. Это повышает эффективность системы и обеспечивает бесперебойную видеозапись даже в случае сбоя сети.



Изображение  
в оригинальном  
размере ø 50 мм

### Действительно незаметная камера

В некоторых случаях применения камера видеонаблюдения должна быть незаметной. Камера S14 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 S14 остается незаметной и в ходе работы, так как ее объективы обычно направлены на целые помещения, а не на отдельные объекты. Поскольку эта камера не имеет механических подвижных деталей, она практически не подвержена износу и не издает звуков при цифровом горизонтальном панорамировании и фокусировании на другой области.

Типичные сферы применения для камеры S14 FlexMount: отели, 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

Камера S14 FlexMount – продукт компании MOBOTIX, основными преимуществами которого являются выносные сенсоры и широкий спектр применения. Другая особенность камеры S14 – это возможность использования двух полусферических сенсоров одновременно.

### Высокоэффективная система с высоким разрешением с одним или двумя объективами

Камера MOBOTIX S14M предлагается в двух исполнениях. (M: Mono) с одним объективом, который встроен непосредственно в корпус камеры. Камера оснащена сенсором цветного изображения на 3 мегапикселя или мегапиксельным черно-белым сенсором для установки в плохо освещенных помещениях. По желанию к камере с помощью соответствующих соединительных клемм могут быть также подключены микрофон и громкоговорители.



S14M

Во втором варианте, S14D (D: Dual), один или два компактных сенсора (диаметром всего 50 мм!) со встроенным микрофоном подключаются к корпусу камеры с помощью кабеля длиной 2 м.



S14D с двумя сенсорами и с кабелями длиной по 2 м

### 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.

Скрытый монтаж  
корпуса камеры



Кабель длиной 2 м



Встроенный микрофон

Встроенный микрофон

### Скрытый корпус камеры

Плоский корпус S14 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 корпусах.

### Гибкие сенсоры в двух цветовых исполнениях

Сенсоры со встроенным объективом, светодиодами и микрофоном поставляются предварительно смонтированными на заводе-изготовителе для установки на стену или потолок. При помощи быстроразъемного штекерного соединения они легко подключаются к корпусу камеры. Сенсор доступен в двух цветовых исполнениях (белый или черный), что прекрасно подходит для монтажа в различных условиях внутри и вне здания.



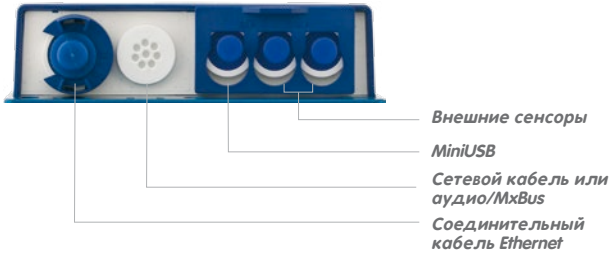
### Низкие затраты на техническое обслуживание

Армированный стекловолокном прочный корпус со скрытым кабельным вводом, практически не требующий технического обслуживания, и отказ от использования механических 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 сенсоров

Благодаря применению различных сенсоров S14 с углом обзора объектива от 15° до 180° градусов (только S14D), система несложно адаптируется к особенностям места установки.

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

### Настройка параметров в соответствии с любыми условиями освещения

Все сенсоры представлены в варианте для дневного или ночного времени суток. При оснащении одним датчиком для дневного и одним для ночного режима, S14D может одновременно обеспечивать наблюдение за освещаемым на протяжении длительного времени участком (например, фойе в отеле) и смежным затемненным участком (например, складское помещение).

Панорама на 180°

Теле-объектив 15°

### 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.



### Безграничные возможности применения

Благодаря небольшим выносным объективам и возможности их монтажа на расстоянии от корпуса, камера S14D FlexMount практически не привлекает внимания. Устойчивая к атмосферным воздействиям, система S14 от MOBOTIX может использоваться для монтажа в устройствах любого типа (например, в банкоматах), как современный дверной глазок, как камера для исследовательских целей и т. д. Она позволяет воплотить в жизнь любые Ваши идеи.

### Антивандалная защита

В критической обстановке можно наглядно убедиться в преимуществах камеры MOBOTIX S14. В отличие от обычных камер видеонаблюдения S14 незаметна, благодаря выносным объективам, а корпус вместе с подключениями монтируется скрыто, за стеной или облицовкой. Это препятствует повреждению камеры.

### Цифровое изображение с высоким разрешением вместо привычного ТВ-качества

Сенсор с мегапиксельным разрешением и встроенный механизм обработки изображения обеспечивают четкое и убедительное изображение, качество которого превышает качество HDTV.

### Всевидающая невидимка: S14M

В отличие от S14D камера S14M оснащена только одним объективом, который подключен не через кабель, а непосредственно к корпусу камеры. По сравнению с обычными моно-камерами S14M имеет одну примечательную особенность:

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. Камера S14M просто фиксируется за стеной. Видимой остается только минимальная область объектива Hemispheric.



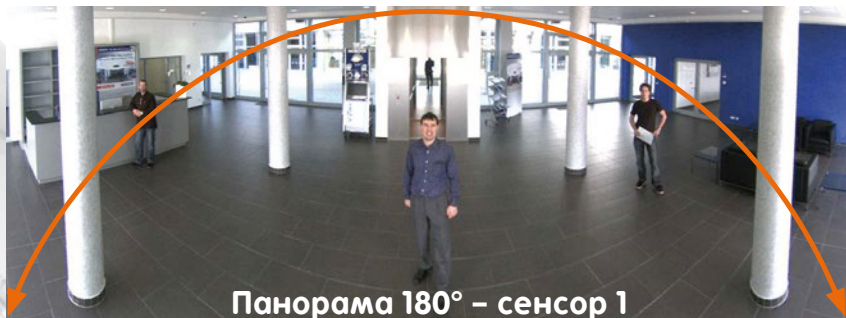
Безвинтовой крепежный комплект для S14M с громкоговорителем и микрофоном за облицовкой из нержавеющей стали (аксессуары MOBOTIX)

### 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.

### Низкое энергопотребление, отсутствие отдельного подогрева

Защита от запотевания без подогрева позволяет подавать электропитание через сетевой или двухжильный кабель (стандарт PoE) независимо от времени года и исключают необходимость использования кабеля питания (потребляемая мощность не более 4 Вт).



**Панорама 180° – сенсор 1**

## Первая в мире камера Hemispheric с двумя объективами

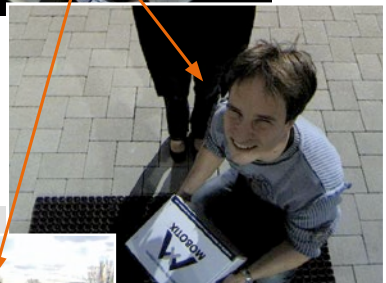
Новинка, не имеющая аналогов в мире: S14D позволяет одновременно использовать два полусферических сенсора Fisheye L11 с горизонтальным углом обзора 180° в одной камере. Отображается все пространство, заключенное в полусферу (= полусферическое) перед каждым объективом – от стены до стены, от пола до потолка, без «мертвых зон». Полусферическое изображение может за считанные секунды преобразовываться с помощью микропроцессора камеры в четкое изображение с панорамой на 180°.

Камера S14D с двумя полусферическими сенсорами позволяет вести одновременное наблюдение за двумя отдельными 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 изображения 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.

В отличие от традиционных PTZ-камер, которые фокусируются и записывают только одну область помещения, виртуальная система PTZ может впоследствии





**Панорама 180° – сенсор 2**

перемещаться в другие места в процессе просмотра записи, так как при опциональном сохранении полноформатного изображения всегда ведется панорамная видеозапись всего помещения в целом.

**Автоматическая адаптация к изменяющимся условиям освещения**

S14D – первая в мире камера MOBOTIX Hemispheric 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 высокую чувствительность в темноте.



**Панорама 180° – ЧБ-сенсор**

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 инфракрасный черно-белый датчик, а не обычный датчик цветного изображения с электронной фильтрацией цветов.

Монтажное приспособление Dual FlexMount, с 4 кв. 2012



**Отсутствие мертвых зон при использовании технологии Hemispheric**







Круговой обзор в 360° или широкоформатная панорама 180° и коррекция искажений перспективы; всего одна камера обеспечивает наблюдение за целым помещением или участком территории без мертвых зон.

## Объектив S14M

Камера S14M предлагается в комплекте с объективом L11 и ночным либо дневным сенсором на выбор.

## Сенсоры S14D

Для S14D предлагаются ночные и дневные сенсоры с объективом L11 Hemispheric и объективами MOBOTIX от L22 до L135 (вкл. антибликовую защиту из сверхпрочного стекла). Все сенсоры S14D взаимозаменяемы.

Объективы	L11	L22	L32	L43	L65	L135
Оригинальное изображение						
В эквиваленте 35-миллиметровой среднеформатной камеры	11 мм	22 мм	32 мм	43 мм	65 мм	135 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°	90°	60°	45°	31°	15°
Вертикальный угол обзора	160°	67°	45°	34°	23°	11°
<b>Расст. 1 м</b>	<b>м</b>	<b>м</b>	<b>м</b>	<b>м</b>	<b>м</b>	<b>м</b>
Ширина кадра	бесконечная	2,0	1,1	0,8	0,5	0,3
Высота кадра	11	1,3	0,8	0,6	0,4	0,2
<b>Расст. 5 м</b>	<b>м</b>	<b>м</b>	<b>м</b>	<b>м</b>	<b>м</b>	<b>м</b>
Ширина кадра	бесконечная	10,0	5,7	4,1	2,7	1,3
Высота кадра	55	6,6	4,1	3,0	2,0	1,0
<b>Расст. 10 м</b>	<b>м</b>	<b>м</b>	<b>м</b>	<b>м</b>	<b>м</b>	<b>м</b>
Ширина кадра	бесконечная	20,0	11,5	8,2	5,5	2,6
Высота кадра	110	13,3	8,2	6,1	4,0	1,9
<b>Расст. 20 м</b>	<b>м</b>	<b>м</b>	<b>м</b>	<b>м</b>	<b>м</b>	<b>м</b>
Ширина кадра	бесконечная	40,0	23,0	16,4	11,0	5,2
Высота кадра	220	26,6	16,4	12,2	8,0	3,8
<b>Расст. 50 м</b>	<b>м</b>	<b>м</b>	<b>м</b>	<b>м</b>	<b>м</b>	<b>м</b>
Ширина кадра	д.о.	100,0	57,5	41,0	27,5	13,0
Высота кадра	д.о.	66,0	41,0	30,5	20,0	9,5

Сенсоры S14D взаимозаменяемы

Сенсоры с L22 по L135 оснащены антибликовой защитой из сверхпрочного стекла

## Сохранение полноформатного изображения MOBOTIX

Существует возможность сохранять полученное изображение полностью, независимо от транслируемого видеопотока. Запись всегда содержит полноформатное изображение, даже если в прямой трансляции передавался лишь фрагмент.



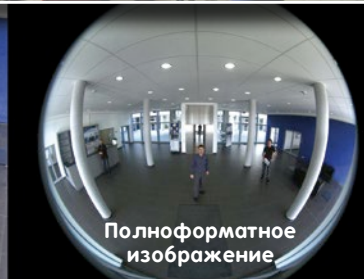
Панорама 180°



Панорама 180°



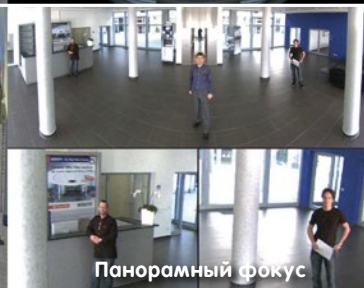
Панорама 180°



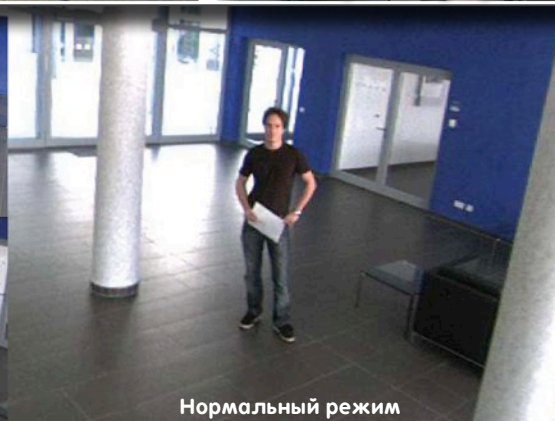
Полноформатное изображение



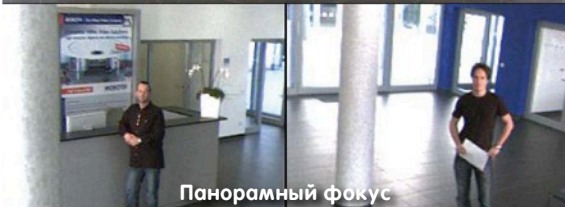
Панорама 180°



Панорамный фокус



Нормальный режим



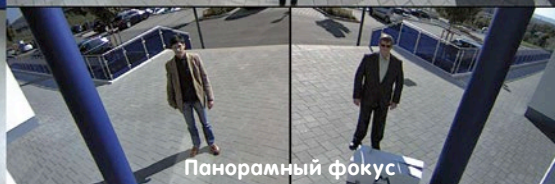
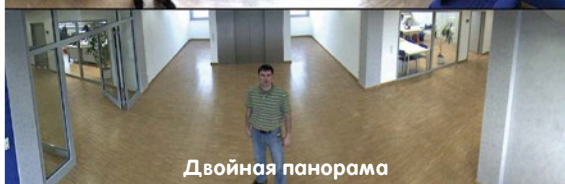
Панорамный фокус



Двойная панорама



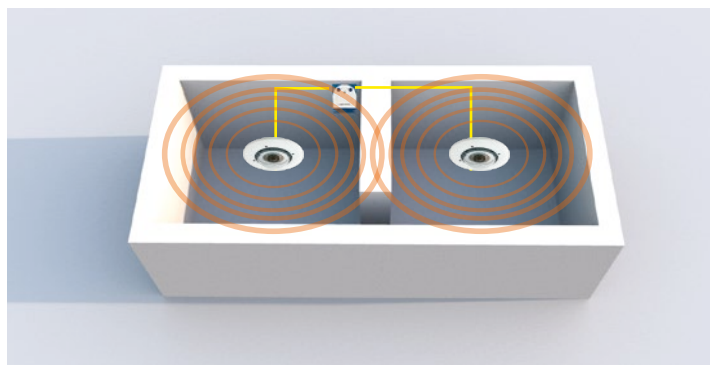
Панорамный фокус



### Установка на потолок

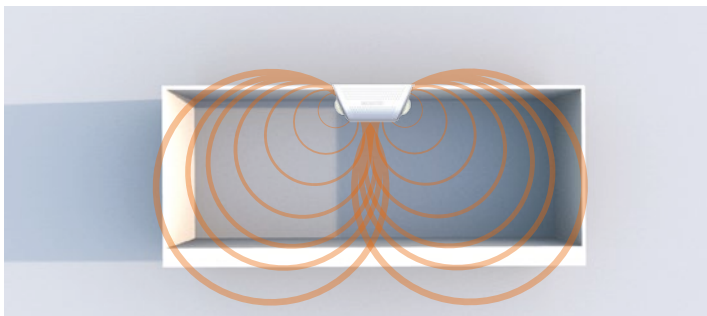
В помещении монтаж выполняется обычно под подвесным потолком. Максимальное расстояние между обоими сенсорами камеры S14D с размещенным по центру корпусом составляет четыре метра. Разнообразные возможности монтажа значительно расширяют спектр применения:

- S14D в состоянии обеспечить наблюдение также за двумя смежными, разделенными перегородкой, полками, потолком или прочими перекрытиями помещениями – без мертвых зон.



- В длинных и узких помещениях за счет монтажа двух расположенных рядом сенсоров, направленных в разные стороны, двойное полусферическое изображение с высоким разрешением вовсе не имеет мертвых зон.

Монтажное приспособление SurroundMount (аксессуары)

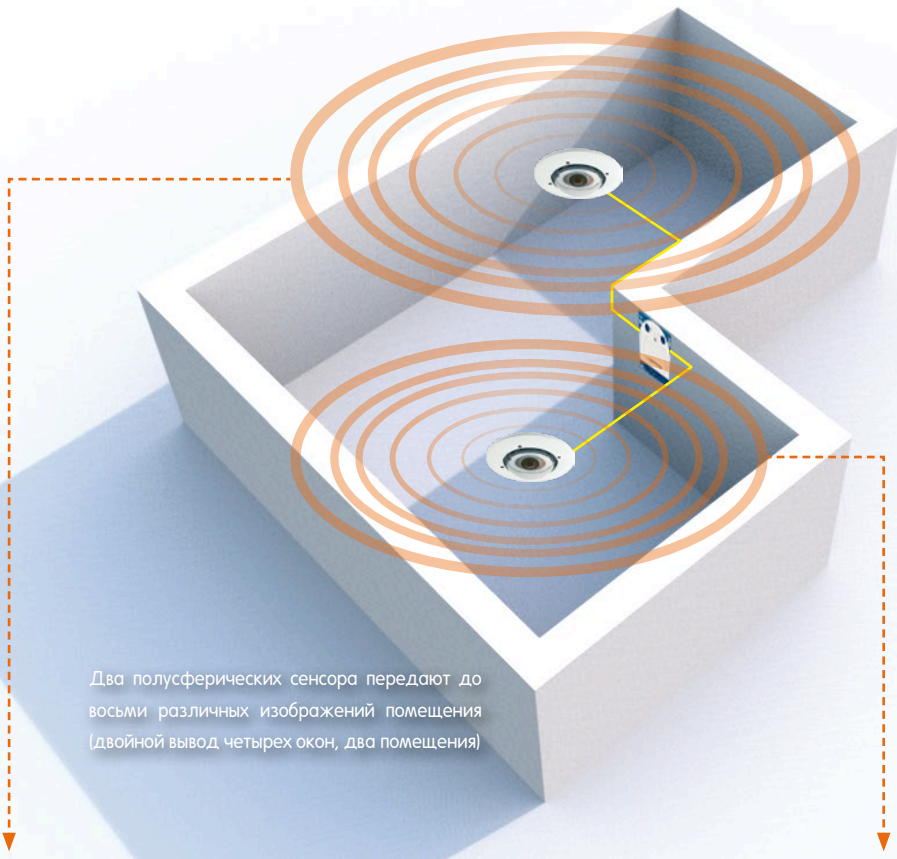


### Простая установка

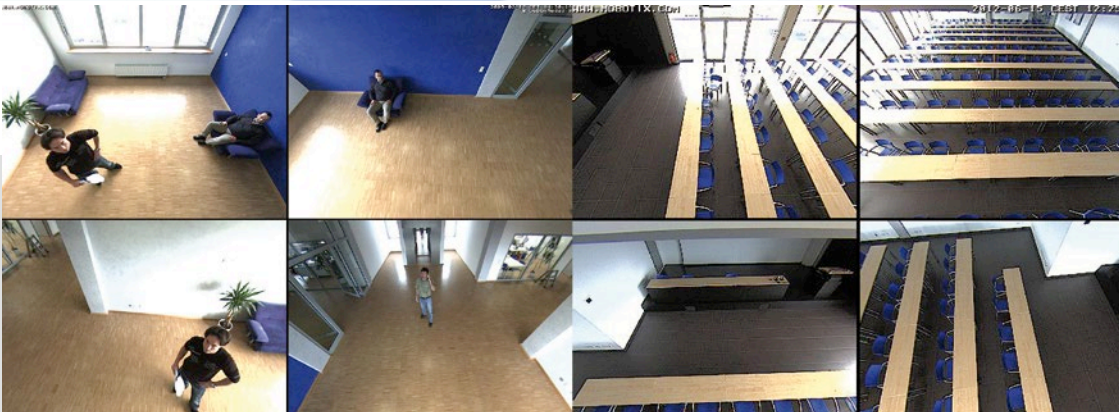
Винтить сенсор, соединить с корпусом, подключить сетевой кабель или модуль беспроводной передачи – и готово! Едва ли какая-либо другая камера подключается настолько быстро и просто. Благодаря сокращению количества используемых камер затраты на установку становятся еще меньше.



- Если помещение имеет L-образную форму, оба сенсора можно разместить под углом. S14D обеспечивает наблюдение за помещением без мертвых зон.

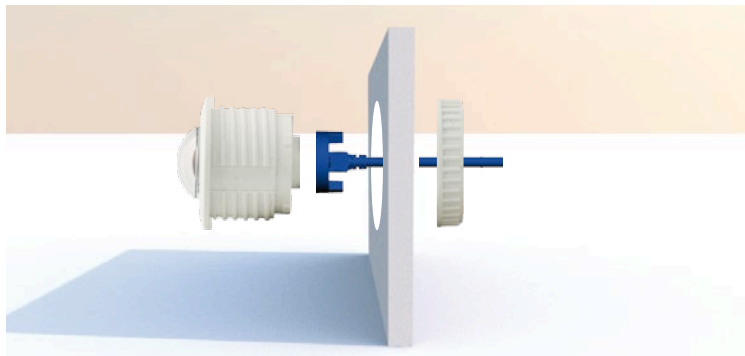


Два полусферических сенсора передают до восьми различных изображений помещения (двойной вывод четырех окон, два помещения)



### Установка на стену

Монтаж сенсора S14D на стену выполняется, например, в случае с обычными перегородками или навесными полыми стенками за облицовкой стены (минимальная толщина 15 мм) – он так же прост, как и монтаж на потолке: необходимо лишь просверлить отверстие, вставить модуль, зафиксировать сзади контргайкой и соединить кабелем с корпусом камеры. В зависимости от высоты монтажа и нужного фокуса камеры монтаж выполняется с креплением SlopeMount либо без него под углом 15°.



Монтажное приспособление SlopeMount 15° (аксессуары)

Как правило, сенсоры устанавливаются на высоте вне прямого 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° с помощью SlopeMount. 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, сокращаются, в то время как происходящее у двери и снаружи 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.

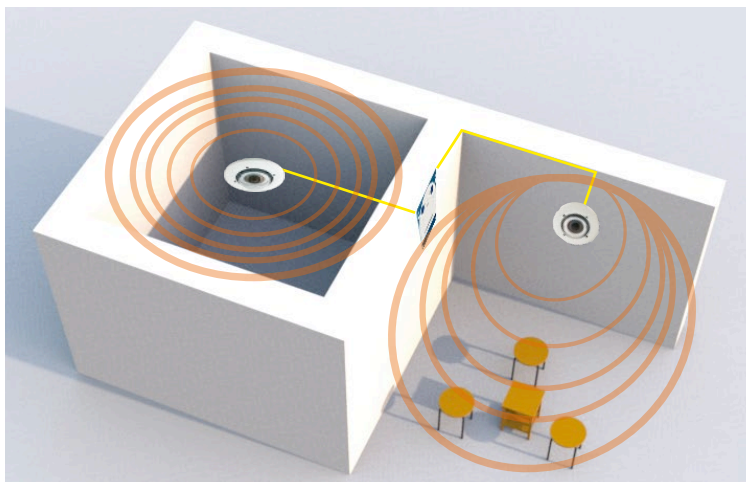


**Смешанный монтаж на стену и потолок**

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 S14D при минимальных затратах на выполнение монтажа.

**Пример: киоск**

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



**Прочность и отсутствие необходимости техобслуживания**

Корпус с усилением стекловолокном и защищенным кабельным вводом не имеет подвижных механических деталей (без автодиафрагмы), что обеспечивает долговечность.



### 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 привлекательность 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 с высоким разрешением 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 S14D и S14M прошли строжайшие сертификационные испытания (DIN EN 50155), что гарантирует стопроцентную надежность даже в экстремальных условиях при мобильном применении.

### Система S14 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 требует только сенсор, а не вся камера, записи сохраняются при любых обстоятельствах
- Принадлежности по индивидуальному заказу для расширенных возможностей применения

### Питание и передача данных при мобильном применении

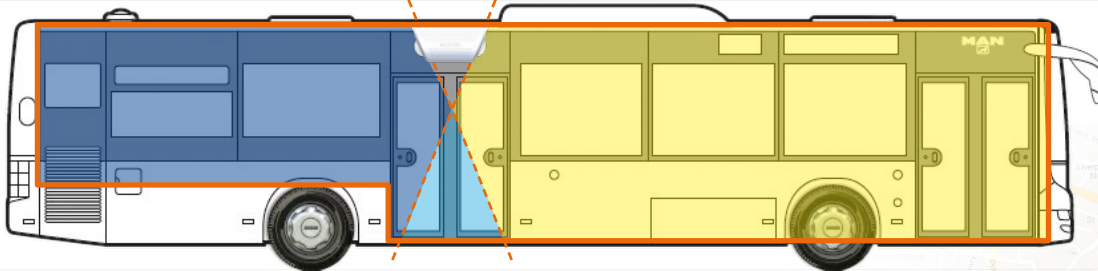
Для электропитания камеры от аккумулятора (12-57 В) или для электропитания и подключения 1–3 камер к UMTS MOBOTIX предлагает подходящие аксессуары — MX-NPA-Box и MX-NPS3 Alarmcenter, выпуск которого запланирован на 4 квартал 2012 г.



**SurroundMount (аксессуары)**

В особо узких и длинных помещениях, например, в салонах автобусов, самолетов, трамваев или поездов, монтаж двух направленных в противоположные стороны объективов обеспечивает двойное полусферическое изображение размером до 6 мегапикселей, что по своей четкости в значительной степени превосходит отдельно установленную полусферическую камеру с одним объективом. Для подобных вариантов монтажа компания MOBOTIX включает в ассортимент аксессуаров S14 специальное крепление (SurroundMount). За счет незначительного наклона обоих объективов вниз гарантируется наблюдение за расположенным непосредственно внизу участком территории без мертвых зон.

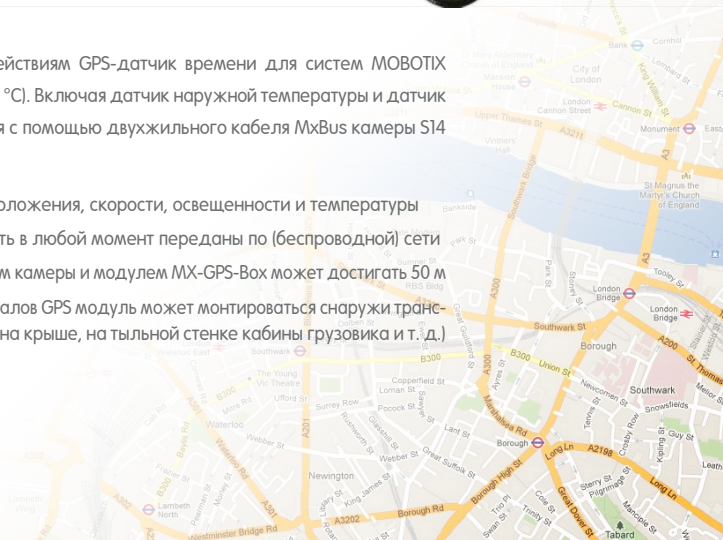
Доступно начиная с 4 кв. 2012



**MX-GPS-Box (аксессуары)**

Устойчивый к атмосферным воздействиям GPS-датчик времени для систем MOBOTIX (степень защиты IP65, от -30 до +60 °C). Включая датчик наружной температуры и датчик яркости. Подключение выполняется с помощью двухжильного кабеля MxBus камеры S14 (например, провода звонка).

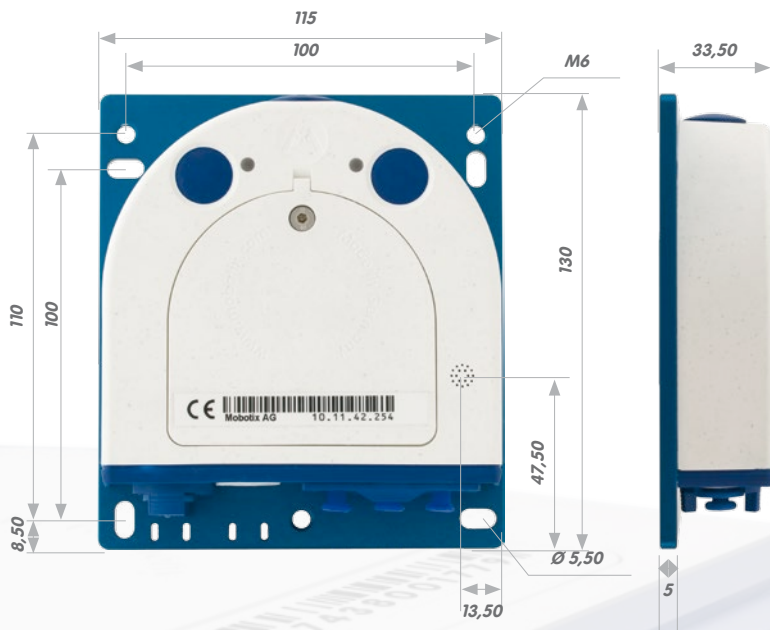
- Оповещение при изменении положения, скорости, освещенности и температуры
- Текущие данные GPS могут быть в любой момент переданы по (беспроводной) сети
- Длина провода между корпусом камеры и модулем MX-GPS-Box может достигать 50 м
- Для оптимального приема сигналов GPS модуль может монтироваться снаружи транспортного средства (например, на крыше, на тыльной стенке кабины грузовика и т.д.)



**Защита от потери записей в случае сбоя сети**

В случае длительного нарушения работы сети (например, при подключении через беспроводную или мобильную сеть) камера сохраняет информацию на внутреннее ЗУ емкостью до 64 Гб.

Размеры S14D (все данные в мм)

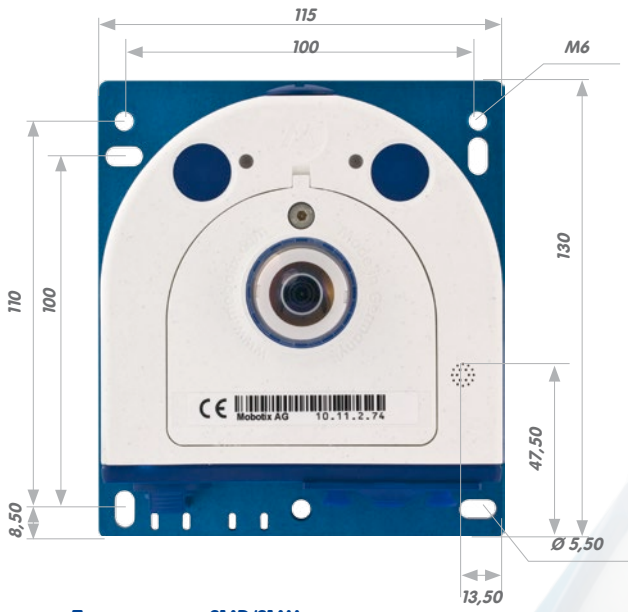


Размеры сенсора S14D L11

**Высочайший уровень надежности**

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

**Размеры S14M**



**Подключения S14D/S14M**



**MOBOTIX сохраняет надежно**

Флеш-карта не имеет механических частей, а потому отличается особенной надежностью. Благодаря разработанной компанией MOBOTIX системе FlashFile (MxFFS) исключается возможность считывания или передачи сохраненных в камере данных в случае несанкционированного доступа.



Технические характеристики S14D/S14M	
<b>Модели</b>	MX-S14M-SEC (дневн.), MX-S14M-SEC-NIGHT (ночн.), MX-S14D-SEC (все комбинации дневных/ночных сенсоров)
<b>Сенсоры</b>	малоформатный от 11 до 135 мм, угол обзора по горизонтали от 180° до 15°
<b>Мин. светосила</b>	Датчик цветного изображения: 1 люкс при 1/60 с, 0,05 люкс при 1/1 с, черно-белый датчик: 0,1 люкс при 1/60 с, 0,005 люкс при 1/1 с
<b>Датчик изображения S14M/S14D (в сенсоре)</b>	1/2" КМОП, построчная развертка
<b>Макс. разрешение изображения (двойное изображение)</b>	Цветной/цветной: 4096 × 1536 (6,2 MEGA) Цветной, черно-белый: 2048 × 1536, 1280 × 960 (4,3 MEGA) Черно-белый, черно-белый: 2560 × 960 (2,5 MEGA)
<b>Формат кадра (на датчик)</b>	Произвольный выбор формата кадра, например, 2048 × 1536 (3 MEGA), 1280 × 960 (MEGA), 1024 × 768, 800 × 600, 768 × 576 (D1-PAL), 704 × 576 (TV-PAL), 640 × 480, 384 × 288, 320 × 240, 160 × 120
<b>Макс. частота кадра M-JPEG (прямая трансляция/запись)</b>	VGA: 30 кадр/с, MEGA: 10 кадр/с, 3MEGA: 4 кадр/с, 6MEGA: 2 кадр/с
<b>Макс. частота кадра MxPEG (прямая трансляция/запись/звук)</b>	VGA: 30 кадр/с, MEGA: 30 кадр/с, 3MEGA: 20 кадр/с, 6MEGA: 8 кадр/с
<b>Сжатие изображения</b>	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (только для видео SIP)
<b>Встроенный цифровой видеомаягнитофон</b>	Разъем microSD и карта памяти microSD 4 ГБ (возможность расширения до 64 ГБ)
<b>Внешний циклический видеобуфер</b>	Непосредственно на NAS и ПК/сервере, дополнительное ПО для записи не требуется
<b>Программное обеспечение (входит в комплект)</b>	Программа для управления видео MxEasy (полная поддержка S14 с последней версией ПО), ПО для комнат охраны MxControlCenter
<b>Обработка изображения</b>	Компенсация контрового света, автоматический баланс белого, коррекция искажений, коррекция панорамного изображения, видеодатчик (распознавание движения)
<b>Виртуальная система PTZ</b>	Цифровое горизонтальное/вертикальное панорамирование/бесступенчатое 8-кратное увеличение
<b>Сигнал тревоги/события</b>	Срабатывание при распознавании движения, внешние сигналы, датчик температуры, микрофон, датчик удара, передача оповещений по электронной почте, FTP, телефония (VoIP, SIP), визуальные/акустические сигналы тревоги, изображения до и после передачи сигнала тревоги
<b>Звук</b>	Возможность прямого подключения микрофона в сенсоре (только S14D), S14M через внешн. микрофон, синхронная передача звука, двусторонняя связь, запись звука, внешн. громкоговоритель подключается напрямую

## 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 S14D/S14M	
Интерфейсы	Ethernet 10/100, MiniUSB, MxBus (поддержка KeypadRFID только в следующей версии ПО); входы/выходы и RS232 через дополнительное оборудование
Видеотелефон	VoIP/SIP, двусторонняя связь (с внеш. громкоговорителем; не входит в комплект поставки), дистанционное управление при вводе PIN-кода, отображение событий
Безопасность	Управление пользователями/группами пользователей, HTTPS/SSL, фильтр IP-адресов, IEEE 802.1x, обнаружение несанкционированного доступа, цифровая подпись изображения
Сертификаты	EMV (EN 55022, CISPR 22, EN 55024, EN 61000-6-1+2, FCC Часть 15B, AS/NZS3548), EN 50121-4, DIN EN 50155
Электропитание	Питание по стандарту Power over Ethernet круглый год (IEEE 802.3af); выбор класса PoE, S14D: станд. 4,5 Вт, S14M: станд. 3 Вт
Условия эксплуатации	IP65, от -30 до +60 °C
Размеры/вес S14M	Ш × В × Г: 115 × 130 × 39,4 мм (монтажный размер); вес: 457 г (с объективом)
Размеры/вес S14D	Ш × В × Г: 115 × 130 × 33 мм, вес: 444 г (без сенсоров, см. ниже)
Размеры/вес сенсора L11	Ø × Н: 50 × 33,4 мм (монтажный размер; вес ок. 91 г (вместе с объективом)
Комплект поставки	Корпус из высокопрочной пластмассы (PBT) белого цвета, ударопрочный купольный плафон (прозрачный), монтажные принадлежности, монтажный ключ, соединительный кабель 50 см, руководство, ПО, карта MicroSD объемом 4 Гбайт (установлена)



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).

Продукт	Номер для заказа	Примечание	Цена (€)
			
<b>Камеры в комплекте</b>			
Комплект S14D 1, дневн.	MX-S14D-Set1	Корпус камеры с дневным сенсором L11, 1 кабель сенсора длиной 2 м, 1 комплект удлинителей, соединительный кабель ETH 0,5 м, 1 запасной купольный плафон, цвет: белый	968,-
Комплект S14D 2, дневн./дневн.	MX-S14D-Set2	Корпус камеры с двумя дневными сенсорами L11, 2 кабеля сенсора длиной 2 м, 2 комплекта удлинителей, 2 соединительных кабеля ETH 0,5 м, 2 запасных купольных плафона, цвет: белый	1.318,-
Комплект S14D 3, дневн./ночн.	MX-S14D-Set3	Аналогичен комплекту 2, но каждый с дневным и ночным сенсором L11	1.318,-
<b>Варианты камер</b>			
			
S14D FlexMount (Core)	MX-S14D-Sec	Корпус камеры без сенсора	648,-
S14M FlexMount, дневн.	MX-S14M-Sec-D11	Монокамера с объективом L11 и встроенным сенсором цветного изображения (3,1 MP) на 3,1 мегапикселя	798,-
S14M FlexMount, ночн.	MX-S14M-Sec-Night11	Монокамера с объективом L11 и встроенный сенсор черно-белого изображения на 1,3 мегапикселя (1,3 MP)	798,-
<b>Сенсоры</b>			
			
Сенсор S14D L11, дневн.	MX-SM-D11-PW, MX-SM-D11-BL	С объективом L11 и сенсором цветного изображения 3,1 MP; цвет: белый (PW) или черный (BL)	298,-
Сенсор S14D L11, ночн.	MX-SM-N11-PW, MX-SM-N11-BL	С объективом L11 и сенсором черно-белого изображения 1,3 MP; цвет: белый (PW) или черный (BL)	298,-
Сенсор S14D L22, дневн.	MX-SM-D22-PW, MX-SM-D22-BL	С объективом L22 и сенсором цветного изображения 3,1 MP; цвет: белый (PW) или черный (BL)	248,-
Сенсор S14D L22, ночн.	MX-SM-N22-PW, MX-SM-N22-BL	С объективом L22 и сенсором черно-белого изображения 1,3 MP; цвет: белый (PW) или черный (BL)	248,-






Цены указаны без НДС и других коммерческих расходов \* Возможны изменения без уведомления

Продукт	Номер для заказа	Примечание	Цена (€)
Сенсор S14D L32, дневн.	MX-SM-D32-PW, MX-SM-D32-BL	С объективом L32 и сенсором цветного изображения 3,1 MP; цвет: белый (PW) или черный (BL)	248,-
Сенсор S14D L32, ночн.	MX-SM-N32-PW, MX-SM-N32-BL	С объективом L32 и сенсором черно-белого изображения 1,3 MP; цвет: белый (PW) или черный (BL)	248,-
Сенсор S14D L43, дневн.	MX-SM-D43-PW, MX-SM-D43-BL	С объективом L43 и сенсором цветного изображения 3,1 MP; цвет: белый (PW) или черный (BL)	248,-
Сенсор S14D L43, ночн.	MX-SM-N43-PW, MX-SM-N43-BL	С объективом L43 и сенсором черно-белого изображения 1,3 MP; цвет: белый (PW) или черный (BL)	248,-
Сенсор S14D L65, дневн.	MX-SM-D65-PW, MX-SM-D65-BL	С объективом L65 и сенсором цветного изображения 3,1 MP; цвет: белый (PW) или черный (BL)	248,-
Сенсор S14D L65, ночн.	MX-SM-N65-PW, MX-SM-N65-BL	С объективом L65 и сенсором черно-белого изображения 1,3 MP; цвет: белый (PW) или черный (BL)	248,-
Сенсор S14D L135, дневн.	MX-SM-D135-PW, MX-SM-D135-BL	С объективом L135 и сенсором цветного изображения 3,1 MP; цвет: белый (PW) или черный (BL)	248,-
Сенсор S14D L135, ночн.	MX-SM-N135-PW, MX-SM-N135-BL	С объективом L135 и сенсором черно-белого изображения 1,3 MP; цвет: белый (PW) или черный (BL)	248,-
Запасной купольный плафон, полусферический	MX-OPT-DK-L11	Защитный плафон с резьбой для объективов L11, подходит для S14M и сенсора S14D L11	28,-






#### Монтажные приспособления



Удлинитель 40 мм для сенсора S14D	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,-
SurroundMount	MX-S14-OPT-SM-PW	Специальное потолочное крепление для двух сенсоров S14D; для полного обзора в длинных и узких помещениях	4 кв. 2012
Dual FlexMount	MX-S14-OPT-FM-PW	Специальное крепление для точного параллельного монтажа сенсоров	4 кв. 2012

Продукт	Номер для заказа	Примечание	Цена (€)
<b>Соединительный кабель</b>			
 Кабель датчика	 MiniUSB	 Соед. кабель	
Кабель сенсора S14D	MX-S14-OPT-CBL-2	Кабель длиной 2 метра для погодостойчивого (IP65) подключения сенсора к корпусу S14D	28,-
Кабель MiniUSB на MiniUSB	MX-CBL-MU-STR-5	Кабель длиной 5 метров для погодостойчивого (IP65) подключения модулей расширения MOBOTIX (MX-232-IO-Box, ExtIO, CamIO, два прямых штекера (STR))	18,-
Соединительный кабель Ethernet с байонетными замками	MX-OPT-CBL-LAN-1, MX-OPT-CBL-LAN-2, MX-OPT-CBL-LAN-5, MX-OPT-CBL-LAN-10	Соединительный кабель длиной 1, 2, 5 или 10 метров для погодостойчивого (IP65) сетевого подключения S14D	от 8,-
<b>Аксессуары</b>			
 Комплект NPA-PoE	 Mx2wire+		
Комплект NPA-PoE EU	MX-NPA-PoE-EU-Set	Мультифункциональный инжектор PoE по IEEE 802.3af; три разъема RJ45 (сеть, камера/устройство PoE, ПК), кроссоверная функция, ЕС-версия со штепсельным адаптером европейского стандарта	98,-
Комплект NPA-PoE INT	MX-NPA-PoE-INT-Set	Мультифункциональный инжектор PoE по IEEE 802.3af; три разъема RJ45 (сеть, камера/устройство PoE, ПК), кроссоверная функция, INT-версия со штепсельными адаптерами стандарта ЕС, США, Великобритании, Австралии	98,-
Кабель для подключения к мобильному источнику питания для комплекта NPA-PoE	MX-CBL-NPA-BAT-2	Кабель для подключения инжектора NPA-PoE к мобильному источнику питания с напряжением от 12 до 42 В пост. тока	24,-
Комплект медиаконвертеров Mx2wire+	MX-2wirePlus-Set-PW	Комплект для создания сети Ethernet с PoE с помощью обычных двухжильных проводов длиной до 500 метров; уже имеющийся коаксиальный кабель старой аналоговой камеры может, например, использоваться в качестве двухжильного провода для MOBOTIX S14 высокого разрешения	298,-

Цены указаны без НДС и других коммерческих расходов • Возможны изменения без уведомления

Продукт	Номер для заказа	Примечание	Цена (€)		
<b>Аксессуары</b>					
					ExtIO
Модуль Patch-Box	Модуль NPA-Box	Модуль GPS	Модуль 232-IO-Box		
MX-Patch-Box	MX-OPT-Patch1-EXT	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 (для сети и камеры/устройства PoE)		48,-	
MX-NPA-Box	MX-OPT-NPA1-EXT	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	MX-OPT-GPS1-EXT	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	MX-OPT-RS1-EXT	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,-	
Модуль расширения ExtIO	MX-ExtIO	Вспомогательное устройство для подключения к интерфейсу MiniUSB камеры MOBOTIX или к PoE-коммутатору; имеет мощный громкоговоритель, микрофон, инфракрасный датчик движения, датчик температуры окружающей среды, два входа, два выхода, а также две кнопки с подсветкой		198,-	



## Бесплатное ПО МОБОТИХ

Полный набор программного обеспечения для настройки и обслуживания камеры – как это принято в МОБОТИХ – уже установлен в камере (ПО камеры с управлением через веб-браузер), также возможна бесплатная загрузка ПО для ПК и Mac на сайте МОБОТИХ (MxEasy и MxControlCenter: [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > Поддержка).



## MxControlCenter – профессиональная система управления видео

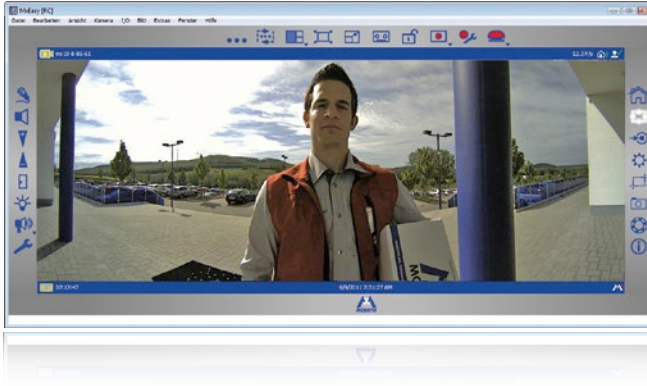
Для быстрого вывода изображений с нескольких камер МОБОТИХ на один монитор с передачей звука, включения записи по сигналу тревоги или удобного поиска событий вместо веб-браузера можно использовать бесплатное ПО MxControlCenter, которое доступно на веб-сайте МОБОТИХ. В MxControlCenter встроен редактор схем расположения камер с полной поддержкой функций Drag&Drop, позволяющий быстро создавать планы зданий. Загрузите фоновое изображение, перетащите камеры на план с помощью мыши – вот и все!

## Встроенная система оптимизации пропускной способности приложения

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.

### МхEasy – ПО с интуитивным интерфейсом для 16 камер

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



В более поздней версии МхEasy будет обеспечена полная поддержка S14 FlexMount

### Приложение MOBOTIX App – мобильное решение для iPad, iPhone и iPod touch

Данное приложение позволяет использовать мобильную систему безопасности в любой точке земного шара. Вы можете просматривать прямую трансляцию с каждой камеры и получать важную дополнительную информацию: Что произошло сегодня за время моего отсутствия? Когда и где сработал датчик движения в моей камере? Информация о сигналах тревоги камеры передается в режиме реального времени, при этом предусматривается возможность независимо от местоположения опрашивать записи событий всех подключенных камер. Приложение предоставляет доступ через WLAN и UMTS даже при медленном соединении, имеет функцию быстрого удаленного поиска с замедленной съемкой и вид Multiview с нескольких камер одновременно.



**DVR:** Сокращение от англ. Digital Videorecorder (цифровой видеомаягнитофон).

**Ethernet:** Распространенная технология связи в проводной сети. Ethernet позволяет осуществлять обмен данными между всеми устройствами, подключенными к локальной сети (LAN), такими как компьютеры, принтеры, сетевые камеры, IP-видеотелефоны и т. п.

**G.711:** Технология кодирования и декодирования аналоговых аудиосигналов. Этот кодек (codec = coder/decoder) применяется в стационарных телефонных сетях или в IP-телефонии.

**H.264:** Технология кодирования (сжатия) и декодирования видеоизображения.

**HiRes:** Сокращение от англ. High Resolution (высокое разрешение), которое используется для обозначения изображений с высоким разрешением (более 1 мегапикселя).

**IP-сеть:** Сеть для передачи данных на основе интернет-протокола (TCP/IP).

**IP-телефон:** См. VoIP.

**LED:** Сокращение от англ. Light Emitting Diode (светодиод), электронный полупроводниковый компонент на камерах и модулях расширения MOBOTIX, который излучает свет при прохождении через него тока.

**Motion Detection:** «Распознавание движения», регистрация движения в пределах определенной зоны. Используя специальные алгоритмы, камеры в состоянии распознать различия между предыдущими и последующими изображениями указанной области. Для этого они производят анализ границ изображения. Таким образом, обнаружение движения приводит к инициированию события и сигнала тревоги.

**MxEasy:** Бесплатное программное обеспечение для управления видео, разработанное компанией MOBOTIX для малых и небольших сетей, объединяющих до 16 камер или видеокommуникаторов.

**MxPEG:** Разработанный фирмой MOBOTIX метод сжатия и сохранения графических и видеоданных с малой нагрузкой на сеть и высоким качеством изображения. Элемент управления MxPEG-ActiveX позволяет отображать видео- и аудиоматериалы с камер в других приложениях (в том числе Internet Explorer).

**PIR-датчик:** Пассивный инфракрасный датчик для распознавания движения.

**PoE:** Power over Ethernet; метод, позволяющий подавать электропитание на сетевые устройства (например, IP-камеры) через кабель обмена данными стандарта Ethernet.

**PTZ:** Сокращение от англ. Pan/Tilt/Zoom (горизонтальное панорамирование, вертикальное панорамирование, увеличение); перемещение видеокамеры влево и вправо или вверх и вниз, а также возможность увеличения изображения.

**RFID:** Radio-frequency identification (рус. «радиочастотная идентификация»).

**SIP:** Session Initiation Protocol, сетевой протокол для установки, управления и отключения соединения в компьютерной сети. В IP-телефонии протокол SIP используется наиболее часто.

## Клиенты в Германии

Commerzbank AG • Daimler AG • Deutsche Bahn Station & Service AG • EON Wasserkraft • Fraport AG • Le Méridien Parkhotel Frankfurt • MAN Logistics • Институт химической экологии им. Макса Планка • Skoda Auto Deutschland GmbH • Spielbank Mainz, Trier, Bad Ems GmbH & Co. KG • Объект мирового культурного наследия Völklinger Hütte • и т. д.



**VoIP:** Англ. Voice over IP (речь через IP) – телефонная связь, осуществляемая через компьютерные сети.

**WLAN:** Беспроводное локальное сетевое соединение.

**Карта microSD:** Карта памяти SD (Secure Digital Memory Card, надежная цифровая карта памяти); запоминающее устройство на основе модулей флеш-памяти.

**Коммутатор:** Устройство для подключения нескольких сетевых устройств (компьютеров, камер, принтеров и т. п.) к сети. В качестве PoE-коммутатора он также может обеспечивать электроснабжение (дверных) камер через сетевой кабель.

**Маршрутизатор:** Сетевое устройство, объединяющее несколько сетей друг с другом. В отличие от концентратора, маршрутизатор предназначен не только для установления непосредственной связи между устройствами в сети, но и для анализа поступающих пакетов данных и перенаправления их по нужному «маршруту» – в нужную сеть.

**Мегапиксель:** Изображения, размер которых превышает 1 млн. точек (пикселей).

**Поиск:** Проверка записи, поиск определенного события.

**Разрешение:** Размер изображения в пикселях. Чем больше пикселей, тем больше деталей можно различить при увеличении изображения. Разрешение может быть указано в формате «количество пикселей по вертикали x количество пикселей по горизонтали» либо в виде общего числа пикселей. Например, изображение VGA имеет 640 пикселей по вертикали и 480 по горизонтали (640 × 480). В общей сложности это составляет 307 200 пикселей, т. е. около 0,3 мегапикселей.

**Сеть:** Объединение оконечных устройств, например, компьютеров, с помощью различных кабелей таким образом, что они имеют общий доступ к данным и устройствам, например, к принтерам и сетевым камерам.

**События:** Событие происходит, если что-то случается или изменяется. В видеонаблюдении событие – это изменение состояния наблюдаемой области, например, движение человека, изменение освещенности, падение температуры окружающей среды, регистрация шума микрофоном, электрический сигнал на коммутирующем входе, нажатие кнопки и т. п.

**Транспондер:** Транспондером называется устройство беспроводной связи (например, в форме брелока для ключей или в виде банковской карточки), используемое для приема и переадресации поступающих сигналов, а также автоматического ответа на них. Термин «транспондер» образован путем сложения частей двух слов – транмиттер и респондер. Пассивные транспондеры не нуждаются в отдельном источнике электропитания, однако имеют малый диапазон передачи.

**Флеш-накопитель:** см. карта microSD.

**Частота кадра:** Число кадров, генерируемых и передаваемых камерой в секунду (кадр/с). Если частота превышает 16 кадр/с, глаз не воспринимает отдельные кадры.

## Клиенты по всему земному шару

Реабилитационный госпиталь (Бахрейн) • Стадион «Донбасс-Арена» УЕФА 2012 (Украина)  
• Хадсон Ривер Парк (Нью-Йорк) • Центральный банк Филиппин • Orange Mobile (Румыния)  
• Полиция Портофино (Италия) • Republic Polytechnic (Сингапур) • Сбербанк России (Украина) • Ватиканская апостольская библиотека (Ватикан) • и т. д.

## Комплексные HiRes-решения

экономичная запись цифрового видео с высоким разрешением



### 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 не первый год производит исключительно мегапиксельные камеры, занимая **лидирующие позиции на международном рынке систем видеонаблюдения.** 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

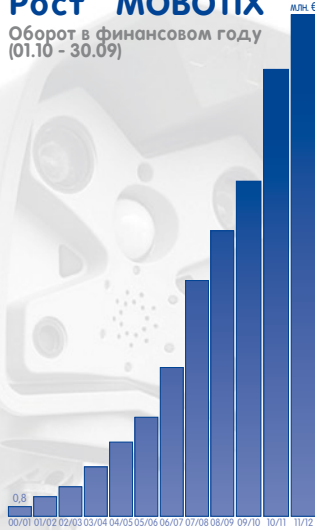
Просто позвоните нам. Или отправьте короткое сообщение по электронной почте, и мы немедленно свяжемся с Вами.

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.

Обратитесь за консультацией к своему электрику или IT-технику

## Рост MOBOTIX

Оборот в финансовом году (01.10 - 30.09)



### Обучение и семинары MOBOTIX

MOBOTIX имеет современный учебный центр, который располагается в штаб-квартире компании в г. Лангмайль, — для всех заинтересованных лиц, клиентов, партнеров и охранных предприятий. Для получения дополнительной информации и онлайн-регистрации посетите веб-сайт: [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com)



**MOBOTIX AG**  
Security-Vision-Systems  
Кайзерштрассе  
D-67722 Langmeil  
(Лангмайль, Германия)  
Тел: +49 6302 9816-103  
Факс: +49 6302 9816-190  
Эл. почта: [sales@mobotix.com](mailto:sales@mobotix.com)  
[www.mobotix.com](http://www.mobotix.com)





# Незаметная. Универсальная. Полусферическая.

## 2 панорамы 180° в высоком разрешении

Камера 6MEGA Hemispheric с двумя объективами для полного обзора

## Незаметные выносные сенсоры с микрофонами

Возможность монтажа на расстоянии до двух метров от корпуса камеры

## Использование в мобильном секторе (DIN EN 50155)

Сертификация для мобильного применения, например, для автобусов и рельсового транспорта

## Профессиональное решение, устойчивое к атмосферным воздействиям (IP65)

Надежность и долговечность, возможность применения в дневное и ночное время суток

## Комплексная децентрализованная система

Система обработки изображения в камере, сохранение во внутренней памяти и на NAS

## Низкая общая стоимость

ПО в комплекте, PoE, отсутствие механических изнашивающихся деталей

