



The HiRes Video Company

MOBOTIX

## Решения на базе видеотехнологий высокого разрешения

### экономически выгодный способ записи цифрового видео с высоким разрешением



HiRes

**3 мегапикселя**

2048 x 1536

Цифровое увеличение

Skyline

**Произвольный  
формат**Можно задать формат  
изображения**30 кадров/с**

VGA (640 x 480)

30 кадр/с Mega

**Виртуальная  
система PTZ**Цифровое увеличение,  
вертикальное и  
горизонтальное  
панорамирование**Защита от  
контрольного  
света**Сверхнадёжная,  
CMOS-матрица без мех.  
диафрагмы**Внутреннее  
устройство DVR**Внутр. запись на SD-  
карту запись на внешн.  
носители через сеть

Win/Lin/Mac

**Запись**через сеть на ПК до 1  
терабайта

Микрофон и динамик

**Аудио**двунаправленное при  
частоте кадра от 1...  
до 30 Гц

SIP-клиент с видео

**IP-телефония**Сигнал тревоги  
Удалённое управление  
камерой**VideoMotion**Многооконный режим  
точность до пикселя

-22°F ... +140°F

**Всегодные**- 30° ... +60°C, IP65,  
не требуют подогрева

IEEE 802.3af

**PoE**Питание от  
компьютерной сети  
даже зимой**Надёжность**без подвижных  
частей ударопрочная  
пластмасса

MxCC/MxEasy

**Не нужна  
лицензия**ПО для управления  
видео

#### Кузница идей – Сделано в Германии

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.

MOBOTIX AG • The HiRes Video Company • Тел: +49-6302-9816-103 • Факс: +49-6302-9816-190 • sales@mobotix.com

## считалась невозможной...

### Кузница идей – Сделано в Германии

С момента основания в 1999 году немецкое акционерное общество MOBOTIX AG утвердилось не только как кузница технологий в области сетевых камер. Концепция децентрализации MOBOTIX сделала практическое использование видеосистем высокого разрешения экономически выгодным. В посольствах и аэропортах, на железнодорожных вокзалах и заправочных станциях, в портах, отелях и на автомагистралях – сотни тысяч видеосистем MOBOTIX работают на всех континентах уже долгие годы.

### 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. В этой области она является лидером мирового рынка видеосистем высокого разрешения с долей более 60%.

### Почему системы высокого разрешения?

Более высокое разрешение позволяет лучше различать детали изображения. При использовании старой аналоговой технологии разрешение изображения в прямой трансляции не превышает 0,4 мегапикселя, а разрешение в записи, как правило, составляет 0,1 мегапикселя (CIF), в то время как камеры MOBOTIX с разрешением 3,1 мегапикселя сохраняют отснятый материал с точностью почти в 30 раз выше. Поэтому стало возможным

расширить область изображения до обзора в 360°, уменьшая таким образом необходимое количество камер, что, в свою очередь, влечет за собой снижение затрат. Например, четыре ряда заправочной станции можно снимать одной камерой MOBOTIX вместо четырёх обычных.

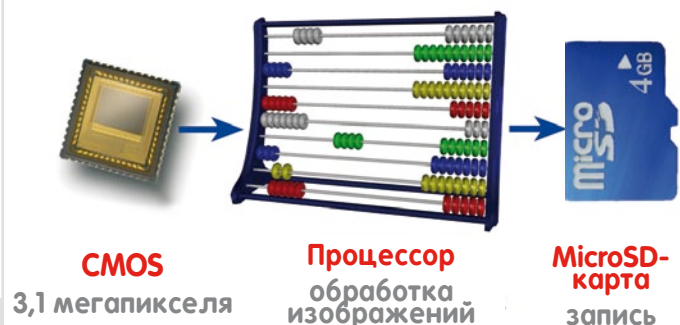
### Недостаток стандартного централизованного решения

Обычно камеры лишь передают кадр, а обработка и запись видео осуществляется позже, на центральном ПК, при помощи специальных программ для обработки видео. Для использования видеосистем высокого разрешения классическая структура не подходит, поскольку при увеличении числа камер не хватает пропускной способности локальной сети и вычислительной мощности ПК. Фильм в формате HDTV MPEG4 уже является ощутимой нагрузкой для ПК, как же ему справиться с обработкой в реальном времени изображений с десятков камер высокого разрешения? Таким образом, из-за необходимости использовать много ПК традиционная централизованная структура и плохо пригодна для обслуживания систем высокого разрешения, и экономически невыгодна.

MI2D-Secure: Outdoor Day & Night



### Камера MOBOTIX



### Сетевое видео

Компания MOBOTIX изменила значение слова «видео». В Интернете, в системах организации дорожного движения, в охранных комплексах зданий или банков камера MOBOTIX подключается к локальной сети так же, как принтер, а изображение с неё, как в прямой трансляции, так и в записи, можно получить на любом ПК, причём дополнительного ПО для этого не нужно.

# ... сегодня стала стандартом

## Концепция децентрализации MOBOTIX

В отличие от других систем, концепция децентрализации компании MOBOTIX подразумевает, что мощный компьютер и, при необходимости, цифровая память (карта SD) встроены в каждую камеру для длительного хранения записанного видео. ПК теперь служит только для просмотра, а не для анализа или записи видео. Поэтому камеры MOBOTIX могут начать запись в ответ на какое-либо событие и сохранить записанное видео вместе со звуком в цифровом формате даже при выключенном ПК.

## Преимущества

Таким образом, при использовании решений компании MOBOTIX гораздо ниже требования:

- **к числу камер** из-за более высокого качества широкоугольных изображений, получаемых при применении мегапиксельной технологии;
- **к числу ПК/систем DVR**, так как видео высокого разрешения вместе со звуком, полученное с 40 камер, можно сохранить на одном компьютере или на цифровом носителе (USB, SD-карта);
- **к пропускной способности локальной сети**, поскольку вся обработка происходит внутри самой камеры и, таким образом, не приходится постоянно передавать по сети видео высокого разрешения с целью его анализа.

## Надёжность и низкие эксплуатационные расходы

В камерах MOBOTIX нет механических двигателей для управления объективом или движением камеры. Поэтому они настолько надёжны, что обслуживание камер сведено к минимуму. Уникальный диапазон рабочих температур – от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$  – позволяет обходиться без систем нагрева или охлаждения, потребляя всего 3 Вт. Поскольку для записи видео не требуется жесткий диск, то во всей видеосистеме нет ни одной изнашивающейся части.

## В комплекте – программное обеспечение с пожизненной поддержкой

Выбор продукции MOBOTIX означает отсутствие каких-либо дополнительных расходов на программное обеспечение или лицензии, так как программное обеспечение всегда поставляется вместе с камерой, причём с лицензией на неограниченное число камер и пользователей. Кроме того, в пакет программного обеспечения включено профессиональное приложение для комнат охраны, аналоги которого применяются, например, на футбольных стадионах. Бесплатные обновления к нему всегда доступны на веб-сайте. Цена комплекта, включающего камеру с защитой от непогоды и объективом, программное обеспечение и систему ежедневной записи на карту MicroSD, составляет менее 1000 Евро.



## Стандартизованная сетевая технология

Камеры подключаются не к специальному видеокабелю, а к обычной компьютерной локальной сети, от неё же они получают электропитание. Преимущество этого способа состоит в том, что в любой точке мира можно подключить камеру к оптической, медной или даже беспроводной сети, используя доступные стандартные компоненты компьютерной техники.

## MOBOTIX ...



Незаметный монтаж на потолке

### Превосходный обзор всего помещения

Новаторская технология полусферических камер MOBOTIX обеспечивает оптимальное наблюдение за помещением. Единственная камера Q24 – элегантная и неброская, стоимостью всего 798 евро – позволяет избежать дорогой и трудоёмкой установки нескольких обычных камер.

### Камера высокого разрешения с обзором 180°

При наблюдении помещения несколькими камерами из разных точек тяжело воссоздать конфигурацию помещения и, следовательно, сложно понять общую ситуацию. Новая функция панорамирования, реализованная в Q24, позволяет получить обзор в 180° в виде широкоформатного изображения высокого разрешения. Высокое качество изображения достигается благодаря использованию в модели Q24M 3,1 мегапиксельного датчика и нового полусферического объектива.

### Виртуальная система PTZ - без мотора

Кадр полусферической камеры можно плавно увеличивать, а управление фрагментами изображения осуществляется с помощью джойстика. Таким образом, полусферической камере по силам все задачи механической камеры с функцией PTZ, однако при этом она не нуждается в техобслуживании и не подвержена износу.



И ещё одна уникальная функция Q24, которой не имеет ни одна механическая PTZ-камера в мире: одновременно с увеличением фрагмента изображения в прямой трансляции возможно сохранение полноформатного изображения в целях последующего анализа записи!



Панорама 180° с выс

### Простой монтаж

Установить камеру на потолок, стену или мачту, подключить сетевой кабель или модуль беспроводной передачи – вот и всё! Едва ли какая-либо другая камера подключается настолько быстро и просто. Затраты на установку снижаются также благодаря меньшему числу камер.

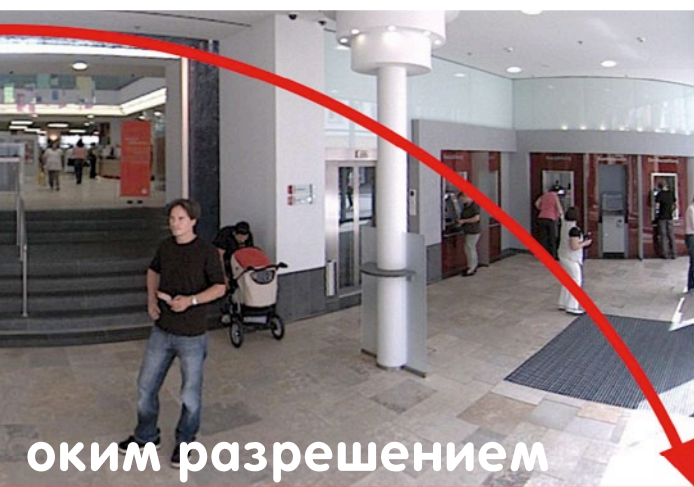
## ... Hemispheric камера

### Одна камера – несколько ракурсов

Функция захвата изображения по окружности, используемая в камере Q24, установленной на потолке, способна заменить четыре обычные камеры. При этом на монитор одновременно выводится четыре окна с изображениями – по одному с каждого из четырех направлений. Каждое окно обладает виртуальной системой панорамирования PTZ. Одновременно с передачей панорамы в 180° Q24M может передавать два дополнительных изображения: наряду с обзорным изображением, возможна фокусировка на двух кадрах (режим просмотра «панорамный фокус»).

### Удобство в обращении

Как известно, полноформатное изображение, снятое полусферическим объективом «рыбий глаз», сложно поддается анализу. MOBOTIX решил эту проблему: ПО камеры осуществляет эффективную коррекцию искажённых линий непосредственно в ходе трансляции. Процессы коррекции искажений и генерации панорамного изображения, а также кадры, передаваемые с камеры, не загружают компьютер и поэтому к одному ПК одновременно можно подключить большое количество панорамных камер.



### ПО входит в комплект поставки.

Для обслуживания камер и поиска нужных кадров MOBOTIX бесплатно предоставляет специальное ПО. Видеосистемой можно управлять с обычного компьютера, а при наличии подключения к Интернету (DSL) – даже из любой точки мира.



### Высокоэффективная передача изображения

В то время как другие системы видеонаблюдения для последующего анализа передают по сети 3-мегапиксельное полноформатное изображение, камеры MOBOTIX передают только нужные фрагменты кадра. При панорамной съёмке Q24 передает по сети лишь шестую часть данных. Соответственно падает и нагрузка на канал передачи, что позволяет увеличить его пропускную способность в шесть раз.

### Внутренняя система цифровой видеозаписи объёмом 32 Гб

Для записи озвученного видео высокого качества не требуется внешнего записывающего устройства или ПК – камера Q24 сохраняет непосредственно на внутреннюю флеш-память, снижая нагрузку на локальную сеть. Старые записи могут быть автоматически перезаписаны или удалены по прошествии заданного времени. Объёма памяти достаточно для записи 400 000 панорамных снимков или фильма продолжительностью 33 часов (32 Гб MicroSD).

## Непревзойдённое решение **MOBOTIX**



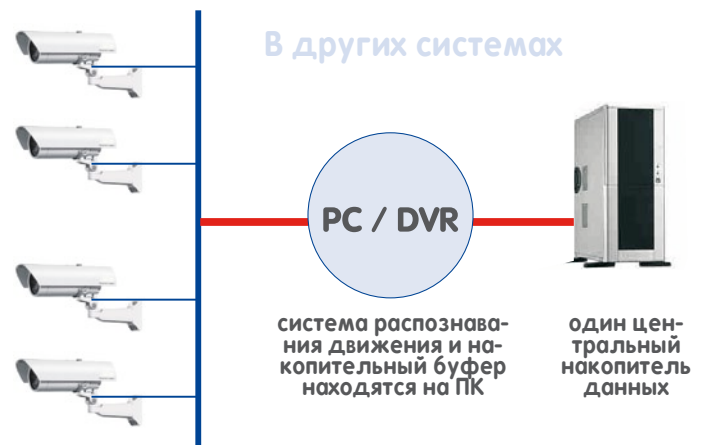
### Рынок требует лучшего качества изображений

В случае перспективной системы видеонаблюдения стоит вопрос не о том, будет ли она аналоговая или цифровая, а о том, будет ли она обеспечивать высокое разрешение. Важная деталь: системы видеозаписи высокого разрешения становятся экономически выгоднее иных видов видеонаблюдения только при децентрализованном использовании сетевых камер.

### Централизованное сохранение данных – источник перегрузок

Обычно обработка и сохранение видеозаписи осуществляются на центральном ПК при помощи специальных программ для обработки видео или с использованием цифрового видеоманитора (DVR). При этом на центральное устройство стекаются видео- и аудиопотоки со всех установленных камер. Подобно автомагистрали

в час пик, с увеличением числа камер часто возникают заторы данных в ПК или DVR, из-за чего сохранение видео с высоким разрешением зачастую не производится даже при наличии камер класса HiRes.



**при централизованных решениях возникает перегрузка главного ПК, что представляет собой угрозу для всей системы.**

### Недорогое решение **MOBOTIX** для сохранения HiRes-данных

MOBOTIX решает проблему чрезмерной нагрузки на ПК при сохранении данных оригинальным способом, который прост, как все гениальное: с помощью самих камер. Сохранение видеозаписи высокого разрешения с синхронным звуком происходит удаленно через локальную сеть или на месте, на так называемых флеш-накопителях (стандартные карты памяти MicroSD, SD или CF, USB-носители).

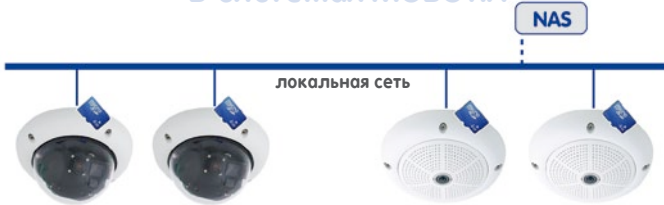
### Свободный выбор места хранения

Каждую камеру MOBOTIX можно настроить таким образом, чтобы она записывала данные либо на внутренний носитель, либо на внешний через сеть. При необходимости с помощью кабеля обеспечивается непосредственное подключение камеры к USB-носителю, расположенному на другой стороне стены в целях защиты от воровства.

## ... для сохранения данных

Флеш-накопитель – это качественное полупроводниковое хранилище данных, в котором полностью отсутствуют механические детали. Благодаря надёжности, простоте в обращении и низким затратам, он является памятью будущего.

### В системах MOBOTIX



**программное обеспечение и накопитель встроены прямо в камеру MOBOTIX**

### MOBOTIX сохраняет на флеш

- не требуется ПК/сети для работы, отсутствует нагрузка на сеть
- возможность независимого от сети подключения флеш-накопителей USB непосредственно к камере (вместо внутренней карты MicroSD/SD/CF)
- повышенная эксплуатационная надёжность (нет жесткого диска с механическими подвижными деталями)
- циклический буфер: заполненный флеш-накопитель автоматически перезаписывается заново (кроме записей по сигналу тревоги и по подозрению)

### MOBOTIX сохраняет надёжно

Благодаря разработанной компанией MOBOTIX системе Flash-файлов (MxFFS), исключается возможность считывания или передачи сохраненных на флеш-накопителе данных даже в случае воровства.

### MicroSD-накопитель 32 Гбайт

Система длительной записи прямо в камере: 32 Гбайт позволяют записать ок. 180 000 кадров (4 дня при записи со скоростью 30 кадров/мин) или 2000 видеоклипов со звуком продолжительностью 1 минута каждый. Старые записи можно автоматически перезаписать или удалить по прошествии заданного времени.

### Система MOBOTIX запоминает только необходимое

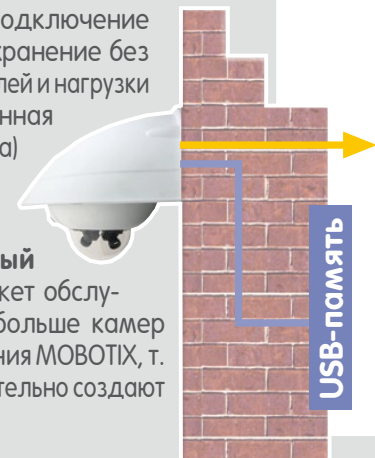
В системе MOBOTIX предусмотрены три важные дополнительные возможности, позволяющие увеличить размер и продолжительность видеозаписи:

- запись не полноформатного изображения, а только нужных частей кадра (исключение фрагментов неба, потолка и т.п.);
- начало записи только в ответ на определённое событие (например, движение в кадре);
- временное увеличение частоты кадра при длительной записи событий.

Благодаря подключению внешних носителей через локальную сеть (NAS) система может быть безгранично расширена даже в ходе эксплуатации.

### Сохранение данных MOBOTIX

- **Сохранение данных в самой камере** – карты MicroSD ёмкостью 32 Гб достаточно для записи в течение нескольких дней. Необходимость в центральном запоминающем устройстве или ПК отпадает.
- **USB-память** (подключение USB-кабелем), сохранение без механических деталей и нагрузки на сеть (повышенная защита от воровства)
- По сравнению с обычными системами, **файловый сервер (NAS)** может обслуживать в 10 раз больше камер высокого разрешения MOBOTIX, т. к. камеры самостоятельно создают структуру памяти



## Дополнительные преимущества ...



### Прочная, не требующая обслуживания техника

Реальное преимущество благодаря повышенной функциональности отражается в таких характеристиках изделия, как его **срок службы и надёжность**. В камерах МОВОТІХ отсутствуют механические подвижные детали. Тем самым повышается стабильность камер и снижаются затраты на ремонт и энергопотребление.

### Управление сигналами и их переадресация

**Встроенные датчики** камер МОВОТІХ самостоятельно распознают различные события. При необходимости камера реагирует на них, издавая сигнал тревоги и передавая изображение и звук непосредственно в полицию или на КПК охранного персонала.

### Полная защита данных

Установленные в камере защитные барьеры надёжны, как сейф. Поступающие с камеры изображения доступны только уполномоченному кругу лиц и передаются по сети в закодированном виде (SSL).

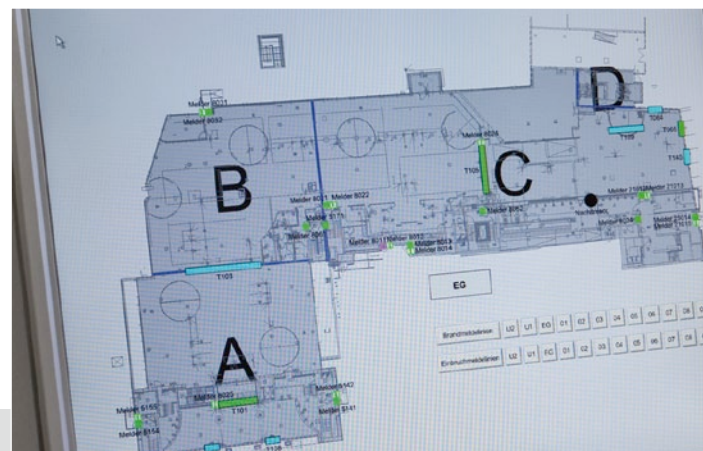
### Уведомление о неисправности

Камеры МОВОТІХ автоматически информируют о повреждениях или отказах. Такой подход гарантирует максимальную надёжность и эксплуатационную готовность.

### Поиск в записях

События редко случаются только в одном месте. И независимо от того, выполняется ли просмотр какой-либо увеличенной детали при прямой трансляции, в память всегда записывается полноформатное изображение, в котором можно позднее при необходимости еще раз увеличить любой фрагмент.

Управляющее ПО MxControlCenter



### Управляющее ПО MxControlCenter 2.1

Профессиональное программное обеспечение для управления видео MxControlCenter 2.1 компании МОВОТІХ имеет не только стандартные функции управления, такие как просмотр, поиск и сообщение о сигналах, но и дополнительные функции, обеспечивающие эффективное подключение и управление обширными системами камер.



# ... безопасности с **MOBOTIX**

## Звук повышает шансы на успех расследования

По сигналу тревоги камеры MOBOTIX могут активировать встроенный микрофон и синхронно записать звук. Тем самым они, возможно, внесут решающий вклад в понимание ситуации и упростят расследование. Кроме того, микрофон и громкоговоритель видеосистемы могут использоваться для двухсторонней связи.



## Антивандалные модели

В критичных местах или при внешней установке зачастую оптимально подходит камера MOBOTIX в антивандалном исполнении. Стальная арматура успешно противостоит даже самым серьёзным атакам, и при этом камера продолжает передавать превосходное изображение виновника.

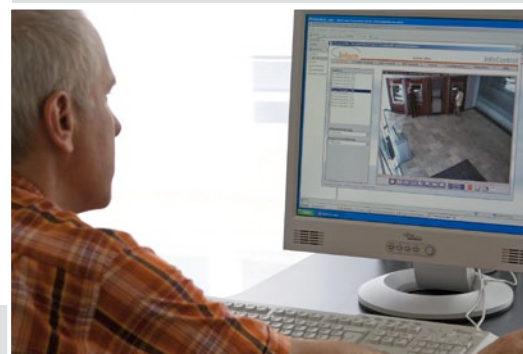
## Контроль свет – не проблема

Камеры MOBOTIX не ослепляет даже прямо направленный на них солнечный свет. Благодаря простому программированию **индивидуальных окон экспозиции** в ПО камер, они в любой момент способны передавать информативные и подробные изображения. Идеально подходит для кассовых залов с большой площадью остекления.



## Преимущества для пользователя

- подробные изображения с высоким разрешением
- прямое соединение с камерой в случае сигнала тревоги
- передача изображения в режиме реального времени
- предупреждение преступлений благодаря повышению возможности их раскрытия
- надежная система; доступ только для уполномоченных лиц
- аутентичная синхронная запись видео и звука
- неприметный монтаж со скрытой проводкой
- экономичная профессиональная система видеонаблюдения.



## Полный контроль над сигналами тревоги

Для поиска сигналов тревоги используется ряд функций, значительно облегчающих нахождение требуемых событий. Возможен поиск событий с автоматическим синхронизированным отслеживанием по времени через несколько камер. При просмотре можно точнее проанализировать событие, ставшее причиной сигнала тревоги.

## Allround



## M22M

от 598 Евро

- Камера со сменными объективами для помещений и улиц (IP65)
- Разрешение ZMEGA (QXGA, 2048x1536 пикселей)
- Сменные объективы – от сверхширокоугольного (90°) до телеобъектива (15°), возможна комплектация объективом C-/CS-Vario
- Датчик цвета: 1 люкс при выдержке 1/60 с, 0,05 люкс при выдержке 1 с
- Микрофон и динамик с поддержкой всех аудиофункций (VoIP и SIP телефония с поддержкой видео)
- Универсальное крепление на стену или потолок с закрытым гнездом RJ45 и каналом кабеля
- Возможна комплектация внутренним устройством записи цифрового видео DVR (ёмкостью до 16 Гб), запись видео без нагрузки на локальную сеть

## DualNight



## M12D

от 1098 Евро

- Камера с двумя объективами, обеспечивающими превосходное качество изображения днем и высокую чувствительность ночью, благодаря двум отдельным датчикам: цветному и Ч/Б, подходит как для помещений, так и для улиц (IP65)
- Разрешение ZMEGA (QXGA, 2048x1536 пикселей)
- Ч/Б датчик (при ночном и инфракрасном освещении): 1 люкс при выдержке 1/60 с, 0,005 люкс при выдержке 1 с
- Пассивный инфракрасный датчик движения, позволяющий распознавать движения в темноте
- Микрофон и динамик с поддержкой всех аудиофункций (VoIP и SIP телефония с поддержкой видео)
- Переключающие контакты (1 x In, 1 x Out), RS232
- Внутреннее устройство записи цифрового видео DVR (ёмкостью до 16 Гб), запись видео без нагрузки на локальную сеть

## MonoDome



## D24M

от 448 Евро

- Купольная камера FixDome с универсальным креплением, подходит как для помещений, так и для улиц (IP65)
- Возможно оснащение антивандальным комплектом, комплектом для установки на стену и потолок
- Разрешение ZMEGA (QXGA, 2048x1536 пикселей)
- Сменные объективы – от сверхширокоугольного (90°) до телеобъектива (15°)
- Датчик цвета: 1 люкс при выдержке 1/60 с, 0,05 люкс при выдержке 1 с
- Антивандальный комплект включает кольцо из нержавеющей стали (полированное, матовое или с напылением) и купольный плафон
- Комплект для монтажа на стену позволяет спрятать проводку, кроме того, в нём достаточно места для подключения модулей расширения (аккумуляторы, UMTS, WLAN и др.)
- Крепление для установки на улице (IP65) с местом для модуля расширения
- Внутреннее устройство записи цифрового видео DVR (ёмкостью до 32 Гб), запись видео без нагрузки на локальную сеть

## DualDome



## D12D

от 998 Евро

- Камера с двумя независимо позиционируемыми видеодатчиками DualDome, подходит как для помещений, так и для улиц (IP65)
- Наблюдение за различными зонами в помещении благодаря двум независимо регулируемым объективам
- Разрешение ZMEGA (QXGA, 2048x1536 пикселей)
- Панорама 180°
- Пассивный инфракрасный датчик движения, позволяющий распознавать движения в темноте
- Микрофон и динамик с поддержкой всех аудиофункций (VoIP и SIP телефония с поддержкой видео)
- Переключающие контакты (1 x In, 1 x Out), RS232
- Внутреннее устройство записи цифрового видео DVR (ёмкостью до 16 Гб), запись видео без нагрузки на локальную сеть

## Клиенты MOBOTIX в Германии

Airbus S.A.S., Schenker GmbH, DaimlerChrysler AG, Deutsche Bahn Station & Service AG, EON Wasserkraft, парк-отель Le Méridien во Франкфурте-на-Майне, MAN Logistics, Lübecker Hafen-Gesellschaft mbH, Институт им. Макса Планка (отделение химической экологии), Commerzbank AG, Skoda Auto Deutschland GmbH, Fraport AG и т.д.

## Hemispheric

### Q24M

**Впервые в мире**

от 598 Евро



- **Hemispheric камера с обзором 360°** обеспечивает полный контроль за помещением
- Широкоформатная панорамная съёмка без «мёртвых» зон, идеально подходящая для контроля на входе
- Одновременный вывод четырёх окон с изображениями – по одному для каждого направления
- Непрерывное цифровое увеличение и панорамирование
- Без движущихся механических частей, надёжная и не требующая обслуживания
- Функция тревоги, встроенный динамик и микрофон
- Идеальный дизайн, отличающийся небольшой высотой конструкции при установке на потолок, совместима со всеми монтажными комплектами для серии D24
- Внутреннее устройство записи цифрового видео DVR (ёмкостью до 32 Гб), запись видео без нагрузки на локальную сеть

## DevKit

от 948 Евро



- **Модульная система двойных камер** для индивидуальной установки
- Кабель длиной до 30 см между модулем датчика и платой камеры (1 м с MxLink)
- Встроенные микрофон и динамик
- Функция прямого переключения (2 входных и 2 выходных контакта), RS232
- Внутреннее устройство записи цифрового видео DVR (ёмкостью до 16 Гб), запись видео без нагрузки на локальную сеть
- Без панелей датчиков (по желанию заказываются отдельно)
- Без комплекта расширения MxLink (заказывается отдельно)

## MxLink

100 Евро



- Комплект расширения DevKit: увеличение длины кабеля для подключения датчика к плате DevKit до 1 м
- Модуль Tx для подключения к датчику вместо плоского ленточного кабеля
- Модуль Rx для подключения к основной плате DevKit
- Соединительный кабель для MxLink (1 м)
- Поставляется только для DevKit
- Винтовое крепление прямо к панели DevKit и датчику (по желанию заказывается отдельно)

## ExtIO

от 198 Евро



- Расширение функций камер **MOBOTIX**
- Возможно подключение к камерам M12, M22, D12, D22/D24 и Q24 через **USB**-порт
- Возможно прямое подключение к камерам любой серии через локальную сеть
- 2 кнопки с подсветкой
- 2 входных контакта (с гальваническим размыканием), 2 выходных контакта (автономное питание)
- Датчик сумерек, пассивный инфракрасный датчик, датчик температуры
- Микрофон и динамик

### Международные проекты MOBOTIX

Аэропорт Abu Dhabi (Объединённые Арабские Эмираты), EURO 2012 Донбасс Арена (Украина), Республиканский политехник (Сингапур), Ватиканская апостольская библиотека (Ватикан), Orange Mobile (Румыния), Hudson River Park (Нью Йорк), Реабилитационный госпиталь в Бахрейне, Italian Financial Services Authority (Милан) и т.д.

## CamIO

от 298 Евро



- Модуль ввода-вывода для камер M12 и M22
- Несложная установка
- Поставляются модели PoE, AC или ACPlus
- Подключение до 1 000 Вт при напряжении 230 В (AC или ACPlus)
- По выбору с батареей (ACPlus) для сохранения функциональности камеры при неисправностях электросети
- Высокое качество передачи звука благодаря встроенному усилителю

## Видео- и IP-телефония

Выпуск в 2009 г



- Дверной коммуникатор MOBOTIX с поддержкой международных стандартов для видеотелефонии VoIP/SIP
- При звонке в дверь осуществляется сетевое подключение к ПК или видеотелефону
- Отличный обзор благодаря полусферической 3,1 мегапиксельной камере с поддержкой vPTZ
- Автоматически осуществляет озвученную видеозапись всего происходящего перед зданием; запись инициируется звонком в дверь, движением в кадре или размыканием контактов
- Электропитание по сетевому кабелю или по уже имеющемуся проводу звонка
- Идеально подходит к модульной системе Varío компании SIEDLE
- Совместим с модульными системами, например, с панелями вызова, датчиками движения или осветительными устройствами

## Mx2wire

Цена набора 298 Евро



- Набор переходников для передачи Ethernet и PoE по двухпроводному телефонному кабелю (двухпроводная линия)
- Использование двухпроводной линии для подключения устройств Ethernet 10/100 Мбит
- Идеально подходит для подключения ПК, WLAN, IP-камеры, IP-телефона или дверного коммуникатора IP
- Дальность передачи до 500 м, скорость передачи от 15 до 30 Мбит/сек в зависимости от расстояния
- Электропитание подключенных устройств мощностью до 7 Вт также через PoE
- Несложный монтаж в стандартные гнезда штепсельных розеток для скрытой и открытой установки
- Разработан и сделан в Германии компанией MOBOTIX

## MxEasy

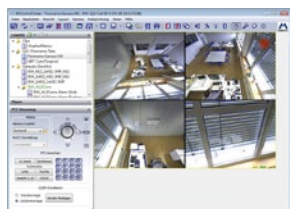
0 Евро



- Удобное ПО для управления видеосистемами, оптимально согласованное с многообразными функциями камер MOBOTIX
- Возможность обслуживать до 16 камер MOBOTIX
- Поддерживает концепцию децентрализации системы, основной идеей которой является запись внутри камеры (внутреннее устройство цифровой видеозаписи DVR)
- Быстрое и несложное подключение, простота использования, интуитивный интерфейс
- Возможность сенсорного управления благодаря понятному расположению элементов управления
- Идеально подходит для использования в домашнем офисе и в системах безопасности жилища
- Не зависит от платформы (Windows, MAC, Linux в разработке)

## MxCC

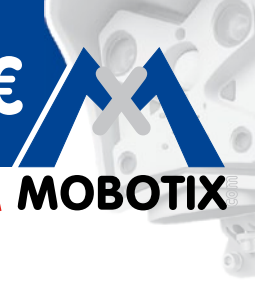
0 Евро



- Профессиональное управляющее ПО с управлением сигналов
- Оптимальный результат с 30 видеопотоками
- Поиск события с отслеживанием времени на нескольких камерах
- Дополнительная обработка изображений (контрастность, увеличение, коррекция искажений)
- Поддерживает аналоговые и цифровые PTZ-камеры

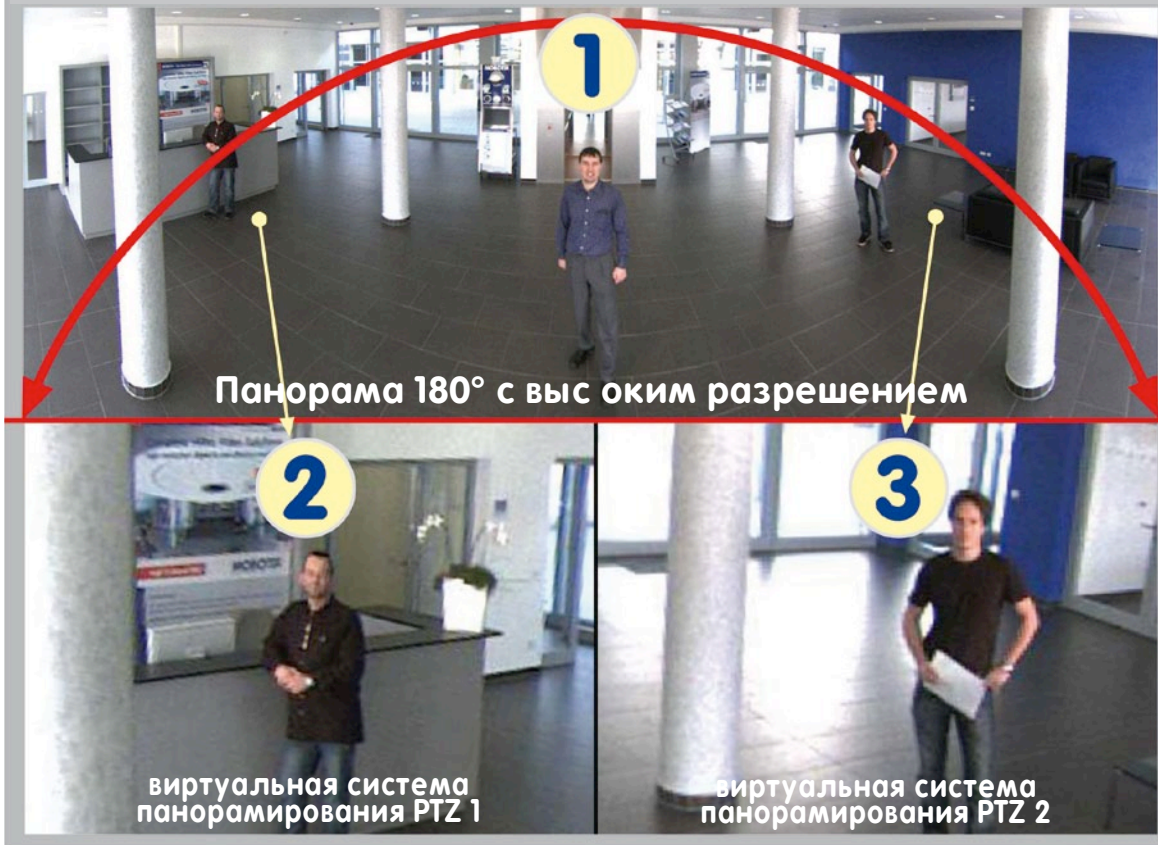
\* Отпуск только **торговым и промышленным предприятиям** • Указаны **рекомендуемые** производителем цены с завода в г. Лангмайль, Германия  
Цены указаны без НДС и других коммерческих расходов • Возможны изменения без уведомления • © MOBOTIX AG

# Высокий результат за менее чем 800 €



Превосходное соотношение цены и качества

## Q24 панорама: одна камера - три вида одновременно



### Q24M Hemispheric камера с аксессуарами

- MOBOTIX Hemispheric камера Q24M-Sec: заменяет 4 стандартные камеры
- Датчик цветного изображения 3,1 мегапикселя: 2048 x 1536 пикселя
- Встроенное устройство цифровой видеозаписи: MicroSD карта 4 Гб (50.000 панорамных снимков или 4 часа видео)
- Запись видеопотоков со скоростью до 30 кадр/с MxPEG (Mega), 20 кадр/с (3MEGA)
- MxEasy или MxControlCenter 2.1 (профессиональное управляющее ПО) можно скачать бесплатно



+



=

**798€\***

Указания: поставка без монтажа. Запись производится в самой камере без ПК. Стандартный ПК или подключение к интернету DSL необходимы только для просмотра или поиска изображений.

\* Цены указаны без НДС • Указаны рекомендуемые производителем цены

Качество

Сделано в Германии

Консультация и заказ

+49 6302 9816-103

13

www.mobotix.com



Q24M. Установленная в креплении на потолке

Первая в мире

## Абсолютно просто. Абсолютно безопасно.

Эlegantная ультракомпактная атмосферостойкая купольная IP-камера. Благодаря углу обзора в 360°, позволяющим наблюдать за происходящим во всём помещении, широкоформатной панорамной съёмке и выводу одновременно четырёх окон с изображениями – по одному для каждого направления – камера Q24 открывает принципиально новые возможности.

Оригинальное изображение Q24M – панорама

Настенный монтаж в банке на высоте 2,3 м



Панорама 180° с высоким разрешением

### Мощное и законченное видеорешение...

- Широкоформатная панорамная съёмка без «мёртвых» зон, идеально подходящая для контроля на входе
- Одновременный вывод четырёх окон с изображениями – по одному для каждого направления
- Непрерывное цифровое увеличение и панорамирование
- Без движущихся механических частей, надёжная и не требующая обслуживания
- Запись происходящего по событию и сохранение записи в камере (4 Гб MicroSD карта включительно)
- Функция тревоги, встроенный динамик и микрофон

... по цене от 598 Евро\*, включая ПО для работы с видео

\* Отпуск только торговым и промышленным предприятиям • Указаны рекомендуемые производителем цены с завода в г. Лангмайль, Германия  
 Цены указаны без НДС и других коммерческих расходов • Возможны изменения без уведомления • © MOBOTIX AG

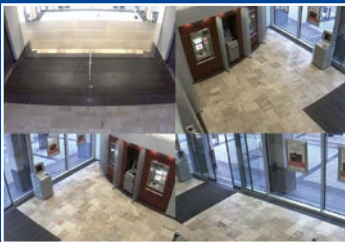


### Q24 – отличный обзор

В камере Q24 всего один объектив обеспечивает полусферическую зону обзора на все 360°. Для наблюдения за всеми четырьмя углами комнаты достаточно всего одной камеры. Программное обеспечение позволяет прямо в реальном времени избавиться от эффекта «Fisheye», типичного для объективов такого типа.

Технические характеристики Q24 Hemispheric	
<b>Модификации</b>	Basic, Sec
<b>Объективы</b>	L11 (полусферический), L22 (90° x 67°)
<b>Мин. светосила</b>	Цветная съёмка: 1 люкс при 1/60 с, 0,05 люкс при 1/1 с
<b>Датчик изображения</b>	1/2" CMOS, построчная развёртка
<b>Макс. разрешение изображения</b>	Цветная съёмка: 2048 x 1536 (3MEGA)
<b>Формат кадра</b>	Произвольный формат (от 160 x 120 до 2048 x 1536), изображение с использованием функций PTZ, четырёхоконное изображение, панорамная широкоформатная съёмка, двойная панорама, панорамный фокус с 3 изображениями
<b>Макс. частота кадра (M-JPEG) (прямая трансляция/запись)</b>	VGA: 22 кадр/с, TV-PAL: 18 кадр/с, Mega: 8 кадр/с, 3MEGA: 4 кадр/с
<b>Макс. частота кадра (MxPEG) (прямая трансляция/запись/звук)</b>	VGA: 30 кадр/с, TV-PAL: 30 кадр/с, Mega: 30 кадр/с, 3MEGA: 20 кадр/с
<b>Сжатие изображения</b>	MxPEG, M-JPEG, JPG, H.263 (Видео-VoIP-Телефон)
<b>Внутреннее устройство DVR</b>	слот для MicroSD карт (запись внутри камеры до 32 Гб)
<b>Внешнее устройство хранения информации</b>	непосредственно на NAS или ПК/сервер, дополнительное ПО не требуется
<b>Программное обеспечение (входит в комплект)</b>	ПО для управления съёмкой и видео MxEasy ПО для пульта управления MxControlCenter 2.1
<b>Обработка изображения</b>	Компенсация фоновой засветки, автомат. регулировка баланса белого, коррекция искажений (вкл. коррекция панорамных изображений), видеодатчик (распознавание движения)
<b>Виртуальная система PTZ</b>	цифровое горизонтальное/вертикальное панорамирование/непрерывное 8-кратное увеличение
<b>Сигнал тревоги/события</b>	инициирование события через встроенную многооконную систему распознавания движения, датчик температуры, передача сообщений через электронную почту, FTP, телефония (VoIP, SIP), визуальный/акустический сигнал тревоги, изображения до и после передачи сигнала тревоги
<b>Аудио</b>	встроенный микрофон и динамик, синхронная с изображением передача звука, двусторонняя связь, запись звука
<b>Интерфейсы</b>	Ethernet 10/100
<b>Видеотелефон</b>	VoIP/SIP, двусторонняя связь, удалённое управление через кнопки телефона, уведомление о событии
<b>Безопасность</b>	Управление пользователями/группами пользователей, HTTPS/SSL, фильтр IP-адресов, IEEE 802.1x, обнаружение несанкционированного доступа, цифровая маркировка
<b>Допуски</b>	BGV C9; EMC: DIN EN 61000 (жилые помещения, промышленность, ж/д), EN 50155 (удар, вибрация, тем-pal), FCC part 15B; CE
<b>Электропитание</b>	круглый год Power over Ethernet (IEEE 802.3af), разные PoE-классы в зависимости от потребности, потребление: тип 3 W через PoE-коммутатор/ MOBOTIX PoE-адаптер
<b>Условия эксплуатации</b>	IP65 (в соотв. с DIN EN 60529), от -30° до +60 °C
<b>Габариты</b>	Ø x B: 16 x 5 мм, Вес: ок. 450 г
<b>Комплект поставки</b>	корпус из высокопрочной пластмассы (PBT-PC) белого цвета, объектив с обзором 360°, детали для монтажа, монтажный ключ, соединительный кабель, руководство, программное обеспечение, 4 Гб MicroSD

Допускается наличие ошибок в документе. Оставляем за собой право внести изменения в техническую информацию.

Q24 Hemispheric		Аксессуары к Q24 Hemispheric	
<p><b>Стандартный корпус</b> MX-Q24M-Sec</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Полусферический обзор (360°)</li> <li>Подходит для установки на стену или потолок</li> <li>Без движущихся механических частей, надежный, не требует обслуживания</li> </ul>	<p><b>Антивандалный комплект</b> MX-Q24M-Sec-Vandal-ESMA</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Вандалоустойчивое исполнение из нержавеющей стали, в комплект входит крышка для объектива</li> <li>Полированная, матовая поверхность либо белый, серебристый или чёрный лак</li> </ul>	<p><b>Комплект для установки на потолок</b> MX-OPT-IC</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Комплект для установки и детали для монтажа</li> <li>Простая установка спереди</li> <li>Монтажный размер 150 мм</li> </ul>	<p><b>Расширение функциональности ExtIO</b> MX-ExtIO</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Микрофон/Динамик</li> <li>Инфракрасный датчик движения, температурный датчик</li> <li>Разъёмы ввода/вывода</li> </ul>

Вывод четырёх окон на один монитор	Широкоформатная съёмка	3 изображения одновременно
	 <p>Панорама 180° с выс. оком разрешением</p>	

## Q24 – вывод четырёх окон на один монитор

Камера Q24 способна заменить четыре обычные камеры. При этом на монитор одновременно выводится четыре окна с изображениями – по одному для каждого направления. Каждое окно обладает виртуальной системой PTZ и настраивается отдельно. Камера Q24 еще раз демонстрирует новаторский потенциал компании MOBOTIX – лидера мирового рынка в области охранных видеосистем на базе мегапиксельных технологий.

# Камера DualNight M12



## Два глаза. 100 000 аргументов.

Камера MOBOTIX с двумя объективами, оснащенная двумя независимыми датчиками изображения высокого разрешения, нашла успешное применение в более чем 100 000 случаях в разных точках мира. Днём – отличный цвет, ночью – уникальная чувствительность чёрно-белого датчика. Умное и надежное профессиональное решение от компании MOBOTIX – без механического заграждающего фильтра!



## HiRes Video ночью

**Видеосистема высокого разрешения MOBOTIX способна заменить до 6 камер...**

- Два независимых датчика изображений для ночной и дневной съёмки
- Встроенное устройство записи цифрового видео DVR с высоким разрешением
- Монтаж объективов прямо на заводе значительно облегчает установку камеры
- Надёжная, практически не требующая обслуживания, с закрытым каналом для кабеля
- Атмосферостойкая, с диапазоном рабочих температур от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ , не требует подогрева (IP65)
- Непрерывное цифровое увеличение, вертикальное и горизонтальное панорамирование
- Встроенные микрофон, динамик и пассивный инфракрасный датчик движения

**... по цене от 1098 Евро\*, включая ПО для работы с видео**

\* Отпуск только **торговым и промышленным предприятиям** • Указаны **рекомендуемые** производителем цены с завода в г. Лангмайль, Германия  
Цены указаны без НДС и других коммерческих расходов • Возможны изменения без уведомления • © MOBOTIX AG

### M12 – видео высокого разрешения 24 часа в сутки

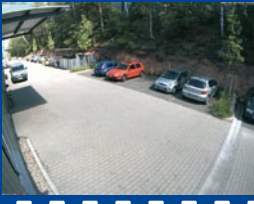
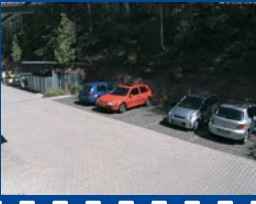



Камера M12 не имеет каких-либо механических частей, требующих интенсивного обслуживания. При этом она выбирает сама либо цветной датчик с объективом для дневного света, либо монохромный датчик с инфракрасным объективом для ночной съёмки. Прекрасная передача цвета днём и высокая чувствительность ночью.



Технические характеристики M12 DualNight	
<b>Модификации</b>	Web, IT, IT-DNight, Sec, Sec-DNight, Sec-R8
<b>Объективы</b>	формат от 22 до 135 мм, горизонтальный угол обзора от 90° до 15°
<b>Мин. светосила</b>	Цветная съёмка: 1 люкс при 1/60 с, 0,05 люкс при 1/1 с Чёрно-белая съёмка: 0,1 люкс при 1/60 с, 0,005 люкс при 1/1 с
<b>2 датчика изображений</b>	2x 1/2" CMOS, построчная развёртка
<b>Макс. разрешение изображения</b>	Цветная съёмка: 2048 x 1536 (3MEGA), Чёрно-белая съёмка: 1280 x 960 (Mega)
<b>Формат кадра</b>	2048 x 1536, 1280 x 960, 1024 x 768, 800 x 600, 768 x 576 (DI), 704 x 576 (TV-PAL), 640 x 480, 384 x 288, 352 x 288, 320 x 240, 160 x 120; произвольный формат (напр., 1000 x 200 для Skyline)
<b>Макс. частота кадра (M-JPEG) (прямая трансляция/запись)</b>	VGA: 16 кадр/с, TV-PAL: 12 кадр/с, Mega: 6 кадр/с, 3MEGA: 4 кадр/с
<b>Макс. частота кадра (MxPEG) (прямая трансляция/запись/звук)</b>	VGA: 30 кадр/с, TV-PAL: 24 кадр/с, Mega: 14 кадр/с, 3MEGA: 10 кадр/с
<b>Сжатие изображения</b>	MxPEG, M-JPEG, JPG, H.263 (Видео-VoIP-Телефон)
<b>Внутреннее устройство DVR</b>	Слот для SD-карт (до 16 Гб)
<b>Внешнее устройство хранения информации</b>	Непосредственно на NAS или ПК/сервер, дополнительное ПО не требуется
<b>Программное обеспечение (входит в комплект)</b>	ПО для управления съёмкой и видео MxEasy ПО для пульта управления MxControlCenter
<b>Обработка изображения</b>	Компенсация фоновой засветки, автомат. регулировка баланса белого, коррекция искажений, видеодатчик (распознавание движения)
<b>Виртуальная система PTZ</b>	цифровое горизонтальное/вертикальное панорамирование/непрерывное 8-кратное увеличение
<b>Сигнал тревоги/события</b>	Инициирование события через встроенную многооконную систему распознавания движения, обработка внешних сигналов, датчик температуры, датчик PIR, передача оповещений через эл. почту, FTP, телефония (VoIP, SIP), ISDN, разъем вывода, визуальный/акустический сигнал тревоги, изображения до и после сигнала
<b>Аудио</b>	встроенный микрофон и динамик, вход/выход, синхронная с изображением передача звука, двусторонняя связь, запись звука
<b>Интерфейсы</b>	Ethernet 10/100, ISDN, USB, RS232, 1 x In, 1 x Out, Аудио Line-In/Line-Out
<b>Видеотелефон</b>	VoIP/SIP, двусторонняя связь, дистанционное управление вводами-выводами камеры, оповещение о событии
<b>Безопасность</b>	Управление пользователями/группами пользователей, HTTPS/SSL, фильтр IP-адресов, IEEE 802.1x, обнаружение несанкционированного доступа
<b>Допуски</b>	BGV C9; EMC: DIN EN 61000 (жилые помещения, промышленность), EN 50155 (удар, вибрация, тем-ра), FCC part 15B; CE
<b>Электропитание</b>	круглый год Power over Ethernet (IEEE 802.3af; класс 0), сетевой адаптер, тип 4 W
<b>Условия эксплуатации</b>	IP65 (в соотв. с DIN EN 60529), от -30° до +60 °C
<b>Габариты</b>	ШxГxВ: 14,2 x 15,5 x 17 см, Вес: ок. 850 г (вместе с креплением)
<b>Комплект поставки</b>	Корпус из высокопрочной пластмассы (PBT-30GF) белого цвета, держатель с системой крепления на стену или потолок SecureFlex со скрытым каналом для кабеля и гнездом RJ45-UP, в т.ч. 2 объектива, части для монтажа, монтажный ключ, соединительный кабель, руководство, ПО

Допускается наличие ошибок в документе. Оставляем за собой право вносить изменения в техническую информацию.

M12 DualNight		Аксессуары для M12 DualNight			
<b>Стандартный корпус</b> MX-M12D-Sec-DNight	<b>Крепление SecureFlex</b> MX-WH-SecureFlex	<b>Крепление на столб</b> MX-MH-SecureFlex-ESWS	<b>Сетевой адаптер</b> MX-NPA-Set-DE	<b>CamIO-Installationsbox</b> MX-CAMIO-AC-230	<b>Модуль расширения ExtIO</b> MX-ExtIO
					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Двухрежимная камера DualNight, оснащенная двумя отдельными датчиками для дневной и ночной съемки</li> <li>Автоматическое переключение дневной/ночной съемки</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Скрытый канал для кабеля в сочленениях</li> <li>Закрывает гнезда RJ45</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Нержавеющая сталь (3 мм) с лаковым напылением</li> <li>2 кольца из нержавеющей стали для диаметра мачты 60-180 мм вместе с креплением</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Питание через локальную сеть (PoE)</li> <li>Подходит для всех моделей камер (MX30V)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Интерфейс для подключения внешних датчиков и устройств (датчик двери, свет и т.д.)</li> <li>2 x реле (230 В/500 Вт), 2 x Input, Backup, аудио</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Микрофон/Динамик</li> <li>Инфракрасный датчик движения, температурный датчик</li> <li>Разъемы ввода/вывода</li> </ul>

	L22 Сверхширокий угол	L32 Широкий угол *	L43 Широкий угол	L65 Теле *	L135 Теле
<b>Объективы</b>					
	ок. 90°Г x 67°В на расстоянии 10 м: ок. 20,0 x 13,3 м	ок. 60°Г x 45°В на расстоянии 10 м: ок. 11,5 x 8,2 м	ок. 45°Г x 34°В на расстоянии 10 м: ок. 8,2 x 6,1 м	ок. 31°Г x 23°В на расстоянии 10 м: ок. 5,5 x 4,0 м	ок. 15°Г x 11°В на расстоянии 10 м: ок. 2,6 x 1,9 м

\* не доступно для M12

## M12 – видео высокого разрешения 24 часа в сутки

Камера M12 не имеет каких-либо механических частей, требующих интенсивного обслуживания. При этом она выбирает сама либо цветной датчик с объективом для дневного света, либо монохромный датчик с инфракрасным объективом для ночной съёмки. Прекрасная передача цвета днём и высокая чувствительность ночью.

# Камера Allround M22



## Богатое наполнение. С объективной точки зрения!

Профессиональная и бюджетная камера со сменным объективом, для съёмки в помещениях и на улице. Теперь оснащена внутренним цифровым устройством видеозаписи ёмкостью до 16 Гбайт и способна записывать видео с высоким разрешением до 3,1 мегапикселя. Точность в 30 раз выше, чем у аналоговых видеокамер в обычном формате CIF!



## Видеосистема высокого разрешения MOBOTIX способна заменить до 6 камер...

- Можно использовать с разными объективами: теле-/ широкоугольным, для дневной/ночной съёмки
- Широкий спектр использования – от веб-камеры до охранной видеокамеры
- Быстро и легко устанавливается на стену, столб или потолок
- Встроенное цифровое устройство записи видео DVR высокого разрешения, не вызывающее нагрузки на сеть
- Надёжная, требует минимального обслуживания, атмосферостойкая, работает в диапазоне температур от -30° до +60°С (IP65)
- Непрерывное цифровое увеличение, вертикальное и горизонтальное панорамирование
- Встроенные микрофон, динамик и пассивный инфракрасный датчик движения

**... цена – от 598 Евро\*, включая ПО для работы с видео**

\* Отпуск только **торговым и промышленным предприятиям** • Указаны **рекомендуемые** производителем цены с завода в г. Лангмайль, Германия  
Цены указаны без НДС и других коммерческих расходов • Возможны изменения без уведомления • © MOBOTIX AG

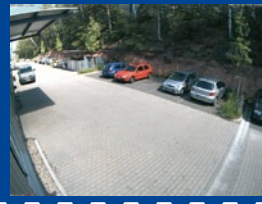
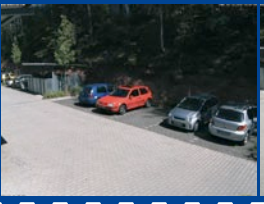
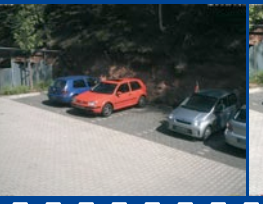


### M22 – надёжный универсал

Профессиональное и недорогое решение со сменными объективами, подходящее для съёмки в помещениях и на улице. Свободный выбор объектива – от объектива со сверхшироким углом обзора (90°) до телеобъектива (15°).

Технические характеристики M22 Allround	
<b>Модификации</b>	IT, IT-Night, Sec, Sec-Night, Sec-CSVario, Sec-R8
<b>Объективы</b>	формат от 22 до 135 мм, горизонтальный угол обзора от 90° до 15°
<b>Мин. светосила</b>	Цветная съёмка: 1 люкс при 1/60 с, 0,05 люкс при 1/1 с Чёрно-белая съёмка: 0,1 люкс при 1/60 с, 0,005 люкс при 1/1 с
<b>Датчик изображения</b>	1/2" CMOS, построчная развёртка
<b>Макс. разрешение изображения</b>	Цветная съёмка: 2048 x 1536 (3MEGA), Чёрно-белая съёмка: 1280 x 960 (Mega)
<b>Формат кадра</b>	2048 x 1536, 1280 x 960, 1024 x 768, 800 x 600, 768 x 576 (D1), 704 x 576 (TV-PAL), 640 x 480, 384 x 288, 352 x 288, 320 x 240, 160 x 120; произвольный формат (напр., 1000 x 200 для Skyline)
<b>Макс. частота кадра (M-JPEG) (прямая трансляция/запись)</b>	VGA: 16 кадр/с, TV-PAL: 12 кадр/с, Mega: 6 кадр/с, 3MEGA: 4 кадр/с
<b>Макс. частота кадра (MxPEG) (прямая трансляция/запись/звук)</b>	VGA: 30 кадр/с, TV-PAL: 24 кадр/с, Mega: 14 кадр/с, 3MEGA: 10 кадр/с
<b>Сжатие изображения</b>	MxPEG, M-JPEG, JPG, H.263 (Видео-VoIP-Телефон)
<b>Внутреннее устройство DVR</b>	Система записи на внутренний флеш-накопитель объёмом 16 Гбайт (дополнительно)
<b>Внешнее устройство хранения информации</b>	непосредственно на NAS или ПК/сервер, дополнительное ПО не требуется
<b>Программное обеспечение (входит в комплект)</b>	ПО для управления съёмкой и видео MxEasy ПО для пульта управления MxControlCenter
<b>Обработка изображения</b>	Компенсация фоновой засветки, автомат. регулировка баланса белого, коррекция искажений, видеодатчик (распознавание движения)
<b>Виртуальная система PTZ</b>	цифровое горизонтальное/вертикальное панорамирование/непрерывное 8-кратное увеличение
<b>Сигнал тревоги/события</b>	Инициирование события через встроенную многооконную систему распознавания движения, обработка внешних сигналов, датчик температуры, передача оповещений через электронную почту, FTP, телефония (VoIP, SIP), визуальный/акустический сигнал тревоги, изображения до и после передачи сигнала тревоги
<b>Аудио</b>	Встроенный микрофон и динамик, синхронная с изображением передача звука, двусторонняя связь, аудиозапись
<b>Интерфейсы</b>	Ethernet 10/100, USB
<b>Видеотелефон</b>	VoIP/SIP, двусторонняя связь, дистанционное управление вводами-выводами камеры, оповещение о событии
<b>Безопасность</b>	Управление пользователями/группами пользователей, HTTPS/SSL, фильтр IP-адресов, IEEE 802.1x, обнаружение несанкционированного доступа
<b>Допуски</b>	BGV C9; EMC: DIN EN 61000 (жилые помещения, промышленность), EN 50155 (удар, вибрация, тем-ра), FCC part 15B; CE
<b>Электропитание</b>	круглый год Power over Ethernet (IEEE 802.3af; класс 0), сетевой адаптер, тип 4 W
<b>Условия эксплуатации</b>	IP65 (в соотв. с DIN EN 60529), от -30° до +60 °C
<b>Габариты</b>	ШхГхВ: 13,5 x 20 x 13 см, Вес: ок. 600 г
<b>Комплект поставки</b>	Корпус из высокопрочной пластмассы (PBT-30GF) белого цвета, держатель с системой крепления на стену или потолок SecureFlex с частично закрытым каналом для кабеля и гнездом RJ45-UP, в т.ч. объектив, крышка объектива, части для монтажа, монтажный ключ, соединительный кабель, руководство, ПО

Допускается наличие ошибок в документе. Оставляем за собой право внести изменения в техническую информацию.

M22 Allround	Аксессуары для M22 Allround				
<b>Стандартный корпус</b> MX-M22M-Sec-D22  <ul style="list-style-type: none"> <li>Камера, работающая со сменными объективами</li> <li>В комплект входит крышка объектива</li> <li>Быстрая и легкая установка (на стену, столб или потолок)</li> </ul>	<b>Крепление на столб</b> MX-MH-SecureFlex-ESWS  <ul style="list-style-type: none"> <li>Нержавеющая сталь толщиной 3 мм с лаковым напылением</li> <li>2 монтажных хомута из нержавеющей стали для матч диаметром 60-180 мм, материал для монтажа</li> </ul>	<b>Крышка объектива</b> MX-M22M-OPT-LCSG  <ul style="list-style-type: none"> <li>Крышка для защиты объектива в экстремальных погодных условиях</li> <li>Стекло, устойчивое к царапанью</li> <li>Подходит для всех объективов</li> </ul>	<b>Блок питания</b> MX-NPA-Set-DE  <ul style="list-style-type: none"> <li>Электропитание через локальную сеть (PoE)</li> <li>Подходит для всех моделей (MX30V)</li> </ul>	<b>РБлок питания для 4-х камер</b> MX-NPR-4  <ul style="list-style-type: none"> <li>Питание для DIN-рейки</li> <li>Подходит для всех моделей (MX30V)</li> </ul>	<b>Модуль расширения ExtIO</b> MX-ExtIO  <ul style="list-style-type: none"> <li>Микрофон/Динамик</li> <li>Инфракрасный датчик движения, температурный датчик</li> <li>Разъёмы ввода/вывода</li> </ul>

	L22 Сверхширокий угол	L32 Широкий угол	L43 Широкий угол	L65 Теле	L135 Теле
<b>Объективы</b>					
	ок. 90°Г x 67°В на расстоянии 10 м: ок. 20,0 x 13,3 м	ок. 60°Н x 45°В на расстоянии 10 м: ок. 11,5 x 8,2 м	ок. 45°Г x 34°В на расстоянии 10 м: ок. 8,2 x 6,1 м	ок. 31°Г x 23°В на расстоянии 10 м: ок. 5,5 x 4,0 м	ок. 15°Г x 11°В на расстоянии 10 м: ок. 2,6 x 1,9 м

## M22 – надёжный универсал

Профессиональное и недорогое решение со сменными объективами, подходящее для съёмки в помещениях и на улице. Свободный выбор объектива – от объектива со сверхшироким углом обзора (90°) до телеобъектива (15°).



## Вдвое чувствительней. Вдвое интеллектуальней.

Два объектива и два датчика изображений с высоким разрешением превращают модель D12 в профессиональное решение для охранных систем. Наблюдение и контроль за двумя разными зонами осуществляются с помощью всего одной камеры. И для этого не нужна дополнительная механика, которая может выйти из строя!



## Видеосистема высокого разрешения MOBOTIX способна заменить до 6 камер...

- Камера FixDome с двумя датчиками изображения длительного позиционирования, каждый из которых настраивается индивидуально.
- Ведётся одновременная запись всего помещения и выбранных зон
- Индивидуальный выбор объективов: Теле-/ Широкоугольный, для дневной/ночной съёмки, 180° функция панорамирования
- Встроенная цифровая система видеозаписи DVR высокого разрешения, не вызывающая нагрузки на сеть
- Надежная, требует минимального обслуживания, атмосферостойкая, работает в диапазоне температур от -30° до +60°С (IP65)
- Цифровое непрерывное увеличение, горизонтальное и вертикальное панорамирование
- Встроенный микрофон, динамик и пассивный инфракрасный датчик

## ... цена – от 998 Евро\* вместе с ПО для работы с видео

\* Отпуск только **торговым и промышленным предприятиям** • Указаны **рекомендуемые** производителем цены с завода в г. Лангмайль, Германия  
Цены указаны без НДС и других коммерческих расходов • Возможны изменения без уведомления • © MOBOTIX AG

### D12 – Элегантная камера Fixdome с двумя объективами

Модель D12 может контролировать два различных участка помещения с помощью двух объективов, настраиваемых независимо друг от друга. Например, один объектив направлен на вход в здание, другой наблюдает за лифтами.

## Технические характеристики камеры D12-DualDome

<b>Модификации</b>	IT, IT-DNight, Sec, Sec-DNight, Sec-180°, Sec-R8	<b>Виртуальная система PTZ</b>	цифровое горизонтальное/вертикальное панорамирование/непрерывное 8-кратное увеличение
<b>Объективы</b>	формат от 22 до 135 мм, горизонтальный угол обзора от 90° до 15°	<b>Сигнал тревоги/события</b>	Инициирование события через встроенную многооконную систему распознавания движения, обработка внешних сигналов, датчик температуры, передача оповещений через электронную почту, FTP, телефония (VoIP, SIP), ISDN, разъем вывода, визуальный/акустический сигнал тревоги, изображения до и после передачи сигнала тревоги
<b>Мин. светосила</b>	Цветная съёмка: 1 люкс при 1/60 с, 0,05 люкс при 1/1 с Чёрно-белая съёмка: 0,1 люкс при 1/60 с, 0,005 люкс при 1/1 с	<b>Аудио</b>	Встроенный микрофон и динамик, Line-In/Line-Out, синхронная с изображением передача звука, двусторонняя связь, запись звука.
<b>2 датчика изображений</b>	2 x 1/2" CMOS, построчная развёртка	<b>Интерфейсы</b>	Ethernet 10/100, ISDN, USB, RS232, 1 x In, 1 x Out, Аудио Line-In/Line-Out
<b>Макс. разрешение изображения</b>	Цветная съёмка: 2048 x 1536 (3MEGA), Чёрно-белая съёмка: 1280 x 960 (Mega)	<b>Видеотелефон</b>	VoIP/SIP, двусторонняя связь, дистанционное управление вводами-выводами камеры, оповещение о событии
<b>Формат кадра</b>	2048 x 1536, 1280 x 960, 1024 x 768, 800 x 600, 768 x 576 (D1), 704 x 576 (TV-PAL), 640 x 480, 384 x 288, 352 x 288, 320 x 240, 160 x 120; произвольный формат (напр., 1000 x 200 для Skyline)	<b>Безопасность</b>	Управление пользователями/группами пользователей, HTTPS/SSL, фильтр IP-адресов, IEEE 802.1x, обнаружение несанкционированного доступа
<b>Макс. частота кадра (M-JPEG) (прямая трансляция/запись)</b>	VGA: 16 кадр/с, TV-PAL: 12 кадр/с, Mega: 6 кадр/с, 3MEGA: 4 кадр/с	<b>Допуски</b>	BGV C9; EMC: DIN EN 61000 (жилые помещения, промышленность), EN 50155 (удар, вибрация, тем-ра), FCC part 15B; CE
<b>Макс. частота кадра (MxPEG) (прямая трансляция/запись/звук)</b>	VGA: 30 кадр/с, TV-PAL: 24 кадр/с, Mega: 14 кадр/с, 3MEGA: 10 кадр/с	<b>Электропитание</b>	круглый год Power over Ethernet (IEEE 802.3af; класс 0), сетевой адаптер, тип 4 W
<b>Сжатие изображения</b>	MxPEG, M-JPEG, JPG, H.263 (Видео-VoIP-Телефон)	<b>Условия эксплуатации</b>	IP65 (в соотв. с DIN EN 60529), от -30° до +60 °C
<b>Внутреннее устройство DVR</b>	слот для SD-карт (до 16 Гб)	<b>Габариты</b>	Ø x B: 20,1 x 11 см, Вес: ок. 650 г
<b>Внешнее устройство хранения информации</b>	непосредственно на NAS или ПК/сервер, дополнительное ПО не требуется	<b>Комплект поставки</b>	Корпус из высокопрочной пластмассы (PBT-PC) белого цвета, 2 ударопрочных купольных плафона (прозрачный, тонированный), несколько сменных объективов, детали для монтажа, монтажный ключ, соединительный кабель, руководство, ПО
<b>Программное обеспечение (входит в комплект)</b>	ПО для управления съёмкой и видео MxEasy ПО для пульта управления MxControlCenter		
<b>Обработка изображения</b>	Компенсация фоновой засветки, автомат. регулировка баланса белого, коррекция искажений, видеодатчик (распознавание движения)		

Допускается наличие ошибок в документе. Оставляем за собой право внести изменения в техническую информацию.

### D12-DualDome

### Дополнительные аксессуары для камеры D12-DualDome

<b>Стандартный корпус</b> MX-D12Di-Sec 	<b>Антивандалный комплект</b> MX-D12D-Vandal-Kit 	<b>Крепление на стену</b> MX-WH-Dome 	<b>Крепление на столб или в угол</b> MX-D12D-OPT-WHMH-Set 	<b>Блок питания</b> MX-NPA-Set-DE 	<b>Модуль расширения ExtIO</b> MX-ExtIO 
<ul style="list-style-type: none"> <li>Камера FixDome с двумя независимыми датчиками изображений, каждый из которых может быть настроен индивидуально.</li> <li>Одновременная запись всего помещения и выбранных его частей</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Купольный плафон повышенной прочности (3 мм поликарбонат)</li> <li>Антивандалное кольцо из нержавеющей стали (полированная, матовая поверхность либо белый, серебристый или чёрный лак)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Защита от непогоды (IP65) для камеры D12-DualDome</li> <li>Закрывает розетки RJ45</li> <li>Дополнительное место для модуля расширения (WLAN)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Нержавеющая сталь толщиной 3 мм с с лаковым напылением</li> <li>2 мачтовых хомута из нержавеющей стали для мачт диаметром 60-180 мм вместе с материалом для монтажа</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Электропитание через локальную сеть (PoE)</li> <li>Подходит для всех моделей (MX30V)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Микрофон/Динамик</li> <li>Инфракрасный датчик движения, температурный датчик</li> <li>Разъёмы ввода-вывода</li> </ul>






#### L22 Сверхширокий угол

#### L32 Широкий угол

#### L43 Широкий угол

#### L65 Теле

#### L135 Теле

Объективы					
	ок. 90°Г x 67°В на расстоянии 10 м: ок. 20,0 x 13,3 м	ок. 60°Г x 45°В на расстоянии 10 м: ок. 11,5 x 8,2 м	ок. 45°Г x 34°В на расстоянии 10 м: ок. 8,2 x 6,1 м	ок. 31°Г x 23°В на расстоянии 10 м: ок. 5,5 x 4,0 м	ок. 15°Г x 11°В на расстоянии 10 м: ок. 2,6 x 1,9 м

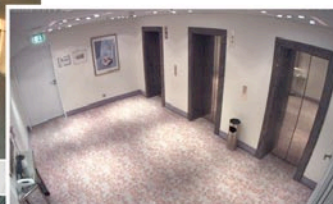
### D12 – Элегантная камера Fixdome с двумя объективами

Модель D12 может контролировать два различных участка помещения с помощью двух объективов, настраиваемых независимо друг от друга. Например, один объектив направлен на вход в здание, другой наблюдает за лифтами.



Наблюдение за помещением под углом 90°

Наблюдење за помещењем под углом 90°



3 лифта под надзором

3 лифта под надзором

## Отлично подходит. Внимательно следит.

Незаметный контроль по последнему слову техники. Камера D24 FixDome компании MOBOTIX отлично справится с любым заданием. Сменные объективы, различные виды исполнения и крепления, антивандальный комплект позволяют использовать эту камеру в самых разных целях.



HiRes Video

## Видеосистема высокого разрешения MOBOTIX способна заменить до 6 камер...

- Камера FixDome имеет привлекательный дизайн, работает со сменными объективами – от телеобъектива до широкоугольных
- Разнообразные области применения – как внутри помещений, так и снаружи
- Комплект для крепления на стену с дополнительным местом под модуль расширения (аккумулятор, UMTS, WLAN и т.д.)
- Встроенное устройство для цифровой записи видео DVR высокого разрешения (4 Гб MicroSD карта включительно)
- Надёжная, требует минимального обслуживания, атмосферостойкая, работает в диапазоне температур от -30° до +60°C (IP65)
- Цифровое непрерывное увеличение, горизонтальное и вертикальное панорамирование
- Возможна установка двухстороннего домофона через модуль расширения MOBOTIX ExtIO

## ... цена – от 448 Евро\* вместе с ПО для работы с видео

\* Отпуск только торговым и промышленным предприятиям • Указаны рекомендуемые производителем цены с завода в г. Лангмайль, Германия  
Цены указаны без НДС и других коммерческих расходов • Возможны изменения без уведомления • © MOBOTIX AG

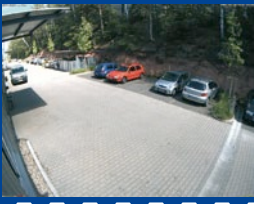
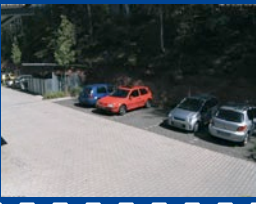
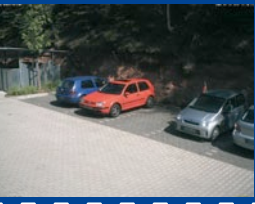


### D24 – компактная бюджетная камера с высоким разрешением

Благодаря множеству легко сменяемых объективов, камера D24 является оптимальным решением для различных задач. Надёжная купольная камера (IP65) с возможностью оснащения антивандальным комплектом и комплектом для установки на стену или потолок.

Технические характеристики D24 MonoDome	
<b>Модификации</b>	Basic, IT, IT-Night, Sec, Sec-Night
<b>Объективы</b>	формат от 22 до 135 мм, горизонтальный угол обзора от 90° до 15°
<b>Мин. светосила</b>	Цветная съёмка: 1 люкс при 1/60 с, 0,05 люкс при 1/1 с Чёрно-белая съёмка: 0,1 люкс при 1/60 с, 0,005 люкс при 1/1 с
<b>Датчик изображения</b>	1/2" CMOS, построчная развёртка
<b>Макс. разрешение изображения</b>	Цветная съёмка: 2048 x 1536 (3MEGA), Чёрно-белая съёмка: 1280 x 960 (Mega)
<b>Формат кадра</b>	2048 x 1536, 1280 x 960, 1024 x 768, 800 x 600, 768 x 576 (D1), 704 x 576 (TV-ПАЦ), 640 x 480, 384 x 288, 352 x 288, 320 x 240, 160 x 120; произвольный формат (напр., 1000 x 200 для Skyline)
<b>Макс. частота кадра (M-JPEG) (прямая трансляция/запись)</b>	VGA: 25 кадр/с, TV-PAL: 18 кадр/с, Mega: 8 кадр/с, 3MEGA: 4 кадр/с
<b>Макс. частота кадра (MxPEG) (прямая трансляция/запись/звук)</b>	VGA: 30 кадр/с, TV-PAL: 30 кадр/с, Mega: 30 кадр/с, 3MEGA: 20 кадр/с
<b>Сжатие изображения</b>	MxPEG, M-JPEG, JPG, H.263 (Видео-VoIP-Телефон)
<b>Внутреннее устройство DVR</b>	слот для MicroSD карт (запись внутри камеры до 32 Гб)
<b>Внешнее устройство хранения информации</b>	непосредственно на NAS или ПК/сервер, дополнительное ПО не требуется
<b>Программное обеспечение (входит в комплект)</b>	ПО для управления съёмкой и видео MxEasy ПО для пульта управления MxControlCenter 2.1
<b>Обработка изображения</b>	Компенсация фоновой засветки, автомат. регулировка баланса белого, коррекция искажений, видеодатчик (распознавание движения)
<b>Виртуальная система PTZ</b>	цифровое горизонтальное/вертикальное панормирование/непрерывное 8-кратное увеличение
<b>Сигнал тревоги/события</b>	Инициирование события через встроенную многооконную систему распознавания движения, обработка внешних сигналов, датчик температуры, передача оповещений через электронную почту, FTP, телефония (VoIP, SIP), визуальный/акустический сигнал тревоги, изображения до и после передачи сигнала тревоги
<b>Аудио</b>	подключается через модуль расширения ExtIO, поддержка видео VoIP
<b>Интерфейсы</b>	Ethernet 10/100, USB, аудио (микрофон/динамик)
<b>Видеотелефон</b>	VoIP/SIP, двусторонняя связь, удалённое управление через кнопки телефона, уведомление о событии
<b>Безопасность</b>	Управление пользователями/группами пользователей, HTTPS/SSL, фильтр IP-адресов, IEEE 802.1x, обнаружение несанкционированного доступа, цифровая маркировка
<b>Допуски</b>	BGV C9; EMC: DIN EN 61000 (жилые помещения, промышленность, ж/д), EN 50155 (удар, вибрация, тем-ра), FCC part 15B; CE
<b>Электропитание</b>	круглый год Power over Ethernet (IEEE 802.3af), разные PoE-классы в зависимости от потребности, потребление: тип 3 W через PoE-коммутатор/ MOBOTIX PoE-адаптер
<b>Условия эксплуатации</b>	IP65 (в соотв. с DIN EN 60529), от -30° до +60 °C
<b>Габариты</b>	Ø x B: 16 x 8,6 см, Вес: ок. 350 г
<b>Комплект поставки</b>	Корпус из высокопрочной пластмассы (PBT-PC) белого цвета, ударопрочный купольный плафон (прозрачный), свободный выбор объективов, части для монтажа, монтажный ключ, соединительный кабель, руководство, ПО, 4 Гб MicroSD

Допускается наличие ошибок в документе. Оставляем за собой право внести изменения в техническую информацию.

Аксессуары к D24 MonoDome					
<p><b>Комплект для установки на потолок</b> MX-OPT-IC</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Комплект для установки на потолок, детали для монтажа</li> <li>Простая установка спереди</li> <li>Монтажный размер 150 мм</li> <li>Возможен вариант с кольцом из нержавеющей стали</li> </ul>	<p><b>Комплект для установки на стену</b> MX-OPT-AP</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Комплект для установки на стену и детали для монтажа</li> <li>Закрытый канал для кабеля</li> <li>165 мм x 37 мм</li> </ul>	<p><b>Антивандалный комплект</b> MX-Vandal-Kit</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Купольный плафон повышенной прочности (3 мм поликарбонат)</li> <li>Антивандалное кольцо из нержавеющей стали (полированная, матовая поверхность либо белый, серебристый или чёрный лак)</li> </ul>	<p><b>Крепление на стену</b> MX-OPT-WH</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Защита от непогоды (IP65) для камеры D24-MonoDome</li> <li>Закрывает розетки RJ45</li> <li>Дополнительное место для модуля расширения (WLAN)</li> </ul>	<p><b>Крепление на столб</b> MX-OPT-MH</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Нержавеющая сталь толщиной 3 мм с лаковым напылением</li> <li>2 матовых хомута из нержавеющей стали для матч диаметром 60-180 мм вместе с монтажным материалом</li> </ul>	<p><b>Модуль расширения ExtIO</b> MX-ExtIO</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Микрофон/Динамик</li> <li>Инфракрасный датчик движения, температурный датчик</li> <li>Разъёмы ввода-вывода</li> </ul>

	L22 Сверхширокий угол	L32 Широкий угол	L43 Широкий угол	L65 Теле	L135 Теле
<b>Объективы</b>					
	ок. 90°Г x 67°В на расстоянии 10 м: ок. 20,0 x 13,3 м	ок. 60°Н x 45°В на расстоянии 10 м: ок. 11,5 x 8,2 м	ок. 45°Г x 34°В на расстоянии 10 м: ок. 8,2 x 6,1 м	ок. 31°Г x 23°В на расстоянии 10 м: ок. 5,5 x 4,0 м	ок. 15°Г x 11°В на расстоянии 10 м: ок. 2,6 x 1,9 м

## D24 – компактная бюджетная камера с высоким разрешением

Благодаря множеству легко сменяемых объективов, камера D24 является оптимальным решением для различных задач. Надежная купольная камера (IP65) с возможностью оснащения антивандалным комплектом и комплектом для установки на стену или потолок.

# творческое решение M12 DevKit



Комплект M12-DevKit – это идеальное решение для нестандартных задач. В данном случае речь идет об IP-камере высокого разрешения с двумя объективами, разработанной специально для скрытой и индивидуальной установки. Она позволяет воплотить в жизнь любые идеи.



## Видеосистема высокого разрешения MOBOTIX способна заменить до 6 камер ...

- Модульная система с двумя объективами для индивидуальной установки
- 1 или 2 независимых датчика изображения по выбору
- Дополнительно: набор MxLink с кабелем длиной 1 м для удаленного размещения датчиков
- Встроенное устройство цифровой записи (DVR: слот для SD-карт)
- Цифровое непрерывное увеличение, горизонтальное и вертикальное панорамирование
- Встроенные микрофон и динамик
- Программы для обработки видео можно скачать бесплатно

... по цене от 1098 Евро\* (панель DevKit вкл. корпус, датчик и объектив)

\* Отпуск только торговым и промышленным предприятиям • Указаны рекомендуемые производителем цены с завода в г. Лангмайль, Германия  
Цены указаны без НДС и других коммерческих расходов • Возможны изменения без уведомления • © MOBOTIX AG

### DevKit – система для индивидуальной установки






DevKit - это превосходное решение для нестандартных задач. Идеально подходит для использования в банкоматах, для незаметного наблюдения за кассами, в приёмных отеля и т.д.



Технические характеристики M12 DevKit	
<b>Модификации</b>	Sec
<b>Объективы</b>	Фокусное расстояние от 22 до 135 мм, горизонтальный угол обзора от 90° до 15°, по выбору возможно использование CS-объективов (см. CS-адаптер)
<b>Мин. светосила</b>	Цветная съемка: 1 люкс /160 с, 0,05 люкс при 1/1 с Черно-белая съемка: 0,1 люкс при 1/60 с, 0,005 люкс при 1/1 с
<b>Датчик изображения</b>	1x или 2 x 1x 2" CMOS, построчная развертка
<b>Макс. разрешение изображения</b>	Цветная съемка: 2048 x 1536 (3MEGA), Черно-белая съемка: 1280 x 960 (Mega)
<b>Формат кадра</b>	2048 x 1536, 1280 x 960, 1024 x 768, 800 x 600, 768 x 576 (D1), 704 x 576 (TV-PAL), 640 x 480, 384 x 288, 352 x 288, 320 x 240, 160 x 120; произвольный формат (напр., 1000 x 200 для очертаний на фоне неба)
<b>Макс. частота кадра (M-JPEG) (прямая трансляция/запись)</b>	VGA: 16 кадр/с, TV-PAL: 12 кадр/с, Mega: 6 кадр/с, 3MEGA: 4 кадр/с
<b>Макс. частота кадра (MxPEG) (прямая трансляция/запись/звук)</b>	VGA: 30 кадр/с, TV-PAL: 24 кадр/с, Mega: 14 кадр/с, 3MEGA: 10 кадр/с
<b>Сжатие изображения</b>	MxPEG, M-JPEG, JPG, H.263 (Видео-VoIP-телефон)
<b>Внутреннее устройство DVR</b>	Слот для SD-карт (до 16 Гб)
<b>Внешнее устройство хранения информации</b>	Непосредственно на NAS или ПК-сервер, дополнительное ПО для записи не требуется
<b>Программное обеспечение (входит в комплект)</b>	ПО для обработки видео MxEasy Управляющее ПО MxControlCenter
<b>Обработка изображения</b>	Компенсация фоновой засветки, автомат. регулировка баланса белого, коррекция искажений, видеодатчик (распознавание движения)
<b>Виртуальная система PTZ</b>	Цифровое горизонтальное/вертикальное панорамирование, непрерывное 8-кратное увеличение
<b>Сигнал тревоги/события</b>	Инициирование события через встроенную многооконную систему распознавания движения, обработка внешних сигналов, датчик температуры, изображения до и после передачи сигнала тревоги, оповещение через электронную почту, FTP, телефония (VoIP, SIP), ISDN, визуальный/акустический сигнал тревоги или разъем вывода
<b>Аудио</b>	Встроенные микрофон и динамик, Line-In/Line-Out, синхронные с изображением запись и передача звука
<b>Интерфейсы</b>	Ethernet 10/100, ISDN, USB, RS232, 1x In, 1x Out, Audio Line-In/Line-Out
<b>Видеотелефон</b>	VoIP/SIP, двусторонняя связь, дистанционное управление вводами/выводами камеры, оповещение о событии
<b>Безопасность</b>	Управление пользователями/группами пользователей, HTTPS/SSL, фильтр IP-адресов, IEEE 802.1x, обнаружение несанкционированного доступа
<b>Допуски</b>	ЭМС (жилые помещения, промышленность, ж/д), CE, FCC
<b>Электропитание</b>	Питание через Ethernet (IEEE 802.3af, класс 0)
<b>Условия эксплуатации</b>	IP65 (в соот. с DIN EN 60529), от -30° до +60 °C
<b>Габариты</b>	ШxГxB: 14,8 x 5,1 x 21,1 см, вес: ок. 610 г (DevKit + корпус), ок. 100 г (плата)
<b>Комплект поставки</b>	Прозрачный корпус, руководство по эксплуатации, программное обеспечение, соединительный кабель, монтажный ключ, крепежные винты; панели датчиков, объективы и MxLink заказываются отдельно!

Допускается наличие ошибок в документе. Оставляем за собой право внести изменения в техническую информацию.

M12 DevKit	Аксессуары к M12 DevKit				
<b>DevKit в корпусе</b> MX-M12-DevKit-Board  <ul style="list-style-type: none"> <li>Плата для двойной камеры</li> <li>1 или 2 датчика изображения</li> <li>Для ночной и дневной съемки</li> <li>Корпус (IP65)</li> </ul>	<b>Комплект для выноса датчиков DevKit (1 м)</b> MX-Link-1  <ul style="list-style-type: none"> <li>Комплект DevKit для выноса датчиков на расстояние до 1 м</li> <li>Модули Tx и Rx и соединительный кабель 1 м</li> </ul>	<b>Панели датчиков (M14)</b> Farbe: MX-M12-DevKit-C S/W: MX-M12-DevKit-BW  <ul style="list-style-type: none"> <li>Датчик цветного изображения: 2048x1536, чувствительность: 1-0,05 люкс</li> <li>Датчик черно-белого изображения: 1280x960, чувствительность: 0,1-0,005 люкс</li> <li>Адаптер M14</li> <li>Плоский ленточный кабель длиной 30 см</li> </ul>	<b>Датчик в алюминиевом корпусе (M14)</b> MX-M12-DevKit-M14-C MX-M12-DevKit-M14-BW  <ul style="list-style-type: none"> <li>Датчик цветного изображения: 2048x1536</li> <li>Датчик черно-белого изображения: 1280x960</li> <li>Адаптер M14</li> <li>Алюминиевый корпус</li> <li>Плоский ленточный кабель длиной 30 см</li> </ul>	<b>Датчик в алюминиевом корпусе (CS)</b> MX-M12-DevKit-CS-C MX-M12-DevKit-CS-BW  <ul style="list-style-type: none"> <li>Датчик цветного изображения: 2048x1536</li> <li>Датчик черно-белого изображения: 1280x960</li> <li>Адаптер CS</li> <li>Алюминиевый корпус</li> <li>Плоский ленточный кабель длиной 30 см</li> </ul>	<b>Сменный объектив CSVariø</b> MX-OPTCS-L24-54  <ul style="list-style-type: none"> <li>Сменный объектив с адаптером CS</li> <li>Соотв. фокусному расстоянию 24-54 мм</li> </ul>

	L22 Сверхширокий угол	L32 Широкий угол	L43 Широкий угол	L65 Теле	L135 Теле
Объективы					
	ок. 90°Г x 67°В на расстоянии 10 м: ок. 20,0 x 13,3 м	ок. 60°Н x 45°В на расстоянии 10 м: ок. 11,5 x 8,2 м	ок. 45°Г x 34°В на расстоянии 10 м: ок. 8,2 x 6,1 м	ок. 31°Г x 23°В на расстоянии 10 м: ок. 5,5 x 4,0 м	ок. 15°Г x 11°В на расстоянии 10 м: ок. 2,6 x 1,9 м

## Гибкое решение: MxLink

Панели датчиков и камеры расположены в разных помещениях. С помощью нового набора MxLink каждый датчик можно разместить на расстоянии до 1 м от камеры.



## Камера с модулем ExtIO приобретает новый смысл

Благодаря модулю расширения ExtIO, камеры MOBOTIX находят новые области применения. Модуль ExtIO подключается к камере через порт USB или локальную сеть. Он превращает камеру MOBOTIX в мощный аудиоблок с микрофоном и динамиком, инфракрасный датчик движения, датчик температуры и предоставляет дополнительные разъёмы ввода-вывода. Благодаря двум кнопкам с подсветкой, устройство легко использовать в домофонах для входных дверей и ворот.

## Технические характеристики модуля ExtIO

<b>Интерфейсы</b>	USB, Ethernet 10/100 Мбит	<b>Индикация</b>	2 индикатора состояния
<b>Аудио/Домофон</b>	микрофон и мощный динамик, встроенный усилитель и эквалайзер	<b>Допуски</b>	EMC (электромагнитная совместимость, DIN 61000), FCC часть 15 для устройств класса B
<b>Входные контакты</b>	2 входных контакта с гальваническим размыканием безопасное сверхнизкое напряжение (AC/DC) предусмотрено напряжение включения ExtIO (возможно также внешнее)	<b>Класс защиты</b>	IP65 (DIN EN 60529)
<b>Выходные контакты</b>	2 беспотенциальных выходных контакта безопасное сверхнизкое напряжение (AC/DC, нагрузка до 100 мА)	<b>Рабочая температура</b>	от -30° до +60°C (DIN EN 50125)
<b>Датчики</b>	пассивный инфракрасный датчик движения (PIR) датчик температуры окружающей среды датчик сумерек 2 кнопки с подсветкой	<b>Электропитание</b>	USB, Power over Ethernet (IEEE 802.3af; класс 2)
		<b>Потребление электроэнергии</b>	тип. 1 Вт
		<b>Габариты</b>	Ø x B: 16 x 4,5 см, подходят аксессуары для D22
		<b>Вес</b>	ок. 430 г
		<b>Комплект поставки</b>	корпус из высокопрочной пластмассы (PBT-30GF) белого цвета, кабель для подключения динамика, детали для монтажа, соединительный кабель, руководство

Допускается наличие ошибок в документе. Оставляем за собой право внести изменения в техническую информацию.

## ExtIO

### Модуль расширения ExtIO MX-ExtIO



- Микрофон/Динамик
- Инфракрасный датчик движения, температурный датчик
- Разъёмы ввода-вывода

## Аксессуары к ExtIO

### Комплект для установки на потолок MX-OPT-IC



- Набор для установки и детали для монтажа
- Простая установка спереди
- Монтажный размер Ø 150 мм
- Возможен вариант с кольцом из нержавеющей стали

### Комплект для установки на стену MX-OPT-AP



- Крепление на стену и детали для монтажа
- Скрытый канал кабеля
- 165 мм x 37 мм

### Крепление на наружную стену MX-OPT-WH



- Защита ExtIO от непогоды (IP65)
- Закрывает гнезда RJ45
- Место для модуля расширения (WLAN)

### Крепление на столб или в угол MXs-OPT-MH



- Нержавеющая сталь (3 мм) с лаковым напылением
- 2 мачтовых хомута из нержавеющей стали для мачт диаметром 60-180 мм, материал для монтажа

## ExtIO – умная техника для комплексных систем

Практичный и функциональный модуль ExtIO легко соединяется со всеми камерами MOBOTIX и снижает затраты при установке домофонов для входных дверей и ворот



## Усиление контроля с помощью CamIO

Модуль ввода/вывода CamIO – оптимальная платформа для создания дверного коммуникатора. Разъёмы ввода позволяют подключить кнопки звонка или контакты сигнализации, а разъёмы вывода – управлять автоматическим дверным замком, уличным светом и другими функциями. Устройство CamIO рассчитано на нагрузки до 500 Вт при 230 В. Дверной коммуникатор, оборудованный большим встроенным динамиком, реле автоматического дверного замка и двумя дополнительными входными разъёмами, позволяет вести наблюдение за отдалёнными входами в здание.

Допускается наличие ошибок в документе. Оставляем за собой право внести изменения в техническую информацию.

## Технические характеристики CamIO

<b>Модификации</b>	PoE/AC/ACplus	<b>Допуски</b>	VDE (AC, ACplus), EMV (электромагнитная совместимость, DIN 61000), FCC часть 15 для устройств класса B
<b>Интерфейсы</b>	Ethernet, line-In, Speaker-Out, 2 входных и 2 выходных контакта	<b>Класс защиты</b>	IP65 (DIN EN 60529)
<b>Аудио/Домофон</b>	Вход для микрофона, мощный динамик, аудиоусилитель (2,5W/8Ω)	<b>Рабочая температура</b>	от -30° до +60°C (DIN EN 50125)
<b>Входные контакты</b>	2 входных контакта с гальваническим размыканием: 8 В до 325 В (в зависимости от модели), макс. 100мА	<b>Электропитание</b>	Power over Ethernet (PoE); 230 В (AC), батарея 230 В (ACplus только M12)
<b>Выходные контакты</b>	2 выходных контакта (через реле: 230 В/ 500 Вт на одно реле), из них 1 беспотенциальный, 1 в виде выключателя, 48 В до 230 В (в зависимости от модели)	<b>Габариты</b>	ШxВxГ: 13,6 x 16,2 x 6,7 см
		<b>Вес</b>	PoE: ок. 430 г; AC: ок. 470 г; ACplus: ок. 850 г
		<b>Комплект поставки</b>	Корпус из высокопрочной пластмассы (PBT-30GF) белого цвета с креплением для настенного монтажа камеры и динамика; кабель для подключения динамика, монтажные аксессуары, защита кабеля, руководство

CamIO	Аксессуары к CamIO		Применяем с камерами	
<b>Модуль расширения CamIO</b> MX-CamIO-PoE MX-CamIO-AC-230 MX-CamIO-ACplus-230  <ul style="list-style-type: none"> <li>по 2 входных и выходных разъёма</li> <li>Аудиоусилитель</li> <li>Вход для микрофона</li> </ul>	<b>Соединительный кабель</b> MX-CamIO-OPT-M22 MX-CamIO-OPT-M12  <ul style="list-style-type: none"> <li>Соединительный кабель (50 см)</li> </ul>	<b>Крепление на столб или в угол</b> MX-MH-SecureFlex-ESWS  <ul style="list-style-type: none"> <li>Нержавеющая сталь (3 мм) с лаковым напылением</li> <li>2 маховых хомута из нержавеющей стали для мачт диаметром 60-180 мм, материал для монтажа</li> </ul>	<b>Allround M22</b> MX-M22M-Sec-D22  <ul style="list-style-type: none"> <li>Камера, работающая со сменными объективами</li> <li>В комплект входит крышка объектива</li> <li>Быстрая и легкая установка (на стену, столб или потолок)</li> </ul>	<b>DualNight M12</b> MX-M12D-Sec-DNight  <ul style="list-style-type: none"> <li>Двухрежимная камера DualNight, оснащенная двумя отдельными датчиками для дневной и ночной съёмки</li> <li>Автоматическое переключение дневной/ночной съёмки</li> </ul>

## Сертифицированная безопасность

Модуль CamIO сертифицирован германским Объединением электротехники, электроники и информационной техники (VDE). Электропитание по выбору: либо через сетевой кабель (PoE), либо от розетки (230 В).



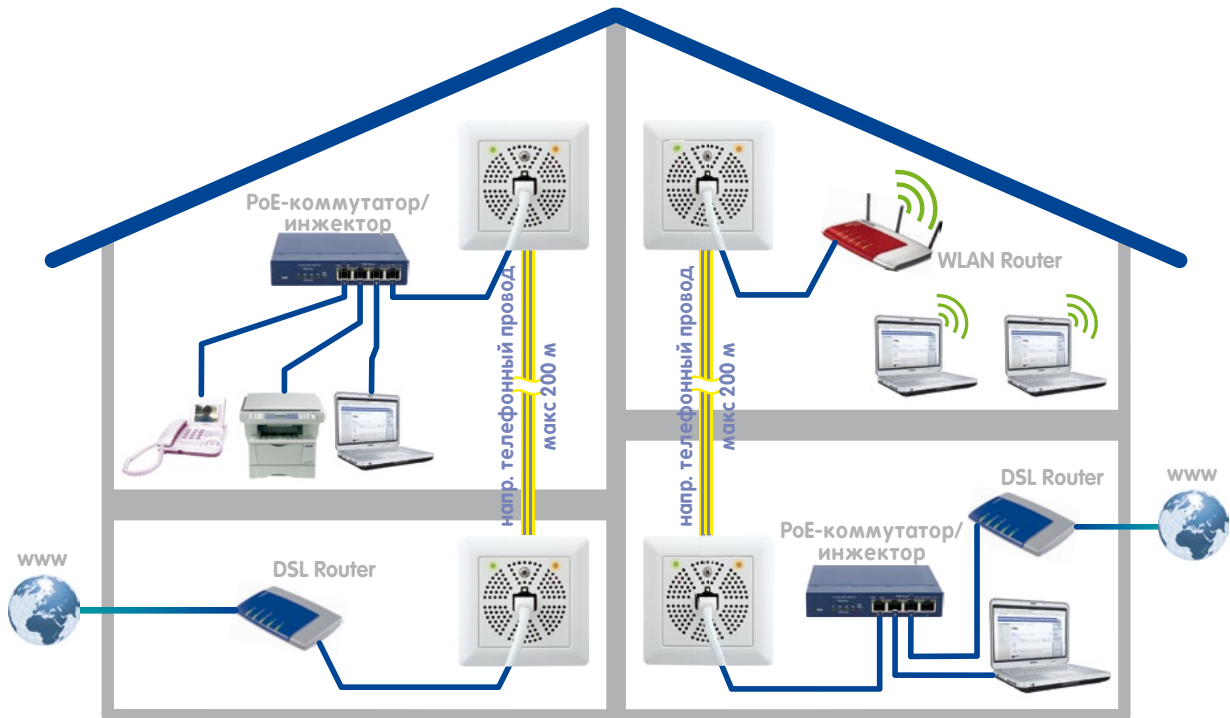
## Дверной коммуникатор с поддержкой Video IP и функцией сохранения изображения

MOBOTIX представляет новую линию продукции «Домофоны» с поддержкой международного стандарта для видеотелефонии VoIP/SIP. При звонке в дверь осуществляется подключение по локальной сети к видеотелефону или компьютеру. 3,1 мегапиксельная камера, в комплект которой входит полусферический объектив, позволяет вести наблюдение за всей территорией перед зданием. Фрагмент изображения на видеотелефоне можно выбрать с помощью виртуальной системы PTZ, не используя механику.

Дверной коммуникатор осуществляет озвученную видеозапись всего происходящего перед зданием; запись инициируется звонком в дверь, движением в кадре или размыканием контактов. Электроснабжение дверного коммуникатора и автоматического замка возможно через сетевой кабель или просто через двухжильный провод звонка с использованием нового комплекта расширения Mx2Wire. Таким образом существующий дверной коммуникатор можно просто и недорого переоборудовать в эффективную систему контроля доступа, оснащённую многофункциональной камерой MOBOTIX высокого разрешения.

### Гармоничное сочетание

Дверной коммуникатор MOBOTIX с поддержкой VoIP подходит к модульной системе Vario компании SIEDLE: он совместим с большей частью модулей, например, с панелями вызова, датчиками движения или освещением.



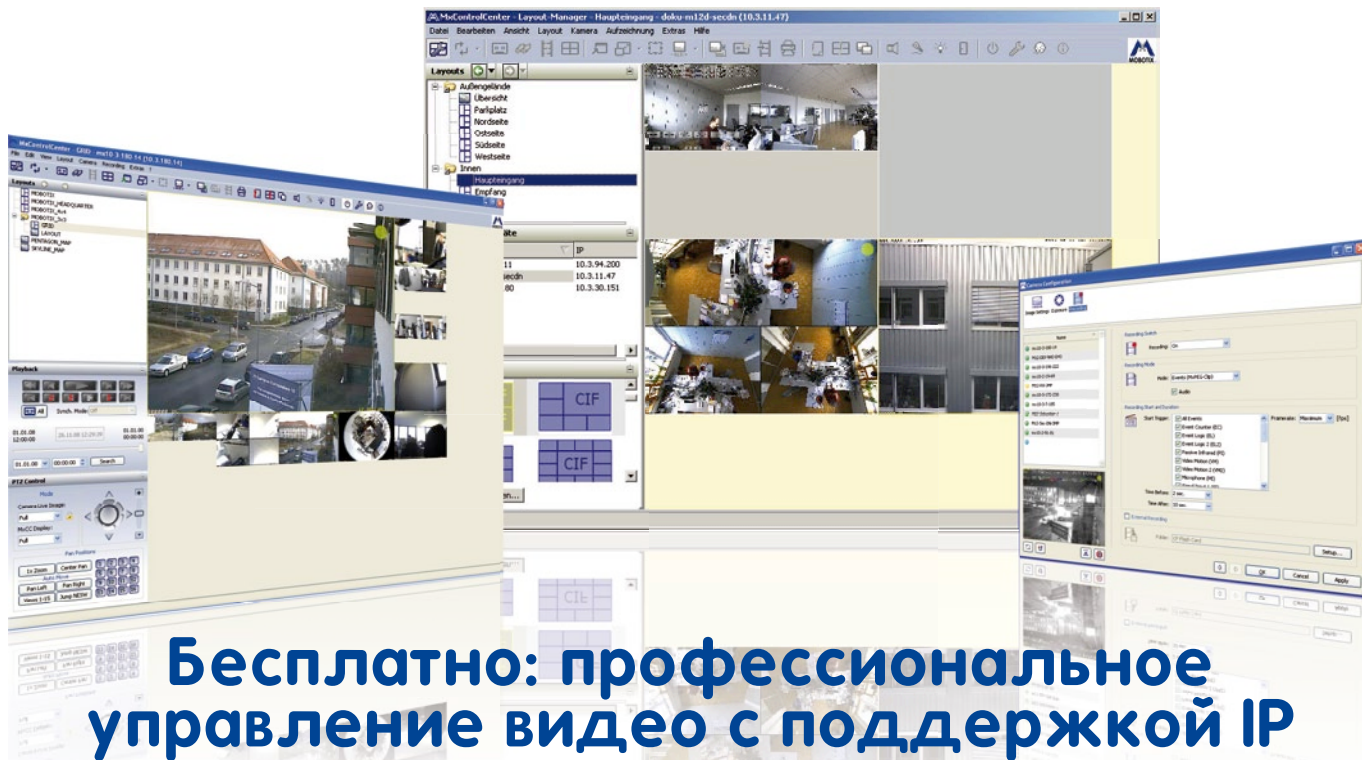
## Ethernet и PoE через двухжильный телефонный провод

Новая система Mx2wire MOBOTIX позволяет создать сеть Ethernet с PoE с помощью двухжильного телефонного провода длиной до 500 м. Таким образом, для подключения устройства Ethernet 100 Мбит (например, ПК, WLAN, IP-камеры, IP-телефона или дверного коммуникатора IP) можно использовать существующий двухжильный аналоговый телефонный провод. Скорость передачи составляет до 30 Мбит/с. Провод звонка длиной 500 м способен передавать данные со скоростью 15 Мбит/с. В начало и в конец провода подключаются два одинаковых устройства Mx2wire, которые самостоятельно автоматически конфигурируются в качестве передатчика и приёмника.

Оба узла Mx2wire питаются через сетевой кабель. Устройства мощностью до 7 Вт могут питаться через PoE, т. к. наряду с сетевым сигналом передаётся также сигнал электропитания PoE. Mx2wire поставляется в обычных гнездах штепсельных розеток различных моделей, однако может использоваться также с прилагаемой розеткой открытой установки.

### Богатые возможности использования

С помощью Mx2wire возможно подключение ПК к Интернет-шлюзу через неиспользуемый телефонный провод или антенный кабель. Набор, включающий два устройства Mx2Wire, стоит 298 евро. Данная система была разработана компанией MOBOTIX, сделана в Германии и используется также в новых IP-домофонах.



## Бесплатно: профессиональное управление видео с поддержкой IP

Совершенно бесплатное профессиональное ПО для управления видеосистемами MOBOTIX: задание произвольной схемы расстановки камер на планах зданий и территории, поиск видеоматериалов, список сигналов тревоги, автоматический поиск камеры, автоматическое переключение между отдельными камерами или схемами расстановки, сохранение видеоматериалов на файловых серверах, конфигурация камеры и Мастер обновлений для автоматической конфигурации и/или обновления ПО нескольких камер.

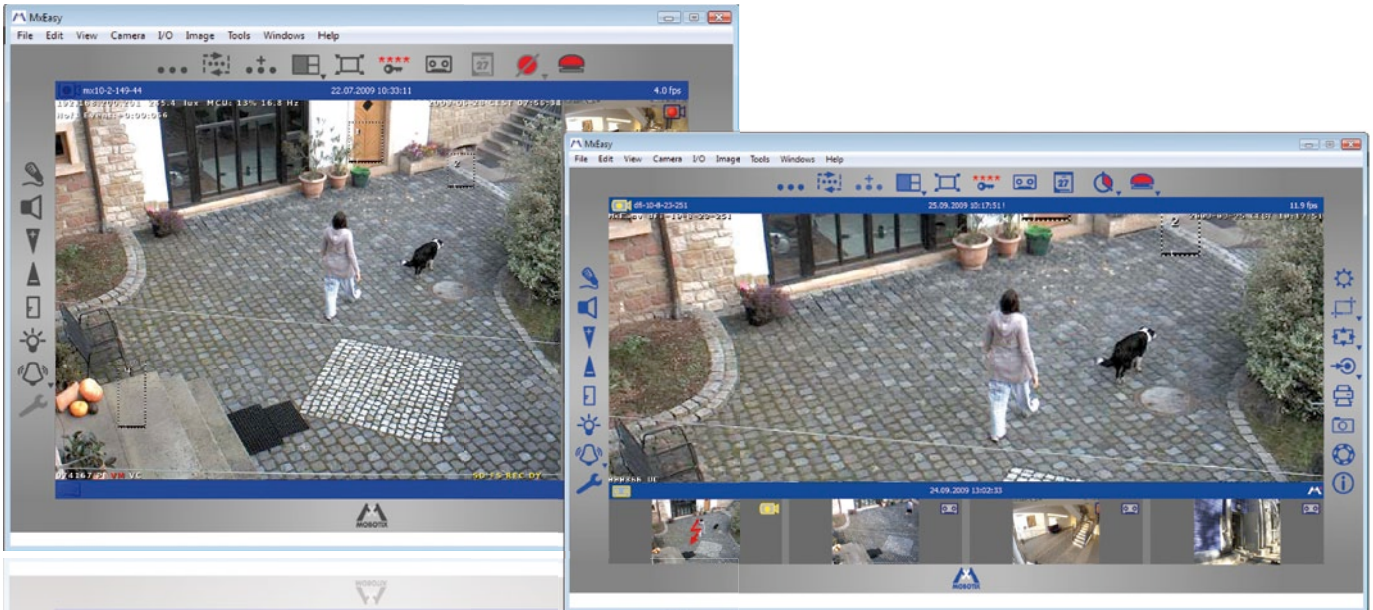
В версии был полностью обновлен пользовательский интерфейс. Теперь в нём имеется новая боковая панель с контекстно-чувствительными функциональными областями (список схем расстановки камер, управление функциями воспроизведения аудио- и видеоматериалов, управление PTZ), а также новый Диспетчер расстановки камер (Layout Manager), поддерживающий создание иерархических структур неограниченной глубины и улучшенную синхронную трансляцию с нескольких камер.

### Новинки MxCC:

- Обновлённый, ещё более удобный пользовательский интерфейс
- Новый Диспетчер расстановки камер (Layout Manager) с функциональной боковой панелью
- Задание расположения камер и иерархическое дерево
- Синхронизированное воспроизведение записей

### Совершенно бесплатно

Для работы необходим процессор с тактовой частотой, превышающей 1 ГГц. Данная версия совместима только с Windows XP или более поздними версиями Windows. Скачать бесплатно по адресу: [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) => Поддержка ([www.mobotix.com/rus\\_RU/Поддержка/Скачать-ПО/MxControlCenter/MxControlCenter](http://www.mobotix.com/rus_RU/Поддержка/Скачать-ПО/MxControlCenter/MxControlCenter))



## **MxEasy: конфигурация нажатием кнопки**

Интуитивный пользовательский интерфейс новой программы MOBOTIX MxEasy - это простое управление важнейшими функциями камеры и новый качественный подход к управлению камерами MOBOTIX. Особенно удобно: автоматический поиск камер в локальной сети, их автоматическая конфигурация и быстрое начало записи одним нажатием кнопки. Понятная раскладка позволяет управлять 16 камерами при одновременном отображении четырёх камер. В MxEasy изменение настроек, таких как параметры фрагментов изображения, изменение масштаба, освещённость, громкость, чувствительность микрофона, сохранение изображений или выходные разьёмы, немедленно приводит к изменению работы камеры; все настройки сохраняются непосредственно в конфигурации соответствующей камеры.

Функция календаря представляет собой новый инструмент, позволяющий автоматически изменять настройки одной или несколько камер в зависимости от времени или даты. Например, она может в заданное время или в указанную дату начать запись, включить и выключить датчики движения, активировать микрофон или изменить степень освещённости кадра.

### **Совершенно бесплатно**




MxEasy для операционных систем MS Windows, MacOS X и Linux/UNIX можно бесплатно скачать по адресу:



"[www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) => Поддержка"

([www.mobotix.com/rus\\_RU/Поддержка/Скачать-ПО/MxEasy/MxEasy-V1.0](http://www.mobotix.com/rus_RU/Поддержка/Скачать-ПО/MxEasy/MxEasy-V1.0))

# HiRes IP-Камер Аксессуары для

## Модели камер M22

			
<b>Модель:</b>	<b>M22M-IT-D22</b>	<b>M22M-Sec</b>	<b>M22M-Sec-Night</b>
<b>Помещение/улица:</b>	Помещение/улица, атмосферостойкая IP65, -30°...+60°C	Помещение/улица, атмосферостойкая IP65, -30°...+60°C	Помещение/улица, атмосферостойкая IP65, -30°...+60°C
<b>Объективы:</b> (эквивалент снимка малого формата)	Сверхширокий угол (22 мм, 90°, Ф 2.0)	Сверхширокий угол (22 мм, 90°, Ф 2.0), 32 мм, 43 мм, 65 мм, 135 мм	Сверхширокий угол (22 мм, 90°, Ф 2.0), 32 мм, 43 мм, 65 мм, 135 мм
<b>Разрешение:</b>	VGA (640x480 пикселей), цветная съёмка	3MEGA (2048x1536 пикселей), цветная съёмка	MEGA (1280x960 Pixel), SW
<b>Масштаб/панорамирование</b>	Непрерывное 8-кратное увеличение, панорамирование (цифровое)	Непрерывное 8-кратное увеличение, панорамирование (цифровое)	Непрерывное 8-кратное увеличение, панорамирование (цифровое)
<b>Частота кадра (моно):</b>	30 кадр/сек VGA • 30 кадр/сек CIF	30 кадр/сек VGA • 30 кадр/сек CIF • 10 кадр/сек Mega	30 кадр/сек VGA • 30 кадр/сек CIF • 10 кадр/сек Mega
<b>Чувствительность:</b>	1 люкс (t=1/60сек) • 0,05 люкс (t=1/1сек)	1 люкс (t=1/60сек) • 0,05 люкс (t=1/1сек)	0,1 люкс (t=1/60сек) • 0,005 люкс (t=1/1сек)
<b>Интерфейсы:</b>	Ethernet 10/100 Мбит, USB,	Ethernet 10/100 Мбит, USB,	Ethernet 10/100 Мбит, USB,
<b>Внутреннее устройство цифровой записи DVR:</b>	/.	/.	/.
<b>Аудио/телефон:</b>	Двусторонняя связь, IP-телефония (VoIP)	Двусторонняя связь, IP-телефония (VoIP)	Двусторонняя связь, IP-телефония (VoIP)
<b>Питание • In/Out:</b>	PoE или MX30V • через ExtIO	PoE или MX30V • через ExtIO	PoE или MX30V • через ExtIO
<b>Программные функции</b>	FTP, E-Mail, управление видео и сигналами, VideoMotion, Multiview, поиск событий	FTP, E-Mail, управление видео и сигналами, VideoMotion, Multiview, поиск событий	FTP, E-Mail, управление видео и сигналами, VideoMotion, Multiview, поиск событий
<b>Активация • запуск:</b>	Расписание на год • действие по событию	Расписание на год • действие по событию	Расписание на год • действие по событию
<b>внешний накопитель</b>	до 1 Терабайта на ПК/сервере/NAS	до 1 Терабайта на ПК/сервере/NAS	до 1 Терабайта на ПК/сервере/NAS
<b>Цена (без НДС)</b>	<b>598 Евро (MX-M22M-IT-D22)</b>	<b>798 Евро (MX-M22M-Sec)</b>	<b>798 Евро (MX-M22M-Sec-Night)</b>




		
<b>Модель:</b>	<b>M22M-Sec-CSVario</b>	<b>M22M-Sec-R16</b>
<b>Помещение/улица:</b>	Помещение/улица, атмосферостойкая IP65, -30°...+60°C	Помещение/улица, атмосферостойкая IP65, -30°...+60°C
<b>Объективы:</b> (эквивалент снимка малого формата)	CS-Mount Vario 24-54 (24 до 54 мм) F1.6-2.3	Сверхширокий угол (22 мм, 90°, Ф 2.0), 32 мм, 43 мм, 65 мм, 135 мм
<b>Разрешение:</b>	3MEGA (2048x1536 пикселей), цветная съёмка	3MEGA (2048x1536 пикселей), цветная съёмка
<b>Масштаб/панорамирование</b>	Непрерывное 8-кратное увеличение, панорамирование (цифровое)	Непрерывное 8-кратное увеличение, панорамирование (цифровое)
<b>Частота кадра (моно):</b>	30 кадр/сек VGA • 30 кадр/сек CIF • 10 кадр/сек Mega	30 кадр/сек VGA • 30 кадр/сек CIF • 10 кадр/сек Mega
<b>Чувствительность:</b>	1 люкс (t=1/60сек) • 0,05 люкс (t=1/1сек)	1 люкс (t=1/60сек) • 0,05 люкс (t=1/1сек)
<b>Интерфейсы:</b>	Ethernet 10/100 Мбит, USB,	Ethernet 10/100 Мбит, USB,
<b>Внутреннее устройство цифровой записи DVR:</b>	/.	установлена CF-карта объёмом 16 Гб
<b>Аудио/телефон:</b>	Двусторонняя связь, IP-телефония (VoIP)	Двусторонняя связь, IP-телефония (VoIP)
<b>Питание • In/Out:</b>	PoE или MX30V • через ExtIO	PoE или MX30V • через ExtIO
<b>Программные функции</b>	FTP, E-Mail, управление видео и сигналами, VideoMotion, Multiview, поиск событий	FTP, E-Mail, управление видео и сигналами, VideoMotion, Multiview, поиск событий
<b>Активация • запуск:</b>	Расписание на год • действие по событию	Расписание на год • действие по событию
<b>внешний накопитель</b>	до 1 Терабайта на ПК/сервере/NAS	до 1 Терабайта на ПК/сервере/NAS
<b>Цена (без НДС)</b>	<b>998 Евро (MX-M22M-Sec-CSVario)</b>	<b>998 Евро (MX-M22M-Sec-R16)</b>




## Аксессуары к M22

			
<b>Название:</b>	<b>SecureFlex-крепление на стену-/потолок</b>	<b>Крепление на столб M12/M22</b>	<b>Cam-IO-PoE / AC / ACplus</b>
<b>Инфо:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Закрывает канал кабеля в сочленениях</li> <li>• поворот на ± 90° вправо/влево</li> <li>• Наклон вниз до - 70°</li> <li>• Закрывает гнезда RJ45</li> <li>• Подходит ко всем камерам серии M1/M10/M12</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нержавеющая сталь толщиной 3 мм с лаковым напылением</li> <li>• Установка на мачты, столбы</li> <li>• Ширина столба от 60 до 180 мм</li> <li>• В комплект поставки входят: мачтовый хомут (2x), болты и подкладочные шайбы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Интерфейс для подключения внешних датчиков и устройств (датчик двери, свет и т.д.)</li> <li>• 2 x реле выхода, 2 x входа, Вакрп, аудиовыход</li> <li>• Питание через локальную сеть/ 230 В / 230 В, защищен от выключения аккумулятора</li> </ul>
<b>Цена (без НДС)</b>	<b>48 Евро (MX-WH-SecureFlex)</b>	<b>78 Евро (MX-MH-SecureFlex-ESWS)</b>	<b>от 298 Евро (MX-CAMIO)</b>



Модели камер M12

			
<b>Модель:</b>	<b>M12M-Web-D43</b>	<b>M12D-IT-DNight-D43N43</b>	<b>M12D-Sec-D22D135</b>
<b>Помещение/улица:</b>	Помещение/улица, атмосферостойкая IP65, -30°...+60°C	Уличная, два объектива, IP65, -30°...+60°C	Уличная, два объектива, IP65, -30°...+60°C
<b>Объективы:</b> (эквивалент снимка малого формата)	Широкий угол (43 мм, Ф 2.0) невозможно использование другой оптики	2 Широкоугольных (43 мм, Ф 2.0), DNight: автомат. переключение режима День/Ночь	Сверхширокий угол (22 мм, 90°, Ф 2.0), Теле (135 мм, Ф 2.5)
<b>Разрешение:</b>	3MEGA (2048x1536 пикселей), цветная съёмка	2 x VGA (640x480 пикселей каждая), цветная и ЧБ съёмка	2 x 3MEGA (каждый 2048x1536 пикселей), цветная съёмка
<b>Масштаб/панорамирование</b>	Непрерывное 8-кратное увеличение, панорамирование (цифровое)	Непрерывное 8-кратное увеличение, панорамирование (цифровое)	Непрерывное 8-кратное увеличение, панорамирование (цифровое)
<b>Частота кадра (моно):</b>	30 кадр/сек VGA • 30 кадр/сек CIF • 10 кадр/сек Mega	30 кадр/сек VGA • 30 кадр/сек CIF	30 кадр/сек VGA • 30 кадр/сек CIF • 10 кадр/сек Mega
<b>Чувствительность:</b>	1 люкс (t=1/60сек) • 0,05 люкс (t=1/сек)	0,1 люкс (t=1/60сек) • 0,005 люкс (t=1/сек)	1 люкс (t=1/60сек) • 0,05 люкс (t=1/сек)
<b>Интерфейсы:</b>	ISDN, Ethernet 10/100 Мбит	ISDN, Ethernet 10/100 Мбит, RS232	ISDN, Ethernet 10/100 Мбит, RS232
<b>Внутреннее устройство цифровой записи DVR:</b>	/.	до 16 Гб на SD-карту	до 16 Гб на SD-карту
<b>Аудио/телефон:</b>	/.	Двусторонняя связь, IP-/ISDN-телефония (VoIP)	Двусторонняя связь, IP-телефония (VoIP)
<b>Питание • In/Out:</b>	PoE или MX30V • /.	PoE или MX30V • 1xIN, 1xOUT	PoE или MX30V • 1xIN, 1xOUT
<b>Программные функции</b>	Генератор логотипов, FTP, e-mail	FTP, E-Mail, управление видео и сигналами, VideoMotion, Multiview, поиск событий	FTP, E-Mail, управление видео и сигналами, VideoMotion, Multiview, поиск событий
<b>Активация • запуск:</b>	Расписание на неделю • огр. функциональность	Расписание на год • действие по событию	Расписание на год • действие по событию
<b>внешний накопитель</b>	только FTP (запуск по времени/событию)	до 1 Терабайта на ПК/сервере/NAS	до 1 Терабайта на ПК/сервере/NAS
<b>Цена (без НДС)</b>	<b>798 Евро (MX-M12M-Web-D43)</b>	<b>1098 Евро (MX-M12D-IT-DNight-D43N43)</b>	<b>1248 Евро (MX-M12D-Sec-D22D135)</b>

			
<b>Модель:</b>	<b>M12D-Sec-DNight-D43N43</b>	<b>M12D-Sec-DNight-D22N22</b>	<b>M12D-Sec-R16</b>
<b>Помещение/улица:</b>	Уличная, два объектива, IP65, -30°...+60°C	Уличная, два объектива, IP65, -30°...+60°C	Уличная, два объектива, IP65, -30°...+60°C
<b>Объективы:</b> (эквивалент снимка малого формата)	2 Широкоугольных (43mm, F 2.0) DNight: автомат. переключение режима День/Ночь	2 Широкоугольных (22 мм, 90°, Ф 2.0), DNight: автомат. переключение режима День/Ночь	Сверхширокий угол (22 мм, 90°, Ф 2.0), 43 мм, 135 мм
<b>Разрешение:</b>	1 x 3MEGA (2048x1536 пикселей), цветная съёмка, 1 x MEGA (1280x960 пикселей), ЧБ съёмка	1 x 3MEGA (2048x1536 пикселей), цветная съёмка, 1 x MEGA (1280x960 пикселей), ЧБ съёмка	1 x 3MEGA (2048x1536 пикселей), цветная съёмка, 1 x MEGA (1280x960 пикселей), ЧБ съёмка
<b>Масштаб/панорамирование</b>	Непрерывное 8-кратное увеличение, панорамирование (цифровое)	Непрерывное 8-кратное увеличение, панорамирование (цифровое)	Непрерывное 8-кратное увеличение, панорамирование (цифровое)
<b>Частота кадра (моно):</b>	30 кадр/сек VGA • 30 кадр/сек CIF • 10 кадр/сек Mega	30 кадр/сек VGA • 30 кадр/сек CIF • 10 кадр/сек Mega	30 кадр/сек VGA • 30 кадр/сек CIF • 10 кадр/сек Mega
<b>Чувствительность:</b>	0,1 люкс (t=1/60сек) • 0,005 люкс (t=1/сек)	0,1 люкс (t=1/60сек) • 0,005 люкс (t=1/сек)	1 люкс (t=1/60сек) • 0,005 люкс (t=1/сек)
<b>Интерфейсы:</b>	ISDN, Ethernet 10/100 Мбит, RS232	ISDN, Ethernet 10/100 Мбит, RS232	ISDN, Ethernet 10/100 Мбит, RS232
<b>Внутреннее устройство цифровой записи DVR:</b>	до 16 Гб на SD-карту	до 16 Гб на SD-карту	установлена CF-карта объёмом 16 Гб
<b>Аудио/телефон:</b>	Двусторонняя связь, IP-телефония (VoIP)	Двусторонняя связь, IP-телефония (VoIP)	Двусторонняя связь, IP-телефония (VoIP)
<b>Питание • In/Out:</b>	PoE или MX30V • 1xIN, 1xOUT	PoE или MX30V • 1xIN, 1xOUT	PoE или MX30V • 1xIN, 1xOUT
<b>Программные функции</b>	FTP, E-Mail, управление видео и сигналами, VideoMotion, Multiview, поиск событий	FTP, E-Mail, управление видео и сигналами, VideoMotion, Multiview, поиск событий	FTP, E-Mail, управление видео и сигналами, VideoMotion, Multiview, поиск событий
<b>Активация • запуск:</b>	Расписание на год • действие по событию	Расписание на год • действие по событию	Расписание на год • действие по событию
<b>внешний накопитель</b>	до 1 Терабайта на ПК/сервере/NAS	до 1 Терабайта на ПК/сервере/NAS	до 1 Терабайта на ПК/сервере/NAS
<b>Цена (без НДС)</b>	<b>1248 Евро (MX-M12D-Sec-DNight-D43N43)</b>	<b>1348 Евро (MX-M12D-Sec-DNight-D22N22)</b>	<b>от 1498 Евро (MX-M12D-Sec-R16)</b>

Аксессуары к M12

			
<b>Название:</b>	<b>SecureFlex-крепление на стену-/потолок</b>	<b>Крепление на столб M12/M22</b>	<b>Cam-IO-PoE / AC / ACplus</b>
<b>Инфо:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Закрывает канал впаивая в сочленениях</li> <li>• поворот на ± 90° вправо/влево</li> <li>• Наклон вниз до - 70°</li> <li>• Закрывает гнезда RJ45</li> <li>• Подходит ко всем камерам серии M1/M10/M12</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нержавеющая сталь толщиной 3 мм с лаковым напылением</li> <li>• Установка на мачты, столбы</li> <li>• Ширина столба от 60 до 180 мм</li> <li>• В комплект поставки входят: мачтовый хомут (2x), болты и подкладочные шайбы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Интерфейс для подключения внешних датчиков и устройств (датчик двери, свет и т.д.)</li> <li>• 2 x реле выхода, 2 x входа, Backup, аудиовыход</li> <li>• Питание через локальную сеть/ 230 В / 230 В, защищен от выключения аккумулятора</li> </ul>
<b>Цена (без НДС)</b>	<b>48 Евро (MX-WH-SecureFlex)</b>	<b>78 Евро (MX-MH-SecureFlex-ESWS)</b>	<b>от 298 Евро (MX-CAMIO)</b>

# HiRes IP-Камер Аксессуары для

## Модели камер D24 / Q24

### Модель:

### Помещение/улица:

### Объективы: (эквивалент снимка малого формата)

### Разрешение:

### Масштаб/панорамирование

### Частота кадра (моно):

### Чувствительность:

### Интерфейсы:

### Внутреннее устройство цифровой записи DVR:

### Аудио/телефон:

### Питание • In/Out:

### Программные функции

### Активация • запуск:

### внешний накопитель

### Цена (без НДС)



### D24Mi-Basic-D22

для помещений, IP54, -30°...+50°C

Сверхширокий угол (22 мм, 90°, Ф 2.0)

VGA (640x480 пикселей), цветная съемка

./.

16 кадр/сек VGA • 16 кадр/сек CIF

1 люкс (t=1/60сек) • 0,05 люкс (t=1/сек)

Ethernet 10/100 Мбит, USB,

./.

./.

PoE (IEEE 802.3af) • ./.

FTP, E-Mail, управление видео и сигналами, VideoMotion, Multiview, поиск событий

./.

./.

**448 Евро (MX-D24Mi-Basic-D22)**



### D24M-IT-D22

Помещение/улица, атмосферостойкая IP65, -30°...+60°C

Сверхширокий угол (22 мм, 90°, Ф 2.0)

VGA (640x480 пикселей), цветная съемка

Непрерывное 8-кратное увеличение, панорамирование (цифровое)

30 кадр/сек VGA • 30 кадр/сек CIF

1 люкс (t=1/60сек) • 0,05 люкс (t=1/сек)

Ethernet 10/100 Мбит, USB, аудиовыход для внеш. устройств

до 32 Гб на MicroSD-карту

Двусторонняя связь, IP-телефония (VoIP через ExtIO)

PoE (IEEE 802.3af) • через ExtIO

FTP, E-Mail, управление видео и сигналами, VideoMotion, Multiview, поиск событий

Расписание на год • действие по событию

до 1 Терабайта на ПК/сервере/NAS

**548 Евро (MX-D24M-IT-D22)**



### D24M-Sec

Помещение/улица, атмосферостойкая IP65, -30°...+60°C

Сверхширокий угол (22 мм, 90°, Ф 2.0), 32 мм, 43 мм, 65 мм, 135 мм

3MEGA (2048x1536 пикселей), цветная съемка

Непрерывное 8-кратное увеличение, панорамирование (цифровое)

30 кадр/сек VGA • 30 кадр/сек CIF • 10 кадр/сек Mega

1 люкс (t=1/60сек) • 0,05 люкс (t=1/сек)

Ethernet 10/100 Мбит, USB, аудиовыход для внеш. устройств

до 32 Гб на MicroSD-карту

Двусторонняя связь, IP-телефония (VoIP через ExtIO)

PoE (IEEE 802.3af) • через ExtIO

FTP, E-Mail, управление видео и сигналами, VideoMotion, Multiview, поиск событий

Расписание на год • действие по событию

до 1 Терабайта на ПК/сервере/NAS

**748 Евро (MX-D24M-Sec)**

### Модель:

### Помещение/улица:

### Объективы: (эквивалент снимка малого формата)

### Разрешение:

### Масштаб/панорамирование

### Частота кадра (моно):

### Чувствительность:

### Интерфейсы:

### Внутреннее устройство цифровой записи DVR:

### Аудио/телефон:

### Питание • In/Out:

### Программные функции

### Активация • запуск:

### внешний накопитель

### Цена (без НДС)



### D24M-Sec-Night

Помещение/улица, атмосферостойкая IP65, -30°...+60°C

Сверхширокий угол (22 мм, 90°, Ф 2.0), 32 мм, 43 мм, 65 мм, 135 мм

MEGA (1280x960 пикселей), ЧБ съемка

Непрерывное 8-кратное увеличение, панорамирование (цифровое)

30 кадр/сек VGA • 30 кадр/сек CIF • 10 кадр/сек Mega

0,1 люкс (t=1/60сек) • 0,005 люкс (t=1/сек)

Ethernet 10/100 Мбит, USB, аудиовыход для внеш. устройств

до 32 Гб на MicroSD-карту

Двусторонняя связь, IP-телефония (VoIP через ExtIO)

PoE (IEEE 802.3af) • через ExtIO

FTP, E-Mail, управление видео и сигналами, VideoMotion, Multiview, поиск событий

Расписание на год • действие по событию

до 1 Терабайта на ПК/сервере/NAS

**748 Евро (MX-D24M-Sec-Night)**



### Q24M-Basic

для помещений, IP54, -30°...+50°C

Hemispheric (11 мм, 360°, Ф 2.0), Сверхширокий угол (22 мм, 90°, Ф 2.0)

VGA (640x480 пикселей), цветная съемка

цифровая система PTZ, реализована через MxControlCenter

16 кадр/сек VGA • 16 кадр/сек CIF

1 люкс (t=1/60сек) • 0,05 люкс (t=1/сек)

Ethernet 10/100 Мбит

./.

./.

PoE (IEEE 802.3af) • ./.

коррекция искажений в MxCC, FTP, E-Mail, управление видео и сигналами тревоги, Multiview

./.

./.

**598 Евро (MX-Q24M-Basic-D11)**



### Q24M-Sec

Помещение/улица, атмосферостойкая IP65, -30°...+60°C

Hemispheric (11 мм, 360°, Ф 2.0), Сверхширокий угол (22 мм, 90°, Ф 2.0)

3MEGA (2048x1536 пикселей), цветная съемка

Непрерывное 8-кратное увеличение, панорамирование (цифровое)

30 кадр/сек VGA • 10 кадр/сек Mega • 4 кадр/сек 3Mega

1 люкс (t=1/60сек) • 0,05 люкс (t=1/сек)

Ethernet 10/100 Мбит, USB, аудиовыход для внеш. устройств

до 32 Гб на MicroSD-карту

Двусторонняя связь, IP-телефония (VoIP)

PoE (IEEE 802.3af) • через ExtIO

коррекция искажений в камере, FTP, e-mail, управление видео и сигналами тревоги

Расписание на год • действие по событию

до 1 Терабайта на ПК/сервере/NAS

**798 Евро (MX-Q24M-Sec-D11)**

## Аксессуары к D22/D24/Q22/Q24

### Название:

### Инфо:

### Цена (без НДС)



### Антивандаальный комплект D22/D24

- Купольный плафон повышенной прочности (3 мм поликарбонат)
- Антивандаальное кольцо из нержавеющей стали (полированная, матовая поверхность либо белый, серебристый или чёрный лак)

**98 Евро (MX-D24M-Vandal-ESMA)**



### Комплект для установки на стену D22/D24/Q22/Q24

- Комплект для установки на стену и детали для монтажа
- Закрытый канал для кабеля
- Ø165 мм x 37 мм
- Поставляется без камеры

**98 Евро (MX-OPT-AP)**



### Комплект для установки на стену D22/D24/Q22/Q24 10° IP65

- Комплект для установки на стену и детали для монтажа для монтажа камеры с 10°-ным наклоном
- Поставляется без камеры

**98 EUR (MX-OPT-AP-10DEG)**

### Название:

### Инфо:

### Цена (без НДС)



### Комплект для установки на потолок D22/D24/Q22/Q24

- Комплект для установки на потолок, детали для монтажа
- Простая установка спереди
- Монтажный размер Ø 150 мм
- Поставляется без камеры

**98 Евро (MX-OPT-IC)**



### Крепление на стену D22/D24/Q22/Q24

- Защита от непогоды (IP65) для камеры D22-FixDome
- Закрывает гнезда RJ45
- Место для модулей расширения (WLAN)

**98 Евро (MX-OPT-WH)**






### Крепление на столб D22/D24/Q22/Q24




- Нержавеющая сталь толщиной 3 мм с лаковым напылением
- Ширина столба от 60 до 180 мм
- В комплект входят материалы для монтажа

**98 Евро (MX-OPT-MH)**

### Модели камер D12

			
<b>Модель:</b>	<b>D12Di-IT</b>	<b>D12Di-Sec</b>	<b>D12Di-Sec-180°</b>
<b>Помещение/улица:</b>	для помещений, два объектива, IP54, -30°...+60°C	для помещений, два объектива, IP54, -30°...+60°C	для помещений, два объектива, IP54, -30°...+60°C
<b>Объективы:</b> (эквивалент снимка малого формата)	Сверхширокий угол (22 мм, 90°, Ф 2.0)	Сверхширокий угол(22 мм, 90°, Ф 2.0), 32 мм, 43 мм, 65 мм, 135 мм	Сверхширокий угол (22 мм, 90°, Ф 2.0)
<b>Разрешение:</b>	2 x VGA (640x480 пикселей каждая), цветная и ЧБ съёмка	1 x 3MEGA (2048x1536 пикселей), цветная съёмка, 1 x MEGA (1280x960 пикселей), ЧБ съёмка	1 x 3MEGA (2048x1536 пикселей), цветная съёмка, 1 x MEGA (1280x960 пикселей), ЧБ съёмка
<b>Масштаб/панорамирование</b>	Непрерывное 8-кратное увеличение, панорамирование (цифровое)	Непрерывное 8-кратное увеличение, панорамирование (цифровое)	Непрерывное 8-кратное увеличение, панорамирование (цифровое)
<b>Частота кадра (моно):</b>	30 кадр/сек VGA • 30 кадр/сек CIF	30 кадр/сек VGA • 30 кадр/сек CIF • 10 кадр/сек Mega	30 кадр/сек VGA • 30 кадр/сек CIF • 10 кадр/сек Mega
<b>Чувствительность:</b>	1 люкс (t=1/60сек) • 0,05 люкс (t=1/сек)	1 люкс (t=1/60сек) • 0,05 люкс (t=1/сек)	1 люкс (t=1/60сек) • 0,05 люкс (t=1/сек)
<b>Интерфейсы:</b>	ISDN, Ethernet 10/100 Мбит, RS232	ISDN, Ethernet 10/100 Мбит, RS232	ISDN, Ethernet 10/100 Мбит, RS232
<b>Внутреннее устройство цифровой записи DVR:</b>	до 16 Гб на SD-карту	до 16 Гб на SD-карту	до 16 Гб на SD-карту
<b>Аудио/телефон:</b>	Двусторонняя связь, IP-/ISDN-телефония (VoIP)	Двусторонняя связь, IP-/ISDN-телефония (VoIP)	Двусторонняя связь, IP-/ISDN-телефония (VoIP)
<b>Питание • In/Out:</b>	PoE или Mx30V • 1xIN, 1xOUT	PoE или Mx30V • 1xIN, 1xOUT	PoE или Mx30V • 1xIN, 1xOUT
<b>Программные функции</b>	FTP, E-Mail, управление видео и сигналами, VideoMotion, Multiview, поиск событий	FTP, E-Mail, управление видео и сигналами, VideoMotion, Multiview, поиск событий	FTP, E-Mail, управление видео и сигналами, VideoMotion, Multiview, поиск событий
<b>Активация • запуск:</b>	Расписание на год • действие по событию	Расписание на год • действие по событию	Расписание на год • действие по событию
<b>внешний накопитель</b>	до 1 Терабайта на ПК/сервере/NAS	до 1 Терабайта на ПК/сервере/NAS	до 1 Терабайта на ПК/сервере/NAS
<b>Цена (без НДС)</b>	<b>998 Евро (MX-D12Di-IT)</b>	<b>1248 Евро (MX-D12Di-Sec)</b>	<b>1248 Евро (MX-D12Di-Sec-180°)</b>

### Аксессуары к D12

<b>Название:</b>	 <b>Антивандалный комплект D12</b>	 <b>Крепление на стену D12</b>	 <b>Крепление на стол D12 Masthalter</b>
<b>Инфо:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Купольный плафон повышенной прочности (3 мм поликарбонат)</li> <li>• Антивандалное кольцо из нержавеющей стали (полированная, матовая поверхность либо белый, серебристый или чёрный лак)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Защита от непогоды (IP65) для камеры D12D-Dome</li> <li>• Высокая прочность благодаря материалу PBT-30GF</li> <li>• Закрытый канал кабеля</li> <li>• Закрывает гнезда RJ45</li> <li>• Возможность размещения WLAN- или GSM/GPRS-модулей</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нержавеющая сталь толщиной 3 мм с лаковым напылением</li> <li>• Ширина столба от 60 до 180 мм</li> <li>• В комплект входят материалы для монтажа</li> </ul>
<b>Цена (без НДС)</b>	<b>148 Евро (MX-D12-Vandal)</b>	<b>148 Евро (MX-WH-Dome)</b>	<b>98 EUR (MX-MH-Dome-ESWS)</b>

### Аксессуары для всех камер

<b>Название:</b>	 <b>Network Power Adapter Set</b>	 <b>Блок питания для 4-х камер</b>	 <b>Блок питания для 8-20 камер</b>
<b>Инфо:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Электропитание через локальную сеть (PoE)</li> <li>• Подходит для всех моделей (Mx30V)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Питание для DIN-рейки</li> <li>• Подходит для всех моделей (Mx30V)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Питание через сеть</li> <li>• Подходит для всех моделей (Mx30V)</li> </ul>
<b>Цена (без НДС)</b>	<b>98 Евро (MX-NPA-PoE-Set)</b>	<b>398 Евро (MX-NPR-4)</b>	<b>от 948 Евро (MX-NPR-8 / MX-NPR-20)</b>

<b>Название:</b>	 <b>ExitIO</b>	 <b>Mx2Wire белый</b>	 Камера D12 в углу
<b>Инфо:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• По 2 входных и выходных контакта 8-24 В</li> <li>• Микрофон с регулировкой громкости, динамики, индикаторы состояния</li> <li>• Интерфейс USB</li> <li>• Датчик температуры, 2 шупа</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet и PoE через двухжильный провод</li> <li>• До 500 м/15 Мбит</li> <li>• 15 до 30 Мбит</li> <li>• 7 Ватт через PoE</li> </ul>	 Камера D12 на мачте
<b>Цена (без НДС)</b>	<b>198 Евро (MX-ExitIO)</b>	<b>Цена набора (2 St.) 298 Евро (MX-2Wire-Set-PW)</b>	

### Спец. модели

### Аксессуары

<b>Название:</b>	 <b>M12-DevKit</b>	 <b>MxLink</b> <b>НОВИНКА</b>	 Камера M12 на мачте
<b>Инфо:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Плата M12 с аудиомодулем для подключения до двух камер</li> <li>• Без корпуса для внутренней установки</li> <li>• Корпус можно приобрести отдельно</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TX-Модуль, RX-Модуль</li> <li>• Кабель длиной 1 м (MiniUSB-MiniUSB)</li> <li>• Для одного DevKit датчика</li> </ul>	 Камера M12 на стене и потолке
<b>Цена (без НДС)</b>	<b>от 948 Евро (MX-M12-DevKit-Board)</b>	<b>100 Евро (MX-Link-1)</b>	

# Таблица объективов

Таблица объективов						
Название	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
Фокусное расстояние	2 мм	4 мм	6 мм	8 мм	12 мм	25 мм
Апертура	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,5
Горизонтальный угол обзора	185°	90°	60°	45°	31°	15°
Вертикальный угол обзора	185°	67°	45°	34°	23°	11°
<b>Расстояние 1 м</b>		<b>м</b>	<b>м</b>	<b>м</b>	<b>м</b>	<b>м</b>
• Ширина картинки	-	2,0	11	0,8	0,5	0,3
• Высота картинки	-	1,3	0,8	0,6	0,4	0,2
<b>Расстояние 5 м</b>		<b>м</b>	<b>м</b>	<b>м</b>	<b>м</b>	<b>м</b>
• Ширина картинки	-	10,0	5,7	4,1	2,7	1,3
• Высота картинки	-	<b>6,6</b>	<b>4,1</b>	<b>3,0</b>	<b>2,0</b>	<b>1,0</b>
<b>Расстояние 10 м</b>		<b>м</b>	<b>м</b>	<b>м</b>	<b>м</b>	<b>м</b>
• Ширина картинки	-	20,0	11,5	8,2	5,5	2,6
• Высота картинки	-	13,3	8,2	6,1	4,0	1,9
<b>Расстояние 20 м</b>		<b>м</b>	<b>м</b>	<b>м</b>	<b>м</b>	<b>м</b>
• Ширина картинки	-	40,0	23,0	16,4	11,0	5,2
• Высота картинки	-	26,6	16,4	12,2	8,0	3,8
<b>Расстояние 50 м</b>		<b>м</b>	<b>м</b>	<b>м</b>	<b>м</b>	<b>м</b>
• Ширина картинки	-	100,0	57,5	41,0	27,5	13,0
• Высота картинки	-	66,0	41,0	30,5	20,0	9,5

Варианты объективов	L11	L11	L22	L22	L32	L32	L43	L43	L65	L65	L135	L135
	Day	Night	Day	Night	Day	Night	Day	Night	Day	Night	Day	Night
	• Входит в стандартный комплект поставки • Дополнительные объективы											
D24Mi-Basic			•		•		•		•		•	
D24M-IT			•		•		•		•		•	
D24M-IT-Night				•		•				•		•
D24M-Sec			•		•		•		•		•	
D24M-Sec-Night				•		•				•		•
M22M-IT			•		•		•		•		•	
M22M-IT-Night				•		•				•		•
M22M-Sec			•		•		•		•		•	
M22M-Sec-Night				•		•				•		•
M12M-Web							•					
M12D-IT-DNight							•	•			•	•
M12D-Sec			•				•				•	
M12D-Sec-DNight			•	•			•	•			•	•
D12Di-IT/D12Di-Sec			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Q24M-Basic	•		•									
Q24M-Sec	•		•									



A series of horizontal dashed lines for writing notes, spanning the width of the page.





A series of horizontal dashed lines for writing, spanning the width of the page.

## Серьёзный партнёр ...

### Решения на базе видеотехнологий высокого разрешения

экономически выгодный способ записи цифрового видео с высоким разрешением



#### Кузница идей – Сделано в Германии

С момента основания в 1999 году немецкое акционерное общество MOBOTIX AG утвердилось не только как кузница технологий в области сетевых камер; концепция децентрализации сделала практическое использование видеосистем высокого разрешения экономически выгодным. Посольства, аэропорты, вокзалы, порты, гостиницы или автомагистрали – сотни тысяч видеосистем MOBOTIX успешно используются на всех континентах.

#### Лидер в технологии сетевых камер

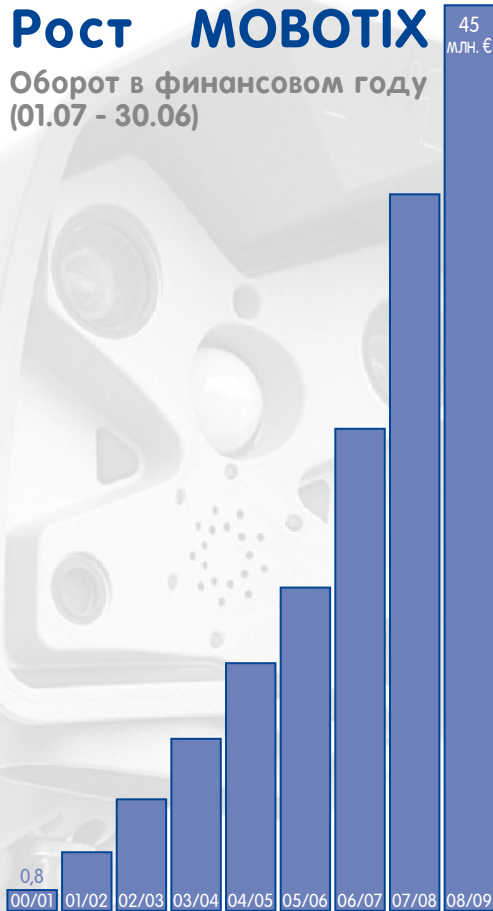
За короткое время компания MOBOTIX заняла на рынке сетевых камер второе место в Европе и четвёртое в мире. Компания MOBOTIX уже не первый год производит исключительно мегапиксельные камеры. В этой области она является лидером мирового рынка видеосистем высокого разрешения с долей более 60 %. Децентрализованная концепция MOBOTIX

отличается тем, что в каждую камеру встроен мощный компьютер, а при необходимости в неё интегрируется и цифровой носитель памяти (MicroSD, SD карта), обеспечивающий продолжительную запись изображения.

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

### Рост MOBOTIX

Оборот в финансовом году  
(01.07 - 30.06)



Оборот в 2008/09 гг.  
45 млн. евро

Рост оборота  
+ 27,1 %



# ... КОНТРОЛЬНЫЙ СПИСОК ПО СИСТЕМАМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

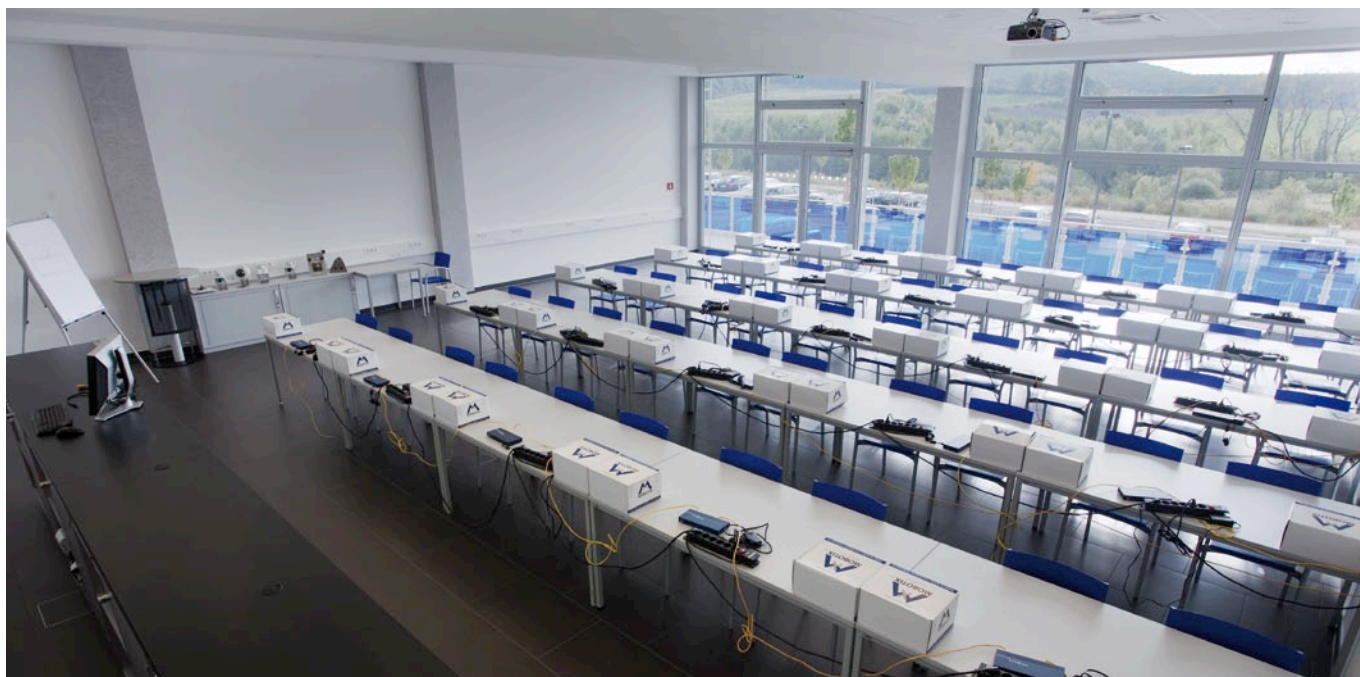
## Сравните нас с другими!

Воспользуйтесь отдельными вопросами при принятии решения для непосредственного сравнения продукции MOBOTIX с другими производителями.

	MOBOTIX	Другой поставщик
<b>Превосходное качество изображения?</b> MOBOTIX обеспечивает разрешение до 3,1 мегапикселей (2048x1536 пикселей) в цвете и тем самым впечатляюще резкое изображение в качестве HDTV.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Высокая степень детализации?</b> Возможность однозначной идентификации людей и документирования всех операций благодаря 8-кратному цифровому увеличению.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Широкий угол обзора?</b> Комбинация мегапиксельной технологии и широкоугольной оптики обеспечивает большой угол обзора. Одна камера MOBOTIX позволяет вести наблюдение за 4 рядами заправочной станции.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Отличный обзор?</b> Благодаря специальной оптике и системе обработки изображений, всего лишь одна камера MOBOTIX (Q24M) позволяет записать происходящее во всём помещении без мёртвых углов.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Атмосферостойкие камеры?</b> Видеокмеры безопасности MOBOTIX - атмосферостойкие согласно IP65, благодаря этому отпадает необходимость в их подогреве или вентиляции. Диапазон рабочих температур составляет от -30 до + 60° по Цельсию.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Простое подключение?</b> MOBOTIX позволяет сократить расходы на прокладку кабелей. Электроэнергия для камеры (PoE) и видеоданные от камеры передаются по одному и тому же кабелю.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Бесплатные обновления ПО?</b> Пользователи могут бесплатно получить любое обновление программного обеспечения MOBOTIX. Благодаря этому даже старые системы MOBOTIX работают на самом высоком уровне.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Отсутствие механических подвижных деталей?</b> Никаких механических изнашивающихся элементов, таких как системы увеличения с приводом, диафрагмы, вентилятор, элементы поворота и наклона, и следовательно, чрезвычайно низкие затраты на техническое обслуживание и эксплуатацию.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Бесплатная поддержка?</b> В службе поддержки MOBOTIX Вас проконсультируют компетентные, опытные специалисты. Оплата – обычная стоимость телефонного разговора!	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Сохранение данных непосредственно в камере?</b> Рациональная система обработки изображений и управления памятью, уже встроенная в камеру, обеспечивает экономию системных ресурсов и простое масштабирование всей системы.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Чистый доход**  
**7,5 млн. евро**

**Маржа EBIT**  
**22,9 %**



Для торговых партнёров MOBOTIX и их клиентов организуются семинары повышения квалификации в новом учебном центре, расположенном в головном офисе компании MOBOTIX в г. Лангмайл.

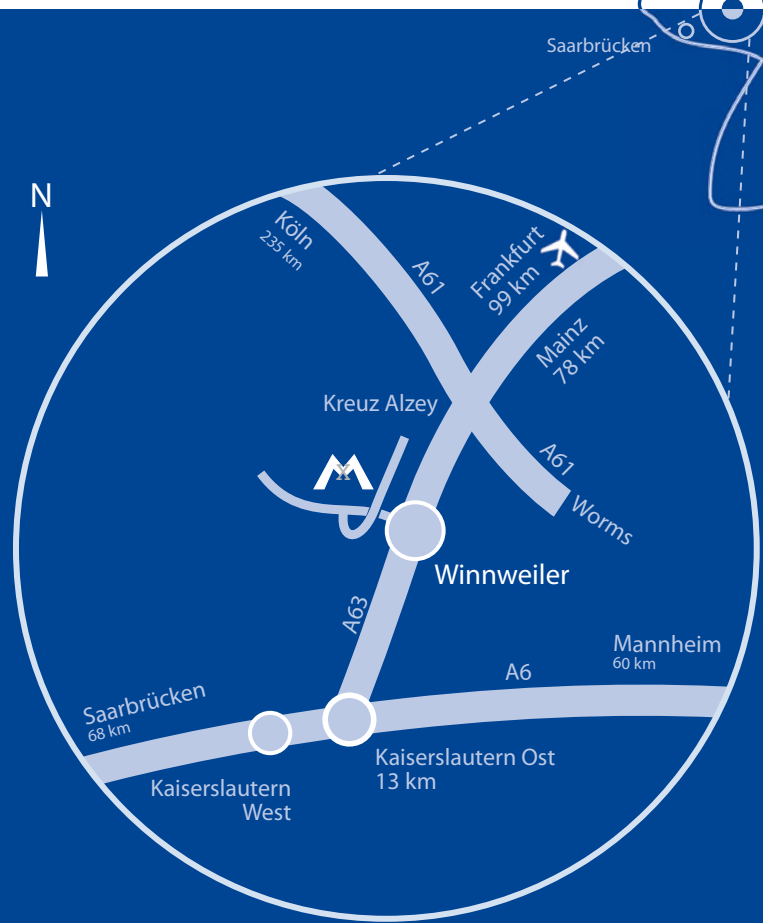
На **Basic семинаре** участников знакомят с основами успешного применения камер MOBOTIX, а **Advanced семинар** углубляет и расширяет данные темы. Кроме того, участники обучаются обращению с ПО для управления видеосистемами MxControlCenter.

**Семинар о сбыте и проектировании** посвящён техническому и экономическому планированию проектов с использованием систем камер MOBOTIX.



## Обучение и семинары MOBOTIX

Компания MOBOTIX имеет собственный обучающий центр, располагающий содержательной учебной программой для всех заинтересованных лиц, клиентов, партнёров и ответственных за безопасность. Подробности по адресу и регистрация: [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com)



MOBOTIX AG  
Security-Vision-Systems  
Kaiserstrasse  
D-67722 Langmeil, Germany  
Tel.: +49 (6302) 9816-103  
Fax: +49 (6302) 9816-190  
E-Mail: sales@mobotix.com  
www.mobotix.com





The HiRes Video Company

MOBOTIX

## Решения на базе видеотехнологий высокого разрешения

### экономически выгодный способ записи цифрового видео с высоким разрешением



HiRes

**3 мегапикселя**2048 x 1536  
Цифровое увеличение

Skyline

**Произвольный  
формат**Можно задать формат  
изображения**30 кадров/с**VGA (640 x 480)  
30 кадр/с Mega**Виртуальная  
система PTZ**Цифровое увеличение,  
вертикальное и  
горизонтальное  
панорамирование**Защита от  
контрольного  
света**Сверхнадёжная,  
CMOS-матрица без мех.  
диафрагмы**Внутреннее  
устройство DVR**Внутр. запись на SD-  
карту запись на внешн.  
носители через сеть

Win/Lin/Mac

**Запись**через сеть на ПК до 1  
терабайта

Микрофон и динамик

**Аудио**двунаправленное при  
частоте кадра от 1...  
до 30 Гц

SIP-клиент с видео

**IP-телефония**Сигнал тревоги  
Удалённое управление  
камерой**VideoMotion**Многооконный режим  
точность до пикселя

-22°F ... +140°F

**Всегодные**- 30° ... +60°C, IP65,  
не требуют подогрева

IEEE 802.3af

**PoE**Питание от  
компьютерной сети  
даже зимой**Надёжность**без подвижных  
частей ударопрочная  
пластмасса

MxCC/MxEasy

**Не нужна  
лицензия**ПО для управления  
видео

#### Кузница идей – Сделано в Германии

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.

MOBOTIX AG • The HiRes Video Company • Тел: +49-6302-9816-103 • Факс: +49-6302-9816-190 • sales@mobotix.com