

MOVOTIX AG

Безопасность для заправочных станций

Решения на базе видеотехнологий
высокого разрешения

экономически выгодный способ записи
цифрового видео с высоким разрешением



Одна камера для 4 рядов заправочной станции - длительная запись без дополнительного оборудования

MOBOTIX best stock exchange newcomer in 2007

Kaiserslautern, 19 December 2007. 2007 has been a rather mixed year for stock exchange newcomers. Of the 29 stock exchange debuts with a stock issuing volume of more than 10 million euros, only six had share prices higher at the close of trading on 18 December than at the time of the IPO.

Design experts honour MOBOTIX Hemispheric Camera in the red dot award product design 2009

In one of the most renowned and hardest international design competitions, the red dot design award, the Hemispheric MOBOTIX has just received recognition from the top-class experts. Products submitted to the competition clearly stand out. The design experts praise the successful design details and the high-quality execution with more place in the Essen exhibition, on 29 June.



MOBOTIX High-resolution 3.1 megapixel video system with hemispheric version, lip-synchronous sound and robust, fully proof housing

MOBOTIX, manufacturer of complete, high-resolution IP video systems, presents the new M24M hemispheric camera. This successor to the very successful M22M has a new microprocessor modified system platform, which enables smooth video frame rates of up to 30 per second at a megapixel resolution.



New Q24M impresses with double frame rate

The Q24M impresses with a double frame rate, a distortion-corrected 180° panorama view and integrated video storage. New York, USA, June 10, 2009. MOBOTIX AG, a manufacturer of complete high-resolution hemispheric video systems.

New MOBOTIX T24 Hemispheric IP Video Door Station



The new line of products with a hemispheric lens offers a solution that has never been available to the market until now.

The new IP Video Door Station, the T24, captures the entire entrance area without any blind spots, from wall to wall, floor to ceiling. Traditional door cameras often only

record visitors when they are standing directly in front of the lens. The fisheye lens displays the events in front of the lens as a 360° full image without any blind spots. Using the integrated image correction software, the image is corrected in the live view and sent to the remote video station. The image seen on the tilted monitor is an impressive demonstration of excellence in video surveillance technology. MOBOTIX IP video technology has been chosen because of its unmatched resolution, the low storage requirements and the reduced costs compared to other systems.

MOBOTIX Internation

The highlights of the system are up to 3.1 megapixel resolution and face recognition. Object detection and centralized command and control. A fail-safe redundancy and secure offsite storage. MOBOTIX AG is being implemented with global capabilities.

MOBOTIX Stocks traded on Stock Market

Today, MOBOTIX AG stocks are publicly traded in the Entry Standard at Frankfurt Stock Exchange (Open Market) under the ticker symbol DE0005218309. MOBOTIX AG, a leading manufacturer of digital, network-based video surveillance systems, reports sales of EUR 15.1 million in the first nine months of 2009.

MOBOTIX Group continues successful business development

MOBOTIX Group achieved revenue growth of 15.3% to €37.5m in the first nine months of the fiscal year 2009/10. In particular the last quarter contributed to this result with a corporate growth of nearly 30% and an export ratio of more than 77%.

Winnweiler-Langmeil, May 12, 2010. MOBOTIX AG (ISIN DE0005218309), a system provider for high-resolution and network-based video security systems, has announced the financial results for the first nine months of the fiscal year 2009/10 ended March 31, 2010. In the first nine months of the fiscal year 2009/10, MOBOTIX Group revenue grew by 15.3% to €37.5 million (prior year: €32.5 million), in a further recovering market environment. Once again, the hemispheric product line Q24 was a growth driver. The revenue of the current 2009/10 fiscal year reached 51.1 per cent of the previous year's revenue.

IMS Research Study: MOBOTIX strengthens position as global market leader for digital megapixel cameras

MOBOTIX AG, a technology leader and provider of digital high-resolution, network-based video security systems, continues to strengthen its position as global market leader for digital megapixel cameras during the course of 2009, as appraised by the recent study „The World Market for CCTV & Video Surveillance Equipment – 2009 Edition“ released by the market research provider IMS Research.

Alastair Hayfield, Research Manager, IMS Research commented: „Mobotix has continued to exhibit strong performance, despite the economic downturn. Globally, its share of the megapixel surveillance camera market is close to 40%. Mobotix is a market leader in the use of successful software for the control of cameras.“

MOBOTIX Around the Globe

Kaiserslautern soccer stadium since 2009. MOBOTIX has presented its IP network cameras at the GDSF, the Global Digital Surveillance Forum in Shanghai, at the end of August and at GITEX in Dubai, the third largest IT expo worldwide at the end of September.

Оптимальное решение для автозаправочной станции

На заводе в г. Кайзерслаутерн MOBOTIX AG разрабатывает и производит **законченные сетевые системы записи видео высокого разрешения** на основе передовых технологий, пользующиеся спросом во всем мире. MOBOTIX предлагает по низким ценам все компоненты, необходимые для создания эффективных систем видеонаблюдения на автозаправочных станциях.

Важнейшие преимущества MOBOTIX:

Доказано 100 000 раз – высочайший уровень надёжности

По всему миру успешно используется более 100 000 систем MOBOTIX. Погодозащищенные камеры бесперебойно работают 24 часа в сутки при температурах от -30 до +60 °C.

Комплексное решение – все необходимое от одного производителя

Для создания систем наблюдения на автозаправочных станциях MOBOTIX предлагает камеры с необходимым функционалом, запоминающие устройства и ПО для обработки видео.

Меньше камер – низкие затраты на приобретение

Высокое разрешение обеспечивает подробное изображение, что сокращает количество камер. Так, с помощью одной камеры MOBOTIX можно одновременно наблюдать за 4 полосами автозаправочной станции.

Стандарт ИТ – низкие затраты на установку

Подобно обычному сетевому принтеру, камеры MOBOTIX подключаются в единую компьютерную сеть с помощью недорогих стандартных ИТ-компонентов. Работа по силам любому электрику, знакомому на практике с сетевыми устройствами.

Включительно ПО – низкие эксплуатационные расходы

Программное обеспечение является частью камеры, что позволяет на 100 % использовать его без каких-либо дополнительных затрат или расходов на лицензии. Так как камеры потребляют всего 3-4 ватта, затраты на электроэнергию ничтожно малы.

Без подвижных частей – низкие затраты на техническое обслуживание

Прочный погодозащищенный корпус и отсутствие механических подвижных деталей обеспечивают долгий срок службы без технического обслуживания.



Кузница идей – сделано в Германии

Компания MOBOTIX, расположенная в г. Кайзерслаутерн, является лидером в области цифровых IP-систем видеонаблюдения и относится к наиболее перспективным предприятиям в сфере обеспечения безопасности. Несмотря на ориентацию на международный рынок и большую долю экспорта, все производственные мощности MOBOTIX расположены только в Германии.

Комплексное решение по цене

Видеозапись высокого разрешения от MOBOTIX ...



Без расходов на ПО

Профессиональное ПО входит в комплект поставки, что позволяет избежать значительных расходов на приобретение и обновление лицензий.

Высокое разрешение – меньше камер

Одна камера MOBOTIX 3,1 мегапикселя заменяет до 6 обычных камер.



Технология: сделано в Германии

Много лет MOBOTIX AG разрабатывает и производит в Германии цифровые видеосистемы высокого разрешения. Сегодня сотни тысяч камер MOBOTIX работают на всех континентах. Непревзойдённая технология видеозаписи высокого разрешения с сохранением данных в самой камере и отсутствие механических подвижных деталей позволяют осуществлять качественное наблюдение за 4 рядами заправочной станции, причём стоимость готовой системы не превышает 900 евро.

Запись без ПК и устройства цифровой записи

Современный флеш-накопитель (например, карта MicroSD), встроенный прямо в камеру, заменяет дорогостоящие внешние устройства видеозаписи (ПК/DVR), требующие интенсивного технического обслуживания.

Несложная установка, простое подключение

Для подключения (также беспроводного) не нужно вызывать сотрудника охранного предприятия: оно по силам любому электрику, знакомому на практике с сетевыми устройствами.

Простая процедура удаленного подключения в случае сигнала тревоги

Прямой Интернет-доступ к изображениям камер и управлению сигналами тревоги заменяет платную диспетчерскую службу. Передача данных в зашифрованном виде.

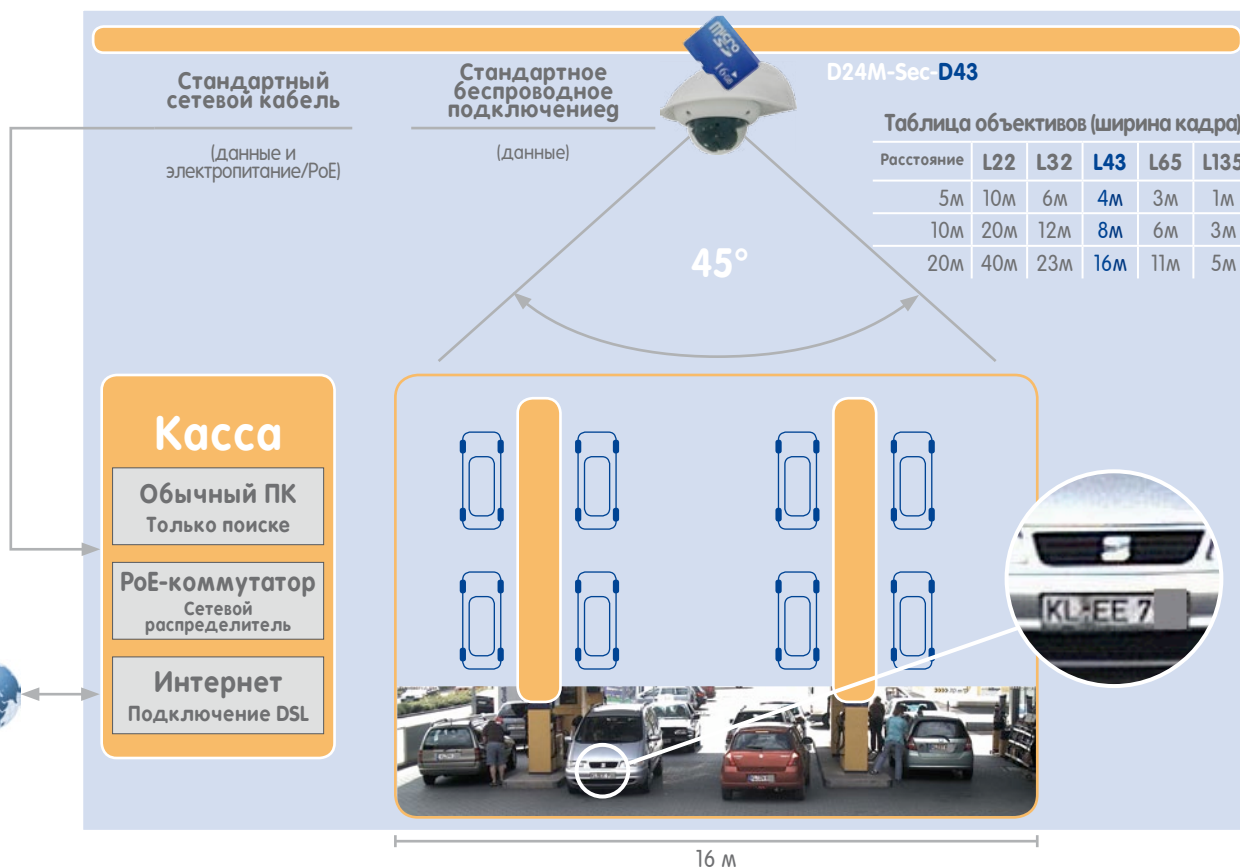
Защищены от неблагоприятных погодных условий (IP65) и долговечны

Прочные камеры без механических подвижных деталей практически не требуют технического обслуживания.

Демонстрационные видео с заправочных станций

На главной странице сайта MOBOTIX в рубрике "Демонстрационные клипы" Вы можете найти видеоклипы высокого разрешения с заправочной станции (www.mobotix.com/rus_RU/Поддержка).

... вместо лишних расходов



MonoDome камера D24M-Sec вкл. аксессуары

- 1x MOBOTIX MonoDome D24M-Sec (с защитой от непогоды, IP65)
- Крепление на стену для установки на улице
- Выбор объектива в зависимости от местных условий (консультация по телефону)
- Датчик цветного изображения 3,1 мегапикселя: 2048 x 1536 пикселя
- Встроенное устройство цифровой видеозаписи: Карта MicroSD 4 Гб (125 000 кадров или 4 дня при записи со скоростью 20 кадров/мин) in VGA-Auflösung)
- ПО для профессионального обслуживания и поиска можно скачать бесплатно



+



=

846 €*

Примечание: монтаж не входит в комплект поставки. Запись осуществляется прямо в камере, ПК не требуется. Только для просмотра/поиска кадров нужен обычный ПК на месте или подключение к Интернету (DSL).

* Цены указаны без НДС • Указаны рекомендуемые производителем цены

Качество
Сделано в Германии

Консультация и заказ
+49 6302 9816-130

Воспользуйтесь уже сейчас решающими ...



Новейшая технология высокого разрешения

Компания MOVOTIX AG предлагает законченные системы записи видео высокого разрешения на основе уникальной технологии с использованием интеллектуальной децентрализованной архитектуры, в которой обработка и сохранение данных осуществляется в самих камерах, а не в центральном записывающем устройстве.



Благодаря цифровым носителям, например, **картам памяти MicroSD**, сегодня непосредственно в камере можно хранить до 32 Гб информации и даже больше, что отлично подходит для длительной записи на автозаправочной станции. Это позволяет использовать в системах MOVOTIX значительно меньше камер и системных компонентов, чем в иных системах наблюдения, основанных на аналоговой технике или IP-технологии.

Более 80 % используемого на сегодняшний день видеооборудования уже устарело, а макс. разрешение в 0,4 мегапикселей - это всего лишь 10 % качества изображения стандартного мобильного телефона с фотокамерой. Если бы завтра было издано распоряжение, предписывающее при видеонаблюдении минимальное разрешение 0,5 мегапикселей, мгновенно устарели бы ВСЕ аналоговые устройства и большая часть систем (с низким разрешением), построенных на базе IP-технологий.

Перспективы высокого разрешения

На рынке ощущается тенденция к переходу на интеллектуальные системы **высокого разрешения со встроенной картой памяти**, так как в этом случае

- видеонаблюдение производится незаметнее и экономичнее значительно меньшим числом камер;
- уменьшается нагрузка на сеть;
- не требуется техническое обслуживание записывающих устройств (ПК или цифровых устройств записи) и
- тем самым значительно сокращаются эксплуатационные расходы.

Преимущества для заправочных станций

- уменьшение количества камер и кабелей
- отпадают затраты на приобретение ПО
- нет текущих расходов на лицензии
- минимальные инвестиционные и эксплуатационные расходы
- законченные системы, включающие камеры с защитой от непогоды, накопители и ПО
- прочная, долговечная техника, не требующая технического обслуживания

Встроенный накопитель до 32 Гб (карта MicroSD) **MOVOTIX во всём мире более 100 000 камер**

... экономическими и техническими преимуществами

Профессиональное аппаратное и программное обеспечение

Все задачи выполняются камерами MOBOTIX и средствами бесплатного ПО для обработки видео (для управления и поиска кадров), специально разработанного для работы с этими камерами. Для установки дополнительно используются только недорогие стандартные ИТ-компоненты.

Децентрализованная концепция MOBOTIX

создает изображение с высоким разрешением и значительно сокращает расходы благодаря сохранению данных непосредственно в камере. Система наблюдения MOBOTIX стоимостью менее 900 евро, включая ПО, обеспечивает одновременно наблюдение и запись данных для 4 полос заправочной станции. Зачем же тогда устанавливать за гораздо более высокую цену две камеры и записывающее устройство?

Сравнение стандартного разрешения с 288 строками (CIF, 2CIF) и изображения камеры MOBOTIX с 1536 строками



Снимок камеры MOBOTIX

Преимущества для владельцев заправок

- экономичная профессиональная система видеонаблюдения;
- высокая эксплуатационная надёжность благодаря децентрализованной системе;
- автоматическое информирование о неисправностях самой камерой;
- дистанционное обслуживание всех входящих в сеть камер из одной точки;
- бесплатное сообщение о сигнале тревоги, поступающее прямо от камеры;
- эффективное предупреждение преступлений благодаря ультрасовременной системе видеонаблюдения высокого разрешения.

Преимущества для проектировщиков

- возможность незаметной установки без видимых кабелей;
- простое подключение камер с помощью сетевого кабеля;
- возможность расширить систему в любой момент;
- меньше кабелей и камер, возможность беспроводного подключения;
- простое и гибкое планирование в старых и новых зданиях;
- централизованная защита от отключения питания (ИБП), подключенная из вычислительного центра по сетевому кабелю.

Преимущества для электриков

- минимальные затраты на монтаж;
- простая, быстрая и недорогая установка (возможно использование беспроводных сетей);
- малые затраты на персонал
- использование уже имеющихся ИТ-систем, ПК и кабелей;
- практически отсутствие обслуживания благодаря высокой эксплуатационной надёжности;
- возможность переоснащения/расширения работающей системы.



**Frost & Sullivan 2008
Innovation Award**

Все необходимое от одного

Не просто камеры ...



Незаметный монтаж на потолке

Одна камера для любых целей

МОВОТІХ предлагает камеры с превосходным дизайном для использования на заправочных станциях любых размеров и наблюдения за различными участками:

- магазин и кассы;
- заправочные колонки;
- мойка и станция техобслуживания;
- мастерская и склад;
- автосалон.

МОВОТІХ MonoDome D24

Новейшие технологии в погодозащищенном куполообразном корпусе: камера D24M может гибко использоваться и поставляется в различных конструктивных вариантах, включая антивандальный.



Настенный монтаж

Монтаж на потолке

D24

Панорамная камера МОВОТІХ Q24

Для наблюдения за магазином товаров в дорогу компания МОВОТІХ предлагает технически совершенное решение, одновременно заменяющее несколько обычных камер. Q24M – это атмосферостойкая купольная камера с корпусом красивой формы и впечатляющими функциями представления изображения: наблюдение 360° при потолочном монтаже и функция широкоформатного панорамирования с углом обзора в 180° при настенной установке,

а также вывод четырёх изображений на экран для одновременного просмотра четырёх направлений и независимая функция поворота и наклона (PTZ). Камера Q24M Secure стоимостью всего 800 евро (включая ПО, встроенный флеш-накопитель, микрофон и динамик) подкупает новаторским, уникальным решением.

Оригинальный снимок панорамной камеры Q24M



панорама в 180° с вы

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.

... законченные системы **MOBOTIX**

MOBOTIX DualDome D12

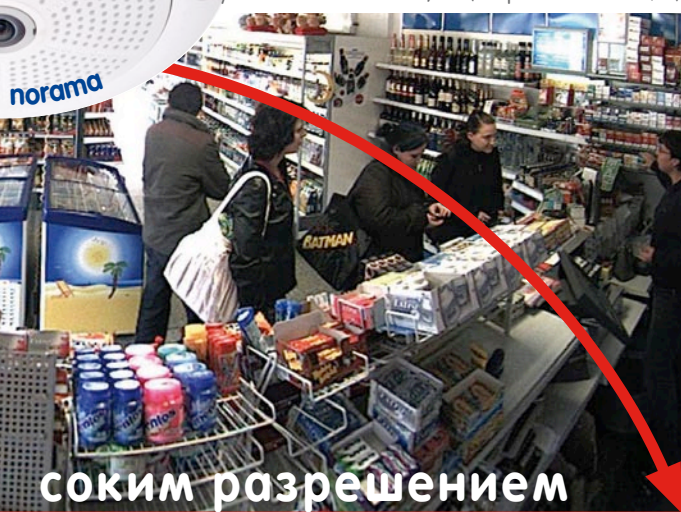
Благодаря двум объективам и двум датчикам изображения модель DualDome D12 позволяет



одновременно контролировать два различных участка (например, мойку и пристройку) с помощью одной-единственной камеры!



Настенная установка на высоте 2,3 м (заправочная станция)



соким разрешением

MOBOTIX Allround M24

Прочная камера высокого разрешения для использования в помещениях; по выбору



поставляется с крышкой из устойчивого к царапанью стекла для защиты объектива при работе в неблагоприятных условиях (например, в мастерской или мойке).

MOBOTIX DualNight M12

Камера оснащена двумя независимыми датчиками изображения: цветным для



дневной съёмки с отличной цветопередачей и высокочувствительным чёрно-белым для ночной съёмки. Она оптимально подходит для монтажа в слабоосвещённых местах.

ПО входит в комплект поставки.

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

Не просто видеонаблюдение

Минимальные затраты...

Магазин/касса

Новая функция панорамирования, реализованная в Q24, позволяет получить обзор в 180° в виде широкоформатного изображения высокого разрешения. Одновременно с панорамой в 180° Q24 может передавать два дополнительных изображения: наряду с обзорным изображением, возможна фокусировка на двух кадрах. Управление через джойстик. Благодаря виртуальной системе PTZ, камера не требует ухода, так как не имеет движущихся частей.



Заправочные колонки

Одна камера D24 снимает четыре ряда заправочной станции, а качество изображения позволяет рассмотреть все важные детали, например, номерные знаки. Ночного освещения автостоянок практически всегда бывает достаточно для получения убедительного изображения.



1 x Hemispheric Q24M
(Магазин/касса)

1 x MonoDome D24M
(одновременно 4
заправочные колонки)

2 x MonoDome D24M
(Мойка)

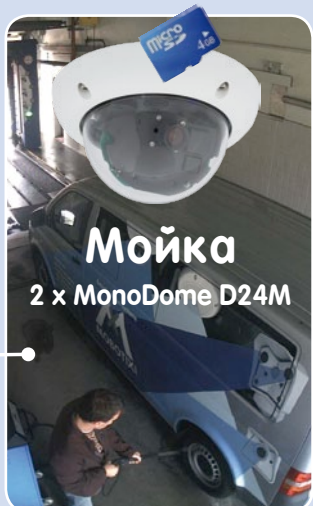
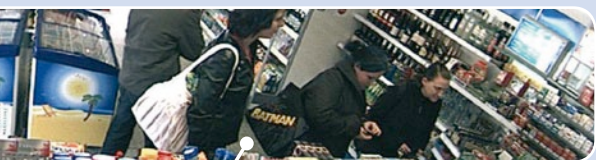
1 x Allround M24M
(Мастерская)

1 x DualNight M12D
(Салон новых/подержанных
автомобилей)

Высокая чёткость изображения сокращает число камер

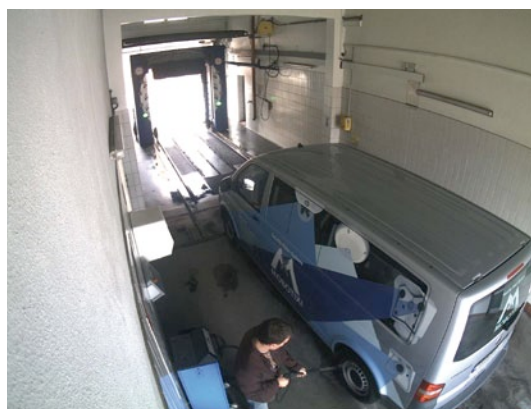
Датчики высокого разрешения с 1536 строками улучшают обзор, благодаря чему для полного наблюдения за объектом требуется значительно меньше камер.

... максимальный эффект



Мойка

От неправомерных претензий по поводу повреждений машины, якобы нанесённых в мойке, можно защититься с помощью двух камер высокого разрешения, расположенных слева и справа от въезда, и обеспечивающих полный обзор автомобиля.



Мастерская

Обычно для мастерской оптимально подходит камера M24 с особо прочной стеклянной крышкой для защиты объектива.

Салон новых/подержанных автомобилей

Камера M12 для дневной/ночной съёмки не только позволяет схватить на месте преступления воров и вандалов, но и служит новаторским инструментом маркетинга: на записи видно, какие машины вызывают наибольший интерес.



Не требует подключения дополнительных записывающих устройств

При необходимости камеры MOBOTIX выполняют запись данных на внутренние флеш-накопители (например, на карту памяти SD), уменьшая тем самым нагрузку на сеть. При этом отпадает необходимость в центральном запоминающем устройстве.

Видеонаблюдение камерами

Меньше потерь благодаря ...



Заправочная станция самообслуживания

Владельцы заправочных станций вынуждены защищаться от криминальных действий, таких как

- воровство бензина;
- воровство в магазине (прежде всего спиртных напитков);
- раздача продавцами товаров друзьям и родственникам;
- разбойные нападения.

Сумма ежегодных убытков колеблется в зависимости от размеров и расположения заправочной станции и нередко достигает до 100 000 евро.

Видеонаблюдение – это эффективно

Эффективное видеонаблюдение обязательно

для банковских филиалов, но не для заправочных станций. Невероятно, но факт: многие владельцы заправочных станций считают его излишним, несмотря на то, что едва ли где-либо видеонаблюдение окупается быстрее, чем на заправочной станции. Профессиональная система видеонаблюдения высокого разрешения позволяет сократить потери минимум на 60 %. Таким образом, новая установка окупается за короткий срок. Эффективное видеонаблюдение сокращает потери и повышает прибыль.

Осторожно: высокое разрешение!

Потенциальные правонарушители зачастую «взглядом знатока» окидывают камеры видеонаблюдения, и только системы высокого разрешения способны их отпугнуть: ведь только они обеспечивают запись высокого качества, способную послужить доказательством. Поэтому правонарушители либо отказываются от преступных намерений, либо идут «попытать счастья» на менее защищённом объекте.

Следовательно, устаревшая видеотехника с разрешением менее 0,4 мегапикселя, которая не в состоянии обеспечить достаточно убедительные доказательства, скоро постепенно исчезнет с рынка. Будущее – за системами видеонаблюдения высокого разрешения.



3,1 мегапикселя: 4 заправочные колонки – одна камера. Длительная запись без дополнительного оборудования

... эффективному наблюдению

Обычная видеосистема		Комплексное решение MOBOTIX HiRes	
Камеры			
3 купольные камеры	2 700	1x Q24M (магазин/касса)	798
4 атмосферостойкие камеры	4 000	1x D24M (4 заправочные колонки)	748
2 атмосферостойкие камеры	2 000	2x D24M (мойка)	1 496
1 механическая купольная камера	2 300	1x M24M-Sec (мастерская)	798
2 камеры для дневной/ночной съёмки	2 200	1x M12D-Sec-R16 (автосалон)	1 498
Затраты	13 200		5 338
Сетевая инфраструктура			
500 м коаксиального кабеля	1 000	300 м кабеля CAT 5	600
500 м кабеля электропитания	1 000	1 коммутатор с 8 портами	500
Затраты	2 000		1 100
ПО для камер/лицензии			
Затраты	1 000		0
Центральное записывающее устройство		Запись внутри камер	
Система цифровой видеозаписи и ПО	4 900	5 карт SD по 16 ГБ	250
Общие затраты	21 100		6 688

Цены указываются в евро • Стоимость материала без монтажа

**Экономия
68%**

Для расчётов берётся автозаправочная станция со страниц 8-9 с 4 рядами, магазином, мойкой и мастерской. В одном случае видеонаблюдение ведётся с помощью обычной централизованной видеосистемы, в другом случае – с помощью системы MOBOTIX.

Примерный расчёт убедительно показывает: децентрализованная система MOBOTIX с флеш-накопителем, встроенным прямо в камеру, оказывается более рентабельной уже при наблюдении за 4 полосами заправочной станции. **Для начала можно приобрести стандартный комплект видеонаблюдения MOBOTIX менее чем за 900 евро. Благодаря сохранению данных внутри камеры, система может безгранично расширяться даже в ходе эксплуатации..**

Экономия 68% благодаря камерам MOBOTIX. Причины ясны:

меньше камер благодаря более высокой точности изображения, отсутствие затрат на ПО, отсутствие необходимости в дополнительном записывающем устройстве и погодозащищённом корпусе с подогревом, а также сокращение числа кабельных линий.

Непревзойдённое решение **MOBOTIX...**



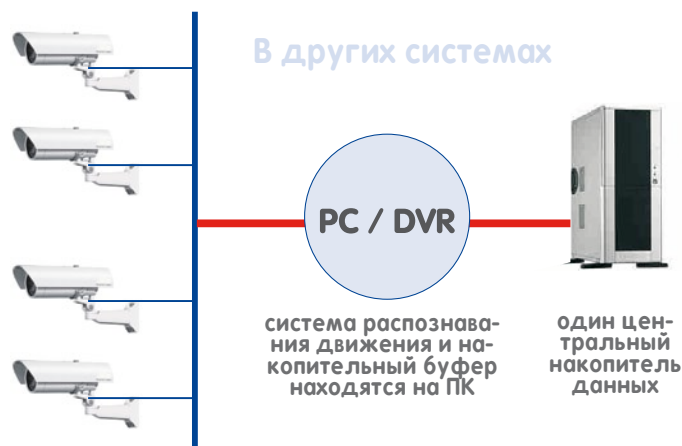
Рынок требует лучшего качества изображения

В случае перспективной системы видеонаблюдения вопрос заключается не в том, аналоговая она или цифровая, а в том, обеспечивает ли она высокое разрешение. Видеозапись высокого разрешения экономично реализуется только с помощью децентрализованных сетевых камер и обходится дешевле любой другой системы видеонаблюдения.

Централизованное хранение данных – источник перегрузок

Обычно обработка и хранение видеоданных сегодня всё ещё осуществляются централизованно на ПК с помощью программ для обработки видео или устройства цифровой записи (DVR). При этом на центральное устройство стекаются видео- и аудиопотоки со всех

установленных камер. Подобно автомагистрали в час пик, с увеличением числа камер нередко возникают заторы данных в ПК или в устройстве цифровой записи, из-за чего видео сохраняется с более низким качеством даже при наличии камер высокого разрешения.



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

Недорогое решение MOBOTIX для сохранения данных с высоким разрешением

Компании MOBOTIX удалось решить проблему записи данных уникальным способом, который, однако, прост, как всё гениальное: децентрализованное хранение видеоизображения с высоким разрешением вместе со звуком осуществляется либо удаленно, через сеть, либо непосредственно в камере на так называемых флеш-накопителях (стандартные карты памяти MicroSD, SD или CF, USB-носители).

Свободный выбор места хранения данных

Каждую камеру MOBOTIX можно настроить таким образом, что она будет сохранять запись на внутреннем или, через сеть, на внешнем носителе. При необходимости с помощью кабеля можно подключить к камере USB-устройство, расположив его с другой стороны стены для предотвращения воровства.

... для сохранения данных

Флеш-накопитель – это качественное полупроводниковое хранилище данных без механических деталей. 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 жёсткого диска с механическими подвижными деталями);
- циклический буфер: старые записи можно автоматически перезаписать или удалить по прошествии заданного времени.

MOBOTIX сохраняет надёжно

Благодаря разработанной компанией MOBOTIX системе FlashFile (MxFFS), исключается возможность считывания или передачи сохранённых в камере данных в случае несанкционированного доступа.

MOBOTIX запоминает только необходимое

В системе MOBOTIX предусмотрены три важные дополнительные возможности, позволяющие увеличить объём 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 по событию при длительной записи.

Благодаря подключению внешних систем хранения данных 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 через кабель USB) сохранение без механических деталей и нагрузки на сеть (повышенная защита от воровства)
- **файловый сервер (NAS)** может обслуживать в 10 раз больше камер высокого разрешения MOBOTIX, чем обычно, потому что задачу организации хранения данных берут на себя сами камеры



Флеш-накопитель на 32 Гб

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.

MOBOTIX ...



Его разыскивает полиция: оригинальный снимок камеры MOBOTIX

Прочная, не требующая обслуживания техника

Реальная добавленная стоимость благодаря расширенной функциональности отражена в таких характеристиках как **надёжность и долговечность**. В камерах MOBOTIX отсутствуют механические подвижные детали, что делает камеры надёжнее и снижает затраты на ремонт и энергопотребление.

Управление сигналами и их переадресация

Встроенные **датчики** камер MOBOTIX 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 авторизованным лицам и передаются по сети в зашифрованном виде (SSL).

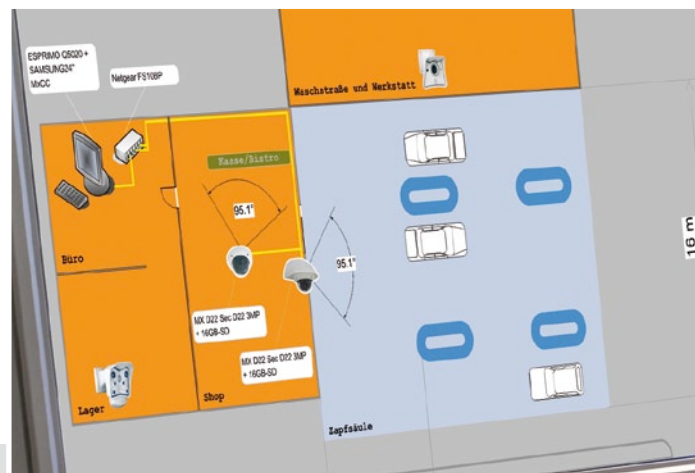
Уведомление о неисправности

Камеры MOBOTIX 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 увеличенного фрагмента во время прямой трансляции, в память всегда записывается полноформатное изображение, в котором можно позднее при необходимости еще раз увеличить любой фрагмент.

Управляющее ПО MxControlCenter компании MOBOTIX



Управляющее ПО MxControlCenter

Профессиональное программное обеспечение для обработки видео MxControlCenter компании MOBOTIX имеет не только стандартные функции управления, такие как просмотр, поиск и сообщение о сигналах тревоги, но и дополнительные функции, обеспечивающие эффективную установку и управление обширными системами камер.

... дополнительные преимущества в сфере безопасности

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 важных местах или при наружной установке устройств зачастую оптимально подходит камера MOBOTIX в **антивандалном исполнении**. Стальная арматура успешно противостоит даже самым серьёзным атакам, и при этом камера продолжает передавать превосходное изображение нападающего.

Контровой 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 информативное и подробное изображение. Поэтому камеры MOBOTIX – оптимальное решение для кассовых залов с большой площадью остекления.

Преимущества в сфере безопасности

- передача камерой подробного изображения
- возможно прямое подключение к камере в случае сигнала тревоги
- передача изображения в режиме реального времени
- предупреждение преступлений благодаря расширению возможностей для их раскрытия
- надёжная система; доступ только для авторизованных лиц
- достоверная синхронная запись видео и звука



Полный контроль над сигналами тревоги

Для поиска сигналов тревоги используется ряд функций, значительно облегчающих нахождение события. Возможен поиск события с автоматической синхронизацией последовательности событий с несколькими камерами. При просмотре можно точнее проанализировать событие, ставшее причиной сигнала тревоги.

Сетевое видео: безопасность ...



Safety first

„Здесь, в баварской глубинке, устанавливать систему видеонаблюдения ради пары любителей бесплатно заправиться – всё равно что палить пушкой по воробьям, – говорит Франц Шраер. – Однако видеонаблюдение значительно повышает безопасность персонала. И это для меня самое важное».

В поисках оптимальной системы Франц Шраер проконсультировался с известными производителями систем видеонаблюдения и заметил удивительный факт: «Мне предлагалась только аналоговая техника. Обычно сначала появлялся продавец и сулил золотые горы. Затем приходил техник и рассказывал о проблемах. Кроме того, я понял, что аналоговые решения слишком сложны. Например, поиски нужного кадра занимают много времени».

Кроме того, было непонятно, почему для видеонаблюдения за 4 заправочными колонками нужно целых 8 камер.

Страх перед расходами исчез

«Крупные производители не советовали мне использовать сетевые камеры: якобы, это слишком дорого. Однако меня интересовала именно эта технология», – вспоминает предприниматель. В 2005 году на ярмарке «Systems» в Мюнхене он посетил стенд MOBOTIX и получил подробную информацию о сетевых камерах. «В беседе с сотрудниками MOBOTIX мой страх перед расходами совершенно рассеялся. Кроме того, я попросил заодно порекомендовать мне специалиста в области безопасности».



Купольные камеры MOBOTIX

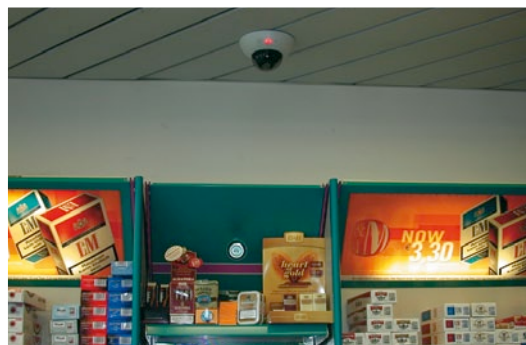
Благодаря элегантному дизайну, серия купольных камер отлично подходит для установки на улице и в помещениях. DualDome камеры имеют по два модуля, настраиваемых независимо друг от друга, которые могут индивидуально позиционироваться в любом направлении.

... для сотрудников

Вилли Фишер, мастер-электрик и владелец компании «Нетцверксервис-Фишер», стал партнёром Шраера. Глазом специалиста он сразу определил, что для видеонаблюдения колонок будет достаточно 4 камер MOBOTIX. Ещё одна камера будет вести наблюдение за находящимся поблизости входом в фирму «Шраер-Хаус-техник ГмбХ».

Отличное видение. Отличный обзор

Разумеется, Шраеру понадобилось также видеонаблюдение достаточно крупного магазина товаров в дорогу, расположенного на его заправочной станции. Для этих целей Вилли Фишер порекомендовал пять DualDome камер MOBOTIX. Каждую камеру можно оснастить двумя объективами по выбору. Преимущество: пять установленных DualDome камер ведут съёмку 10 объективами. Таким образом, одна камера с двумя стандартными объективами ведёт наблюдение за обеими кассами.



«Отличное качество изображения»

Высокое разрешение камер MOBOTIX обеспечивает впечатляюще чёткое изображение, на котором легко распознаются даже детали. «Качество изображения просто отличное, и это стало для меня важным аргументом в пользу камер MOBOTIX», – замечает Франц Шраер. Сочетание сетевая камера + оптимальная цена + отличное качество изображения убедило Франца Шраера: в ближайшее время он собирается оснастить камерами MOBOTIX мойку для грузовых автомобилей и моечные боксы самообслуживания. Кроме того, сыграл роль еще один аргумент: «Я часто бываю в разъездах. Однако мне не хотелось бы надолго упускать из виду мою фирму». Технология MOBOTIX предоставляет и эту возможность: нужны всего лишь ноутбук, доступ в Интернет и обычный веб-браузер.



**Датчики изображения высокого разрешения
Больше подробностей благодаря 3,1
мегапикселям**

Сетевое видео: безопасность ...



Раньше комбинация заправочная станция/автосалон была обычным явлением, однако сейчас она встречается реже и реже. Хайнрих Кравиц, совладелец и исполнительный директор фирмы «Ауто-Шётль» в Штутгарте, считает, что заправочная станция привлекает в мастерскую автосалона новых клиентов. Придерживаясь 50-летней традиции своего автосалона, он не закрывает заправку.

Однако именно заправочная станция является фактором риска: вследствие роста цен на горючее в последние годы участились случаи воровства бензина. Для борьбы с любителями бесплатно заправиться в 1993 году были установлены две небольшие аналоговые камеры видеонаблюдения с миниатюрным монитором. «Однако в них отсутствует функция записи. По идее, нам нужно

было бы постоянно смотреть на экран», – рассказывает Хайнрих Кравиц.

Бессмысленный взлом

Такая система видеонаблюдения, конечно, была неэффективна. «Кроме того, иногда ночью на территорию заправочной станции тайно подбрасывали старые шины или канистры отработанного масла, – вспоминает Кравиц. – И нам бы очень хотелось поближе познакомиться с теми, кто превращает нашу фирму в мусорную свалку». А когда летом 2003 года из-за жалких 35 евро была взломана «копилка» для оплаты за чистку пылесосом, руководство фирмы приняло решение приобрести новую, эффективную систему видеонаблюдения.



Оптимальная защита автозаправочной станции:

интеллектуальная система камер MOBOTIX может с успехом заменить охранников или аварийную службу. Хорошая новость: коммуникационная и защитная техника MOBOTIX доступна уже сегодня!

... превыше всего

Оптимальные предпосылки

Хайнц Кравиц получил рекламное письмо MOBOTIX и обратился в Кайзерслаутерн за консультацией. MOBOTIX поручил своему партнеру IBC представить возможные решения на месте. При этом выяснилось, что сетевые камеры оптимально подходят

для постоянного наблюдения за автозаправочной станцией.

«У меня были конкретные представления о том, какую работу должна выполнять система видеонаблюдения на нашем предприятии,
– объясняет Кравиц.
– И решение MOBOTIX полностью им соответствовало».

Особенно сильное впечатление произвели на предпринимателя обширные функции записи, запись по событию и удобное отображение кадров на экране компьютера. Преимущество записи по событию состоит в том, что она начинается только при движении в определённых, заранее заданных частях кадра, то есть только в случае каких-либо происшествий.

Пример для подражания

После установки камер никаких неприятных происшествий больше не



было, что свидетельствует о превентивном потенциале данного решения. В автосалоне обсуждается вопрос об установке четвёртой камеры. По словам Хайнриха Кравица, «за зданием, перед мастерской запаркованы машины клиентов, которые следует лучше защитить от угона. Наиболее эффективный способ защиты – это установка дополнительной видеокамеры».

Заметим: телерадиовещательный канал «Зюдвеструндфунк» рекомендует решение MOBOTIX в качестве образца. В местной программе федеральной земли Баден-Вюртенберг была показана подробная передача о концепции видеонаблюдения в автосалоне «Ауто-Шётль».



Датчики изображения высокого разрешения
Больше подробностей благодаря 3,1
мегапикселям

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

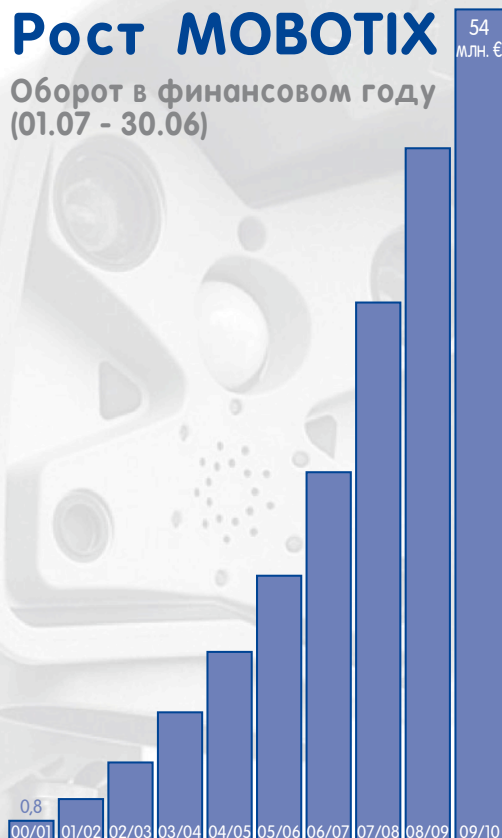
За короткое время компания MOBOTIX заняла на рынке сетевых камер второе место в Европе и четвёртое в мире. Компания MOBOTIX уже не первый год производит исключительно мегапиксельные камеры. В этой области она является **лидером мирового рынка видеосистем высокого разрешения.**

Децентрализованная концепция MOBOTIX отличается тем, что в каждую камеру встроен мощный компьютер, а при необходимости в неё интегрируется и цифровой носитель памяти (карта MicroSD/SD) 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 2009/10 гг.
54 млн. евро

Рост оборота
+ 20,0 %

... 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
Превосходное качество изображения? MOBOTIX обеспечивает разрешение до 3,1 мегапикселей (2048x1536 пикселей) в цвете и тем самым впечатляюще резкое изображение в качестве HDTV.	☒	☐
Высокая степень детализации? Возможность однозначной идентификации людей и документирования всех операций благодаря 8-кратному цифровому увеличению.	☒	☐
Широкий угол обзора? Комбинация мегапиксельной технологии и широкоугольной оптики обеспечивает большое поле зрения. Одна камера MOBOTIX позволяет вести наблюдение за 4 рядами заправочной станции.	☒	☐
Отличный обзор? Благодаря специальной оптике и системе обработки изображений, всего лишь одна камера MOBOTIX (Q24M) позволяет записать происходящее во всём помещении без мёртвых углов.	☒	☐
Атмосферостойкие камеры? Вideoкамеры безопасности MOBOTIX - атмосферостойкие согласно IP66, благодаря этому отпадает необходимость в их подогреве или вентиляции. Диапазон рабочих температур составляет от -30 до + 60 °C.	☒	☐
Простое подключение? MOBOTIX позволяет сократить расходы на прокладку кабелей. Электроэнергия для камеры (PoE) и видеоданные от камеры передаются по одному и тому же кабелю.	☒	☐
Бесплатные обновления ПО? Пользователи могут бесплатно получить любое обновление программного обеспечения MOBOTIX. Благодаря этому даже старые системы MOBOTIX работают на самом высоком уровне.	☒	☐
Отсутствие механических подвижных деталей? 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.	☒	☐
Бесплатная поддержка? В службе поддержки MOBOTIX Вас проконсультируют компетентные, опытные специалисты. Оплата – обычная стоимость телефонного разговора!	☒	☐
Сохранение данных непосредственно в камере? Рациональная система обработки изображений и управления памятью, уже встроенная в камеру, обеспечивает экономию системных ресурсов и простое масштабирование всей системы.	☒	☐

Чистый доход
8,3 млн. евро

Маржа EBIT
22,2 %

Глоссарии ...

CCTV

Сокращение для англ. Closed Circuit Television (кабельное телевидение) – телевизионная система, в которой видеосигналы транслируются только на мониторы определённой аудитории (например, в здании); часто под этим термином понимается система видеонаблюдения

Карта CF

Карта памяти CompactFlash; цифровой и очень компактный (полупроводниковый) носитель информации, известен благодаря использованию в цифровых камерах

CIF, 2CIF, 4CIF (согласно телевизионному стандарту PAL)

Common Intermediate Format (единый промежуточный формат), соответствует 1/4 телевизионного экрана с 288 строками и 352 точками изображения (0,1 мегапикселя); 2CIF (1/2 телевизионного экрана) также имеет 288 строк, но 704 точек изображения (0,2 мегапикселя); 4CIF соответствует качеству традиционного телевизионного изображения с 576 строками и 704 точками (0,4 мегапикселя)

Domecamera

Камера, обычно компактной круглой конструкции, объектив которой направлен в помещение и защищён прозрачным куполообразным корпусом

Dualdome

Купольная камера с двумя объективами и датчиками изображения, которые независимо друг от друга ведут запись, например, с помощью Широкоугольного объектива и Телеобъектива

DVR

Цифровой видеоманитон

События

могут быть связаны с кнопкой сигнала тревоги, видеосистемой распознавания движения, громкостью микрофона, инфракрасным датчиком или с изменением температуры в корпусе камеры (например, с чрезмерным нагревом или охлаждением).

Fixdome

Камера без подвижных деталей, размещённая в купольном корпусе

HDTV

High Definition TV, телевидение высокой чёткости

HiRes

High Resolution; высокое разрешение (более 1 мегапикселя)





IP-сеть

Сеть для передачи данных на основе протокола Интернет

Мегапиксель

Размер изображения, содержащего более 1 млн. точек (пикселей)

Monodome

Купольная камера с одним объективом

MxPEG

Разработанный фирмой MOBOTIX метод сжатия и сохранения графических и видеоданных с малой нагрузкой на сеть и высоким качеством изображения

NAS

Network Attached Storage; система хранения данных, подключаемая с помощью сетевого кабеля и доступная для всех абонентов сети (камер)

Сеть

Объединение компьютеров, соединённых различными кабелями и имеющих общий доступ к данным и устройствам, например, принтерам и IP-камерам

PoE

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

PTZ

Сокращение для Pan Tilt Zoom (поворот, наклон, увеличение), описывает возможность перемещения видеокамеры влево и вправо или вверх и вниз, а также способность увеличения изображения

Карта SD

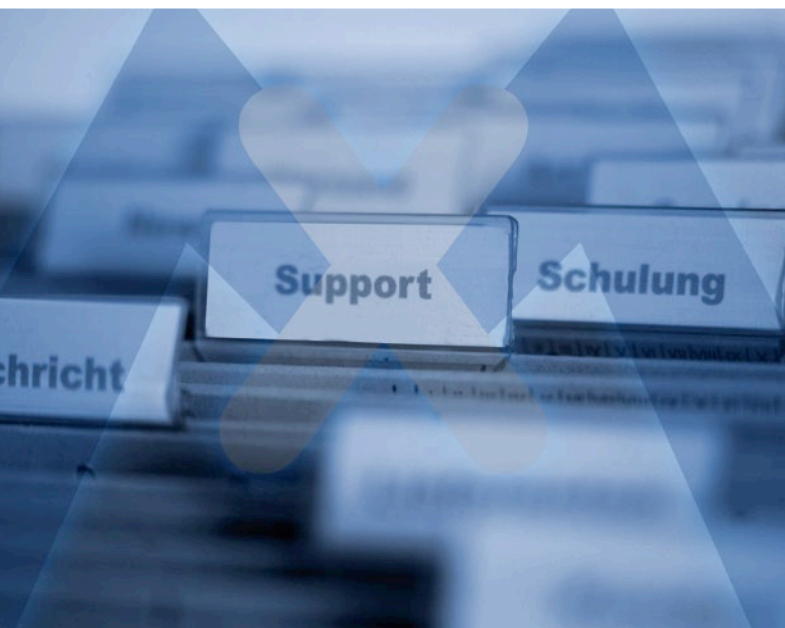
SD Memory Card (Secure Digital Memory Card = безопасная цифровая карта памяти); цифровой носитель информации, работающий по принципу так называемой Flash-памяти, как и карты памяти с интерфейсом USB

Коммутатор

Аппаратное обеспечение, используемое для подключения и электропитания (PoE) нескольких компонентов (камер) в одной сети



Бесплатные консультации ...



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

В компании MOBOTIX Вы с самого начала находитесь в хороших руках. Менеджеры проектов и опытные, высококвалифицированные специалисты в области безопасности заботятся об оптимальном планировании и установке каждой системы.

Наша служба поддержки компетентно ответит на любые технические вопросы. Это бесплатный сервис, предлагающий любую помощь!

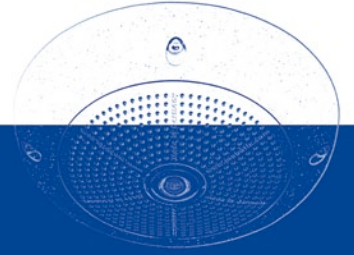
The HiRes Video Company



Обучение и семинары MOBOTIX

Компания MOBOTIX имеет собственный обучающий центр, располагающий содержательной учебной программой для всех заинтересованных лиц, клиентов, партнёров и ответственных за безопасность. MOBOTIX предлагает как Basic так и Advanced семинары. Подробности по адресу www.mobotix.com.

Security-Vision-Systems



... the HiRes Video Company