

# Видеонаблюдение с интегрированной бизнес-аналитикой для розничной торговли

Мы обеспечиваем безопасность и создаем добавленную стоимость благодаря интегрированным кассовым терминалам (POS), а также интеллектуальному бизнес-анализу получаемых от камер изображений и данных.



фотографии: © zhu difeng / Fotolia.com

# Розничная торговля с интеграцией кассы (кассового терминала)

## Постановка задачи

Превосходный обзор, профилактика и безопасность

Согласно последним исследованиям, только в Германии так называемая инвентарная разница в розничной торговле, то есть недостачи из-за краж, обмана, манипулирования клиентов, сотрудников или поставщиков, составляет почти четыре миллиарда евро<sup>1</sup>. Так как предприятия розничной торговли инвестируют свыше миллиарда евро в предотвращение таких случаев и обеспечение безопасности, все более

важным становится применение интеллектуальных систем видеонаблюдения. Однако современные IP-видеорешения могут значительно больше, чем просто предоставлять доказательства преступления или предотвращать кражи. Помимо классической защиты интеллектуальное IP-видеорешение от компании MOBOTIX открывает совершенно новые перспективы для розничной торговли.



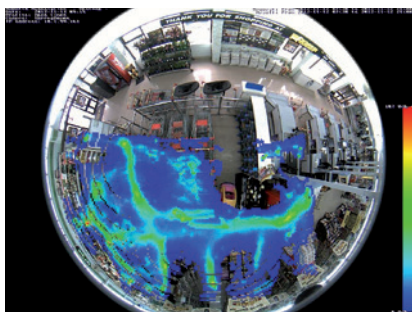
Оригинальное изображение камеры MOBOTIX i25, панорама на 180°



Оригинальный снимок камеры для помещений MOBOTIX p25

## Интеллектуальные IP-видеорешения

Защита сбыта и минимизация расходов в розничной торговле

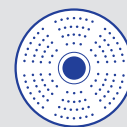


Оригинальный снимок камеры для помещений MOBOTIX c25 Hemispheric с картой интенсивности движения

Новые конкурентоспособные модели для установки внутри помещений, содержащие все выдающиеся функции MOBOTIX, идеально подходят для предприятий розничной торговли. Вследствие небольших расстояний в помещениях технология Hemispheric MOBOTIX оптимально обеспечивает полный обзор на 360° и панораму на 180° без мертвых зон. Высококачественная коррекция изображения осуществляется в самой камере, благодаря чему изображения с максимальным качеством передаются без нагрузки на пропускную способность сети.

Модель c25 — это самая маленькая и незаметная камера MOBOTIX с технологией Hemispheric, отличающаяся просто-

той и быстротой монтажа. Модель p25 — настраиваемая потолочная камера, объектив которой имеет обзор в 103°, что позволяет полностью и с высоким разрешением наблюдать за всем помещением без мертвых зон. Кроме того, в продаже имеются модели с объективом Hemispheric. Для всех внутренних моделей предлагается комплект для открытой установки, который можно использовать на любой поверхности.



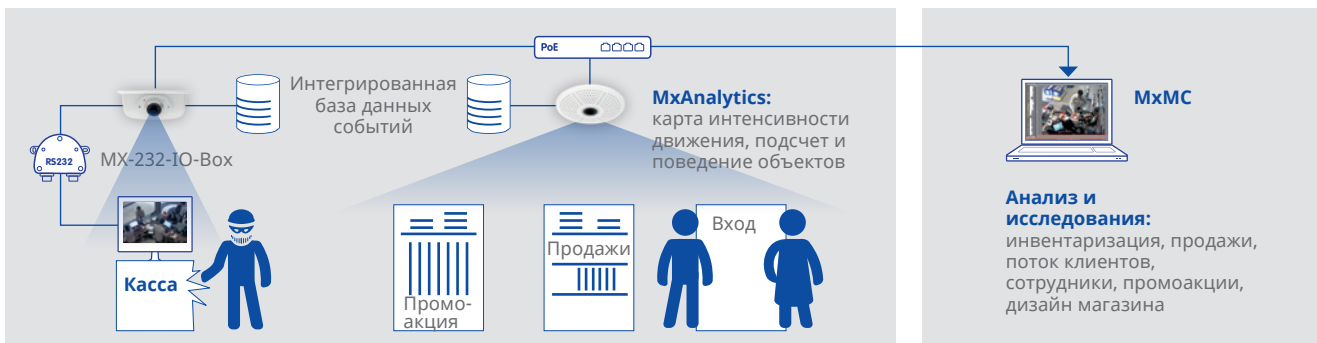
c25



p25

### Опциональный анализ видеоданных в камере

Модель c25 может выполнять подсчет объектов или людей, а также создавать карту интенсивности движения, вследствие чего она особенно интересна для применения в магазинах, на выставках или общедоступных зданиях. В качестве дополнения возможно инициирование сигнала тревоги на основании анализа движения людей, например, длительности нахождения на одном месте, перемещении в противоположном направлении, поворотах, превышении определенной



**MxAnalytics**

- Коридор
- Противоположное направление
- Изменение направления на 180°
- Вход запрещен
- Длительность пребывания
- Поворот
- Скорость

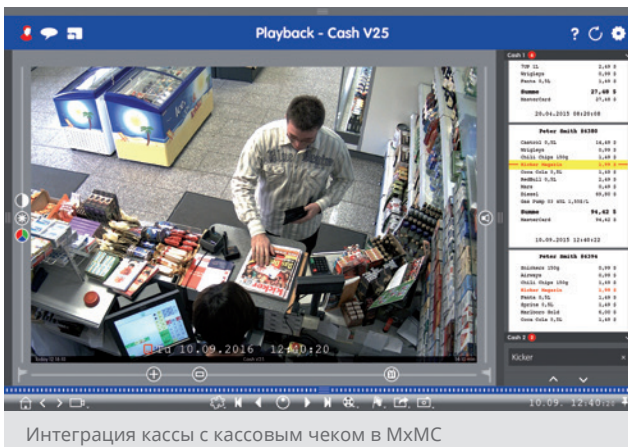
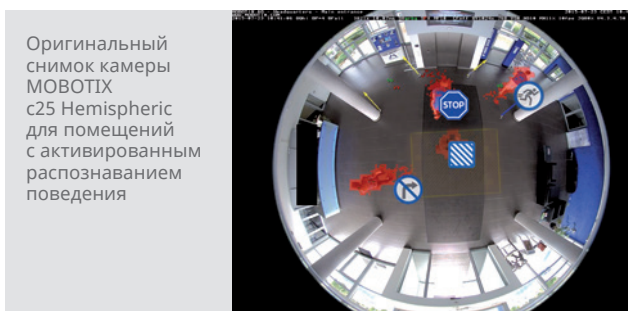
скорости или вхождении в запретные зоны. MxAnalytics **не требует дополнительного программного обеспечения или инфраструктуры.**

## Оптимизация продаж

Вследствие оптимального обзора, дополнительных аналитических данных, например, карты интенсивности движения и транзакционных данных, возможна оптимизация использования персонала, дизайна магазина и направления потока покупателей, также размещения рекламы и акционных товаров в любом торговом помещении. В конечном итоге интеллектуальная бизнес-аналитика увеличивает продажи, одновременно сводя к минимуму расходы.

## Обзор: Анализ инвентарных запасов на основе видео с помощью MxPOS

Решение MOBOTIX ManagementCenter (MxMC) в будущем получит функцию поиска и сортировки транзакционных данных системы кассовых терминалов. Например, кассовые операции можно будет анализировать по товару, цене или персоналу. MxMC отображает видео или изображения, относящиеся к соответствующей транзакции, а также выполняет поиск в кассовых данных по ключевым словам.



## Современное видеорешение охраняет эксклюзивные ювелирные изделия

*В мире эксклюзивных часов и украшений доверие играет такую же большую роль как и привлекательный вид. Это относится и к ювелирному магазину Meiller в Швандорфе в Верхнем Пфальце. «Разрешение этих видеосистем было очень хорошим, мы могли действительно хорошо разглядеть все детали. И это при контрольном свете», — рассказывает владелец Роланд Майллер. «Еще одним критерием был дизайн камер. Дело в том, что он очень незаметный, поэтому камеры на потолке практически не видны».*





MOBOTIX разрабатывает и производит IP-видеосистемы, а также программное обеспечение для анализа и обработки видео в Германии с 2000 года.

Продукция MOBOTIX отличается **высоким уровнем надежности**. Перед поставкой все наружные камеры проходят стресс-тест при температуре от -30 до +60 °C. В их конструкции отсутствуют такие дополнительные компоненты, как системы обогрева или охлаждения, и движущиеся части (например, автоматическая диафрагма), так что они практически не требуют обслуживания.

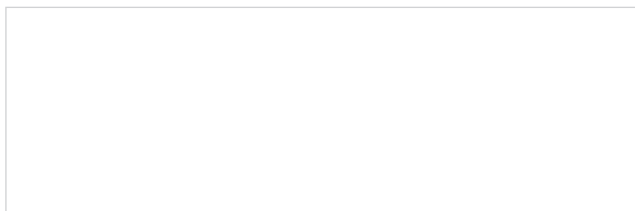
В оборудовании MOBOTIX все **оптимально** согласовано друг с другом, начиная с карты памяти microSD с возможностью управления пространством хранения, звука в формате HD (микрофон и динамик) с VoIP-телефонией до программного обеспечения для распознавания движения без ложных срабатываний и анализа видео, а также профессиональной, не требующей лицензии системы обработки видео.

Благодаря **децентрализованной архитектуре** центральный компьютер не требуется и нагрузка на сеть минимальна. Интеллектуальные камеры MOBOTIX сами обрабатывают и сохраняют изображение, обнаруживают события и, в случае удаленного доступа, изменяют частоту кадров и разрешение в зависимости от доступной полосы пропускания.

Благодаря **видеосенсорам 6 МП Moonlight**, а также дополнительным функциям **термографии** движущиеся объекты распознаются даже при слабом освещении на больших расстояниях. Это позволяет контролировать большую территорию меньшим количеством камер. Для монтажа системы требуется меньше кабелей, элементов ИТ-инфраструктуры и дополнительных источников света. Камеры MOBOTIX работают по стандартному соединению PoE и не потребляют более 4-5 ватт.

Для интеллектуального и комплексного IP-видеорешения от MOBOTIX необходимы **минимальные общие расходы**. Инвестиции амортизируются за короткое время и, благодаря бесплатным обновлениям программного обеспечения, соответствуют требованиям завтрашнего дня.

## Информация о продавце



Вне помещения, с двумя объективами			Тепловизионный сенсор	
M15 AllroundDual	S15 FlexMount	D15 DualDome	M15 Thermal	S15 DualThermal
Прочность Для экстремальных условий	Гибкая камера с двумя объективами	Модульная камера с двумя объективами	Тепловизионная камера с двумя объективами	Тепловизионная камера с двумя объективами

Вне помещения, с одним объективом			
M25 Allround	S15M FlexMount	Q25 Hemispheric	D25 Dome
Прочность для экстремальных условий	Незаметность Анализ видеоданных	Незаметность Анализ видеоданных	Модульный FixDome

В помещении			
i25 Panorama	c25 Hemispheric	p25 Allround	v25 MiniDome
180° Hemispheric	Незаметность Анализ видеоданных	Модульная потолочная камера	Антивандальная камера

Дверные модули			MxDisplay+
Камера	BellRFID	Клавиатура	Станция

Дверные комплекты			
Двойная рамка		Тройная рамка	

RU\_01/17

MOBOTIX AG  
Kaiserstrasse  
D-67722 Langmeil  
Тел.: +49 6302 9816-103  
Факс: +49 6302 9816-190  
sales@mobotix.com  
www.mobotix.com