

## 1. Панорамная камера с25 с объективом 180° (L12) для установки на потолок помещения



### Камера с обзором 360° для помещений с подвесными потолками

Новая камера с25 — **самый маленький и легкий представитель среди панорамных видеосистем MOBOTIX, устанавливаемых на потолок:** ее диаметр составляет всего 12 см, а вес — около 200 грамм (степень защиты IP20, от 0 до 40 °C). Серийные модели оснащаются высокочувствительным сенсором для дневной или ночной съемки с разрешением 5 МП, запоминающим устройством объемом 4 Гб (картой SD с возможностью расширения до 128 Гб), микрофоном (HD Audio) и последней версией встроенного ПО (технологии MxActivitySensor и MxAnalytics, а также средства видеоанализа — подсчет числа людей и объектов, отображение карт интенсивности движения в часто используемых областях и т. д.) Кроме того, **технология оптимизации MxLEO** позволяет получать контрастные изображения даже в условиях слабой освещенности и устранить нерезкости, возникающие при съемке движущихся объектов.

### Панорамный объектив Hemispheric HD-Premium L12 с диафрагмой f/2.0

Во всех выпускаемых панорамных камерах MOBOTIX (серий Q25, S15, T25 и т. д.) используются высококачественные объективы типа «рыбий глаз» с углом обзора 180°, специально созданные для систем MOBOTIX. Объективы L12 отвечают самым высоким стандартам качества MOBOTIX и являются полезным дополнением линейки объективов HD-Premium с диафрагмой f/1.8", которая появилась в начале 2015 года. Объективы L12 с диафрагменным числом f/2.0 предназначены для панорамных видеосистем специального назначения.

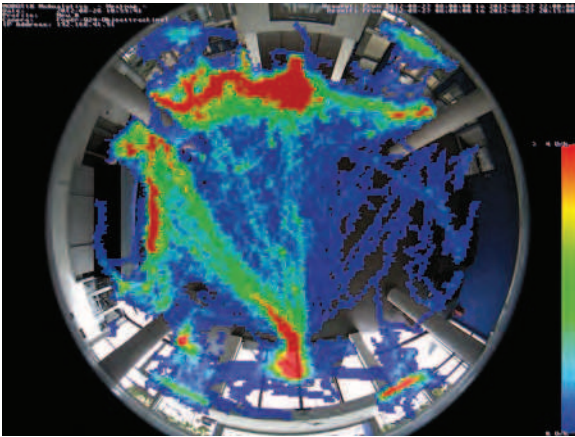


### Новейшая технология панорамной съемки от MOBOTIX

с25 позволяет получать четкие и контрастные изображения размером до 5 МП. Благодаря разработанной MOBOTIX технологии панорамной съемки лишь одна незаметная камера позволяет держать в поле зрения все помещение, исключая «мертвые зоны» и обеспечивая лучший обзор, чем несколько отдельных камер, в том числе при использовании функции увеличения. Это значит, что расходы на видеонаблюдение можно сократить за счет уменьшения числа камер.

В отличие от традиционных систем видеонаблюдения, в устройствах

MOBOTIX коррекция искажений на панорамном изображении осуществляется специальной программой камеры, а не на ПК, что позволяет ощутимо уменьшить объем данных еще до передачи и сохранения. Такая «децентрализация» способствует разгрузке сети, поэтому изображение с десятков камер Hemispheric можно просмотреть на любом устройстве — на ПК, планшете или на смартфоне.



### Во всех серийных устройствах с25: MxAnalytics

Программа MxAnalytics, встроенная в камеру, позволяет собирать статические данные о поведении людей и действиях объектов. Для этого необходимо определить области распознавания и статистические коридоры. Затем камера записывает, как часто пересекается каждый статистический коридор в течение определенного периода времени. Самые посещаемые места в области распознавания (см. иллюстрацию) выделяются на картах интенсивности движения цветом.

Информация о технологии MxAnalytics приводится в документации **Compact Guides: MxAnalytics**. Файл Pdf с описанием этой технологии можно найти на веб-сайте MOBOTIX: [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > Поддержка > Брошюры/информация > Compact Guides

### Простая установка в подвесном потолке

c25 — новая бюджетная камера Hemispheric от MOBOTIX. Ее конструкция оптимально подходит для установки в подвесной потолок в защищенной части помещения. Для монтажа камеры рекомендуется использовать потолочную панель толщиной не более 26 мм. Круглое отверстие диаметром 105 мм можно сделать при помощи обычной дрели. После этого вставьте камеру c25 вместе с подсоединенным сетевым кабелем в полученное отверстие и зафиксируйте пружинными зажимами. Это схема быстрого монтажа, которая уже зарекомендовала себя при установке креплений MOBOTIX HaloMount (аксессуар для S15D) и потолочных светильников.













### Камера c25 может использоваться в

любых помещениях, например в торговых залах розничных магазинов и супермаркетов, в общественных зданиях, в выставочных залах, гостиницах и развлекательных центрах, в жилых зданиях или в производствах для наблюдения за технологическими процессами.



## с25 — основные преимущества

-  Незаметная камера Hemispheric для установки на потолок в помещении (IP20, от 0 до 40 °C) всего за 398 евро
-  Исключительно надежные и высококачественные технические компоненты; камера отлично подходит для длительной эксплуатации при выполнении специализированных задач (средняя наработка на отказ > 80 000 часов)
-  Технология видеонализа MxAnalytics во всех серийных конфигурациях (может использоваться, например, для определения траекторий движения покупателей в торговых залах)
-  Быстрый монтаж в подвесном потолке (крепление камеры производится посредством трех пружинных зажимов)
-  Камера с25, установленная на потолке посередине, обеспечит полный обзор всего помещения без «мертвых зон». То есть, одна такая камера способна заменить четыре обычные камеры CCTV.
-  Благодаря компактной конструкции устройство не привлекает внимание и прекрасно вписывается в любой интерьер.
-  Коррекция изображения выполняется с помощью программного обеспечения для обработки изображений, которое предустановлено на камерах Hemispheric производства MOBOTIX — не требуется компьютер или дополнительное программное обеспечение
-  Высокочувствительный 5-мегапиксельный видеосенсор с новейшей технологией обработки изображений MOBOTIX позволяет получать очень качественные изображения с высочайшей степенью детализации (2592 x 1944 пикселей, для сравнения — разрешение FullHD составляет 1920 x 1080 пикселей)
-  По желанию клиентов камеру можно оборудовать сенсором для дневной или ночной съемки (с цветным или черно-белым сенсором), что позволяет эффективно использовать ее даже в слабо освещенных помещениях
-  Электропитание через сетевой кабель (PoE IEEE 802.3af, класс 2), низкое энергопотребление (как правило, не более 4 Вт)


**камера с25 Hemispheric с объективом L12 типа «рыбий глаз»: Технические характеристики**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Варианты моделей              | <b>Варианты для дневной и ночной съемки с 5-мегапиксельным цветным или черно-белым видеосенсором, микрофоном и картой microSD 4 Гб:</b><br>- MX-c25-D12-PW и MX-c25-N12-PW (объектив с углом обзора 180 °)<br>- MX-c25-D23-PW-F1.8 и MX-c25-N23-PW-F1.8 (объектив с углом обзора 92°) |
| Условия эксплуатации          | Температура окружающей среды от 0 до 40 °C, степень защиты IP20 (защита от инородных тел размером от 12,5 мм, нет защиты от воды)   |
| Сфера применения              | Внутри помещения • только монтаж в подвесной потолок • не для взрывоопасных зон   |
| Диаметр                       | 120 мм (видимая часть), 170 мм (с открытыми пружинными зажимами)  |
| Глубина, вес                  | 51 мм, 212 г (камера без кабеля ETL)  |
| Монтажный диаметр             | 105 мм  |
| Минимальная монтажная глубина | 55 мм   |
| Область зажима                | от 1 до 26 мм (возможная толщина монтажной поверхности или потолочной панели)   |
| Видеосенсор                   | Видеосенсор с КМОП-матрицей 1/2.5", 5 МП (2592x1944), построчная развертка  |
| Минимальная сила света        | Датчик цветного изображения: 0,25 люкс при 1/60 с; 0,013 люкс при 1 с<br>Датчик черно-белого изображения: 0,05 люкс при 1/60 с; 0,0025 люкс при 1 с   |

### камера c25 Hemispheric с объективом L12 типа «рыбий глаз»: Технические характеристики

|   |  |
|---|--|
| Максимальный размер кадра                                 | 5 МП (2592 x 1944 пикселей)  |
| Максимальное количество кадров MxPeG (кадр/с)             | 30@HD (1280 x 720), 30@MEGA, 15@QXGA, 10@5 МП  |
| Максимальное количество кадров MJPEG (кадр/с)             | 15@HD (1280 x 720), 12@MEGA, 6@QXGA, 4@5 МП  |
| Варианты объективов                                       | - L12 «рыбий глаз» с диафрагмой f/2.0 • Угол обзора: 180° (по горизонтали) x 160° (по вертикали)<br>- Сверхширокоугольный объектив L23 с диафрагмой f/1.8 • угол обзора: 92° (по горизонтали) x 68° (по вертикали)   |
| Элементы управления                                       | Две кнопки, два светодиодных индикатора состояния  |
| Звук  | Микрофон, 16 бит/16 кГц (широкополосный звук HD)   |
| Обработка изображения                                     | MxLEO, компенсация контрового света, автоматический баланс белого, коррекция искажений, коррекция панорамного изображения  |
| Формат кадра  | Свободно настраиваемый формат 4:3/8:3/16:9 • настраиваемые форматы (обрезка изображения, например 5 МП, QXGA, Full-HD, MEGA)   |
| Многопоточная передача данных                             | Да   |
| PTZ   | Цифровое горизонтальное/вертикальное панорамирование/бесступенчатое 8-кратное увеличение   |
| Интеллектуальный анализ видеоданных                       | MxActivitySensor, видеонализ движения, MxAnalytics (карты интенсивности движения и статистические коридоры)  |
| Запись видео  | Внутри камеры на карту MicroSD • на внешнее USB-устройство • на внешнюю систему NAS (макс. 4 ТБ) • раздельная прямая трансляция и запись полноформатного изображения • MxFFS с функцией архивации • изображения до и после тревожного сигнала • автоматический контроль за записью видео, включая уведомления об ошибках   |
| Управление тревожными сигналами/событиями                 | MxActivitySensor • анализ движения на видео • датчик температуры • датчик микрофона • датчик удара • датчик освещенности • дополнительные датчики/ввод-вывод через дополнительные устройства • оповещение по электронной почте, FTP, VoIP  |
| Видеотелефон  | SIP-клиент; модель c25 выпускается только с микрофоном   |
| Безопасность  | Управление пользователями и группами пользователей, шифрование SSL, фильтр IP-адресов, IEEE 802.1x, обнаружение несанкционированного доступа, цифровая подпись изображения, обнаружение взлома   |
| Протоколы   | IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, RTP, UDP, TCP, SNMP, SMTP, DHCP (клиент или сервер), NTP (клиент или сервер)   |
| Интерфейсы  | Ethernet (MxRJ45), MiniUSB • с дополнительной платой MxBus/ввода-вывода с 2 дискретными выходами (будет доступно в будущем)  |
| Электропитание  | PoE (IEEE 802.3af, класс 2), потребляемая мощность 4 Вт  |
| Сертификаты   | EMV (EN 55022, CISPR 22, EN 55024, EN 61000-6-1/2) • дополнительные стандарты (FCC part 15B, CFR 47, AS/NZS 3548)  |
| Функции встроенного программного обеспечения              | Цифровое увеличение • программируемое окно экспонирования • запись отдельных кадров • полноформатная запись (архив MxFFS, непрерывная запись, полноформатная запись со звуком) • управление по времени и событиям • программа на неделю, включая выходные дни • веб-функции • генератор логотипа • объединение событий по логическому принципу • острое включение по принципу «главный/подчиненный» • несколько зон конфиденциальности с управлением по времени • удаленное включение • программный интерфейс/HTTP-API |
| Бесплатное ПО для управления видеосистемами MOBOTIX (VMS) | MxCC, MxEasy, приложение MOBOTIX, MxMultiViewer (в настоящий момент доступна только бета-версия)   |
| Аксессуары (доступны в будущем)                           | - Плата расширения с поддержкой MxBus (по 2 коммутирующих входа и выхода)<br>- Комплект для открытой установки камеры c25  |