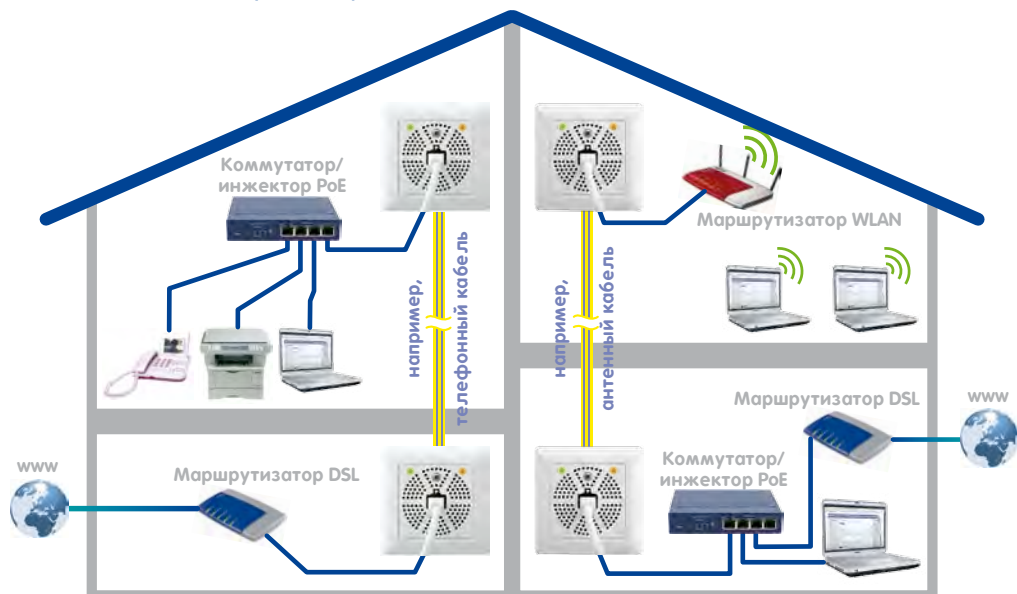
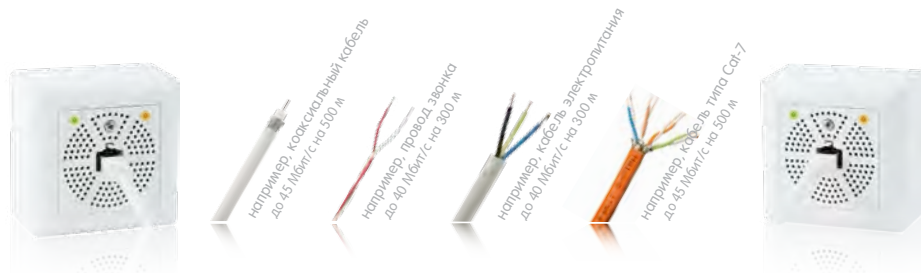


Сеть Ethernet с PoE посредством двухпроводной линии



Mx2wire+ превращает существующий двухжильный провод в современную мультимедийную линию — быстро, просто и недорого



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.

MX2WIRE+ ПРЕВРАЩАЕТ СУЩЕСТВУЮЩИЙ ДВУХЖИЛЬНЫЙ ПРОВОД В СОВРЕМЕННУЮ МУЛЬТИМЕДИЙНУЮ ЛИНИЮ — БЫСТРО, ПРОСТО И НЕДОРОГО

СДЕЛАНО В ГЕРМАНИИ



МЕДИАКОНВЕРТЕР MOBOTIX: ВОЗМОЖНОСТИ И ОГРАНИЧЕНИЯ

- **Mx2wire+** передает данные и дополнительно электроэнергию в соответствии со стандартом PoE!
- **Mx2wire+** использует эффективное шифрование данных (AES-128 бит) — в отличие от обычного сетевого кабеля!
- Для **Mx2wire+** не требуется отдельное подключение к электросети!
- **Mx2wire+** использует существующий телефонный, электрический или антенный кабель, что позволяет сэкономить на затратах по прокладке!
- **Mx2wire+** представляет собой качественный продукт, на 100 % разработанный и созданный в Германии!

Соответствие нормам по электромагнитной совместимости

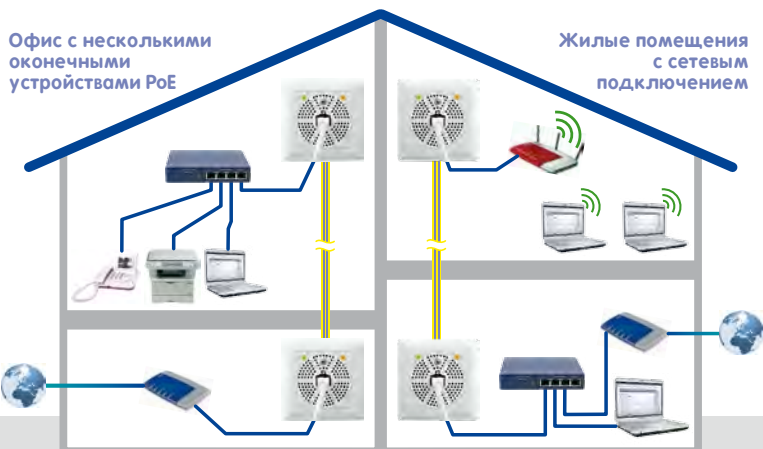
Mx2wire+ соответствует современным требованиям по электромагнитной совместимости к техническим информационным устройствам.

УНИКАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ — ВМЕСТЕ С MX2WIRE+

Во многих домах телевизоры, телефоны и другие устройства используют двухпроводные линии, но зачастую эти линии уже не нужны. Так, например, телефонный аппарат, подключенный к розетке, был заменен беспроводным телефоном. Достаточно подключить медиаконвертер Mx2wire+ к ненужным кабелям и линиям, чтобы преобразовать их в сетевые подключения по всему дому. Таким образом можно моментально заменить старую аналоговую камеру на цифровую сетевую камеру MOBOTIX с высоким разрешением без прокладки новых кабелей, не отказываясь от всех уникальных возможностей, которые предлагают более современные устройства.

Новые возможности, больше комфорта

- Передача данных и PoE по двухпроводному кабелю
- Простое подключение конечных устройств по протоколу Ethernet со скоростью передачи данных 10/100 Мбит (например, IP-камер, IP-телефон)
- Подача питания для Mx2wire+ и конечных устройств через PoE/PoE+ или от блока питания 48–57 В и 600 мА пост. тока
- Для подключенных конечных устройств через PoE обеспечивается мощность до 13 Вт (класс PoE 3)
- Передача данных на расстояние до 500 м, скорость передачи до 50 Мбит/с в зависимости от удаленности
- Заменяет дорогостоящую и длительную процедуру по прокладке сетевых кабелей
- Идеальный вариант, если нет возможности использовать беспроводное соединение (удаленность от передатчика, толщина стен и т. д.)
- Продление сети вместе с PoE до 500 м за счет использования витой пары 7-й категории
- Несложная установка в обычные розетки (открытая или скрытая установка)
- Два светодиода отображают текущее состояние соединения и энергоснабжения
- Разработано, произведено и запатентовано компанией MOBOTIX, Германия



Сделано в Германии: Патент и производство компании MOBOTIX

Mx2wire+ превращает существующий дву жильный провод в современный мультимедийный кабель. Быстро, просто и экономично!

ВВЕДЕНИЕ

Система Mx2wire+, предлагаемая MOBOTIX, позволяет создать сеть Ethernet с поддержкой PoE, например, посредством имеющихся проводов длиной до 500 м. Нет необходимости прокладывать новый кабель или вносить изменения в архитектуру сети: любое устройство Ethernet 10/100 Мбит/с (например, ПК, беспроводные устройства, IP-камера, IP-телефон или дверной IP-коммуникатор) можно подключить с помощью неиспользуемого двухжильного кабеля (например, аналоговой телефонной линии, антенного кабеля или провода звонка). Требуется только установить два блока Mx2wire+ (идентичных) в начале и конце линии, один из блоков автоматически конфигурируется в качестве приемника, другой — в качестве передатчика (запатентованная технология MOBOTIX).

Для работы Mx2wire+ требуется питание PoE, получаемое через стандартный PoE-коммутатор (класс 0, IEEE 802.3af или класс 4, IEEE 802.3at)



Если PoE-коммутатор не используется, в качестве источника питания может использоваться комплект NPA-PoE компании MOBOTIX или блок питания постоянного тока



Дополнительное преимущество Mx2wire+ состоит в том, что помимо данных, через двухпроводную линию может передаваться электроэнергия для эксплуатации конечных устройств, поддерживающих PoE (Power over Ethernet в соответствии со стандартом IEEE 802.3af, например, для питания сетевой камеры MOBOTIX).

Снабжение Mx2wire+ электроэнергией осуществляется с помощью технологии PoE или PoE+ через питающий сетевой кабель. Подключенные конечные устройства могут потреблять через PoE до 13 ватт, при этом и сами устройства Mx2wire+ не нуждаются в отдельном источнике питания, так как получают питание через коммутатор по линиям передачи данных (PoE) — оба блока Mx2wire+ снабжаются электроэнергией, как и стандартное конечное устройство PoE.

Гибкий монтаж

Mx2wire+ поставляется в обычных гнездах штепсельных розеток различных моделей, однако может использоваться и с прилагаемой розеткой открытой установки.

ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДВУХЖИЛЬНЫХ ПРОВОДОВ

Под двухпроводной линией подразумевают двухжильный медный кабель, в котором обе жилы скручены между собой (витая пара). Классическая двухпроводная линия — это аналоговая телефонная линия с толщиной провода 0,8 мм, по качеству соответствующая (согласно стандарту ISO/IEC 11801) кабелю категории 1 для передачи речи. Для физического соединения двух блоков Mx2wige+ могут использоваться и другие виды кабелей, в том числе нескрученные кабели как минимум с двумя жилами. Следует учитывать, что качество, длина и толщина используемого двухжильного кабеля влияет на передачу данных и мощность PoE.

Дальность передачи данных и тока можно увеличить путем верного соединения или скручивания дополнительных жил в двухпроводные линии

Антенный или коаксиальный кабель (например, от аналоговой камеры)

- Тип кабеля: RG по стандарту MIL-C-17 (коаксиальный кабель)
- Простая замена аналоговой на IP-камеру
- Бесперебойность работы благодаря закрытости системы и использованию экранированного кабеля
- Дальность передачи (при 40 Мбит/с): 500 м



Аналоговая телефонная линия или провод звонка

- Тип кабеля: JY, A2Y и YR (телефонный и слаботочный кабель)
- Часто встречаются в инфраструктуре зданий
- Диаметр жилы от 0,6 до 0,8 мм
- Дальность передачи (при 40 Мбит/с): 300 м



Силовой кабель (нельзя подключать к электросети!)

- Тип кабеля: NY (монтажный кабель)
- Повсеместная доступность проводов
- **Кабели должны быть отключены от электросети!**
- Поперечное сечение жилы макс. 2,5 мм²
- Дальность передачи (при 40 Мбит/с): 300 м



Сетевой кабель Ethernet

- Тип кабеля: Cat-7 (S/FTP, 4x2xAWG 23, 1000 МГц)
- Высокая дальность передачи данных и тока
- Дальность передачи (при 40 Мбит/с): 500 м



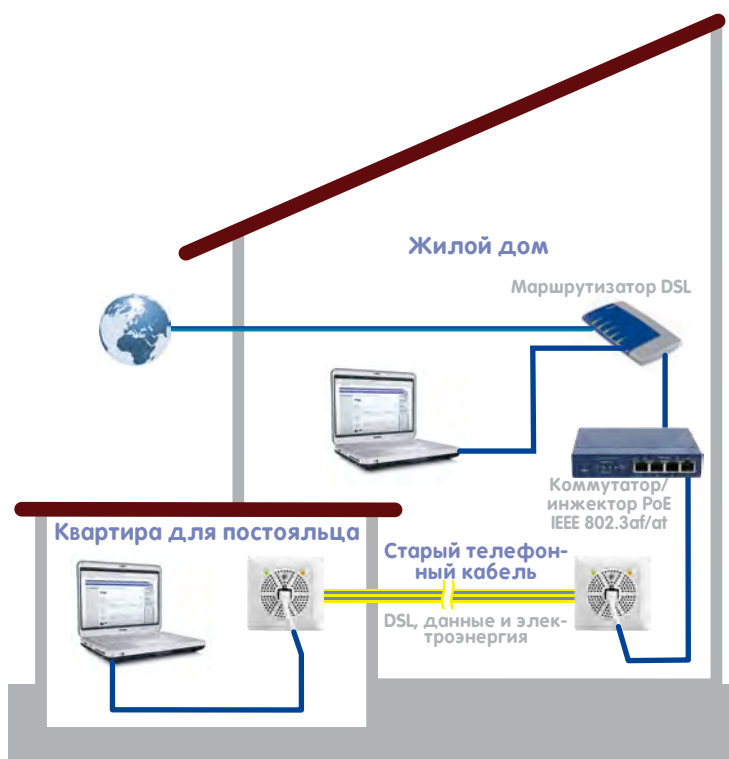
Мультимедийный кабель

Mx2wige+ как сетевой кабель с функцией PoE берёт на себя изначальную функцию используемого кабеля и превращает его в современный мультимедийный канал передачи данных. Поэтому нельзя использовать устройство одновременно для подключения электроэнергии, аналогового телефона или антенны.

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

а) Подключение ПК к Интернету в квартире дома

На первом этаже расположено подключение к Интернету, необходимо подсоединить к сети еще один ПК. Из-за бетонных стен и (или) удаленности невозможно удлинить сеть с помощью WLAN. Mx2wire+ в данном случае просто подключается к обеим жилам неиспользуемой аналоговой телефонной линии. Для энергоснабжения конечного устройства (ПК) и питания Mx2wire+ нужен лишь PoE-коммутатор или инжектор.

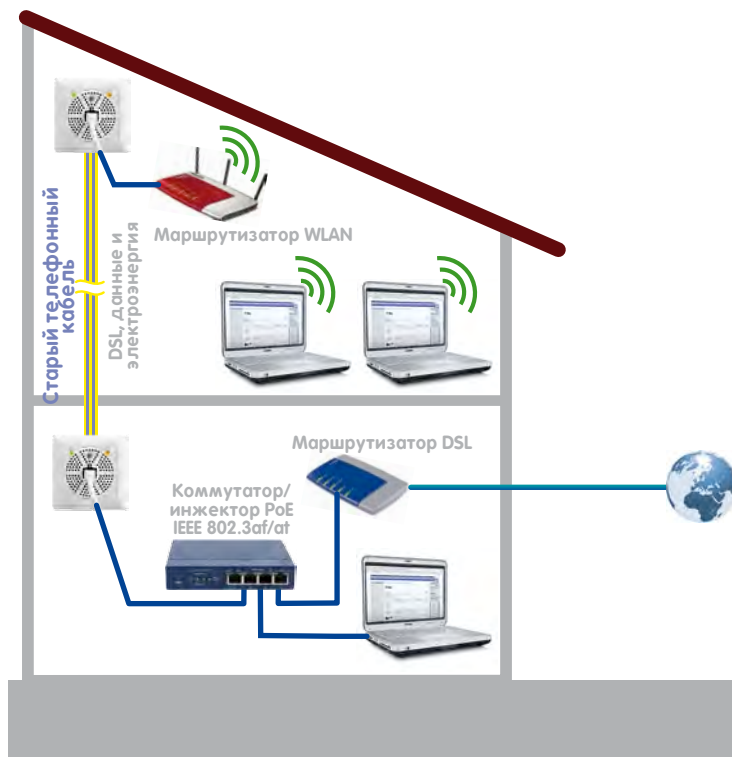


Mx2wire+ избавляет от необходимости прокладывать новые линии и таким образом позволяет значительно сэкономить время и средства: старый телефонный кабель может использоваться в дальнейшем просто как сетевой кабель

По техническим причинам при достижении определенной длины кабеля могут передаваться только данные, без электроэнергии. В случае использования конечных устройств, получающих электроэнергию из отдельного источника питания (например, ПК), дальность передачи данных может быть увеличена, если достаточно небольшой скорости передачи данных.

б) Подключение WLAN-маршрутизатора к имеющемуся DSL-подключению

DSL-подключение расположено на первом этаже. К нему необходимо подключить несколько ПК, расположенных двумя этажами выше. Дальность действия беспроводной сети недостаточна. Для подключения устройств со второго этажа к маршрутизатору на первом этаже также можно использовать Mx2wire+ и, например, аналоговую телефонную линию. После подключения маршрутизатора WLAN к блоку Mx2wire+ на втором этаже ПК могут получить доступ в Интернет через беспроводную сеть.



Энергоснабжение маршрутизатора WLAN с помощью устройств Mx2wire+ (макс. 13 Вт)

Бетонный потолок в данном случае не позволяет использовать беспроводную сеть устройствам, расположенным на мансарде

Блок Mx2wire+, как правило, устанавливается в розетку для открытой установки, стандартную розетку для скрытой установки или в розетку для полых конструкций.



Розетка для открытой установки



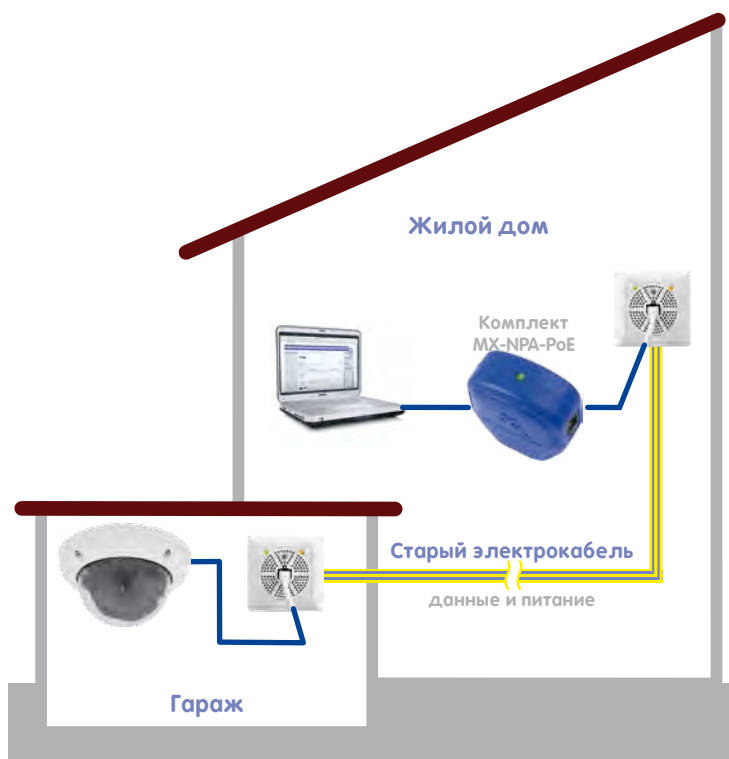
Стандартная розетка для скрытой установки



Розетка для полых конструкций (деревянные стены, гипсокартон и т. д.)

с) Подключение IP-камеры к ПК

С помощью Mx2wire+ можно подключить IP-камеру, поддерживающую аудио/видео и функции переключения, питающуюся по PoE, через линию старой электропроводки. Для энергоснабжения через PoE используется стандартный коммутатор/маршрутизатор PoE (как в этом примере) или компактный комплект MX-NPA-PoE с функцией кроссовера. Для управления камерой используется ПК, который с помощью соединительного кабеля (мин. кат. 5) подключается к PoE-коммутатору.



Двужильный кабель, ранее использовавшийся для подключения к электросети, в данном случае служит для подключения IP-камеры в гараже

Нет необходимости в подключении камеры к дополнительному электропитанию в гараже



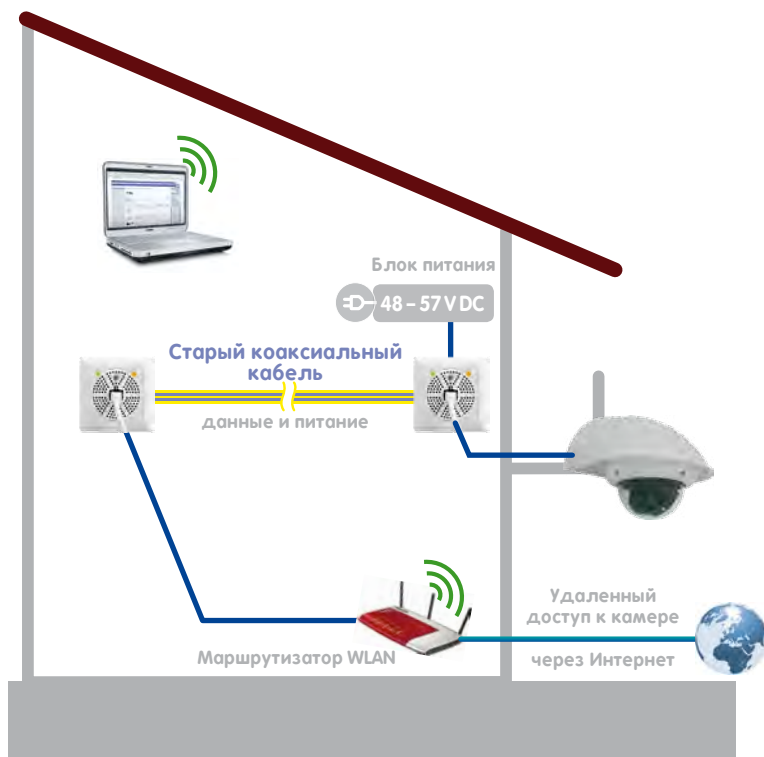
Электропитание Mx2wire+

Для использования Mx2wire+ в любых системах требуется подходящий источник питания. Это может быть стандартный коммутатор/маршрутизатор PoE или PoE+, блок питания или комплект MX-NPA-PoE, который можно дополнительно заказать в MOBOTIX.

д) Замена аналоговой камеры на IP-камеру

Кто уже установил аналоговую видеоканеру, но хочет сделать систему видеонаблюдения более экономичной и технически совершенной, например, установив камеры высокого разрешения MOBOTIX, может воспользоваться имеющимся коаксиальным кабелем в качестве необходимой двухжильной линии. Питание через PoE для IP-камеры подается от стандартного блока питания (48–57 В и 600 мА пост. тока), питающие выходы которой подключены к блоку Mx2wire+. Уже имеющийся и подключенный ко второму блоку Mx2wire+ DSL-маршрутизатор WLAN обеспечивает дистанционный доступ к камере через Интернет и получение динамического доменного имени системы (DynDNS).

Коаксиальные кабели подходят для протяжных линий длиной до 500 м



Производится только замена аналоговой камеры на камеру высокого разрешения, уже имеющийся коаксиальный кабель и возможный блок питания аналоговой камеры можно использовать и дальше



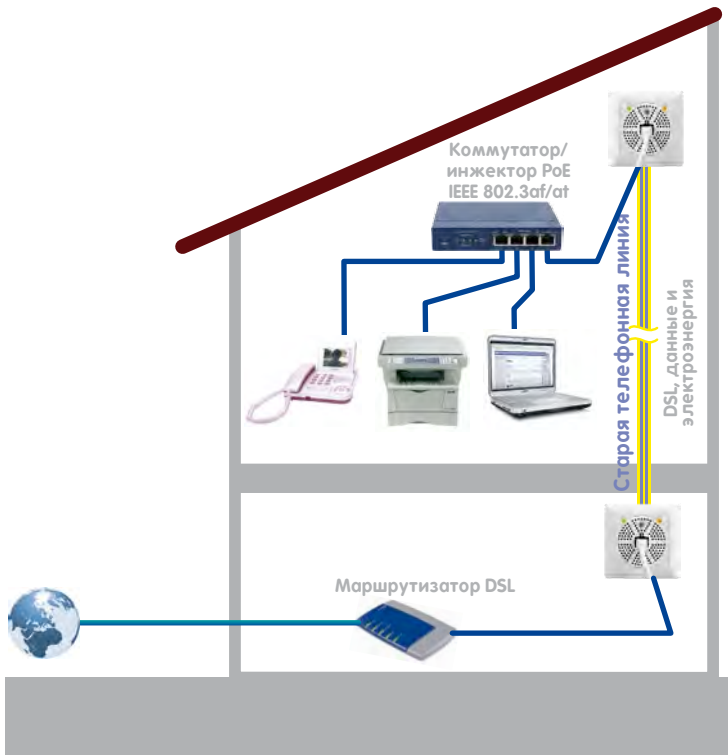
Комплект MX-NPA-PoE и блок MX-NPA

Инжектор PoE MOBOTIX: компактность, надежность и гибкость. Погодоустойчивый блок NPA (IP65) может использоваться для установки вне помещений.



е) Подключение нескольких конечных сетевых устройств посредством Mx2wire+

На первом этаже находится подключение к Интернету. На втором расположен офис с несколькими сетевыми устройствами (ПК, принтер, IP-видеотелефон). Mx2wire+ подключается к обеим жилам неиспользуемой аналоговой телефонной линии. Для электропитания IP-телефона и Mx2wire+ нужен лишь PoE-коммутатор, к которому также подключаются другие сетевые устройства.



Энергоснабжение устройства Mx2wire+ в подвале осуществляется с помощью коммутатора PoE на первом этаже

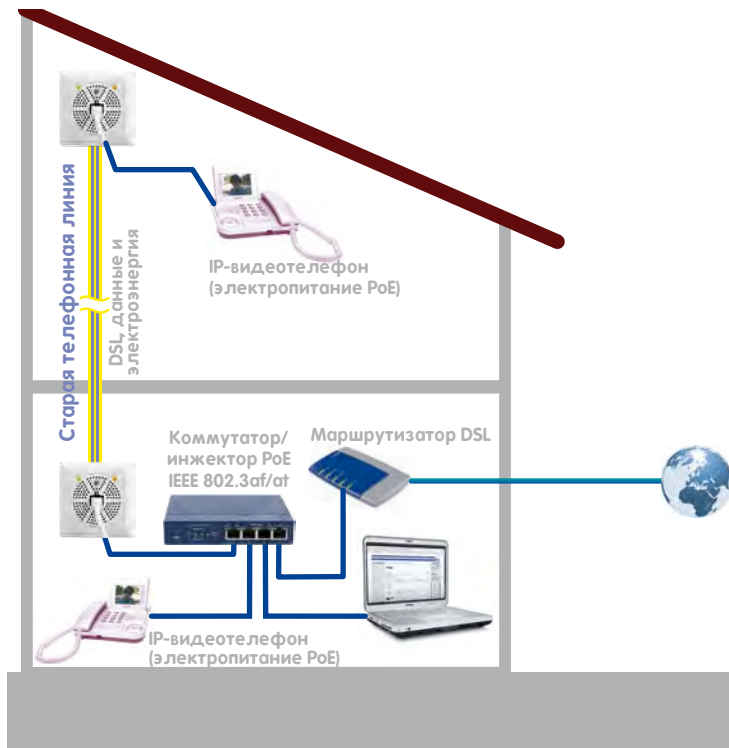
Благодаря Mx2wire+ старый телефонный кабель может использоваться для сетевого подключения нескольких конечных устройств в офисе



Медиаконвертер Mx2wire+ должен быть установлен в помещении, в защищенном от влаги и погодных воздействий месте. В случае сомнения для установки выбрать место, которое подошло бы для стандартной штепсельной розетки без крышки.

г) Замена аналогового телефона на IP-видеотелефоны

DSL-подключение и ПК расположены на первом этаже. С первого на верхние этажи проведена аналоговая телефонная линия. Mx2wire+ использует телефонную линию для передачи данных и электроэнергии. Заменить старые телефоны на IP-видеотелефоны, которые могут получать электроэнергию от PoE-коммутатора через Mx2wire+, очень просто.



Для Mx2wire+ и IP-телефона не требуется электроснабжение, так как они могут потреблять через PoE до 13 Вт

Электротехническое подключение

Электрические установки и оборудование должны подключаться, изменяться и ремонтироваться только квалифицированным электриком (или под его руководством и надзором) в соответствии с действующими правилами и нормами.



ОБЗОР: МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ МОЩНОСТИ Mx2WIRE+ (ПИТАНИЕ: POE+, IEEE 802.3AT)



Антенный или коаксиальный кабель

Толщина	Длина коаксиального кабеля		
	50 м	100 м	500 м
Внутр. провод 0,6 мм	Данные: 50 Мбит/с Мощность: 13 Вт	Данные: 50 Мбит/с Мощность: 11 Вт	Данные: 45 Мбит/с Мощность: отсутствует



Телефонная линия и провод звонка

Толщина	Длина телефонного кабеля/провода звонка		
	50 м	100 м	200 м
0,6 мм	Данные: 50 Мбит/с Мощность: 13 Вт	Данные: 50 Мбит/с Мощность: 13 Вт	Данные: 50 Мбит/с Мощность: 8 Вт
0,8 мм	Данные: 50 Мбит/с Мощность: 13 Вт	Данные: 50 Мбит/с Мощность: 13 Вт	Данные: 50 Мбит/с Мощность: 13 Вт



Монтажный кабель

Толщина	Длина монтажного кабеля		
	50 м	100 м	200 м
1,5 мм ²	Данные: 50 Мбит/с Мощность: 13 Вт	Данные: 50 Мбит/с Мощность: 13 Вт	Данные: 50 Мбит/с Мощность: 13 Вт

Увеличения радиуса действия с помощью сетевого кабеля

Mx2wire+ позволяет осуществлять передачу питания PoE класса 3 и данных со скоростью около 45 Мбит/с на расстояние до 500 м.

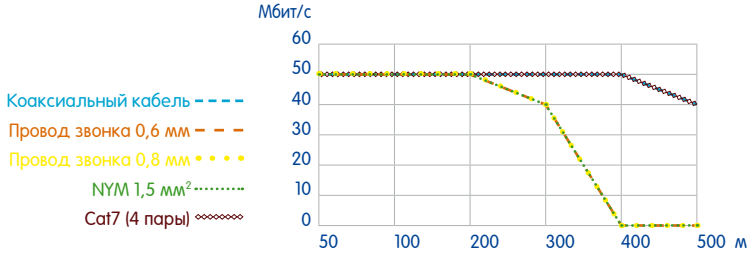
Тип	Длина сетевого кабеля (используются все 4 пары жил)		
	200 м	300 м	500 м
Cat.-7	Данные: 50 Мбит/с Мощность: 13 Вт	Данные: 50 Мбит/с Мощность: 13 Вт	Данные: 45 Мбит/с Мощность: 12 Вт

По физическим причинам, по достижении определенной длины кабеля могут передаваться только данные, без электроэнергии. В случае использования конечных устройств, получающих электроэнергию из отдельного источника питания, (например, ПК) дальность передачи данных может быть увеличена, если достаточно небольшой скорости передачи данных.

Сетевые камеры MOBOTIX: экономичность и мощность

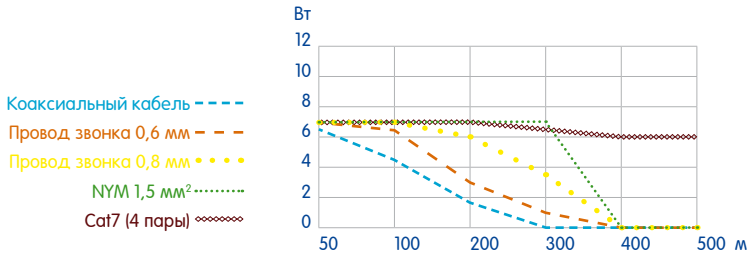
Мощности менее 4 Вт достаточно для подключения к двухжильному кабелю и обеспечения электропитания сетевой камеры MOBOTIX с высоким разрешением и всеми интегрированными функциями, например, распознавание движения или длительная запись на внутренний носитель.

Скорость передачи данных (в Мбит/с)



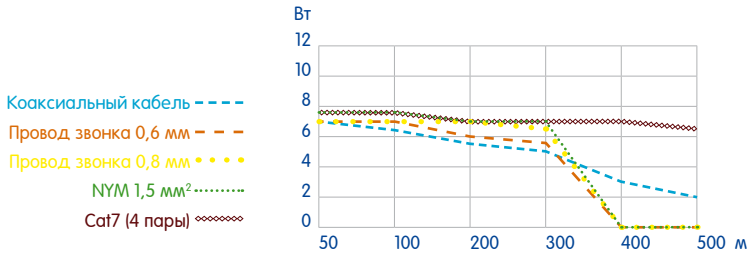
Скорость передачи данных (может фактически использоваться конечным устройством)

Выходная мощность с питанием через PoE (Вт)



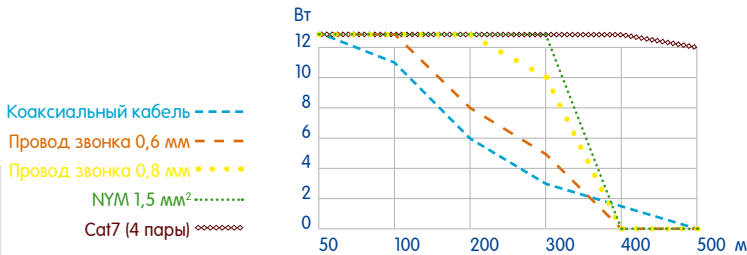
Подача питания: PoE согласно IEEE 802.3af

Выходная мощность с питанием через NPA PoE (Вт)



Подача питания: комплект NPA-PoE компании MOBOTIX

Выходная мощность с питанием через PoE+ (Вт)



Подача питания: PoE+ согласно IEEE 802.3at или блок питания пост. тока (48-57 В, 600 мА)

ПИТАНИЕ Mx2WIRE+ (СОБСТВЕННОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ И ПОТРЕБЛЕНИЕ КОНЕЧНЫМ УСТРОЙСТВОМ)

При выборе источника питания для пары блоков Mx2wire+ и подключенного к ним конечного устройства (например, камеры MOBOTIX) следует всегда учитывать, что двум блокам Mx2wire+ требуется около 6 Вт мощности для собственной работы (потребление составляет около 3 Вт для каждого блока Mx2wire+). Питание можно подавать на любой из двух блоков Mx2wire+, а при значительной длине линии и на оба блока одновременно.

В данном случае существует два варианта:

1. Подключение устройства PoE (инжектора PoE, коммутатора PoE или комбинированного маршрутизатора/коммутатора PoE классов 0 или 4)
2. Подключение внешнего блока питания (48–57 В и 600 мА пост. тока)

КЛАССЫ МОЩНОСТИ POE (В СООТВЕТСТВИИ С IEEE 802.3AF И 802.3AT)

Класс	Максимальная мощность потребления
0	0,44–12,95 Вт
1	0,44–3,84 Вт
2	3,84–6,49 Вт
3	6,49–12,95 Вт
4	12,95–25,5 Вт

для Mx2wire+

для конечного устройства (макс.) при питании через PoE

для конечного устройства (макс.) при питании через PoE+ или блок питания

Класс 4: IEEE 802.3at (PoE+)

Mx2wire+ снабжает конечные устройства электроэнергией мощностью не более 13 Вт (класс PoE 3)

Полусферическая камера MOBOTIX Q24M — подробная информация по адресу www.mobotix.com



ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНЕЧНОГО УСТРОЙСТВА С ЭЛЕКТРОПИТАНИЕМ ЧЕРЕЗ POE (НАПРИМЕР, КАМЕРЫ MOBOTIX)

При подключении конечного устройства PoE к Mx2wire+ не играет роли, какой из блоков Mx2wire+ снабжается электроэнергией через PoE. Тем не менее, необходимо следить за подачей достаточной мощности через PoE. Так как Mx2wire+ также потребляет энергию, конечное устройство может получать через PoE не более 13 ватт.

Мощности менее 5 Вт хватит, например, для подключения современной камеры MOBOTIX Q24M Hemispheric со всеми встроенными функциями (длительная запись на флеш-накопитель, аудио, двусторонняя связь, запись при возникновении движения в кадре, поиск событий и т. д.) через двухжильный кабель и снабжения ее электроэнергией.

ОДНОВРЕМЕННАЯ РАБОТА НЕСКОЛЬКИХ БЛОКОВ Mx2wire+



Близко расположенные кабели могут негативно влиять друг на друга и снижать скорость передачи данных

Пример: 4-х жильный кабель длиной 50 метров (провод звонка), по две жилы которого используются для пар А и В Mx2wire+

В этом случае каждая пара Mx2wire+ (от А до А, от В до В) передает данные со скоростью 18 Мбит/с. При подключении только одной пары (от С до С) скорость передачи данных Mx2wire+ достигает 50 Мбит/с. Потеря в скорости передачи данных происходит в результате взаимного влияния!

Обычно обе пары функционируют как сетевой концентратор. т. е. данные участка А-А также доступны на обоих блоках участка В-В. Для подавления этого эффекта два блока Mx2wire+ объединены в пару еще на заводе; два устройства из одной пары имеют одинаковый номер в сети (сетевой идентификатор), позволяющий им взаимодействовать.

Примечание

Два блока Mx2wire+ должны всегда использоваться в паре (два блока из одного комплекта). Два блока из одной пары имеют один и тот же сетевой идентификатор. Сетевой идентификатор указан на наклейке в правом верхнем углу платы.

Компания MOBOTIX готовит к выпуску программный инструмент для дополнительного назначения пар вручную (присвоения идентификаторов) для двух отдельных блоков Mx2wire+.

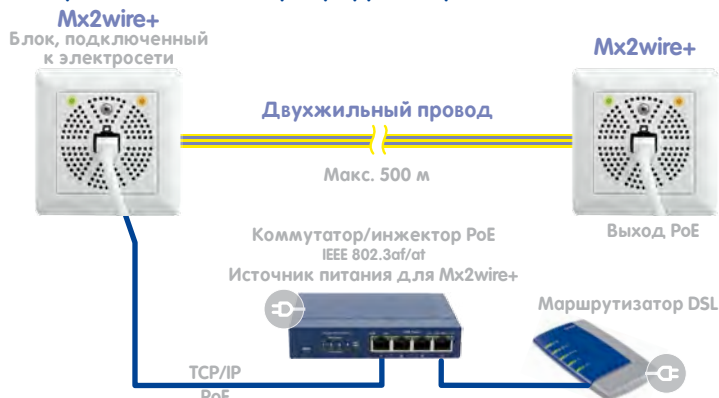
Номер сети указан на каждой плате Mx2wire+ в левом верхнем углу



Два расположенных рядом кабеля оказывают друг на друга воздействие, снижая скорость передачи данных. Даже если отсутствует подключение к электросети.

ДРУГИЕ ВАРИАНТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ (РАСПОЛОЖЕНИЕ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ PoE)

Электропитание PoE между маршрутизатором и блоком Mx2wire+



Для питания Mx2wire+ требуется источник питания PoE мощностью не менее 6 Вт (собственное потребление)

При наличии в системе коммутатора блок Mx2wire+ по умолчанию регистрируется как PoE-устройство класса 0 (возможно переключение на класс 4).

Электропитание PoE между блоком Mx2wire+ и оконечным устройством PoE (например, камерой)



Подключение DSL-маршрутизатора, не поддерживающего питание PoE, возможно только в том случае, если к PoE подключен второй блок Mx2wire+.

В случае подключения по двухжильному проводу один (получающий питание) блок Mx2wire+ служит передатчиком, другой — приемником (данных). Передатчик — это блок Mx2wire+, получающий электроэнергию непосредственно от PoE-коммутатора.

Электроснабжение PoE получают одновременно оба блока Mx2wire+



По достижении определенной длины по кабелю могут передаваться только данные, без электроэнергии.

Если длина двухжильного кабеля не позволяет осуществлять электроснабжение абонентской станции, подключенной к одному из блоков Mx2wire+, к источнику питания PoE могут быть подключены оба блока.

Питание PoE через PoE-инжектор производства MOBOTIX (комплект MX-NPA-PoE)



Для питания через PoE согласно IEEE 802.3af может использоваться изображенный здесь комплект NPA-PoE или погодостойчивый блок NPA



Помимо стандартного PoE-коммутатора (IEEE 802.3af) для электроснабжения может быть использован синий комплект NPA-PoE (MX-NPA-PoE), который заказывается отдельно.

Взаимодействие между блоками происходит в обоих направлениях, поскольку назначение ролей «передатчик» и «приемник» всегда производится автоматически.

Сеть без PoE, одностороннее питание от блока питания



Энергия, необходимая для Mx2wire+ и конечного устройства PoE, также может подаваться от внешнего блока питания (48–57 В, 600 мА пост. тока), подключенного к любому из блоков Mx2wire+ (макс. выходная мощность для конечного устройства: класс PoE 3 или 13 Вт).

Сеть без PoE, двустороннее питание от блока питания



Если из-за большой длины двухжильного провода питающего напряжения недостаточно для питания PoE и второго блока Mx2wire+, возможна подача питания на оба блока Mx2wire+ от блока питания (48–57 В, 600 мА пост. тока).

Повышенная безопасность данных

В отличие от обычного сетевого кабеля медиаконвертер Mx2wire+ использует эффективное шифрование данных (AES-128 бит).

КОРПУС И РАЗЪЕМЫ

Медиаконвертер Mx2wire+ представляет собой комплект из двух блоков Mx2wire+, каждый из которых состоит из платы, корпуса, лицевой панели, рамки, розетки для скрытой или открытой установки и крепежного материала.

Разъемы

- Лицевая сторона: сеть RJ45 (сеть Ethernet с поддержкой электропитания через PoE)
- Задняя сторона: двухжильный провод (гнездо 1 и 2) и питание 48–57 В пост. тока (гнездо 3 и 4)



Для подключения двухжильного провода можно использовать только гнезда 1 и 2. Гнезда 3 и 4 предназначены только для подключения отдельного блока питания, если в системе отсутствует иная возможность получения питания через PoE (от маршрутизатора/инжектора) или же этой мощности недостаточно для питания конечного устройства.

Надежный и качественный продукт — сделано в Германии

Mx2wire+ без механических частей практически не требует обслуживания и допускает использование в очень широком температурном диапазоне: от -30 °C до +50 °C!

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ MX2WIRE+

Устойчивость к атмосферным воздействиям

Хотя медиаконвертер Mx2wire+ отличается прочностью и высоким качеством, те виды монтажа, которые описаны в данном руководстве, не предусматривают защиты от влаги, брызг и попадания пыли. Поэтому рекомендуется использовать устройство только в закрытых внутренних помещениях.



Для обеспечения безупречной работы устройства в более суровых условиях и вне помещений необходимо предусмотреть дополнительные защитные меры по герметизации (например, установку защитного корпуса или размещение блока Mx2wire+ в настенном креплении MOBOTIX, используемом для камер MOBOTIX D14, D24 или Q24). Как правило, можно отказаться от дополнительного обогрева или вентиляции, так как Mx2wire+ имеет очень большой диапазон рабочих температур: от -30 °C до +50 °C градусов Цельсия.

Крепление на стену
MOBOTIX с камерой
Q24



Профессиональная, надежная установка

Установка электрооборудования может выполняться только специалистами с соответствующим образованием. MOBOTIX рекомендует привлекать к установке системы Mx2wire+ только специализированные организации, которые хорошо разбираются в установке и надежной эксплуатации сетевых устройств, хорошо знакомы с требованиями норм по защите от разрядов молний и пожарной безопасности, а также с оборудованием для защиты от повышенного напряжения.

Повышенное напряжение может быть вызвано наличием других потребителей электроэнергии, неправильной прокладкой проводов, а также внешними воздействиями (например, ударом молнии в телефонную линию или в линию электропроводки).

Примечание к информации о скорости передачи данных и длине проводов

Мы тщательно протестировали продукт; в ходе тестирования мы изучали скорости передачи данных, которые измерялись в течение продолжительного отрезка времени. Отдельные пиковые значения не рассматривались. Несмотря на это мы

НЕ ГАРАНТИРУЕМ, что в реальных условиях возможная длина проводов, скорость передачи данных и параметры передачи электроэнергии будут соответствовать указанным величинам,

поскольку многие физические факторы не могут контролироваться компанией MOBOTIX (источники помех, такие, как оборудование или силовой кабель, характеристики и качество используемых проводов и т. д.). Эффективная скорость передачи данных, длина соединения и параметры передачи электроэнергии должны проверяться и определяться на месте установки.

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Данный продукт устойчив к функциональным помехам, возникшим, например, в результате намеренного или непреднамеренного воздействия магнитных или электромагнитных полей и процессов, источником которых является электрическое или электронное оборудование, а также в результате воздействия токов и напряжений в контурах подключенных устройств. Процедуры доказательства устойчивости к помехам и подтверждения низкого уровня электромагнитного воздействия регулируются нормами и требованиями стандартов по ЭМС.

Mx2wire+ защищен
от помех

Европейская директива по ЭМС трактует электромагнитную совместимость как «способность аппарата, установки или системы удовлетворительно работать в электромагнитной среде, не являясь при этом источником электромагнитного излучения, неприемлемого для аппаратов, установок или систем, работающих в этой среде».

Mx2wire+ соответствует современным требованиям по электромагнитной совместимости к техническим информационным устройствам.



Первый и пока единственный продукт
такого рода, получивший сертификат TÜV
по электромагнитной совместимости!

Специальный вариант Mx2wire+ для IP-видеодомофона MOBOTIX T24

Для замены простого дверного звонка на высококачественный IP-видеодомофон компания MOBOTIX предлагает для своего домофона T24 погодоустойчивую панель с номером дома, оснащенную экономичной светодиодной подсветкой с долгим сроком службы. В наружном модуле с номером дома также устанавливается блок Mx2wire+, а второй блок размещается внутри дома.



Подробности по адресу
www.mobotix.com >
Продукты

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 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 четвертое в мире. Компания MOBOTIX уже не первый год производит исклю-

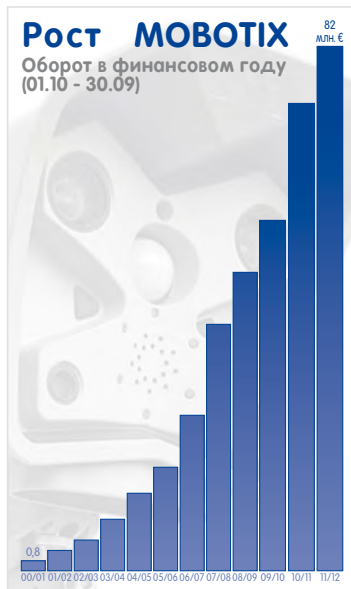
чительно мегапиксельные камеры, занимая **лидирующие позиции на международном рынке систем видеонаблюдения.** Децентрализованная концепция MOBOTIX отличается тем, что в каждую камеру встроен мощный компьютер, а при необходимости в нее интегрируется и цифровой носитель памяти (карта MicroSD/SD), обеспечивающий продолжительную запись изображения.

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

Бесплатные консультации

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

В компании MOBOTIX клиент с самого начала находится в хороших руках. Наши менеджеры проектов и опытные, узкоспециализированные партнеры в области безопасности обеспечивают оптимальные условия для проектирования и монтажа каждой системы. Наша служба поддержки ответит на любые технические вопросы.



Обучение и семинары MOBOTIX

Компания MOBOTIX имеет собственный обучающий центр, располагающий содержательной учебной программой для всех заинтересованных лиц, клиентов, партнеров и ответственных за безопасность. Компания MOBOTIX предлагает семинары для начинающих и опытных пользователей. Подробности по адресу www.mobotix.com > Предложения по обучению

Сеть Ethernet с PoE посредством двухпроводной линии



Комплект Mx2wire+ содержит все компоненты для подключения к Ethernet по уже проложенному двухжильному кабелю (провод звонка, антенный кабель). В комплект поставки входят два блока Mx2wire+, 3 различные сменные рамки, накладные розетки, розетки открытой установки и монтажный материал.



... комплект всего за 298 €*

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.