

MIC440 Взрывозащищенная камера PTZ

www.bosch.ru



BOSCH

Разработано для жизни



- ▶ Устройство двойного спектра, сертифицированное в соответствии с Директивой ATEX 94/9/EC Exd IIC T6
- ▶ Сертифицировано в соответствии с CSA и Inmetro
- ▶ Соответствует промышленному стандарту IP68 и NEMA4X
- ▶ Встроенный стеклоочиститель

Взрывозащищенные камеры MIC440 представляют собой чрезвычайно надежную, прочную и высококачественную систему видеонаблюдения для систем безопасности, требующих высокой производительности и функционирующих в потенциально взрывоопасной среде. Камеры изготовлены в точном соответствии с существующими стандартами и соответствуют требованиям директивы ATEX 94/9/EC Exd IIC T6 и CSA класс 1, подразделение 1, группы CD, класс 11, подразделение 1, группы EFG, T6 для безопасного использования во взрывоопасной атмосфере, например, на предприятиях нефтегазовой отрасли, заводах по переработке химических веществ и нефтехимических заводах

Алюминиевый корпус специальной конструкции толщиной 6 мм и соответствующий стандарту IP68 пригоден для установки в самых суровых условиях, а оптически безупречное плоское стекло и встроенный стеклоочиститель обеспечивают четкие изображения. Это позволяет взрывозащищенным камерам MIC440 безупречно функционировать на участках с повышенной вероятностью воздействия коррозии, например, на морских буровых платформах.

Моторы с отличными характеристиками обеспечивают надежную работу, а революционный преобразователь позволяет осуществлять непрерывное панорамирование на 360° и беспрецедентный наклон на 320°. Широкий выбор модулей камеры "день/ночь" с 36-кратным оптическим увеличением (12-кратное цифровое увеличение) в сочетании с установкой в прямом или перевернутом положении обеспечивают превосходную зону обзора в любое время.

Функции

Сертификация ATEX и CSA

Соответствует требованиям директивы ATEX 94/9/EC Exd IIC T6 и CSA класс 1, раздел 1, группы CD, класс 11, раздел 1, группы EFG, T6 для безопасного использования во взрывоопасной атмосфере

Соответствует стандарту IP68

Взрывозащищенная камера MIC440 полностью защищена от попадания пыли, способна выдерживать продолжительное время под водой и идеально подходит для установки даже в самых суровых условиях.

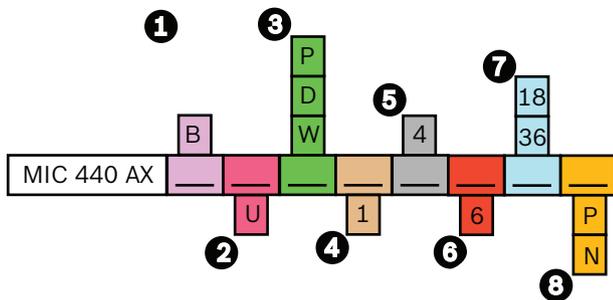
Встроенный стеклоочиститель

Взрывозащищенная камера MIC440 способна обеспечивать изображения наилучшего качества в течение всего года, независимо от погодных условий, благодаря встроенному стеклоочистителю.

Сертификаты и согласования**Сертификаты**

Сертификация ATEX	Директива 94/9/EC Exd IIC T6
CSA C/US	Класс 1, подразделение 1, группы CD Класс 11, подразделение 1, группы EFG Температурный код T6

Регион	Сертификация	
Европа	CE	Declaration of Conformity
	CE	Sira Examination, Issue 9
Канада	CSA	
Бразилия	ANATEL	NCC4939/08 X Ex d IIC T6 Gb - Brazil

Замечания по установке/конфигурации

Справочник по заказам

1 Цвета

B Черный

2 Конфигурация

U В прямом положении

3 Протокол

P Bosch

D Pelco P/D

W Forward Vision

4 Стеклоочиститель

1 Встроенный
стеклоочиститель

5 Нагреватель

4 Без нагревателя

6 Обеспечение конфиденциальности

6 Средства обеспечения конфиденциальности отсутствуют

7 Коэффициент увеличения камеры

1 18:1
8
3 36:1
6

8 Видеостандарт

P PAL
N NTSC

Техническое описание**Модуль камеры**

Датчик изображения	ПЗС-матрица 1/4" EXview
Элементы изображения	380 K NTSC / 440 K PAL (WIDE)
Горизонтальное разрешение	470 ТВЛ NTSC / 460 ТВЛ PAL (широк.)
Фильтр	Автоматический механический ИК-фильтр
Система фокусировки	Автоматическая или ручная
Диафрагма	Автоматическая или ручная с уменьшением скорости затвора
Синхронизация	Внутренняя / Внешняя (V-Lock)
Рекомендуемая подсветка	от 100 до 100,000 люкс
Отношение сигнал-шум	50 дБ или более
Компенсация фоновой засветки	Вкл. / Выкл.
Баланс белого	Автоматически
Автоматическая регулировка усиления	от -3 до -28 дБ, с шагом 2 дБ
Управление апертурой	16 шагов

18-кратное оптическое увеличение

Объектив	F=4,1 мм (широк.) до 73,8 мм (теле), F1.4 - F3.0
Увеличение	18-кратное оптическое (12-кратное цифровое)
Угол обзора	от 48° (широк.) до 2,8° (теле)
Минимальное освещение	0,7 люкс (F1.4, 1/60 сек NTSC, 1/50 сек PAL), 0,11 люкс (F1.4, 1/4 сек NTSC, 1/3 сек PAL), 0,01 люкс или менее (F1.4, 1/4 сек NTSC, 1/3 сек PAL, ICR ВКЛ.)
Скорость затвора	от 1/1 до 1/10000 сек, 22 шага, NTSC, PAL

36-кратное оптическое увеличение

Объектив	F=3,4 мм (широк.) до 122,4 мм (теле.), F1.6 - F4.5
Увеличение	36-кратное оптическое (12-кратное цифровое)
Угол обзора	от 57,8° (широк.) до 1,7° (теле)
Минимальное освещение	1,4 люкс (1/60 сек NTSC, 1/50 сек PAL), 0,1 люкс (1/4 сек NTSC, 1/3 сек PAL), 0,01 люкс или менее (1/4 сек NTSC, 1/3 сек PAL, ICR ВКЛ.)
Скорость затвора	от 1/4 до 1/10000 сек (20 шагов) NTSC, от 1/3 до 1/10000 сек (20 шагов) PAL

Рабочие характеристики*

Автоматическое транспонирование	Да
Ручное транспонирование	Да
Предустановки	64 препозиции, использующих технологию преобразователя (протокол FV, 10 препозиций камеры, обеспечивающих ANPR, коррекцию цвета и т.д.)
Патрулирование по препозициям	6 маршрутов по 32 препозиции каждый
Названия секторов	Да (64 сектора) 20 символов на название
Предустановленные названия	Заголовок из 20 символов для каждой из 64 препозиций
Исходное положение	Да (препозиция 1 или маршрут)

Связь и протоколы

Связь	RS485 / RS422
Протокол управления	Имеются модели с протоколами Bosch, Pelco P/D или FV. Протокол камеры не может быть изменен пользователем и должен быть указан перед приобретением. Для камеры Bosch требуется установка преобразователя Viphase-RS485 (MIC-BP4) в источник питания (приобретается отдельно).

Подключение

Видео	Коаксиальное через композитный кабель
Телеметрия	Витая пара. Работа в симплексном, полудуплексном и полнодуплексном режимах через композитный кабель
Питание	Через композитный кабель

Тревоги

Входы сигнализации	1 вход датчика несанкционированного вскрытия (дополнительные входы возможны при использовании платы тревожных сигналов в источнике питания)
Аварийная сигнализация	Переключатель датчика несанкционированного вскрытия (заземление)

Механические характеристики

Приводное устройство	Встроенный мотор для панорамирования/наклона
Угол панорамирования	Непрерывное панорамирование 360°
Скорость панорамирования	До 90° в секунду (переменная)
Угол наклона	240°
Скорость наклона	от 0,2° до 90° в секунду (переменная)
Управление скоростью	Электроника замкнутого контура
Точность установки на препозицию	±0,56°
Панорамирование/наклон, пропорциональные увеличению	Да

Физическая

Материал конструкции	Цельный алюминий
Окно просмотра	Закаленное плоское стекло
Стандартные цвета	Стандартный черный (RAL9005)
Стандартное покрытие	Порошковое
Размеры (Ш x В x Г)	286 x 523,6 x 189 мм (включая адаптер для глубокого кабелепровода)
Вес	15,5 кг (включая основание 4" и адаптер для глубокого кабелепровода, входящий в комплект поставки)

Условия эксплуатации

Рабочая температура	от -20°C до +60°C
Атмосферостойкость	NEMA 4x / IP68

Электрические характеристики

Напряжение на входе	18 В перем.
Потребляемая мощность	25,2 Вт макс.

Информация для заказа**MIC440AXBUD14618N MIC440 ATEX**

MIC, 18-кратное оптическое увеличение, взрывозащищенная, черного цвета, установка в прямом положении, протокол Pelco, стеклоочиститель, NTSC
номер для заказа **MIC440AXBUD14618N**

MIC440AXBUD14618P MIC440 ATEX

MIC, 18-кратное оптическое увеличение, взрывозащищенная, черного цвета, установка в прямом положении, протокол Pelco, стеклоочиститель, PAL
номер для заказа **MIC440AXBUD14618P**

MIC440AXBUD14636N MIC440 ATEX

MIC, 36-кратное оптическое увеличение, взрывозащищенная, черного цвета, установка в прямом положении, протокол Pelco, стеклоочиститель, NTSC
номер для заказа **MIC440AXBUD14636N**

MIC440AXBUD14636P MIC440 ATEX

MIC, 36-кратное оптическое увеличение, взрывозащищенная, черного цвета, установка в прямом положении, протокол Pelco, стеклоочиститель, PAL
номер для заказа **MIC440AXBUD14636P**

MIC440AXBUP14618N MIC440 ATEX

MIC, 18-кратное оптическое увеличение, взрывозащищенная, черного цвета, установка в прямом положении, протокол Bosch, стеклоочиститель, NTSC
номер для заказа **MIC440AXBUP14618N**

MIC440AXBUP14618P MIC440 ATEX

MIC, 18-кратное оптическое увеличение, взрывозащищенная, черного цвета, установка в прямом положении, протокол Bosch, стеклоочиститель, PAL
номер для заказа **MIC440AXBUP14618P**

MIC440AXBUP14636N MIC440 ATEX

MIC, 36-кратное оптическое увеличение, взрывозащищенная, черного цвета, установка в прямом положении, протокол Bosch, стеклоочиститель, NTSC
номер для заказа **MIC440AXBUP14636N**

MIC440AXBUP14636P MIC440 ATEX

MIC, 36-кратное оптическое увеличение, взрывозащищенная, черного цвета, установка в прямом положении, протокол Bosch, стеклоочиститель, PAL
номер для заказа **MIC440AXBUP14636P**

MIC440AXBUD14618P MIC440 ATEX

MIC, 18-кратное оптическое увеличение, взрывозащищенная, черного цвета, установка в прямом положении, протокол FV, стеклоочиститель, PAL
номер для заказа **MIC440AXBUD14618P**

MIC440AXBUD14636P MIC440 ATEX

MIC, 36-кратное оптическое увеличение, взрывозащищенная, черного цвета, установка в прямом положении, протокол FV, стеклоочиститель, PAL
номер для заказа **MIC440AXBUD14636P**

Дополнительные аксессуары**MIC440 Солнцезащитный козырек**

Солнцезащитный козырек для камеры MIC440.
номер для заказа **MIC440SUNSHIELD**

MIC-24PSU-UL Источник питания 24 В перем. тока для камеры

Источник питания 24 В перем. тока, 50/60 Гц для камер серии MIC
номер для заказа **MIC-24PSU-UL**

MIC-115PSU-UL Источник питания 115 В перем. тока для камеры

Источник питания 115 В перем. тока, 60 Гц для камер серии MIC
номер для заказа **MIC-115PSU-UL**

MIC-240PSU-UL Источник питания 240 В перем. тока для камеры

Источник питания 240 В перем. тока, 50 Гц для камер серии MIC
номер для заказа **MIC-240PSU-UL**

Кабель для камер серии MIC 2M

Композитный кабель длиной 2 м с вилкой для подключения питания, данных и видео для камер серии MIC
номер для заказа **MIC-CABLE-2M**

Кабель для камер серии MIC 10M

Композитный кабель длиной 10 м с вилкой для подключения питания, данных и видео для камер серии MIC
номер для заказа **MIC-CABLE-10M**

Кабель для камер серии MIC 20M

Композитный кабель длиной 20 м с вилкой для подключения питания, данных и видео для камер серии MIC
номер для заказа **MIC-CABLE-20M**

Кабель для камер серии MIC 25M

Композитный кабель длиной 25 м с вилкой для подключения питания, данных и видео для камер серии MIC
номер для заказа **MIC-CABLE-25M**

MIC-SPR Распределительная пластина

Алюминиевая распределительная пластина для монтажа на кирпичную поверхность — черная, покрытие из искусственной кожи, RAL9005
номер для заказа **MIC-SPR**

MIC-SPR-W Распределительная пластина

Алюминиевая распределительная пластина для монтажа на кирпичную поверхность — белая, покрытие из искусственной кожи, RAL9003
номер для заказа **MIC-SPR-W**

MIC-CMB-B Кронштейн для установки в угол

Кронштейн для установки в угол — черный, покрытие из искусственной кожи, RAL9005
номер для заказа **MIC-CMB-B**

MIC-CMB-W Кронштейн для установки в угол

Кронштейн для установки в угол, белый, покрытие из искусственной кожи, RAL9003
номер для заказа **MIC-CMB-W**

MIC-PMB Кронштейн для установки на столб

Кронштейн для установки на столб (в комплект входят 2 крепежных хомута по 455 мм для столбов диаметром от 75 до 145 мм)
номер для заказа **MIC-PMB**

MIC-WMB-B Кронштейн для установки на стену

Кронштейн для установки на стену — черный, покрытие из искусственной кожи, RAL9005
номер для заказа **MIC-WMB-B**

MIC-WMB-W Кронштейн для установки на стену

Кронштейн для установки в угол, белый, покрытие из искусственной кожи, RAL9003
номер для заказа **MIC-WMB-W**

MIC-BP4 Преобразователь Vi-Phase

Преобразователь Vi-Phase для блоков питания неинфракрасных моделей камер серии MIC
номер для заказа **MIC-BP4**

MIC-ALM Плата сигнализации и управления стеклоочистителем

Плата сигнализации и управления стеклоочистителем (8 входов) для источника питания (не предназначена для ИК-моделей)
номер для заказа **MIC-ALM**

MIC-WKT Комплект стеклоочистителя

Комплект стеклоочистителя для неинфракрасных моделей MIC (в комплект входит плата управления стеклоочистителем, патрубок стеклоочистителя и монтажные кронштейны для установки на стену и в основание с диаметром начальной окружности 4 дюйма)
номер для заказа **MIC-WKT**

Представлен (кем/чем):

Russia:
Robert Bosch ООО
Security Systems
13/5, Akad. Korolyova str.
129515 Moscow, Russia
Phone: +7 495 937 5361
Fax: +7 495 937 5363
Info.bss@ru.bosch.com
ru.securitysystems@bosch.com
www.bosch.ru