

MAXIMUS MPXHD

ВЗРЫВОБЕЗОПАСНАЯ PTZ-КАМЕРА С РАЗРЕШЕНИЕМ FULL HD



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сертификаты для использования в Зоне 1 и Зоне 2, Группа IIC T6 (Газ), Зона 21 и Зоне 22, Группа IICT85° (Пыль)

Взрывобезопасная PTZ-камера из электрополированной нержавеющей стали AISI 316L

Камера Full HD 1080 пикселей, 30x, 60fps

Минимальное освещение:

- Цвет: 1.4lx, F1.6 AGC on, 1/30s 50 IRE (Обычный режим)
- Цвет: 0.35lx, F1.6 AGC on, 1/30s, 50 IRE (режим Высокой Чувствительности)
- В/В: 0.05lx, F1.6 AGC on, 1/30 с, 50 IRE (Обычный режим)
- В/В: 0,013lx, F1.6 AGC on, 1/30 с, 50 IRE (Режим высокой чувствительности)

День-ночь (Функция Авто ICR: автоматическое выключение ИК-фильтра)

Сжатие видеоизображения H.264/AVC и MJPEG

Сертификат по стандарту ONVIF Profile S

До 4 одновременных видеопотоков

1 вход сигнала тревоги и 1 релейный выход

Регулируемая скорость: поворот и наклон 0,1°-100°/с

Точность позиционирования: 0,02°

1 резьбовое отверстие 3/4" NPT для использования кабельных муфт или каналов

Простота электрического соединения напрямую с устройством благодаря взрывобезопасному открывающемуся отсеку

Встроенный стеклоочиститель

Полное управление дополнительными функциями с помощью приложения PTZ ASSISTANT - Videotec

Рабочая температура: -40°C / +60°C

ОПЦИИ:

Модели с предварительно проложенным армированным кабелем и защитным кабельным вводом (IEC/EN 60079-14) (кроме моделей UL).

Опция предоставляется дополнительно

ОПИСАНИЕ

Устройство MAXIMUS MPXHD представляет собой взрывобезопасную PTZ-камеру с разрешением Full HD, которая передает изображение высокой четкости и идеально подходит для эффективного видеонаблюдения и контроля за техническими процессами в суровых условиях, где присутствие легковоспламеняющихся газов и пылевой взвеси может создавать потенциально взрывоопасную обстановку. Это зачастую характерно для объектов нефтегазовой отрасли, а также морских и промышленных объектов.

Камера с разрешением Full HD, 1080 пикселей и скоростью 60 кадров/с оснащена превосходным оптическим зум-объективом 30x, способна точно отображать самые мелкие детали наблюдаемой области и позволяет передавать видеосигнал по сети Ethernet со сжатием видеоизображения H.264/AVC и MJPEG, при этом обеспечивается совместимость с протоколом ONVIF Profile S, что позволяет использовать устройство с оборудованием других производителей. Устройство незамедлительно реагирует на команды оператора и гарантирует быстрое и точное обнаружение объекта в любых условиях.

Тщательная разработка проекта, выбор высококачественных компонентов и прочная конструкция из нержавеющей стали марки AISI 316L с защитой класса IP66 гарантируют прекрасную работу устройства и максимальный срок службы при температурах от -40°C до +60°C.

Встроенный стеклоочиститель всегда обеспечивает высокую четкость изображения; также имеется комплект омывателя WASEX с сертифицированным взрывобезопасным насосом, который снижает необходимость проведения технического обслуживания. Сертифицированные модели ATEX/IECEx/EAC Ex/INMETRO представлены в виде вариантов с предварительно проложенным армированным кабелем и защитным кабельным вводом, что упрощает их установку и делает данные PTZ-камеры идеальным решением для обеспечения соответствия самым высоким требованиям видеонаблюдения и работы в самых экстремальных условиях.



WASEX - НАСОС ОМЫВАТЕЛЯ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ С ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ КЛАПАНОМ ДЛЯ СЕРИИ MAXIMUS (СМ. "КОМПЛЕКТУЮЩИЕ" В РАЗДЕЛЕ "ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ")



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Конструкция из нержавеющей стали AISI 316L
 Пассивированные и электрополированные внешние поверхности
 Система динамического позиционирования

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 отверстие 3/4" NPT для кабельных муфт
 Нулевой зазор
 Вращение по горизонтали: 360°, непрерывное
 Вертикальное перемещение: от -90° до +90°
 Скорость горизонтального поворота (регулируется): от 0,1° до 100°/с
 Скорость вертикального вращения (регулируется): от 0,1° до 100°/с
 Точность предварительно установленных положений: 0,02°
 Окно из закаленного стекла толщиной 12мм
 Вес устройства: 27kg
 Встроенный стеклоочиститель

ВИДЕО

Сжатие: H.264/AVC, MJPEG
 2 независимых видеопотока Full HD или 4 независимых видеопотока, в зависимости от конфигурации
 Разрешение изображения: от FullHD до 352x240 при 18 прогонах
 Возможность выбора частоты кадров от 1 до 60 кадров/с
 Веб-сервер
 Сертификат по стандарту ONVIF Profile S

КАМЕРА**Day/Night Full HD 30x**

Датчик изображения: КМОП-датчик 1/2,8 Exmor™

Эффективные пиксели: примерно 2,38 мегапикселя

Минимальное освещение, цветное (ICR выключен):

- 1.4lx, 1/30s, 50 IRE (Обычный режим)
- 0.35lx, 1/30s, 50 IRE (Режим высокой чувствительности)
- 0.19lx, 1/3s, 50 IRE (Обычный режим)
- 0.05lx, 1/3s, 50 IRE (Режим высокой чувствительности)

Минимальное освещение, Ч/Б (ICR включен):

- 0.05lx, 1/30s, 50 IRE (Обычный режим)
- 0.013lx, 1/30s, 50 IRE (Режим высокой чувствительности)
- 0.002lx, 1/3s, 30 IRE (Режим высокой чувствительности)

Объектив: f=4,3mm (широкоугольный) ~ 129,0mm (теле), от F1.6 до F4.7

Увеличение: 30x (360x с цифровым зумом)

Горизонтальный угол обзора: от 63.7° (широкоугольный) до 2.3° (теле)

Минимальное расстояние до объекта: от 10mm (широкоугольный) до 1200mm (теле)

Электронный затвор: 1/1 до 1/10 000 с, 22 прогона

Баланс белого: Авто, ATW, Внутреннее наблюдение, Наружное наблюдение, Автоматический для наружного наблюдения, Натриевая лампа (Фикс., Авто, Автоматический для наружного наблюдения), Одним нажатием кнопки (One-push), Ручное регулирование

Усиление: Авто, Ручное регулирование, Предел усиления (от 3dB до 43dB, прог.: 3dB)

Широкий динамический диапазон: Включить/Выключить/Улучшение видимости, Уровень яркости, Выбор компенсации яркости, Уровень компенсации

Система фокусировки: Авто (Чувствительность: Норм., Низкая), Автоматическая фокусировка одним нажатием кнопки (One-push AF), Ручное регулирование, Компенсация фокуса с включенным ICR (инфракрасный режекторный фильтр), Интервал автоматической фокусировки (Interval AF), Автоматическая фокусировка при увеличении (Zoom trigger AF)

Эффекты отображения: E-flip, черно-белое изображение, зеркальное отображение, улучшение цвета, негативное изображение

Управление экспозицией: Авто, Компенсация экспозиции (EV Compensation), Ручное регулирование, Приоритет (Приоритет выдержки, Приоритет диафрагмы), Яркость, Снижение скорости автоматической экспозиции (Slow AE)

Коэффициент сигнал-шум: более 50dB

Широкий динамический диапазон: 130dB

Функция De-fog ("Антитуман"): On/Off (Включить/Выключить)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание/Потребление тока

- 230Vac, 0.5A, 50/60Hz
- 24Vac, 5A, 50/60Hz
- 120Vac, 1A, 50/60Hz

Потребление энергии:

- 120W макс.

Плата сигнала тревоги I/O

- Входы сигнала тревоги: 1
- Релейные выходы: 1 (1A, 30Vac/60Vdc макс.)

СЕТЬ

Порт Ethernet LAN 10/100T

СЕТЕВЫЕ ПРОТОКОЛЫ

- Протокол: ONVIF, Profile S
- Конфигурация устройства: TCP/IPv4-IPv6, UDP/IPv4-IPv6, HTTP, NTP, DHCP, WS-DISCOVERY, QoS, IGMP (Multicast)
- Поточковая передача данных: RTPS, RTCP, RTP

СРЕДА

Внутреннее наблюдение/Наружное

Рабочая температура: -40°C/+60°C

Относительная влажность: 10–95% (без образования конденсата)

СЕРТИФИКАТЫ

ATEX (EN 60079-0: 2012, EN 60079-1: 2007, EN 60079-31: 2009):

⊕ II 2 G Ex d IIC T6 Gb T_a -40°C to +60°C

⊕ II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db T_a -40°C to +60°C

IP66

IECEX (IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-1: 2007, IEC 60079-31: 2008):

Ex d IIC T6 Gb T_a -40°C to +60°C

Ex tb IIIC T85°C Db T_a -40°C to +60°C

IP66

EAC EX:

Ex d IIC T6 Gb X

Ex tb IIIC T85 Db X

INMETRO:

Ex d IIC T6 Gb -40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

Ex tb IIIC T85°C Db -40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

IP66

cULus Listed, TYPE 4X

UL listed for USA (только для модели с 24Vac):

Class I, Zone 1, AEx d IIC T6

Zone 21, AEx tb IIIC T85°C

Class I, Division 2, Groups A, B, C, and D

Class II, Division 2, Groups F and G

UL listed for Canada (только для модели с 24Vac):

Class I, Zone 1, Ex d IIC T6 Gb

Class II, Groups E, F and G

Class I, Division 2, Groups A, B, C, and D

Class II, Division 2, Groups F and G



КРОНШТЕЙНЫ И АДАПТЕРЫ

MPXWBA	Настенный кронштейн из нержавеющей стали AISI 316L
MPXCW	Модуль адаптера из нержавеющей стали AISI 316L для установки на угол
MPXCOL	Модуль адаптера для установки на стойке из нержавеющей стали
MPXWBTA	Крепление для монтажа параллельно потолку или на потолок из нержавеющей стали AISI 316L

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

WASEX2T4AT	Резервуар объемом 10l со встроенным ручным насосом, который управляется с помощью сертифицированного электромагнитного клапана ATEX и обладает производительностью до 20м макс., В 24Vac/В постоянного тока
WASEX2T4GOR	Резервуар объемом 10l со встроенным ручным насосом, управляемым с помощью сертифицированного электромагнитного клапана EAC Ex, напор до 20м макс., IN 24Vac/Vdc
WASEX2T4IN	Резервуар объемом 10l со встроенным ручным насосом, управляемым с помощью сертифицированного электромагнитного клапана INMETRO, напор до 20м макс., вход 24Vac/В постоянного тока
OCTEX3/4C	Кабельная муфта с уплотнителем EX 3/4" NPT, неармированный кабель IECEx-ATEX-EAC Ex
OCTEXA3/4C	Кабельная муфта с уплотнителем EX 3/4" NPT, армированный кабель IECEx-ATEX-EAC Ex
OCTEXB3/4C	Защитная кабельная муфта с уплотнителем NPT 3/4", неармированный кабель IECEx-ATEX-EAC Ex
OCTEXBA3/4C	Защитная кабельная муфта с уплотнителем NPT 3/4", армированный кабель IECEx-ATEX-EAC Ex

OCTEX3/4	Кабельная муфта с уплотнителем EX 3/4" NPT, неармированный кабель ATEX
OCTEXA3/4	Кабельная муфта с уплотнителем EX 3/4" NPT, армированный кабель ATEX
OCTEXB1/2C	Неармированный кабель с защитным кабельным вводом EX 1/2" NPT ATEX-IECEx-EAC Ex
OCTEX1/2C	Кабельная муфта EX 1/2" NPT, неармированный кабель IECEx-ATEX-EAC Ex, с уплотнителем 3-8mm
OCTEXS1/2C	Кабельная муфта EX 1/2" NPT, неармированный кабель IECEx-ATEX-EAC Ex, с уплотнителем 7,5-11,9mm
OCTEX1/2-3/4C	Адаптер кабельной муфты из никелированной латуни 3/4" - 1/2" NPT IECEx-ATEX-EAC Ex
OEXPLUG3/4	Заглушка EX 3/4" NPT IECEx-ATEX-EAC Ex
MPXCABLARM4	Кабели для MPX/MPXHD, 4m (армированный кабель и защитный кабельный ввод): 1 Ethernet-кабель, 3 питающих провода, 1 коаксиальный видеокابل, 7 проводов для передачи сигналов тревоги, сигналов реле и телеметрических данных
MPXCABLARM10	Кабели для MPX/MPXHD, 10m (армированный кабель и защитный кабельный ввод): 1 Ethernet-кабель, 3 питающих провода, 1 коаксиальный видеокابل, 7 проводов для передачи сигналов тревоги, сигналов реле и телеметрических данных

УПАКОВКА

Номер модели	Вес	Размеры (ШxВxД)	Количество штук в коробке
MPXHD1FVW0Z00A	30.4kg	54x31x49cm	-

ВАРИАНТЫ КОНФИГУРАЦИИ MAXIMUS MPXHD

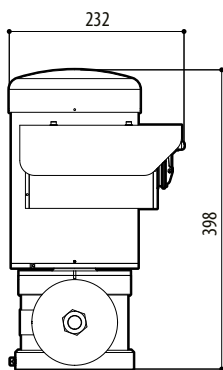
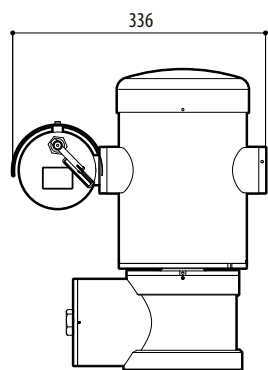
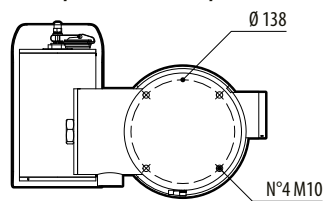
	Напряжение	Камера				Выход видеосигнала	
MPXHD	1 230Vac	F Камера "день-ночь" с 30-кратным увеличением, FullHD	V С платой аварийных сигналов	W Со стеклочистителем, 1 вход, 1 выход	O	Z IP H.264/AVC, протокол ONVIF Profile S	00A
	2 24Vac						
	3 120Vac						

СХЕМА ДЛЯ ВЫБОРА КАБЕЛЬНЫХ ЗАЖИМОВ 3/4" NPT

Зона, Газ	Вид кабельной муфты	Сертификаты	Рабочая температура	Кабель	Код кабельной муфты	Диаметр внешнего кабеля (mm)	Диаметр без кожура (mm)
IIС, Зона 1 или Зона 2 IIВ или IIA, Зона 1	Барьер	IECEx/ATEX/EAC Ex	-60°C / +80°C	Не армированный	OCTEXB3/4C	13 - 20.2	-
				Армированный	OCTEXBA3/4C	16.9 - 26	-
IIВ или IIA, Зона 2	С резиновой вставкой	IECEx/ATEX/EAC Ex	-60°C / +100°C	Не армированный	OCTEX3/4C	13 - 20.2	-
				Армированный	OCTEXA3/4C	16.9 - 26	11.1 - 19.7
		ATEX	-20°C / +80°C	Не армированный	OCTEX3/4	14 - 17	-
				Армированный	OCTEXA3/4	18 - 23	14 - 17

ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

Размеры в миллиметрах.



MAXIMUS MPXHD