

MAXIMUS MPXHD

ВЗРЫВОБЕЗОПАСНАЯ PTZ-КАМЕРА С РАЗРЕШЕНИЕМ FULL HD



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сертификаты для использования в Зоне 1 и Зоне 2, Группа IIC T6 (Газ), Зоне 21 и Зоне 22, Группа IIIC T85° (Пыль)

Взрывобезопасная PTZ-камера из электрополированной нержавеющей стали AISI 316L

Камера Full HD 1080 пикселей, 30x, 60 кадров/с

Минимальное освещение:

- Цвет: 1,4 люкса, F1.6 AGC вкл., 1/30 с 50 IRE (Обычный режим)
- Цвет: 0,35 люкса, F1.6 AGC вкл., 1/30 с, 50 IRE (Режим высокой чувствительности)
- Ч/Б (B/W): 0,05 люкса, F1.6 AGC вкл., 1/30 с, 50 IRE (Обычный режим)
- Ч/Б (B/W): 0,013 люкса, F1.6 AGC вкл., 1/30 с, 50 IRE (Режим высокой чувствительности)

Дневная/ночная съемка (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: 0,1°-100°/с поворот и наклон

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 компании Videotec

Рабочая температура: от -40°C до +60°C

ОПЦИИ:

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

Опция предоставляется дополнительно

ОПИСАНИЕ

Взрывобезопасная PTZ-камера MAXIMUS MPXHD с разрешением Full HD передает изображение высокой четкости и идеально подходит для эффективного видеонаблюдения и контроля за техническими процессами в суровых условиях, где присутствие легко воспламеняющихся газов и пылевой взвеси может создавать потенциально взрывоопасную обстановку (что 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 ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция из нержавеющей стали AISI 316L

Пассивированные и электрополированные наружные поверхности

Система управления динамическим позиционированием

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 отверстие 3/4" NPT для кабельных муфт

Нулевой зазор

Вращение по горизонтали: 360°, постоянным вращение

Вертикальное перемещение: от -90° до +90°

Скорость горизонтального движения (регулируется): от 0,1° до 100°/с

Скорость вертикального перемещения (регулируется): от 0,1° до 100°/с

Точность предварительно установленных положений: 0.02°

Окно из закаленного стекла толщиной 12 мм

Встроенный стеклоочиститель

Вес устройства: 27kg

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение сети/Потребление тока

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

Потребление энергии:

- 120W макс.

СЕТЬ

Разъем:

- RJ45, 10BASE-T/100BASE-T

ВИДЕО

Цифровым видеокодером

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

ИНТЕРФЕЙС ВВОДА-ВЫВОДА

Плата сигнала тревоги I/O

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

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 увеличением)

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

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

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

Баланс белого (white balance): Авто (Auto), ATW, Внутреннее наблюдение (Indoor), Наружное наблюдение (Outdoor), Автоматический режим для наружного наблюдения, Натриевая лампа (Фикс., Авто (Auto), Автоматический режим для наружного наблюдения), Одним нажатием кнопки (One-push), Ручное регулирование (Manual)

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

Широкий динамический диапазон (Wide Dynamic Range): Включить/Выключить/Улучшение видимости, Уровень яркости, Выбор компенсации яркости, Уровень компенсации

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

Эффекты отображения: E-flip, зеркальное отображение, улучшение цвета

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

Коэффициент сигнал-шум: более 50 дБ

Широкий динамический диапазон: 130dB

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

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Внутреннее наблюдение (Indoor)/Наружное наблюдение (Outdoor)

Рабочая температура: от -40°C до +60°C

Относительная влажность: от 10% до 95% (без образования конденсата)

СЕРТИФИКАТЫ

ATEX (EN 60079-0: 2012+A11: 2013, 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: 2007-04, 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 ≤ T_a ≤ +60 °C

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

IP66

cULus Listed, TYPE 4X

UL listed для США (только для модели с 24Vac):

Class I, Zone 1, AEx d IIC T6

Зона 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 для Канады (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

KCs 16- KA4B0-0313X - 16- KA4B0-0314X

Ex d IIC T6

Ex tb IIIC T85°C

-40 °C ≤ T_a ≤ +60 °C

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 20m макс., вход 24Vac/Vdc

WASEX2T4GOR Резервуар объемом 10l со встроенным ручным насосом, управляемым с помощью сертифицированного электромагнитного клапана EAC Ex, напор до 20m макс., вход 24Vac/Vdc

WASEX2T4IN Резервуар объемом 10l со встроенным ручным насосом, управляемым с помощью сертифицированного электромагнитного клапана INMETRO, напор до 20m макс., вход 24Vac/Vdc

OСТЕХ3/4C Кабельная муфта с уплотнителем EX 3/4" NPT, неармированный кабель IECEX-ATEX-EAC Ex

OСТЕХА3/4C Кабельная муфта с уплотнителем EX 3/4" NPT, армированный кабель IECEX-ATEX-EAC Ex

OСТЕХВ3/4C Защитная кабельная муфта с уплотнителем NPT 3/4", неармированный кабель IECEX-ATEX-EAC Ex

OСТЕХВА3/4C Защитная кабельная муфта с уплотнителем NPT 3/4", армированный кабель IECEX-ATEX-EAC Ex

OСТЕХ3/4 Кабельная муфта с уплотнителем EX 3/4" NPT, неармированный кабель ATEX

OСТЕХА3/4 Кабельная муфта с уплотнителем EX 3/4" NPT, армированный кабель ATEX

OСТЕХВ1/2C Неармированный кабель с защитным кабельным вводом EX 1/2" NPT ATEX-IECEX-EAC Ex

OСТЕХ1/2C Кабельная муфта EX 1/2" NPT, неармированный кабель IECEX-ATEX-EAC Ex, с уплотнителем 3-8mm

OСТЕХS1/2C Кабельная муфта EX 1/2" NPT, неармированный кабель IECEX-ATEX-EAC Ex, с уплотнителем 7,5-11,9mm

OСТЕХ1/2-3/4C 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 видеокабель, 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 видеокабель, 7 проводов для передачи сигналов тревоги, сигналов реле и телеметрических данных

УПАКОВКА

Номер модели в коробке	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 стеклоочистителем, 1 вход, 1 выход	0	Z IP H.264/AVC, протокол ONVIF Profile S	00A
	2 24Vac						
	3 120Vac						

СХЕМА ДЛЯ ВЫБОРА КАБЕЛЬНЫХ ЗАЖИМОВ 1/2" NPT

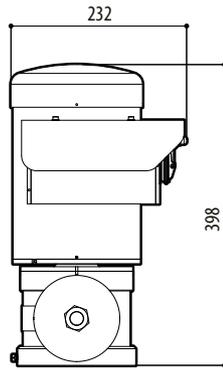
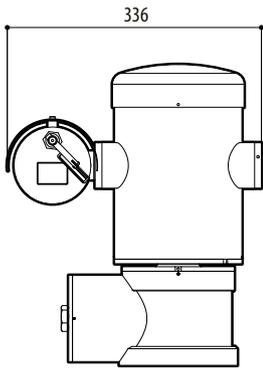
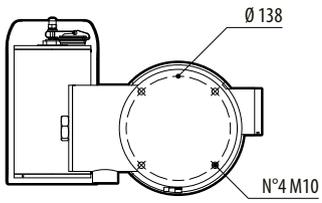
Зона, Газ	Вид кабельной муфты	Сертификаты	Рабочая температура	Кабель	Код кабельной муфты	Внешний диаметр кабеля (мм)
IIС, Зона 1 или Зона 2 IIВ или IIA, Зона 1	Барьер	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +80°C	Неармированный	OCTEXB1/2C	3 - 8
IIВ или IIA, Зона 2	С уплотнителем	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +100°C	Неармированный	OCTEX1/2C	3 - 8
				Неармированный	OCTEXS1/2C	7.5 - 11.9

СХЕМА ДЛЯ ВЫБОРА КАБЕЛЬНЫХ ЗАЖИМОВ 3/4" NPT

Зона, Газ	Вид кабельной муфты	Сертификаты	Рабочая температура	Кабель	Код кабельной муфты	Внешний диаметр кабеля (мм)	Диаметр без кожура (мм)		
IIС, Зона 1 или Зона 2 IIВ или IIA, Зона 1	Барьер	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +80°C	Неармированный	OCTEXB3/4C	13 - 20.2	–		
				Армированный	OCTEXBA3/4C	16.9 - 26	–		
IIВ или IIA, Зона 2	С уплотнителем	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +100°C	Неармированный	OCTEX3/4C	13 - 20.2	–		
				Армированный	OCTEXA3/4C	16.9 - 26	11.1 - 19.7		
				ATEX	-20°C / +80°C	Неармированный	OCTEX3/4	14 - 17	–
						Армированный	OCTEXA3/4	18 - 23	14 - 17

ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

Размеры в миллиметрах.



MAXIMUS MPXHD