

MAXIMUS MPX DELUX

ВЗРЫВОБЕЗОПАСНАЯ КАМЕРА PTZ FULL HD С НОВОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ DELUX, ДНЕВНЫМ/НОЧНЫМ РЕЖИМОМ И НЕОБЫКНОВЕННОЙ ЯРКОСТЬЮ ПРИ НОЧНОЙ СЪЕМКЕ



delux
technology



MPX DELUX



ОПИСАНИЕ

MAXIMUS MPX DELUX является взрывобезопасной камерой PTZ, Full HD, в которой используется DELUX новая технология обработки изображений и кодирования для наружного видеонаблюдения и видеосъемки с невероятно насыщенными и яркими цветами как днем, так и ночью. Эта камера идеально подходит для эффективного видеонаблюдения и контроля за процессами в критических средах с потенциально взрывоопасной атмосферой из-за наличия легковоспламеняющихся газов или пыли, характерных для нефтегазового, морского и промышленного секторов.

Благодаря высокой светочувствительности сенсора, технология DELUX позволяет получать яркие изображения с ясными и четкими цветами в условиях очень низкой освещенности, характерных для ночных часов до 0.006 люкс (0.0006 люкс в черно-белом режиме).

Камера MAXIMUS MPX DELUX – это камера с дневным/ночным режимом Full HD 1080p с 30-кратным оптическим зумом и скоростью съемки 60fps (кадров в секунду), что позволяет точно определять детали на изображении, даже в случае высокودинамичных и быстроизменяющихся сцен. Технология DELUX позволила улучшить характеристики MAXIMUS MPX DELUX в области управления пропорциональным увеличением и маскировкой конфиденциальных зон.

Видеоизображение передается по сети при использовании стандартов сжатия H.264/AVC, MPEG4, MJPEG или JPEG с тремя одновременно работающими независимыми видеопотоками с расширением Full HD.

Изделия серии MAXIMUS MPX успешно прошли аттестацию на соответствие требованиям Lloyd's Register Type Approval System Test Specification Number 1 и, таким образом, могут использоваться в морских и прибрежных условиях, соответствующих категориям окружающей среды типа ENV1, ENV2, ENV3 и ENV5 (например: пассажирские суда, открытые мосты, закрытые помещения, технические помещения, подверженные воздействию тепла, выделяемого другим оборудованием, взрывоопасные зоны, визуальные средства поддержки при швартовых операциях).

СЕРТИФИКАТЫ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Сертификат для морского использования: Lloyd's Register Marine Type Approval

Взрывобезопасная PTZ-камера из электрополированной нержавеющей стали AISI 316L

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

Минимальное освещение:

- Цвет: 0.006lx
- Ч/Б (B/W): 0.0006lx

Сжатие видеоизображения H.264/AVC, MJPEG, JEPG и MPEG4

Соответствие стандарту ONVIF, Профилю Q, Профилю S и Профилю T

Программное обеспечение с цифровой подписью

Соответствует требованиям к безопасности по протоколу ONVIF

Дневная/ночная съемка (Функция Авто ICR: автоматическое выключение ИК-фильтра)

Функция De-fog ("Антитуман")

До 3-х одновременных видеопотоков FULL HD

1 вход сигнала тревоги и 1 релейный выход

Скорость вращения: от 0.1°/с до 100°/с поворот и наклон

Точность позиционирования: 0,02°

Скорость в соответствии с увеличением

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

Встроенный стеклоочиститель

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Конструкция из нержавеющей стали марки AISI 316L
Пассивированные и электрополированные наружные поверхности
Система управления динамическим позиционированием

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАР.

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°/s до 100°/s
Скорость вертикального перемещения (регулируется): от 0.1°/s до 100°/s
Точность предварительно установленных положений: 0.02°
Окно из закаленного стекла толщиной 12mm
Встроенный стеклоочиститель
Вес устройства: 27kg

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАР.

Напряжение сети питания/Потребляемый ток

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

Энергопотребление:

- 120W max

СЕТЬ

Ethernet подключение: 100 Base-TX
Разъем: RJ45

СYBERSECURITY

Программное обеспечение с цифровой подписью
Доступ, ограниченный паролем защитой (протокол HTTP digest)
Поддержка нескольких уровней пользовательского доступа
Протокол контроля доступа и аутентификации по стандарту IEEE 802.1X
Шифрование по протоколу HTTPS с использованием TLS1.0, TLS1.1, TLS1.2 и TLS1.3
Централизованное управление сертификатами
Соответствует требованиям к безопасности по протоколу ONVIF

ВИДЕО

Видеокодер

- Протокол связи: ONVIF, Profile Q, Profile S и Profile T
- Конфигурация устройства: TCP/IPv4-IPv6, UDP/IPv4-IPv6, HTTP, HTTPS, NTP, DHCP, WS-DISCOVERY, DSCP, IGMP (Многоадресный), SOAP, DNS
- Поточковый: RTSP, RTCP, RTP/IPv4-IPv6, HTTP, Многоадресный
- Видеожатие: H.264/AVC, MJPEG, JPEG, MPEG4
- 3 независимых видеопотока Full HD
- Разрешение изображения: от 320x180pixel до 1920x1080pixel при 6 прогонах
- Возможность выбора частоты кадров от 1 до 60 кадров/с
- Веб-сервер
- Экранное меню для управления перемещением устройства (максимум 4 настраиваемых области)
- Motion Detection
- QoS: Дифференцированные DSCP для стриминга и управления устройствами
- Протоколы SNMP и NTCIP

ИНТЕРФЕЙС ВВОДА-ВЫВОДА

Плата ввода-вывода аварийных сигналов

- Входы аварийных сигналов: 1
- Выходы реле: 1 (1A, 30Vac/60Vdc max)

КАМЕРЫ

Day/Night Full HD 30x DeLux

Разрешение: Full HD 1080p (1920x1080pixel)
Датчик изображения: 1/2.8" Exmor™ R CMOS sensor
Эффективные пиксели: приблизительно 2.38 Megapixel
Минимальное освещение:

- Цвет: 0.006lx (F1.6, 30 IRE)
- B/W: 0.0006lx (F1.6, 30 IRE)

Фокусное расстояние: от 4.5mm (wide) до 135mm (теле)
Zoom: 30x (480x с цифровым масштабированием)
Диафрагма: от F1.6 до F9.6, 10 прогоны (Auto, Ручной)
Горизонтальный угол обзора: от 61.6° (широкоугольный) до 2.50° (теле)
Вертикальное поле обзора: от 37.07° (широкоугольный) до 1.44° (теле)
Скорость затвора: от 1/1s до 1/10000s (Auto, Ручной)
Баланс белого (White Balance): Auto, Ручной
Усиление: от 0dB до 36dB (Auto, Ручной)
Широкий динамический диапазон (Wide Dynamic Range): 120dB
Система фокусировки: Auto, Ручной, Триггер (Trigger)
Эффекты отображения: E-flip, Улучшение цвета
Снижение шума: 2D, 3D
Управление экспозицией: Auto, Ручной, Уровень приоритетности (Iris Priority, Shutter Priority), Яркость (Brightness), Пользовательская конфигурация (Custom)
De-fog: On/Off (Вкл./Выкл.)
Маскировка зон конфиденциального характера (максимум 8 настраиваемых масок)

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Для установки внутри помещений и наружной установки
Рабочая температура: от -40°C до +60°C
Устойчивость к ветру

- PTZ устройство остановлено: 230km/h макс.
- PTZ-камера, работающая на максимальной скорости: 210km/h макс.

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

СЕРТИФИКАТЫ

Электробезопасность (CE): EN60950-1, IEC60950-1
Электромагнитная совместимость (CE): EN61000-6-4, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN50130-4, EN55032 (Класс А)
RoHS (CE): EN50581
Наружная установка (CE): EN60950-22, IEC60950-22
Степень защиты IP (EN/IEC60529): IP66
Испытание на виброустойчивость: EN50130-5, EN60068-2-6
Сертификат UL (UL60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07): cULus Listed (только для модели с 24Vac)
Электромагнитная совместимость (Северная Америка): FCC part 15 (Класс А), ICES-003 (Класс А)
Степень защиты Тип (UL50E): 4X (только для модели с 24Vac)
Сертификат BIS: IS 13252(PART 1):2010/ IEC 60950-1 : 2005 (сертификат распространяется только на следующие коды: MPXHD21VW0Z00B)

СЕРТИФИКАТЫ - ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

ATEX (EN 60079-0+A11, EN 60079-1, EN 60079-31)
IECEX (IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31)
EAC EX (TR CU 012/2011)
INMETRO (ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-1, ABNT NBR IEC 60079-31)
UL listed for USA (UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-31), только для модели с 24Vac
UL listed for Canada (CAN/CSA-C22.2 No. 60079-0, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-1, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-31), только для модели с 24Vac
KCs (Employment and labor department 2016-54)
Более подробную информацию о сертификатах и маркировке см. в соответствующей таблице.

СЕРТИФИКАТЫ - МОРСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Сертификат соответствия требованиям Lloyd's Register Marine Type Approval (моделям с питанием 24Vac требуется дополнительный фильтр FM1010):
• Test Specification Number 1 (ENV1, ENV2, ENV3, ENV5)
Электромагнитная совместимость: EN60945
Защита от солевого тумана: EN60068-2-52
Устройство успешно прошло испытание при 70°C в течение 16 часов в соответствии с EN60068-2-2

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
MPXWBA	Крепление для монтажа параллельно потолку или на потолок из нержавеющей стали AISI 316L

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

WASEX2T4AT	Резервуар объемом 10л со встроенным ручным насосом, который управляется с помощью сертифицированного электромагнитного клапана ATEX и обладает производительностью до 20м макс., IN 24Vac/Vdc
WASEX2T4GOR	Резервуар объемом 10л со встроенным ручным насосом, управляемым с помощью сертифицированного электромагнитного клапана EAC Ex, напор до 20м макс., IN 24Vac/Vdc
WASEX2T4IN	Резервуар объемом 10л со встроенным ручным насосом, управляемым с помощью сертифицированного электромагнитного клапана INMETRO, напор до 20м макс., IN 24Vac/Vdc

MBX1MAA	Взрывобезопасная соединительная коробка из нержавеющей стали, IN 230Vac, с EMC-фильтром для морской сертификации
MBX2MAA	Взрывобезопасная соединительная коробка из нержавеющей стали, IN 24Vac, с EMC-фильтром для морской сертификации
MBX3MAA	Взрывобезопасная соединительная коробка из нержавеющей стали, IN 120Vac, с EMC-фильтром для морской сертификации
MBA1SSA	Взрывобезопасный блок связи из алюминия, IN 230Vac
MBA2SSA	Взрывобезопасный блок связи из алюминия, IN 24Vac
MBA3SSA	Взрывобезопасный блок связи из алюминия, IN 120Vac
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 3/4" NPT, неармированный кабель IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXB3/4P	Защитная кабельная муфта с уплотнителем EX 3/4" NPT, армированный кабель IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXBA3/4C	Защитная кабельная муфта с уплотнителем 3/4" NPT, армированный кабель IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXBA3/4P	Защитная кабельная муфта с уплотнителем EX 3/4" NPT, армированный кабель IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEX3/4	Кабельная муфта с уплотнителем EX 3/4" NPT, неармированный ATEX
OCTEXA3/4	Кабельная муфта с уплотнителем EX 3/4" NPT, армированный кабель ATEX
OCTEXB1/2C	Защитная кабельная муфта с уплотнителем EX 1/2" NPT, неармированный кабель IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXB1/2P	Защитная кабельная муфта с уплотнителем EX 1/2" NPT, армированный кабель IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXBA1/2P	Защитная кабельная муфта с уплотнителем EX 1/2" NPT, армированный кабель IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEX1/2C	Кабельная муфта EX 1/2" NPT, неармированный кабель IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXS1/2C	Кабельная муфта EX 1/2" NPT, неармированный кабель IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXA1/2C	Кабельный сальник из никелированной латуни EX 1/2" NPT армированный кабель IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEX1/2-3/4P	Адаптер кабельной муфты из никелированной латуни EX 3/4" - 1/2" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEX1/2-3/4P	Адаптер кабельной муфты из никелированной латуни EX 3/4" - 1/2" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXP3/4C	Муфта для прокладки кабеля из никелированной латуни 3/4" NPT IECEX-ATEX- с CSA us - EAC Ex (рабочая температура: от -60°C до +80°C)
OCABLMPXARM4	Кабели для MPX/MPX DELUX, 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
OCABLMPXARM10	Кабели для MPX/MPX DELUX, 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
FM1010	Фильтр EMC для морского сертификата

За дополнительной информацией о номерах деталей кабельных муфт обратиться к соответствующей таблице.

УПАКОВКА

Номер модели	Вес	Размеры (ШxВxД)	Количество штук в коробке
MPXHD11VW0Z00B	30.4kg	54x31x49cm	-

КАБЕЛЬНЫЕ МУФТЫ И АКСЕССУАРЫ 1/2 "NPT

Тип (Туре)	Сертификаты	Рабочая температура	Кабель	Номер модели	Внешний диаметр кабеля	Диаметр без кожура
Защитный кабельный ввод	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +80°C	Неармированный кабель	OCTEXB1/2C	3.0 - 8.0mm	—
		-60°C / +135°C	Неармированный кабель	OCTEXB1/2P	12.5 - 14.0mm	—
			Армированный кабель	OCTEXBA1/2P	15.5 - 21.1mm	—
Кабельная муфта с уплотнителем	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +100°C	Неармированный кабель	OCTEX1/2C	3.2 - 8.0mm	—
			Неармированный кабель	OCTEXS1/2C	6.5 - 11.9mm	—
			Армированный кабель	OCTEXA1/2C	12.5 - 20.5mm	10 - 14.3mm
Заглушка EX 1/2"NPT	IECEX/ATEX/EAC Ex	-100°C / +400°C	—	OEXPLUG1/2P	—	—

КАБЕЛЬНЫЕ МУФТЫ И АКСЕССУАРЫ 3/4 "NPT

Тип (Туре)	Сертификаты	Рабочая температура	Кабель	Номер модели	Внешний диаметр кабеля	Диаметр без кожура
Защитный кабельный ввод	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +80°C	Армированный кабель	OCTEXBA3/4C	16.9 - 26.0mm	—
		-60°C / +135°C	Неармированный кабель	OCTEXB3/4P	17.8 - 20.0mm	—
			Армированный кабель	OCTEXBA3/4P	16.8 - 23.9mm	—
Кабельная муфта с уплотнителем	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +100°C	Неармированный кабель	OCTEX3/4C	13.0 - 20.2mm	—
		-60°C / +80°C	Армированный кабель	OCTEXA3/4C	16.9 - 26.0mm	11.1 - 19.7mm
	ATEX	-40°C / +100°C	Неармированный кабель	OCTEX3/4	14.0 - 17.0mm	—
			Армированный кабель	OCTEXA3/4	18.0 - 23.0mm	14 - 17mm
Заглушка EX 3/4"NPT	IECEX/ATEX/EAC Ex	-100°C / +400°C	—	OEXPLUG3/4P	—	—
держатель кабелепровода	IECEX-ATEX- с CSA us - EAC Ex	-60°C / +80°C	—	OCTEXP3/4C	—	—
Переходник 3/4" NPT x 1/2" NPT	IECEX/ATEX/EAC Ex	-100°C / +400°C	—	OCTEX1/2-3/4P	—	—

MAXIMUS MPX DELUX - СЕРТИФИКАТЫ И МАРКИРОВКА

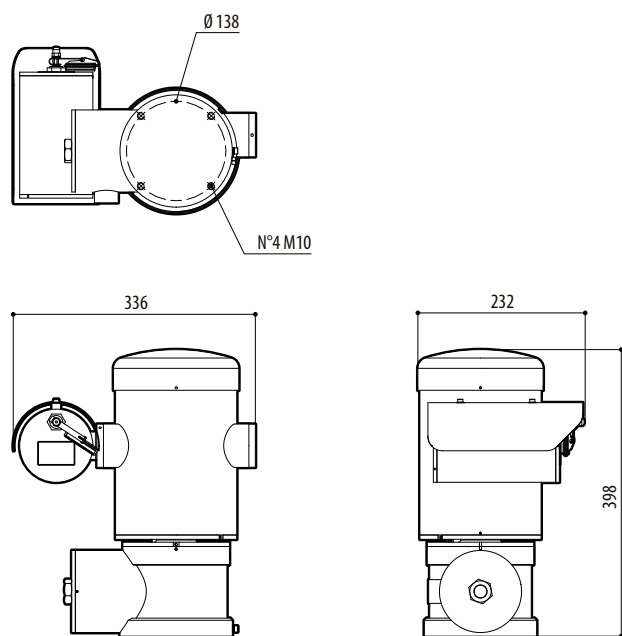
Сертификаты	Маркировка
ATEX	⊕ II 2G Ex db IIC T6 Gb Ta -40°C to +60°C ⊕ II 2D Ex tb IIIC T85°C Db Ta -40°C to +60°C IP66
IECEX	Ex db IIC T6 Gb Ta -40°C to +60°C Ex tb IIIC T85°C Db Ta -40°C to +60°C IP66
EAC EX	Ex II 2G Ex db IIC T6 Gb Ta -40°C to +60°C Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C Db Ta -40°C to +60°C IP66
INMETRO	Ex db IIC T6 Gb -40°C ≤ Ta ≤ +60°C Ex tb IIIC T85°C Db -40°C ≤ Ta ≤ +60°C IP66
KCs	Ex d IIC T6 Ex tb IIIC T85°C -40°C ≤ Ta ≤ +60°C
UL listed for USA (только 24Vac)	Class I Zone 1 AEx db IIC T6 Zone 21 AEx tb IIIC T85°C Class I, Division 2, Group A, B, C and D, T6 Class II, Division 2, Group F and G, T6
UL listed for Canada (только 24Vac)	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db Class I, Division 2, Group A, B, C and D, T6 Class II, Division 2, Group F and G, T6

MAXIMUS MPX DELUX - ОПЦИИ КОНФИГУРАЦИЙ

	Напряжение	Камера				Выход видеосигнала	
MPXHD	1 230Vac	1 Камера Videotec для сверхнизкого освещения, дневной/ночной режим, 30-кратная трансфокация, FullHD	V С платой аварийных сигналов	W Со стеклоочистителем	0	Z IP, H.264/AVC, протокол ONVIF, профиль Q, профиль S и профиль T	00B
	2 24Vac						
	3 120Vac						

ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

Размеры указаны в миллиметрах.



MAXIMUS MPX DELUX