

MAXIMUS MPX SERIES2 с камерой SONY FCB-EV7520



НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫХ PTZ С КАМЕРОЙ DAY/NIGHT



- Сертификат о прохождении испытаний на взрывозащиту для использования в Зоне 1 и 2, Группа IIC (Газ), Зоне 21 и 22, Группа IIIC (Пыль)
- Сертификат соответствия для работы при температуре до + 80 °C
- Максимальная устойчивость к агрессивным средам
- Возможность прямого подключения через оптоволоконный кабель
- Электронный стабилизатор изображения и динамической маскировки



МАКСИМАЛЬНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ В САМЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ УСЛОВИЯХ

MAXIMUS MPX SERIES2 - это PTZ-камера Full HD, взрывозащищенная и идеально подходящая для эффективного видеонаблюдения и управления работой в нефтегазовой, морской или промышленной отраслях, а также в средах, потенциально взрывоопасных из-за присутствия горючего газа или воспламеняемой пыли.

MAXIMUS MPX SERIES2 обеспечивает максимальную коррозионную стойкость благодаря прочной конструкции из нержавеющей стали AISI 316L, а также микродробленой и электрополированной поверхности. Кроме того, степени защиты IP66/IP67/IP68/IP69, NEMA Type 4X и Type 6P обеспечивают полное отсутствие воды и пыли. Устройство устойчиво к ветру и непрерывно работает при скорости ветра до 210км/ч.

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Все версии PTZ-камер MAXIMUS MPX SERIES2 имеют сертификат о прохождении испытаний на взрывозащиту при температуре окружающей среды до + 80°C и имеют международные сертификаты для использования в Зоне 1 и 2, Группа IIC для газа, Зоне 21 и 22, Группа IIIC, Class 1 Div. 2, для пыли (ATEX, IECEx, UL/CSA, EAC Ex, INMETRO, KCs). Благодаря двойному кабельному вводу версии с питанием 120Vac и 230Vac также соответствуют стандартам UL/CSA.

Изделия MAXIMUS MPX SERIES2 сертифицированы Регистром Ллойда по техническим условиям подтверждения морского типа № 1 для использования на береговых и морских объектах в рамках экологических категорий ENV1, ENV2, ENV3 и ENV5 (например, пассажирские судна, открытые палубы, закрытые помещения, технические помещения, подверженные нагреву от иного оборудования, взрывоопасные участки, а также визуальное сопровождение швартовых маневров).

УДОБНАЯ УСТАНОВКА

Камеры серии SERIES2 отличаются простотой подключения PTZ, используя оптическое волокно, благодаря слоту для SFP-модуля, установленному непосредственно в основании устройства. Двойной кабельный ввод изделия и многочисленные доступные комплектующие и кронштейны (система омывателя, блок связи, предварительно установленные кабели, кабельные вводы, настенные, параллельные, угловые и опорные кронштейны) делают установку как никогда удобной.

Кроме того, компактная конструкция подходит для самых тесных условий установки, а уменьшенный вес устройства облегчает сборку.

КАМЕРОЙ SONY FCB-EV7520

MAXIMUS MPX SERIES2 с камерой SONY FCB-EV7520 обладает 30-кратным оптическим зумом и КМОП-датчиком 1/2.8" Exmor R™ с разрешением Full HD 1080 пикселей, 60 кадров/с, которое обеспечивает самое высокое качество изображения даже при наблюдении за движущимися объектами или при наблюдении в условиях плохого освещения. Передовая технология SONY обеспечивает Широкий динамический диапазон и настраиваемое Улучшение видимости (HLC), что способствует оптимальному управлению контрастностью света и тени. Высокая чувствительность камеры означает, что вы получаете цветное изображение при минимальном освещении всего в 0,0013 люкс (0,0008 люкс при черно-белой съемке). Благодаря этому обеспечивается наблюдение даже при очень плохом освещении.

ФУНКЦИЯ GEOMOVE

Функция GeoMove, предлагаемая новыми устройствами MPX SERIES2, работает на базе двух соединенных камер, осуществляющих взаимодействие на языке искусственного интеллекта, что позволяет выполнять сложные операции даже в самых простых системах видеонаблюдения.

Функцию GeoMove можно использовать на стационарных или PTZ-камерах, которые используют технологию Videotec Analytics и контролируют определенную зону. При обнаружении цели камера посылает географические координаты MPX SERIES2-камере, которая использует их для кадрирования цели.

Функция GeoMove позволяет осуществлять взаимодействие с ПО сторонних организаций, передающим географические координаты объектов, таким как Video Management Software (VMS) для традиционного видеонаблюдения с определением местоположения цели на карте или Vessel Tracking Service (VTS) для служб управления навигацией (также в сочетании с радиолокационными системами управления).

ПОЛНОСТЬЮ РАЗРАБОТАНО В VIDEOTEC

Устройство SERIES2 предлагает интегрированное сертифицированное профессиональное решение «все-в-одном». Поскольку внутренние подразделения компании Videotec несут полную ответственность за разработку и изготовление всех компонентов, от механических до электронных, а также за размещение, сетевое подключение, программное обеспечение и прошивку всей своей продукции, компания Videotec гарантирует, что все PTZ-устройства являются надежной кибербезопасной инновационной основой, которая легко интегрируется с продукцией сторонних производителей. При разработке своей продукции компания Videotec следует концепции устойчивого цифрового развития. Чтобы помочь клиентам защитить свою систему видеонаблюдения и обеспечить ее безопасность, компания Videotec постоянно выпускает обновления, проводит обучение и осуществляет поддержку на протяжении всего жизненного цикла своей продукции, независимо от того, когда было выпущено устройство и находится ли оно еще в продаже. Благодаря прошивке с цифровой подписью, защищенному паролем доступу, контролю доступа, централизованному управлению сертификатами и соответствию требованиям безопасности ONVIF, компания Videotec гарантирует, что все ее сетевые устройства обеспечивают наивысший уровень безопасности при передаче данных и предоставлении доступа к данным устройствам. В линейке камер SERIES2 компания Videotec расширила список совместимого программного обеспечения, но не стала менять проверенные временем и испытанные программные функции и протоколы, уже используемые в серии MAXIMUS MPX.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Конструкция из нержавеющей стали марки AISI 316L

Наружные поверхности подвергнуты микродробеструйной обработке и электрополировке

Система управления динамическим позиционированием

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАР.

Кабельные входы: 2 x 3/4" NPT

Нулевой азосор

Вращение по горизонтали: 360°, постоянным вращением

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°

Встроенный стеклоочиститель

Окно с закаленным сверхпрозрачным стеклом: толщина 12mm

Вес устройства: 26.5kg

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАР.

Напряжение сети питания/Потребляемый ток:

- 230Vac ±10%, 0.5A, 50/60Hz
- 24Vac ±10%, 5A, 50/60Hz
- 120Vac ±10%, 1A, 50/60Hz

Энергопотребление:

- 120W max

СЕТЬ

Порт RJ45

- Ethernet подключение: 10BASE-T/100BASE-T

SFP-слот (SMALL FORM-FACTOR PLUGGABLE - компактный приемопередатчик)

- Ethernet подключение: 100BASE-FX
- Напряжение сети питания: 3.3V
- Стандарт (Standard): Соответствует MSA

Модуль SFP (не поставляется VIDEOTEC) должен отвечать следующим требованиям:

- Лазер: Class 1, отвечает требованиям EN60825-1
- Сертификаты: UL/IEC 60950-1 или UL/IEC 62368-1

CYBERSECURITY

Программное обеспечение с цифровой подписью

Доступ, ограниченный парольной 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

КАМЕРЫ

SONY FCB-EV7520 Day/Night Full HD 30x

Разрешение: Full HD 1080p (1920x1080)

Датчик изображения: 1/2.8" Exmor™ R CMOS sensor

Эффективные пиксели: приблизительно 2.13 Megapixels

Минимальное освещение:

- Цвет: 0.0013lx (50 IRE, High sensitivity on)
- В/В: 0.0008lx (30 IRE, High sensitivity on)

Фокусное расстояние: от 4.3mm (wide) до 129mm (теле)

Zoom: 30x (360x с цифровым масштабированием)

Диафрагма: от F1.6 до F14 (Auto, Ручной)

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

Вертикальное поле обзора: от 38.5° (широкоугольный) до 1.3° (теле)

Скорость затвора: от 1/1s вплоть до 1/10000s (Auto, Ручной)

Баланс белого (White Balance): Auto, Auto Tracing, Indoor, Outdoor, Ручной, Outdoor Auto, Sodium Lamp (Fix/Auto/Outdoor Auto)

Усиление: от 0dB до 50.0dB (Auto, Ручной)

Широкий динамический диапазон (Wide Dynamic Range): 120dB

Система фокусировки: Auto (PTZ Trigger, Full Auto), Ручной

Эффекты отображения: E-flip

Снижение шума (2D, 3D): Off, On (от уровень 1 до уровень 5)

Управление экспозицией: Auto, Ручной, Уровень приоритетности (Приоритет затвора, Приоритет диафрагмы, Приоритет яркости)

De-fog: Off, Low, Mid, High

Динамическая маскировка конфиденциальных зон: максимум 24 регулируемые маски, максимум 8 отображаемых одновременно

Indoor Flicker Reduction

Предел усиления: от 10.7dB до 50dB

High sensitivity: On/Off (Вкл./Выкл.)

Компенсации встречной засветки (Backlight Compensation): On/Off (Вкл./Выкл.)

Автоматическое замедление затвора (Auto Slowshutter): On/Off (Вкл./Выкл.)

Компенсация экспозиции: Off, On (от -10.5dB до +10.5dB)

Резкость: от уровень 0 до уровень 15

High Light Compensation (HLC): Off, Low, Mid, High, Уровень маскировки (Off, On, от уровень 1 до уровень 15)

Стабилизация цифрового изображения: On/Off (Вкл./Выкл.)

ИНТЕРФЕЙС ВВОДА-ВЫВОДА

Вход для дистанционного сброса: 1

Входы для аварийных сигналов: 1

Выходы реле: 1+1 (1 реле для насоса омывателя и одно настраиваемое, 1A, 30Vac/60Vdc max)

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Для установки внутри помещений и наружной установки

Температура согласно сертификату: от -40°C до +80°C

Проведены испытания на воздействие температуры в соответствии с NEMA-TS 2-2003 (R2008) п. 2.1.5.1, профиль испытания рис. 2-1 (от -34 °C до +74 °C)

Срабатывание функции защиты от обледенения (холодный запуск): от -40°C до -10°C

Устойчивость к ветру

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

Относительная влажность: от 5% до 95%

СЕРТИФИКАТЫ

Электробезопасность (CE): EN60950-1, IEC60950-1, EN62368-1, IEC62368-1

Электромагнитная совместимость (CE): EN50130-4, EN55032 (Класс А), EN61000-6-4, EN61000-3-2, EN61000-3-3

RoHS (CE): EN50581

Наружная установка (CE): EN60950-22, IEC60950-22

Испытание на виброустойчивость: EN50130-5, EN60068-2-6

Сертификат UL (UL60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07, UL62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14): cULus Listed

Электромагнитная совместимость (Северная Америка): FCC part 15 (Класс А), ICES-003 (Класс А)

Степень защиты IP (EN/IEC60529): IP66, IP67, IP68, IP69

Степень защиты Тип (UL50E): 4X, 6P

RCM (Australian and New Zealand Regulatory Compliance Mark)

СЕРТИФИКАТЫ - ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

ATEX (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31)

IECEx (IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31)

UL listed for USA (UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-31)

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)

EAC Ex (TR CU 012/2011)

INMETRO (ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-1, ABNT NBR IEC 60079-31)

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 (с блоком связи MAXIMUS MBX или с фильтром FM1010):

Test Specification Number 1 (ENV1, ENV2, ENV3, ENV5)

Электромагнитная совместимость: EN60945

Защита от солевого тумана: EN60068-2-52

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

WASEX2T4AT	Резервуар объемом 10л со встроенным ручным насосом, который управляется с помощью сертифицированного электромагнитного клапана АTEX и обладает производительностью до 20м макс., IN 24Vac/Vdc
WASEX2T4GOR	Резервуар объемом 10л со встроенным ручным насосом, управляемым с помощью сертифицированного электромагнитного клапана ЕАС 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 ЕМС-фильтром для морской сертификации
MBX2MAA	Взрывобезопасная соединительная коробка из нержавеющей стали, IN 24Vac, с ЕМС-фильтром для морской сертификации
MBX3MAA	Взрывобезопасная соединительная коробка из нержавеющей стали, IN 120Vac, с ЕМС-фильтром для морской сертификации
MBA155A	Взрывобезопасный блок связи из алюминия, IN 230Vac
MBA255A	Взрывобезопасный блок связи из алюминия, IN 24Vac
MBA355A	Взрывобезопасный блок связи из алюминия, IN 120Vac
OSEX3/4C	Кабельная муфта с уплотнителем EX 3/4" NPT, неармированный кабель IECSEH-ATEX-EAC Ex
OSEXA3/4C	Кабельная муфта с уплотнителем EX 3/4" NPT, армированный кабель IECSEH-ATEX-EAC Ex
OSEXB3/4P	Защитная кабельная муфта с уплотнителем EX 3/4" NPT, неармированный кабель IECSEH-ATEX-EAC Ex
OSEXBA3/4P	Защитная кабельная муфта с уплотнителем EX 3/4" NPT, армированный кабель IECSEH-ATEX-EAC Ex
OSEX3/4	Кабельная муфта с уплотнителем EX 3/4" NPT, неармированный АTEX
OSEXA3/4	Кабельная муфта с уплотнителем EX 3/4" NPT, армированный кабель АTEX
OSEX1/2-3/4P	Адаптер кабельной муфты из никелированной латуни Ex 3/4" - 1/2" NPT IECSEH-ATEX-EAC Ex
OSEXPR3/4C	Муфта для прокладки кабеля из никелированной латуни 3/4" NPT IECSEH-ATEX- с CSA us - EAC Ex (рабочая температура: от -60°C до +80°C)
OEXPLUG1/2P	Заглушка EX 1/2" NPT IECSEH-ATEX-EAC Ex
OEXPLUG3/4P	Заглушка EX 3/4" NPT IECSEH-ATEX-EAC Ex
FM1010	Фильтр ЕМС для морского сертификата
MPX2CABLARM4	Кабели для MAXIMUS MPX SERIES2, 4м, армированный кабель, защитный кабельный ввод
MPX2CABL4	Кабели для MAXIMUS MPX SERIES2, 4м, неармированный кабель, защитный кабельный ввод
MPX2CABLARM10	Кабели для MAXIMUS MPX SERIES2, 10м, армированный кабель, защитный кабельный ввод
MPX2CABL10	Кабели для MAXIMUS MPX SERIES2, 10м, неармированный кабель, защитный кабельный ввод

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

КРОНШТЕЙНЫ И АДАПТЕРЫ

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

УПАКОВКА

Номер модели	Вес	Размеры (ШxВxД)	Количество штук в коробке
MPXHD11A000C	29kg	50x42x26cm	-

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 / +135°C	Неармированный кабель	OCTEXB3/4P	17.8 - 20.0mm	-
			Армированный кабель	OCTEXBA3/4P	16.8 - 23.9mm	20mm max
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 SERIES2 - СЕРТИФИКАТЫ И МАРКИРОВКА

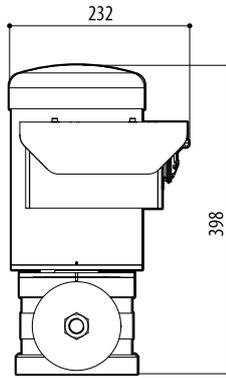
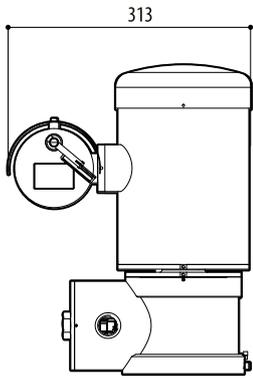
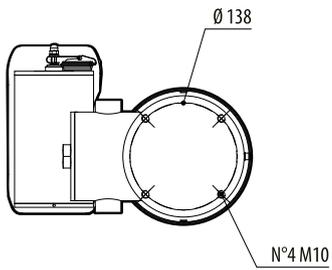
Номер изделия	Сертификаты	Маркировка	Температура окружающей среды	Температура ввода кабелей
MPXHD**A0**C	ATEX	Ⓢ II 2 G Ex db IICT6...T5 Gb Ⓢ II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +60°C or +70°C	80°C
	IECEX	Ex db IICT6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	EAC Ex	1Ex d IICT6...T5 Gb X Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db X		
	INMETRO	Ex db IICT6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	KCs	Ex d IICT6...T5 Ex tb IIIC T85°C...T100°C		
	UL Hazardous Location America	Class I, Zone 1, AEx db IICT6...T5 Gb Zone 21, AEx tb IIIC T85°C...T100°C Db Class I, Div 2, Group A, B, C, D T6...T5 Class II, Div 2, Group F, G T6...T5		
	UL Hazardous Location Canada	Ex db IICT6...T5 Gb X Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db X Class I, Div 2, Group A, B, C, D T6...T5 Class II, Div 2, Group F, G T6...T5		
MPXHD**D0**C	ATEX	Ⓢ II 2G Ex db IICT4 Gb Ⓢ II 2D Ex tb IIIC T135°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +80°C	90°C
	IECEX	Ex db IICT4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db		
	EAC Ex	1Ex d IICT4 Gb X Ex tb IIIC T135°C Db X		
	INMETRO	Ex db IICT4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db		
	KCs	Ex d IICT4 Ex tb IIIC T135°C		

MAXIMUS MPX SERIES2 С КАМЕРОЙ SONY FCB-EV7520- ОПЦИИ КОНФИГУРАЦИЙ

	Напряжение	Камера	Класс температуры и температуры окружающей среды	
MPXHD	1 230Vac	2 Камера SONY FCB-EV7520, FULL HD 1080p, 30x	A T6...T5 -40°C/+60°C or +70°C	000C
	2 24Vac		D T4 -40°C/+80°C	
	3 120Vac			

ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

Размеры указаны в миллиметрах.



MAXIMUS MPX SERIES2