

# MAXIMUS MPX

## ВЗРЫВОБЕЗОПАСНАЯ PTZ-КАМЕРА DAY/NIGHT



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Взрывобезопасная PTZ-камера из электрополированной нержавеющей стали AISI 316L

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

Камера "день-ночь":

- Настоящая прогрессивная развертка
- Высокое разрешение: до 550 TV линий
- Усовершенствованный стабилизатор изображения (Режим Stable Zoom)
- День-ночь (Функция Авто ICR: автоматическое выключение ИК-фильтра)

До 2 одновременных видеопотоков (IP-модель)

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 (IP-модель)

Рабочая температура: -40°C / +60°C

### ОПЦИИ

Режим управления на основе протокола IP, H.264/AVC-JPEG, 25 кадров/с, разрешение Full D1 (совместим с протоколом ONVIF, Profile S)

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

### ОПИСАНИЕ

Устройство MAXIMUS MPX представляет собой взрывобезопасную PTZ-камеру, которая обеспечивает самое высокое качество изображения и превосходную четкость даже в условиях плохого освещения. Эта взрывобезопасная камера 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. Контролируемая область всегда находится под наблюдением благодаря скорости и точности обнаружения объектов.

Изготавливается из нержавеющей стали марки AISI316L, которая обладает высоким уровнем устойчивости к УФ-лучам, солевому туману и загрязняющим воздух веществам.

Все модели представлены в вариантах с аналоговым управлением или IP-управлением.

Универсальный пульт управления функциями Pan/Tilt/Zoom (Поворот/Наклон/Увеличение) позволяет передавать видеосигнал по локальной сети (LAN) или сети Интернет со сжатием видеоизображения H.264/AVC и совместим с протоколом ONVIF Profile S.

Подключаемое программное обеспечение PTZ ASSISTANT компании Videotec поддерживает любые программы управления видео и обеспечивает управление всеми специальными функциями, например, стеклоочистителем и насосом омывателя.

Комплект омывателя WASEX, который включает резервуар и насос, управляемый взрывобезопасным электромагнитным клапаном, гарантирует безупречную очистку переднего стекла без необходимости технического обслуживания.



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  
 Встроенный стеклоочиститель  
 Вес устройства: 27kg

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Питание/Потребление тока

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

Потребление энергии:

- 120W макс.

1 выход видеосигнала, 75 Ом, напряжение пика 1 В (PAL/NTSC)

Функции: Автоматическое панорамное наблюдение, предварительные настройки, патрулирование, просмотр (максимум 3), автоматический поворот Autoflip

Максимальное количество предварительных настроек для протокола

- VIDEOTEC MACRO: 250
- ERNITEC: 250
- PANASONIC: 250
- PELCO D: 99
- AMERICAN DYNAMICS: 95

16-символьная строка для обозначения зон и предварительных настроек

Плата сигнала тревоги I/O

Модель некаблированного или с MPXCABL:

- 5 входов сигнала тревоги
- 2 выхода реле (макс. 1 А 30 В перем. тока/60 В пост. тока)

Модель с MPXCABLARM:

- 2 входов сигнала тревоги
- 1 выход реле (макс. 1А 30В перем. тока/60В пост. тока)

**СВЯЗЬ**

Конфигурация посредством экранного меню

Модель некаблированного или с MPXCABL:

- 2 полудуплексных последовательных интерфейса RS-485 или дуплексный интерфейс RS-422

Модель с MPXCABLARM:

- 1 Последовательный интерфейс RS-485 half-duplex

Обновление ПО с удаленного пульта управления (только протоколы VIDEOTEC MACRO и PELCO D)

До 999 устройств, адресуемых посредством DIP-переключателей

MPX, режим IP-управления:

- Порт Ethernet LAN 10/100T

Оптический разъем: ST (стандарт)

Режим IP-управления, H.264/AVC:

- Сжатие H.264/AVC и JPEG
- 2 независимых видеопотока
- Разрешение изображения: от Full D1 (720x576 для PAL, 720x480 для NTSC) до 352x240 за 18 прогонов
- Веб-сервер
- Совместимость с протоколом ONVIF Profile S

**ПРОТОКОЛЫ**

Протокол последовательной связи: AMERICAN DYNAMICS, ERNITEC, PANASONIC, PELCO D, VIDEOTEC MACRO

**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<sub>a</sub> -40°C to +60°C⊕ II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db T<sub>a</sub> -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<sub>a</sub> -40°C to +60°CEx tb IIIC T85°C Db T<sub>a</sub> -40°C to +60°C

IP66

EAC EX:

Ex d IIC T6 Gb X

Ex tb IIIC T85 Db X

CNEEx (Модели IP H.264/AVC не имеют сертификатов CNEEx):

Ex d IIC T6 Gb Tamb -40~60°C

Температура окружающей среды DIP A21 TA T6: -40~60°C

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 (только для модели с 24Vac)

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
OСТЕХ3/4С	Кабельная муфта с уплотнителем EX 3/4" NPT, неармированный кабель IECEX-ATEX-EAC Ex
OСТЕХА3/4С	Кабельная муфта с уплотнителем EX 3/4" NPT, армированный кабель IECEX-ATEX-EAC Ex
OСТЕХВ3/4С	Защитная кабельная муфта с уплотнителем NPT 3/4", неармированный кабель IECEX-ATEX--EAC Ex
OСТЕХВА3/4С	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
OСТЕХВ1/2С	Неармированный кабель с защитным кабельным вводом EX 1/2" NPT ATEX-IECEX-EAC Ex
OСТЕХ1/2С	Кабельная муфта EX 1/2" NPT, неармированный кабель IECEX-ATEX-EAC Ex, с уплотнителем 3-8mm
OСТЕХS1/2С	Кабельная муфта EX 1/2" NPT, неармированный кабель IECEX-ATEX-EAC Ex, с уплотнителем 7,5-11,9mm
OСТЕХ1/2-3/4С	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
MPXCABL4	Кабели для MPX/MPXT, 4m (неармированный кабель и защитный кабельный ввод): 2 Ethernet-кабеля, 3 питающих провода, 2 коаксиальных видеокабеля, 15 проводов для передачи сигналов тревоги от реле и телеметрических данных
MPXCABL10	Кабели для MPX/MPXT, 10m (неармированный кабель и защитный кабельный ввод): 2 Ethernet-кабеля, 3 питающих провода, 2 коаксиальных видеокабеля, 15 проводов для передачи сигналов тревоги, сигналов реле и телеметрических данных
MPXCABLARM4	Кабели для MPX/MPXND, 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/MPXND, 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 (ШхВхД)	Количество штук в коробке
MPX1QVW000A	30.4kg	54x31x49cm	-

ВАРИАНТЫ КОНФИГУРАЦИИ MAXIMUS MPX							
	Напряжение	Камера "день-ночь"				Выход видеосигнала	
<b>MPX</b>	<b>1</b> 230Vac	<b>P</b> Камера "день-ночь", 36x оптический зум-объектив, PAL	<b>V</b> С платой аварийных сигналов	<b>W</b> Со стеклоочистителем	<b>O</b>	<b>O</b> Аналоговый режим управления	<b>00A</b>
	<b>2</b> 24Vac	<b>Q</b> Камера "день-ночь", 28x оптический зум-объектив, PAL				<b>Z</b> IP H.264/AVC, протокол ONVIF Profile S <sup>1</sup>	
	<b>3</b> 120Vac	<b>N</b> Камера "день-ночь", 36x оптический зум-объектив, NTSC					
		<b>M</b> Камера "день-ночь", 28x оптический зум-объектив, NTSC					

СХЕМА ДЛЯ ВЫБОРА КАБЕЛЬНЫХ ЗАЖИМОВ 1/2" NPT						
Зона, Газ	Вид кабельной муфты	Сертификаты	Рабочая температура	Кабель	Код кабельной муфты	Диаметр внешнего кабеля (mm)
IIС, Зона 1 или Зона 2 IIВ или IIА, Зона 1	Барьер	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +80°C	Не армированный	OCTEXB1/2C	3 - 8
IIВ или IIА, Зона 2	С резиновой вставкой	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +100°C	Не армированный	OCTEX1/2C	3 - 8
				Не армированный	OCTEXS1/2C	7.5 - 11.9

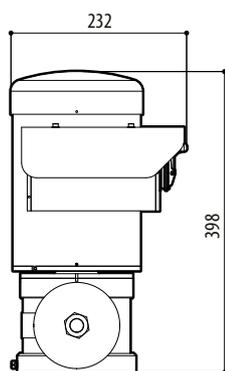
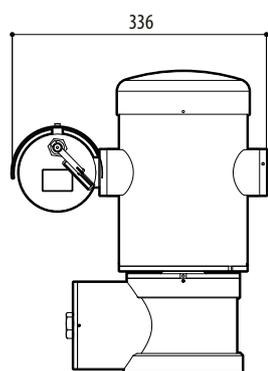
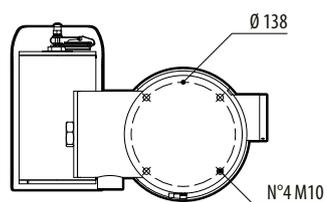
СХЕМА ДЛЯ ВЫБОРА КАБЕЛЬНЫХ ЗАЖИМОВ 3/4" NPT							
Зона, Газ	Вид кабельной муфты	Сертификаты	Рабочая температура	Кабель	Код кабельной муфты	Диаметр внешнего кабеля (mm)	Диаметр без кожуха (mm)
IIС, Зона 1 или Зона 2 IIВ или IIА, Зона 1	Барьер	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +80°C	Не армированный	OCTEXB3/4C	13 - 20.2	—
				Армированный	OCTEXB3/4C	16.9 - 26	—
IIВ или IIА, 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

1 Модели IP H.264/AVC не имеют сертификатов CNEC.

АНАЛОГОВЫЕ КАМЕРЫ ("ДЕНЬ-НОЧЬ")				
	"День-ночь" 36х		"День-ночь" 28х, высокая чувствительность	
	PAL	NTSC	PAL	NTSC
Оптическое увеличение	36х		28х	
Широкий динамический диапазон (Фикс./Авто)	✓		–	
Настоящая прогрессивная развертка	✓		–	
Стабилизация цифрового изображения	✓		✓	
Баланс белого	Авто, ATW, внутреннее наблюдение, наружное наблюдение (Фикс./Авто), натриевая лампа (Фикс./Авто)		Авто, ATW, внутреннее наблюдение, наружное наблюдение (Фикс./Авто), натриевая лампа (Фикс./Авто)	
Высокое горизонтальное разрешение	До 550 линий ТВ		До 550 линий ТВ	
День/ночь (Авто ICR)	✓		✓	
Датчик изображения	1/4" EXView HAD CCD		1/4" Super HAD CCD II	
Количество эффективных пикселей	~ 440000 пикселей	~ 380000 пикселей	~ 440000 пикселей	~ 380000 пикселей
Мин. цветная подсветка (IR-Cut Filter (фильтр, отсекающий ИК-область спектра) = OFF)	1,4lx / 1/50 с 0,1lx / 1/3 с	1,4lx / 1/60 с 0,1lx / 1/4 с	0,25lx / 1/50 с 0,16lx / 1/3 с	0,25lx / 1/60 с 0,16lx / 1/4 с
Минимальное освещение Ч/Б	0,01lx / 1/3 с	0,01lx / 1/4 с	0,0015lx / 1/3 с	0,0015lx / 1/4 с
Автоматическое увеличение времени выдержки для повышения качества ночной съемки	✓		✓	
Коэффициент сигнал-шум:	Более 50dB		Более 50dB	
Автоматическое управление экспозицией	Автоматическое, Приоритет затвора, Приоритет диафрагмы, Приоритет яркости и Ручное регулирование		Автоматическое, Приоритет затвора, Приоритет диафрагмы, Приоритет яркости и Ручное регулирование	
Компенсация подсветки	On/Off (Включить/Выключить)		On/Off (Включить/Выключить)	
Сферическая маскировка (3D) зон с автоматическим обновлением	✓		✓	
Маскировка зон видеонаблюдения	On/Off (Включить/Выключить) (24 позиции)		On/Off (Включить/Выключить) (24 позиции)	
Максимальное количество отображаемых блоков маскировки	8		8	
Разрешение блоков маскировки	160x120 ВxШ		160x120 ВxШ	
Маскировка	До 15 способов маскировки: 14 цветов и мозаика		До 15 способов маскировки: 14 цветов и мозаика	
Система фокусирования	Авто (чувствительность: нормальная, низкая), триггер PTZ, ручное регулирование		Авто (чувствительность: нормальная, низкая), триггер PTZ, ручное регулирование	
"Интеллектуальная" система управления объективами	Автоматический сброс настроек объектива		Автоматический сброс настроек объектива	
Высокий коэффициент масштабирования и широкий угол горизонтального обзора	✓		✓	
Оптическое увеличение	36х, f=3.4 (широкоугольный) до 122,4mm (теле) / F1.6 до F4.5		28х, f=3.5 (широкоугольный) до 98mm (теле) / F1.35 до F3.7	
Цифровое увеличение	12х (432х с оптическим зумом)		12х (336х с оптическим зумом)	
Угол обзора (А)	57,8 градуса (широкоугольный) до 1,7 градуса (теле)		55,8 градуса (широкоугольный) до 2,1 градуса (теле)	
Минимальное расстояние до объекта	320mm (широкоугольный) до 1500mm (теле)		10mm (широкоугольный) до 1500mm (теле)	
Скорость электронного затвора	1/1 ÷ 1/10000 с		1/1 ÷ 1/10000 с	

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ**

Размеры в миллиметрах.



MAXIMUS MPX