

MAXIMUS MVXT

ПЕРЕДОВАЯ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНАЯ ТЕПЛОВИЗИОННАЯ КАМЕРА



ОПИСАНИЕ

Взрывобезопасный тепловизор MAXIMUS MVXT идеально подходит для эффективной системы видеонаблюдения с возможностью предупреждения происшествий и управления процессами в опасных средах, где существует вероятность взрыва из-за присутствия горючих газов или пыли, характерных для нефтегазового, морского или промышленного секторов.

Кроме того, IP-тепловизоры оснащены радиометрическими функциями, позволяющими определять температуру по 4 центральным пикселям изображения. Также доступны версии с расширенными радиометрическими функциями, способные измерять температуру конкретного объекта в любой точке изображения путем выбора определенной области.

Модель MVXT наделена всеми функциями и преимуществами, предлагаемыми тепловизором, включая возможность отправки сигнала тревоги и принятия безотлагательных мер по предотвращению происшествий или нежелательных вторжений в зоны наблюдения.

Одним из основных преимуществ этих камер является необыкновенная простота и надежность их установки с автоматическим конфигурированием благодаря многожильным проводам. Камеры поставляются готовыми для использования и не требуют сложных электрических соединений, характерных для данного типа устройств.

Кожух камеры обладает компактными размерами, но при этом остается функциональным и полностью изготавливается из нержавеющей стали марки AISI 316L. Процесс полировки не просто обеспечивает устойчивость устройства к коррозии, но значительно повышает ее.

Благодаря сертифицированному расширенному диапазону температур от -60°C до $+65^{\circ}\text{C}$ и продуманной системе холодного пуска тепловизор способен работать в экстремальных условиях.

Также следует отметить, что степень IP66/IP68 гарантирует полную защиту от суровых погодных условий, а также в случае погружения устройства в воду на глубину до 5 м на 2 часа. Помимо этого, степень защиты IP69 позволяет чистить устройство с помощью водяных струй под высоким давлением.

Изделия серии MAXIMUS MVX 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.



MAXIMUS MVXT + NXWBS1

СЕРТИФИКАТЫ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сертификаты для использования в Зоне 1 и Зоне 2, Группа IIC T5 и T6 (Газ), Зоне 21 и Зоне 22, Группа IIIC T100°C и T85°C (Пыль)

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

Конструкция из нержавеющей стали марки AISI 316L

Электрополированные внешние поверхности с дробеструйной обработкой

Модели с аналоговым управлением или IP (ONVIF Профиль S, ONVIF Профиль Q, ONVIF Thermal Service)

Тепловизоры:

- Датчик: Неохлаждаемый микроболометр (на оксиде ванадия - VOx)
- Объективы: 9mm, 13mm, 19mm, 25mm, 35mm, 50mm, 60mm
- Разрешение: 336x256 или 640x512

1 вход сигнала тревоги и 1 релейный выход

Предварительно проложенный многожильный армированный кабель длиной 4 м /10 м с кабельной муфтой или со свободным концом длиной 4 м /10 м (для установки в кабелепровод, держатель кабелепровода и кабелепровод не включены в комплект)

Источник питания: 12-24Vdc/24Vac

IP66/IP67/IP68/IP69

Функции радиометрии доступны для версий IP

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Конструкция из нержавеющей стали марки AISI 316L

Электрополированные внешние поверхности с дробеструйной обработкой

Силиконовые уплотнительные кольца

Настройка конфигурации с помощью экранного меню

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАР.

Солнцезащитный козырек

Вес устройства:

- 8.5kg (кожух с многожильным экранированным кабелем длиной 4m)
- 12kg (кожух с многополюсным экранированным кабелем длиной 10m)

КАБЕЛЬНЫЕ МУФТЫ

Ввод кабелей: 1 отверстие, 3/4", NPT

Кабельная муфта Ex db 3/4" NPT, а также предварительно установленным многожильным армированным кабелем длиной 4/10m или свободным концом кабеля длиной 4/10m (для установки в кабелепровод, держатель кабелепровода и кабелепровод не включены в комплект)

ОКНО КОЖУХА

Германиевое окно (крупная сетка)

- Рабочий диаметр: 57mm
- Толщина: 10mm
- Обработка внешней поверхности: защита от царапин (Высокопрочное углеродное покрытие (DLC)), антибликовое покрытие
- Обработка внутренней поверхности: антибликовое покрытие
- Спектральный диапазон: от 7.5µm до 14µm
- Средний коэффициент пропускания (от 7.5µm до 11,5µm): 87.3%
- Средний коэффициент пропускания (от 11,5µm до 14µm): 67.3%

Германиевое окно (мелкая сетка)

- Рабочий диаметр: 40mm (1.6in)
- Толщина: 8mm
- Обработка внешней поверхности: защита от царапин (Высокопрочное углеродное покрытие (DLC)), антибликовое покрытие
- Обработка внутренней поверхности: антибликовое покрытие
- Спектральный диапазон: от 7.5µm до 14µm
- Средний коэффициент пропускания (от 7.5µm до 11,5µm): 87.5%
- Средний коэффициент пропускания (от 11,5µm до 14µm): 72.1%

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАР.

Напряжение сети питания/Потребляемый ток (подогрев включен, Top 15°C±3°C, Toff 22°C±3°C):

- 24Vac ±10%, 2.2A, 50/60Hz
- 24Vdc ±5%, 2.2A
- 12Vdc ±5%, 3.5A

Армированный кабель:

- внешний диаметр = 20.00 ± 0.50mm
- диаметр под броней = 15.20mm
- цвет: Черный RAL9005

Конструкция армированного кабеля:

- 3 x 2.5mm²
- 7 x 0.34mm²
- 4 x 2 x 0.22mm² (IP-модель, категория 5E)
- 1 x коаксиальный кабель RG179 сопротивлением 75Ohm (аналоговая модель)

Конструкция свободного конца кабеля:

- 3 x 2.5mm², номинальный внешний диаметр = 8.7mm
- 7 x 0.34mm², номинальный внешний диаметр = 6.4mm
- 4 x 2 x 0.21mm², (IP-модель, категория 5E), номинальный внешний диаметр = 6.7mm
- 1 x коаксиальный кабель RG59 сопротивлением 75Ohm (аналоговая модель), номинальный внешний диаметр = 4.9mm

СЕТЬ

Только для IP-модели устройства:

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

Разъем: RJ45

Длина кабеля: 100m max

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ СВЯЗЬ

Только для аналоговых версий изделия:

Последовательный интерфейс

- Линия RS-485, полудуплексный
- Длина кабеля: 1200m max
- Адресуемые устройства: 255 (настройка с OSM)

Протокол последовательной связи

- PANASONIC 850: 9600baud, 19200baud
- PELCO D: 2400baud, 9600baud
- MACRO: 9600baud, 38400baud

ВИДЕО

Только для IP-модели устройства:

Видеокодер

- Протокол связи: ONVIF, Profile S и Profile Q, ONVIF Thermal Service
- 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
- Разрешение изображения: от 320x180pixel до 720x480pixel при 4 прогонах
- Возможность выбора частоты кадров от 1 до 30 кадров/с
- Веб-сервер
- Motion Detection
- Cybersecurity: IEEE 802.1X
- QoS: Дифференцированные DSCP для стриминга и управления устройствами

ИНТЕРФЕЙС ВВОДА-ВЫВОДА

Плата ввода-вывода аварийных сигналов

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

Длина кабеля: 200m max

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Для установки внутри помещений и наружной установки

Рабочая температура:

- Холодный запуск от -40°C до +65°C
- Работа от -50°C до +65°C

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

СЕРТИФИКАТЫ

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

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, IP67, IP68 (2 ч, 5m), IP69

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

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

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

Степень защиты Тип (UL50E): 4X, 6P

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 + Errata 1, ABNT NBR IEC 60079-1 + Errata 1, ABNT NBR IEC 60079-31)

ETL listed for USA (UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-31), модели с кабельным жгутом

ETL listed for Canada (CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-0, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-1, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-31), модели с кабельным жгутом

Более подробную информацию о сертификатах и маркировке см. в соответствующей таблице.

СЕРТИФИКАТЫ - МОРСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Сертификат соответствия требованиям Lloyd's Register Marine Type Approval (только при использовании совместно с дополнительным фильтром FM1010):

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

Электромагнитная совместимость: EN60945

Защита от солевого тумана: EN60068-2-52

Испытание при 70°C в течение 16 часов в соответствии с EN60068-2-2

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

MBA1SSA	Взрывобезопасный блок связи из алюминия, 230Vac
MBA2SSA	Взрывобезопасный блок связи из алюминия, 24Vac
MBA3SSA	Взрывобезопасный блок связи из алюминия, 120Vac
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)
FM1010	Фильтр EMC для морского сертификата

КРОНШТЕЙНЫ И АДАПТЕРЫ

NXWBS1	Настенный кронштейн из нержавеющей стали с шарниром, AISI316L
MHXWFWCA	Шарнир из нержавеющей стали AISI316L
NXFWBT	Кронштейн для монтажа параллельно потолку из нержавеющей стали AISI 316L
NXCOL	Модуль адаптера для установки на стойке из нержавеющей стали
NXCW	Модуль адаптера из нержавеющей стали AISI 316L для установки на угол

УПАКОВКА

Номер модели	Вес	Размеры (ШxВxД)	Количество штук в коробке
MVXT2H0SAZ00B	12,5kg	60x30x60cm	-

ТЕПЛОВИЗОРЫ (РАЗРЕШЕНИЕ 336X256)

	Объектив 9mm		Объектив 13mm		Объектив 19mm		Объектив 25mm		Объектив 35mm		Объектив 50mm		Объектив 60mm	
	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC
Датчик изображения	Неохлаждаемый микроболометр (на оксиде ванадия - VOx)		Неохлаждаемый микроболометр (на оксиде ванадия - VOx)		Неохлаждаемый микроболометр (на оксиде ванадия - VOx)		Неохлаждаемый микроболометр (на оксиде ванадия - VOx)		Неохлаждаемый микроболометр (на оксиде ванадия - VOx)		Неохлаждаемый микроболометр (на оксиде ванадия - VOx)		Неохлаждаемый микроболометр (на оксиде ванадия - VOx)	
Интерполированное разрешение	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480
Размеры пикселя	17µm		17µm		17µm		17µm		17µm		17µm		17µm	
Спектральная чувствительность - длинноволновая ИК-область спектра (LWIR)	от 7.5µm до 13.5µm		от 7.5µm до 13.5µm		от 7.5µm до 13.5µm		от 7.5µm до 13.5µm		от 7.5µm до 13.5µm		от 7.5µm до 13.5µm		от 7.5µm до 13.5µm	
Внутренний затвор (только для компенсации датчика)	Остановка видеосъемки < 1 с		Остановка видеосъемки < 1 с		Остановка видеосъемки < 1 с		Остановка видеосъемки < 1 с		Остановка видеосъемки < 1 с		Остановка видеосъемки < 1 с		Остановка видеосъемки < 1 с	
Цифровое улучшение деталей изображения (DDE)	√		√		√		√		√		√		√	
Цифровое масштабирование (Digital Zoom)	2x, 4x		2x, 4x		2x, 4x		2x, 4x		2x, 4x		2x, 4x		2x, 4x	
Частота обновления изображения	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps
Высокая частота обновления изображения	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps
Область наблюдения (с большим усилением)	-40°C ÷ +160°C		-40°C ÷ +160°C		-40°C ÷ +160°C		-40°C ÷ +160°C		-40°C ÷ +160°C		-40°C ÷ +160°C		-40°C ÷ +160°C	
Область наблюдения (с малым усилением)	-40°C ÷ +550°C		-40°C ÷ +550°C		-40°C ÷ +550°C		-40°C ÷ +550°C		-40°C ÷ +550°C		-40°C ÷ +550°C		-40°C ÷ +550°C	
Горизонтальное поле обзора	35°		25°		17°		13°		9,3°		6,5°		5,5°	
Вертикальное поле обзора	27°		19°		13°		10°		7,1°		5°		4,2°	
F-число	F/1.25		F/1.25		F/1.25		F/1.1		F/1.2		F/1.2		F/1.25	
Температурная чувствительность (NEdT)	< 50mk при f/1.0		< 50mk при f/1.0		< 50mk при f/1.0		< 50mk при f/1.0		< 50mk при f/1.0		< 50mk при f/1.0		< 50mk при f/1.0	
Обнаружение / распознавание / идентификация людей	285m / 71m / 36m		440m / 112m / 56m		640m / 160m / 80m		930m / 230m / 116m		1280m / 320m / 160m		1700m / 430m / 215m		2000m / 510m / 255m	
Автоматический режим (обнаружение / распознавание / идентификация)	880m / 220m / 108m		1340m / 340m / 170m		1950m / 500m / 250m		2800m / 710m / 360m		3850m / 950m / 295m		5100m / 1320m / 660m		6000m / 1560m / 780m	

Только для аналоговых версий изделия.

ТЕПЛОВИЗОРЫ (РАЗРЕШЕНИЕ 640X512)

	Объектив 9mm		Объектив 13mm		Объектив 19mm		Объектив 25mm		Объектив 35mm		Объектив 50mm		Объектив 60mm	
	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC
Датчик изображения	Неохлаждаемый микроболометр (на оксиде ванадия - VOx)		Неохлаждаемый микроболометр (на оксиде ванадия - VOx)		Неохлаждаемый микроболометр (на оксиде ванадия - VOx)		Неохлаждаемый микроболометр (на оксиде ванадия - VOx)		Неохлаждаемый микроболометр (на оксиде ванадия - VOx)		Неохлаждаемый микроболометр (на оксиде ванадия - VOx)		Неохлаждаемый микроболометр (на оксиде ванадия - VOx)	
Интерполированное разрешение	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480
Размеры пикселя	17µm		17µm		17µm		17µm		17µm		17µm		17µm	
Спектральная чувствительность - длинноволновая ИК-область спектра (LWIR)	от 7.5µm до 13.5µm		от 7.5µm до 13.5µm		от 7.5µm до 13.5µm		от 7.5µm до 13.5µm		от 7.5µm до 13.5µm		от 7.5µm до 13.5µm		от 7.5µm до 13.5µm	
Внутренний затвор (только для компенсации датчика)	Остановка видеосъемки < 1 с		Остановка видеосъемки < 1 с		Остановка видеосъемки < 1 с		Остановка видеосъемки < 1 с		Остановка видеосъемки < 1 с		Остановка видеосъемки < 1 с		Остановка видеосъемки < 1 с	
Цифровое улучшение деталей изображения (DDE)	√		√		√		√		√		√		√	
Цифровое масштабирование (Digital Zoom)	2x, 4x, 8x		2x, 4x, 8x		2x, 4x, 8x		2x, 4x, 8x		2x, 4x, 8x		2x, 4x, 8x		2x, 4x, 8x	
Частота обновления изображения	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps
Высокая частота обновления изображения	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps
Область наблюдения (с большим усилением)	-40°C ÷ +160°C		-40°C ÷ +160°C		-40°C ÷ +160°C		-40°C ÷ +160°C		-40°C ÷ +160°C		-40°C ÷ +160°C		-40°C ÷ +160°C	
Область наблюдения (с малым усилением)	-40°C ÷ +550°C		-40°C ÷ +550°C		-40°C ÷ +550°C		-40°C ÷ +550°C		-40°C ÷ +550°C		-40°C ÷ +550°C		-40°C ÷ +550°C	
Горизонтальное поле обзора	69°		45°		32°		25°		18°		12,4°		10,4°	
Вертикальное поле обзора	56°		37°		26°		20°		14°		9,9°		8,3°	
F-число	F/1,4		F/1.25		F/1.25		F/1.1		F/1.2		F/1.2		F/1.25	
Температурная чувствительность (NEdT)	< 50mk при f/1.0		< 50mk при f/1.0		< 50mk при f/1.0		< 50mk при f/1.0		< 50mk при f/1.0		< 50mk при f/1.0		< 50mk при f/1.0	
Обнаружение / распознавание / идентификация людей	250m / 63m / 31m		390m / 95m / 47m		570m / 144m / 72m		820m / 210m / 104m		1140m / 280m / 142m		1500m / 380m / 190m		1750m / 450m / 225m	
Автоматический режим (обнаружение / распознавание / идентификация)	720m / 175m / 88m		1080m / 275m / 140m		1550m / 400m / 200m		2200m / 580m / 290m		3000m / 800m / 200m		3900m / 1060m / 540m		4500m / 1240m / 640m	

Только для аналоговых версий изделия.

ТЕПЛОВИЗОРЫ (РАЗРЕШЕНИЕ 336X256)

	Объектив 9mm	Объектив 13mm	Объектив 19mm	Объектив 25mm	Объектив 35mm	Объектив 50mm	Объектив 60mm
Датчик изображения	Неохлаждаемый микроболометр (на оксиде ванадия - VOx)	Неохлаждаемый микроболометр (на оксиде ванадия - VOx)	Неохлаждаемый микроболометр (на оксиде ванадия - VOx)	Неохлаждаемый микроболометр (на оксиде ванадия - VOx)	Неохлаждаемый микроболометр (на оксиде ванадия - VOx)	Неохлаждаемый микроболометр (на оксиде ванадия - VOx)	Неохлаждаемый микроболометр (на оксиде ванадия - VOx)
Интерполированное разрешение	720x480	720x480	720x480	720x480	720x480	720x480	720x480
Размеры пикселя	17µm	17µm	17µm	17µm	17µm	17µm	17µm
Спектральная чувствительность - длинноволновая ИК-область спектра (LWIR)	от 7.5µm до 13.5µm	от 7.5µm до 13.5µm	от 7.5µm до 13.5µm	от 7.5µm до 13.5µm	от 7.5µm до 13.5µm	от 7.5µm до 13.5µm	от 7.5µm до 13.5µm
Внутренний затвор (только для компенсации датчика)	Остановка видеосъемки < 1 с	Остановка видеосъемки < 1 с	Остановка видеосъемки < 1 с	Остановка видеосъемки < 1 с	Остановка видеосъемки < 1 с	Остановка видеосъемки < 1 с	Остановка видеосъемки < 1 с
Цифровое улучшение деталей изображения (DDE)	√	√	√	√	√	√	√
Цифровое масштабирование (Digital Zoom)	2x, 4x	2x, 4x	2x, 4x	2x, 4x	2x, 4x	2x, 4x	2x, 4x
Частота обновления изображения	7.5fps	7.5fps	7.5fps	7.5fps	7.5fps	7.5fps	7.5fps
Высокая частота обновления изображения	30fps	30fps	30fps	30fps	30fps	30fps	30fps
Область наблюдения (с большим усилением)	-40°C ÷ +160°C	-40°C ÷ +160°C	-40°C ÷ +160°C	-40°C ÷ +160°C	-40°C ÷ +160°C	-40°C ÷ +160°C	-40°C ÷ +160°C
Область наблюдения (с малым усилением)	-40°C ÷ +550°C	-40°C ÷ +550°C	-40°C ÷ +550°C	-40°C ÷ +550°C	-40°C ÷ +550°C	-40°C ÷ +550°C	-40°C ÷ +550°C
Горизонтальное поле обзора	35°	25°	17°	13°	9,3°	6,5°	5,5°
Вертикальное поле обзора	27°	19°	13°	10°	7,1°	5°	4,2°
F-число	F/1.25	F/1.25	F/1.25	F/1.1	F/1.2	F/1.2	F/1.25
Температурная чувствительность (NETD), стандартной телекамеры	< 50mk при f/1.0	< 50mk при f/1.0	< 50mk при f/1.0	< 50mk при f/1.0	< 50mk при f/1.0	< 50mk при f/1.0	< 50mk при f/1.0
Температурная чувствительность (NETD), радиометрическая камеры	< 30mK при f/1.0	< 30mK при f/1.0	< 30mK при f/1.0	< 30mK при f/1.0	< 30mK при f/1.0	< 30mK при f/1.0	< 30mK при f/1.0
Обнаружение / распознавание / идентификация людей	285m / 71m / 36m	440m / 112m / 56m	640m / 160m / 80m	930m / 230m / 116m	1280m / 320m / 160m	1700m / 430m / 215m	2000m / 510m / 255m
Автоматический режим (обнаружение / распознавание / идентификация)	880m / 220m / 108m	1340m / 340m / 170m	1950m / 500m / 250m	2800m / 710m / 360m	3850m / 950m / 295m	5100m / 1320m / 660m	6000m / 1560m / 780m

Только для IP-модели устройства.

Радиометрический анализ не влияет на рабочие характеристики камеры

ТЕПЛОВИЗОРЫ (РАЗРЕШЕНИЕ 640X512)

	Объектив 9mm	Объектив 13mm	Объектив 19mm	Объектив 25mm	Объектив 35mm	Объектив 50mm	Объектив 60mm
Датчик изображения	Неохлаждаемый микроболометр (на оксиде ванадия - VOx)	Неохлаждаемый микроболометр (на оксиде ванадия - VOx)	Неохлаждаемый микроболометр (на оксиде ванадия - VOx)	Неохлаждаемый микроболометр (на оксиде ванадия - VOx)	Неохлаждаемый микроболометр (на оксиде ванадия - VOx)	Неохлаждаемый микроболометр (на оксиде ванадия - VOx)	Неохлаждаемый микроболометр (на оксиде ванадия - VOx)
Интерполированное разрешение	720x480	720x480	720x480	720x480	720x480	720x480	720x480
Размеры пикселя	17µm	17µm	17µm	17µm	17µm	17µm	17µm
Спектральная чувствительность - длинноволновая ИК-область спектра (LWIR)	от 7.5µm до 13.5µm	от 7.5µm до 13.5µm	от 7.5µm до 13.5µm	от 7.5µm до 13.5µm	от 7.5µm до 13.5µm	от 7.5µm до 13.5µm	от 7.5µm до 13.5µm
Внутренний затвор (только для компенсации датчика)	Остановка видеосъемки < 1 с	Остановка видеосъемки < 1 с	Остановка видеосъемки < 1 с	Остановка видеосъемки < 1 с	Остановка видеосъемки < 1 с	Остановка видеосъемки < 1 с	Остановка видеосъемки < 1 с
Цифровое улучшение деталей изображения (DDE)	√	√	√	√	√	√	√
Цифровое масштабирование (Digital Zoom)	2x, 4x, 8x	2x, 4x, 8x	2x, 4x, 8x	2x, 4x, 8x	2x, 4x, 8x	2x, 4x, 8x	2x, 4x, 8x
Частота обновления изображения	7.5fps	7.5fps	7.5fps	7.5fps	7.5fps	7.5fps	7.5fps
Высокая частота обновления изображения	30fps	30fps	30fps	30fps	30fps	30fps	30fps
Область наблюдения (с большим усилением)	-40°C ÷ +160°C	-40°C ÷ +160°C	-40°C ÷ +160°C	-40°C ÷ +160°C	-40°C ÷ +160°C	-40°C ÷ +160°C	-40°C ÷ +160°C
Область наблюдения (с малым усилением)	-40°C ÷ +550°C	-40°C ÷ +550°C	-40°C ÷ +550°C	-40°C ÷ +550°C	-40°C ÷ +550°C	-40°C ÷ +550°C	-40°C ÷ +550°C
Горизонтальное поле обзора	69°	45°	32°	25°	18°	12,4°	10,4°
Вертикальное поле обзора	56°	37°	26°	20°	14°	9,9°	8,3°
F-число	F/1,4	F/1.25	F/1.25	F/1.1	F/1.2	F/1.2	F/1.25
Температурная чувствительность (NETD), стандартной телекамеры	< 50mk при f/1.0	< 50mk при f/1.0	< 50mk при f/1.0	< 50mk при f/1.0	< 50mk при f/1.0	< 50mk при f/1.0	< 50mk при f/1.0
Температурная чувствительность (NETD), радиометрическая камеры	< 30mK при f/1.0	< 30mK при f/1.0	< 30mK при f/1.0	< 30mK при f/1.0	< 30mK при f/1.0	< 30mK при f/1.0	< 30mK при f/1.0
Обнаружение / распознавание / идентификация людей	250m / 63m / 31m	390m / 95m / 47m	570m / 144m / 72m	820m / 210m / 104m	1140m / 280m / 142m	1500m / 380m / 190m	1750m / 450m / 225m
Автоматический режим (обнаружение / распознавание / идентификация)	720m / 175m / 88m	1080m / 275m / 140m	1550m / 400m / 200m	2200m / 580m / 290m	3000m / 800m / 200m	3900m / 1060m / 540m	4500m / 1240m / 640m

Только для IP-модели устройства.

Радиометрический анализ не влияет на рабочие характеристики камеры

СЕРИЯ MAXIMUS MVX - СЕРТИФИКАТЫ И МАРКИРОВКА (МОДЕЛИ С АРМИРОВАННЫМ КАБЕЛЕМ)

Сертификаты	Маркировка	Температура окружающей среды
ATEX	Ⓜ II 2 G Ex db IIC T5 Gb Ⓜ II 2 D Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +65°C
	Ⓜ II 2 G Ex db IIC T6 Gb Ⓜ II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +55°C
IECEX	Ex db IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +65°C
	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +55°C
INMETRO	Ex db IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +65°C
	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +55°C
EAC Ex	Ex II 2G Ex db IIC T5 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +65°C
	Ex II 2G Ex db IIC T6 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +55°C

СЕРИЯ MAXIMUS MVX - СЕРТИФИКАТЫ И МАРКИРОВКА (МОДЕЛИ С КАБЕЛЬНЫМ ЖГУТОМ, ДЛЯ УСТАНОВКИ В КАБЕЛЕПРОВОД)

Сертификаты	Маркировка	Температура окружающей среды
ATEX	Ⓜ II 2 G Ex db IIC T5 Gb Ⓜ II 2 D Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C
	Ⓜ II 2 G Ex db IIC T6 Gb Ⓜ II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C
IECEX	Ex db IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C
	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C
INMETRO	Ex db IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C
	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C
EAC Ex	Ex II 2G Ex db IIC T5 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C
	Ex II 2G Ex db IIC T6 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C
Hazardous Location America	Class I Zone 1 AEx db IIC T5 Gb Class I Div 2 Group A, B, C & D T5 Zone 21 AEx tb IIIC T100°C Db Class II Div 2 Group E, F & G T100°C	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C
	Class I Zone 1 AEx db IIC T6 Gb Class I Div 2 Group A, B, C & D T6 Zone 21 AEx tb IIIC T85°C Db Class II Div 2 Group E, F & G T85°C	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C
Hazardous Location Canada	Ex db IIC T5 Gb Class I Div 2 Group A, B, C, D T5 Ex tb IIIC T100°C Db Class II Div 2 Group E, F and G T100°C	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C
	Ex db IIC T6 Gb Class I Div 2 Group A, B, C, D T6 Ex tb IIIC T85°C Db Class II Div 2 Group E, F and G T85°C	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C

MAXIMUS MVXT (АНАЛОГОВАЯ МОДЕЛЬ) - ВАРИАНТЫ КОНФИГУРАЦИИ С КАБЕЛЬНЫМ ВВОД И АРМИРОВАННЫМ КАБЕЛЕМ

	Напряжение	Тепловизор		Подключения	Выход видеосигнала	Модели		Частота
MVXT	2 12-24Vdc/ 24Vac	Q0 Тепловизор 9mm, 336x256	S	A Кабельная муфта Ex d 3/4" NPT и армированный кабель 4m	0 Аналоговый режим управления	00 T5 -60°C/+65°C	A	H 25-30Hz
		M0 Тепловизор 13mm, 336x256		B Кабельная муфта Ex d 3/4" NPT и армированный кабель 10m		02 T6 -60°C/+55°C		- 7.5-8.3Hz
		Z0 Тепловизор 19mm, 336x256						
		L0 Тепловизор 25mm, 336x256						
		I0 Тепловизор 35mm, 336x256						
		J0 Тепловизор 50mm, 336x256						
		P0 Тепловизор 60mm, 336x256						
		H0 Тепловизор 9mm, 640x512						
		G0 Тепловая камера 13mm, 640x512						
		U0 Тепловизор 19mm, 640x512						
		E0 Тепловизор 25mm, 640x512						
		D0 Тепловизор 35mm, 640x512						
		W0 Тепловизор 50mm, 640x512						
		K0 Тепловизор 60mm, 640x512						

MAXIMUS MVXT (АНАЛОГОВАЯ МОДЕЛЬ) - ВАРИАНТЫ КОНФИГУРАЦИИ СО СВОБОДНЫМ КОНЦОМ КАБЕЛЯ (ДЛЯ УСТАНОВКИ В КАБЕЛЕПРОВОД, ДЕРЖАТЕЛЬ КАБЕЛЕПРОВОДА И КАБЕЛЕПРОВОД НЕ ВКЛЮЧЕНЫ В КОМПЛЕКТ)

	Напряжение	Тепловизор	Подключения	Выход видеосигнала	Модели	Частота
MVXT	2 12-24Vdc/ 24Vac	Q0 Тепловизор 9mm, 336x256	S F Свободный конец кабеля длиной 4m	0 Аналоговый режим управления	01 T5 -50°C/+65°C	A H 25-30Hz
		M0 Тепловизор 13mm, 336x256	G Свободный конец кабеля длиной 10m		03 T6 -50°C/+55°C	- 7.5-8.3Hz
		Z0 Тепловизор 19mm, 336x256				
		L0 Тепловизор 25mm, 336x256				
		I0 Тепловизор 35mm, 336x256				
		J0 Тепловизор 50mm, 336x256				
		P0 Тепловизор 60mm, 336x256				
		H0 Тепловизор 9mm, 640x512				
		G0 Тепловая камера 13mm, 640x512				
		U0 Тепловизор 19mm, 640x512				
		E0 Тепловизор 25mm, 640x512				
		D0 Тепловизор 35mm, 640x512				
		W0 Тепловизор 50mm, 640x512				
		K0 Тепловизор 60mm, 640x512				

MAXIMUS MVXT (IP-МОДЕЛЬ) - ВАРИАНТЫ КОНФИГУРАЦИИ С КАБЕЛЬНЫМ ВВОД И АРМИРОВАННЫМ КАБЕЛЕМ

	Напряжение	Тепловизор	Радиометрия		Подключения	Выход видеосигнала	Модели		Частота тепловой камеры
MVXT	2 12-24Vdc/ 24Vac	Q Тепловизор 9mm, 336x256	O Тепловизионная камера с радиометрическими функциями	S	A Кабельная муфта Ex d 3/4" NPT и армированный кабель 4m	Z Режим управления IP	00 T5 -60°C/+65°C	B	- 7.5Hz
		M Тепловизор 13mm, 336x256	R Тепловизионная камера с расширенными радиометрическими функциями		B Кабельная муфта Ex d 3/4" NPT и армированный кабель 10m		02 T6 -60°C/+55°C		H 30Hz
		Z Тепловизор 19mm, 336x256							
		L Тепловизор 25mm, 336x256							
		I Тепловизор 35mm, 336x256							
		J Тепловизор 50mm, 336x256							
		P Тепловизор 60mm, 336x256							
		H Тепловизор 9mm, 640x512							
		G Тепловизор 13mm, 640x512							
		U Тепловизор 19mm, 640x512							
		E Тепловизор 25mm, 640x512							
		D Тепловизор 35mm, 640x512							
		W Тепловизор 50mm, 640x512							
		K Тепловизор 60mm, 640x512							

MAXIMUS MVXT (IP-МОДЕЛЬ) - ВАРИАНТЫ КОНФИГУРАЦИИ СО СВОБОДНЫМ КОНЦОМ КАБЕЛЯ (ДЛЯ УСТАНОВКИ В КАБЕЛЕПРОВОД, ДЕРЖАТЕЛЬ КАБЕЛЕПРОВОДА И КАБЕЛЕПРОВОД НЕ ВКЛЮЧЕНЫ В КОМПЛЕКТ)

	Напряжение	Тепловизор	Радиометрия		Подключения	Выход видеосигнала	Модели	Частота тепловой камеры
MVXT	2 12-24Vdc/ 24Vac	Q Тепловизор 9mm, 336x256	O Тепловизионная камера с радиометрическими функциями	S	F Свободный конец кабеля длиной 4m	Z Режим управления IP	01 T5 -50°C/+65°C	B - 7.5Hz
		M Тепловизор 13mm, 336x256	R Тепловизионная камера с расширенными радиометрическими функциями		G Свободный конец кабеля длиной 10m		03 T6 -50°C/+55°C	H 30Hz
		Z Тепловизор 19mm, 336x256						
		L Тепловизор 25mm, 336x256						
		I Тепловизор 35mm, 336x256						
		J Тепловизор 50mm, 336x256						
		P Тепловизор 60mm, 336x256						
		H Тепловизор 9mm, 640x512						
		G Тепловизор 13mm, 640x512						
		U Тепловизор 19mm, 640x512						
		E Тепловизор 25mm, 640x512						
		D Тепловизор 35mm, 640x512						
		W Тепловизор 50mm, 640x512						
		K Тепловизор 60mm, 640x512						

ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

Размеры указаны в миллиметрах.

