

# MSV-LINE R

## Multi Spectrum EO series



**Камеры серии R** — двухспектральные PTZ камеры оснащены продвинутой системой тепловых детекторов и камерой видимого спектра высокого разрешения. Благодаря 12-микронному неохлаждаемому инфракрасному детектору и передовому алгоритму обработки видеопотока видеочамера передает превосходное изображение. Продвинутый ИИ алгоритм позволяет определить возгорание, а также вторжение в область или пересечение линии. Система очистки объектива позволяет вести наблюдение в любых погодных условиях, в любое время суток. Данная модель оснащается длиннофокусными объективами, что позволяет вести видеонаблюдение на

большом расстоянии. Отлично подходит для решения широкого спектра задач, например, для повышения эффективности систем охраны и мониторинга. Встроенный лазерный дальномер позволяет определять расстояние до цели на дистанции до 20 км.

## Тепловой спектр

Тип сенсора	VOx неохлаждаемый FPA детектор	
Диапазон спектра	8 – 14 $\mu\text{m}$	
Тепловая чувствительность (NETD)	$\leq 40\text{mK}$ (@25°C, F#1.0)	
Максимальное разрешение	1280×1024	
Шаг пикселя	12 $\mu\text{m}$	
Фокусное расстояние	35-350 мм, 10-ти кратный оптический зум	
Фокус	Автоматический / Ручной / Автоматическая покадровая фокусировка	
Угол обзора	24.3°×18.8°- 2.5°×2.0°	
Апертура (F)	F0.92~F1.5	
Пространственное разрешение	0.343~0.034mrad	
Цветовые схемы	20 вар. цветового отображения, в том числе Blackhot / Whitehot / Rainbow	
Коррекция фокуса	Поддерживается (предназначена для повышения четкости отображения в рабочем температурном диапазоне)	
Цифровой зум	8x	
Стабилизация изображения	EIS	
ISP	Поддержка коррекции неравномерности/яркости/контрастности, цифрового шумоподавления/цифрового улучшения деталей	

## Видимый спектр

Тип сенсора	4MP 1/1.8" CMOS	2MP 1/1.8 inch CMOS
Максимальное разрешение	2688×1520	1920×1080
Фокусное расстояние	12 — 1000 мм	15 — 1200 мм
Фокус	Автоматический / Ручной / Автоматическая покадровая фокусировка	

<b>Угол обзора</b>	37.9°×21.9°-0.4°×0.2°	29.1°×16.6°~0.4°×0.2°
<b>Подогрев,охлаждение</b>	Поддержка нагревателей (автоматическое включение при температуре <5°C/Возможность управления в ручном режиме), Поддержка охлаждения вентилятором	
<b>WDR</b>	Поддерживается, 120dB	
<b>Режим день/ночь</b>	Ручной / Автоматический	
<b>Цифровой зум</b>	4x	
<b>Стабилизация изображения</b>	EIS	
<b>DNR</b>	3D NR	
<b>Компенсация тумана</b>	Функция оптической компенсации тумана	

## Лазерный дальномер (опционально)

<b>Длина волны</b>	1535±5 нм
<b>Диапазон измерения дистанции</b>	100 м ~ 20 км

## PTZ

<b>Диапазон панорамирования</b>	Панорамирование на 360°по горизонтали
<b>Скорость панорамирования</b>	Настраиваемая: 0.01° – 120°/s
<b>Угол наклона</b>	-90° – +90°
<b>Скорость наклона</b>	Настраиваемая: 0.1° – 60°/s
<b>Ограничение скорости</b>	Поддержка автоматической подстройки скоростей панорамирования и наклона по текущему фокусному расстоянию
<b>Точность предустановки</b>	±0.1°
<b>Количество предустановок</b>	1024
<b>Настройки регулировки</b>	Регулировка наклона/панорамирования, можно гибко настраивать камеры видимого теплового спектров и лазерный дальномер
<b>Режимы сканирования</b>	Преднастройка / Сканирование по точкам / Сканирование по шаблону / Линейное сканирование / Панорамное сканирование

## Сетевые характеристики

<b>Поддерживаемые протоколы</b>	IPv4/v6, HTTP, HTTPS, 802.1x, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP
<b>Функциональная совместимость</b>	ONVIF/SDK/API/ Последовательный порт
<b>Одновременный просмотр</b>	До 20 каналов
<b>Управление пользователями</b>	До 20 пользователей, 2 уровня доступа: администратор и пользователь
<b>Поддерживаемые браузеры</b>	IE8+ / Chrome / Firefox

## Видео

<b>Максимальное разрешение</b>	Видимый спектр: 2688x1520 Тепловой спектр: 1280x1024	Видимый спектр: 1920x1080 Тепловой спектр: 1280x1024
<b>Формат изображений</b>	JPEG	
<b>Сжатие аудио</b>	G.711A / G.711Mu / PCM / AAC / MPEG2-Layer2	
<b>Сжатие видео</b>	H.264 / H.265 / MJPEG	
<b>Первый поток</b>	Видимый спектр: 50Hz:25fps(2688x1520,1920x1080,1280x720), 60Hz:30fps(2688x1520,1920x1080,1280x720)  Тепловой спектр: 50Hz:25fps(640x512), 60Hz: 30fps (640*512)	Видимый спектр: 50Hz:25fps(1920x1080,1280x720) 60Hz:30fps(1920x1080,1280x720)  Тепловой спектр: 50Hz:25fps(640x512), 60Hz: 30fps (640*512)
<b>Дополнительный поток</b>	Видимый спектр: 50Hz:25fps(1920x1080,1280x720,704x576,352x288), 60Hz:30fps(1920x1080,1280x720,704x480,352x240)  Тепловой спектр: 50Hz:25fps(640x512,384x288), 60Hz: 30fps (640*512)	

## Интеллектуальные функции

<b>Обнаружение пожара</b>	Поддерживается
<b>Защита от засветки</b>	Поддерживается, интеллектуальная защита детекторов от засвета
<b>Умная запись</b>	Запись при тревоге, запись при потере связи (передача записи по восстановлению связи)
<b>Умные тревожные оповещения</b>	Оповещение при потере связи, оповещение при конфликте IP адресов, оповещение о заполнении памяти, оповещение об ошибке памяти, обнаружение несанкционированного доступа и подозрительных действий
<b>Умное обнаружение</b>	Поддержка умного анализа видео, в том числе, обнаружение проникновения, обнаружение пересечения границы/региона
<b>Действия при тревожных оповещениях</b>	Запись / Захват изображения /Отправка электронного письма / PTZ действие / Активация тревожного реле

## Интерфейсы

<b>Параметры питания</b>	DC 48V±15%
<b>Интерфейс передачи данных</b>	1×RJ45 адаптивный 10M / 100M
<b>Аудио</b>	1 канал вход, 1 канал выход
<b>Тревожные входы/выходы</b>	7 каналов вход, 2 канала выход
<b>Хранение данных</b>	Поддержка Micro SD карт (до 256Gb)
<b>RS485</b>	1 канал, поддержка протокола Pelco-D

## Прочее

<b>Диапазон рабочих температур</b>	-40°C – +70°C; <90%RH
<b>Класс защиты</b>	IP67
<b>Энергопотребление</b>	До 160W
<b>Размеры, мм</b>	620×854×525
<b>Масса</b>	80Kg

### Дистанция обнаружения:

обнаружение, распознавание и идентификация для транспортного средства (4,0 м×1,4) и человека (1,8×0,5 м)

Фокусное расстояние	35 mm	150 mm	350 mm
Дистанция Обнаружения Транспортное ср-во	9.6 km	19.2 km	44.7 km
Дистанция Обнаружения Человек	1.3 km	6.3 km	14.6 km
Дистанция Распознавания Транспортное ср-во	1 km	4.8 km	11.2 km
Дистанция Распознавания Человек	0.3 km	1.6 km	3.6 km
Дистанция Идентификации Транспортное ср-во	0.5 km	2.4 km	5.6 km
Дистанция Идентификации Человек	0.2 km	0.8 km	1.8 km

Далее “Подробные характеристики моделей MSV-Line R”

## Подробные характеристики моделей MSV-Line R

Название модели	KSS-THC-MSV-R R1280-T350tz10-4V1000vz88-LR	KSS-THC-MSV-RT350tz10-2V1200vz88-LR
<b>ТЕПЛОВОЙ СПЕКТР</b>		
Максимальное разрешение	1280×1024	1280×1024
Фокусное расстояние	35-350mm	35-350mm
Угол обзора	24.3°×18.8°- 2.5°×2.0°	24.3°×18.8°- 2.5°×2.0°
Апертура (F)	F0.92-F1.5	F0.92-F1.5
Пространственное разрешение	0.343-0.034mrad	0.343-0.034mrad
ISP	Поддержка коррекции NUC/ яркости/ контраста/ цифровое шумоподавление/ цифровое улучшение детализации	
<b>ВИДИМЫЙ СПЕКТР</b>		
Сенсор	4MP 1/1.8" CMOS	2MP 1/1.8" CMOS

<b>Максимальное разрешение</b>	2688×1520	1920×1080
<b>Фокусное расстояние</b>	12—1000 мм	15—1200 мм
<b>Угол обзора</b>	40.7°×23.7°~0.4°×0.2°	29.1°×16.6°~0.4°×0.2°

Далее “Чертежи моделей MSV-Line R”

**Чертежи моделей MSV-LINE R**

