



Macroscop NVR - это сетевые видеорегистраторы для систем IP-видеонаблюдения, которые производятся на базе профессионально подобранных аппаратных платформ и гарантированно поддерживают обработку и запись видео и аудио потоков от заявленного количества IP-камер.

Модификации

L - Light: количество подключаемых мониторов - нет.
 M - Monitor: количество подключаемых мониторов - 1 шт.
 M2 - Monitor 2: количество подключаемых мониторов - 2 шт.

Гарантированная обработка и запись видео и аудио при:

- 2 Мегапикселях и 25 кадр/сек в H.264 с использованием детекторов движения камер или постоянной записи.
- 2 Мегапикселях и 12 кадр/сек (6 кадр/сек для NVR 50, NVR 80) в MJPEG с использованием детекторов движения камер или программного детектора Macroscop.

Характеристики Macroscop NVR

Число каналов	От 4 до 80 — в зависимости от комплектации и таблицы производительности
Поддерживаемые IP-камеры	Более 2000 моделей, более 110 производителей
Разрешение камер	До 2592x1944 — в зависимости от комплектации и таблицы производительности
Подключение мониторов	1 или 2 (в зависимости от комплектации), разрешением до 1920x1080 или 1600x1200 каждый
Режим отображения	Мультиэкранный, до 80 каналов на одном мониторе — в зависимости от комплектации NVR; сетку каналов и взаимное расположение каналов в сетке можно изменять в процессе работы
Режимы записи в архив	Постоянная; по команде оператора; по детектору движения камер; по программному детектору Macroscop; по расписанию (с возможностью комбинировать режимы записи); по сценарию
Программный детектор Macroscop	Несколько зон детектирования, ограничение размера объектов отдельно для каждой зоны
PTZ-управление камерами	При помощи манипулятора и ПО Macroscop
Аудио	Дуплексный режим
Количество удаленных рабочих мест	Не ограничено
Мультисерверные системы	Объединение NVR Macroscop в единую мультисерверную систему позволяет осуществлять просмотр на УРМ видеопотока со всех серверов и назначать резервные серверы. Количество NVR в объединенной мультисерверной системе не ограничено. Возможно объединение с неограниченным количеством видеосерверов Macroscop ST.
Сетевой интерфейс Ethernet	10/100/1000 Мбит/с — 1 или 2 порта (в зависимости от комплектации)
Видеовыходы	VGA (D-Sub) + DVI (+ HDMI) — в зависимости от комплектации
Тип применяемых HDD для видеоархива	SATA-II или SATA-3, 3.5", объемом до 4 Тб
Количество мест для установки HDD 3.5"	Для 16, 25 и 32-х канальных моделей 5 мест, для 50 и 80 канальных моделей 12 мест
Поддержка массивов RAID	SATA RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60
Операционная система	Windows 7 x64
Автоматический поиск камер	Да
Автопатрулирование	Создание собственных туров (маршрутов перехода по пресетам)
Детекторы саботажа	Отворот камеры, засветка камеры, перекрытие объектива, расфокусировка объектива
Интеллектуальные модули	Поддержка всех интеллектуальных модулей ПО Macroscop (требуется расчет специальной конфигурации)
Габариты (ШхВхГ)	430x130x150 мм
Вес (нетто)	12,1 кг (без предустановленных дисков для видеоархива)
Рабочий диапазон температур	+10°C ~ +40°
Питание	220 ~ 240 В (AC)
Потребляемая мощность	400 ~ 1500 Вт

Таблицы производительности

V1	1280x1024						1920x1080 или 1600x1200					
V2	640x480 MJPEG			640x480 H.264			640x480 MJPEG			640x480 H.264		
FPS	25	12	6	25	12	6	25	12	6	25	12	6
C16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16/12	16	16
C25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25/20	25	25
C32	32	32	32	32/20	32	32	32	32	32	32/16	32	32
C50	50	50	50	50/25	50	50	50/32	50	50	50/16	50	50
C80	80	80	80	80/40	80	80	80/40	80	80	80	80	50
V1	2048x1536						2592x1944					
V2	640x480 H.264			1024x768 H.264			1024x768 H.264					
FPS	25	12	6	25	12	6	12	6	3			
C16	16/9	16	16	7	7	7	5	5	5			
C25	25/12	25	25	7	7	7	5	5	5			
C32	28/10	32	32	7	7	7	5	5	5			
C50	36/16	50	50	14	23	23	15	15	15			
C80	55/20	75	80	21	43	54	36	36	36			

Запись в архив постоянная, по расписанию, по детектору камер.

V1	1280x1024						1920x1080 или 1600x1200					
V2	640x480 MJPEG			640x480 H.264			640x480 MJPEG			640x480 H.264		
FPS	25	12	6	25	12	6	25	12	6	25	12	6
C16	16	16	16	10	10	10	16	16	16	7	7	7
C25	25	25	25	10	10	10	25	25	25	7	7	7
C32	32	32	32	10	10	10	32	32	32	7	7	7
C50	50	50	50	32	32	32	50	50	50	22	22	22
C80	80	80	80	47	75	75	80	80	80	41	51	51
V1	2048x1536						2592x1944					
V2	640x480 H.264			1024x768 H.264			1024x768 H.264					
FPS	25	12	6	25	12	6	12	6	3			
C16	5	5	5	4	4	4	2	2	2			
C25	5	5	5	4	4	4	2	2	2			
C32	5	5	5	4	4	4	2	2	2			
C50	15	15	15	12	12	12	9	9	8			
C80	35	37	37	20	31	31	20	20	20			

Запись в архив по программному детектору, анализ на 2-м потоке.

Характеристики ПО Macroscop

Операционные системы	Microsoft Windows XP/2003 Server/Vista/2008 Server/7. Поддерживаются 32-разрядные (x86) и 64-разрядные (x64) версии
Марки IP-камер	Более 2000 моделей, более 110 производителей
Поддерживаемые стандарты	ONVIF, PSIA
Форматы видеопотоков	MJPEG, MPEG-4, H.264
Форматы аудиопотоков	PCM, G.711U, G.711A, G.722.1, G.726, G.729A, GSM-AMR, AAC
Интеллектуальный видеоанализ	Детектирование движения; поддержка интеллектуальных модулей Macroscop в спец.сборке
Язык интерфейса	Русский, Английский
Формат хранения кадров в архиве	В формате, полученном от IP-камеры
Экспорт видеофрагмента	В формат AVI, в собственный формат Macroscop (просмотр при помощи Macroscop Проигрыватель)
Поддержка планов объектов	Визуализация двумерных планов объектов и привязка камер к планам объектов
Детекторы саботажа	Отворот камеры, засветка камеры, перекрытие объектива, расфокусировка объектива.
Событийный контроль	Визуальное и звуковое (при подключении внешней акустической системы) оповещение
Поддержка «тревожного монитора»	Использование одного из мониторов в качестве «тревожного» для вывода изображения с каналов, поставленных на охрану, при возникновении тревожных событий на этих каналах
Журнал пропущенных тревог	Просмотр пропущенных оператором тревожных событий
Поддержка двух потоков от IP-камер	Поток высокого разрешения (по умолчанию) или поток низкого разрешения (настраивается)
Декодирование видеопотоков H.264 на видеокарте	Да. Позволяет снизить нагрузку на центральный процессор при отображении. Используется технология DXVA.
Цифровое увеличение изображения	Увеличение фрагмента изображения как в режиме реального времени, так и при просмотре архива
Функция «Автозум+»	Отображение отдельной увеличенной области с движущимися объектами
Переход по пресетам (PTZ)	да
Автопатрулирование (Тур)	Создание собственных туров (маршрутов перехода по пресетам)
Поддержка MultiDome	Поддержка функции MultiDome, реализованной в некоторых камерах
Поддержка AreaZoom	Поддержка функции AreaZoom, реализованной в некоторых камерах
Поддержка панорамных камер	Поддержка различных режимов, используемых в панорамных камерах
Доступ к архиву на SD-карте	Доступ к архиву, расположенному на SD-карте камеры, в т.ч. синхронный просмотр архива с SD-карт (реализовано для ограниченного количества камер)
Разграничение прав доступа	Разграничение прав доступа пользователей к отдельным функциям и камерам
Web-интерфейс	Возможность просмотра видео реального времени и архива через любой браузер с поддержкой Silverlight
Мобильный клиент	Возможность просмотра видео и аудио реального времени и из архива через устройства с ОС iOS, Android, Windows Phone, Nokia X Software Platform