



ООО «ХоумНэт»

www.hm-net.ru

тел. +7(3952) 55-88-88

Гибридная система видеонаблюдения для транспорта,
с функциями распознавания автомобильных номеров и
обнаружении / идентификации лиц преступников

HN-9100P



4 x POE, 3 x LAN, 4 x USB3.0

HDMI 4K + DP 4K + VGA

Система предназначена для установки на автомобили органов правопорядка, МЧС, общественный и железнодорожный транспорт. Обеспечивает аудио и видео фиксацию обстановки внутри и снаружи транспортных средств. С функциями распознавания и идентификации номеров движущихся и припаркованных автомобилей, лиц людей находящихся в розыске. В случае обнаружения транспорта или лица человека, находящегося в розыске, производит передачу сообщения о месте обнаружения в центр обработки и передачи данных о розыске.

Основные функции:

- Алюминиевый корпус, эргономичный дизайн с ребрами для теплоотведения, бесшумная работа
- Процессор Intel 4-ядра
- Оперативная память 8 ГБ DDR4 SODIMM
- LAN порты 4 x CH Gb Eth PoE и 3 x Gb LAN
- Видеовыходы: 1 x HDMI 4K, 1 x DP 4K и 1 x VGA
- Аудиовыход и микрофон
- 3G/4G сети
- GPS / GLONASS
- Порты: 4 x USB3.0, 5 x USB2.0, 4 x COM
- HDD: 2 x 2,5 "SATA3 HDD, 1 x mSATA
- Питание: DC 9 ~ 36V (36 ~ 72 V)

Аппаратные характеристики:

Система	Процессор	Intel 4-ядра
	Графика	HDMI разрешение 4K до 4096 x 2160@24Hz Display Port разрешение 4K до 4096 x 2304@60Hz Разрешение VGA до 1920 x 1200 @ 60 Гц. H264 / H265 de/encode
	Аудио	1 x Выход, 1 x Вход
	Хранилище	Поддержка 2 x 2,5" HDD SATA3, 1 x mSATA, встроенный контроллер AHCI
	Сеть	3 x RJ45 LAN + 4 x RJ45 PoE 15.4Вт на канал; опционально 2 или 6 x RJ45 LAN
	Слот SIM	для 3G/4G сетей (опция)
	GPS / GLONASS	наличие (опция)
	Видеовыход	1 x HDMI + 1 x DP + 1 x VGA

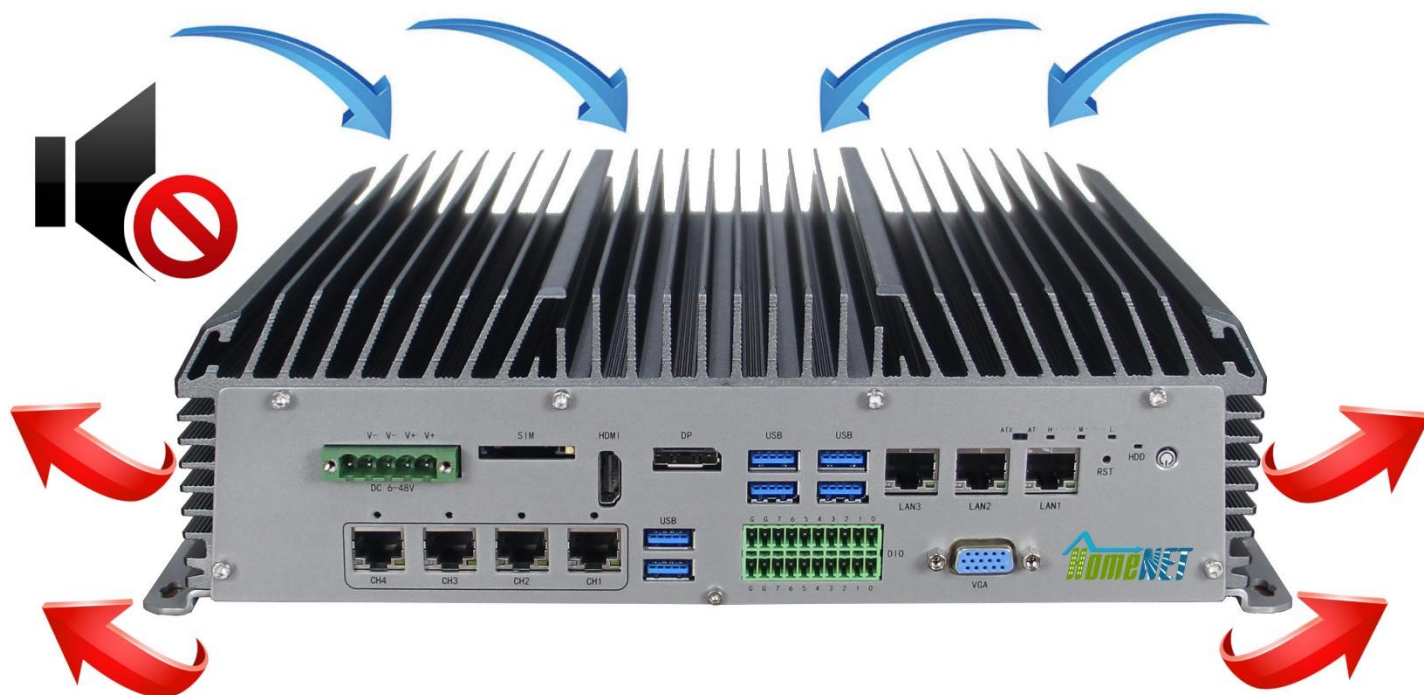
	Аудио интерфейс	1 x Аудиовыход, 1 x микрофон 3,5 мм
	USB интерфейс	4 x USB3.0 Тип А и 2 x USB2.0 Тип А, 2 x USB2.0 Тип А, 1 x USB2.0 Тип А (внутри)
	Порты управления	4 x RS232/422/485 (опция); 1 x 4-контактный разъем вентилятора
	LED	Индикатор питания, светодиод HDD
	Кнопки управления	Кнопка питания, кнопка сброса
	Источник питания	DC 9 ~ 36 В (опция 36 ~ 72 В), 3-контактный разъем
	Поддержка ОС	Windows 7, Windows 10, Linux Fedora Ubuntu
Технические	Корпус	Алюминий
	Цвет	Серебряный
	Монтаж	Настольный монтаж
	Размер	285(шир) x 222(гл) x 85(выс) мм с креплением 311(шир) x 222(гл) x 90(выс) мм
Условия эксплуатации	Рабочая температура	-20 °С ~ 65 °С – без вентилятора температура с SSD -10 °С ~ 40 °С – без вентилятора с HDD;
	Температура хранения	-40 °С ~ 85 °С
	Влажность при хранении	10 ~ 90% при 40 °С, без конденсации

Видео/запись/отображение:

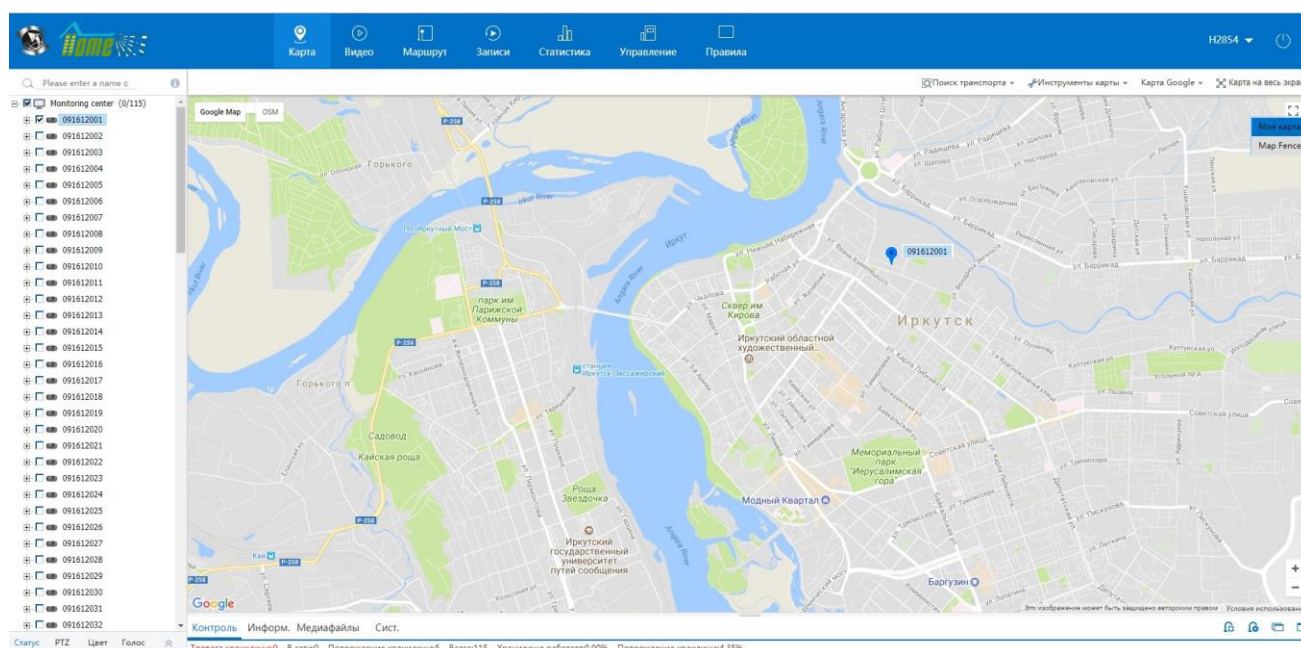
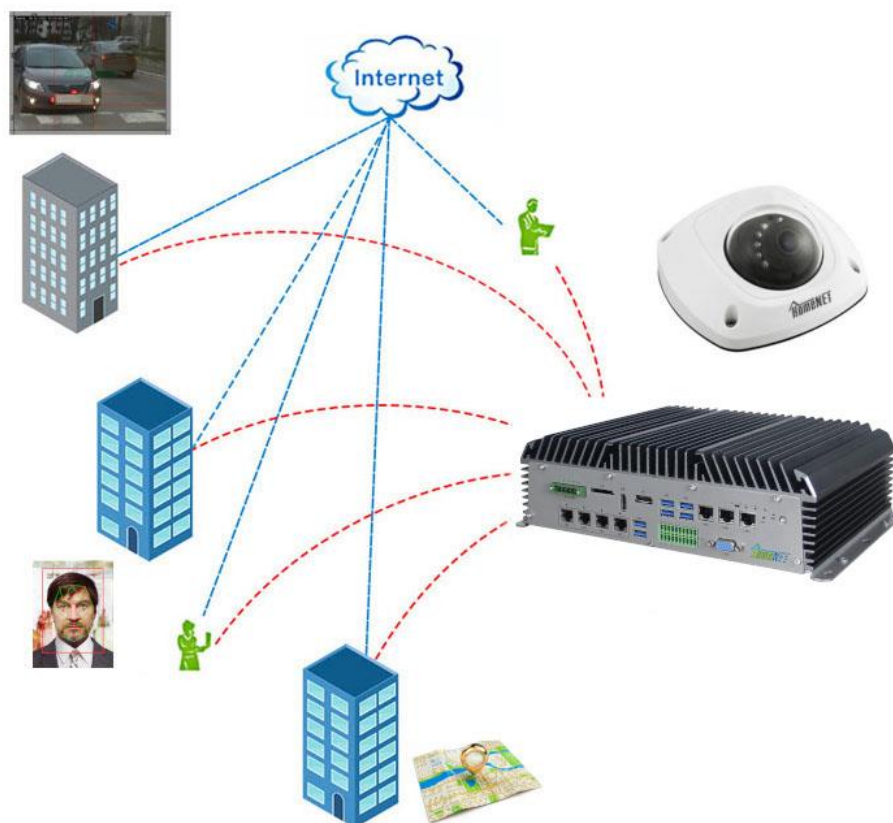
Подключение	до 4 IP камер (опция до 8)
Количество потоков от IP камеры	2 потока (Main/Sub)
Форматы аудио потоков	G.711U, G.711A, G.722.1, G.726, G.729A, AAC, GSM-AMR, PCM
Формат сжатия	H.264, H.265, MJPEG, MPEG-4
Стандарты	ONVIF (Profile S), PSIA, RTSP
Разрешение камер	1080P (1920x1080) / 720P (1280x720) / D1 (704x576/704x480) Опция: 4Мр (2592x1520) / 3Мр (2048x1536)
Отображение	Имя камеры, время, потеря видео, датчик движения, запись
Цифровое увеличение изображения	В режиме реального времени, при просмотре архива

Режимы записи	Постоянная, по команде оператора, по детектору движения камер, по программному детектору, по расписанию, по событию системы или сценарию, запись с камер в режиме производства
Режимы воспроизведения	Воспроизведение, пауза, остановка, перемотка, быстрое воспроизведение до 120х кратного ускорения, медленное воспроизведение, шкала времени, полный экран, повтор, просмотр архива по отдельному каналу, параллельный просмотр архива по нескольким каналам
Глубина архива	Настраиваемая глубина архива для отдельных камер или групп камер
Экспорт видеофрагмента	В формат AVI, в собственный формат
Экспорт кадра	JPG / BMP, печать кадра/фрагмента кадра
Детектор движения	Программный
Журнал системных событий	Просмотр оператором системных событий и пропущенных тревог
Разграничение прав доступа	Администратор, пользователь, наблюдатель, разделение пользователей на группы
Видеоаналитика	Распознавание автомобильных номеров; Обнаружение / Идентификация лиц
Сценарии	Возможность настройки реакции системы на различные события: управление записью в архив, отправка уведомлений по e-mail и SMS, запуск дополнительных приложений, индикация тревожных событий на экране
Web-интерфейс	Поддержка большинства браузеров

Бесшумная работа достигается благодаря особой конструкции корпуса – ребра с теплоотведением и отсутствие вентиляторов.



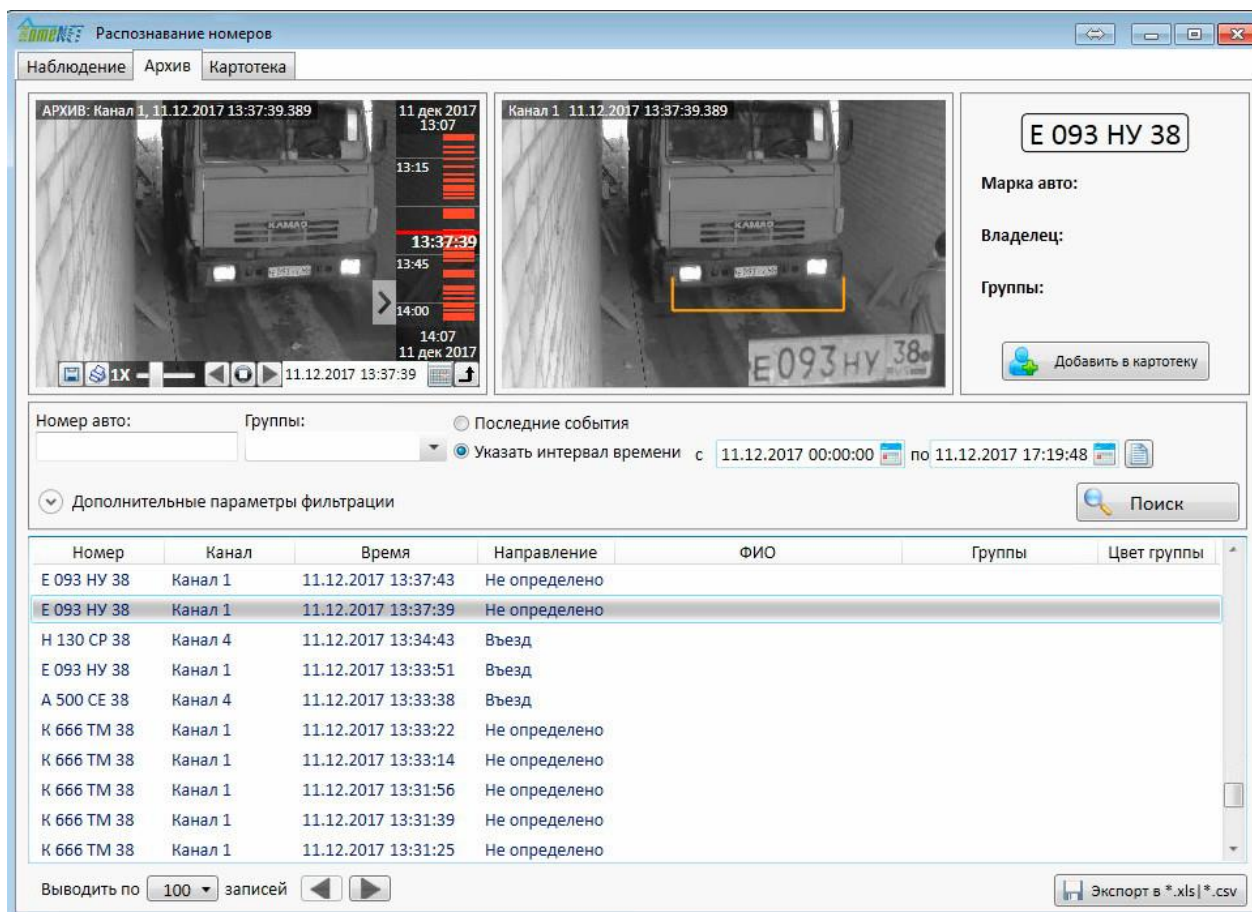
GPS / GLONASS позволяет точно позиционировать транспорт, а работа с сетями 3G/4G передавать данные в центр обработки информации для принятия оперативного автоматизированного решения по функциям распознавания и идентификации номеров движущихся и припаркованных автомобилей, лиц людей находящихся в розыске, и месте фиксации. Уверенное покрытие 3G/4G сетей позволяет удаленно просматривать видео в режиме реального времени, просмотр записи видеоархива с временными маркерами о событии, централизованное управление и установка параметров.



Распознавание автомобильных номеров происходит в режиме реального времени. Сравниваются все распознанные номера попавшие в объектив движения камеры как припаркованного автотранспорта, так и находящегося в движении. В случае обнаружения номера в базе данных, в центр оперативного реагирования отправляются координаты месторасположения обнаружения и данные об объекте. В связи с чем либо принимается автоматическое решение о реакции, либо в ручном режиме отслеживаются дальнейшие указания.

- Распознавание автомобильных номеров на парковке или автостраде;
- Максимальная скорость движения для распознавания номерного знака до 150 км/ч до 10 знаков в кадре.
- Работа с базой данных номеров в реальном времени
- Сохранение в архив распознанного номера, времени, даты, ссылки на видеокادر
- Работа с группами номеров, «черные» и «белые» списки
- Распознавание при вертикальном угле наклона видеокамеры $1^{\circ}\sim 30^{\circ}$, горизонтальном угле отклонения $1^{\circ}\sim 20^{\circ}$
- Указание отдельных зон поиска при идентификации номера
- Выгрузка списка распознанных автономеров в формат *.XML или *.CSV
- Отправка уведомлений по e-mail и SMS
- Индикация тревожных событий на экране





Обнаружение и идентификация лиц происходит в режиме реального времени. Сравниваются все обнаруженные и идентифицированные номера попавшие в объектив движения камеры. В случае обнаружения лица в базе данных, в центр оперативного реагирования отправляются координаты месторасположения обнаружения и данные об объекте. В связи с чем либо принимается автоматическое решение о реакции, либо в ручном режиме отслеживаются дальнейшие указания.

- Выделение лиц в потоке
- Распознавание лиц, занесённых в базу
- Поиск лиц в толпе
- Поиск лиц в видеоархиве по изображению / фото
- Поиск видеофрагментов с обнаруженным лицом в архиве
- Поиск фрагмента записи распознавания;
- Отчет с временными маркерами
- Сохранение изображения лица в формате JPG / BMP
- Статистика распознавания
- Отправка уведомлений по e-mail и SMS
- Индикация тревожных событий на экране





С данным регистратором работают IP камеры HomeNet, а также Сигнальные громкоговорящие устройства (СГУ) и системы на базе световых панелей типа

