

МОБИЛЬНЫЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР (1 Канал & 4 Канала)



CF



SD



Январь, 2007

1. Что такое **МОБИЛЬНЫЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР**?



- Надежный регистратор прошедший тест на стабильность работы (4,000 параметров).
- Компактный размер (A5), малый вес (менее 1КГ).
- Работает при тряске и вибрации.
- Адаптирован для нестабильной работы систем электропитания автомобилей (8~30V DC).
- Чрезвычайно малое энергопотребление (менее 10Вт) сохраняет батарею автомобиля заряженной.
- Отсутствие вентилятора способствует пылеустойчивости и бесшумной работе.
- Отвечает требованиям правоохранительных органов.
- Удобное резервное копирование на периферийные устройства CF, SD, USB.

2. Основные Особенности

Высокий уровень переносимости вибрации (5~200Hz) и тряски (15G)

Широкий спектр рабочей температуры; 1 кан (-10 °C ~65 °C), 4 кан (-10 °C ~55°C)

Стабильная к перепадам напряжения система управления электропитанием

Бесшумная работа, пыленепроницаемость (отсутствует вентилятор)

Компактный размер(A5), малый вес (1КГ включая ЖД)

Резервное копирование на CF, SD и USB2.0

Функция зеркального копирования (одновременная запись на ЖД и карту CF)

Выбираемое устройство хранения (CF карта или ЖД)

Стабильная автономная система на основе LINUX OS

Превосходная стабильность и надежность (тест по 4,000 параметрам)

3. Области Применения

Малое пространство

Тряска и вибрация

Пыль и грязь

Беззвучная работы

Перепады температуры

Нестабильное
электропитание

Недостаточная мощность

Портативность и
удобство

Повышенные требования
к

сохранности информации
Опасения касательно
надежности работы

Размер A5, высота 1U

Выдерживает (вибрация:1.0G 200Hz,
тряска:15G)

Отсутствие вентилятора & естественная
конвекция

Отсутствие вентилятора

Применяется при диапазоне -10 °C ~65 °C

DC 8~30В Свободное напряжение
(аккумулятор)

1 кан; 6 Вт & 4 кан; 10 Вт

Легкая установка и уход

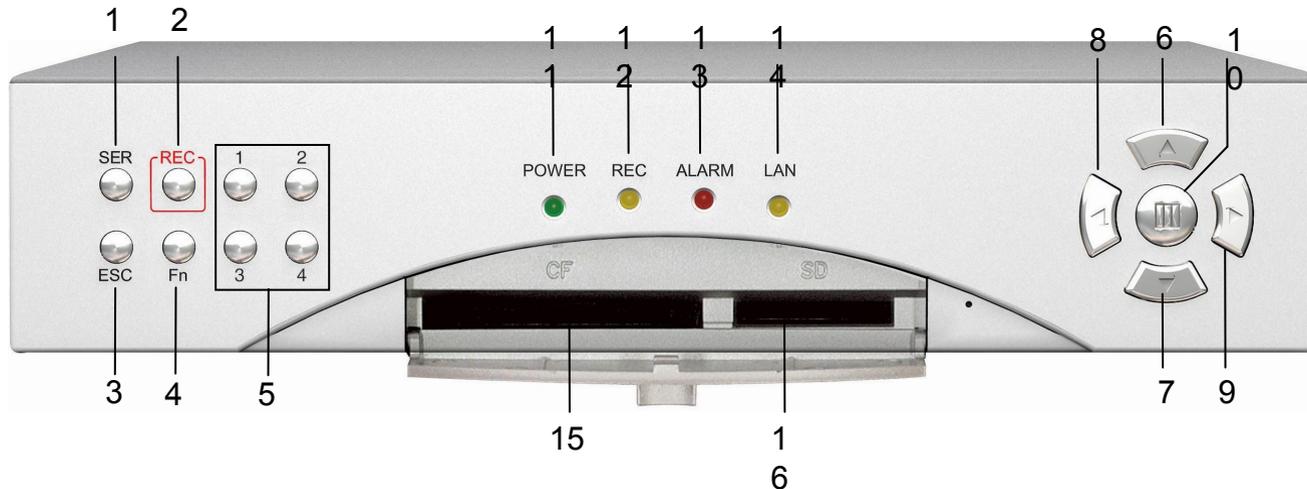
Одновременная запись на ЖД & C/F

Интенсивный тест (надежность работы)

4. Технические Параметры

Модель	MRX 1001A	MRX 1004A
Видео вход/выход	1 вход / 1 выход (BNC)	4 вход / 1 выход (BNC)
Аудио вход/выход	1RCA / 1RCA	
Разрешение экрана	NTSC: 720 x 480, PAL: 720 x 576	
Разрешение записи	NTSC: 720 x 240, 360 x 240, PAL: 720 x 288, 360 x 288	
Скорость записи	NTSC: 1~30fps, PAL: 1~25fps	
Способ записи	Ручная, По событию (Тревога, Движение (4кан)), По расписанию	
Тревога вход/выход	1 вход / 2 выход	4 вход / 2 выход
Показатели состояния	4 светодиода (ПИТАНИЕ, ЗАПИСЬ, ТРЕВОГА, LAN)	
Внутренний ЖД	Интерфейс IDE, 1ЖД(2.5")	
Копирование	CF, SD, USB 2.0	
Язык	Русский, Английский, Французский, Немецкий и пр.	
Сеть / ПО	10/100 base-T / PC клиент/ AVI преобразователь	
Темп. окр.среды	-10 °C ~ 65 °C	-10 °C ~ 55 °C
Влажность окр.ср.	0 ~ 90%	
Питание/Мощность	DC 8~40В / 6~10Вт	
Размер / Вес	210мм(Ш) x 43мм(В) x 145мм(Г) / Менее 1Кг	

5. Передняя Панель (1канал & 4канала)



• Клавиши (1~9)

1. Кнопка ПОИСКА (SER)
2. Кнопка ЗАПИСИ (REC)
3. Кнопка ОТКЛЮЧЕНИЯ (ESC)
4. Кнопка ФУНКЦИИ (Fn)
5. ЧИСЛОВЫЕ Кнопки (1~4)
- 6~9. СТРЕЛКИ (▲▼▶◀)
10. Кнопка МЕНЮ/ВВОД (■)

• СД (11~14)

11. ПИТАНИЕ
12. REC (ЗАПИСЬ)
13. ТРЕВОГА
14. LAN.

• Гнезда для CF/SD (15~16)

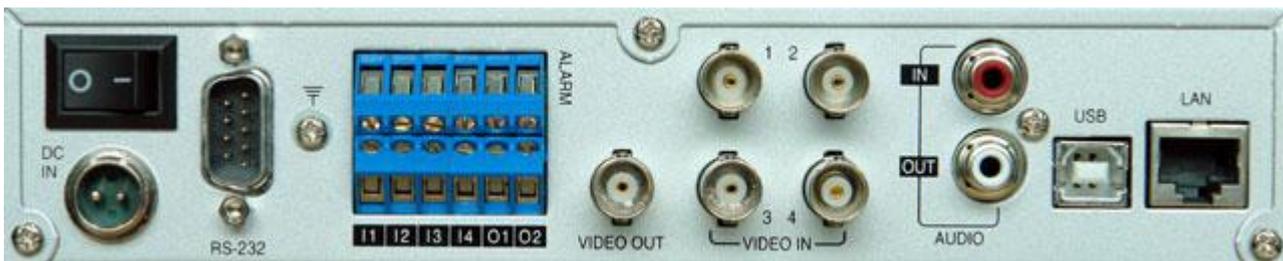
15. Гнездо для карты CF
16. Гнездо для карты SD

5. Задняя Панель (1канал & 4канала)

MRX 1001A



MRX 1004A

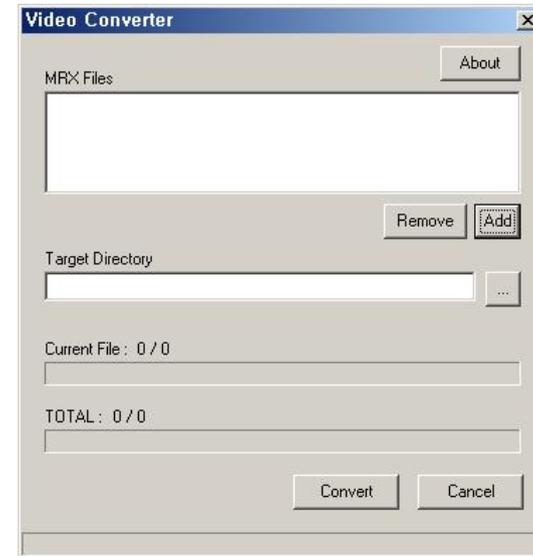


5. ПО Мобильного Видеорегистратора

① PC Клиент



② Преобразователь AVI файлов



- Простая и компактная программа просмотра работы в сети и воспроизведения
- Возможность воспроизведения в программах воспроизведения мультимедийных данных.

6. Особые Свойства – Хранение Информации

Высокий уровень сохранности



CF



SD



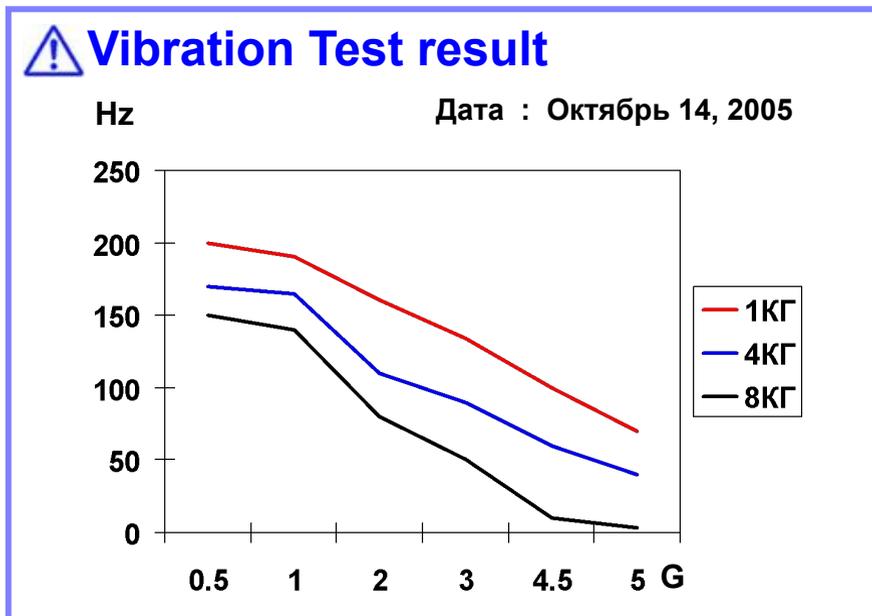
2.5" ЖД

- 2.5" Внутренний ЖД (30/40/80/100/120/160 GB)
- Резервное копирование на карты CF & SD
- Одновременная запись на ЖД & карту CF

6. Особые Свойства – Защита от Ударов и Вибрации

Легкий МИКРО ВИДЕОРЕГИСТРАТОР

- Вес нетто: **0.87КГ**
- Вес большинства других мобильных регистраторов: **4.75КГ ~ 5.44КГ**



Вес регистратора – наиболее важный параметр устойчивости к ударам и тряске.

6. Особые Свойства – Компактный Размер

Компактный МИКРО ВИДЕОРЕГИСТРАТОР

- Размер видеомэагнитофона: 26.5см X 26см x 9.7см
- Размер МИКРО ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА: **A5**



Мобильный
видеомэагнитофон



Компактный размер – легкость установки и минимальные требования к месту

6. Особые Свойства – Управление Электропитанием

Наиболее подходящий регистратор для автомашин

Прошел тест на надежность компании

- Свободное напряжение DC 8 ~ 40В
- Устойчив к перепадам напряжения, импульсам и шумам
- Встроенная система контроля питания
- Холодный пуск (начинает работу при температуре от -10 °С)
- Возможность питания от источника постоянного тока (аккумуляторной батареи автомашины)



**Стабильная работа при нерегулярном электропитании
от электросети автомобиля**

6. Особые Свойства – Потребляемая Мощность

Малая Потребляемая Мощность

Сравнение с другими устройствами

- Мобильные видеомагнитофоны: 10Вт
- Другие видеорегистраторы: above 50Вт
- МИКРО ВИДЕОРЕГИСТРАТОР: менее 10Вт
 - 1КАН: 4Вт при записи на CF, 6Вт при записи на ЖД
 - 4КАН: 6Вт при записи на CF, 10Вт при записи на ЖД



Потребляемая мощность – основной фактор для правоохранительных органов и для мобильных применений требующих длительную работу оборудования

6. Особые Свойства – Вентилятор, Температура, Безотказная Работа

Вентилятор

- Минимальное количество тепловыделяющих компонентов.
- Полностью бесшумная работа
- Противопыльный фильтр – препятствие на пути микрочастиц.

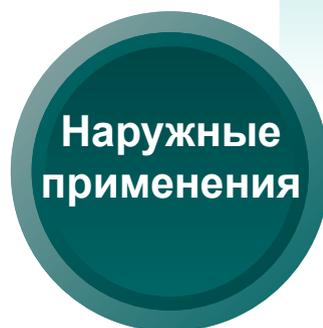
Рабочая Температура: -10 °C ~ 65 °C (1КАН)

- Работа в странах как с тропическим так и с холодным климатом.

Среднее время безотказной работы 7.4 года.

7. Основные Сферы Применения

МИКРО ВИДЕОРЕГИСТРАТОР
Многоцелевой продукт



7. Основные Сферы Применения – Мобильные

- **Машины милиции (полиции)**
- Япония, Корея и пр.
- **Общественный транспорт**
- Корея : KD Group, Shinsung
- США , Канада, Австралия/НЗ, пр.



Общественный транспорт (автобус, такси, поезда)



Школьный автобус



Милиция, полиция



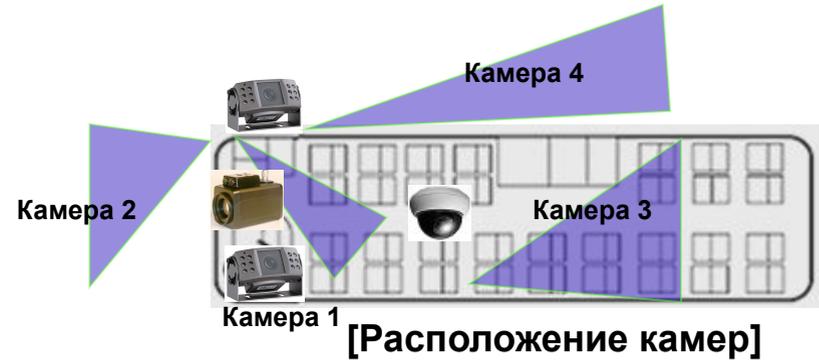
Специальные автомобили



Бронированные автомобили

7. Основные Сферы Применения – Мобильные (примеры)

(Автобус (Korea))



Камера 1:
Водитель &
Пассажиры

Камера 3:
Внутри автобуса



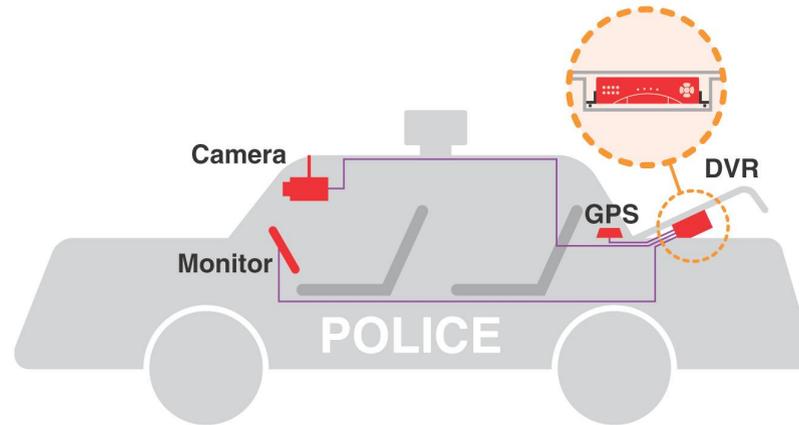
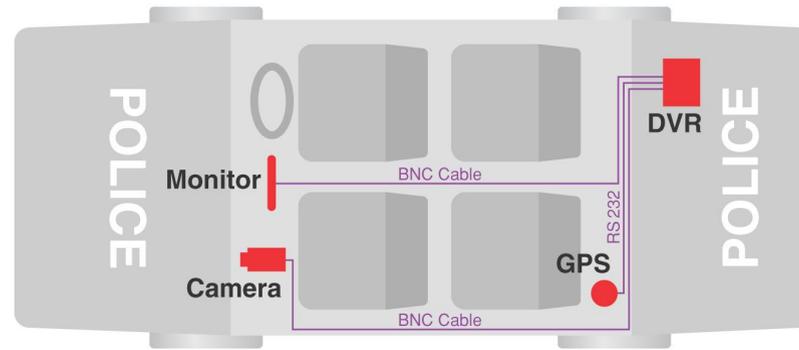
Камера 2:
Передний вид
& светофоры



Камера 4:
Дверь
(Посадка/
высадка
пассажиры)

7. Основные Сферы Применения – Мобильные (примеры)

(Полицейская машина)



7. Основные Сферы Применения – Мобильные

Устанавливая МИКРО ВИДЕОРЕГИСТРАТОР достигаем следующие цели:

**Предотвраще
ние**

Предотвращение нарушений правил водителями

нарушений

Использование данных записи для обучения водителей

**Свидетельски
е**

Видеоданные для милиции или суда (в случае аварии, преступлений)

показания

Увеличение уровня безопасности в транспорте.

Поиск причин

Поиск причин аварий в случае с поездок на дальние расстояния

Контрмеры

Максимизация прибыли, уменьшение убытков компании и
увеличение
уровня удовлетворенности пассажиров

7. Основные Сферы Применения – Наружные

Благодаря прекрасным техническим параметрам МИКРО
ВИДЕОРЕГИСТРАТОР может быть использован в любых условиях.



ЖД переезды



Системы распознавания номеров,
контроль за парковками



Складские
помещения



Транспортные
развязки



Объекты
строительства



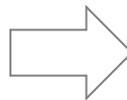
Фермы



нет нужды в охлаждении или согреве в запыленном месте

7. Основные Сферы Применения – Скрытое Применение Правоохранительная деятельность

Многие правоохранительные структуры нуждаются в стабильно работающих и простых в применении системах наблюдения.



МИКРО ВИДЕОРЕГИСТРАТОР

- устойчивость к вибрации
- устойчивость к тряске
- водостойкость



7. Основные Сферы Применения – Банкоматы

Благодаря своим размерам микро видеорегистратор может быть легко установлен внутри любого банкомата.



8. Сертификаты



EMC Directive (89/336/EEC)
EMC –EN 55022:1998,+A1:2000 +A2:2003 Class A
EN 61000-3-2:2000
EN 61000-3-3:1995,+A1:2001
EN 50130-4 :1995,+A1:1998 +A2:2003
EN 61000-4-2~6
EN 61000-4-11



COMMUNICATION CONCERNING THE APPROVAL GRANTED OF A TYPE OF
ELECTRICAL/ELECTRONIC SUB-ASSEMBLY WITH REGARD TO REGULATION
NO: 10 AS AMENDED BY THE 02 SERIES OF AMENDMENTS



FCC RULES PART 2 &15
Peripheral Device for Class B Computing Device



Product Category: Information Technology Equipment
Including Electrical Business Equipment
Standards: UL 60950-1:2003, First Edition
CSA C22.2 No. 60950-1-03 1st Ed. April 1, 2003

9. Сравнение с аналогами на рынке

СПЕЦИФИКАЦИЯ	МИКРО DVR	DVR «А»	DVR «Б»
Видеовход	4 BNC (NTSC/PAL)	8 BNC (NTSC/PAL)	4 BNC (NTSC/PAL)
Аудио вход/выход	1/1	1/1	2/1
Резервное копирование USB	USB 2.0 ★	Нет	USB 2.0
Резервное копирование CF/SD	Да	Нет	Только CF
Сеть	Ethernet 100 BASE-T	Ethernet 100 BASE-T	Ethernet 100 BASE-T
Тревожный вход/выход	4/2	6/1	4/4
Скорость при мониторинге	30 кс	30 кс	30 кс
Разрешение при мониторинге	720X480	720X486	640X480
Разрешение при записи и мониторинге	720X240, 320X240	720X243	640X480/240, 320X240, 160X120
Скорость при записи	30 кс	30 кс	30 кс
ЖД	2.5" мобильный ЖД ★	3.5" мобильный ЖД	2.5" мобильный ЖД
Размеры	210мм x 145мм x 43мм ★	318мм x 333мм x 99мм	176мм x 250мм x 56мм
Вес	1 Кг ★	5.4 Кг	2.2 Кг
Питание	DC 12V ~ 24В	DC 12V ~ 24В	DC 12V ~ 24В
Вентиляция	Отсутствует необходимость ★		
Потребляемая мощность	Ср. 6 ~10 Вт ★	Ср. 60 Вт	Ср. 15 Вт
Рабочая температура.	-10 °С ~ 65 °С ★	0 °С ~ 55 °С	-10 °С ~ 60 °С

