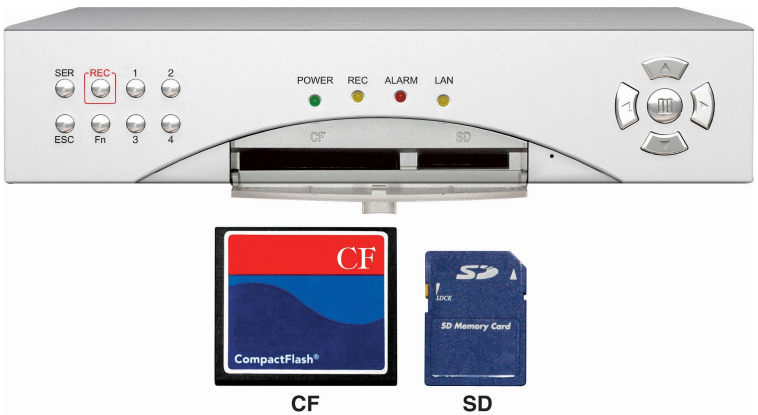
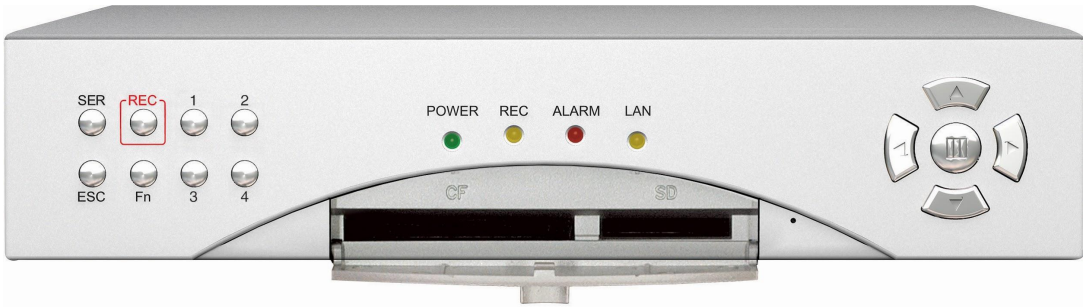
МОБИЛЬНЫЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР

(1 Канал & 4 Канала)



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 (8~30В 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; 1кан (-10 ℃ ~65 ℃), 4 кан (-10 ℃ ~55℃)
- 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)

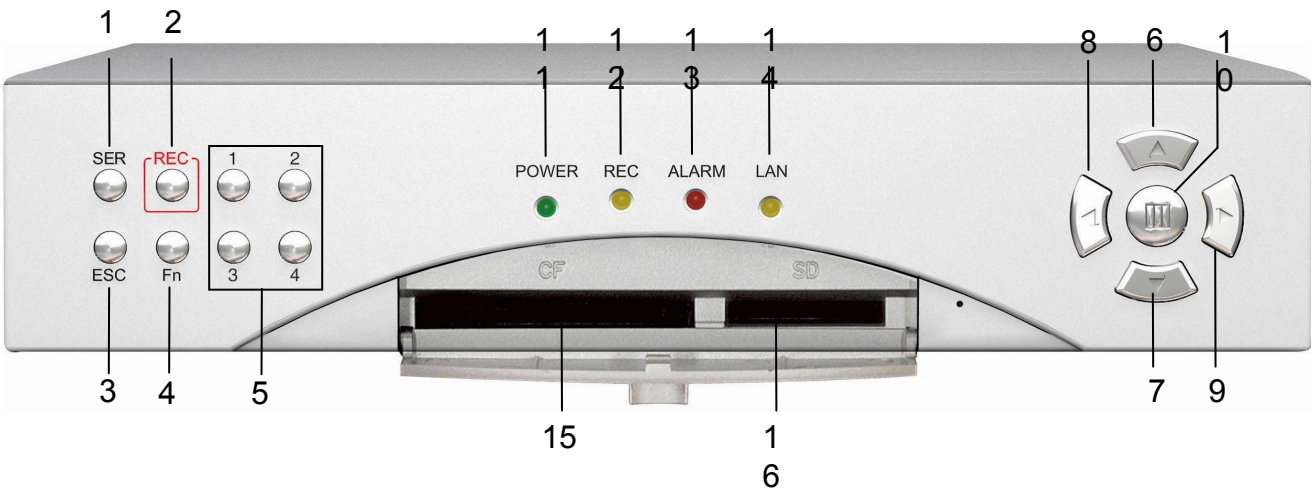
3. Области Применения

Малое пространство	Размер A5, высота 1U
Тряска и вибрация	Выдерживает (вибрация:1.0G 200Hz, тряска:15G)
Пыль и грязь	Отсутствие вентилятора & естественная конвекция
Беззвучная работы	Отсутствие вентилятора
Перепады температуры	Применяется при диапазоне -10 ℃ ~65 ℃
Нестабильное электропитание	DC 8~30В Свободное напряжение (аккумулятор)
Недостаточная мощность	1 кан; 6 Вт & 4 кан; 10 Вт
Портативность и удобство	Легкая установка и уход
Повышенные требования к сохранности информации	Одновременная запись на ЖД & C/F
Опасения касательно надежности работы	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 x288	
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 ℃ ~ 65 ℃	-10 ℃ ~ 55 ℃
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)

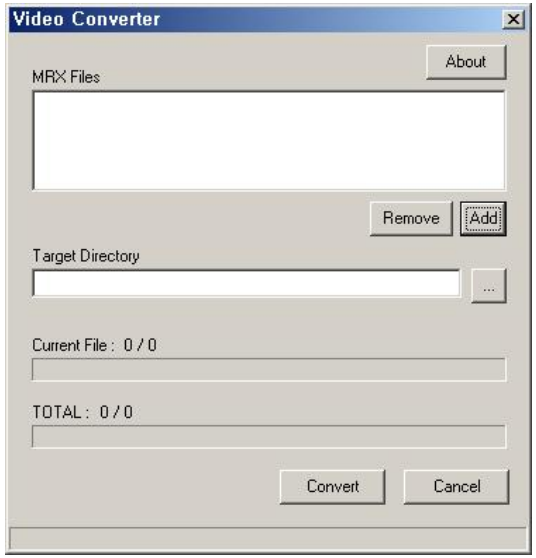
MRX 1001A

MRX 1004A

5. ПО Мобильного Видеорегистратора

① PC Клиент

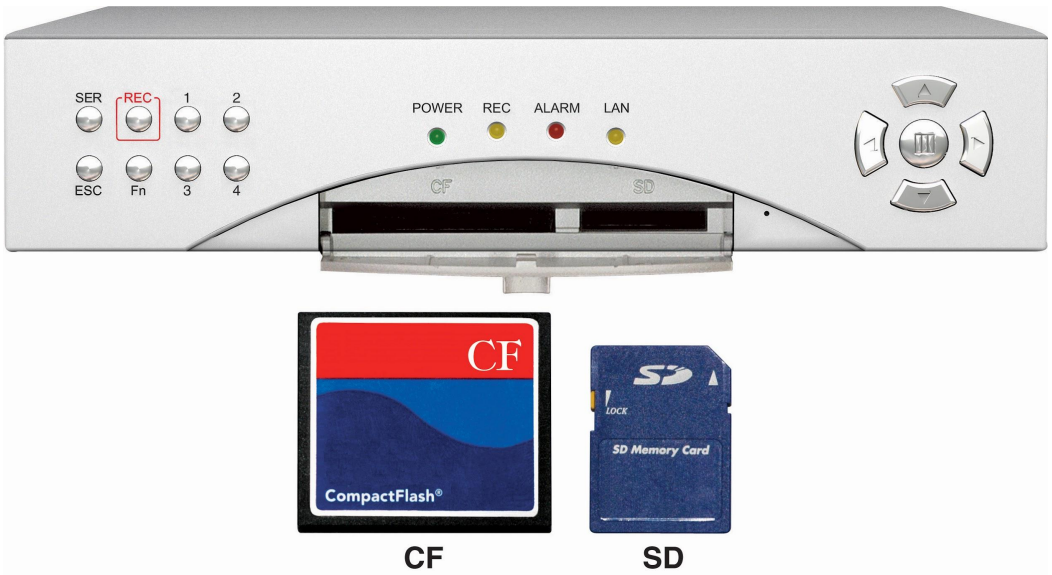
② Преобразователь AVI файлов



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

6. Особые Свойства – Хранение Информации

Высокий уровень сохранности



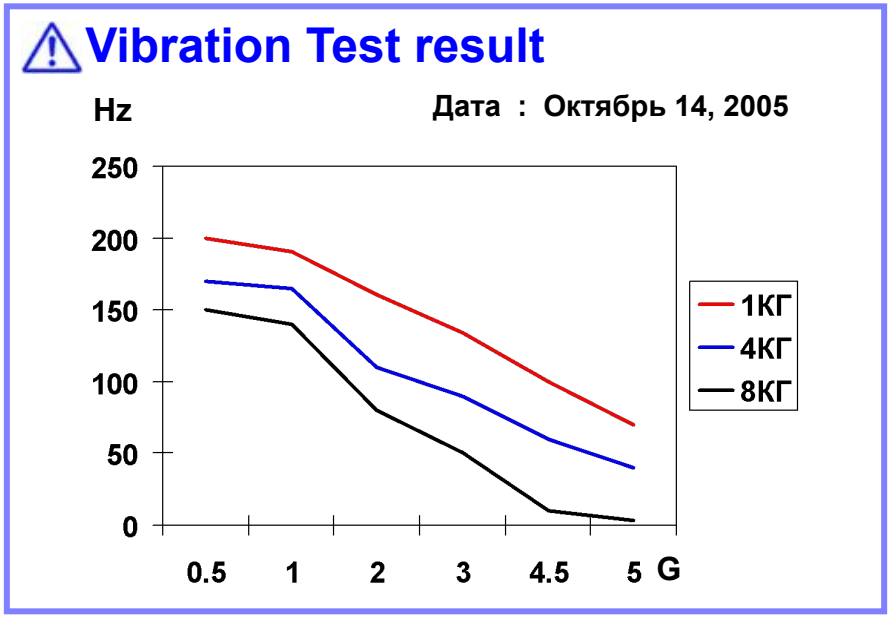
2.5” ЖД

- 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: 4.75KG ~ 5.44KG



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

6. Особые Свойства – Компактный Размер

Компактный МИКРО ВИДЕОРЕГИСТРАТОР

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

Мобильный видеомагнитофон

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 ℃)**
- **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 – Ветнилятор, Температура, Безотказная Работа

Вентилятор

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

Рабочая Температура: -10 ℃ ~ 65 ℃ (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

- Мобильные применения
- Наружные применения
- Скрытое Применение
- Правоохранительная деятельность
- Банкоматы

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)

[Расположение камер]

Камера 1:

Водитель & Пассажиры

Камера 2:

Передний вид & светофоры

Камера 3:

Внутри автобуса

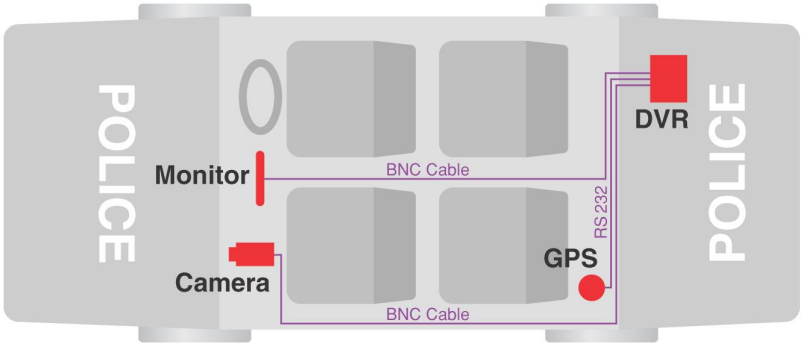
Камера 4:

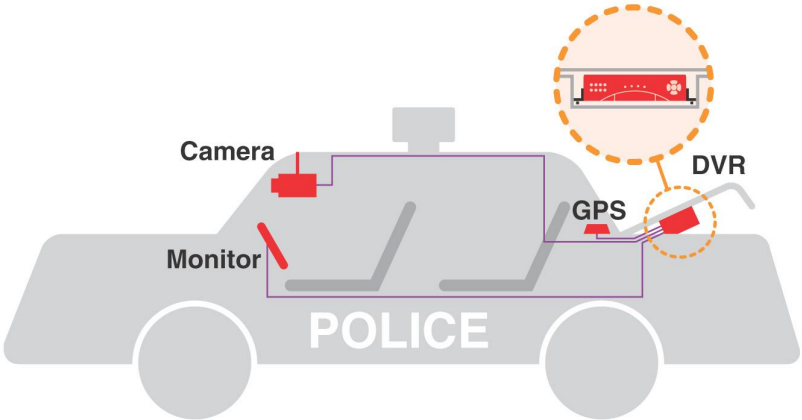
Дверь

(Посадка/ высадка пассажиров)

7. Основные Сферы Применения – Мобильные (примеры)

(Полицейская машина)





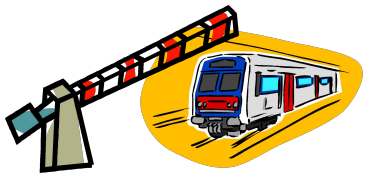
7. Основные Сферы Применения – Мобильные

Устанавливая МИКРО ВИДЕОРЕГИСТРАТОР достигаем следующие цели:

Предотвращение нарушений	Предотвращение нарушений правил водителями
	Использование данных записи для обучения водителей
Свидетельские показания	Видеоданные для милиции или суда (в случае аварии, преступлений)
	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

E11

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 ℃~ 65 ℃ ★	0 ℃~ 55 ℃	-10 ℃~ 60 ℃

Thank you