



RADIO
TERMINAL

TESWELLTECH®

Видеорегистраторы компании Teswelltech



2016 г.

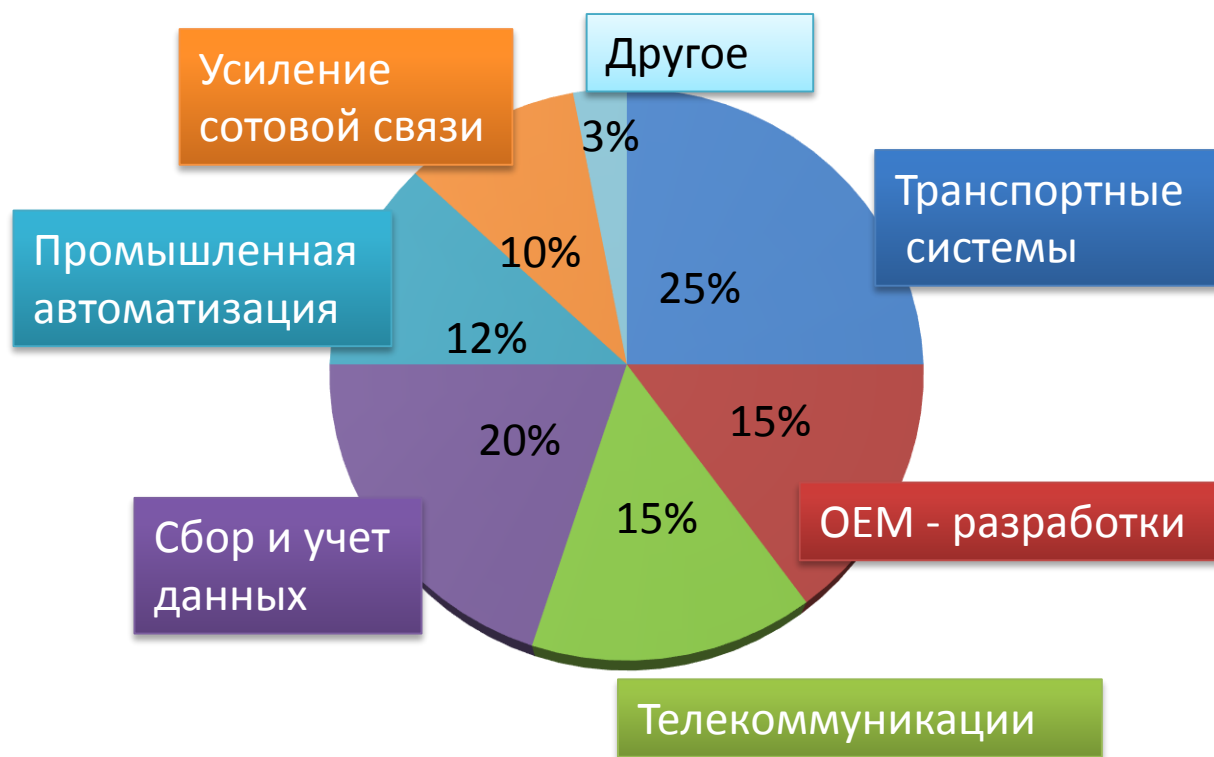
www.radioterminal.ru

г. Москва



RADIO
TERMINAL

Основные сегменты рынка



+7 (499) 641-04-64

www.radioterminal.ru

info@radioterminal.ru



RADIO
TERMINAL

- Школьные автобусы
- Автомобильные перевозки грузов
- Легковые автомобили
- Спецтранспорт: машины инкассации, полиции, машины скорой помощи, пожарной службы и МЧС
- Любой прибор производства Teswell проходит 3 этапа проверок и испытаний перед запуском в серийное производство
- Radioterminal является официальным дистрибьютором Teswell в России, Украине и странах СНГ

TESWELLTECH®

INVITATION Security China 2016
The 13th China International Exhibition on Public Safety and Security 2016

Address: China International Exhibition Center (New Hall-Beijing)
Date: 25-28 Oct. 2016
Stand: E3L10

Full Range of Mobile DVR Manufacturer
3G/4G/GPS/GLONASS, vehicle remote monitoring and dispatching system solution provider

TESWELLTECH
Mobile Digital Video Recorder (MDVR)

Products line

- D1/WDR
- 4HD 220P
- HD MDVR series
- SDI 1080P
- HD Hybrid

MP1100T SPDT, Built-in switch, Model 010A





Классификация линейки оборудования Teswell



- Подключение внешних аналоговых и цифровых видеокамер
- Запись и хранение video/audio/geodata локально на внутреннем HDD, SD-карте
- Подключение внешних дискретных входов (alarm input)
- Поддержка дискретного выхода (alarm output)
- Поддержка функции детектирования движения
- Поддержка интерфейсов для работы с внешним оборудованием, внутренней шиной





RADIO
TERMINAL

Краткое описание форматов записи видео

- D1 720x576 пикселей (разновидности 2CIF или Half D1 Full D1)
- CIF (Common Intermediate Format, также, известный как FCIF (Full Common Intermediate Format) 352 x 288 пикселей. D1 = 4 CIF
- DCIF 528*384 пикселей – промежуточное разрешение
- HalfD1 или 2CIF – полукадр 720x288 пикселей
- CIF 1/4 кадра – разрешение 360*288 пикселей
- QCIF – разрешение 180*144



+7 (499) 641-04-64

www.radioterminal.ru

info@radioterminal.ru



RADIO
TERMINAL

Видеорегистратор Teswell TS-610

- Поддержка HDD 2,5" объем до 1TB, SD карты до 32 ГБ
- Поддержка записи видео по 4 каналам формат CIF, HD1, D1, 4 канала аудио , синхронизированные с видео
- Поддержка функции Intercom (связь с водителем)
- Поддержка записи срабатывания сигнализации, детектора движения
- Опциональные модули 3G/4G, WIFI, GPS/Glonass, G-sensor
- Интерфейсы RS-232x1, RS485x1, USBx1, USB2.0 port x 1
- Считывание и регистрация параметров: скорость, GPS позиция, газ, экстренное торможение, видео, alarm и др.
- Питание от источника постоянного тока DC8-36V, виброзащищенный алюминиевый корпус, низкое потребление тока
- Занимаемая память на HDD: видео CIF: 85-394 МБ в час/канал
HD1/D1: 85-675 МБ в час/канал, аудио - 14 МБ в час/канал

Опции:

+A : GPS +B : 3G/4G

+E : RJ45 +F : SD card

+W : Wifi +K : Canbus



+7 (499) 641-04-64

www.radioterminal.ru

info@radioterminal.ru



RADIO
TERMINAL

Видеорегистратор Teswell TS-830/830 NVR

- Запись 4х каналов видео формата 960Н/720р
- Два слота для SD карт, максимальный объем 256Гб
- Подключение до 4 внешних дисплеев (830 NVR)
- Функция детектирования движения в кадре
- Функция сигнализации событий alarm
- Запись логов пользователя и логов alarm
- Встроенные модули 3G, 4G, WIFI, GPS/ Glonass
- Выход/вход сигналов тревоги – 4 х кан, триггер напряжения
- 4 независимых канала входа аудио
- Поддержка функции Intercom (связь с водителем)
- Интерфейсы: 1x RJ45, 1x RS232, 1x RS485, 2x USB2.0, 1x CAN-BUS
- Работа с цифровыми IP-камерами (для модели 830 NVR)
- Встроенный акселерометр, CAN порт

Опции:

+A : GPS +B : 3G/4G
+C : 4-х pin connector, accelerometer, Intercom,RS-232 RS-485 +E : RJ45 +W : Wifi
+K : Canbus



+7 (499) 641-04-64

www.radioterminal.ru

info@radioterminal.ru



RADIO
TERMINAL

Видеорегистратор Teswell TS-918NVR

- Запись до 8 каналов видео формат 720p
- 1 SATA, 2.5", максимальная ёмкость 2 ТБ
- Активация записи до начала события
- Функция детектирования движения
- Отображение данных с ГЛОНАСС/GPS на экране (опция)
- Поддержка дозаписи видео после пропадания питания
- Запись и отображение номерного знака
- Поддержка перезаписи данных по дням
- Цифровой зуммер при просмотре видео
- Защита данных паролем
- Подключение PTZ-камеры через RS-485 порт
- Передача аудио по сети
- Резервирование и обновление с USB флеш диска или с жёсткого диска USB

Опции:

- +A : GPS +B : 3G/4G
- +E : RJ45 +F : SD card slot
- +W : Wifi +K : Can bus
- +J : Fireproof box
- +L : Wifi hotspot



+7 (499) 641-04-64

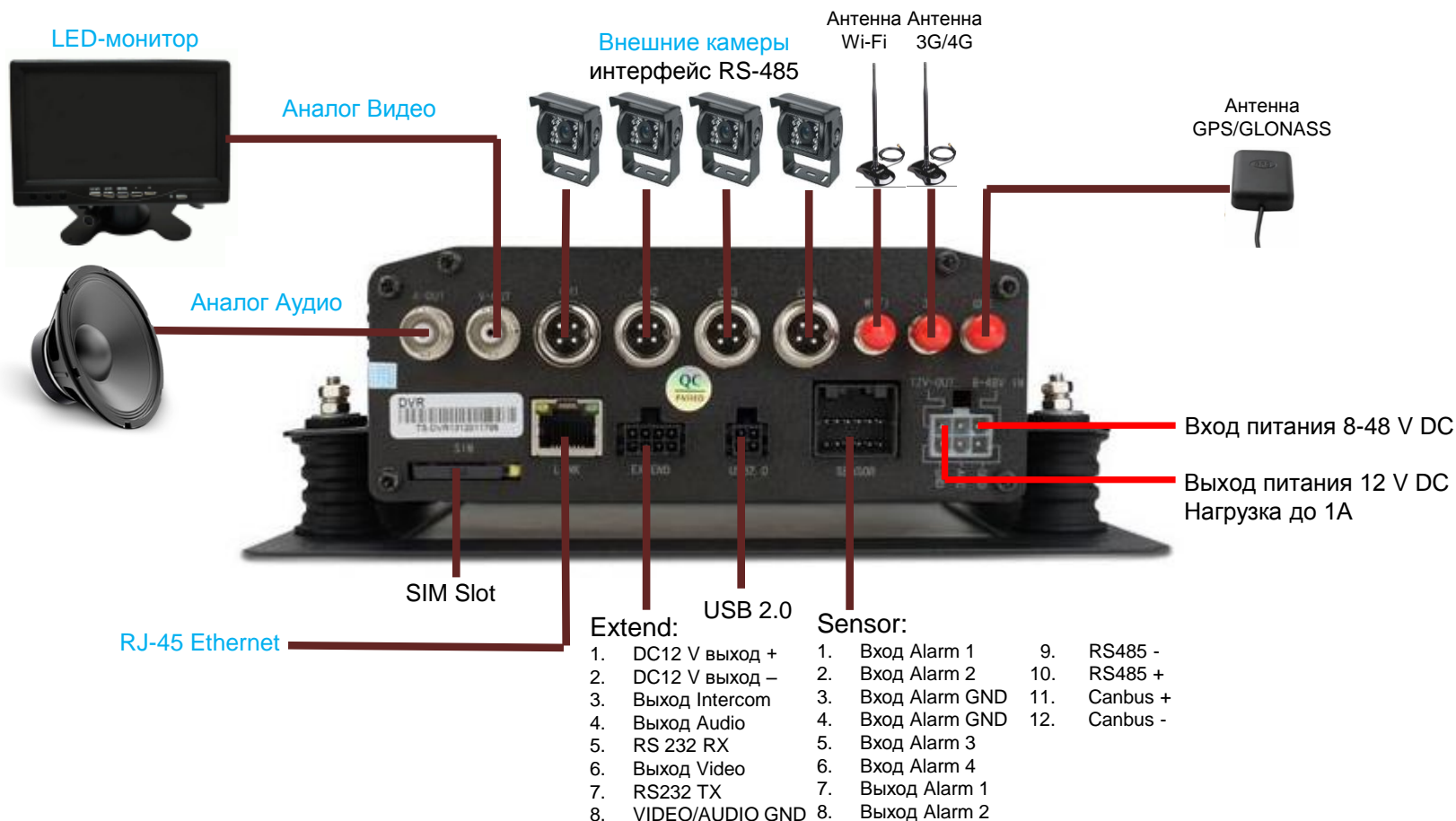
www.radioterminal.ru

info@radioterminal.ru



RADIO
TERMINAL

Интерфейсы регистратора. Модель TS-610



+7 (499) 641-04-64

www.radioterminal.ru

info@radioterminal.ru



RADIO
TERMINAL

Сравнительные характеристики моделей

Типы	Аналоговые	IP цифровые	AHD
Модели	TS-610 TS-820 TS-910 TS-918	TS-830 NVR TS-910 NVR TS-918 NVR	TS-830 AHD TS-910 AHD TS-918 AHD
Тип камер	аналоговые	IP	AHD аналоговые
Максимальное качество видео	D1	1080P	720P
Интерфейсы	USB RS-232 RS-485 (PTZ-камера) Дуплексная аудиосвязь (Intercom) CANBus (опция) Ethernet (опция)		
Диапазон рабочих температур	-20°C... +85°C		



+7 (499) 641-04-64

www.radioterminal.ru

info@radioterminal.ru



RADIO
TERMINAL

Сравнительные характеристики моделей

Типы	Аналоговые	IP цифровые	AHD
Модели	TS-610 TS-820 TS-910 TS-918	TS-830 NVR TS-910 NVR TS-918 NVR	TS-830 AHD TS-910 AHD TS-918 AHD
Максимальная емкость жесткого диска	1 SATA, 2.5", до 1 ТБ	1 SATA, 2.5", до 2 ТБ	
Тип и емкость SD	1 SD-карта до 128 ГБ, 2x 128 ГБ (TS-820)	1 SD-карта до 128 ГБ, 2x 128 ГБ (TS-830 NVR)	1 SD-карта до 128 ГБ 2x 128 ГБ (TS-830 AHD)



+7 (499) 641-04-64

www.radioterminal.ru

info@radioterminal.ru



RADIO
TERMINAL

TS-170 7" LCD-монитор

- TS-170 - жидкокристаллический дисплей 7" совместим с автомобильными видеорегистраторами, используется для отображения видео
- 7-дюймовый с высококачественной цветопередачей TFT LCD цифровой дисплей
- DC 8-36 В широкий диапазон питания, подходит для различного рода транспортных средств
- Выходное питание: DC 12 В, может обеспечить постоянное питание камеры
- Поворот изображения
- Встроенные ультратонкие динамики



Размер экрана	7" дюймов (16:9)
Разрешение	800 x 480
Видео система	PAL/NTSC
Углы обзора	150°/140°
Яркость	300 cd/m ²
Контрастность	300:1
Просматриваемый диапазон	154 x 86
Видео вход	2 независимых канала (V1-V2)
Аудио вход	1 канал
Выходное питание DC12V	12 В/2 А
Делитель экрана	нет
Управление	Пульт дистанционного управления или ЖК-кнопки
Extend Interface	Can Expand RS232 Port
Энергопотребление	DC8-48 В 5% 8 Вт
Диапазон рабочих температур	-20°C ~ +70°C



+7 (499) 641-04-64

www.radioterminal.ru

info@radioterminal.ru

TS-121 (автомобильная купольная инфракрасная цветная камера)

- TS-121 - автомобильная купольная камера
- Двойное стекло, антибликовое покрытие
- 24 светодиода LED
- Линзы 6-16 мм для различных углов обзора
- Инфракрасная лампа загорается автоматически, если окружающие условия ниже чем 5LU
- Стандартные 3.6 мм инфракрасные линзы



Материал корпуса	Метал
Датчик изображения	1/3 SONY CCD
Система	PAL/NTSC
Разрешение по горизонтали	420/480/540/600/650/70 OTVL (опция)
Минимальная освещённость	0Lux/F1.2
Линзы, мм	3.6
Компенсация задней подсветки	автоматическая
Электронная затворка	1/50(1/60)-1/100, 000 сек.
Система синхронизации	inter-sync
Шумоподавление	≥48 дБ
Гамма-коррекция	> 0.45
Выидео выход	1.0Vp-p, 75 Ом
Инфракрасная длина волны	850 nm
Количество инфракрасных светодиодов	24 штуки
Дальность видимости, м	5-15
Диапазон питания	DC 12 В
Энергопотребление, мА	менее 260
Диапазон рабочих температур	-20°С...+70°С
Размер, мм	94 (Д) x 94 (Ш) x 80 (В)
Вес, г	340



RADIO
TERMINAL

TS-122 (автомобильная инфракрасная цветная камера с кронштейном)



Материал корпуса	метал
Датчик изображения	1/4" SHARP CCD/ 1/3" SONY CCD
Система сигналов	PAL/NTSC
Разрешение по горизонтали	420/480/540/600/650/700 TVL (опционально)
Минимальная освещённость	0Lux/F1.2
Линзы	2.8/3.6/6/8/12/16 мм (опционально)
Компенсация задней подсветки	автоматическая
Электронный затвор	1/50(1/60)-1/100, 000 сек.
Баланс белого	автоматический
Система синхронизации	inter-sync
Шумоподавление	≥48 дБ
Гамма-коррекция	> 0.45
Видео выход	1.0Vp-p 75 Ом
Длина инфракрасной волны	850 nm
Количество инфракрасных LED-индикаторов	24
Дальности видимости	5-15 м
Места установки	Влагозащищённая конструкция, возможны установки внутри и снаружи транспортного средства
Питание	DC 12 В
Энергопотребление	менее 260 мА
Диапазон рабочих температур	-20°C...+70°C
Размер, мм	73 (Д) x 88 (Ш) x 60 (В)
Вес, г	285



+7 (499) 641-04-64

www.radioterminal.ru

info@radioterminal.ru



Структура системы

- Управление режимами работы и настройками DVR
- АРМ диспетчера может быть несколько
- Выгрузка данных на сервер/клиент

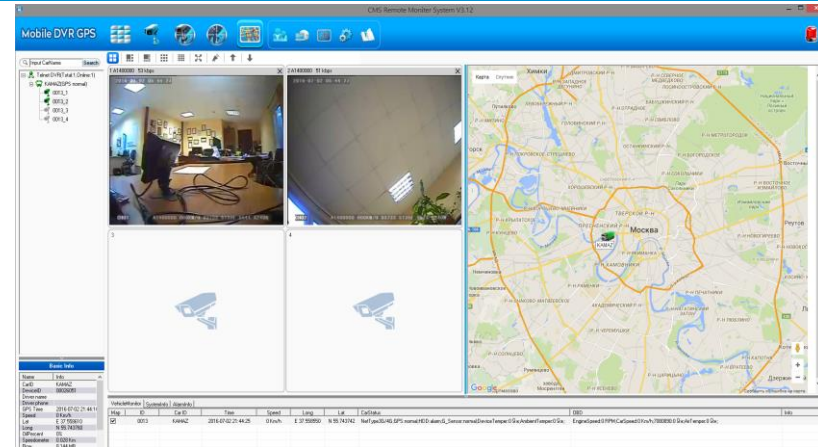




RADIO
TERMINAL

Система удаленного мониторинга CMS

- Редактирование информации о ТС
- Поиск устройства по Device ID, Car Name
- Управление видеоканалами, снимок устройства
- Включение/выключение выходов DVR
- Отображение параметров бортовой диагностики
- Управление поворотной камерой PTZ
- Просмотр видео с камер, функция видеостена, управление аудиоканалом, GPS info, управление записью видео, управление Intercom
- Отображение на карте транспортных средств в режиме реального времени
- Контроль пройденного маршрута (выгрузка и проигрывание трека в заданном временном интервале)
- Загрузка файлов видео с HDD/SD регистратора
- Поддержка геозон, возможность создавать правила относительно геозон
- Выгрузка статистики по ТС (пробег, тревоги по входам, превышение скорости и т.п.)



+7 (499) 641-04-64

www.radioterminal.ru

info@radioterminal.ru



RADIO
TERMINAL

Программа обработки видео DVR-player

- Проигрывание файлов видео, выгруженных с регистратора локально или с подключенного HDD регистратора
- Проигрывание трекинга GPS TC, выгруженных с регистратора локально или с подключенного HDD регистратора
- Резервное копирование файлов
- Поддержка приложений для IOS/Android





RADIO
TERMINAL

Спасибо за внимание!

ООО «Радиотерминал»

121059, Москва,

1-й Можайский тупик, д. 8а, стр. 1, этаж 2

тел. : +7 (499) 641-0464

<http://www.radioterminal.ru/>

info@radioterminal.ru



+7 (499) 641-04-64

www.radioterminal.ru

info@radioterminal.ru