

ВОЗМОЖНОСТИ

Прием телепрограмм высокой четкости и стандартного разрешения в форматах MPEG-2 и H.264 (MPEG-4).

Возможность подключения жесткого диска.

Интегральная система вычислительной мощностью в 450 DMIPS.

Цифровой звук 5.1.

Алфавитно-цифровой индикатор и кнопки управления на передней панели.

Возможность подключения по интерфейсу HDMI с моделями IP-телеприставок.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Функции DVR: запись/воспроизведение со сдвигом по времени, одновременная запись и просмотр разных программ, запись по расписанию или по требованию.

Выпускается комбинированная модель с тюнером DVB, предназначенная для приема программ как IPTV, так и наземного телевидения.

Возможность объединения телеканалов в единую сетку вещания вне зависимости от метода передачи или формата видео.

Использование программной платформы KreaTV позволяет обеспечить совместимость изделий серии VIP1900 с другими.

Имеется несколько сред разработки, позволяющих операторам реализовывать специализированные функции и услуги.

Поддержка многофункциональных программных средств и графики.

Возможность использования в качестве основного элемента домашней сети для воспроизведения персонального медиаконтента и показа фотографий на экране телевизора.



Телеприставки серии Motorola VIP1900 расширяют возможности широкополосного телевидения. Все модели этой серии поддерживают прогрессивные форматы видео, декодируют сигнал телевидения высокой четкости (ТВВЧ) и позволяют подключать встраиваемый жесткий диск к персональному видеомагнитофону и приемнику DVB-T.

За весь спектр функций моделей серии VIP1900 отвечает программная платформа KreaTV, на основе которой создано множество IP-телеприставок предыдущего поколения, получивших широкое распространение в сетях крупных операторов связи. Поэтому многие модели телеприставок совместимы между собой и могут работать параллельно. Наличие единой программной платформы дает возможность сэкономить массу средств и времени на эксплуатации и обслуживании и при этом сохранить готовность к дальнейшему развитию.

Выбирая модели серии VIP1900, вы не только получаете в свое распоряжение результаты многолетних разработок и внедрений надежной и отлично документированной техники, но и открываете возможности новых перспективных решений.

Серия VIP1900

Универсальные IP-телеприставки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБОРУДОВАНИЕ

Микропроцессор	Процессор архитектуры RISC с функциями обработки ТВ сигнала и декодером MPEG. Вычислительная мощность 450 DMIPS, 1,2 GFLOPS.
Оперативная память	128 МБ DRAM
Видеопамять	32 МБ DRAM
Флэш-память	4 МБ
Принадлежности	Пульт дистанционного управления (ИК) Беспроводная клавиатура (ИК, не во всех моделях)

ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

ВИДЕОПОТОК

MPEG-1 (стандартной четкости)	800 Кбит/с - 3 Мбит/с, CIF 352x288
MPEG-2 (стандартной и высокой четкости)	транспортный поток - PAT, PMT, видео- и аудиопотоки, постоянный и переменный расход битов, 2-25 Мбит/с, до MP@HL: 1080i, 30 кадр/сек
H.264 (стандартной и высокой четкости)	PAT, PMT, видео- и аудиопотоки, до 20 Мбит/с, до HP@L4.1: 1080i, 30 кадр/сек
Видеосигнал высокой четкости	1280x720, 50 или 60 кадр/сек (построчная развертка) 1920x1080, 50 или 60 кадр/сек (чересстрочная развертка)
соотношение сторон кадра 4:3 или 16:9	определение соотношения, масштабирование в широкоэкранный формат, вырезание центральной части кадра и передача сигналов на разъемы SCART

ВИДЕО ПО ЗАКАЗУ

Interactive Video-on-Demand (IVOD) и Near Video-on-Demand (NVOD)
Протокол RTSP
Апробированная совместимость с видеосерверами крупнейших производителей.

АУДИОПОТОК

Форматы аудиосигнала MPEG (Layer 1,2,3), PCM, AC3, AAC

БЕЗОПАСНОСТЬ

SSL версия 3.0, 64 и 128 бит

PKI идентификация пользователя, функции шифрования (не во всех моделях)

Защита от копирования Macrovision версия 7.01 (не во всех моделях)

ГРАФИКА

Компьютерная графика	RGB, 24 бит/пиксел
Разрешение	720x576 пикселей (PAL), 720x480 пикселей (NTSC)
Видео	RGB, 24 бит/пиксел
Окно кадра в графике	
Отображение информации на экране телевизора	
Наложение полупрозрачных изображений	
Наложение изображения на фон	
Ускоритель графики	2D
Пространственно-временное распределение строк	при помощи регистрации и измерения движения
Фильтрация мерцания графического изображения	

ВНЕШНИЕ ИНТЕРФЕЙСЫ И РАЗЪЕМЫ

Передняя панель

Индикаторы состояния	светодиодные
Приемник ИК сигнала	56 КГц
Устройство чтения смарт-карт	ISO 7816-1/2/3/4
Основной индикатор	алфавитно-цифровой

Задняя панель

Ethernet	один RJ45 10/100 Base-T
Видеосигнал стандартного разрешения	выходы RGB, S-video и Composite на SCART
Видеосигнал высокой четкости	HDMI с поддержкой HDCP, компонентный интерфейс (Y Pb Pr)
Дополнительные устройства	SCART (вход/выход Composite и проходной вход RGB)
Аналоговый стереозвук	разъемы RCA для левого и правого каналов
Цифровой звук 5.1	оптический и коаксиальный разъемы S/PDIF
Порт USB	версия 2.0
Электропитание от сети	штепсель и выключатель

Электрические

характеристики

Внешний источник питания	6 В (модели VIP1910 и 1920)
Встроенный источник питания	110-240 В (модели VIP1960 и 1970)
Потребляемая мощность	<7 Вт при полной нагрузке (модель VIP1910)

РАЗМЕРЫ И ВЕС

Размеры	250 x 195 x 60 мм (модели VIP1910 и 1920) 340 x 220 x 60 мм (модели VIP1960 и 1970)
Вес	1,2 кг (модели VIP1910 и 1920) 2,5 кг (модели VIP1960 и 1970)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ НЕКОТОРЫХ МОДЕЛЕЙ

DVR (модели VIP1960 и 1970)

Жесткий диск	80 Гб (возможны другие объемы)
Запись	запись/воспроизведение со сдвигом
Форматы записи	по времени, запись по расписанию
Функции управления	MPEG-2, H.264
Просмотром программ	перемотка назад и вперед, пауза

DVB-T (модели VIP1920 и 1970)

DVB-T	[ETSI EN 300 744]
Дополнительные разъемы	2 разъема DIN для обычного и проходного входов DVB-T



Motorola, Inc. Teknikringen 20, SE-583 30 Linköping, Sweden
www.motorola.com/ipvideo

Название MOTOROLA и логотип в виде стилизованной буквы M зарегистрированы в Ведомстве по патентам и товарным знакам США
Все остальные названия товаров или услуг являются собственностью их владельцев © Motorola, Inc 2006

Регион EMEA	VIP1920-9T	VIP1920-9TDB
Аппаратная часть VIP-STB		
Модуль передней панели		
ИК-приемник и светодиоды	Стандарт	Отсутствует
ИК-приемник, светодиоды, индикаторы и кнопки	Отсутствует	Стандарт
Оперативная память		
128 МБ	Стандарт	Стандарт
256 МБ	Вариант (16w)	Вариант (16w)
Видеопамять		
32 МБ	Стандарт	Стандарт
64 МБ	Вариант (16w)	Вариант (16w)
Флэш-память для загрузчика		
4 МБ защищенной флэш-памяти	Стандарт	Стандарт
Флэш-память для прикладных программ		
4 МБ флэш-памяти	Стандарт	Стандарт
Приемник широкополосного сигнала		
Одинарный приемник DVB-T	Стандарт	Стандарт
Разъемы для передачи видеосигнала		
SCART (ТВ)	Стандарт	Стандарт
SCART (видеомагнитофон)	Стандарт	Стандарт
Компонентный интерфейс	Стандарт	Стандарт
HDMI/HDCP v1.x	Стандарт	Стандарт
Разъемы для передачи звука		
Аналоговое стерео, П+Л	Стандарт	Стандарт
Цифровой коаксиальный	Стандарт	Стандарт
Toslink	Стандарт	Стандарт
Разъемы для передачи данных		
Ethernet (RJ45)	Стандарт	Стандарт
два USB 2.0 на задней панели	Стандарт	Стандарт
Слот для смарт-карт	Стандарт	Стандарт
Прочие возможности		
Защищенный загрузчик	Стандарт	Стандарт
Фирменная маркировка Motorola	Стандарт	Стандарт
Фирменная маркировка совместно с заказчиком	Вариант (16w)	Вариант (16w)
Источник питания		
Внешний с европейским штепселем	Стандарт	Стандарт
Микропрограмма и заставка		
Микропрограмма		
Стандартная от Motorola	Стандарт	Стандарт
Заставка		
Стандартная от Motorola	Стандарт	Стандарт
Принадлежности		
Пульт дистанционного управления		
Стандартный пульт ДУ Motorola, черный	Стандарт	Стандарт
Motorola MRCU180 (многофункциональный)	Вариант	Вариант
Видеокабели		
SCART, 1,5 м, черный	Стандарт	Стандарт
Аудиокабели		
два RCA, 1,5 м	Вариант	Вариант
Кабели передачи данных		
Ethernet, 1,9 м, черный, STP	Стандарт	Стандарт

Регион EMEA	VIP1920-9T	VIP1920-9TDB
Уровень абстракции аппаратной системы		
Уровень абстракции аппаратной системы		
Motorola VIP HAL	Стандарт	Стандарт
Аудиокодеки		
MPEG 1 Layer I	Стандарт	Стандарт
MPEG 1 Layer II	Стандарт	Стандарт
AC3 2 декодер	Стандарт	Стандарт
AAC 2 декодер	Стандарт	Стандарт
MP3 2 декодер	Стандарт	Стандарт
WMA 2 декодер	Стандарт	Стандарт
Видеокодеки		
MPEG-2 MP@ML	Стандарт	Стандарт
MPEG-2 HP@ML	Стандарт	Стандарт
MPEG-4 AVC MP@L3	Стандарт	Стандарт
MPEG-4 AVC HP@L4.1	Стандарт	Стандарт
Программная платформа KreaTV		
KreaTV		
KreaTV High Profile	Стандарт	Стандарт
Возможности KreaTV		
Субтитры в телетексте (стандарт EBU)	Стандарт	Стандарт
Субтитры в сигнале DVB	Стандарт	Стандарт
Телетекст в VBI (стандарт EBU) DVB-T	Стандарт	Стандарт
HMC-S	Вариант	Вариант
TR-069	Вариант	Вариант
C++	Стандарт	Стандарт
HTML+JS	Стандарт	Стандарт
Шрифт Kreativ	Стандарт	Стандарт
Программная служба	Вариант	Вариант
KreaTV Загрузка данных в защищенном режиме	Вариант	Вариант
Прикладные программы KreaTV		
Телетекст (стандарт EBU)	Вариант	Вариант
KreaTV Navigator	Стандарт	Стандарт
KreaTV Portal	Стандарт	Стандарт
KreaTV Browser	Стандарт	Стандарт
Промежуточное ПО		
Промежуточное ПО		
Интерфейсы		
TOI/C++	Стандарт	Стандарт
TOI/JS 1.x	Стандарт	Стандарт
Защита данных		
CA/DRM		