

## Мультиплатформенная головная станция

### Серия YUK800



### Общий обзор

Продукты серии YUK800 - это новое поколение цифровых ТВ аудио-видео процессоров YUKUAN хай-энд класса, которые могут удовлетворить потребности пользователей в различных системах цифрового телевидения в разных ситуациях. Устройство имеет стандартный рэковый корпус 1U, компактную структуру исполнения, просто в установке и использовании; Устройство с превосходной производительностью и хорошей устойчивостью. Система имеет модульную конструкцию с возможностью адаптации к различным интерфейсам и гибкой конфигурацией функций. Пользователи могут выбирать функции и настраивать их в соответствии со своими потребностями, которые имеют очень высокую эффективность затрат. В соответствии с различными типами выбранных модулей устройство может поддерживать такие функции, как HD кодирование на IP выход, SD кодирование и выход модулированного сигнала, HD кодирование и выход модулированного сигнала, приём сигнала с тюнера на IP выход, приём сигнала с тюнера на выход модулированного сигнала.

Одно устройство объединяет в себе полный набор функций головной станции, что делает его очень подходящим для систем передачи цифрового телевидения на телевизионных станциях, в отелях, клубах, больницах, местах для купания и др.

### Характеристики изделия

- Поддержка множества портовых модулей входа тюнер/HDMI/CVBS (опционально), один модуль поддерживает 4-х каналный вход, и максимально возможна поддержка 6 модулей с 24-мя входными каналами, а количество каналов должно быть кратно 4.
- Поддержка различных тюнеров (DVB-C, DVB-T/T2, DVB-S/S2, DTMBT, ISDBT, ATSC) по входу, или смешанного использования (например: 4 DVB-T и 4 ATSC входа одновременно, с формированием 8-ми каналного входа).
- Поддержка дескремблирования BISS и CAM-модулей.
- Поддержка модуля карт PCMCIA, один модуль поддерживает карту 2-х каналного дескремблера с общей поддержкой дескремблирования до 12 каналов через карты PCMCIA.
- Поддержка модуля кодера экранного меню, вставки субтитров, вставки логотипа, QR-кода и функций изображения.

- Поддержка 1 GbE IP (8 MPTS/ 504 SPTS) выхода, UDP/ RTP протоколов (многоадресной передачи - multicast).
- Поддержка 2х ASI входов, 2х ASI независимых выходов, поддержка функции мультиплексирования.
- ЖК дисплей, функциональные кнопки.
- Управление через Web-интерфейс и простое обновление ПО через Web.

## Спецификация

### Вход

4/8/12/16/20/24 входных каналов тюнера  
(опционально DVB-S2, DVB-C/DVB-T/T2/ISDBT/DMBT)  
4/8/12/16/20/24 HDMI входов  
2 канала ASI входов

### Выход

2 канала независимых ASI выходов  
1 канал IP выхода (4 MPTS и 512 SPTS) через  
UDP и RTP протоколы, multicast

### Мультиплексирование

Максимальный ремапинг PID: 180 выходных PID на канал  
Функция: переназначение (ремапинг) PID (автоматически  
или вручную)  
Точная настройка меток PCR

### Система

Сетевое управление (Web) поддерживает обновление  
по сети  
Китайский/английский пользовательский интерфейс

### Тюнер DVB-S/S2

Диапазон частот: 950 МГц ~ 2150 МГц  
FEC (кодовая скорость): 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8  
FEC демодуляция: DVB-S QPSK: 1/2, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 7/8  
DVB-S2 QPSK: 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9,  
9/10  
DVB-S2 8PSK: 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10  
DVB-S2 16APSK: 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10  
DVB-S2 32APSK: 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10  
Скругление (Roll off): 0.35 для DVB-S, 0.15 - 0.35 для DVB-S2  
Питание LNB: 13В/18В/выкл., 22кГц

### Тюнер DVB-T/T2

Диапазон частот: 30 МГц ~ 1000 МГц  
Полоса сигнала: 6 МГц, 7 МГц, 8 МГц  
Уровень: -87 ~ -20 дБм  
Сигнальное созвездие: QPSK, 16QAM, 256QAM  
(только DVB-T2)  
FEC демодуляция: DVB-T: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8  
DVB-T2: 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6  
Защитный интервал: DVB-T: 1/4, 1/8, 1/16, 1/32  
DVB-T2: 1/4, 5/32, 1/8, 5/64, 1/16, 1/31, 1/64, 1/128

### Тюнер ISDB-T

Диапазон частот: 30 МГц ~ 900 МГц  
Полоса сигнала: 6 МГц  
Сигнальное созвездие: DQPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM  
Перемежение: 0, 4, 8, 16  
FEC (кодовая скорость): 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8  
Защитный интервал: 1/32, 1/16, 1/8, 1/4  
Режим передачи: 2K, 4K, 8K (FFT)

### Тюнер DVB-C

DVB-C (J83.A, J83.B, J83.C)  
Несущая: Annex A, Annex B, Annex C  
Сигнальное созвездие: J.83A: 16/32/64/128/256 QAM  
J.83B/C: 64/256 QAM  
Полоса сигнала: J.83A: 8 МГц, J.83B/C: 6 МГц  
Символьная скорость: 5 ~ 7 Мсимв/с

### Тюнер ATSC

Диапазон частот: 50 МГц ~ 860 МГц  
Ключевые справочные характеристики: ATSC A/53  
Полоса сигнала: 6 МГц  
Сигнальное созвездие: 8-VSB  
Входной уровень: от -34 до +40 дБмкВ

### Основные

Питание: 100 ~ 240 В AC, 50/60 Гц  
Потребляемая мощность: <90 Вт  
Температурный диапазон: 0 ~ 45 °C (эксплуатация),  
-20 ~ 80 °C (хранение)  
Размеры (ДхШхВ): 550×515×140 (мм)  
Вес: 6 кг