



**Резервный блок питания (опция)  
Горячая замена блока питания (опция)**

### **Описание продукта**

LCT DMS8000 представляет собой новое поколение модульных головных станций. Шасси 1RU вмещает в себе до 6 независимых модулей. Каждый модуль может быть настроен индивидуально в зависимости от конкретных задач по кодированию, декодированию, транскодированию, мультиплексированию, дескремблированию и модулированию сигналов. Поддерживает различные интерфейсы и форматы для ввода и вывода сигналов. Благодаря своей высокой производительности и сравнительно низкой стоимости, LCT DMS8000 является конкурентоспособным решением для систем CATV нового поколения.

### **Ключевые особенности**

- **Поддержка комбинаций различных типов модулей**
- **Шасси вмещает до 6 модулей**
- **Поддерживает 1 ASI выход (MPTS2)**
- **Поддерживает 2 GE выхода, 512 SPTS (UDP, RTSP/RTP) выход из GE1, 8 MPTS (UDP,RTP) выход из GE2, Unicast/Multicast, RJ45/SFP интерфейсы**
- **Поддерживает Web-управление, обновление через Интернет**

## 4-х канальный DVB-S/S2 тюнер



**LCT D01 S2**

## Модуль энкодера/транскодера, 2SDI



**LCT P01 EC**

### Технические характеристики модуля:

Вход: 4 F типа

| DVB-S   | DVB-S2  |
|---|---|
| Входная частота:  |   |
| 950-2150МГц   | 950-2150МГц   |
| Символьная скорость:  |   |
| QPSK/8PSK 1~45 Msps   | QPSK 1~45 Msps<br>16APSK 1~45 Msps,<br>32APSK 1~32 Msps<br><i>(16APSK и 32APSK опциональны по требованию)</i> |
| FEC демодуляция:  |   |
| 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8   | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10  |
| Сила сигнала: -65 ~ -25дБм  |   |
| Поддерживает функцию Diseqc                                       |   |
| <b>Мультиплексирование:</b>                                       |   |
| Максимальное переназначение PID: 256                              |   |
| PID переназначение (автоматически/ вручную), точная настройка PCR |   |

### Технические характеристики модуля:

Входы карты: 2 HD-SDI

#### Кодирование видео:

Форматы видео: MPEG2 и MPEG4 AVC/H.264

Входное разрешение:

1920\*1080\_60i, 1920\*1080\_50i, 1280\*720\_60p, 1280\*720\_50p,  
720\*480\_60i, 720\*576\_50i

Режим управления скоростью: CBR/VBR

Соотношение сторон: 16:9, 4:3

Битрейт видео: 0.5~19.5Мб/с для H.264 декодирования;  
1~19.5Мб/с для MPEG-2 декодирования

Поддерживает CC (скрытые субтитры)

#### Кодирование аудио:

Аудио форматы: MPEG1 Layer II, MPEG2-AAC, MPEG4-AAC,  
Dolby Digital AC3 (2.0) декодирование (опция),

AC3 (2.0/5.1) passthrough

Частота дискретизации: 48KHz

Битрейт аудио: 64кбит/с-320кбит/с на канал

#### Транскодирование видео:

2 \* MPEG2 HD → 2 \* MPEG2/H.264 HD;

2 \* MPEG2 HD → 2 \* MPEG2/H.264 SD;

2 \* H.264 HD → 2 \* MPEG2/H.264 HD;

2 \* H.264 HD → 2 \* MPEG2/H.264 SD;

4 \* MPEG2 SD → 4 \* MPEG2/H.264 SD;

4 \* H.264 SD → 4 \* MPEG2/H.264 SD

#### Транскодирование аудио:

MPEG-1 Layer 2, AAC и AC3 все-во-все

## 16/32 IP-QAM Модулятор



LCT DS 3542

## Модуль дескремблирования



LCT P01 CI

### Технические характеристики модуля:

Вход: 512 \* 2 IP input over UDP/RTP, 2 GE Ports (RJ45/SFP)

Выход: 16 или 32 IP выходов по UDP/RTP/RTSP, unicast/multicast, 2 GE порта (RJ45/SFP)

Скорость: До 840 Мбит/с для GE порта

RF выход (F тип): 16/32 мультиплексированных, скремблированных и модулированных каналов

### Мультиплексирование:

Максимальное переназначение PID: 180 входов на канал

PID переназначение (автоматически/ вручную), точная настройка PCR, автоматическая генерация таблиц PSI/SI

### Скремблирование:

Максимально simulcrypt CA: 4

Стандарт: ETR289, ETSI 101 197, ETSI 103 197

Подключение: Локально / Удаленно

### Модуляция:

Стандарт: EN300 429/ITU-T J.83A/B (DVB-C)

MER:  $\geq 40$ дБ

RF частота: 50~960МГц, с шагом 1кГц

RF выходной уровень: -20~+10дБм (87~117 дБмВ), с шагом 0.1дБ для всех несущих

Символьная скорость: 5.0Msps~7.0Msps, с шагом 1ksps

Конstellляция: 16/32/64/128/256QAM

DX316 выход: 16 несмежных несущих в полосе 192М

### Технические характеристики модуля:

Вход: 2 входа F типа

DVB-CI: 2 независимых CI слота

Стандарт: DVB-S/S2

### DVB-S

Входная частота: 950-2150МГц

Символьная скорость: QPSK 1~45Mbauds

Сила сигнала: -65~-25дБм

FEC демодуляция: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8

### DVB-S2

Входная частота: 950-2150МГц

Символьная скорость: QPSK/8PSK 1~45Msps

16APSK 1~45 Msps 32APSK 1~32 Msps

FEC демодуляция: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10

Поддержка функции Diseqc

### Мультиплексирование:

Максимальное переназначение PID: 256

PID переназначение (автоматически/ вручную), точная настройка PCR, автоматическая генерация таблиц PSI/SI

### Дескремблирование:

Количество CAM/CI: 2

Режим BISS: Режим 1, Режим E; до 120Мбит/с (опция по требованию)

## Универсальный 4-х канальный FTA тюнер



**LCT D01 T2**

## Модуль энкодера / транскодера, 2 HDMI



**LCT P 02 EC**

### Технические характеристики модуля:

Входы: 4 входа тюнера, F типа

Поддержка: DVB-C (J.83 A/C) / J.83B / DVB-T/T2 / ISDB-T переключаемый

Поддержка: DVB-C(J.83 A/C); J.83B

Входная частота: 60 мГц ~ 890 мГц

Символьная скорость: 1000~9000 кс

Конstellляция: 16/32/64/128/256 QAM; 64/256 QAM для J.83B

Поддержка: DVB-T/T2

Входная частота: 60 мГц ~ 890 мГц

Ширина полосы: 5/6/7/8M

PLP Индекс: 0 ~ 255(для DVB-T2)

Стандарт: ISDB-T

Входная частота: 60 – 890 мГц

### Мультиплексирование:

Максимальное переназначение PID: 256 выходных PID

Функции: переназначение PID (автоматически / вручную), Точная настройка PCR

### Технические характеристики модуля:

Входы карты: 2 HDMI, 2 BNC для CC (скрытые субтитры)

### Кодирование видео:

Форматы видео: MPEG2 и MPEG4 AVC/H.264

Входное разрешение:

1920\*1080\_60P, 1920\*1080\_50P, 1920\*1080\_60i, 1920\*1080\_50i,  
1280\*720\_60p, 1280\*720\_50P, 720\*480\_60i, 720\*576\_50i

Режим управления скоростью: CBR/VBR

Соотношение сторон: 16:9, 4:3

Битрейт видео: 0.5~19.5Мб/с для H.264 декодирования;  
1~19.5Мб/с для MPEG-2 декодирования

Поддерживает CC (скрытые субтитры)

### Кодирование аудио:

Аудио форматы: MPEG1 Layer II, MPEG2-AAC, MPEG4-AAC,  
Dolby Digital AC3 (2.0) декодирование (опция),

AC3 (2.0/5.1) passthrough

Частота дискретизации: 48KHz

Битрейт аудио: 64кбит/с-320кбит/с на канал

### Транскодирование видео:

2 \* MPEG2 HD → 2 \* MPEG2/H.264 HD;

2 \* MPEG2 HD → 2 \* MPEG2/H.264 SD;

2 \* H.264 HD → 2 \* MPEG2/H.264 HD;

2 \* H.264 HD → 2 \* MPEG2/H.264 SD;

4 \* MPEG2 SD → 4 \* MPEG2/H.264 SD;

4 \* H.264 SD → 4 \* MPEG2/H.264 SD

### Транскодирование аудио:

MPEG-1 Layer 2, AAC и AC3 все-во-все

## Модуль мультиплексирования 4 x ASI/2 x IP



**LCT P 01 MS**

## 4x каналный декодер (4 x HDMI)



**LCT C01 AI**

### Технические характеристики модуля:

ASI входы/выходы: 4 двунаправленных ASI, BNC 75Ω

IP входы/выходы: 2 Порты 100/1000M Ethernet

Ремультимплексирование: переназначение PID, коррекция PCR, автоматическая генерация таблиц PSI/ SI

Входной поток: максимум 4 ASI входа, 256 x 2 IP входа

Выходной поток: максимум 4 ASI выхода, 4 IP выхода

### Технические характеристики модуля:

Вход: 1 IP вход (MPTS / SPTS) по UDP, Unicast/Multicast

Выход: 4 HDMI выхода

### Декодирование:

Видео/Аудио Выход: 4 HDMI выхода с одноканальным эмбедированным стерео звуком на каждом порту

Формат Видео: MPEG-2, MPEG-4 AVC / H.264, HEVC / H.265, AVS, AVS + Формат аудио: MPEG 1 Layer 2, LC-AAC, HE-AAC, AC3 (2.0)

Разрешение: 480i, 480p, 576i, 576p, 1280 × 720\_50p, 1280 × 720\_60p, 1920 × 1080\_50i, 1920 × 1080\_50p, 1920 × 1080\_60i, 1920 × 1080\_60p

Поддерживает ручную настройку разрешения (upscale/downscale)

### Параметры шасси

Габариты (Ш×Д×В): 482мм×410мм×44мм

Приблизительный вес: 8кг

Эксплуатация: 0~45 °C (работа); -20~80 °C (хранение)

Требования к питанию AC 110V± 10%, 50/60Гц, AC 220 ± 10%, 50/60Гц