

# Профессиональный энкодер H.264 PBI DCH 5000EC



Производитель: [PBI](#)

Вес: 6 кг

## Описание

Энкодеры PBI DCH-5000EC/5100EC принадлежат к линейке флагманских продуктов компании PBI и позволяют операторам адаптироваться под изменяющиеся требования рынка цифровых вещательных услуг путем плавного перехода от вещания в стандарте MPEG-2 SD к вещанию в стандарте H.264 HD.

PBI DCH-5000EC/5100EC поддерживает прием потоков через интерфейсы IP или ASI для транскодирования, а также прием видеосигналов через интерфейсы HD-SDI (с интегрированными аудио потоками), HDMI или YPbPr для энкодирования, при этом выходные потоки могут быть поданы на интерфейсы IP или ASI.

Большое количество функций и широкий набор входных и выходных интерфейсов в сочетании с высокой производительностью и отличным качеством изображения позволяет гибко использовать энкодер в различных приложениях.

## Основные характеристики:

- Совместимость с H.264/AVC (MPEG-4 part 10), High Profile Level 4.0.
- Возможность выбора различных параметров разрешения видео.
- Входные интерфейсы HDMI, SDI, YPbPr и CVBS для энкодирования.
- Интерфейсы ASI и 10/100 Мбит/с для транскодирования.
- Встроенный ремультимплексор.
- Входы/выходы: ASI, TS поверх IP (программное переключение между режимами IN/OUT).
- Поддержка режимов VBR и CBR.
- Сквозная передача аудиосигналов при транскодировании.
- Возможность установки опциональной платы расширения для поддержки энкодирования двух аудио стереоканалов.
- Применение специальных процедур предварительной обработки видеосигналов для обеспечения высокого качества изображения при небольшой скорости выходного потока.
- Настройка с помощью органов управления на передней панели или системы управления HDMS компании PBI.

# Характеристики

<b>Энкодирование видео</b>	
Видео входы	HD-SDI□HDMI□YPbPr□CVBS
Кодек	H.264, High Profile Level 4.0
Скорость выходного потока	2 ... 20 Мбит/с
<b>Энкодирование аудио</b>	
Аудио входы	Балансный/небалансный, совместная передача сигналов аудио и видео по интерфейсам HD-SDI и HDMI
Кодек	MPEG1 Layer II при энкодировании, сквозная передача при транскодировании
Частота дискретизации	48 кГц
Скорость выходного потока	32 ... 256 кбит/с, 64 ... 448 кбит/с
<b>Параметры ASI-входа</b>	
Тип коннектора, волновое сопротивление	BNC, 75 Ом
Длина пакета	188/204 байта (автоопределение)
Уровень сигнала	800 мВ
<b>Параметры ASI-выхода</b>	
Тип коннектора, волновое сопротивление	BNC, 75 Ом
Длина пакета	188 байт
Уровень сигнала	800 мВ
Скорость выходного потока	1,5 ... 67 Мбит/с
<b>Параметры входа/выхода TS поверх IP</b>	
Тип коннектора, скорость на порту	RJ45, 10/100 Мбит/с
Максимальная скорость на выходе	70 Мбит/с
Поддержка протоколов транспортного уровня	UDP/RTP
Поддержка режимов вещания	Multicast и Unicast
Поддержка протоколов управления многоадресной рассылкой	IGMPv2
<b>Разъемы на задней панели</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Аналоговое видео (YPbPr);</li><li>• 9-пиновый разъем D SUB для двух каналов аудио;</li><li>• BNC-коннектор «мама» CVBS HD-SDI; HDMI; ASI-вход;</li><li>• ASI выход (сдвоенный);</li><li>• 9-пиновый разъем D SUB порта RS-232;</li><li>• RJ45 Ethernet 10/100 Мбит/с для управления и обновления ПО;</li><li>• RJ45 Ethernet 10/100 Мбит/с для вещания TS поверх IP.</li></ul>
<b>Требования к условиям окружающей среды</b>	
Температура эксплуатации	0 ... 40 °C
Температура хранения	-20 ... 70 °C

Относительная влажность	до 85 %
Электропитание	90 ... 260 В переменного тока 50/60 Гц
Потребляемая мощность	15 Вт
Габариты, В × Ш × Г, мм	44 × 483 × 340
Масса нетто, кг	3