

Плата FD788



*Дата выпуска:
20 ноября 2018 г.*

Техническое описание



Содержание

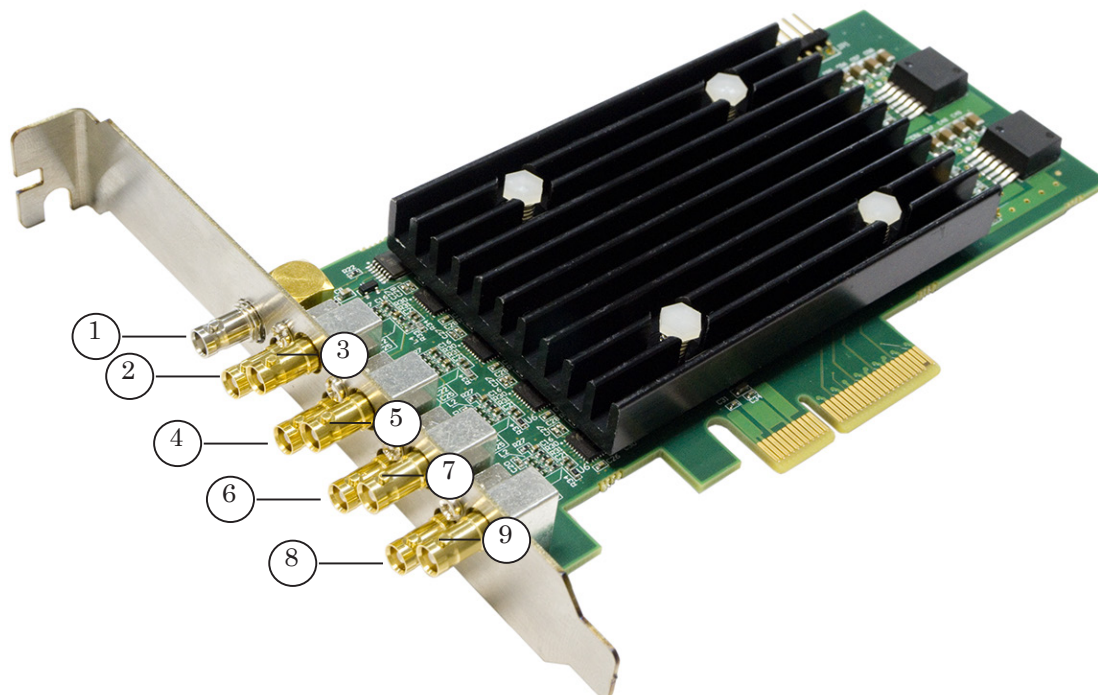
Общая информация	3
Технические характеристики.....	4





Общая информация

Плата FD788 – аппаратная база продуктов «СофтЛаб–НСК», предназначенных для организации телевизионного вещания в цифровом формате. Используется в решениях для работы с сигналом в формате SDI/ASI.



Один HD-BNC разъем (1) платы предназначен для подключения внешнего аналогового синхросточника. Восемь HD-BNC разъемов (2–9) – для подключения источников/приемников сигнала (по выбору пользователя).

Плата позволяет работать с сигналами в следующих форматах: 3G-SDI, HD-SDI, SD-SDI и ASI. Каждый вход и выход могут быть настроены независимо на свой тип сигнала.

Для работы с сигналами 3G-SDI может быть задействовано не более четырех входов/выходов.

В режиме ASI для декодирования и кодирования видео и звука из транспортного потока MPTS используются программные/внешние кодеры и декодеры, т. к. плата FD788 не имеет встроенного кодера.



Технические характеристики

Таблица 1. Технические характеристики платы FD788

Шина	PCI Express x4 (2.0)
Входы/выходы	<ul style="list-style-type: none">• 1 x HD-BNC разъем для подключения внешнего аналогового синхросточника (Black Burst, Tri-level sync);• 8 x HD-BNC разъемов – любой может использоваться как входной/выходной для подключения SDI/ASI сигналов. Конфигурацию задает пользователь. <p>В комплекте идут переходники HD-BNC–BNC для коммутации платы с источниками и приемниками сигналов.</p>
Формат сигнала на входе/выходе	<ul style="list-style-type: none">• SD-SDI: SMPTE 259M;• HD-SDI: SMPTE 292M, SMPTE 274M, SMPTE 296M;• 3G-SDI: SMPTE ST 424, SMPTE ST 425-1;• UHD TV: Quad-link 3G-SDI SMPTE ST 425-5 (2SD);• ASI (EN50083-9) Bit rate 0..213 Mbps.
Внутренняя обработка сигнала	4:2:2 8, 10 bit.
Поддерживаемые форматы видео	<ul style="list-style-type: none">• 486i: 59.94;• 576i: 50;• 720p: 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60;• 1080i: 50/59.94/60;• 1080p: 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60;• 2160p: 50/59.94/60.
Режимы работы	<ul style="list-style-type: none">• до 8 каналов в SD/HD-SDI или ASI режимах;• до 4 каналов в 3G-SDI режиме;• 1 канал в Ultra HD режиме;• смешанные режимы SD-SDI+HD-SDI по входам/выходам;• смешанные режимы ASI+SDI по входам/выходам.
Операционные системы	Windows (полный перечень поддерживаемых ОС см. на сайте «СофтЛаб-НСК»: страница «Вопросы и ответы» раздел 2.4.), Linux (только драйверы платы).
Аудио	24 bit SDI Embedded, 8 каналов стереозвук на 1 вход/выход: <ul style="list-style-type: none">• SD-SDI: SMPTE 272M-A;• HD-SDI, 3G-SDI: SMPTE 299M. <p>Конфигурируемая задержка звука (независимо для каждого входного моноканала). Синхронизация звука к видео.</p>



Синхронизация	<ul style="list-style-type: none">• от внешнего аналогового синхросточника (Black Burst, Tri-level sync);• от первых двух входов платы;• от сетевых серверов времени NTP;• программная синхронизация от плат этого же типа в одном компьютере.
DirectShow Capture фильтры	В комплекте драйверов платы.
Энергопотребление	10 Вт.
Размер	Low-profile, 135x55 мм.



Полезные ссылки

Линейка продуктов Форвард Тх: описание, загрузка ПО, документация, готовые решения

http://www.softlab-nsk.com/rus/forward/forwardt_all.html

Техподдержка

<http://www.softlab-nsk.com/rus/forward/support.html>

e-mail: forward@softlab.tv

forward@sl.iae.nsk.su

forward@softlab-nsk.com

Форумы

<http://www.softlab-nsk.com/forum>

Документы, рекомендуемые для дополнительного ознакомления:

1. [FDConfig2](#). Программа для настройки параметров работы плат серии [FDExt](#). Руководство пользователя
2. [FDPreview](#). Программа для просмотра аудиовидеоданных на входе/выходе плат. Руководство пользователя