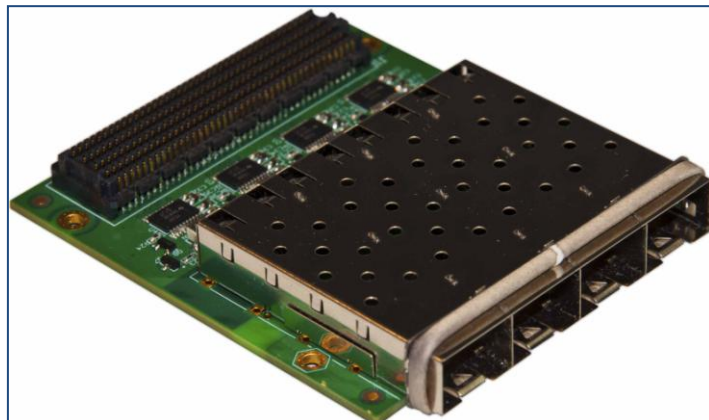


## Мезонинный модуль RIT-FMC-4SFP

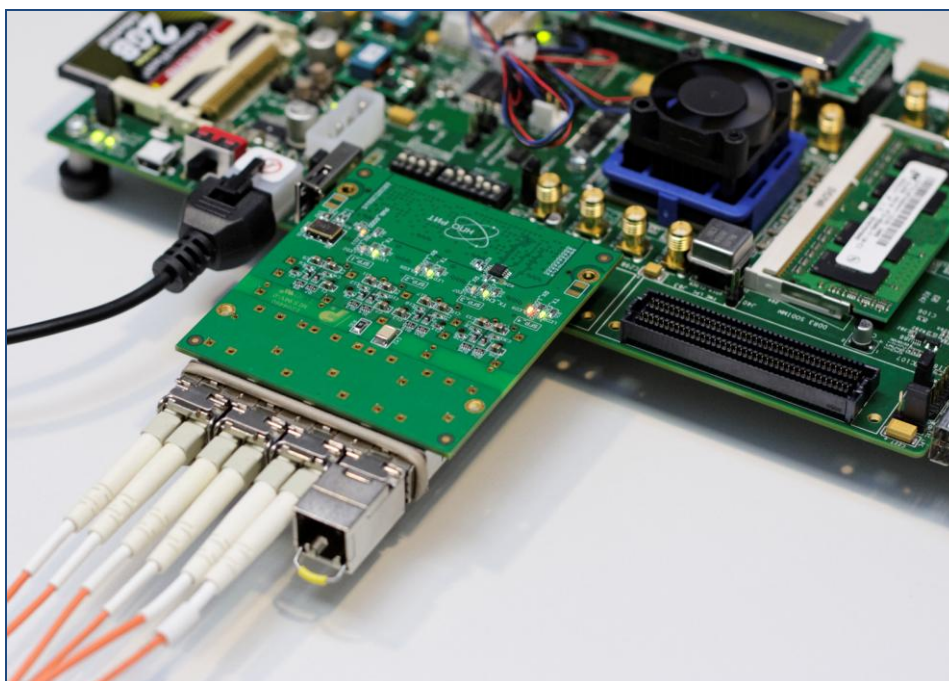
Коммуникационное решение для организации высокоскоростных соединений посредством SFP трансиверов. Модуль позволяет установить до 4-х SFP/SFP+ трансиверов со скоростью обмена до 10 Гб/с.

Мезонинный модуль RIT-FMC-4SFP выполнен в соответствии со стандартом ANSI/VITA 57.1-2008 и совместим с ним. Может использоваться с отладочными наборами ML605 или SP605 производства Xilinx, либо с другими пользовательскими платформами.



### Особенности:

- модульная конструкция;
- совместимость по электрическим сигналам со стандартом VITA 57.1;
- возможность подключения до 4-х SFP/SFP+ трансиверов;
- поддержка различных типов SFP-трансиверов (включая Copper SFP);
- подключение высокоскоростных приемо-передающих каналов FPGA напрямую к SFP;
- напряжение питания SFP 3,3 В, получаемое через FMC разъем;
- входы/выходы управляющих сигналов поддерживают уровни от 1,2 В до 3,3 В (в зависимости от напряжения регулируемого питания VCCADJ);
- светодиоды для отображения режимов TX\_ENABLE и RX\_LOS по каждому порту;
- кварцевый генератор на 125 МГц с выходным сигналом LVDS для тактирования FPGA (возможна установка генератора с другой частотой по требованию заказчика);
- системная EEPROM емкостью 2 Kbit;
- совместим с платами ML605 и SP605 производства Xilinx;
- возможность подключения к FMC-HPC и к FMC-LPC разъемам (в последнем случае используется только один высокоскоростной канал).



**Таблица 1 – Сравнение характеристик различных мезонинных SFP модулей**

Название модуля	RIT-FMC-4SFP	FM-S14	4×SFP/SFP+ Quad-port, straight SFP/SFP+ FMC module	4-Port SFP and SATA FMC Module	OBSAI/CPRI FMC Module	FMC105
Производитель	ЗАО НПО "РИТ"	Faster Technology	Lyrtech	HiTech Global	HiTech Global	VadaTech Incorporated
Страна	Россия	США	Канада	США	США	США
Сайт	npo-rit.ru	fastertechnology.com	lyrtech.com	hitechglobal.com	hitechglobal.com	vadatech.com
<b>Технические характеристики</b>						
Количество портов SFP	4	4	4	4	2	4
Количество портов QSFP+	нет	нет	нет	нет	1	нет
Количество тактовых генераторов	1	2	1	3	2	нет
Тактовая частота	125МГц (либо любая другая по требованию заказчика)	Любая, программируется	153.6МГц или 122.88МГц	нет данных	153.6МГц и 122.88МГц	нет данных
Индикация режима TX_ENABLE по каждому порту	есть	есть	нет	нет	нет	нет
Индикация режима RX_LOS по каждому порту	есть	нет	нет	нет	нет	нет
Наличие EEPROM	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Размеры модуля (согласно стандарту VITA 57.1)	Single Width	Single Width	Single Width	Double Width	Single Width	Single Width
Совместимость с платами ML605 и SP605 производства Xilinx	да	да	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных
<b>Цены</b>						
Ориентировочная цена	~ 450\$ (в России)	450\$ (в США)	-	695\$ (в США)	895\$ (в США)	~ 1100\$ (в России)

Примечание: Для более полной информации обращайтесь к руководству пользователя на конкретный модуль.

