

## FSP 3000 OpenFabric+™

### Мультисервисная линейная карта 200 Гбит/с

Постоянный рост трафика и потребность в максимальной спектральной эффективности привели к быстрому внедрению высокоскоростных когерентных каналов в оптических сетях. Наряду с этим, а также с учетом того, что большинство клиентских сервисов по-прежнему ниже 100 Гбит/с, мультисервисная агрегация в высокоскоростные когерентные каналы стала необходимым условием для эффективной передачи низкоскоростных клиентских сервисов в оптических сетях следующего поколения.

OpenFabric+™, часть нашей платформы FSP 3000, представляет собой инновационную OTN фабрику коммутации, способную мультиплексировать широкий спектр клиентских сервисов в когерентный 200 Гбит/с канал. Ее гибкий и открытый сетевой интерфейс настраивается для работы с различными схемами когерентной модуляции, чтобы обеспечить баланс пропускной способности и дальности. Благодаря однослотовому дизайну OpenFabric+™ также отвечает самым строгим требованиям к занимаемой площади и энергопотреблению. Более того, опциональная технология шифрования ConnectGuard™ делает ее идеальной для наиболее безопасной передачи конфиденциальных данных. FSP 3000 OpenFabric+™ использует возможности когерентной технологии и мультиплексирования, позволяя операторам сети получать максимальную прибыль от своей сетевой инфраструктуры.



### Преимущества

- ✔ **Преимущества когерентной модуляции**  
Гибкий и открытый сетевой интерфейс, поддерживающий flexgrid и несколько форматов когерентной модуляции
- ✔ **Гибкий набор сервисов**  
Включая OTN, Ethernet, SDH/SONET и Fibre Channel; от 8 Гбит/с до 100 Гбит/с
- ✔ **Плавный апгрейд до 200 Гбит/с**  
Апгрейд существующих 10 Гбит/с каналов до когерентных 200 Гбит/с
- ✔ **Эффективная OTN агрегация для метро сетей**  
Исключает потерю емкости и ненужные расходы
- ✔ **Шифрование AES-256**  
Вариант карты с шифрованием полезной нагрузки OTN по стандарту AES-256 и дизайном в соответствии с FIPS 140-2
- ✔ **Компактный и экономичный дизайн**  
Однослотовая карта с низким энергопотреблением

## Технические характеристики

### Общая информация

- Мультисервисная линейная карта 200 Гбит/с
- Небольшие габариты (однослотовая карта)
- Мультисервисная агрегация и OTN коммутация в 200 Гбит/с или 100 Гбит/с каналы с гибкой сеткой частот

### Клиентские интерфейсы

- Пять портов с поддержкой QSFP
- До 20 клиентских портов; до 4 на каждый интерфейс
- Мультисервисные порты
- Различные варианты SM/MM трансиверов

### Линейный интерфейс

- Flexgrid, настраиваемый сетевой интерфейс на основе когерентного CFP2-DCO
- Конфигурируемый: 200 Гбит/с 16QAM, 200 Гбит/с 8QAM, 100 Гбит/с QPSK
- Комплексный мониторинг сети

### Поддерживаемые сервисы

- Ethernet: 10GbE, 25GbE, 40GbE, 100GbE
- OTN: OTU2, OTU2e, OTU3, OTU4
- Fibre Channel: 8G FC, 16G FC, 32G FC
- SDH/SONET: STM64/OC192

### Шифрование

- CryptoMux+™ вариант карты поддерживает технологию шифрования ConnectGuard™ AES-256 на сетевых портах (ODU4)
- Дизайн в соответствии с FIPS 140-2

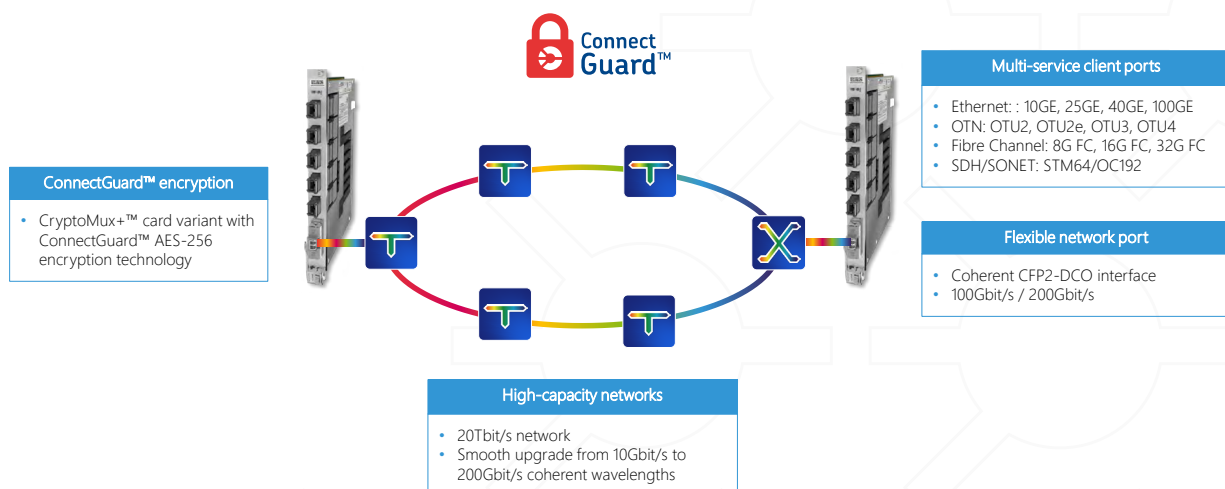
### Варианты шасси

- 1RU, 4RU и 12RU
- 19", ETSI и 23" ANSI/NEBS варианты монтажа в стойку
- ETSI 300- и 600мм- варианты глубины
- Расширенный температурный диапазон
- Кабель менеджмент

## Применение

### Мультисервисная линейная карта 200 Гбит/с для гибкого и эффективного высокоскоростного подключения

- Снижение затрат на Гбит/с за счет мультисервисной агрегации клиентских сервисов с общей пропускной способностью до 200 Гбит/с в когерентный канал 200 Гбит/с или 100 Гбит/с.
- Плавное обновление существующей сетевой инфраструктуры до когерентной технологии
- Высокопроизводительная открытая и дезагрегированная оптическая инфраструктура
- Эффективное использование емкости волокна
- High-capacity, open and disaggregated metro and core optical network infrastructure



For more information please visit us at [www.adva.com](http://www.adva.com)  
© 06 / 2020 ADVA Optical Networking. All rights reserved.

Product specifications are subject to change without notice or obligation.

**ADVA™**