



SIAE Microelettronica S.p.A. SM-Optics

Brief Portfolio Overview

История компании

Дата основания компании - 1952 год, г.Милан.

В 60-х годах было открыто производство телевизионных приемопередатчиков и аналоговых мультиплексоров.

В 80-х годах компания начала специализироваться в области цифровых технологий и первых цифровых радиорелейных систем.

Постоянные исследования с целью повышения качества и потенциала продукции позволили расширить рынок присутствия SIAE, выйдя за границы Европы в 2000 году.

На данный момент компания имеет 26 филиалов по всему миру и более 1600 сотрудников.

Штаб квартира и все производство сосредоточено в Италии, г. Милан.

В 2014 году было открыто подразделение SM Optics, в состав которого вошло более 300 сотрудников R&D Alcatel Lucent. С 2017 года это подразделение отвечает за разработку уникального OTN оборудования.

Microwave



siae microelettronica

Optics



sm optics

siae microelettronica group

26

Филиалов
по всему миру

320'000

Продано PPC
за последние 4 года

продажи

66 лет на рынке

1952

2018

260M€

260M€

Оборот за 2017

1600+

Сотрудников
по всему миру

Собственное производство

Интегрированный завод (Италия, г.Милан)

Преимущества:

- ✓ Полный контроль производства
- ✓ Высокий уровень автоматизации
- ✓ Контроль качества в реальном времени
- ✓ Независимость от Азиатских производителей
- ✓ Оптимизированная логистика
- ✓ Снижение себестоимости
- ✓ Оперативная разработка
- ✓ Высокая надежность и наработка на отказ

RF Design



Digital Design



Clean Rooms



Точки присутствия

Америка



Европа, Ближний Восток,
Африка



Азия, Китай



Reported logos are property of their respective owners

Основные заказчики по всему миру

"Health and Safety" award 2016 (see PR)
Twice winner of "outstanding performance" 2010;
2012, and "best vendor award" 2013 (see PR)

Over 50% share in Tim Brazil (see PR-2016)
Doubled our supply presence in 2013 (see PR)

Selected as 5G transport Partner (2016)
Number one supplier in microwave and
technology partner (see PR)

1 of the 3 global suppliers

Global supplier signed @ MWC 2015
Supplier in 6 OpCo



SIAE Microelettronica

Радиорелейное оборудование

Линейка РРС оборудования SIAE



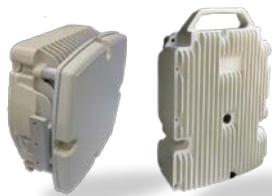
Серия ALS с пропускной способностью до 800 Мбит/с
Двухблочное исполнение
Диапазон: от 4 до 42 ГГц
Интерфейсы до 32xE1+2xSTM-1+4xFE/GE(оптика/электрика)
L2 Switch



Серия AGS-20 с пропускной способностью до 2 Гбит/с
Двухблочное исполнение
Диапазон: от 6 до 42 ГГц
Интерфейсы до 16xE1+2xSTM-1+10xFE/GE(оптика/электрика)
L2/3 Switch с поддержкой IP/MPLS



Серия ALFOplus/ALFOplus2 с пропускной способностью до 2,5 Гбит/с
Полностью внешнее исполнение
Диапазон: от 6 до 42 ГГц
Интерфейсы: 2xGE (оптический) + 2xGE (электрический)
L2/3 Switch с поддержкой IP/MPLS



Серия ALFOplus80 с пропускной способностью до 10 Гбит/с
Полностью внешнее исполнение
Диапазон: 80 ГГц *не требует получения разрешения на использование частот*
Интерфейсы: 2xGE (оптический) + 2xGE (электрический)
L2/3 Switch с поддержкой IP/MPLS



Серия TL с пропускной способностью до 2 Гбит/с
Полностью внутреннее исполнение
Диапазон: от 4 до 13 ГГц
Интерфейсы: GE (электрический/оптический) + STM-1 (электрический/оптический)
L2 Switch

**Спектр современного
РРЛ оборудования,
способный покрыть
все нужды во всех
областях связи!**



Область применения PPC SIAE

- Транспортные и опорные сети операторов 3/4G, LTE, провайдеров услуг Internet, VoIP, IP TV
- Частные сети передачи данных
- Построение беспроводных линий связи в областях с экстремальным климатом
- Ведомственные сети
- Организация связи при чрезвычайных ситуациях
- Объединение сетей передачи данных
- Резервирование наземных линий связи (оптических, медных)
- Построение независимых линий связи в местах с неразвитой кабельной инфраструктурой или там, где невозможно проложить оптический или медный кабель.



SM-Optics – оборудование для ВОЛС и DWDM (уникальная разработка)

OTN

CWDM-DWDM

LM-1 micro OTN

LM-1 OTN

LM-1 WDM



Hub 10Gb

До 28 конфигурируемых
интерфейсов (до уровня
OTU2 и STM-N)

Aggregator E1oOTN

До 126xE1 + 4xSTM-
1/4/16/OTU1

100Gb

2xQSFP28 (100Gb) для
линейных интерфейсов
OTU4
20 SFP/SFP+ multi-client
access интерфейсов

10Gb

До 14 OTU2 линейных
интерфейсов
До 20 SFP/SFP+ multi-
client access интерфейсов

Active

Passive

CWDM:

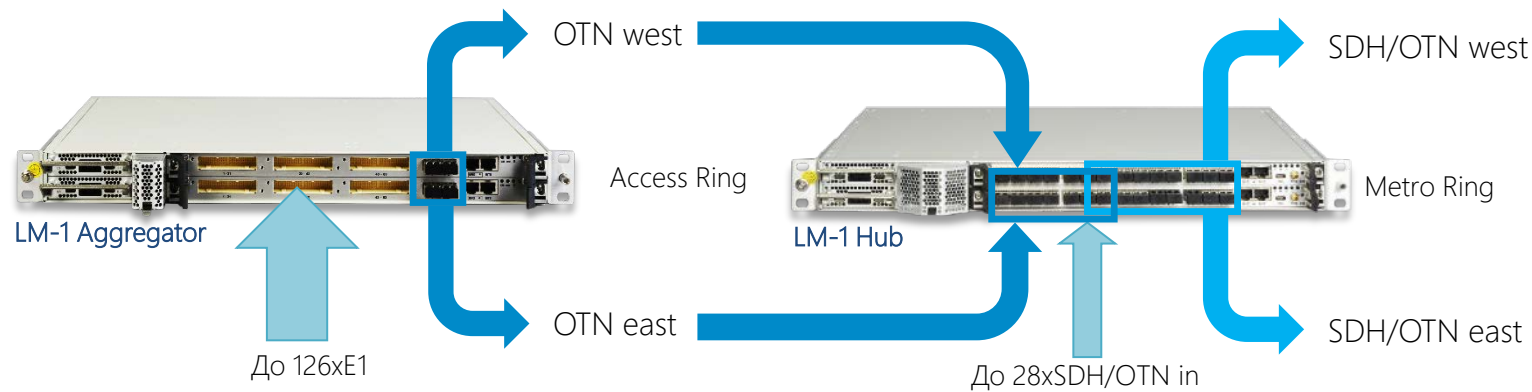
- 8 канальный MUX/DEMUX
- 2х канальный OADM
- Дистанция до 30 км / 5 узлов / 8 каналов

DWDM:

- 16ти канальный MUX/DEMUX
- 2/4 канальных OADM
- Дистанция до 60 км / 6 узлов / 16 каналов

В чем уникальность?

- Разработка SM-Optics позволяет «оживить» существующую оптическую сеть Заказчика, добавляя новые сервисы, увеличивая пропускную способность, при этом сохраняя классические каналы связи, организованные с использованием потоков E1, STM-1/4.
- Мы не говорим Заказчику о мгновенном переходе на IP/MPLS или OTN, при котором приходится полностью избавляться от низкоскоростных каналов
- Компактные размеры – всего 1U
- Низкое энергопотребление
- Уникальная и единственная на рынке технология маппирования низкоскоростных каналов в OTN
- Возможность стекирования



Область применения SM-Optics

- Модернизация существующих оптических METRO/ACCESS-сетей с сохранением кабельной оптической инфраструктуры
- Построение новых современных оптических METRO/ACCESS-сетей операторов, провайдеров услуг Internet, VoIP, IP TV
- Частные сети передачи данных
- Ведомственные сети
- Объединение сетей передачи данных

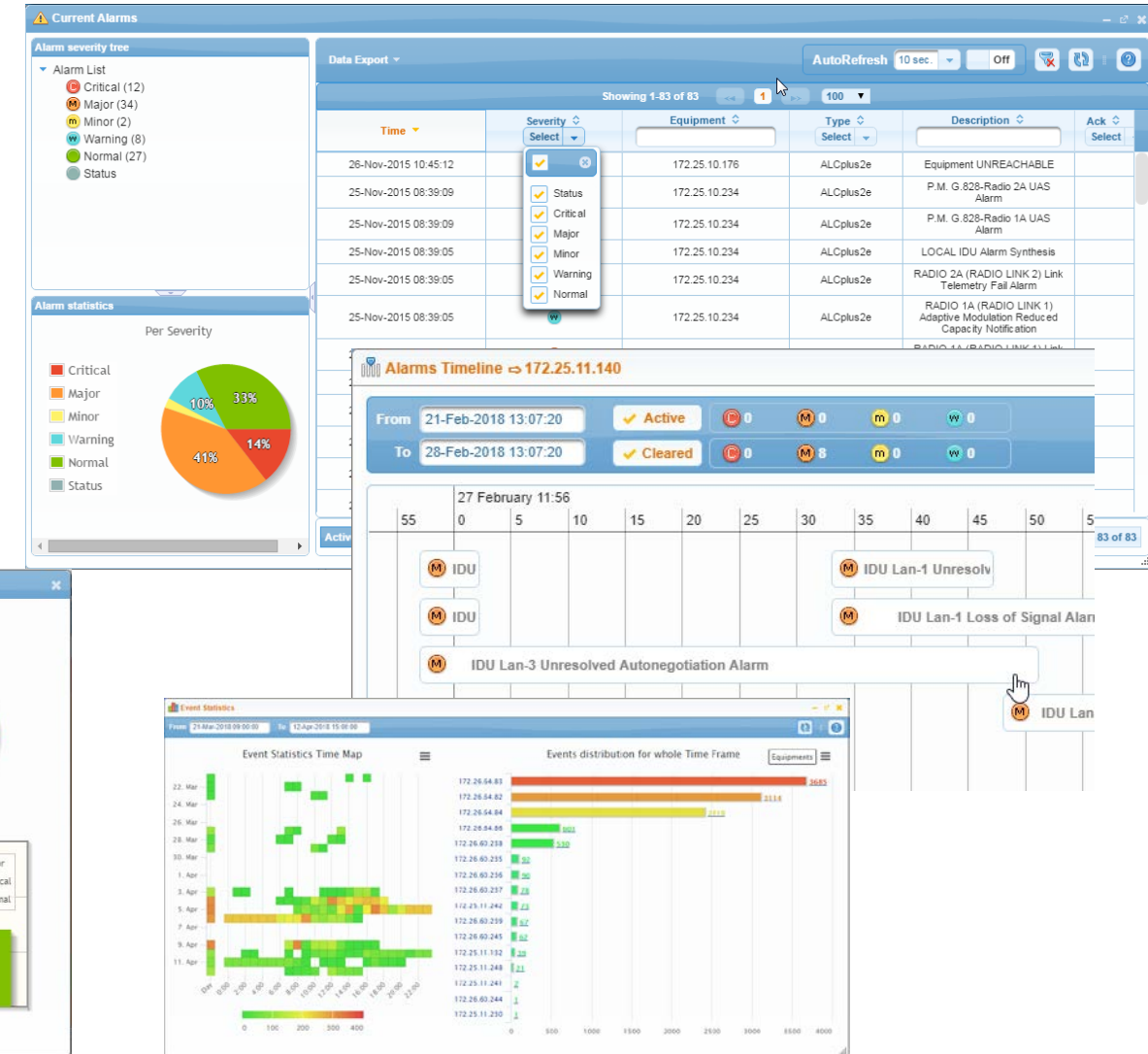


NMS – система управления и мониторинга оборудованием SIAE и SM-Optics

NMS5 Multi-Platform Network Management System

Основные функции и особенности:

- Максимальное количество сетевых элементов 30 000
- Максимальное количество одновременных пользователей 50
- Мониторинг (G.828/G.784, RMON RFC2819)
- Конфигурирование сетевых элементов
- Ручное и автоматическое (Auto Discovery) создание сетевых элементов
- Оповещение о событиях по E-mail
- Обновление ПО сетевых элементов
- Ваксир полностью всей системы
- Географическое резервирование
- Хранение до миллиарда событий
- Удобный графический интерфейс
- Возможность добавления оборудования сторонних производителей.



Почему SIAE/SM-Optics?

- Полностью собственная разработка
- Весь цикл производства, начиная от печатных плат, написания ПО до готового изделия, сосредоточен на заводе в Италии (г.Милан)
- Сервисная поддержка и обслуживание сетей (SIAE/SM-Optics/Alcatel-Lucent)
- Разработка и строительство проектов с нуля
- Гибкость и возможность подстраиваться под индивидуальные нужды заказчика
- Гибкое ценообразование
- Мы думаем о вашем CAPEX и OPEX
- Современное и надежное оборудование
- Огромный опыт производства оборудования, проектирования и строительства объектов связи
- Линейка оборудования (PPC+Оптика), позволяющая решать широкий спектр задач с привлечением одного производителя.

