



## OFM-500 Программное обеспечение для картографии волоконно-оптической сети

Готовое программное приложение для управления документацией волоконно-оптических сетей

# OFM–500 - Программное обеспечение для картографии волоконно-оптической сети



## Разработано инженерами волоконной оптики для пользователей волоконной оптики

Программное обеспечение OFM компании JDSU представляет собой готовое программное приложение для проектирования, документации и обслуживания волоконно-оптического оборудования внутренней и наружной установки. Разработанное инженерами, специализирующимися на волоконной оптике, и для пользователей волоконной оптики, оно передает статус сети прямо на рабочий стол Вашего PC.

## Поддерживает расширяемость, используемую в Вашей компании

Программное обеспечение OFM компании JDSU компонует информацию из карт, фотоснимков, схем, офисной документации и файлов измерений в одну централизованную базу данных. Данная информация легко восстанавливается из памяти, используется для перекрестных ссылок, и может распределяться среди множества пользователей. Обеспечивая общекорпоративный доступ ко всем данным, программа OFM может использоваться любым пользователем любого из отделов – независимо от размера компании – для удовлетворения потребностей в документации.

## Имеет открытую архитектуру, совместимо с существующим форматом GIS

Программное обеспечение OFM компании JDSU интегрирует GIS, в которой хранятся пространственные и табличные данные, в стандартную базу данных Oracle®, предусматривающую восстановление информации по запросу. Вдобавок к этому, уровни программы OFM могут считываться большей частью существующих графических информационных систем.

## Предлагает бесшовную стыковку с Вашей системой дистанционного тестирования волокна.

Программное обеспечение OFM компании JDSU является приложением Системы Контроля над Оптическими Сетями (ONMS), которая включает в себя также систему дистанционного тестирования волокна (RFTS) и контроль технических характеристик DWDM (DPM). Эти три приложения могут стыковаться без дополнительной настройки (бес швов), что поможет увеличить доступность сети за счет предоставления информации по состоянию и техническим характеристикам сети в режиме реального времени.

## Предлагает возможность управления сразу несколькими сетями в одной централизованной базе данных.

Программное обеспечение OFM компании JDSU предусматривает возможность управления несколькими сетями, объединенными в одной централизованной базе данных. По каждой из сетей пользователю могут назначаться разные привилегии. Поэтому Вы можете развивать сеть, создавая виртуальные сети, которые будут видны всем командам, отвечающим за работу с сетью, когда она становится доступной. Функция управление несколькими сетями особенно полезна для децентрализованных организаций, чья сеть является частью многих региональных сетей.

Извлеките максимум из Вашей документации, от настройки сети до поддержки клиентов

### **OFM-500 Optical Fiber компании JDSU**

Программа картографии (OFM) разработана для документации технического обслуживания и функционирования оборудования внутренних и наружных узлов связи. Оно управляет информацией по сквозному соединению, включая все кабелепроводы, волоконно-оптические кабели, разъемы и оборудование клиентов и сервисов, включенное в маршрут волокна.

### **Программа OFM предлагает провайдерам сервиса**

в одной программе решение для записи и получения доступа к подробной информации по их сетевой документации, включая карты, инженерные схемы, фотографии, документы и рефлектограммы OTDR. Программа включает в себя реляционную базу данных, архитектуру клиент-сервер и удобный для восприятия графический интерфейс пользователя (GUI), который позволит даже неопытным пользователям справиться с управлением программой на уровне интуиции. Программное обеспечение OFM компании JDSU предлагает пользователям всех отделов эффективное решение для управления их потребностями в документации



### Быстрый ответ на множество задач

Программное обеспечение OFM компании JDSU позволяет упростить обработку и управление документацией для ряда задач, включая настройку, управление активами, выявление неисправностей и поддержка клиентов.

#### Упрощает настройку

В процессе настройки сети, дополнительно к идентификации доступных волокон, программа OFM автоматически определяет наилучший волоконно-оптический маршрут для соединения двух клиентов. С OFM Вы также можете испытывать новые волоконно-оптические линии связи с помощью виртуальных построений и тестирования новых маршрутов волокна. Программное обеспечение OFM предусматривает легкий доступ к данным по вносимым потерям и оптическим длинам в файлах измерений.

#### Упрощает управление активами

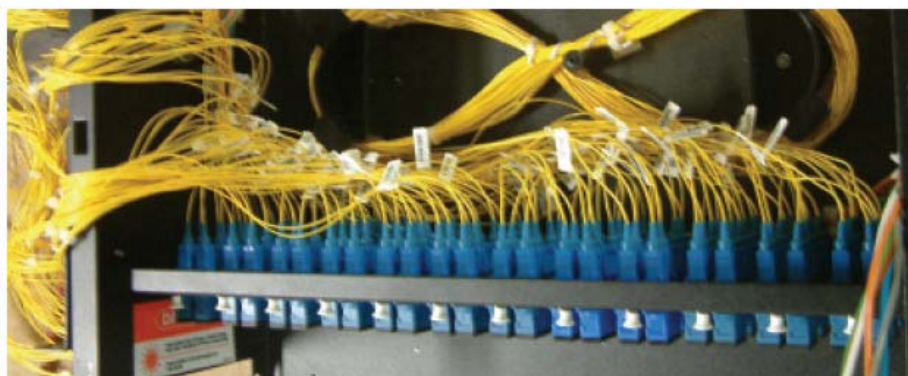
Программное обеспечение OFM упрощает управление активами за счет идентификации статуса ресурсов сети. Дополнительно к этому оно помогает Вам в работе, находя зависимость между полевыми измерениями и документацией по длине волокна и затуханию. С помощью программы OFM Вы можете осуществлять профилактическое обслуживание. Вы можете создавать планы инспекций, в соответствии с типом оборудования или датой инсталляции. Простым щелчком мыши на кабеле ближайшем к СВУД, Вы можете идентифицировать клиентов, обслуживаемых с этого кабеля.

#### Упрощает выявление неисправностей

Программное обеспечение OFM сводит к минимуму воздействие неисправности волокна на сеть, так как система быстро производит идентификацию затронутых клиентов, автоматически идентифицирует возможные запасные кабельные маршруты и указывает точное местоположение неисправности на географической карте.

#### Упрощает поддержку клиентов

Программное обеспечение OFM позволяет Вам идентифицировать сервисы и клиентов для каждой оптической линии связи. Вы можете записать Соглашение об Уровне Сервиса (SLA) в базу данных для быстрого восстановления.





### **Функции, которые заставят Вас удивиться, как Вы работали раньше**

Программное обеспечение OFM компании JDSU имеет все функции, необходимые для эффективного и рационального управления Вашими потребностями в документации

### **Восстановление данных по запросу, для быстрого и простого доступа**

Программное обеспечение OFM хранит данные в пространственном и табличном формате, и вносит информацию в централизованную реляционную базу данных Oracle. Данная функция позволяет Вам восстанавливать информацию по сети, как по запросу, так и из любой точки базы данных.

### **Возможность дифференциации полномочий в соответствии с регионом или статусом**

С помощью своей уникальной системы базы данных, программное обеспечение OFM может управлять сразу несколькими пользователями на нескольких сетях. Вы можете дифференцировать полномочия на основании обязанностей пользователя или статуса сети (спроектирована, построена и т.д.).

### **Удобный инструмент для пользователя любого отдела**

Из программы OFM может извлечь пользу каждый отдел, включая планирование, продажи, техническое обслуживание и поддержку клиентов. Привилегии каждого пользователя могут быть четко выражены. Дополнительно к этому, Все пользователи имеют одновременный доступ к данным.

### **Открытая архитектура GIS для сбора данных и анализа**

Программное обеспечение OFM содержит в себе географическую информационную систему (GIS), используемую для сохранения и вывода на экран пространственных данных (географические ссылки). Данная функция позволяет Вам связать пространственные данные с табличными. Так как пространственные данные OFM хранятся в стандартной базе данных Oracle, то уровни программы OFM могут считываться большинством существующих графических информационных систем.

### **Бесшовная стыковка с RFTS для быстрого обнаружения неисправности волокна**

Программное обеспечение OFM может объединяться с системами дистанционного тестирования волокна (RFTS) компании JDSU, устраняя при этом огромное количество ненужной работы, так как база данных RFTS заполняется автоматически. При обнаружении неисправности волокна системой RFTS, программное обеспечение OFM позволяет Вам сразу увидеть неисправность на карте и просмотреть влияние неисправности волокна на клиентов и сервисы.

## Автоматическое определение наилучшего волоконно-оптического маршрута, позволяющее значительно сэкономить время

Программное обеспечение OFM имеет мощный алгоритм, базирующийся на установленных пользователем критериях, предусматривающий определение наилучшего волоконно-оптического маршрута для соединения двух зданий. Данная функция позволяет значительно сэкономить усилия, как персонала отдела продаж, так и отдела ввода сети в эксплуатацию. Дополнительно к этому, в случае неисправности волокна, программное обеспечение OFM находит, за несколько минут, запасные волоконно-оптические маршруты.

## Возможность управлять кабелепроводами и внутренними соединениями кабелепроводов, дающая полный обзор Вашей сети

Программное обеспечение OFM может управлять кабелепроводами и внутренними кабелепроводами также как волокнами и кабелями. Для каждого участка сети доступа, программа OFM документирует информацию, касающуюся использования кабелепроводов и внутренних кабелепроводов, кабелей проходящих внутри кабелепровода и внутренних кабелепроводов, а также клиентов, обслуживаемых этими кабелями.

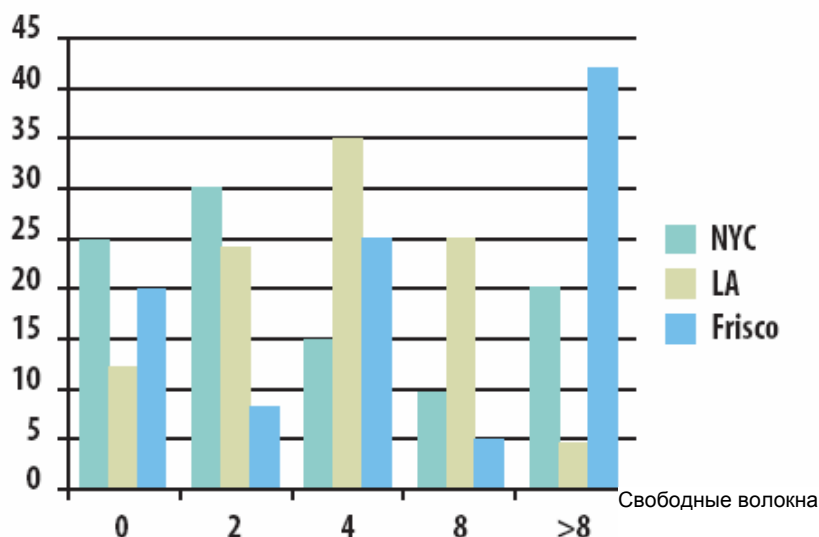
## Метод сравнения Ваших данных для проверки работоспособности сети

Программное обеспечение OFM может импортировать и просматривать рефлектограммы OTDR, полученные при полевых измерениях. Эта функция позволяет сравнивать Ваши виртуальные данные с Вашими полевыми данными, гарантируя, что Ваша карта сети точно отражает Вашу сеть.

## Полная информация по сети с Вашей рабочей станции

С помощью программы OFM компании JDSU можно генерировать различные отчеты, которые являются наиболее простым способом получения полной информации по сети. Программа OFM предоставляет информацию о том, как используется сеть, и какое развитие ей необходимо, включая точный процент использования оптических кабелей, какие оптические кабели становятся наполненными трафиком, какие подходят для высокой скорости передачи, и какие клиенты используют данные оптические кабели. Информация для отчетов компонуется из различных документов и различных источников. С помощью программы OFM вся информация сведена в одной базе данных. Пользователю просто необходимо указать искомую информацию и ему будут представлены подробная карта необходимой информации.

Количество кабелей



### Полная поддержка Вашего технического персонала

Чтобы упростить работу с программой OFM, JDSU предлагает широкий диапазон программ поддержки, включая обучение пользователей, преобразование данных и интеграцию системы.

#### **Гарантия качества обеспечивается технической подготовкой пользователей**

JDSU стимулирует всех пользователей программного обеспечения OFM участвовать в тренингах по OFM. Курсы технической подготовки, предлагаемые JDSU, позволяют получить пользователям четкое понимание функций программного обеспечения OFM, наряду с практической подготовкой к работе с документацией по волоконно-оптической сети. Данные курсы могут быть составлены согласно Вашим потребностям и профессиональному уровню пользователей.

#### **Преобразование Ваших данных в формат OFM быстро и безболезненно**

JDSU также предлагает услуги создания полной сетевой документации и проверки в полевых условиях. Наши инженеры имеют высокую квалификацию в области проектирования и конструирования сетей телекоммуникации, и работают с высокой степенью эффективности и точности. Персонал JDSU, отвечающий за ввод данных, выполняет преобразование существующих данных в формат OFM. Они могут взять Ваши настоящие документы или электронную документацию и быстро и безболезненно преобразовать их для Вас. Благодаря поддержке на месте, JDSU поможет Вам собрать необходимые данные, гарантируя таким образом, что база данных OFM является точным и полным представлением Вашей сети.

#### **Удобный инструмент для пользователя любого отдела**

Из программы OFM может извлечь пользу каждый отдел, включая планирование, продажи, техническое обслуживание и поддержку клиентов. Привилегии каждого пользователя могут быть четко выражены. Дополнительно к этому, Все пользователи имеют одновременный доступ к данным.

#### **Правильность процесса отслеживания сети и периодическая оценка сети гарантирует точность системы**

Ценность решения OFM является уникальной также как качество и точность сетевых данных, хранимых в нем. По существу, при обновлении или добавлении новых данных пользователи должны следовать правильным процедурам. Благодаря опыту JDSU в области оптических сетей, мы можем создавать для Вас специальные подходящие Вам методы и процедуры для управления вводом данных. Дополнительно к этому, мы можем периодически проводить аудит Вашей сети, чтобы гарантировать точность выполнения этих процессов.



## Увеличит достоинства Вашей сети

Система ONMS компании JDSU увеличит эффективность работы вашего персонала и упростит управление крупными оптическими сетями благодаря использованию меньшего числа технического персонала, дистанционного тестирования и точной документации. Данная система контролирует сеть постоянно, оповещая операторов и менеджеров о неисправностях в случае их возникновения. Данная система является не только инструментом поиска неисправностей, она позволяет сетевым операторам расширить их сервисные предложения за счет эффективного графика профилактического обслуживания.

Система ONMS включает в себя серию оптических тестеров (OTU), центральный сервер и ряд клиентских станций. Система ONMS контролирует физический и оптический уровни волоконно-оптических сетей с помощью удаленной тестовой платформы (JDSU OTU-9500). Модуль OTDR системы ONMS обеспечивает оптимальный мониторинг всех типов волоконно-оптических сетей от города с пригородом до очень дальних расстояний. Модуль WDM системы ONMS имеет все тестовые функции, необходимые для анализа качества планирования сетки каналов сети DWDM.

### Функции JDSU ONMS включают:

- Быстрое обнаружение и точная локализация неисправностей
- Профилактическое обслуживание
- Полная сетевая документация
- Функция полного анализа с использованием стандартного web-браузера
- Графики дежурств и управление авариями
- Технические характеристики и настройка сервиса для сетей DWDM







Приведенные в данном документе положения, технические данные и рекомендации, связанные с продуктом основываются на достоверной и точной информации. Однако мы не несем никакой ответственности за точность и полноту данной информации. Пользователь данного продукта принимает на себя все риски и обязательства связанные с использованием данного продукта и его функций. Компания JDSU оставляет за собой право вносить изменения в схему, спецификации, функции и внешний вид описанного здесь продукта без предварительного уведомления. Компания JDSU не заявляет, что описанные здесь продукты не являются интеллектуальной собственностью других компаний. Для получения более подробной информации свяжитесь с местным представительством компании JDSU. JDSU или логотип JDSU являются торговыми марками корпорации JDS Uniphase. Все остальные торговые марки являются собственностью их соответствующих владельцев.  
© 2005 JDS Uniphase Corporation. Авторские права зарегистрированы.  
10143195 500 0905 ONMSOFM.BR.FOP.TM.AE