

# Система управления инфраструктурой MapIT® G2

Представляем вашему вниманию систему MapIT G2 компании Siemon – второе, полностью обновленное поколение популярной интеллектуальной системы управления кабельной инфраструктурой MapIT. В системе MapIT G2 используются инновационные смарт-панели Smart Patch Panels, удобные в управлении мастер-панели Master Control Panels и программное обеспечение MapIT IM.

Благодаря этому состояние системы можно отслеживать в реальном времени и генерировать отчеты на основе проверки физической структуры системы и ее изменений. Такая система позволяет обеспечить полноту и оперативность управления даже в самых сложных сетях.

- 28% простоев в ЦОДах происходит из-за ошибок персонала при выполнении изменений<sup>1</sup>
- Каждый час простоя в среднем обходится в 100 000 долларов<sup>1</sup>
- 49% менеджеров из тысячи самых передовых компаний в мире (по списку журнала Fortune) подтвердили, что первоочередная задача для них — снижение расходов<sup>2</sup>

1 – по результатам опроса Symantec Survey 2007

2 – по результатам опроса mValent 2008 Market Survey

## Содержание раздела

Управляющие и распределительные панели <b>MapIT G2</b> .....	8.2-8.3
Дополнительные аксессуары .....	8.3
Медные системы <b>MapIT G2</b> .....	8.4-8.5
Волоконно-оптические системы <b>MapIT G2</b> .....	8.6-8.7

## Управляющие и распределительные панели MarIT G2

Главная управляющая панель системы MarIT G2 называется мастер-панелью — Master Control Panel, MCP — и получает данные по всей сети от смарт-панелей SPP и оптических шкафов. При высоте всего 1U мастер-панель позволяет отслеживать до 2880 портов. Мастер-панели MCP и распределительные панели DCP имеют встроенный жидкокристаллический дисплей и клавиатуру для управления, что позволяет обслуживающему персоналу получить доступ к критической архитектуре системы и диагностической информации. Обеспечивая специалистов данными непосредственно в месте коммутации, система MarIT G2 практически исключает необходимость в коммутаторах, переносных устройствах доступа к сети или стационарном доступе к серверу MarIT — всю необходимую информацию можно получить на месте прямо с экранов панелей. Интерфейс позволяет отследить структуру любого канала в системе, причем она отображается графически. Специалист может провести подробную диагностику любого порта или компонента в системе.



### Максимальная плотность

Панели очень компактны и имеют высоту всего 1U, что позволяет экономить вертикальное монтажное пространство в стойках и шкафах в телекоммуникационных помещениях и центрах обработки данных

### Масштабируемость

Одна мастер-панель MCP может отслеживать от 48 до 65 000 портов. Решение экономично как для небольших удаленных офисов, так и для больших центров обработки данных или офисных/кампусных комплексов

### Сниженное энергопотребление

Потребление энергии системой на 75% ниже, чем у обычных интеллектуальных систем управления коммутацией, отслеживающих состояние оборудования. Меньшее потребление энергии позволяет экономить средства и делает систему более дружелюбной окружающей среде

### Эффективный контроль за тепловыделением

Панели MCP и DCP выделяют очень малые количества тепла, а компактность их корпусов не препятствует потокам воздушного охлаждения, что позволяет обеспечить эффективную работу систем охлаждения в центрах обработки данных

### Простой, но многофункциональный пользовательский интерфейс

Большой графический ЖК-дисплей и кнопочная клавиатура позволяют персоналу отслеживать состояние линий, подключения шнуров, проводить диагностику и выполнять другие задачи, увеличивая эффективность работы и проводя изменения в системе

### Простота применения

Простота конструкции, монтажа и настройки оборудования позволяет уменьшить затраты времени на проектирование и внедрение системы, при этом в работах может задействоваться технический персонал с обычной подготовкой

### Высокая надежность

Дублирование портов подачи питания и сетевых портов Ethernet обеспечивает повышенную надежность системы и уменьшает время простоя



ЖК-дисплей мастер-панели MCP с графическим интерфейсом



Дублирование портов питания и Ethernet



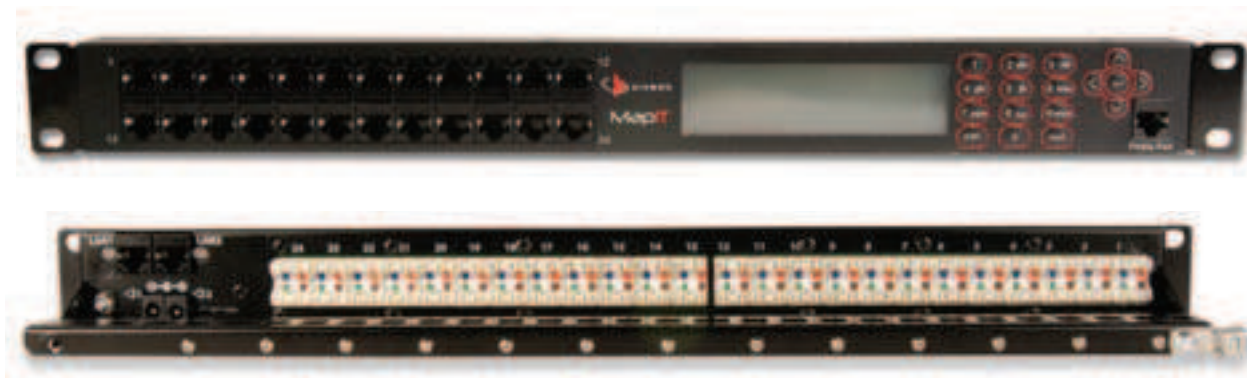
Порты для подключения — гнезда RJ45 с лицевой стороны и гребенки S310 с тыльной

## Информация для заказа

M-MCP ..... Мастер-панель MarIT MCP, высота 1U, черная\*  
 M-DCP ..... Распределительная панель MarIT DCP, высота 1U, черная\*

\* В комплект входят: палочка-датчик (1 шт.), тыльный органайзер к панели, кабельные хомуты-стяжки, тыльные фиксирующие крышки к гребенкам S310, винтовые контакты для заземления

Примечание: 1U = 44.5 мм



## Дополнительные аксессуары

### Дополнительный блок питания

M-PS ..... Дополнительный блок питания к панелям MCP и DCP, напряжение 6 В, сила тока 3 А

### Сменная палочка-датчик

M-PEN ..... Палочка-датчик MarIT Probe Pen, длина витого шнура 7.62 м

### Экранированный кабель категории 5е для связывания панелей

9A5M4-E2 ..... Оболочка PVC (CM, IEC 60332-1) серого цвета, катушка 305 м в коробке  
 9A5L4-E2 ..... Оболочка LSOH (IEC 60332-1) фиолетового цвета, катушка 305 м в коробке



### Экранированные модульные вилки PS8-8

PS-8-8 ..... 8-позиционные экранированные модульные вилки с 8 контактами (совместимы с обжимными инструментами Siemon PT-908 и Tyco)

### Вилки S110

S110P4 ..... 4-парные вилки S110 для полевой заделки (цветные маркировочные иконки в комплект не входят)

### Заглушки LockIT™ для гнезд RJ45

LL-05 ..... Заглушка LockIT для гнезда RJ45, упаковка 10 шт., в комплекте 1 универсальный ключ LockIT  
 LL-LC-05 ..... Заглушка LockIT для проходника LC, упаковка 10 шт., в комплекте 1 универсальный ключ LockIT  
 LKEY-05 ..... Универсальный ключ LockIT, упаковка 10 шт.



# Медные системы MarIT G2

## Смарт-панели MarIT G2 Smart Patch Panel

Смарт-панели MarIT G2 SPP – первые в телекоммуникационной промышленности панели управления инфраструктурой, обладающие собственным интеллектом. В коммутационную панель встроены управляющие платы, на лицевую пластину выведены светодиоды и ЖК-дисплей с подсветкой, предоставляющие техническую информацию обслуживающему персоналу. ЖК-дисплей можно использовать для отслеживания подключений патч-шнуров и диагностических целей. Кроме того, он полезен при устранении сбоев в системе – благодаря ему время простоя можно значительно уменьшить, а производительность работы повысить. Поскольку панель постоянно подключена к системе, дисплей можно использовать в том числе и для целей администрирования, выводя на него списки портов и подключений непосредственно из базы данных системы MarIT.



### Интеллект встроен в сами платы

Каждая панель самостоятельно отслеживает состояние своих портов. Это исключает потребность в дополнительном оборудовании, снижает расходы, но при этом увеличивает плотность портов в системе.

### Высокая надежность

В каждой смарт-панели предусмотрена возможность дублирования контуров питания и подключения к сети.

### Самодиагностика

Если панель SPP отключена от системы, то мастер-панель MCP занесет информацию об этом в программное обеспечение MarIT, что позволит отправить тревожный сигнал отделу ИТ или системному администратору.

### Масштабируемость

Решение экономически привлекательно как для маленьких офисов, так и для больших центров обработки данных или офисных/кампусных комплексов.

## Информация для заказа

### Патч-панели

M-SPP-K24E. . . . . 24-портовая смарт-панель SPP MarIT G2, предназначена для установки экранированных или неэкранированных модулей Z-MAX категории 6A, тип Keystone (заказываются отдельно)

*В комплекте: 4 заглушки к коннекторам S110, 24 кабельных хомута-стяжки, винтовые контакты для заземления.*

*Лицензия на программное обеспечение MarIT IM на соответствующее количество портов включена в стоимость панели.*



Экранированный модуль Z-MAX, тип Keystone



Неэкранированный модуль Z-MAX, тип Keystone

### Модули Keystone производства компании Siemon

Z6A-SK01 . . . . . Экранированный модуль Z-MAX™ категории 6A, тип Keystone, черный\*, схема разводки T568A/B

Z6A-K01 . . . . . Неэкранированный модуль Z-MAX категории 6A, тип Keystone, черный\*, схема разводки T568A/B

Z6-K01 . . . . . Неэкранированный модуль Z-MAX категории 6, тип Keystone, черный\*, схема разводки T568A/B

MX6-K01 . . . . . Неэкранированный модуль MAX категории 6, тип Keystone, черный\*, схема разводки T568A/B

*\* Доступны и другие цвета*

## Программное обеспечение MarIT IM Software



Это надежное программное обеспечение позволяет управлять системой, отслеживать ее состояние, документировать состояние инфраструктуры, построенной на коммутационном оборудовании MarIT G2 производства компании Siemon.

Более подробная информация по программному обеспечению MarIT™ IM™, включая его возможности, описание функций и системные требования, находится на сайте [www.siemon.com](http://www.siemon.com). Также вы можете обратиться к местному представителю или дистрибьютору компании Siemon.

# Медные системы MarIT G2

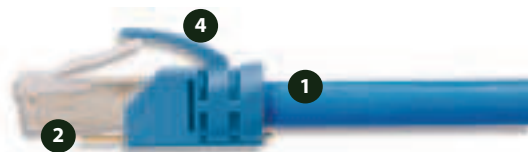
## Патч-шнуры MarIT G2

Эти высокопроизводительные шнуры используют девятый проводник и сенсорный контакт, встроенный в припрессованный колпачок.

Технология проверки замкнутости шлейфа позволяет физически отслеживать подключения между портами смарт-панелей.



- 1 Поддержка высоких характеристик передачи в системах Siemon** — Предлагаются шнуры категории 6A в экранированном и неэкранированном вариантах, а также неэкранированные шнуры категории 6
- 2 Надежная конструкция девятого контакта** — На поверхность сенсорного контакта нанесено золотое покрытие толщиной 50 микродюймов. Это обеспечивает защиту от коррозии и надежность работы в течение всего срока эксплуатации
- 3 Простота проведения проверок** — Тыльная сторона сенсорного контакта доступна с задней стороны колпачка, чтобы к нему можно было прикасаться палочкой-датчиком для проведения тестирования и проверки подключений
- 4 Прочный колпачок** — Припрессованный колпачок защищает вилку и кабель и обеспечивает подключение сенсорного контакта. 100% тестирование связности гарантирует работоспособность компонентов и каналов системы



## Информация для заказа

M-10GMCS-(XX)M(XX)L ..... Экранированный модульный шнур MarIT G2 категории 6A, двусторонний, на основе многожильного кабеля, оболочка L50H, цвет колпачка соответствует цвету оболочки, схема разводки T568A/B

	<b>Цвет оболочки</b>
<b>Длина</b>	<b>02</b> = Белый
<b>01</b> = 1 м	<b>04</b> = Серый
<b>02</b> = 2 м	<b>06</b> = Синий
<b>03</b> = 3 м	
<b>05</b> = 5 м	

M-MC6-(XX)-(XX) ..... Неэкранированный модульный шнур MarIT G2 категории 6, двусторонний, на основе многожильного кабеля, оболочка CMG, цвет колпачка соответствует цвету оболочки, схема разводки T568A/B

	<b>Цвет оболочки</b>
<b>Длина</b>	<b>02</b> = Белый
<b>03</b> = 0.91 м	<b>04</b> = Серый
<b>05</b> = 1.52 м	<b>06</b> = Синий
<b>07</b> = 2.13 м	
<b>10</b> = 3.05 м	
<b>15</b> = 4.57 м	
<b>20</b> = 6.10 м	



M-10GMC-(XX)-(XX) ..... Неэкранированный модульный шнур MarIT G2 категории 6A, двусторонний, на основе многожильного кабеля, оболочка CMG, цвет колпачка соответствует цвету оболочки, схема разводки T568A/B

	<b>Цвет оболочки</b>
<b>Длина</b>	<b>02</b> = Белый
<b>03</b> = 0.91 м	<b>04</b> = Серый
<b>05</b> = 1.52 м	<b>06</b> = Синий
<b>07</b> = 2.13 м	
<b>10</b> = 3.05 м	
<b>15</b> = 4.57 м	
<b>20</b> = 6.10 м	

# Волоконно-оптические системы MarIT G2

## Шкафчики MarIT G2 для волоконной оптики

Оптические шкафчики MarIT G2 Smart Fibre Enclosure (SFE) содержат встроенные платы для управления инфраструктурой и отслеживания оптических подключений. В телекоммуникационной промышленности это лучшее решение для интеллектуального управления коммутацией волоконно-оптических систем. Шкафчики оснащены жидкокристаллическим дисплеем, на котором может выводиться схема подключений для отслеживания каналов и диагностическая информация. Это позволяет уменьшить время простоя и увеличить производительность труда, поскольку система дает подсказки персоналу, выполняющему работы на месте.



### Интеллект встроен в сами платы

Каждый оптический шкафчик SFE самостоятельно отслеживает состояние своих портов. Это исключает потребность в дополнительном оборудовании, снижает расходы, но при этом увеличивает плотность портов в системе

### Высокая надежность

В каждом шкафчике SFE предусмотрена возможность дублирования контуров питания и подключения к сети

### Самодиагностика

Если шкафчик SFE отключен от системы, то мастер-панель MCP занесет информацию об этом в программное обеспечение MarIT, что позволит отправить тревожный сигнал отделу ИТ или системному администратору

### Масштабируемость

Решение экономически привлекательно как для маленьких офисов, так и для больших центров обработки данных или офисных/кампусных комплексов

### Простота монтажа

Система интуитивно понятна, ее настройка не требует ручного введения схемы подключений для каждого порта. В результате проектирование и внедрение системы требуют малых затрат времени



## Информация для заказа

### Шкафчик для волоконной оптики MarIT G2 Smart Fibre Enclosure

M-SFE-LC48-01..... Шкафчик для волоконной оптики MarIT G2 Smart Fibre Enclosure, на 48 волокон, интерфейс LC, для многомодового и одномодового, высота 1U, цвет черный. В комплект входят кабельные хомуты-стяжки, винтовые контакты для заземления, направляющие для волокон, держатель маркировки и маркировка для распечатки на лазерном принтере. Лицензия на программное обеспечение MarIT IM на соответствующее количество портов включена в стоимость панели.

Примечание: 1U = 44.5 мм

# Волоконно-оптические системы MarIT G2

## Оптические шнуры MarIT G2 XGLO®

Оптические перемычки XGLO MarIT G2 сделаны так, чтобы обеспечивать наилучшие характеристики по всем параметрам. В этих шнурах используются лучшие волокна, соответствующие всем требованиям стандартов IEEE, IEC и TIA на передачу сигналов для приложений 10 Gigabit Ethernet. В этих оптических шнурах используется запатентованная сенсорная технология MarIT – сенсорные контакты имеют золотое покрытие и прочно запрессованы в клипсу, соединяющую коннекторы. Такие оптические перемычки позволяют отслеживать оптические подключения между портами шкафчиков MarIT G2 и сетевым оборудованием.



### Кабель XGLO, оптимизированный под применение лазерных источников

Ядро волокна обладает особой чистотой и не содержит примесей и неоднородностей, что обеспечивает надежную передачу сигналов 10 Gigabit Ethernet

### Надежное соединение сенсорных контактов

В каждый оптический шнур на концах встроены 1 сенсорный контакт. Медный проводник проходит по всей длине шнура, позволяя отслеживать замкнутость шлейфа

### Высококачественные коннекторы с отличными характеристиками

Оптические перемычки превосходят требования стандартов TIA и ISO/IEC по устойчивости к износу, воздействию влаги, перепадам температур, ударным нагрузкам, вибрации, многократным подключениям-отключениям, деформациям изгиба и растяжения

## Информация для заказа

### Многомодовые дуплексные шнуры MarIT G2 XGLO®:

M-J2-LCLC5L-(XX) ..... Многомодовый дуплексный шнур LC-LC, MarIT G2 XGLO, 50/125 мкм, волокно оптимизировано под лазерные источники, оболочка бирюзового цвета

Длина

01 = 1 м

03 = 3 м

05 = 5 м

### Одномодовые дуплексные шнуры MarIT G2 XGLO®:

M-J2-LCULCUL-(XX) ..... Одномодовый дуплексный шнур LC-LC, MarIT G2 XGLO, оболочка желтого цвета

Длина

01 = 1 м

03 = 3 м

05 = 5 м