

Продукция Premium 5e F/UTP

Система Z-MAX™
6A F/UTP

Система Z-MAX™
6A UTP

TERA

10G 6A
F/UTP

10G 6A
UTP

System 6
UTP

Premium 5e
F/UTP

Premium 5e
UTP

Оптика: сегменты
в сборе, кабель
и коннекторы

Оптические
шкафчики
и аксессуары
для муфт

Система
управления
MarIT

Лицевые
пластины
и аксессуары
для монтажа

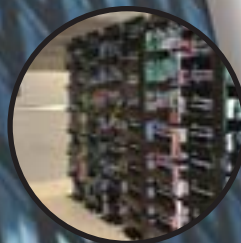
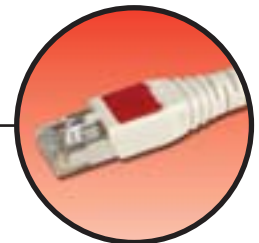
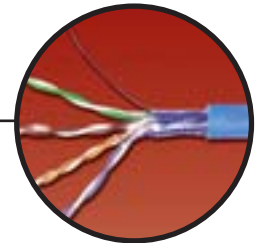
Стойки,
шкафы и
органайзеры

Промышленная
продукция

Инструменты
и тестеры

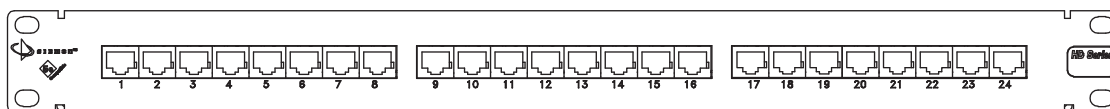
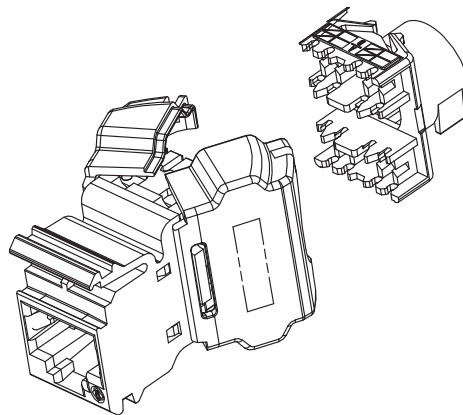
Условия
гарантии

Полнофункциональная экранированная система Premium 5e F/UTP компании Siemon гарантированно обеспечивает запасы по характеристикам передачи в сравнении с требованиями стандартов на категорию 5е, при этом система обладает отличной устойчивостью к электромагнитным наводкам. Характеристики систем Premium 5e F/UTP подтверждены независимым тестированием в диапазоне частот до 160 МГц.



Содержание раздела

Экранированные модули MAX® 5e F/UTP	5.2 – 5.3
Патч-панели TERA®-MAX5.4
Экранированные патч-шнуры BladePatch® 5e F/UTP5.5
Экранированные модульные шнуры MC® 5 F/UTP5.6
Экранированный кабель Premium 5e® F/UTP5.7



Система Z-MAX™
6A F/UTP

Система Z-MAX™
6A UTP

TERA

10G 6A
F/UTP

10G 6A
UTP

System 6
UTP

Premium 5e
F/UTP

Premium 5e
UTP

Оптика: сегменты
в сборе, кабель
и коннекторы

Оптические
шкафчики
и аксессуары
для муфт

Система
управления
MarIT

Лицевые
пластины
и аксессуары
для монтажа

Стойки, шкафы
и органайзеры

Промышленная
продукция

Инструменты
и тестеры

Условия
гарантии

Экранированные модули MAX® 5e F/UTP

Экранированные модули MAX — основа наших высокопроизводительных экранированных кабельных систем и важнейшая составляющая системы категории 5е. Эта продукция не только соответствует всем требованиям стандарта TIA/EIA на компоненты, но еще и превышает требования стандарта ISO/IEC 11801 (издание 2) и стандарта EN50173 (издание 2) по поддержанию импеданса и эффективности экранирования. Модули категории 5е специфицированы в частотном диапазоне до 200 МГц.



- 1 Полное экранирование** — Конструкция обеспечивает эффективное экранирование от электромагнитной интерференции и внешних перекрестных наводок
- 2 Простая идентификация портов** — Цветные иконки позволяют с легкостью находить нужный порт
- 3 Защита экрана с тыльной стороны** — Надежная защита с тыльной стороны оберегает коннекторы IDC от повреждения и обеспечивает эффективную работу экрана
- 4 Простота монтажа** — Заделка без помощи специального инструмента проста и занимает менее 3 минут
- 5 Универсальность и совместимость** — Модули совместимы со схемами разводки T568A/B
- 6 Встроенное заземление** — Не требуются никакие дополнительные клеммы



Быстрый монтаж

Экранированные модули MAX категории 5е можно заделать меньше чем за три минуты.



Для рабочих мест и ЦОДов

Экранированные модули MAX категории 5е подходят и к патч-панелям TERA-MAX, и к лицевым пластинам 10G MAX.



Заземление Quick-Ground™

Экран кабеля заделывается на модуле автоматически, без каких-либо дополнительных процедур.

Система Z-MAX™
6A F/UTP

Система Z-MAX™
6A UTP

TERA

10G 6A
F/UTP

10G 6A
UTP

System 6
UTP

Premium 5e
F/UTP

Premium 5e
UTP

Оптика: сегменты
в сборе, кабель
и коннекторы

Оптические
шкафчики
и аксессуары
для муфт

Система
управления
MarIT

Лицевые
пластины
и аксессуары
для монтажа

Стойки,
шкафы и
органайзеры

Промышленная
продукция

Инструменты
и тестеры

Условия
гарантии

Экранированные модули MAX® 5e F/UTP



На модули можно расширять любые экранированные кабели с проводниками калибра 22 – 24 AWG (0.64 – 0.51 мм).



MX5-FS

Прямой экранированный модуль MAX категории 5e, схема разводки T568A/B



MX5-S

Наклонный экранированный модуль MAX категории 5e, схема разводки T568A/B



MX5-KS

Экранированный модуль «Keystone» MAX категории 5e, схема разводки T568A/B

В комплекте с модулем поставляются одна красная и одна синяя иконки.

Примечание: Вариант «Keystone» создан для использования с продукцией сторонних изготовителей и не совместим с обычными лицевыми пластинами MAX.

Шторки заказываются отдельно.

☺ Для заказа упаковок по 100 модулей добавьте символ «B» в конце артикула.

Техническая информация

Экранированные модули MAX нельзя устанавливать рядом в общий вырез в обычных лицевых пластинах MAX. Используйте пластины 10G MAX.

Сопутствующая продукция

Лицевые пластины 10G MAX® (см. стр. 10.2), боксы настенного монтажа MX-SM (см. стр. 10.5)

Система Z-MAX™
6A F/UTP

Система Z-MAX™
6A UTP

TERA

10G 6A
F/UTP

10G 6A
UTP

System 6
UTP

Premium 5e
F/UTP

Premium 5e
UTP

Оптика: сегменты
в сборе, кабель
и коннекторы

Оптические
шкафчики
и аксессуары
для муфт

Система
управления
MarIT

Лицевые
пластины
и аксессуары
для монтажа

Стойки, шкафы
и органайзеры

Промышленная
продукция

Инструменты
и тестеры

Условия
гарантии

Система Z-MAX™
6A F/UTP

Система Z-MAX™
6A UTP

TERA

10G 6A
F/UTP

10G 6A
UTP

System 6
UTP

Premium 5e
F/UTP

Premium 5e
UTP

Оптика: сегменты
в сборе, кабель
и коннекторы

Оптические
шкафчики
и аксессуары
для муфт

Система
управления
MarIT

Лицевые
пластины
и аксессуары
для монтажа

Стойки,
шкафы и
органайзеры

Промышленная
продукция

Инструменты
и тестеры

Условия
гарантии

Патч-панели TERA-MAX®

10G ip™

Патч-панели TERA-MAX предназначены для монтажа в 19-дюймовую стойку и обеспечивают отличные характеристики передачи и надежность работы экранированной кабельной системы. При этом используется высокая плотность расположения портов. Когда модули защелкиваются на своем месте, встроенные контакты обеспечивают правильное заземление каждого порта и максимальную защиту от внешних наводок. Не требуются никакие дополнительные процедуры по заземлению, и благодаря этому затраты времени на монтаж снижаются.



- 1 Стандартные габариты** — Панели можно устанавливать непосредственно в стандартные 19-дюймовые стойки или шкафы
- 2 Прочность** — Облегченная, но упрочненная сталь, с черной или металлической отделкой
- 3 Высокая плотность портов** — 24 порта, поддерживающих приложения 10 Гбит/с, при высоте панели 1 U
- 4 Простота монтажа** — Каждый модуль просто защелкивается на своем месте, при этом автоматически обеспечивается заземление
- 5 Идентификация портов** — Номера гнезд нанесены на панель четким шрифтом, что позволяет легко находить нужный порт



Кабельные органайзеры

Встроенный тыльный органайзер облегчает правильное размещение кабелей, поддержание радиуса изгиба и сохранение высоких характеристик.



Компактные размеры

Чтобы обеспечить высокую плотность портов, используйте в телекоммуникационных помещениях прямые модули MAX и патч-панели TERA-MAX.



Контакты заземления

Каждая панель оснащена контактами заземления, которые приходят в соприкосновение с модулем MAX при его установке.

Патч-панели TERA-MAX®

Фокусная группа

Артикул Описание

TM-PNLZ-24-01 24-портовая панель TERA-MAX, черная, 1U
TM-PNLZ-24 24-портовая панель TERA-MAX, металл, 1U
TM-PNLZA-24-01 24-портовая угловая панель TERA-MAX, черная, 1U
TM-PNLZA-24 24-портовая угловая панель TERA-MAX, металл, 1U



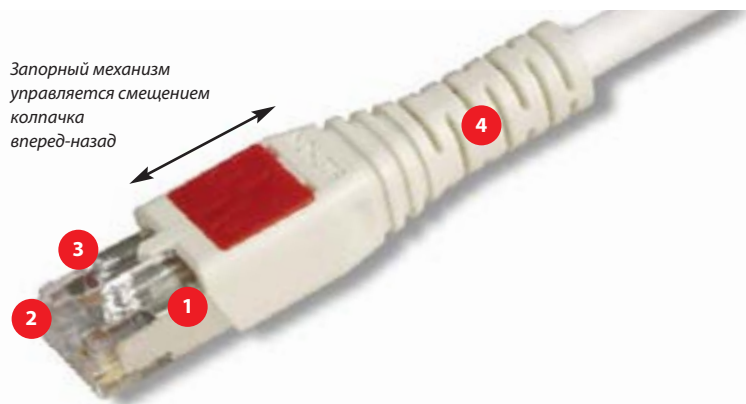
Панели комплектуются маркировкой, кабельными хомутами-стяжками и крепежом.

Примечание: 1 U = 44.5 мм.

Сопутствующая продукция Пластины-заглушки для пустых портов MAX® (см. стр. 10.3)

Экранированные патч-шнуры BladePatch® 5e F/UTP

Экранированные патч-шнуры BladePatch категории 5e производства компании Siemon — это уникальная разработка для применения в условиях высокой плотности портов. В конструкции используется принцип «тяги-толкай» для управления запорным механизмом, в результате обеспечивается простота доступа для подключения/отключения шнура даже в самых высокоплотных средах. Шнуры BladePatch идеально подходят для подключения тонких серверов, патч-панелей и другого оборудования с высокой плотностью портов RJ-45.



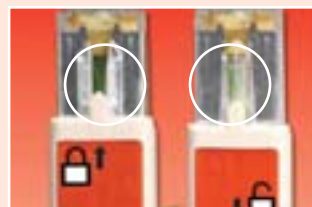
Запорный механизм управляется смещением колпачка вперед-назад

- 1 Инновационная конструкция** — Запатентованный запорный механизм, использующий принцип «тяги-толкай», позволяет держать шнуры только за хвостовик и не имеет традиционной торчащей защелки. Это обеспечивает удобство и простоту пользования при самом плотном расположении портов
- 2 Универсальная схема разводки** — Шнуры совместимы со схемами разводки T568A/B
- 3 Плоская компактная конструкция** — Конструкция не имеет торчащей защелки (которая имеет обыкновение за все цепляться и рано или поздно отламывается)
- 4 Компактные размеры колпачка** допускают близкое расположение шнуров в соседних портах и обеспечивают доступ к любому из них



Полная совместимость

Шнуры могут подключаться к абсолютно любым гнездам RJ-45.



Инновационная конструкция защелки

Для подключения шнура его хвостовик нужно сдвинуть вперед, для отключения — потянуть назад.



Высокая плотность

Конструкция «тяги-толкай» позволяет легко подключать и отключать шнуры, держась за хвостовик, даже при самом плотном расположении портов.

Экранированные модульные шнуры BladePatch® 5e



ЗАПАТЕНТОВАНО

Артикул

Описание

BP55-(XX)M-(XX)L..... Экранированный шнур BladePatch категории 5e, двусторонний, 4-парный, на основе многожильного кабеля, с защелкой «тяги-толкай». Цвета колпачка и оболочки совпадают, схема разводки T568A/B, оболочка LS0H



Первое обозначение (XX) — длина шнура: 01 = 1 м, 1.5 = 1.5 м, 02 = 2 м, 03 = 3 м, 04 = 4 м, 05 = 5 м, 7.5 = 7.5 м

Второе обозначение (XX) — цвет: 01 = черный, 02 = белый, 03 = красный, 04 = серый, 05 = желтый, 06 = синий, 07 = зеленый, 09 = оранжевый

© Для заказа упаковок по 100 шнуров добавьте символ «B» в конце артикула.

Система Z-MAX™
6A F/UTP

Система Z-MAX™
6A UTP

TERA

10G 6A
F/UTP

10G 6A
UTP

System 6
UTP

Premium 5e
F/UTP

Premium 5e
UTP

Оптика: сегменты
в сборе, кабель
и коннекторы

Оптические
шкафчики
и аксессуары
для муфт

Система
управления
MarIT

Лицевые
пластины
и аксессуары
для монтажа

Стойки, шкафы
и органайзеры

Промышленная
продукция

Инструменты
и тестеры

Условия
гарантии

Система Z-MAX™
6A F/UTP

Система Z-MAX™
6A UTP

TERA

10G 6A
F/UTP

10G 6A
UTP

System 6
UTP

Premium 5e
F/UTP

Premium 5e
UTP

Оптика: сегменты
в сборе, кабель
и коннекторы

Оптические
шкафчики
и аксессуары
для муфт

Система
управления
MarIT

Лицевые
пластины
и аксессуары
для монтажа

Стойки,
шкафы и
органайзеры

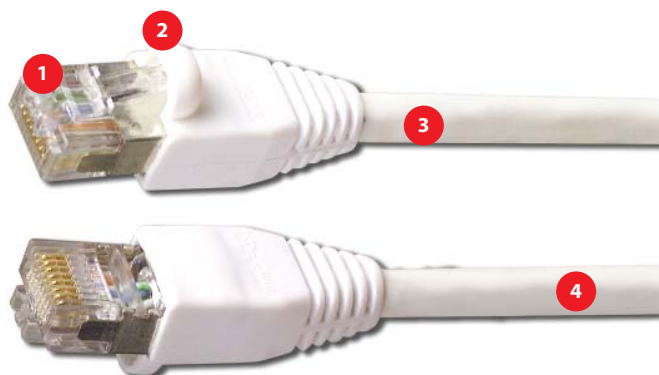
Промышленная
продукция

Инструменты
и тестеры

Условия
гарантии

Экранированные модульные шнуры MC® 5e F/UTP

Экранированные модульные шнуры MC 5e производства Siemon изготавливаются из многожильного кабеля, соответствующего всем требованиям категории 5e. В модульных вилках используется контактная пластина для общего экрана; вилки соответствуют требованиям стандартов TIA-968-A и IEC 60603-7. Шнуры предлагаются разной длины, со схемами разводки T568A/B, колпачками различных цветов. Экранированные модульные вилки можно также заказывать отдельно.



- 1 **Универсальная схема разводки** — Совместимость со схемами T568A/B
- 2 **Защите защелки** — Колпачки шнуров предохраняют защелки вилок от отламывания при протяжке или укладке в трассах и органайзерах
- 3 **Варианты цветов** — Для удобства визуальной идентификации доступны различные варианты цветов
- 4 **Отличное качество** — Качественные вилки успешно сопротивляются воздействию атмосферной влажности, высоких температур и пылевых частиц даже при долговременной эксплуатации



100% тестирование на заводе

Все 100% изготовленных шнуров тестируются на характеристики передачи, чтобы обеспечить их соответствие стандартам.

Соответствие стандартам

- Геометрические размеры вилок соответствуют всем требованиям спецификаций TIA-968-A и IEC 60603-7 на модульные вилки
- Продукция превышает требования стандарта ISO/IEC 11801:2002 по поддержанию импеданса, затуханию соединения и эффективности экрана
- Многожильный кабель: IEC 61156-6:2002
- Оболочка LSOH: IEC 60332-1, IEC 60754 и IEC 61034



Поддержка нужного радиуса изгиба

Колпачок поддерживает правильный радиус изгиба кабеля и компенсирует влияние силы тяжести.

Экранированные модульные шнуры MC 5e



Артикул	Описание
MC5S-(XX)M-(XX)L	Экранированный шнур MC категории 5e, двусторонний, 4-парный, на основе многожильного кабеля. Цвета колпачка и оболочки совпадают, схема разводки T568A/B, оболочка LSOH

Техническая информация

Для гарантированного получения характеристик категории 5e необходимо применять в системе модульные шнуры фабричного производства, протестированные на заводе. Их полевая заделка не рекомендуется и не совместима с условиями гарантии Siemon.

Первое обозначение (XX) — длина шнура: 01 = 1 м, 1.5 = 1.5 м, 02 = 2 м, 03 = 3 м, 04 = 4 м, 05 = 5 м, 7.5 = 7.5 м

Второе обозначение (XX) — цвет: 01 = черный, 02 = белый, 03 = красный, 04 = серый, 05 = желтый, 06 = синий, 07 = зеленый, 09 = оранжевый

© Для заказа упаковок по 100 шнуров добавьте символ «В» в конце артикула.



Кабель Premium 5e® F/UTP 4-парный, одножильный — все страны



Совместимость

- Стандарт ISO/IEC 11801:2002 (категория 5e)
- Стандарт ANSI/TIA/EIA-568-B.2 (категория 5e)
- Стандарт IEC 61156-5:2002 (категория 5e)
- Оболочка UL CM
- Оболочка UL CMR и CSA FT4
- Оболочка LSOH: IEC 60332-1, IEC 60754 и IEC 61034

Конструкция кабеля

- F/UTP
- Диаметр одножильных медных проводников 0.5 мм (24 AWG)
- Внешний диаметр оболочки (макс.) 7.4 мм
- Экран из алюминиевой фольги и медный дренажный проводник диаметром 0.5 мм (24 AWG), луженый оловом

Артикул

- 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

Также доступны другие длины кабеля:
Для катушки 500 м добавьте обозначение «-5CR» в конце артикула.

Описание



Электрические характеристики

Сопротивление пост. току	<9.38 Ом/100 м
Рассогл. сопротивления	5%
Взаимная емкость	5.6 нФ/100 м
Рассогл. емкости	<330 пФ/100 м
Характерист. импеданс (Ом)	1-100 МГц: 100 ± 15% 100-250 МГц: 100 ± 22%
Номин. скорость NVP	69%
Параметр TCL	40-10 log(f) дБ
Смещение задержки	≤40 нс

Физические характеристики

	LSOH	CM
Усилие натяжения (макс.)	110 Н	110 Н
Радиус изгиба (мин.)	30 мм	30 мм
Температуры монтажа	от 0 до 60°C	от 0 до 60°C
Температуры хранения	от -20 до 75°C	от -20 до 75°C
Рабочие температуры	от -20 до 60°C	от -20 до 60°C

Характеристики передачи

■ TIA/EIA и ISO/IEC

□ SIEMON, среднее значение

Частота (МГц)	Внос.потери (дБ)		NEXT (дБ)		PS NEXT (дБ)		ACR (дБ)		PSACR (дБ)		ACR-F (дБ)		PS ACR-F (дБ)		Возвр.потери (дБ)		Задержка распростран. (нс)	
	2.1	1.9	65.3	79.3	62.3	72.3	63.2	77.4	60.2	70.4	63.8	84.8	60.8	78.8	20.0	27.0	570	545
1.0	2.1	1.9	65.3	79.3	62.3	72.3	63.2	77.4	60.2	70.4	63.8	84.8	60.8	78.8	20.0	27.0	570	545
4.0	4.1	3.7	56.3	70.3	53.3	63.3	52.2	66.6	49.2	59.6	51.8	72.8	48.8	66.8	23.0	32.0	552	527
10.0	6.5	5.8	50.3	64.3	47.3	57.3	43.8	58.5	40.8	51.5	43.8	64.8	40.8	58.8	25.0	32.0	545	520
16.0	8.3	7.4	47.2	61.2	44.2	54.2	39.0	53.8	36.0	46.8	39.7	60.7	36.7	54.7	25.0	32.0	543	518
20.0	9.3	8.3	45.8	59.8	42.8	52.8	36.5	51.5	33.5	44.5	37.8	58.8	34.8	52.8	25.0	32.0	542	517
31.25	11.7	10.5	42.9	56.9	39.9	49.9	31.1	46.4	28.1	39.4	33.9	54.9	30.9	48.9	23.6	30.0	540	515
62.5	17.0	15.0	38.4	52.4	35.4	45.4	21.4	37.4	18.4	30.4	27.9	48.9	24.9	42.9	21.5	30.0	539	514
100.0	22.0	19.3	35.3	49.3	32.3	42.3	13.3	30.0	10.3	23.0	23.8	44.8	20.8	38.8	20.1	30.0	538	513
160.0*	28.6	25.1	32.2	46.2	29.2	39.2	3.7	21.1	0.7	14.1	19.7	40.7	16.7	34.7	18.7	28.0	537	512
200.0*	32.4	28.1	30.8	44.8	27.8	37.8	-1.6	16.7	-4.6	9.7	17.8	38.8	14.8	32.8	18.0	27.0	536	512
250.0*	36.9	31.4	29.3	43.3	26.3	36.3	-7.5	11.9	-10.5	4.9	15.8	36.8	12.8	30.8	17.3	26.0	536	511
300.0*	41.0	34.5	28.1	42.1	25.1	35.1	-12.8	7.6	-15.8	0.6	14.3	35.3	11.3	29.3	16.8	25.0	536	511
350.0*	44.9	39.4	27.1	41.1	24.1	34.1	-17.7	1.7	-20.7	-5.3	12.9	33.9	9.9	27.9	16.3	24.0	536	511

* Значения в диапазоне частот до 4 МГц носят информативный характер

Все характеристики рассчитаны на 100 м.

Система Z-MAX™
6A F/UTP

Система Z-MAX™
6A UTP

TERA

10G 6A
F/UTP

10G 6A
UTP

System 6
UTP

Premium 5e
F/UTP

Premium 5e
UTP

Оптика: сегменты
в сборе, кабель
и коннекторы

Оптические
шкафчики
и аксессуары
для муфт

Система
управления
MarIT

Лицевые
пластины
и аксессуары
для монтажа

Стойки, шкафы
и органайзеры

Промышленная
продукция

Инструменты
и тестеры

Условия
гарантии

Сопутствующая продукция Инструмент для подготовки кабеля Cable Preparation Tool (см. стр. 13.7)