

Система Premium 5e[®] UTP

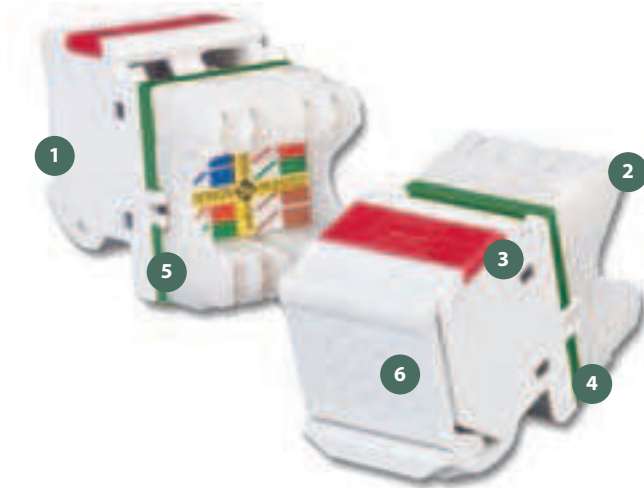
Полнофункциональная неэкранированная система Premium 5e UTP компании Siemon гарантированно обеспечивает запас характеристик передачи в сравнении с требованиями телекоммуникационных стандартов на категорию 5e / класс D. Характеристики системы подтверждены независимым тестированием в диапазоне частот до 160 МГц.

Содержание раздела

Модули MAX[®] 5e UTP	5.2 - 5.3
Патч-панели HD[®] 5e UTP	5.4
Аксессуары к патч-панелям HD	5.5
Патч-панели HD 5e UTP на ножках S89D	5.5
Патч-панели MAX	5.6
Угловые патч-панели MAX	5.6
Аксессуары к патч-панелям MAX	5.6
Модульные шнуры MC[®] 5e UTP	5.7
Одножильные односторонние шнуры IC 5e UTP	5.8
Шнуры S110[®]-MC	5.8
Кроссы и оборудование S110	5.9
Комплекты S110 для полевого монтажа	5.9
Вилки S110	5.10
Шнуры S110	5.10
Кроссы S110 для монтажа в 19-дюймовую стойку	5.11
Комплекты для полевого монтажа S110 Tower	5.11
Дополнительные аксессуары к кроссам S110 Tower	5.11
Неэкранированный кабель Premium 5e[®] UTP	5.12

Неэкранированные модули MAX® 5e UTP

Модули MAX категории 5е превышают требования к компонентам категории 5е и каналу в целом в диапазоне частот до 160 МГц. Модули обладают теми же функциональными особенностями, что и модули MAX категории 6, и так же предлагаются в разном цветовом исполнении. Во всех модулях используются пробивные коннекторы 310-го типа, что существенно упрощает и ускоряет монтаж.



- 1 Простота установки** — Модули можно устанавливать в лицевые пластины как с лицевой, так и с тыльной стороны
- 2 Простота монтажа** — Заделка выполняется с помощью однопозиционных пробивных инструментов серии 110
- 3 Быстрая идентификация** — Цветные иконки позволяют легко находить нужный порт

- 4 Компактные размеры** — Модули можно устанавливать в общий вырез бок о бок, рядом, обеспечивая максимальную плотность
- 5 Универсальность** — Совместимость со схемами разводки T568A и T568B
- 6 Защитные шторки** снижают риск попадания пыли и грязи внутрь портов



Быстрый монтаж

В гребенках S310® для ускорения монтажа используются выступы, позволяющие разложить проводники пар по местам.



Монтаж

Используйте при монтаже защиту ладони производства Siemon со специальной вставкой MAX (артикул: PG-MX6).



Отличные характеристики

Максимальные характеристики достигаются при использовании вместе с модулями MAX 5е модульных шнуров MC 5е или BladePatch 5е.

Неэкранированные модули MAX 5e UTP



MX5-(XX)

Наклонный модуль MAX, схема разводки T568A/B, тыльная фиксирующая крышка, защитная резиновая шторка соответствующего цвета

Наклонные модули комплектуются иконками: одной синей, одной красной и одной того же цвета, что и модуль. Красные, желтые, синие и оранжевые наклонные модули комплектуются прозрачными шторками.



MX5-F(XX)

Прямой модуль MAX, схема разводки T568A/B, тыльная фиксирующая крышка

Прямые модули комплектуются иконками: одной синей, одной красной и одной того же цвета, что и модуль.



MX5-K(XX)

Модуль MAX Keystone, схема разводки T568A/B, тыльная фиксирующая крышка

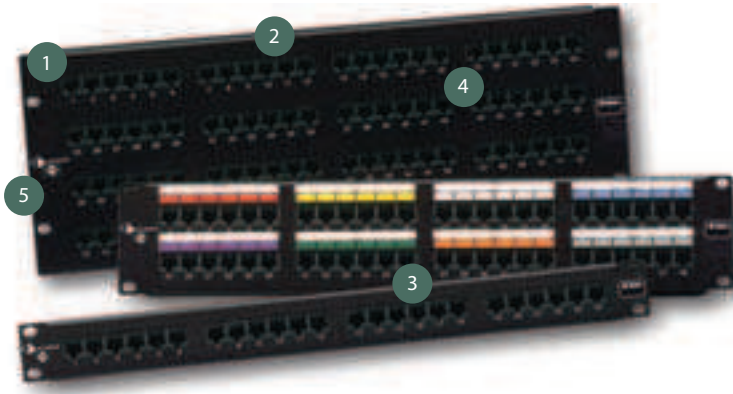
Вариант Keystone создан для использования с продукцией сторонних производителей и не совместим с обычными лицевыми пластинами MAX.

Обозначение (XX) — цвет: 01 = черный, 02 = белый, 03 = красный, 04 = серый, 05 = желтый, 06 = синий, 07 = зеленый, 09 = оранжевый, 20 = цвет слоновой кости, 25 = ярко-белый, 80 = цвет светлой слоновой кости

© Для заказа упаковок по 100 модулей укажите символ «В» в конце артикула (в комплект наклонных и прямых модулей входят цветные иконки).

Патч-панели HD® 5e UTP

Патч-панели HD 5e производства компании Siemon представляют собой самое надежное решение категории 5e на основе модульных гнезд в телекоммуникационной промышленности. Панели HD 5e совместимы со схемами разводки T568A/B, превосходят требования к характеристикам категории 5e к компонентам и каналу передачи в диапазоне до 160 МГц. Конструкция тыльных гребенок допускает использование многопарного пробивного инструмента, рассчитанного на кроссы S110®, что позволяет сократить время, требуемое на монтаж.



- 1 **Универсальная схема разводки** — Патч-панели HD 5e совместимы со схемами разводки T568A/B
- 2 **Привлекательный внешний вид** — Крепеж гнезд спрятан заподлицо, на фронтальной стороне панели нет никаких торчащих винтов
- 3 **Простота монтажа** — Панели предлагаются в 16-, 24-, 32-, 48- и 96-портовом вариантах
- 4 **Идентификация портов** — Номера портов нанесены на патч-панели четким шрифтом, что позволяет легко найти нужный порт
- 5 **Стандартные габариты** — Панели устанавливаются в стандартные 19-дюймовые стойки или шкафы

Информация для заказа:

Артикул	Описание
HD5-16.....	16-портовая панель HD категории 5e, UTP, T568A/B, 1U
HD5-24.....	24-портовая панель HD категории 5e, UTP, T568A/B, 1U
HD5-32.....	32-портовая панель HD категории 5e, UTP, T568A/B, 2U
HD5-48.....	48-портовая панель HD категории 5e, UTP, T568A/B, 2U
HD5-96.....	96-портовая панель HD категории 5e, UTP, T568A/B, 4U

Панели комплектуются тыльными органайзерами, держателями иконок, маркировкой, кабельными хомутами-стяжками и крепежом.

© Для заказа упаковок по 5 панелей добавьте символ «B» в конце артикула. В комплект HE входят тыльные органайзеры [артикул: HD-RWM], их необходимо заказывать отдельно.

Примечание: 1 U = 44.5 мм.

16- и 32-портовые панели оснащены пробивными коннекторами S310.

Коммутационное оборудование S310 не совместимо с многопарными пробивными инструментами серии S110®.



Совместимость с интерфейсом S110

Для расшивки кабеля на панели можно использовать многопарный пробивной инструмент, что сокращает время монтажа. К тыльной стороне панелей можно подключать вилки S110.



Тыльный органайзер

Встроенный тыльный органайзер обеспечивает правильную подводку кабелей к панели.



Идентификация портов

Иконки и держатели маркировки поставляются в комплекте с панелями.



Аксессуары к патч-панелям HD

Артикул	Описание
HD5-ICON6	Держатели маркировки с крепежом на клеевых полосках, упаковка 8 шт., предназначены для маркировки и цветового кодирования патч-панелей на 24, 48 и 96 портов (иконки в комплект не входят)
HD5-ICON6-LBL.....	Маркировка для распечатки на лазерном принтере к держателям HD5-ICON6, 10 листов (по 16 меток на листе)*
HD5-LBL-480.....	Маркировка с крепежом на клеевых полосках для последовательной нумерации портов от 1 до 480, для панелей на 24, 48 и 96 портов
HD5-LBL6-2	Белые съемные маркировочные полоски, упаковка 8 шт. для панелей на 24, 48 и 96 портов



HD5-ICON6



HD5-LBL-480



HD5-LBL6-2

Информацию по программному обеспечению для маркировки можно получить на нашем веб-сайте или в отделе технической поддержки.

Патч-панели HD 5e UTP на ножках S89D

Панели HD5-89 — это экономичное решение для систем небольшого размера. Оно идеально подходит для перехода с пробивных кроссов S66 на высокопроизводительное модульное коммутационное оборудование.

Артикул	Описание
HD5-89D-12	12-портовая панель категории 5e, UTP, схема разводки T568A/B, устанавливается на ножках S89D

высота: 254,0 мм,
ширина: 85,9 мм,
глубина: 47,8 мм



Патч-панели MAX®



Артикул	Описание	U
MX-PNL-16	16-портовая панель MAX	1



Артикул	Описание	U
MX-PNL-48	48-портовая панель MAX	2



Артикул	Описание	U
MX-PNL-24	24-портовая панель MAX	1



MX-PNL-72	72-портовая панель MAX	2
-----------	------------------------	---

Панели комплектуются тыльными органайзерами, маркировкой, кабельными хомутами-стяжками и крепежом.

Патч-панели MAX с общими вырезами под модули не совместимы с экранированными модулями MAX и Z-MAX.

Для них необходимо использовать патч-панели TERA®-MAX, а для экранированных модулей Z-MAX для установки в панели — экранированные панели Z-MAX.

Примечание: 1U = 44.5 мм.

Угловые патч-панели MAX

Угловые панели серии MAX компании Siemon позволяют направлять патч-шнуры, подключенные к портам, непосредственно в вертикальные кабельные органайзеры, устраняя потребность в горизонтальных органайзерах, обычно размещаемых между панелями.



Артикул	Описание
MX-PNLA-24	24-портовая угловая панель MAX, 1U



Артикул	Описание
MX-PNLA-48	48-портовая угловая панель MAX, 2U

Панели комплектуются крепежом. Тыльные органайзеры в комплект не входят.

Угловые панели MAX с общими вырезами под модули не совместимы с экранированными модулями MAX и Z-MAX. Для них необходимо использовать патч-панели TERA®-MAX, а для экранированных модулей Z-MAX для установки в панели — экранированные панели Z-MAX.

Не рекомендуется использовать угловые панели MAX в сочетании со стойками серии RS3. Предпочтительно использование со стойками серии RS и вертикальными каналами коммутации VPC.

Примечание: 1U = 44.5 мм.

Аксессуары к патч-панелям MAX



MX-PNL-LBL4*
10 листов маркировки к 16-портовым панелям MAX для печати на лазерном принтере

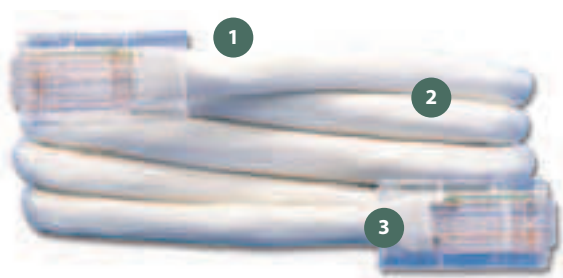


MX-PNL-LBL6*
10 листов маркировки к 24- и 48-портовым панелям MAX для печати на лазерном принтере

* Информацию по программному обеспечению для маркировки можно получить на нашем веб-сайте или в отделе технической поддержки.

Модульные шнуры MC® 5e UTP

Компания Siemon использует для производства шнуров только компоненты высочайшего качества и строго контролирует все этапы производственного процесса. Это обеспечивает наилучшие характеристики и надежную работу модульных шнуров. Характеристики шнуров превосходят все требования стандартов TIA/IEA и ISO/IEC к компонентам и характеристикам передачи.



- 1 Гибкость на весь срок службы** — Многожильный кабель 24 AWG (7 жил диаметром 0.20 мм каждая) обеспечивает долговременную работоспособность шнуров за счет гибкости
- 2 Высокие характеристики** — В шнурах MC 5e используется высококачественный кабель Siemon категории 5e
- 3 Модульные вилки** превышают требования спецификаций FCC CFR 47, часть 68, подраздел F и IEC 60603-7. В вилках используется золотое напыление толщиной 50 микродюймов на никелевой подложке



Защита защелки

Конструкция колпачка MC 5e защищает защелку вилки от отламывания при прокладке в кабельных трассах и органайзерах.



Заделка на заводе

Все шнуры тестируются на соответствие категории 5e. Не рекомендуется изготавливать такие шнуры в полевых условиях.

Модульные шнуры MC 5e UTP

С колпачками

Артикул	Описание
MC5-8T-(XX)M-B(XX)C.....	Шнур MC категории 5e, двусторонний, 4-парный, на основе неэкранированного многожильного кабеля. Цвета колпачка и оболочки совпадают, схема разводки T568A/B, оболочка CMG

Без колпачков

Артикул	Описание
MC5-8T-(XX)M-(XX).....	Шнур MC категории 5e, двусторонний, 4-парный, на основе неэкранированного многожильного кабеля. Без колпачков, схема разводки T568A/B, оболочка CMG

Первое обозначение (XX) — длина шнура:

01 = 1 м, 1.5 = 1.5 м, 02 = 2 м, 03 = 3 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

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



Односторонние одножильные модульные шнуры IC 5е

Одножильные односторонние модульные шнуры IC категории 5е производства Siemon созданы для использования в тех системах, где предусмотрена консолидационная точка (CP) или кросс-соединение, ведущее к активному оборудованию. Шнуры изготавливаются из неэкранированного кабеля, превышающего все характеристики категории 5е.



Артикул	Описание
IC5-8T-(XX)M-B(XX)PL	Односторонний шнур IC категории 5е, 4-парный, на основе одножильного неэкранированного кабеля. Схема разводки T568A, фиолетовая оболочка LS0H, цветной колпачок
IC5-8A-(XX)M-B(XX)PL	Односторонний шнур IC категории 5е, 4-парный, на основе одножильного неэкранированного кабеля. Схема разводки T568B, фиолетовая оболочка LS0H, цветной колпачок

Первое обозначение (XX) — длина шнура: 03 = 3 м, 05 = 5 м, 10 = 10 м, 15 = 15 м, 20 = 20 м

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

Шнуры S110®-MC®

Шнуры S110—модульная вилка используют высокопроизводительные модульные вилки производства Siemon для подключения к традиционным гнездам в активном оборудовании и патч-панелях, а также разъемы S110 для подключения к кроссам и коммутационным полям, в том числе и для тестирования. Сочетание модульных вилок, высококачественного кабеля и 100% тестирования на заводе обеспечивает полное соответствие требованиям канала системы Premium 5е.

Артикул	Описание
S110P4-A4-(XX)	4-парный шнур S110-модульная вилка, категория 5е, схема разводки T568B, оболочка CMG
S110P4-T4-(XX)	4-парный шнур S110-модульная вилка, категория 5е, схема разводки T568A, оболочка CMG
S110P2-UT-(XX)	2-парный шнур S110-модульная 8-позиционная вилка, категория 5е, для приложений Token Ring, схема разводки T568A, оболочка CMG
S110P2-E2-(XX)	2-парный шнур S110-модульная 8-позиционная вилка, категория 5е, для приложений 10/100BASE-T, схема разводки T568B, оболочка CMG
S110P1-U1-(XX)	1-парный шнур S110-модульная 6-позиционная вилка, категория 5е, схема разводки USOC, оболочка CMG
S110P1-U4-(XX)	1-парный шнур S110-модульная 8-позиционная вилка, категория 5е, схема разводки USOC, оболочка CMG



Обозначение (XX) — длина шнура:

03 = 0.91 м, 05 = 1.5 м, 07 = 2.13 м, 10 = 3.05 м, 15 = 4.57 м, 20 = 6.10 м

Кроссы и оборудование S110®

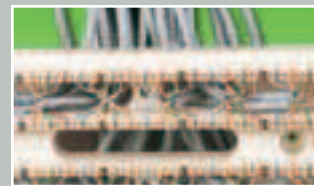
Кроссы S110 компании Siemon обеспечивают характеристики категории 5е и предлагают очень удобные варианты монтажа. Каждый комплект включает необходимое количество коннекторов для заполнения 25-парных линеек кросса S110 (например, комплект S110AB2-100FT включает пять 4-парных коннекторов и один 5-парный на каждую 25-парную линейку, то есть всего двадцать 4-парных и четыре 5-парных коннектора).



1 Прочная конструкция — Прочный, препятствующий распространению пламени углепластик без труда выдерживает удары пробивных инструментов

2 Поддержка нескольких приложений одновременно — Кроссы идеально подходят для организации кросс-соединений и консолидационных точек

3 Маркировка пробивных блоков — Основа кросса размечена на 5-парные участки. Пробивные коннекторы имеют цветную маркировку для раскладки пар



Запатентованные вырезы для подводки кабеля

Позволяют вывести кабели с тыльной стороны кросса на лицевую, непосредственно к точкам заделки.



Отсоединение ножек

Еще одно запатентованное решение Siemon — возможность снять 50- и 100-парный кросс с ножек, чтобы получить доступ к кабелю с тыльной стороны.



Маркировка

Держатели со сменной цветной маркировкой устанавливаются в центре кросса и/или между его соседними линейками.

Комплекты S110 для полевого монтажа

Полные комплекты S110 для полевого монтажа включают в себя пробивные блоки к кроссу S110, коммутационное поле S110 со съемными ножками*, держатели маркировки и белые маркировочные полоски.

Артикул	Описание
S110A(X)1-50FT.....	50-парный комплект S110 для полевой заделки высота: 45.7 мм, ширина: 272 мм, глубина: 82.8 мм
S110A(X)2-100FT.....	100-парный комплект S110 для полевой заделки высота: 91.4 мм, ширина: 272 мм, глубина: 82.8 мм
S110A(X)2-300FT*.....	300-парный комплект S110 для полевой заделки высота: 274 мм, ширина: 272 мм, глубина: 82.8 мм

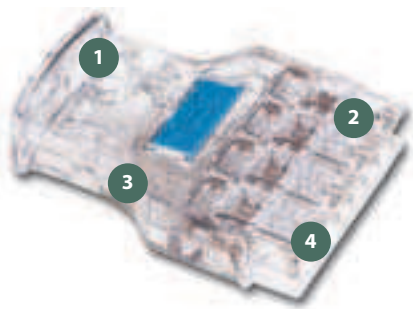


Обозначение (X) — размер коннектора к кроссу: A = 5-парный, B = 4-парный

* Съемные ножки предусмотрены только у 50- и 100-парной версии кросса.

Вилки S110®

Вилки S110 производства компании Siemon совместимы со всеми требованиями категории 5е и при этом могут заделываться в полевых условиях. Их можно устанавливать как на многожильный, так и на одножильный кабель. Конструкция 4-парных вилок S110 запатентована; она обеспечивает улучшенную электрическую изоляцию пар друг от друга, придает высокую устойчивость к перекрестным наводкам. Соединение вилки и коннектора в кроссе существенно превосходит требования категории 5е к характеристикам передачи.



- 1 Эргономичная форма** — Вилки удобно подключать и отключать
- 2 Прозрачный корпус** — Прочный прозрачный термопластик, препятствующий распространению пламени, позволяет видеть проводники в процессе монтажа и после него
- 3 Правильная ориентация** — Направляющие стрелки помогают правильно подключать вилки к коннекторам кросса
- 4 Подключение только одним способом** — Каждый корпус вилки содержит специальные выступы, которые не позволяют подключить вилку к коннектору S110 вверх ногами



Полевой монтаж

Вилки устанавливаются на одножильный кабель калибра 24-26 AWG (0.40 мм — 0.51 мм) или 7-жильный кабель витая пара.



Простота монтажа

Просто защелкните нижнюю и верхнюю часть вилки, при этом все проводники будут заделаны на нужных контактах.

Вилки S110

S110P4

4-парная вилка S110 для полевой заделки



S110P2

2-парная вилка S110 для полевой заделки



S110P1*

1-парная вилка S110 для полевой заделки



© Для заказа больших упаковок по 100 вилок добавьте символ «-В» в конце артикула.

* В комплект вилок S110P1 входит прозрачная трубочка для использования с однопарным кроссировочным проводом.

Цветные иконки в комплект не входят.

Шнуры S110

В шнурах S110 используются вилки S110P4 компании Siemon; они предлагают простой и надежный метод коммутации между кроссами S110. В шнурах используется высокопроизводительный многожильный кабель, превышающий требования категории 5е. Параметры шнуров тестируются на заводе, что обеспечивает надежные характеристики канала категории 5е. Для визуальной маркировки шнуров к вилкам S110 можно заказать цветные иконки.

Артикул

Описание

S110P4-P4-(XX) 4-парный шнур, двусторонний, многожильный, S110, оболочка CMG
 S110P2-P2-(XX) 2-парный шнур, двусторонний, многожильный, S110, оболочка CMG
 S110P1-P1-(XX) 1-парный шнур, двусторонний, многожильный, S110, оболочка CMG

Обозначение (XX) — длина: 03 = 0.91 м, 05 = 1.5 м, 07 = 2.13 м, 10 = 3.05 м, 15 = 4.57 м, 20 = 6.10 м



Кроссы S110® для монтажа в 19-дюймовую стойку

Кроссы S110 можно устанавливать непосредственно в 19-дюймовые стойки и шкафы, выполненные по стандартам EIA. Каждая панель комплектуется нужным количеством коннекторов, устанавливаемых в полевых условиях на 25-парные линейки кросса S110 (так, в комплект S110DB1-100RFT входят пять 4-парных и один 5-парный коннектор для каждой 25-парной линейки кросса — в сумме двадцать 4-парных и четыре 5-парных коннектора).

Артикул	Описание	U
S110D(X)1-100RFT	100-парный кросс S110 в 19-дюймовую стойку, комплект для полевого монтажа	1
S110D(X)1-200RFT	200-парный кросс S110 в 19-дюймовую стойку, комплект для полевого монтажа	2
S110D(X)1-300RFT	300-парный кросс S110 в 19-дюймовую стойку, комплект для полевого монтажа	3

Обозначение (X) — размер коннектора к кроссу: A = 5-парный, B = 4-парный

Примечание: 1U = 44,5 мм.



Комплекты для полевого монтажа S110 Tower®

Комплекты S110 Tower обеспечивают модульную высокоплотную систему коммутации на основе кроссов. Системы S110 Tower поставляются в разобранном виде, чтобы максимально облегчить их доставку и установку в полевых условиях.

Артикул	Описание
S110M(X)2-300FT	300-парный комплект S110 Tower для полевого монтажа высота: 406,4 мм, ширина: 215,9 мм, глубина: 152,6 мм
S110M(X)2-400FT	400-парный комплект S110 Tower для полевого монтажа высота: 541,3 мм, ширина: 215,9 мм, глубина: 152,6 мм
S110M(X)2-500FT	500-парный комплект S110 Tower для полевого монтажа высота: 676,1 мм, ширина: 215,9 мм, глубина: 152,6 мм

Обозначение (X) — размер коннектора к кроссу: A = 5-парный, B = 4-парный



Кроссы Tower и органайзеры S188

Дополнительные аксессуары к кроссам S110 Tower

Артикул	Описание
S188-300	Большой вертикальный органайзер к 300-парному кроссу
S188-400	Большой вертикальный органайзер к 400-парному кроссу
S188-500	Большой вертикальный органайзер к 500-парному кроссу
S188-WD	Металлический канал для подводки горизонтального кабеля к кроссам Tower снизу



S188-WD

Кабель Premium 5e® UTP 4-парный одножильный — регион EMEA

Совместимость

- Стандарт ISO/IEC 11801:2002 (категория 5e)
- Стандарт TIA/EIA-568-C.2 (категория 5e)
- Стандарт IEC 61156-5:2002 (категория 5e)
- Оболочка UL CM: IEC 60332-1
- Оболочка UL CMR и CSA FT4
- Оболочка LS0H: IEC 60332-1, IEC 60754 и IEC 61034

Конструкция кабеля

- UTP
- Диаметр одножильных медных проводников 0.5 мм (24 AWG)
- Внешний диаметр оболочки (макс.) 5.5 мм

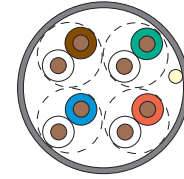
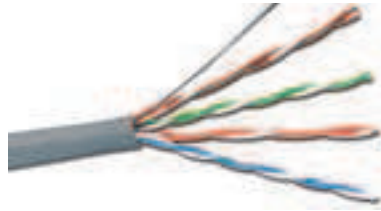
Артикул

9C5M4-E2.....
9C5L4-E2

Описание

Оболочка PVC (CM, IEC 60332-1) серого цвета, коробки 305 м в свободной намотке (Reelex)
Оболочка LS0H (IEC 60332-1) фиолетового цвета, коробки 305 м в свободной намотке (Reelex)

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



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% 100-350 МГц: 100 ± 22%
Номин. скорость NVP	70%
Параметр TCL	40-10 x log(f) дБ
Смещение задержки	≤40 нс

Физические характеристики

	LS0H	CM/CMR
Усилие натяжения (макс.)	110 Н	110 Н
Радиус изгиба (мин.)	22 мм	25 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)		Return Loss (дБ)		Задержка распротр. (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
4.0	4.1	3.7	56.3	70.0	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	537	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 свыше 100 МГц носят информативный характер.

Все характеристики рассчитаны на 100 м.