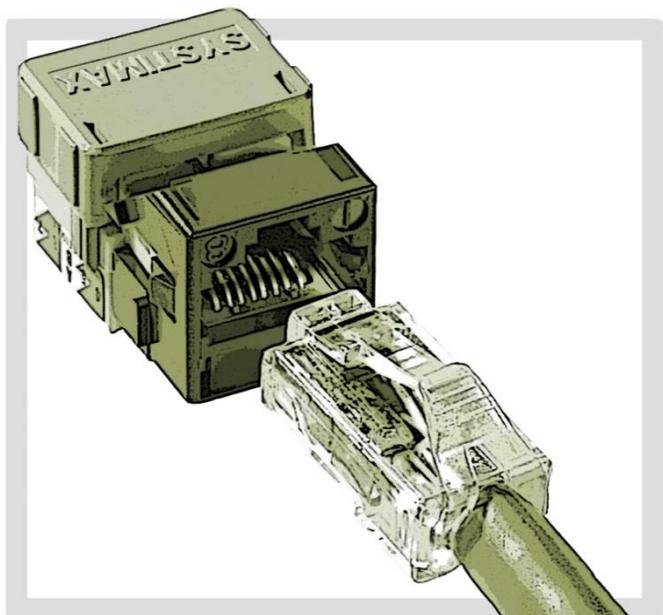


COMMSCOPE®



Ресертификация специалистов SYSTIMAX Обзор решений SYSTIMAX / CommScope

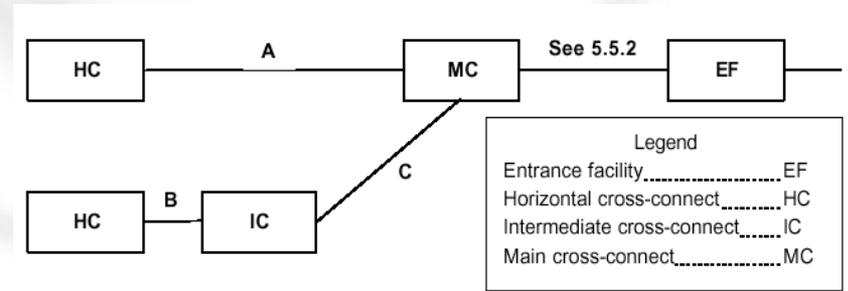
26.01.2022.

План вебинара

- Решения и подсистемы СКС SYSTIMAX
- Базовые линейки каталога SYSTIMAX
- Новинки CommScope и SYSTIMAX
- Уровни авторизации партнеров CommScope
- Требования к тестированию и Гарантия CommScope
- Информационные источники

Подсистемы СКС

- Подсистема Рабочего Места (Work Area)
- Горизонтальная подсистема (Horizontal)
- Вертикальная подсистема (Raiser)
- Внешняя подсистема (Campus)
- Подсистема управления (TR Management)
- Подсистема аппаратной (ER Management)



Обзор решений СКС SYSTIMAX

СКС SYSTIMAX

Медные решения

PowerSUM – Кат.5E UTP

GigaSPEED XL – Кат.6 UTP

GigaSPEED X10D – Кат.6A UTP

F/UTP, S/FTP – Кат.6A и 7

Решения Категории 3

InstaPatch Cu

iPatch / imVision

Оптические решения

LazrSPEED 300 – Класс OM3

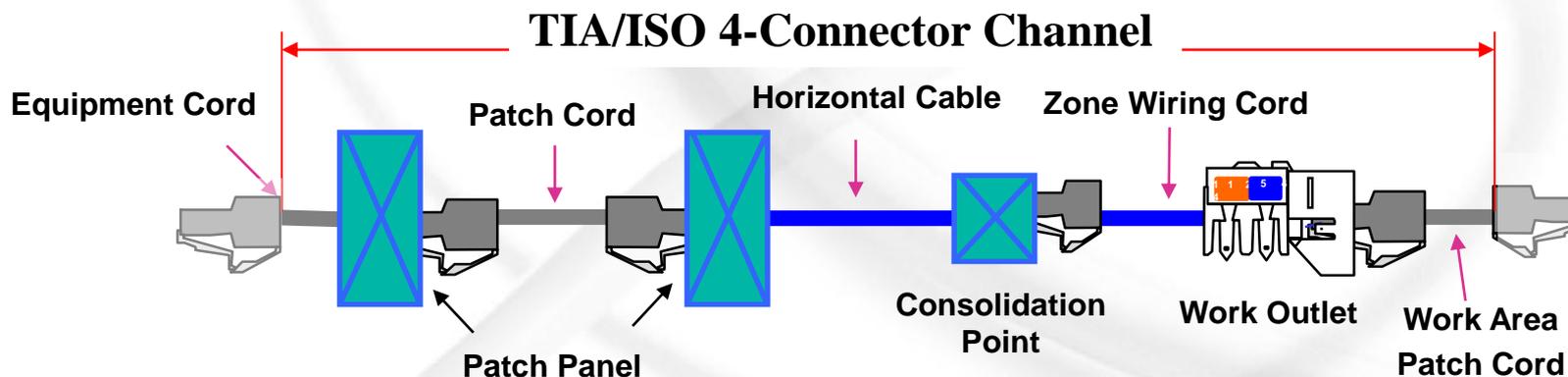
LazrSPEED 550 – Класс OM4

Wide Band MMF – Класс OM5

TeraSPEED – Класс OS2

InstaPatch Plus

Законченность в каждом решении (тракт)



Для всех линеек продукции SYSTIMAX каталог предоставляет полный комплект оборудования для формирования целостного канала, включая кабель, панели и кроссы, розетки и суппорты, шнуры и аксессуары

Медные решения

Категория 3 – кабели, кроссы, панели, розетки = CommScope

PowerSUM – Категория 5e

GigaSPEED XL – Категория 6

GigaSPEED X10D – Категория 6A

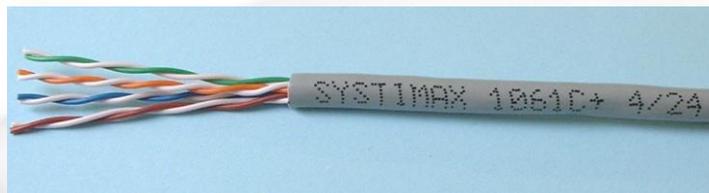
Экранированное решение Категории 6A и 7

InstaPatch Cu – претерминированные медные сборки

PowerSUM = превышение Категории 5е

Основа системы PowerSUM

- кабель серии 61



Традиционные панели версий

- 1100 (24 и 48 портов)
- PatchMAX (24 и 48 портов)



Розеточный модуль Кат.5е

- MPS100E

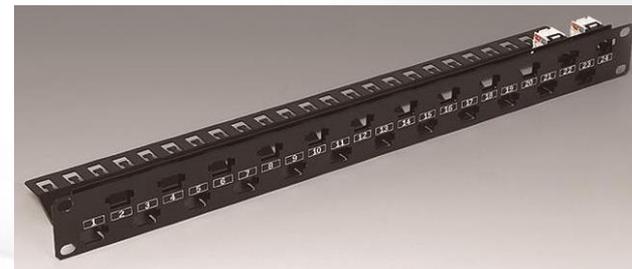


Коммутационные шнуры Кат.5е

- D8PS

Модульные (наборные) панели

- от 24 до 48 портов в 1U



Улучшенный кросс 110 типа

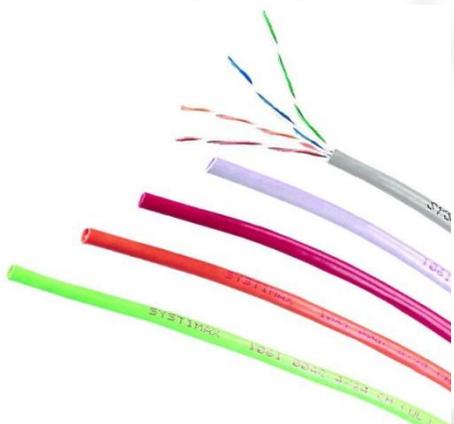
- VisiPatch 360



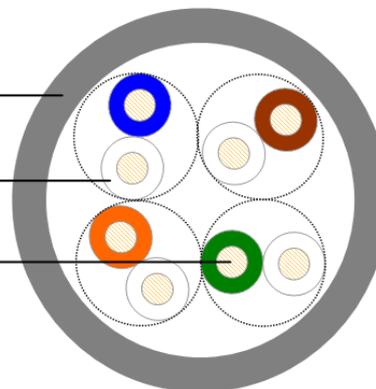
PowerSUM = превышение Категории 5е

Кабель UTP Кат.5е / 24 AWG

107573545 | 3061A WH 4/24 W1000



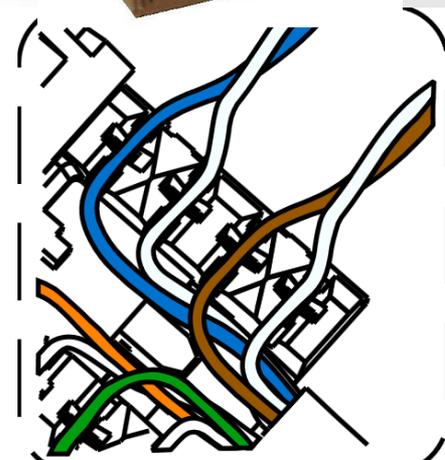
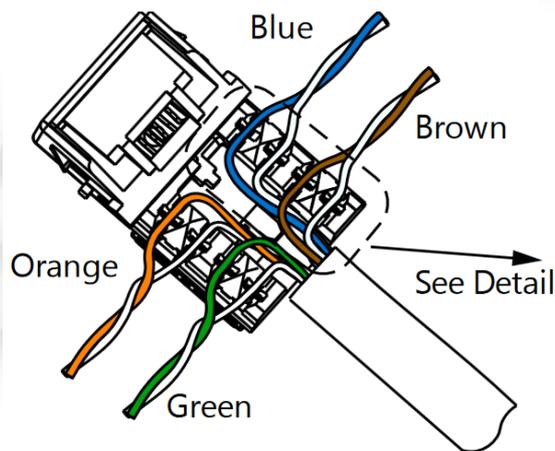
Jacket
Pair Insulation
Conductor



Модуль M-Series



MPS100E



PowerSUM = превышение Категории 5е

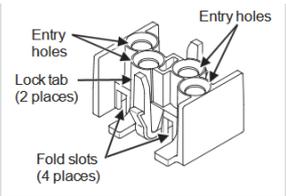


Figure 1. Termination Manager

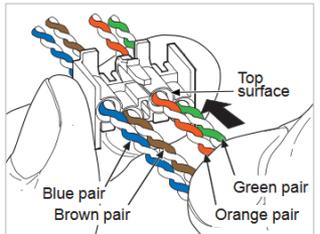
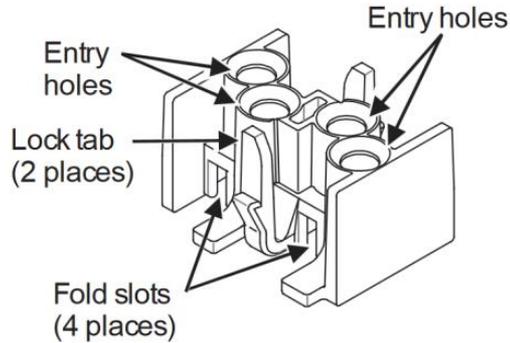
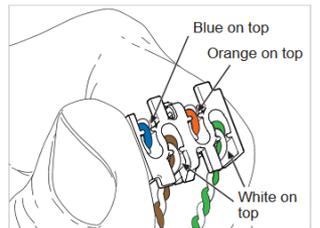
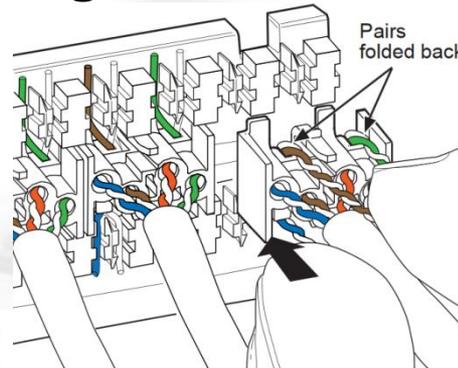


Figure 2. Feed Pairs into Termination Manager



Termination Manager



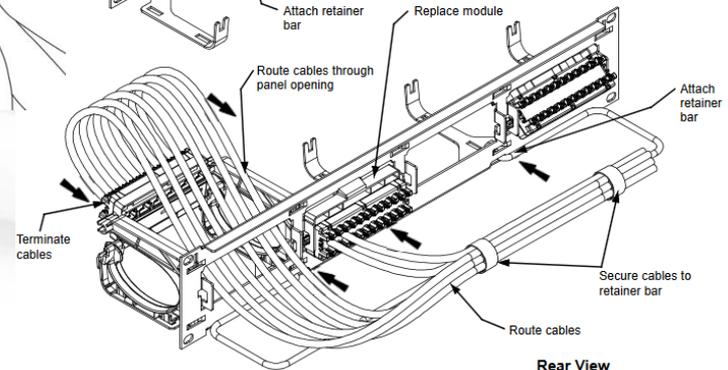
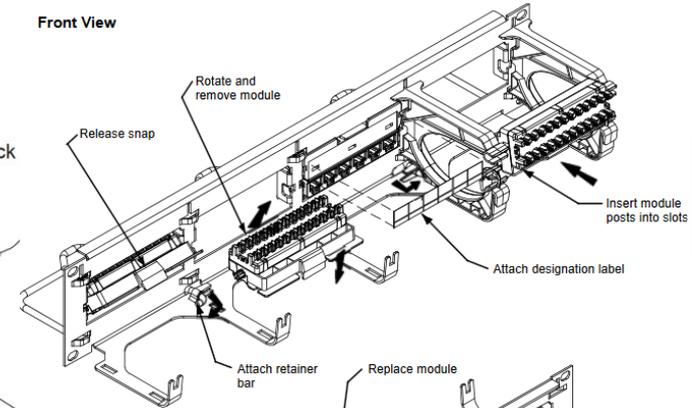
Панель 1100



Панель PatchMAX



Front View



GigaSPEED XL = превышение Категории 6

Основа системы GigaSPEED XL

- кабель серии 71E

Традиционные панели версий

- 1100 (24 и 48 портов)
- PatchMAX (24 и 48 портов)

Розеточный модуль Кат.6

- MGS400

Коммутационные шнуры Кат.6

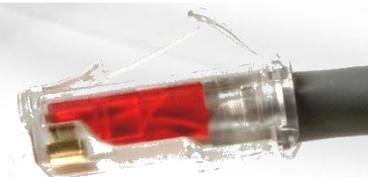
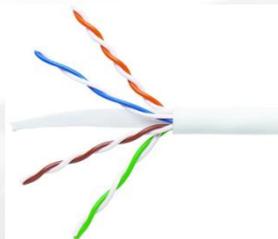
- GS8E

Модульные (наборные) панели

- от 24 до 48 портов в 1U

Улучшенный кросс 110 типа

- VisiPatch 360

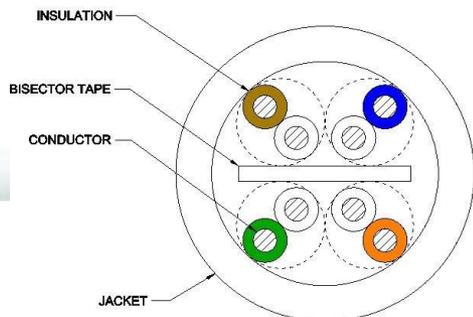
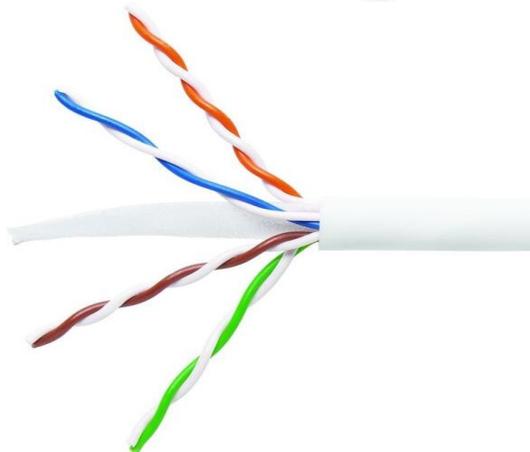


В этой линейке доступны панели 1100 и PatchMAX серии Evolve, расширяемые до iPatch уровня с помощью Upgrade kit

GigaSPEED XL = превышение Категории 6

Кабель UTP Кат.6 / 23 AWG

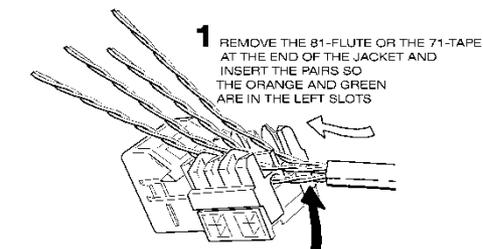
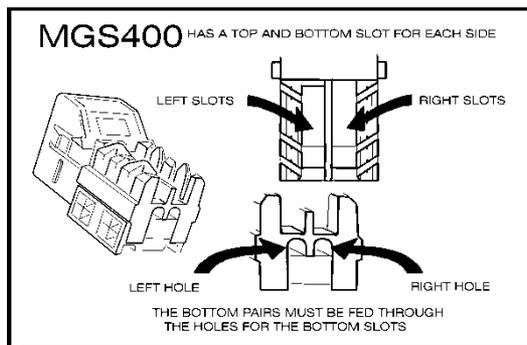
700216450 | 3071E WHT
4/23 U/UTP W1000



Модуль M-Series

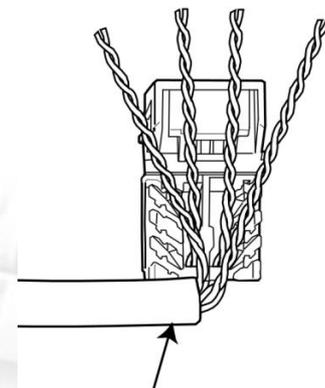
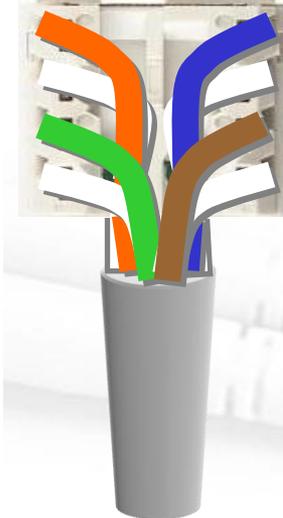


MGS400



1 REMOVE THE 81-FLUTE OR THE 71-TAPE AT THE END OF THE JACKET AND INSERT THE PAIRS SO THE ORANGE AND GREEN ARE IN THE LEFT SLOTS

THE PAIRS MUST GO DIRECTLY INTO THE SLOTS WITHOUT CROSSOVER OR REARRANGEMENT (PULL THE PAIRS TIGHT SO THE JACKET ENDS AT THE MGS400)



Cable positioned at 90° prior to seating conductors

COMMSCOPE®

GigaSPEED XL = превышение Категории 6



Панель 360 PatchMAX Evolve

760102244 | 360-PM-GS3-2U



760152561 | 360-IPR-1100-E-GS3-1U-24

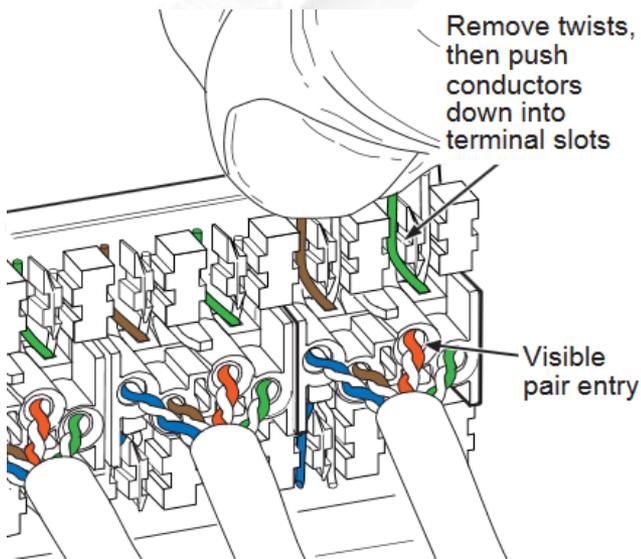
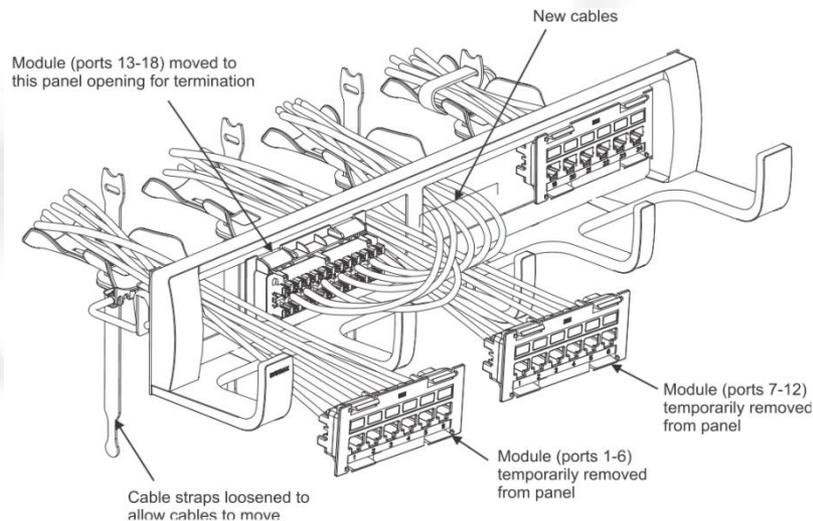


GigaSPEED XL = превышение Категории 6



Панель 360 PatchMAX Evolve

760102244 | 360-PM-GS3-2U



760152561 | 360-IPR-1100-E-GS3-1U-24



GigaSPEED XL = превышение Категории 6



760117366 | 360-PM-GS3-2U-48P



760152579 | 360-IPR-1100-E-GS3-2U-48



GigaSPEED X10D = Категория 6A

Основа системы GigaSPEED X10D

– уникальный кабель серии 91B

Улучшенные панели версий

– 360 1100

– 360 PatchMAX

Розеточный модуль Кат.6A

– MGS600

Коммутационные шнуры Кат.6A

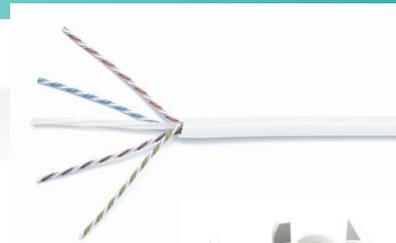
– 360GS10E

Модульные (наборные) панели

– от 24 до 48 портов в 1U

Уникальный кросс 110 типа

– VisiPatch 360



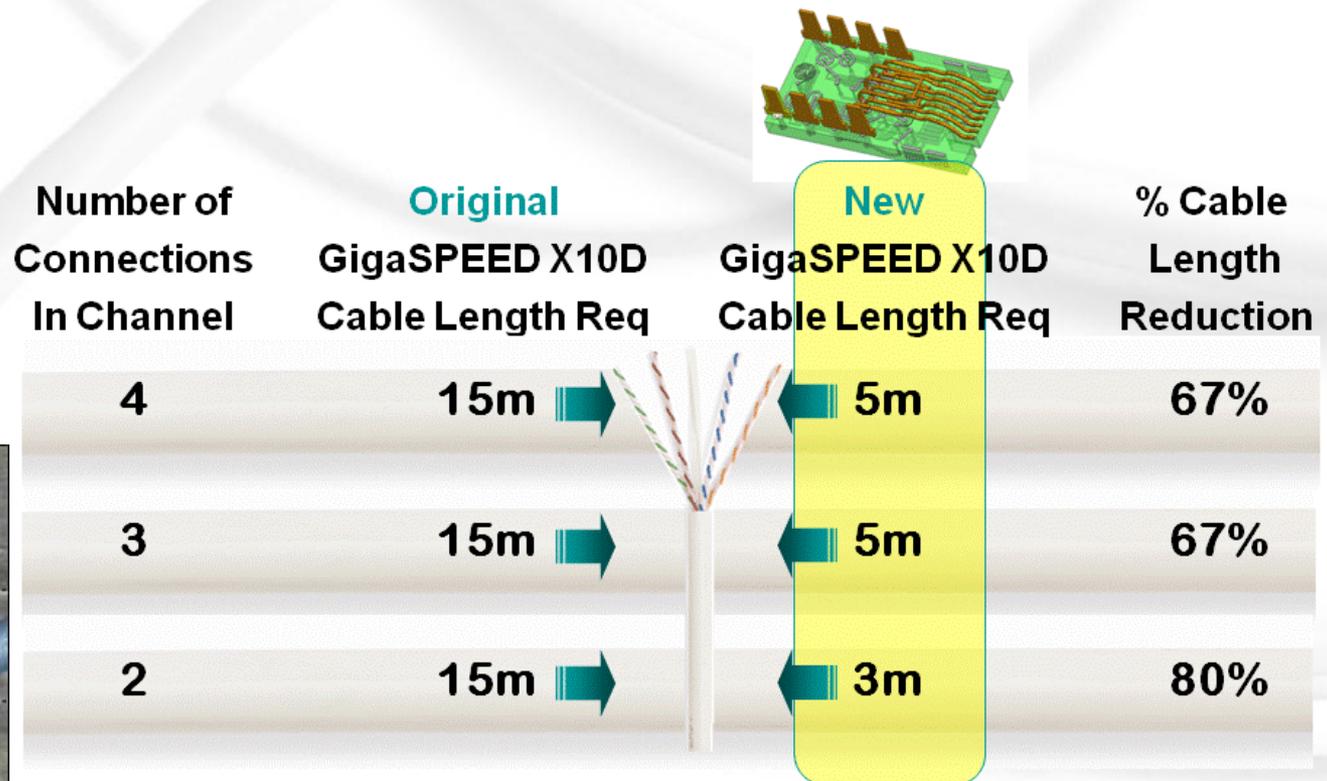
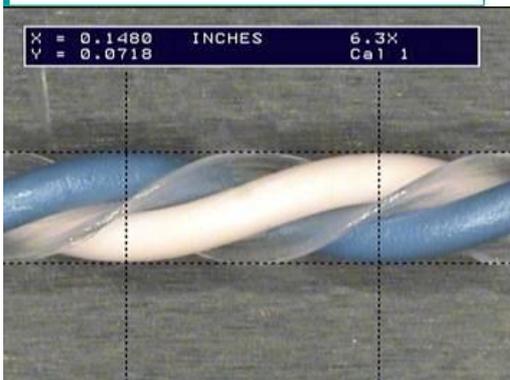
В этой линейке панели 1100 и PatchMAX представлены только серией Evolve, расширяемые до iPatch уровня с помощью Upgrade kit

Решения для ЦОД

Уникальный кабель серии 91В решает многие проблемы

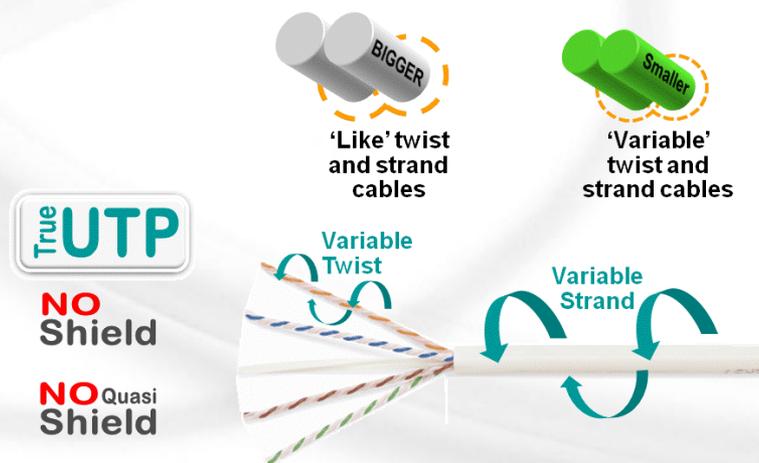
Уменьшение минимальной длины тракта

По стандарту минимальный тракт на медных компонентах – 15 м



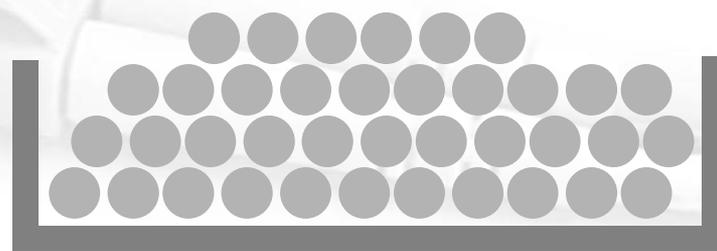
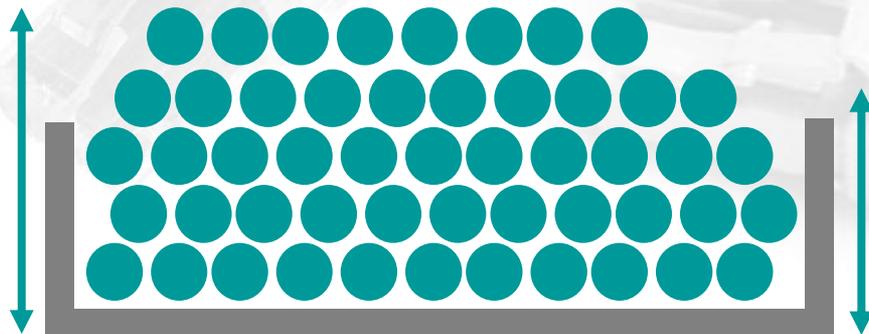
GigaSPEED X10D = Категория 6A

Разработанный с помощью самых современных методов кабель 91В позволяет более плотно заполнять кабельные каналы, занимая при этом меньше места на 22%



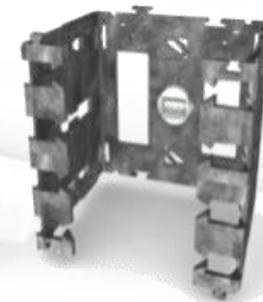
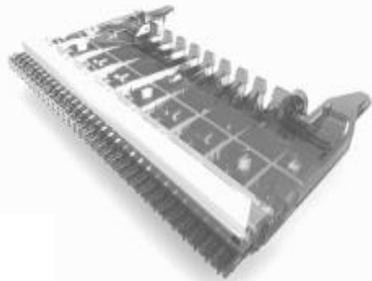
X10D UTP
230mm (9in)

PSUM / XL
150mm (6in)



Кроссы усовершенствованные VisiPatch 360

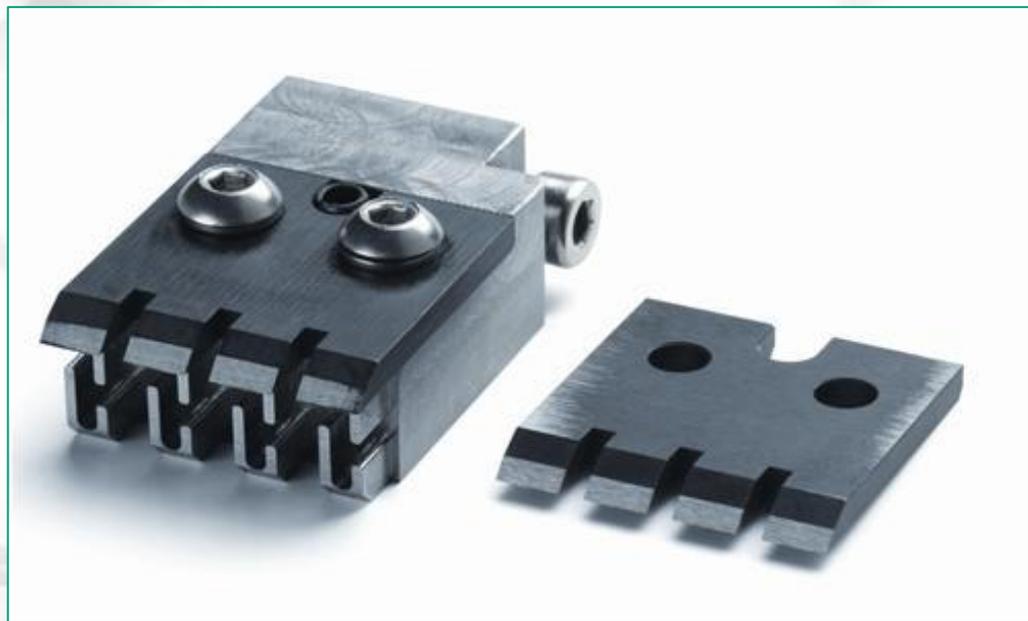
- Аккуратный внешний вид коммутационного поля
- Удобная укладка шнуров
- Стильный дизайн
- Увеличенная плотность портов



Для кросса VisiPatch 360

Насадка 4-парная для VisiPatch 360

Насадка 4-парная для кросса VisiPatch® 360 используется для забивки проводников кабеля UTP на пластиковый конструктив распределительного блока (плинта) с обрезкой всех 4 пар проводников, а также для установки контактных 4-парных блоков VP360.



VisiPatch 360 4-pair Cutting Tool Kit with one extra blade

Код заказа - 760161455

Коммутационные шнуры

Конфигуратор для составления
кода медного шнура

Складские позиции шнуров
с оболочкой LSZH

В проекты вводим шнуры
с длинами в футах (н-р, ...F010)

Стандартные шнуры RJ45-RJ45

Шнур Кат.6A – CPCSSZ2-03F010

Шнур Кат.6 – CPC3392-03F010

Шнур Кат.5e – CPC6642-03F010

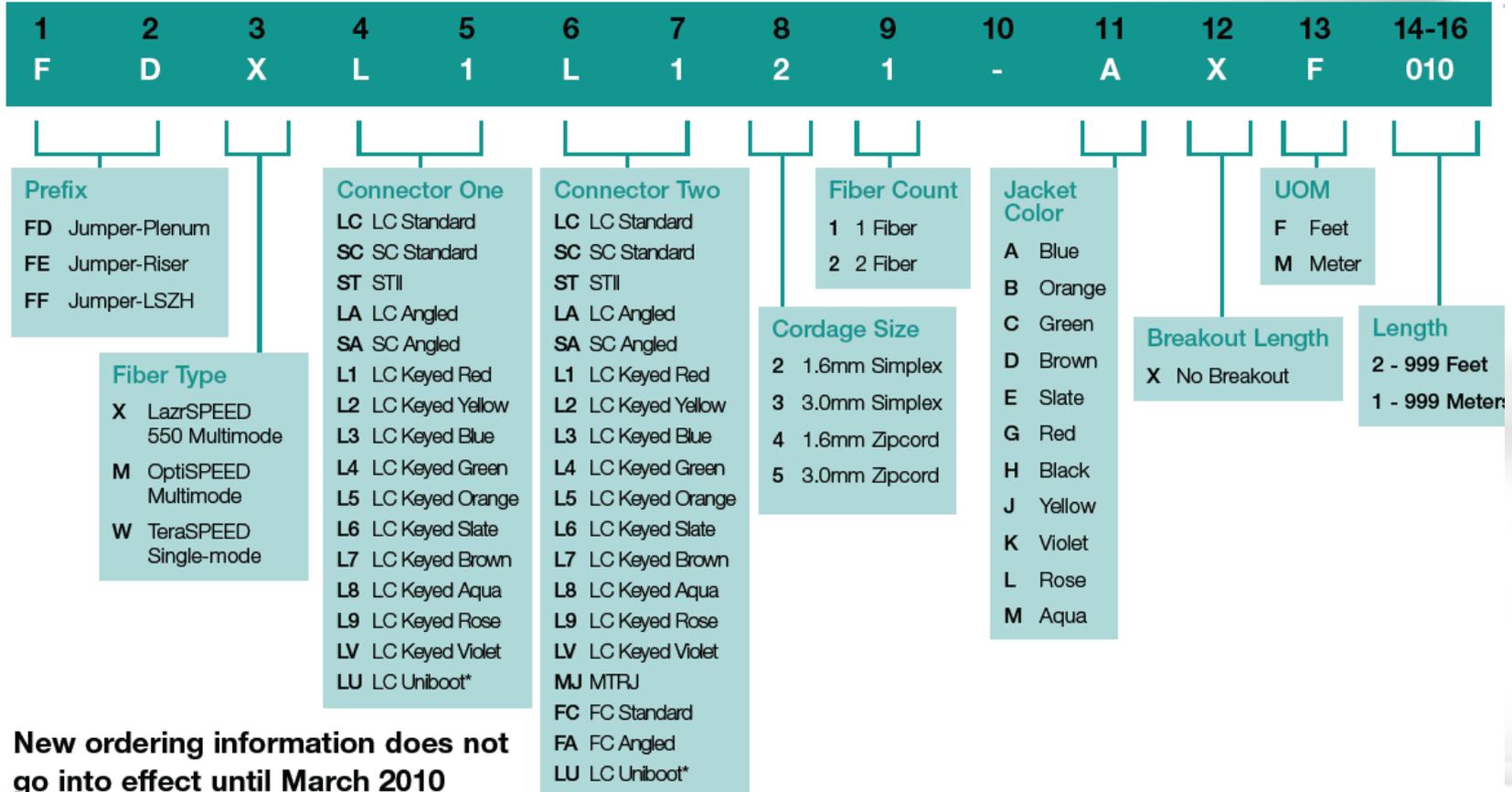
CPC Copper Patch Cord	a	b	c	d	e	f	g	hhh
	Termination One 1 MGS500 Jack 2 MGS400 Jack 3 GS8E (RJ45) 5 VisiPatch® 6 D8PS (RJ45) 7 GS10E (RJ45) 8 110GS 9 Keyed GS8E (RJ45) C GS8E-IP-C (RJ45) D GS8E-IP-D (RJ45) F VisiPatch® 360 G G10FP (RJ45) L GSXP RJ45 N GS8E-SM (RJ45) P Keyed 360GS10E-SM (RJ45) Q MFP520 (RJ45) R 360GS10E-SM (RJ45) S 360GS10E (RJ45) U MGS600 Jack V GSXP-SM (RJ45)	Termination Two 1 MGS500 Jack 2 MGS400 Jack 3 GS8E (RJ45) 4 Unterminated 5 VisiPatch® 6 D8PS (RJ45) 7 GS10E (RJ45) 8 110GS 9 Keyed GS8E (RJ45) C GS8E-IP-C (RJ45) D GS8E-IP-D (RJ45) F VisiPatch® 360 G G10FP (RJ45) L GSXP RJ45 N GS8E-SM (RJ45) P Keyed 360GS10E-SM (RJ45) Q MFP520 (RJ45) R 360GS10E-SM (RJ45) S 360GS10E (RJ45) U MGS600 Jack V GSXP-SM (RJ45)	Wiring Scheme 1 T568A 2 T568B/SYSTIMAX Standard 3 10/100 BASE-T Crossover 5 1000 BASE-T Crossover 6 Rollover 8 120P4 D VP360 Crossover T T1 Crossover	Cordage Type 1 1074E 4/24 Stranded Cordage 2 3071E 4/23 Solid Cable 3 1095A 4/24 Solid Cordage 4 1074D 4/24 Stranded Cordage 5 1074C 2/24 Stranded Cordage 6 1074C 1/24 Stranded Cordage 7 2071E 4/23 Solid Cable 8 1071E 4/23 Solid Cable 9 3074E 4/24 Stranded Cordage D 3095A 4/24 Solid Cordage E 3076A 4/24 Solid Cordage F 2095A 4/24 Solid Cordage G 1091A 4/23 Solid Cable H 2091A 4/23 Solid Cable I 3091A 4/23 Solid Cable J 1295A 4/24 Solid Cordage K 2295A 4/24 Solid Cordage L 3295A 4/24 Solid Cordage M 1091B 4/23 Solid Cable N 1061L 4/24 Solid Cable O 2091B 4/23 Solid Cable P 1089A 4/24 Solid Cordage Q 2089A 4/24 Solid Cordage R 3089A 4/24 Solid Cordage S 1088A 4/23 Solid Cable T 2088A 4/23 Solid Cable U 3088A 4/23 Solid Cable V 1291A 4/23 Solid Cable W 3091B 4/23 Solid Cable X 1095B 4/24 Solid Cordage Y 2095B 4/24 Solid Cordage Z 3095B 4/24 Solid Cordage	Modular Jack Color 0 Not Applicable 1 Black (BK) 2 Blue (BL) 3 Gray (GY) 4 Green (GR) 5 Ivory (IV) 6 Orange (OR) 7 Red (RD) 8 White (WH) 9 Yellow (YL)	Cord Color 1 Black (BK) 2 Light Blue (LB) 3 Dark Gray (DG) 4 Spring Green (GN) 6 Orange (OR) 7 Red (RD) 8 White (WH) 9 Yellow (YL) B Lilac (LL) C Slate (SL) K Pink (PK) L Purple (PR) M Green (GR) Z Blue (BL)	Unit of Measure F Feet M Meters	Length 001 1 002 2 003 3 ... 050 50 ... 100 100 ...

Examples:
CPCSSX2-02F007
CPC3312-03F007

MID	Catalog Number	Description
CO15542-01F ____	PCOSP-6U-BK	CAT6, U/UTP, Outdoor Rated Patch Cord
CO11152-01F ____	PCOSP-6S-BK	CAT6, F/UTP, Outdoor Rated Patch Cord
CO15582-01F ____	PCOSP-6AU-BK	CAT6A, U/UTP, Outdoor Rated Patch Cord
CO11192-01F ____	PCOSP-6AS-BK	CAT6A, F/UTP, Outdoor Rated Patch Cord

Коммутационные шнуры

Конфигуратор для составления кода оптического шнура



Шнур LazrSPEED - FFXLCLC42-MXF010 (Aqua)

Шнур TeraSPEED - FFWLCLC42-JXF010 (Yellow)

Оптические решения

«На все случаи жизни»

LazrSPEED 300

– Класс OM3; многомод 50/125мкм

LazrSPEED 550

– Класс OM4; многомод 50/125мкм

– Класс OM5 – WBMMF 50/125мкм

TeraSPEED

– Класс OS2 (ZWP); одномод 8,3/125мкм

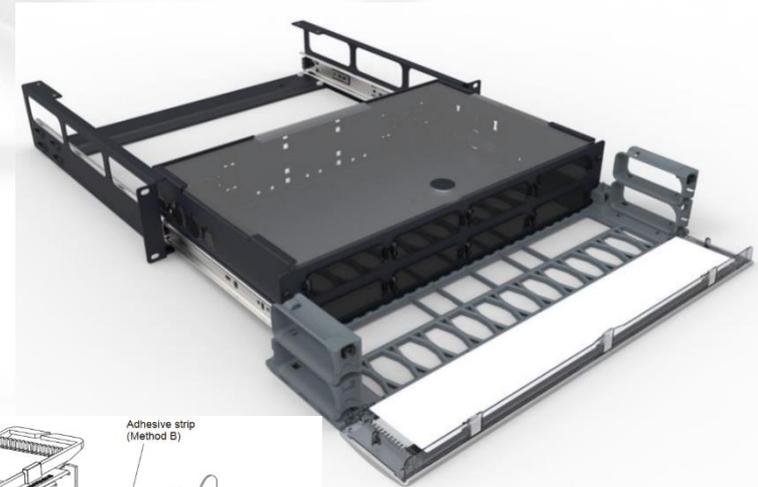
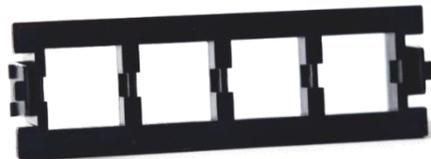
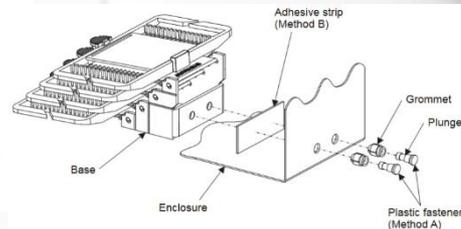
InstaPatch Plus

– претерминированное решение

Indoor – Indoor / Outdoor - Outdoor

Оптические панели модульные

- Установка модулей с разъемом LC
- Для LazrSPEED, TeraSPEED
- С пигтейлами и без них
- 1U (4 модуля 360G2) и 2U (8 модулей 360G2)
- Выдвижные и фиксированные
- Удобный организатор шнуров
- Верхняя защитная крышка и заглушки в комплекте



Новинки продукции CommScope

Оптические панели EPX

Express Panel (EPX)

- Простая, компактная, легкая, со множеством конфигураций панель
- Два варианта G2 MOD & PNL(LGX/1000)
- Все версии поддерживают MPO-модули, пр. адаптеры и решения для сварки
- Версии на 1U, 2U и 4U
- Фиксированная и выдвигная конструкция
- Комплект для монтажа
- Доступна к заказу!



Новинки продукции CommScope

Оптические панели EPX

EPX – арт. в каталоге

G2 “MOD” версии

MID	Catalog Number	Description
760251098	EPX-1U-MOD-OPEN-FX	EPX 1U G2 Open Fixed Fiber Panel
760251042	EPX-1U-MOD-ENC-FX	EPX 1U G2 Enclosed Fixed Fiber Panel
760251046	EPX-2U-MOD-ENC-FX	EPX 2U G2 Enclosed Fixed Fiber Panel
760251050	EPX-4U-MOD-ENC-FX	EPX 4U G2 Enclosed Fixed Fiber Panel
760249998	EPX-1U-MOD-ENC	EPX 1U G2 Enclosed Sliding Fiber Panel
760251044	EPX-2U-MOD-ENC	EPX 2U G2 Enclosed Sliding Fiber Panel
760251048	EPX-4U-MOD-ENC	EPX 4U G2 Enclosed Sliding Fiber Panel

LGX/1000 “PNL” версии

MID	Catalog Number	Description
760251099	EPX-1U-PNL-OPEN-FX	EPX 1U LGX/PNL Open Fixed Fiber Panel
760251043	EPX-1U-PNL-ENC-FX	EPX 1U LGX/PNL Enclosed Fixed Fiber Panel
760251047	EPX-2U-PNL-ENC-FX	EPX 2U LGX/PNL Enclosed Fixed Fiber Panel
760251051	EPX-4U-PNL-ENC-FX	EPX 4U LGX/PNL Enclosed Fixed Fiber Panel
760249997	EPX-1U-PNL-ENC	EPX 1U LGX/PNL Enclosed Sliding Fiber Panel
760251045	EPX-2U-PNL-ENC	EPX 2U LGX/PNL Enclosed Sliding Fiber Panel
760251049	EPX-4U-PNL-ENC	EPX 4U LGX/PNL Enclosed Sliding Fiber Panel

Новинки продукции CommScope

Оптические панели EPX

EPX-PNL Accepts: LGX/1000-Modules, Adapter Panels & Cassettes

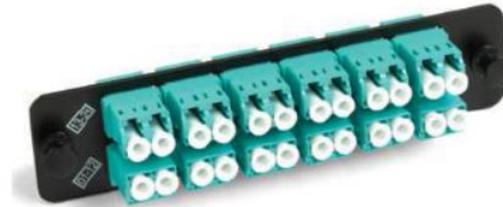
Distribution Module (DM)

- Pre-terminated module
- 12 or 24 LC options
- MPO 12
- OM4 & SM



Distribution Panel

- Adapter panel
- 12 or 24 LC options
- OM4 & SM (UPC, APC)



Splice Cassette

- Splice Cassette w/ or w/out pigtails
- Individual or Ribbon Fiber
- 12 or 24 LC options
- OM4 & SM (UPC, APC)



COMMScope®

Новинки продукции CommScope

Оптические панели EPX

EPX-MOD Accepts: G2-Modules, Adapter Panels & Cassettes

Distribution Module (DM)

- Pre-terminated module
- 12 or 24 LC options
- **MPO 8/12/24**
- **OM4, OM5, SM** (UPC, APC)
- **Internal shutters**



Distribution Panel (360DPis)

- Adapter panel
- 12 or 24 LC options
- **OM4, OM5, SM** (UPC, APC)
- **Internal shutters**
- MPO 2/4/6/8



Splice Cassette (G2-SP)

- Splice Cassette w/ or w/out pigtailed
- Individual Fiber or Ribbon
- 12 or 24 LC options
- **OM4, OM5, SM** (UPC, APC)
- **Internal shutters**



Новинки продукции CommScope

Оптические панели EPX

EPX – особенности панели



Новинки продукции CommScope

Оптические панели EPX

EPX – выдвижные панели



Фиксация в закрытом положении
(RED)



Фиксация в выдвинутом состоянии

Новинки продукции CommScope

Оптические панели EPX

EPX – под кассеты для сварки



PNL с кассетами LGX Splice Cassettes



MOD с кассетами G2 Splice Cassettes

Новинки продукции CommScope

Оптические панели EPX

**EPX – установка сплайс-треев
(заказываются отдельно)**



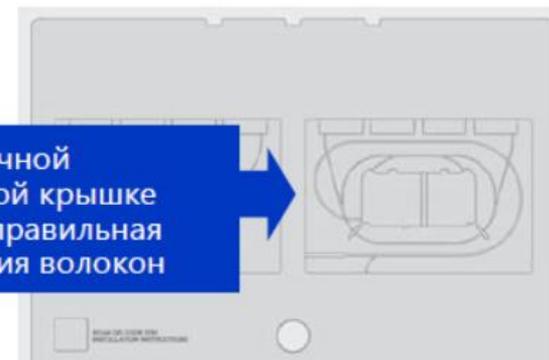
Splice Trays
AGL-SPLICE-48 for Individual Fiber
AGL-MF-SPLICE-12 for Ribbon Fiber



Устанавливаются
с посадочные
места и
фиксируются
велкро



На прозрачной
пластиковой крышке
показана правильная
организация волокон



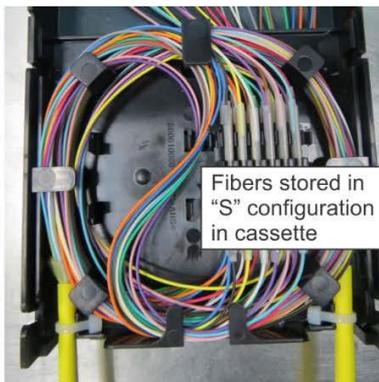
COMMScope®

Новинки продукции CommScope

Кассеты Splicing
с местами фиксации КДЗС

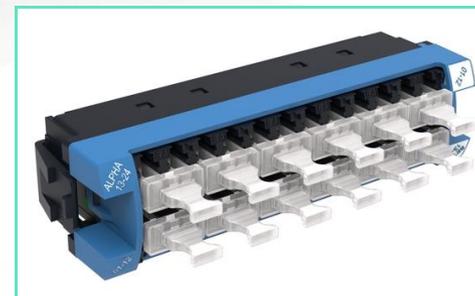
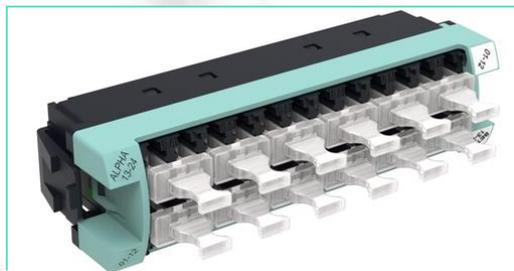


Могут быть установлены или сняты с
передней или тыльной стороны полки



Распределительные панели 360G2

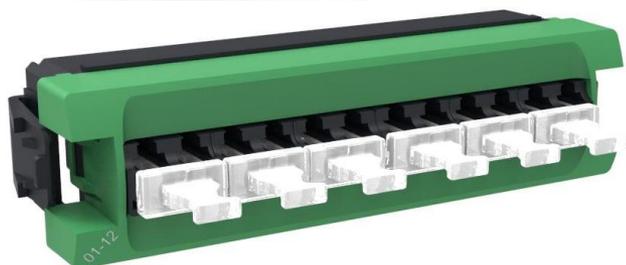
Решения для ЦОД



760109363 | 360DP-12LC-LS



760109389 | 360DP-12LC-SM



760109751 | 360DP-12LCA-SM



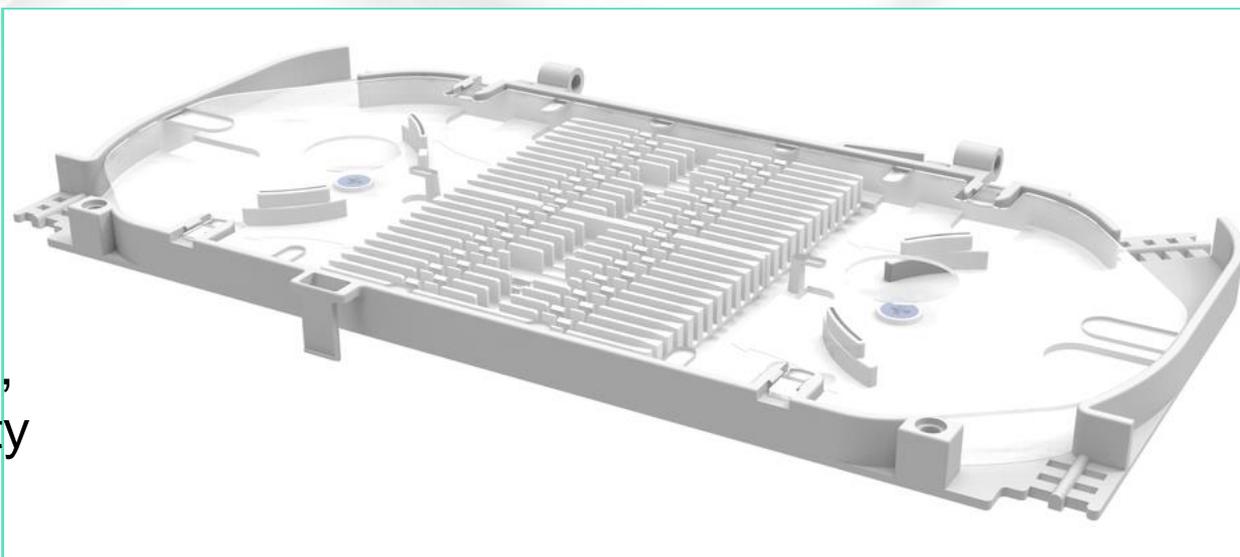
760216762 | 360DPis-24LC-SM

Новинки продукции CommScope

Вставка в панель высокой плотности для сварных гильз

760241378 | AGL-SPLICE-48

Fiber Optic Splice Tray Kit,
stackable, 48-fiber capacity



Может быть использована в обычных панелях
Всего 48 гильз КДЗС

Новинки продукции CommScope

760060418 SME-4-IP, SURFACE MOUNT
ENCLOSURE – 1000 заменена на 760147504 WBE-EMT-BK/4P-PNL
Ready™ Wall Mount Building Enclosure, 4P, black



Новинки продукции CommScope

760248900 | WB2-EMT-BK-1P-MOD

Wall Mount Building Enclosure
configured for one G2 Style module,
splice cassette or adapter pack



COMMScope®

Коннекторы Qwik II

- Полевая установка без клея и сварки
- Варианты LC и SC
- TeraSPEED и LazrSPEED



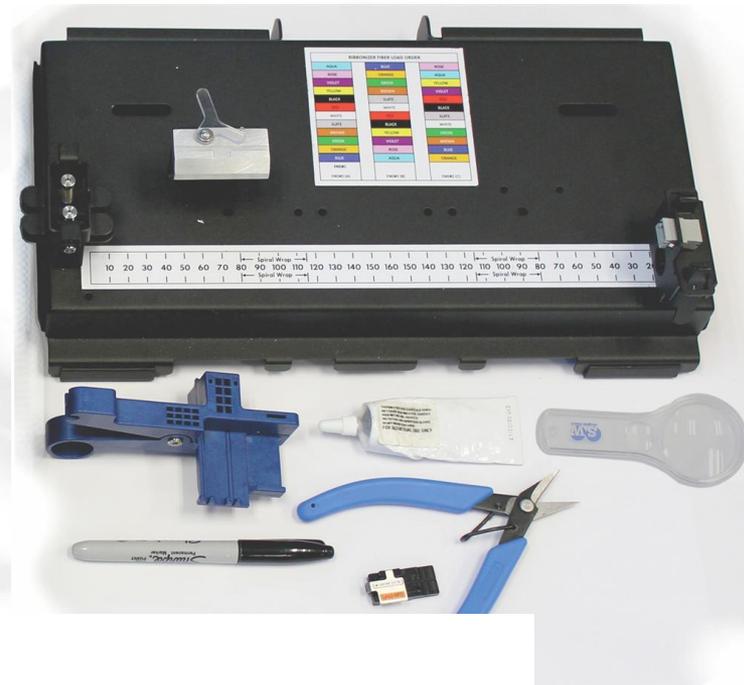
Коннекторы Qwik Fuse

- Полевая установка коннекторов с помощью сварки
- Варианты LC и SC
- TeraSPEED и LazrSPEED



Коннекторы Qwik Fuse MPO

- Полевая установка MPO коннектора
- Варианты OM1, OM3 и OS2 Angled
- Нужны дополнительные аксессуары



Шнуры CommScope для внешней среды

- Outdoor Rated Category patch cords

Available cordage types are:

- CAT6 Unshielded (UTP)
- CAT6 Shielded (FTP)
- CAT6A Unshielded (UTP)
- CAT6A Shielded (FTP)



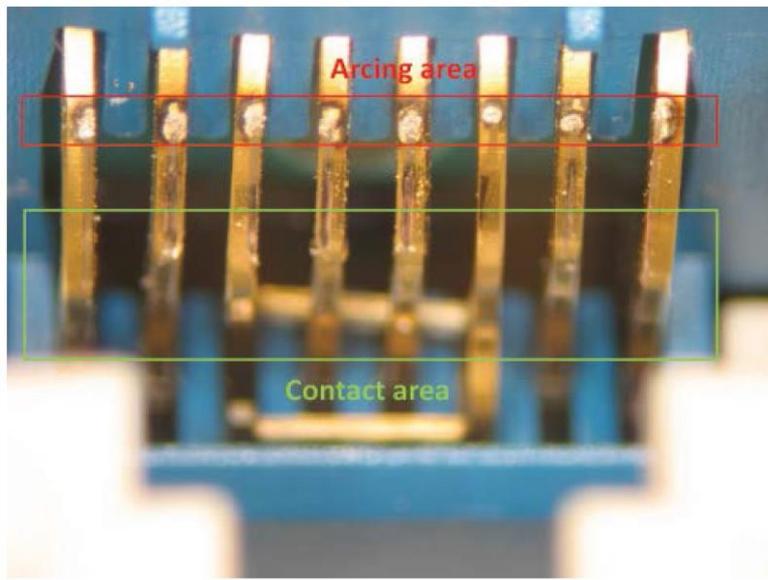
MID	Catalog Number	Description
CO15542-01F ___ __	PCOSP-6U-BK	CAT6, U/UTP, Outdoor Rated Patch Cord
CO11152-01F ___ __	PCOSP-6S-BK	CAT6, F/UTP, Outdoor Rated Patch Cord
CO15582-01F ___ __	PCOSP-6AU-BK	CAT6A, U/UTP, Outdoor Rated Patch Cord
CO11192-01F ___ __	PCOSP-6AS-BK	CAT6A, F/UTP, Outdoor Rated Patch Cord

- 1571A Cat 6 U/UTP
- 1572A Cat 6 F/UTP
- 1592A Cat 6A F/UTP

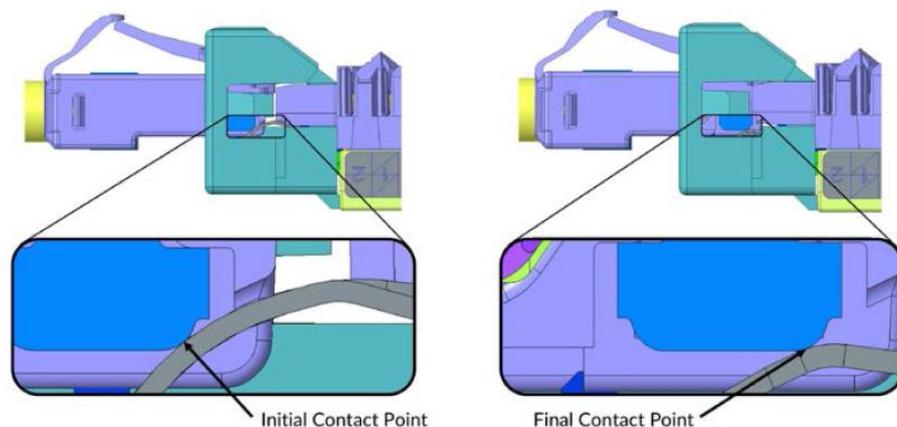
Проблемы PoE

- Искрения в контактах при подключении шнуров к аппаратному оборудованию может привести к выходу из строя как порта оборудования, так и порта коммутационной панели
- В модулях SYSTIMAX MGS600 Категории 6A предусмотрен гибкий контакт на ламелях для того, чтобы в рабочем положении вилка и гнездо RJ45 контактировали не в точках первоначального контакта
- Выгоднее подключать сперва порт активки, затем порт коммутационной панели

P.S. В конфигурации Cross-Connect подключение порта в активном оборудовании отсутствует при любом порядке коммутации

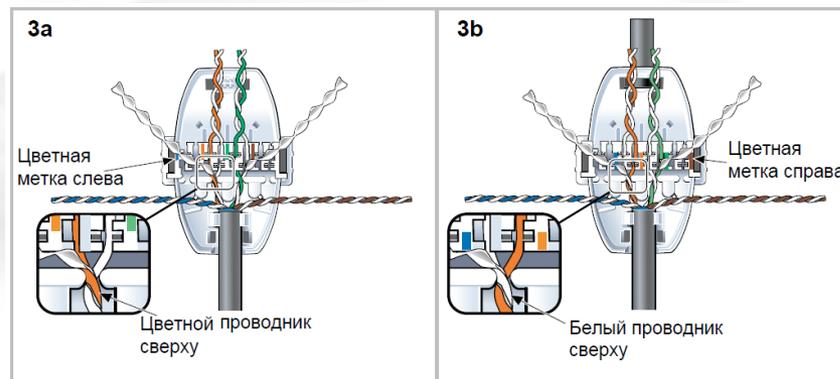
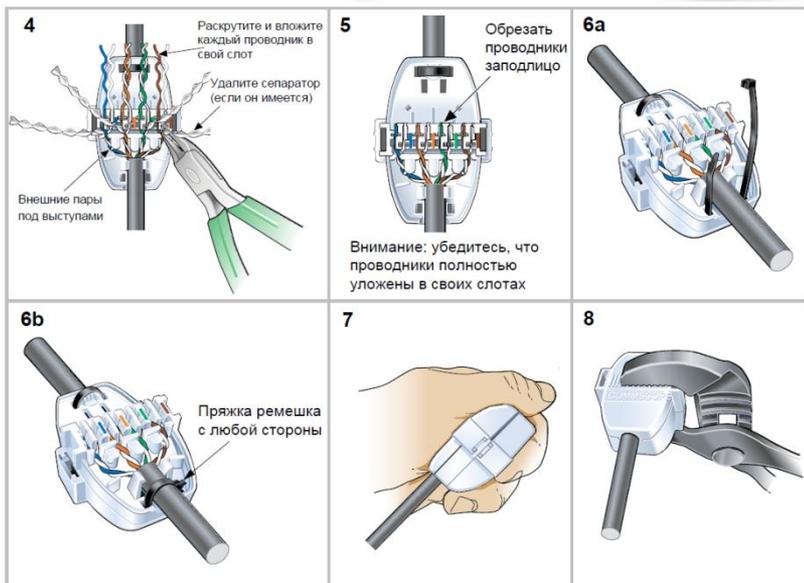


CommScope MGS600 Plug and Jack Contact Points



Потолочный соединитель Кат.6А

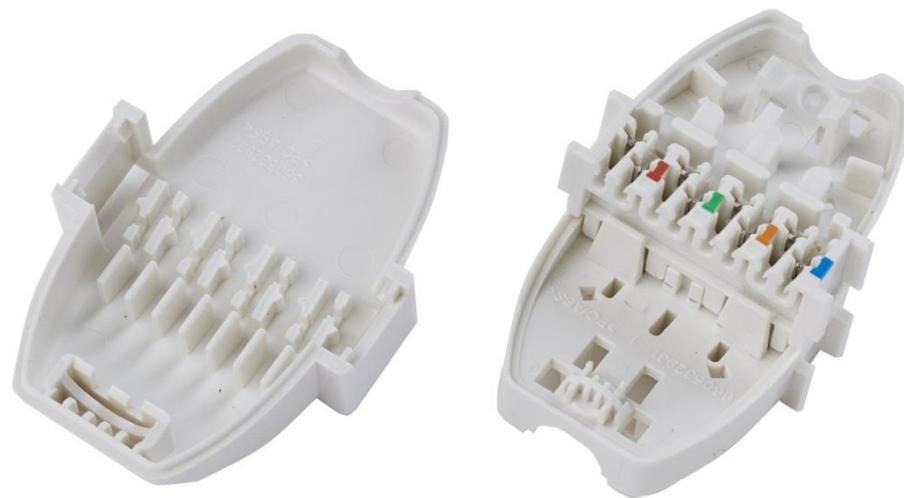
• Ceiling 6A connector



* Теперь и черном цвете



760244061



760234921

COMMSCOPE®

Потолочный соединитель Кат.6А

Shielded Ceiling Connector Assembly (CCA) without cordage

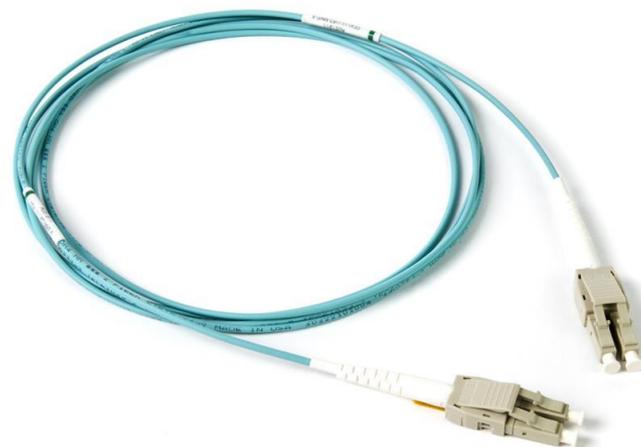
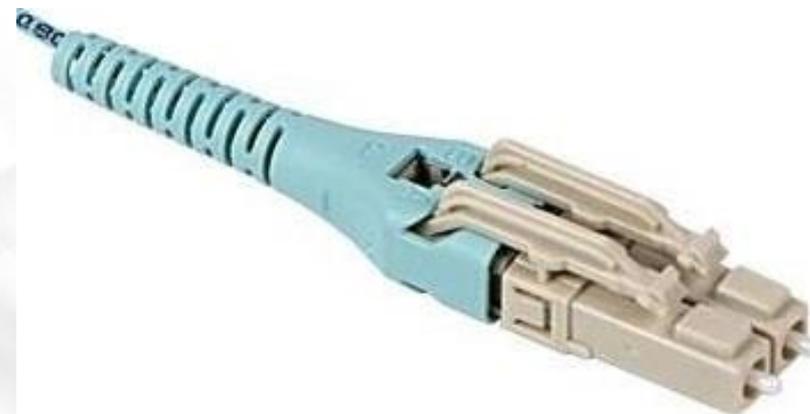


ANSI/TIA Category	6 6A
Cable Type	F/FTP (shielded) F/UTP (shielded) S/FTP (shielded)
Conductor Type	Solid Stranded

760250028

Uniboot шнуры SYSTIMAX

Dual LC uniboot connector



Гарантия на СКС SYSTIMAX

Все СКС, спроектированные и смонтированные силами сертифицированных специалистов из компаний БизнесПартнеров SYSTIMAX, получают

Расширенную 25-летнюю Гарантию от производителя на:

- все компоненты тракта (медь и оптика)
- систему в целом, собранную из этих компонентов

Второй вид гарантии:

- гарантия на работу Приложений

Гарантия на СКС SYSTIMAX

Два статуса партнеров по SYSTIMAX внутри концерна CommScope:

- Solution Provider SYSTIMAX
- ELITE Solution Provider SYSTIMAX

Вся информация о вашей компании – на сайте производителя www.commscope.com в разделе

The PartnerPRO™ Network

P.S. Есть еще статус – Solution Provider NetConnect

Правила тестирования оптики

Список оборудования, рекомендованного CommScope для сертификации оптоволоконных линий

Модель	Многомодовое волокно	Одномодовое волокно
Fluke DTX1800*	Одобрено	Одобрено
Fluke Versiv CertiFiber Pro OLTS	Одобрено	Одобрено
Fluke MultiFiber Pro	Одобрено	Одобрено
EXFO MAXTester 940/945	Одобрено	Одобрено
EXFO FTB720 Power Meter Functions	—	Одобрено
EXFO FTB720 iOLM&OTDR	—	Одобрено только для выявления повреждений
VIAVI SmartClass Fiber OLTS-85P	Одобрено только для выявления повреждений	Одобрено только для выявления повреждений
VIAVI SmartClass Fiber MPOLx	Одобрено	—
VIAVI Certifier	Одобрено только для выявления повреждений	Одобрено только для выявления повреждений
Softing WireXpert Certifier	Одобрено только для выявления повреждений	Одобрено только для выявления повреждений

**результаты будут приниматься при наличии сертификата о поверке до 30.06.2020 года*

CommScope в партнерстве с Fluke Networks интегрировал SYSTIMAX Link Loss Calculator в полевой сканер для тестирования оптических линий

Правила тестирования меди

Список рекомендованного оборудования для сертификации медных линий СКС

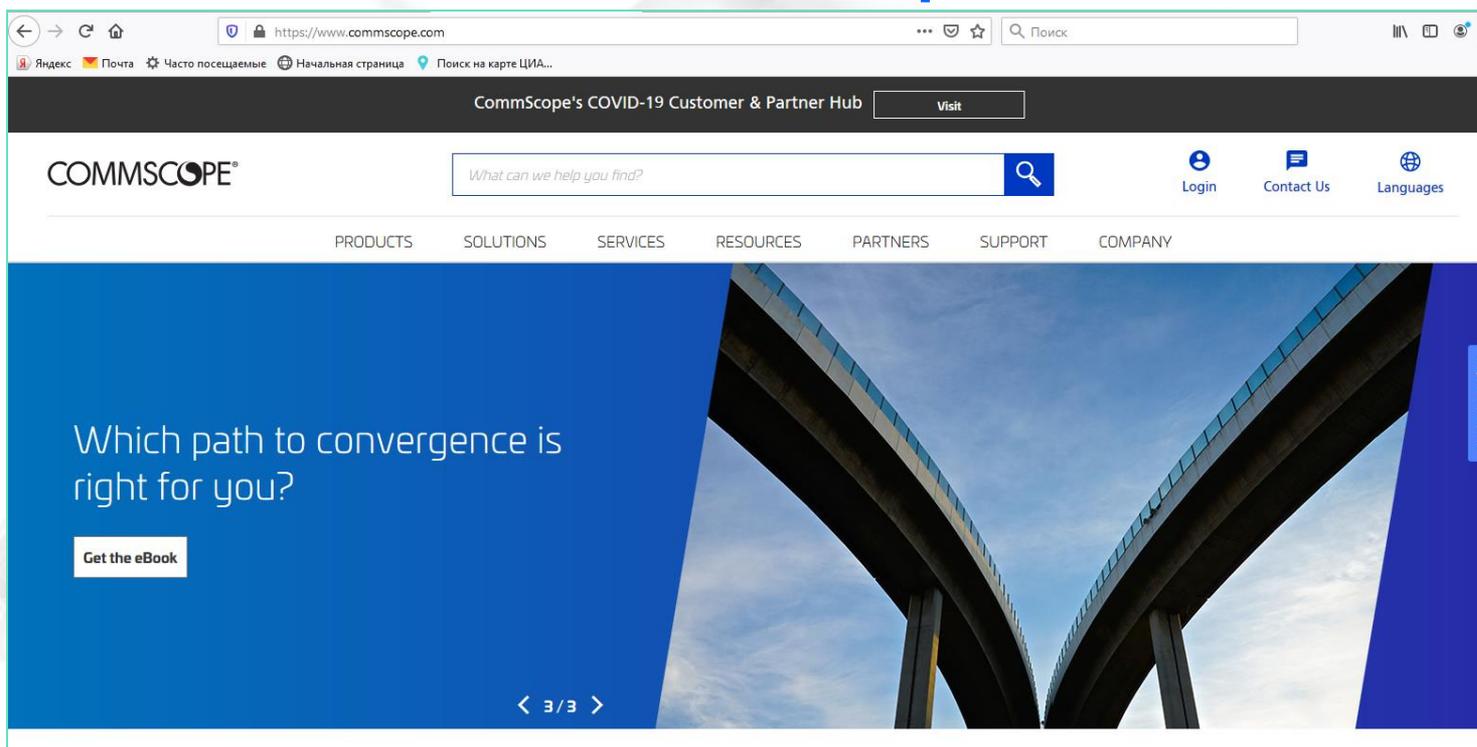
Модель	D	E	EA	F	FA*
Fluke DTX 1800*	Одобрено	Одобрено	Одобрено	—	—
Fluke DSX-5000	Одобрено	Одобрено	Одобрено	Одобрено	Одобрено
Fluke DSX-600	Одобрено	Одобрено	Одобрено	—	—
Fluke DSX-8000	Одобрено	Одобрено	Одобрено	Одобрено	Одобрено
Ideal LanTek III	Одобрено	Одобрено	Одобрено	Одобрено	Одобрено
Viavi Certifier40G (formerly JDSU NGC-4500)	Одобрено	Одобрено	Одобрено	Одобрено	Одобрено
Softing WireXpert 4500	Одобрено	Одобрено	Одобрено	Одобрено	Одобрено
Softing WireXpert 500	Одобрено	Одобрено	Одобрено	—	—

*результаты будут приниматься при наличии сертификата о поверке до 01.07.2020 года

Основная информация по СКС SYSTIMAX

Только на сайте производителя – концерна CommScope

www.commscope.com



<https://www.commscope.com/systimax>

COMMSCOPE®

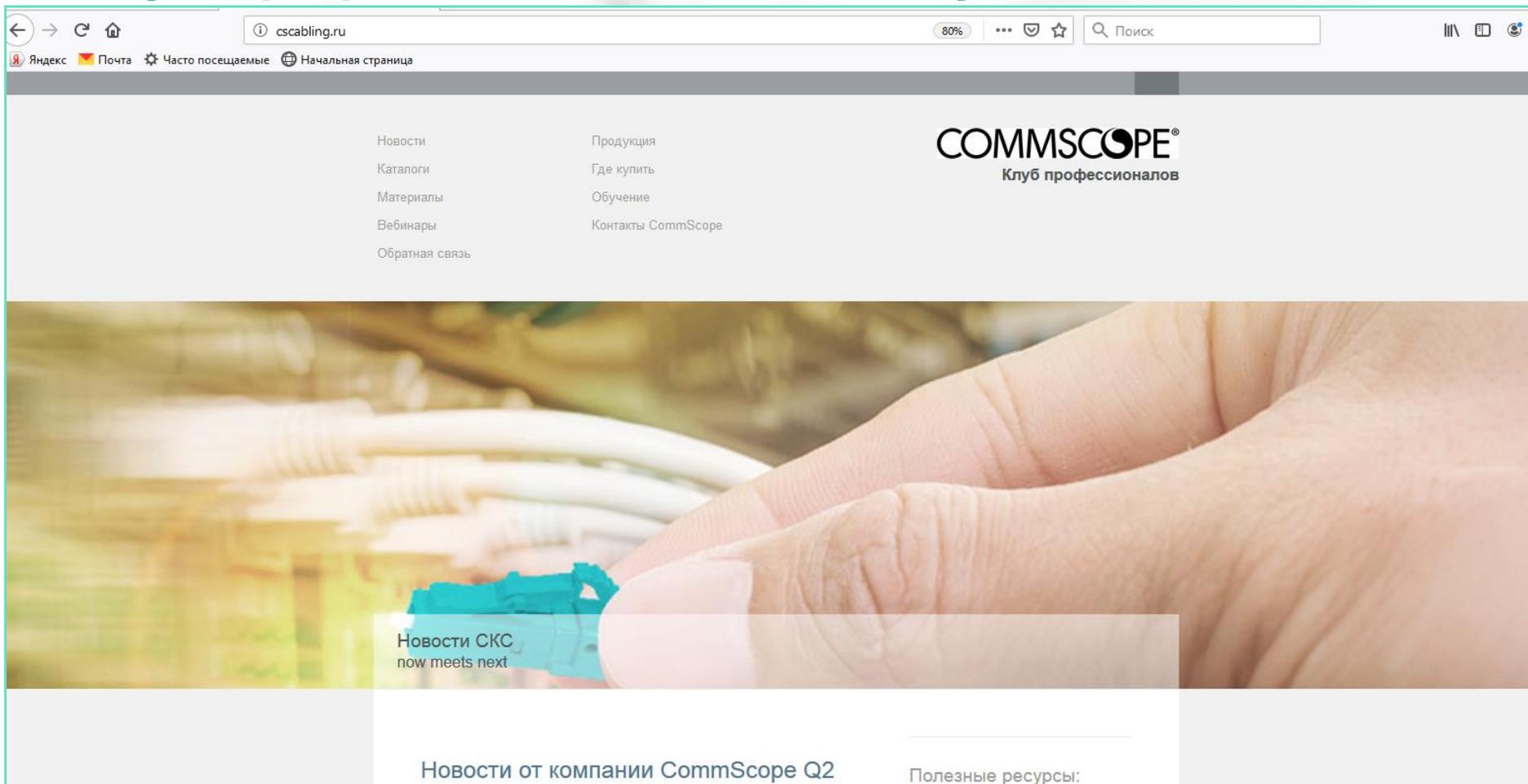
Центр компетенции SYSTIMAX

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://comptek.ru/catalog/systimax/>. The page features the COMPTEK logo, a navigation menu with items like 'Компания', 'Дистрибуция', 'Техподдержка', and 'Учебный центр', and a search bar. The main content area is titled 'Оборудование ККС SYSTIMAX' and includes a sidebar with links to 'Новости', 'Каталог', 'Печатные буклеты', 'Центр компетенции SYSTIMAX ©', 'Учебные курсы', and 'Вебинары по теме'. The main text discusses network stress and innovation, mentioning 'Innovations CommScope – for the development of your network'. A blue banner at the bottom of the content area reads 'В 2019 году нагрузка на сети существенно возрастет'. The footer of the page includes the Deloitte logo.

Скачиваем с сайта www.comptek.ru в разделе SYSTIMAX

COMMSCOPE®

Клуб Профессионалов CommScope



Скачиваем с сайта www.cscabling.ru

Вебинар для специалистов SYSTIMAX

Спасибо за внимание! 😊

За техническими консультациями можно обращаться:
Инструктор Анатолий Шигаев
+7 916 700-6695 или почта a.shigaev@comptek.ru



SYSTIMAX®
Universal Connectivity Solutions

Авторизованный Учебный Центр
по подготовке специалистов
СКС SYSTIMAX

Анатолий Шигаев
Инструктор СКС SYSTIMAX



Тел. +7 495 745-2525, доб.1493
Моб. +7 916 700-6695
Факс +7 495 287-3053
E-mail: A.Shigaev@comptek.ru
<http://www.syslimax.com>

ND 3341 ND 3321 ND 5510 ND 3360