



Headquarters Canare Electric Co., Ltd.

B-13F, Shiba-Park Bldg., 2-4-1, Shiba-Koen, Minato-Ku,
Tokyo, 105-0011 Japan
Phone: +81-3-6435-6845
Fax: +81-3-6435-6848
www.canare.co.jp/en/



Sales Subsidiaries

United States

Canare Corporation of America
45 Commerce Way, Unit C, Totowa, New Jersey, 07512 U.S.A.
www.canare.com

South Korea

Canare Corporation of Korea
4F Canare Bldg, 202-21, Heojun-ro, Gangseo-gu, Seoul, 07532 Korea
www.canare.co.kr

Taiwan

Canare Corporation of Taiwan
3F, No.512-7, Yuanshan Road, Zhonghe District, New Taipei City 235, Taiwan R.O.C.
www.canare.com.tw

China

Canare Electric Corporation of Tianjin
Room 1806, Full Tower, 9 Dongsanhuan Middle Road, Chaoyang District, Beijing, 100020 China
www.canare.com.cn

Singapore

Canare Singapore Private Ltd.
Blk 4012 Ang Mo Kio, Avenue 10, #02-08/09 Techplace 1, 569628 Singapore
www.canare.com.sg

India

Canare Electric India Private Ltd.
104, 1st Floor, CSC, L-Pocket, Sarita Vihar, New Delhi-110076 Delhi - India
www.canare.in

Germany

Canare Europe GmbH
Hoffeldstr. 104, Hof 4, 40235 Düsseldorf, Germany
www.canare.eu

UAE

Canare Middle East FZCO
Bld. No: QD-06 WH/27 Dafza Industrial Park, Dubai, United Arab Emirates
www.canare-me.com.

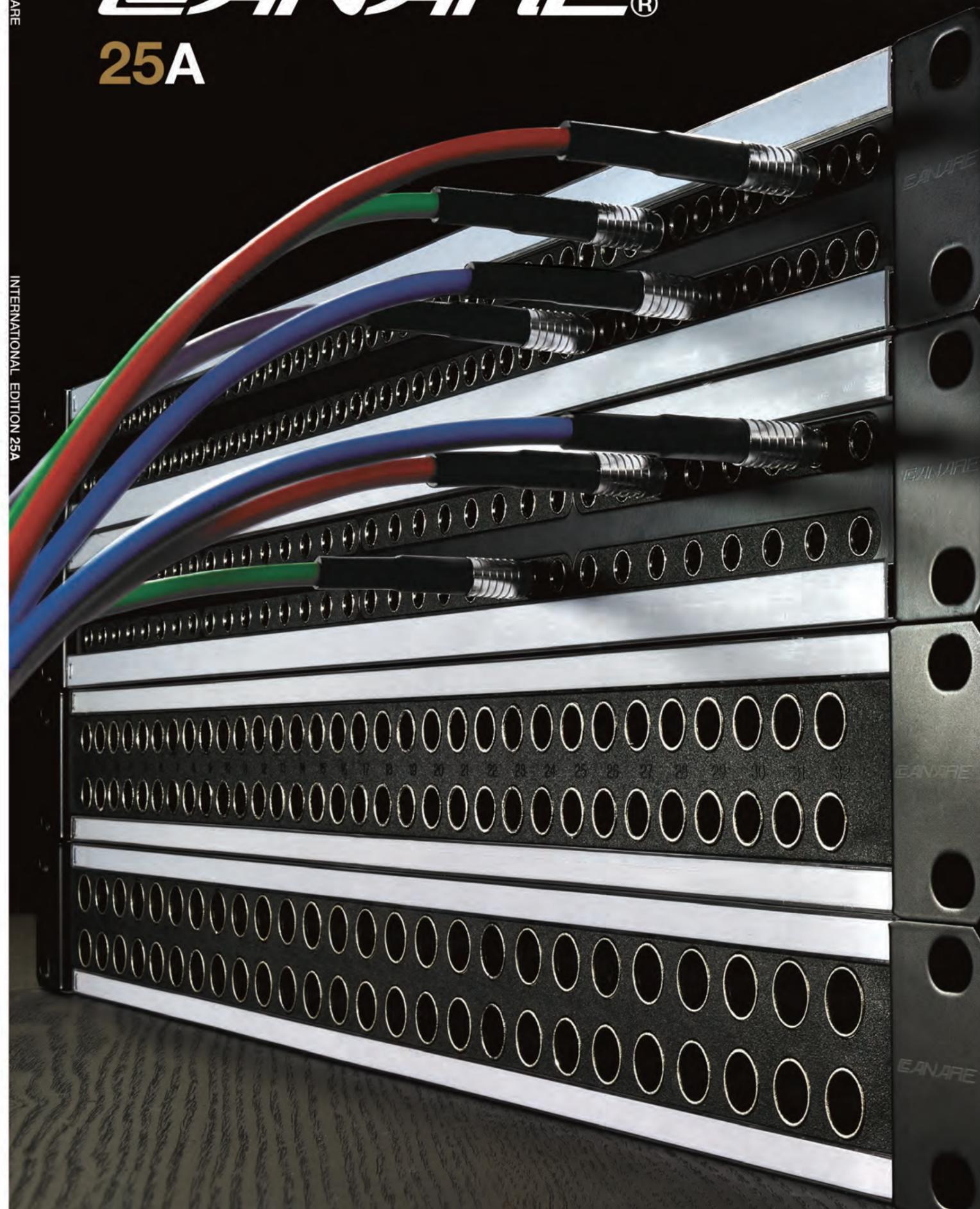


CANARE

INTERNATIONAL EDITION 25A

CANARE®

25A



Canare,

offering value-added products to meet your needs for today and tomorrow.



Canare Warehouse in Nagoya, Japan

Пять целей, преследуемых при разработке изделий

- 1 Быстрое реагирование**
Удовлетворение потребностей индустрии посредством заказных решений
- 2 Уникальность**
Внедрение технических решений, не предлагаемых другими производителями
- 3 На острие технологий**
Оперативное реагирование на требования, предъявляемые новейшими технологиями
- 4 Долговечность**
Акцент на долгий срок службы изделий
- 5 Универсальность**
Ориентация как на узкоспециализированные, так и на универсальные рынки сбыта продукции

Профайл

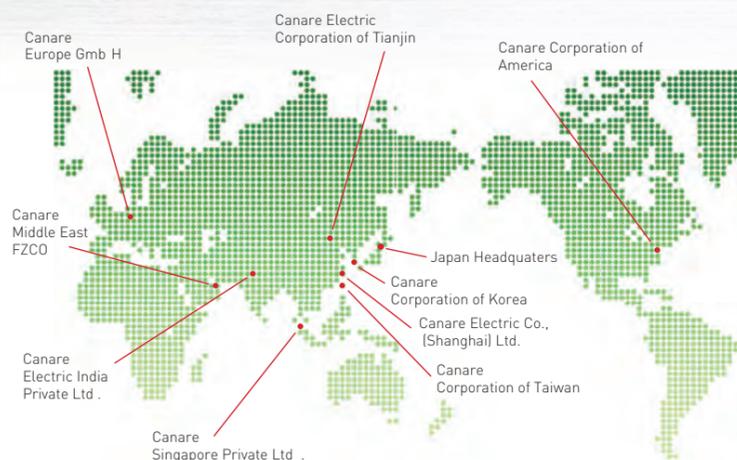
- Название: Canare Electric Co., Ltd.
- Основано: February 1974 (commenced operation 1970)
- Оборот: 1.04 billion yen
- Виды деятельности: Производство и продажа аудио-видео кабелей, разъемов, кабельных сборок, конверторов для аудио и видео индустрии.

Контакты:

Japan Headquarters (Overseas Department)
B-13th FL, Shiba Park Bldg., 2-4-1 Shiba-Koen, Minato-Ku,
Tokyo 105-0011 Japan
Phone: +81-3-6435-6845 Fax: +81-3-6435-6848
• Warehouse: Nagoya Japan

Региональные офисы

- | | |
|--|--|
| • Canare Corporation of America | www.canare.com |
| • Canare Corporation of Korea | www.canare.co.kr |
| • Canare Corporation of Taiwan | www.canare.com.tw |
| • Canare Electric Corporation of Tianjin | www.canare.com.cn |
| • Canare Singapore Private Ltd. | www.canare.com.sg |
| • Canare Electric India Private Ltd. | www.canare.in |
| • Canare Europe GmbH | www.canare.eu |
| • Canare Middle East FZCO | www.canare-me.com |
| • Canare Electric (Shanghai) Co., Ltd. | |
| • Canare Harness Co., Ltd (Japan) | |
| • Canare System Works Co., Ltd (Japan) | |
| • Canare Tech Corporation (Japan) | |





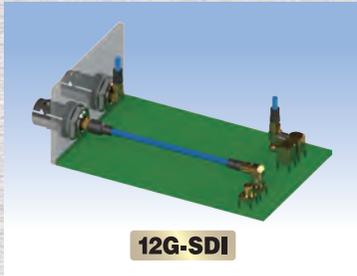
EO Converters



Active BNC



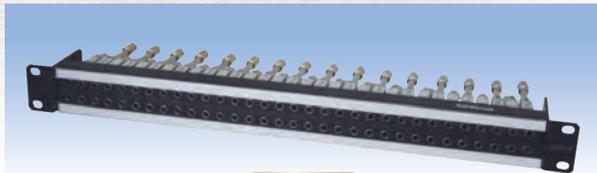
75 Ω BNC



75 Ω Micro-miniature Coax Connectors



Ultra Coax



75 Ω Staggered Video Patchbay



Cable Reel Snake



Cable Assemblies

СОДЕРЖАНИЕ

Технические новинки

2 12G-SDI

Опволоконные системы

4 Обзор

9 EO/OE конвертеры, Повторители

14 Мультиплексоры/Демультимплексоры, Оптические Сплитеры

15 Платформы

16 HFO Трансмиттеры

18 HFO Кабели камерных каналов

23 HFO Измерительные приборы

24 HFO Панели

25 HFO Панели, Кроссы

26 Волоконные кабели в сборке

Разъемы

30 Разъемы BNC 75 Ом

36 Актив BNC

37 Разъемы N-типа и BNC 75 Ом

38 Разъемы DIN 75 Ом

39 Микрокоаксиальные разъемы 75 Ом

40 Многоканальные коаксиальные разъемы 75 Ом

41 Триаксиальные разъемы 75 Ом

42 Разъемы RCA

43 Разъемы F-типа и Audio разъемы

44 Разъемы BNC 50 Ом

45 Разъемы TNC, SMA и N-типа 50 Ом

46 Инструмент для разделки кабеля и обжима разъемов

49 Переходные трансформаторы

Кабели

50 Вопросы и ответы

52 Star Quad Микрофонные кабели

55 Микрофонные кабели

59 AES/EBU цифровые аудиокабели

60 Акустические кабели

62 Инструментальные кабели OFC, DMX и RS-422 кабели

63 Ethernet кабели

64 Коаксиальные кабели 75 Ом

66 Триаксиальные кабели,
Многоканальные коаксиальные кабели 75 Ом

67 Комбинированные кабели, Коаксиальные кабели 50 Ом

68 Технические заметки

69 Таблица затухания и дальности передачи сигналов

Коммутационные и патч-панели

70 Видео патч-панели 75 Ом

75 Разъемы для патч-панелей

74 Информация для оформления заказа

76 Рамы для патч-панелей, Патч-панели RS-422

77 Коммутационные панели

79 Audio патч-панели

Многоканальные аудиосистемы

81 Обзор

82 Мультикор, Мультикор на катушке

83 Коммутационные корпуса, веерные кабели

84 Диаграмма распайки

85 Катушки

Кабельные сборки

86 BNC

87 DIN, RCA (Видео), Triax, Видео патч-корды

88 Ethernet

89 Ethernet, RS-422, DMX

90 XLR, Phone

91 RCA (аудио), Акустические, Audio патч-корды

92 Цифровые аудио, аналоговые аудио

93 HDMI

94 HDMI, DVI, VGA

95 VGA, 3 RCA, 2 RCA

Технические новинки

Волоконно-оптические системы

Разъемы

Кабели

Патч-панели

Многоканальные аудиосистемы

Кабельные сборки

Кабели и разъемы для UHD TV

В последнее время с учетом развития Цифровых сигналов (SDI) требования к скорости передачи данных и пропускной способности тракта очень возросли. Кабели и разъемы играют значительную роль в передаче сигнала.

Таблица справа показывает сравнение форматов видео высокой четкости, которые стандартизированы SMPTE.

Sanage, как член SMPTE, разрабатывает свои продукты, исходя из требований к передаче данных.

Дальность передачи

Таблица справа показывает типичную дальность передачи указанного сигнала по определенному кабелю. Результаты могут быть отличаться (скорее всего в большую сторону), потому что в реальности это еще зависит от производителя оборудования.

Очевидно, что другие кабели также подходят для передачи сигналов высокой четкости, если не требуется передача на большие расстояния, например для патч-кордов.

Видеоформаты

SMPTE	ST 292	ST 424	ST 2081-1	ST 2082-1
Формат	HD-SDI	3G-SDI	6G-SDI	12G-SDI
Название	HDTV	HDTV	UHDTV-1	UHDTV-1
Скорость	1.485 Gbps	2.97 Gbps	5.94 Gbps	11.88 Gbps
Пиксели	2K 1080i/720p	2K 1080p	4K 2160p30	4K 2160p60
Кабель	75-ohm Coax	75-ohm Coax	75-ohm Coax	75-ohm Coax
Потери кабеля при передаче	20 dB @ 750 MHz	30 dB @ 1.5 GHz	40 dB @ 3 GHz	40 dB @ 6 GHz
Разъем	75-ohm BNC	75-ohm BNC	75-ohm BNC	75-ohm BNC
Возвратные потери	15 dB @ 1.5 GHz	10 dB @ 3 GHz	7 dB @ 6 GHz	4 dB @ 12 GHz

Длина кабеля

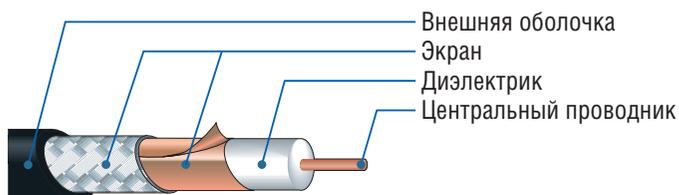
SMPTE	ST 292	ST 424	ST 2081-1	ST 2082-1
Формат	HD-SDI	3G-SDI	6G-SDI	12G-SDI
L-2.5CHD	66 m	69 m	64 m	43 m
L-4.5CHD	115 m	119 m	109 m	74 m
L-3.3CUHD	85 m	90 m	83 m	58 m
L-5.5CUHD	155 m	161 m	149 m	102 m

Продукция 12G-SDI

Продукция Sanage 12G-SDI это результат долговременных и тщательных исследований. Наши продукты были проверены реальными тестами с использованием оборудования ведущих мировых производителей.

Коаксиальные кабели серии L-UHD

L-5.5 CUHD подходит для передачи на расстояние до 100 метров. L-3.3 CUHD для промежуточного расстояния около 60 метров. Оба кабеля проверены на прочность. Гибкость и устойчивость на разрыв.



L-5.5CUHD (см. стр. 64)

Разъемы BNC и патч-панели

Разъемы BNC и видео патч-панели должны быть полностью согласованы с коаксиальными кабелями 12G. Sanage проводит большие исследования в этой области, чтобы качество нашей продукции превышало требования по стандарту SMPTE.

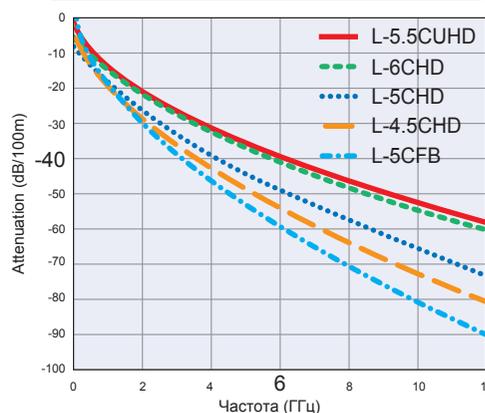


BCJ-FPLV-12G (см. стр. 35)

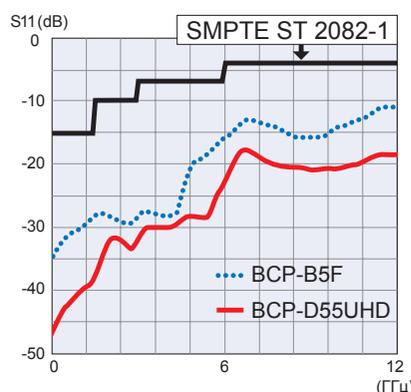


MCVJK-ST* (см. стр. 72)

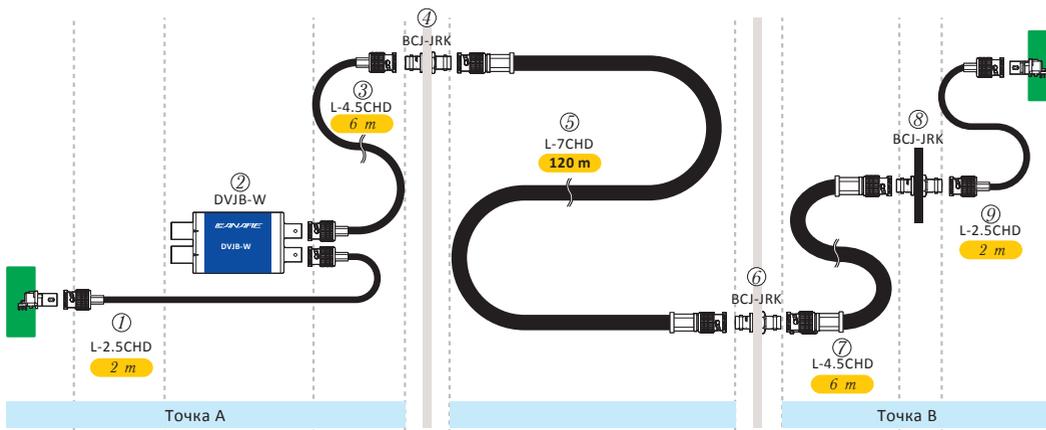
Номинальное затухание



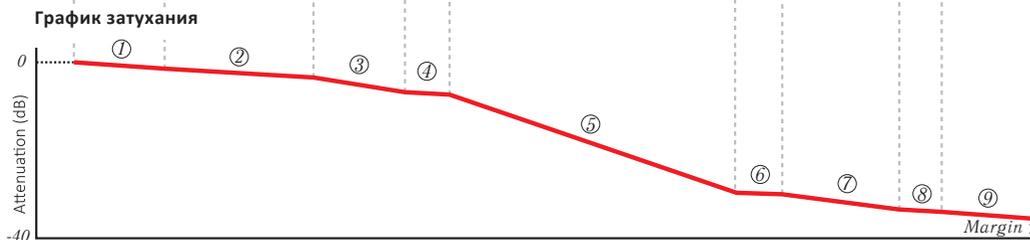
Возвратные потери



2K/4K: Схема передачи сигнала 3G-SDI



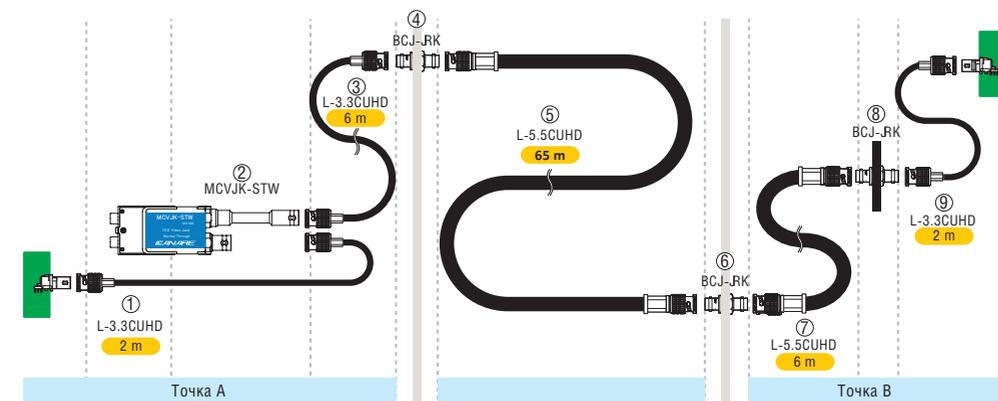
Стандарты:
 ST424: 3 Gb/s Signal/Data Serial Interface
 ST425-1: Single Link 3 Gb/s SDI (2K)
 ST425-2: Single Link 3 Gb/s SDI (Stereo)
 ST425-3: Dual Link 3 Gb/s SD for Single Images w/ 6 Gb/s payload (2K/4K)
 ST425-4: Dual Link 3 Gb/s SDI (Stereo)
 ST425-5: Quad Link 3 Gb/s SD for Single Images w/ 12 Gb/s payload (4K)
 ST425-6: Quad Link 3 Gb/s SDI for a Stereo Pair of 6 Gb/s (Stereo/2K/4K)



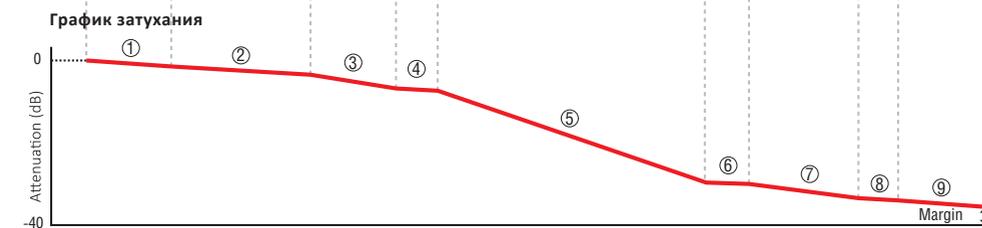
Таблица

Наименование	1. L-2.5CHD	2. DVJB-W	3. L-4.5CHD	4. BCJ-JRK	5. L-7CHD	6. BCJ-JRK	7. L-4.5CHD	8. BCJ-JRK	9. L-2.5CHD	BNC Plugs	Общее (дБ)	Пред. значение (дБ)	Доп. значение (дБ)
Кол-во	2	1	6	1	120	1	6	1	2	10	26.3	30.0	3.7
Ед. изм	м	шт.	м	шт.	м	шт.	м	шт.	м	шт.			
дБ/Ед	0.431	0.9	0.251	0.2	0.159	0.2	0.251	0.2	0.431	0.1			
дБ	0.862	0.9	1.506	0.2	19.08	0.2	1.506	0.2	0.862	1			

4K/8K: Схема передачи сигнала 12G-SDI



Стандарты:
 ST2082-1: 12 Gb/s Signal/Data Serial Interface
 ST2082-10: Single Link 12 Gb/s SDI (4K)
 ST2082-11: Dual Link 12 Gb/s SDI for Single Images w/ 24 Gb/s Payload (4K/8K)
 ST2082-12: Quad Link 12 Gb/s SDI for Single Images w/ 48 Gb/s Payload (4K/8K)



Таблица

Наименование	1. L-3.3CUHD	2. MCVJK-STW	3. L-3.3CUHD	4. BCJ-JRK	5. L-5.5CUHD	6. BCJ-JRK	7. L-5.5CUHD	8. BCJ-JRK	9. L-3.3CUHD	BNC Plugs	Общее (дБ)	Пред. значение (дБ)	Доп. значение (дБ)
Кол-во	2	1	6	1	65	1	6	1	2	10	37.6	40.0	2.4
Ед. Изм	м	шт.	м	шт.	м	шт.	м	шт.	м	шт.			
дБ/Ед	0.685	2	0.685	0.2	0.391	0.2	0.391	0.2	0.385	0.1			
дБ	1.37	2	4.11	0.2	25.415	0.2	2.346	0.2	0.77	1			

Магистральные линии

■ Переход на волоконную оптику

Магистральные линии несут много различных видов сигналов: видео, синхронизация, аудио, управление, электропитание, и, следовательно, они обычно состоят из различных типов кабелей.

В результате, лотки, кабельные каналы и лестницы, как правило, переполнены кабелями, и в случае обновления или расширения системы необходимо добавлять кабельные каналы.

Однако при преобразовании всех этих различных сигналов в оптические сигналы для передачи используются волоконно-оптические кабели, что значительно уменьшает занимаемое пространство. Преобразование электрических сигналов в оптические упрощает проектирование и модернизацию всей системы.

Волоконно-оптические кабели имеют меньший диаметр, занимают меньшее пространство и могут быть проложены с учетом будущих потребностей пользователя.

■ Передача сигналов HD-SDI

Сигналы HD-SDI возможно передать только на расстояние до 100 метров по стандартным коаксиальным кабелям (серия 5CFB).

Это значит, что связывая медными проводами комнаты и здания, иногда трудно достигнуть оптимального плана или расположить оборудование там, где это будет наиболее удобно и полезно.

Кроме того, при осуществлении коммутации на большие расстояния, оптические кабели имеют огромное преимущество над коаксиальными. В текущий момент это преимущество очень важно при организации коммутационного поля. Волоконно-оптические преобразователи в последнее время значительно упали в цене, что делает переход на оптоволоконные технологии все более востребованным.

Разнообразные потребности для оптического преобразования

■ Это не просто сигнал HD-SDI

Это не просто сигнал HD-SDI, который преобразован в оптический сигнал. Например, бывают случаи, при которых сигнал HD-SDI преобразован в оптический сигнал вместе с сигналом синхронизации во время записи в студии. Совместное преобразование различных сигналов в оптические позволяет им быть переданными по волоконно-оптическим кабелям, исключая необходимость отдельной прокладки медных кабелей.

■ Преимущества передачи оптического сигнала при выездных мероприятиях

В настоящий момент волоконно-оптические кабели все более совершенствуются для применения в полевых условиях.

Производятся крепкие и прочные кабели, сохраняющие гибкость – это значительно упростило задачу использования оптических линий связи при выездных мероприятиях.

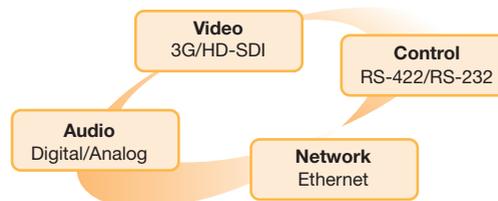
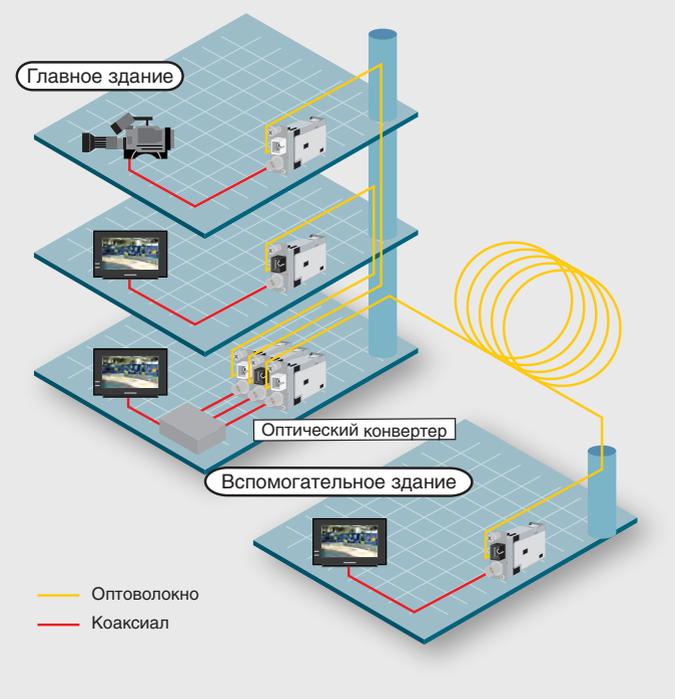
Сравнение диаметров кабелей

Оптоволоконный кабель содержащий 100 волокон имеет диаметр 11,5 мм. Это показывает превосходство оптических линий над медными коаксиальными.



Пример магистральной оптоволоконной линии

Оптоволоконные системы используются в передаче сигнала в пределах одной транслирующей станции или между зданиями.



Прочный и гибкий кабель камерного канала HFO



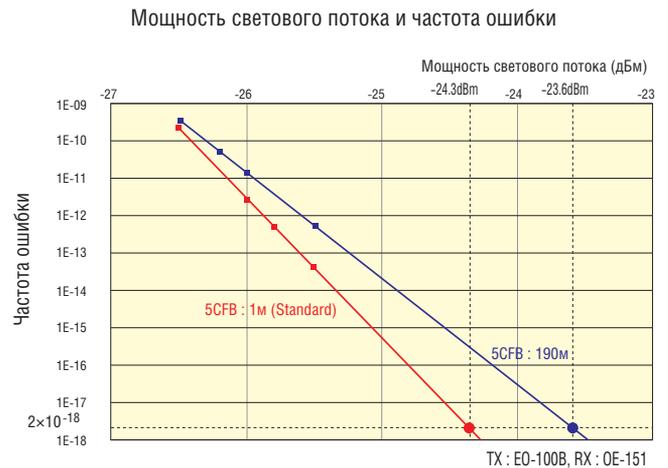
(см стр. 20)

Важность волоконно-оптической линии связи

Минимальная мощность передачи светового сигнала

В оптической передаче, качество передачи оценено отношением между мощностью светового потока и частотой ошибки. Частота потерь влияет на соотношение сигнал-шум (С/Ш).

Поэтому, для поддержки высокого качества передачи сигнала, необходимо конструировать оптические приемники, работающие даже с минимальным оптическим сигналом на входе. График справа показывает мощность светового потока и частоту ошибок при взаимодействии приборов из EO-100B и OE-151. Из этого графика, мы можем оценить это, чтобы получить частоту ошибок 2×10^{-18} (обеспечить вероятность 1 ошибки в течение 10 лет непрерывной работы). Чувствительность оптического приемника OE-151 необходимо установить больше чем -24.3 дБм, предполагая, что источник сигнала и EO-100B соединены коаксиальным кабелем длиной 1 метр (стандарт соединения SMPTE). Если источник сигнала и EO-100B соединены коаксиальным кабелем длиной 190 метров, чувствительность оптического приемника OE-151 должна быть больше чем -23.6 дБм. Исходя из этого мы можем увидеть, что падение составляет около 1дВ в сравнении со стандартом соединения.



Потери светового потока (LB)

Loss Budget (LB) – это разница между оптической выходной мощностью (P1) от преобразователя EO и чувствительностью приема света (P2) OE конвертеров.

$$LB = P1 - P2$$

Пример: если оптически выходная мощность P1 = -3.5 дБм, а прием чувствительность P2 = -24 дБм:



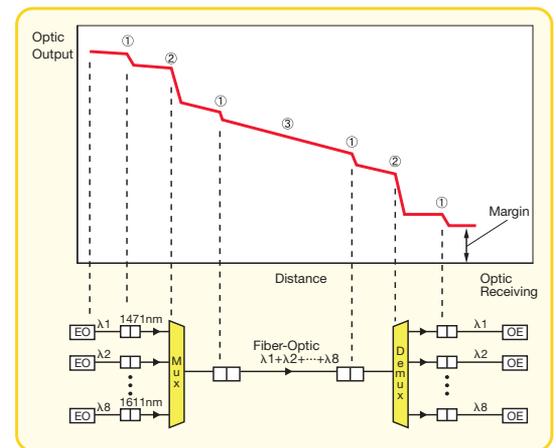
$$LB = -3.5\text{dBm} - (-24\text{dBm}) = 20.5\text{dB}$$

В системной интеграции EO/ OE учитываются:

- 1) потери в кабельных линиях;
- 2) потери в разъемах;
- 3) потери сварного соединения;
- 4) потери мультиплексоров/демультиплексоров.

Общие потери должны рассчитываться таким образом, чтобы они были меньше потерь светового потока (LB). При проектировании своих систем, вы должны помнить, что для систем HD/SD-SDI потери при уплотнении/разуплотнении сигнала больше, чем потери на затухании в кабеле, что существенно поможет при конфигурации системы.

Диаграмма потерь светового потока



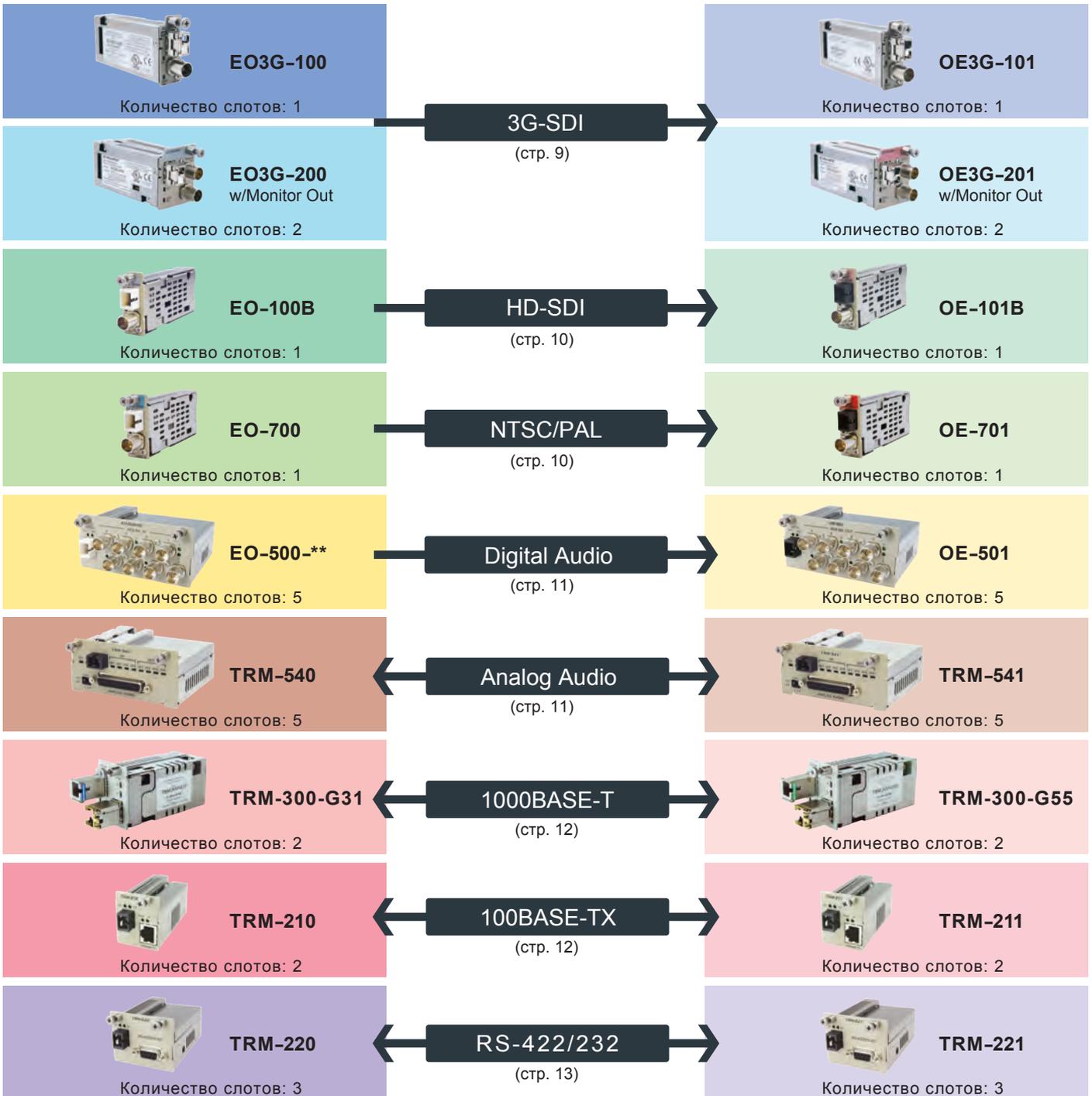
Возвратные потери

Фактор Потерь	Значение
① Потери разъемов	0.5дБ/Точка
② Мультиплексоры/ Демультиплексоры	2-3дБ/Точка
③ Оптический кабель	0.3дВ/км(*)
Сплиттер	0.5дБ/Осн. 10дВ/Допл.
Делитель	3дБ/Точка
Кроссовые потери	0.2дБ/Точка
Допустимое значение	2-6дВ

* 0.5-1.0 дБ/км для темного оптоволокна

Конвертеры

Ассортимент конвертеров Canare по EO/OE расширился. Теперь еще большее количество сигналов можно передавать по опволоконным проводам с помощью преобразователей Canare. Конвертеры Canare EO / OE помогут вам собрать необходимую конфигурацию быстро, просто и с максимальной надежностью.



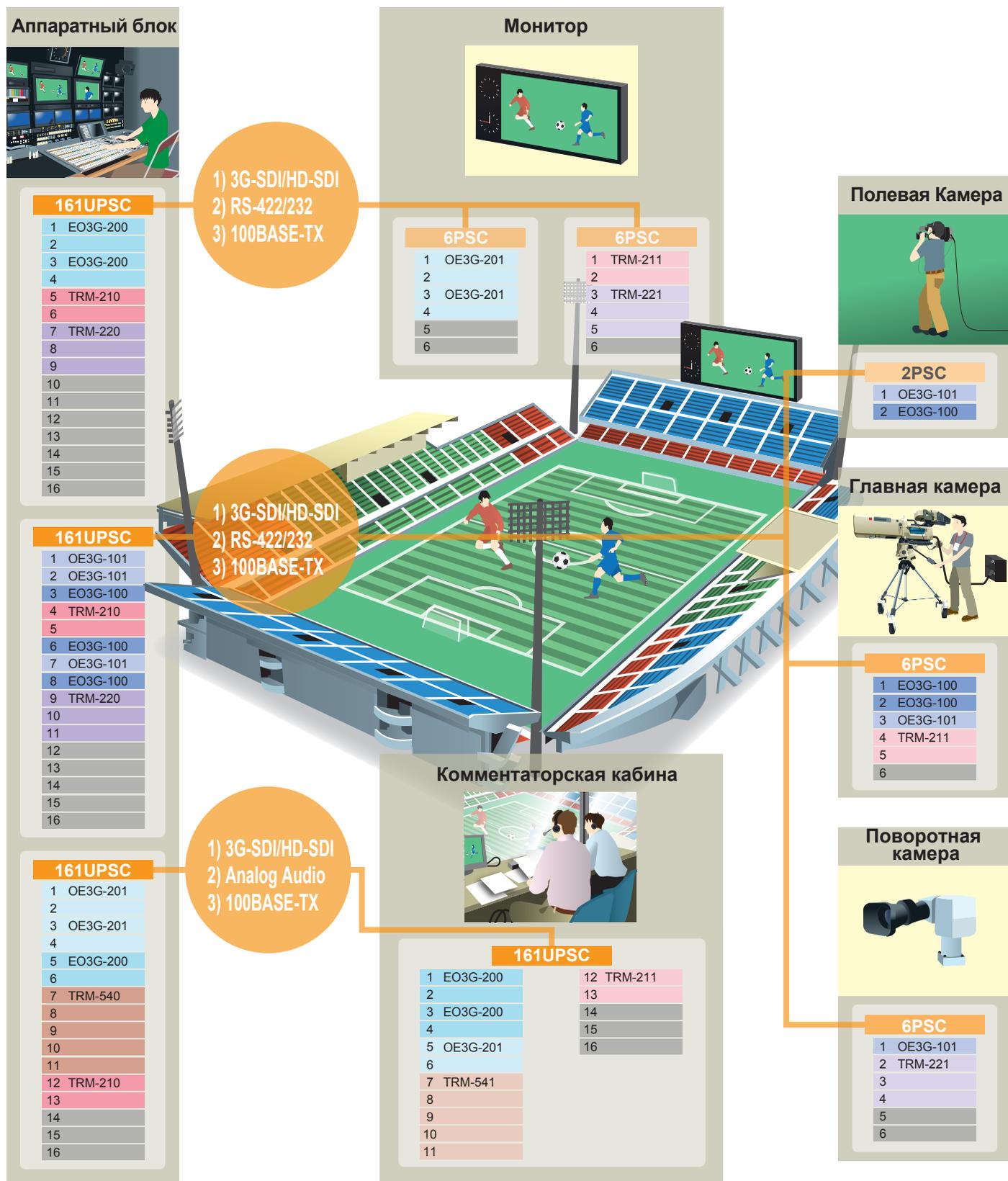
Устанавливаются

Платформы (стр. 15)



Добро пожаловать на стадион Canare EO/OE

Посмотрите, как на базе конвертеров Canare EO/OE, можно организовать превосходную систему передачи сигналов: 3G-SDI/HD-SDI, RS-422/232, 100BASE-TX и аналоговое аудио.



Продукты Canare EO / OE предлагают интеллектуальные решения для AV-систем стадиона, которые обеспечивают высокое качество передачи сигналов. Модульный (Plug-and-Play) способ конфигурации оптических преобразователей позволяет быстро и легко решать задачи любой сложности. Использование оптического кабеля имеет много преимуществ, таких как: передача на большое расстояние, устойчивость к помехам и многое другое!

Система оптического мультиплексирования

Мультиплексирование

Мультиплексирование – это технология, обеспечивающая передачу сигналов с разными длинами волн по одному оптоволокну. Существует три основных типа мультиплексирования – WDM, CWDM и DWDM, позволяющие увеличить пропускную способность.

Спектральное уплотнение каналов (WDM)

WDM самый простой способ передачи потоков с помощью мультиплексирования, для этого используются 2 длины волны 1310нм и 1551нм. Вносимые потери сохраняются в пределах 0,5 дБ.

Грубое спектральное уплотнение каналов (CWDM)

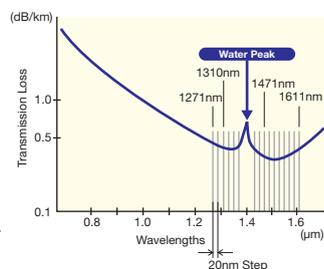
Системы CWDM используют 8 длин волн (с шагом 20нм) преимущественно между 1471нм и 1611 нм. К ним также можно добавить еще 8 между 1271 нм и 1451нм, что позволяет увеличить количество каналов до 16, по одному оптоволокну.

**CWDM стандартизировано по ITU G695.

Оптический конвертер (TX для CWDM)

В конвертерах CWDM Canare используется оптический лазер DFB, который предлагает более плотный спектр, чем лазеры FP. До 16 различных длин волн попадают в диапазон 1271 нм до 1611 нм с интервалом 20 нм. Длины волн в диапазоне 20 нм между 1391 нм и 1411 нм не используются, потому что их близость к точке потерь, приводит к слишком большому затуханию.

Характеристики потерь оптического кабеля



Оптические мультиплексор/демультиплексор

Оптические сигналы получаемые на выходе оптических конвертеров (TX), скомпонованы в один сигнал мультиплексора (mux), который передается по одному оптическому волокну. На приемной стороне, демультиплексор (demux) разукomплектовывает данный сигнал на восемь исходных сигналов.

Мультиплексор / демультиплексор производства Canare являются двунаправленными, поэтому они могут быть использованы в ту или обратную сторону. Также возможно использовать 4 длины волны из 8 для передачи и оставшиеся 4 для приема. Модели на 8 длин волн и 16 длин волн совместимы между собой, это позволяет собирать различные варианты системы.

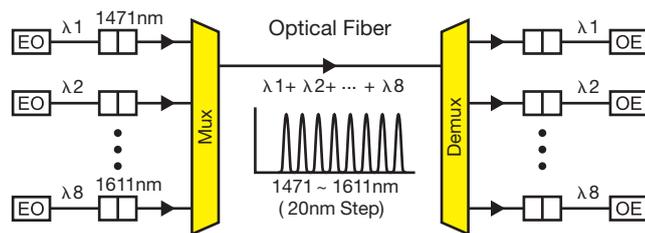
Оптический конвертер (RX)

Оптический приемник Canare (RX) преобразует оптический сигнал, состоящий из 8 различных длин волн в электрические сигналы. Этот конвертер является общим для любой длины волны и для каждой длины волны необходим свой приемник.

Система мультиплексирования позволяет расширить количество линий передач по уже проложенным оптическим проводам. Это позволяет наращивать возможности коммутационного поля без прокладки дополнительных линий связи.

Восемь оптических конвертеров Canare и CWDM-8B мультиплексор / демультиплексор могут быть размещены в одну платформу 161UPSC высотой 1U, что позволяет организовать 8-ми канальную систему передачи в пространстве 1U.

Мультиплексирование (CWDM)



Пример CWDM системы 8 длин волн

TX

1471nm
1491nm
1511nm
1531nm
1551nm
1571nm
1591nm
1611nm

EO-100A-47
EO-100A-49
EO-100A-51
EO-100A-53
EO-100A-55
EO-100A-57
EO-100A-59
EO-100A-61

EO конвертер для CWDM EO-100A-**

Mux/Demux FCWDM-8B

Оптический кабель

RX

Mux/Demux FCWDM-8B

OE converter OE-101B

× 8

Примечание: Пожалуйста, используйте платформы Canare

3G-SDI EO/OE конвертеры

Конвертеры серии Canare EO3G/OE3G – это новая линия оптических преобразователей, которые обеспечивают высокое качество передачи на большие расстояния. Это часто востребовано при организации выездных мероприятий, культурных и спортивных событий.

■ Преобразователи электрических сигналов в оптические (TX)

Модель	Длина волны	Эмиссия	Выход монитора	Кол-во слотов
EO3G-100	1310 нм	-5 дБм	Нет	1 Слот
EO3G-200			Да	2 Слота
EO3G-100A-**	1271-1611 нм для CWDM*	+2.5 дБм	Нет	1 Слот

*Смотрите информацию ниже для определения длины волны и артикула

■ Преобразователи оптических сигналов в электрические (RX)

Модель	Длина волны	Чувствительность	Выход монитора	Кол-во слотов
OE3G-101	1200-1620 нм	-22 дБм	Нет	1 слот
OE3G-201			Да	2 слота

Основные характеристики и преимущества

- Мультиформатный 3G-SDI, HD-SDI, SD-SDI и DVB-ASI
- EO3G-200 и OE3G-201 оборудованы выходом для монитора
- Очень низкая задержка
- Компактный дизайн
- Прост в эксплуатации, не требует специальных настроек
- Проверено тестами
- Отличная цена

■ Спецификация

Модель	EO3G-100	EO3G-200	EO3G-100A	OE3G-101	OE3G-201
Преобразование	Электрические в оптические			Оптические в электрические	
Оптический разъем	1 x LC (выход)			1 x LC (вход)	
Тип волокна	Одномодовое				
SDI вход	1 x 75 Ω BNC	1 x 75 Ω BNC	1 x 75 Ω BNC	N/A	N/A
SDI выход	N/A	1 x 75 Ω BNC (no-reclocked)	N/A	1 x 75 Ω BNC	2 x 75 Ω BNC
Габариты (мм)	17 x 43.4 x 78.4	35.5 x 43.4 x 78	17 x 43.4 x 78.4	17 x 43.4 x 78.4	35.5 x 43.4 x 78
Вес	100 г	150 г	95 г	100 г	150 г
Форматы	SMPTE 259M, 292M, 297-2006, 424M, EN50083-9				

3G-SDI Повторитель

Выравнивает сигналы 3G/HD/SD-SDI и увеличивает дальность передачи по коаксиальному кабелю.

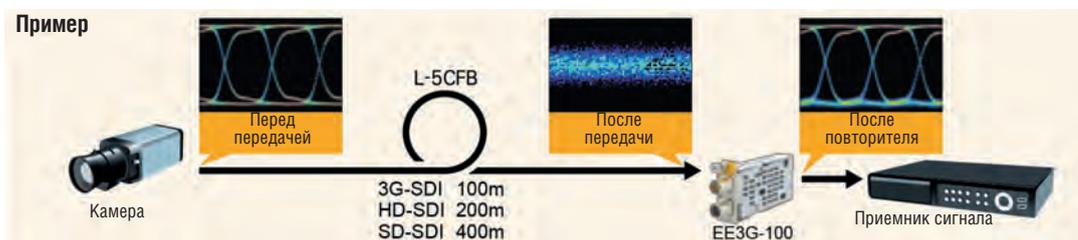
Модель	Форматы	Кол-во слотов
EE3G-100	3G-SDI, HD-SDI, SD-SDI, DVB-ASI	1 слот

Основные характеристики и преимущества

- Выравнивание сигнала 3G-SDI после 100 м L-5CFB
- Поддержка 3G/HD/SD-SDI и DVB-ASI
- Поддержка эмбеддированного аудио
- Позволяет эффективно использовать существующую кабельную систему.

■ Спецификация

Разъем входа/выхода	2 x 75 Ω BNC
Форматы	SMPTE 424M, 292M, 259M, EN50083-9



Примечание: Платформу для установки (источник питания) необходимо использовать Canare (см. стр. 15).



EO3G-100 (TX)



EO3G-200 (TX с выходом Монитора)



OE3G-101 (RX)



OE3G-201 (RX с выходом Монитора)

Информация для заказа EO3G-100A-**



EO3G-100A-** (TX)

EO3G-100A- []	Длина Волны		
27	1271 нм	47	1471 нм
29	1291 нм	49	1491 нм
31	1311 нм	51	1511 нм
33	1331 нм	53	1531 нм
35	1351 нм	55	1551 нм
37	1371 нм	57	1571 нм
43	1431 нм	59	1591 нм
45	1451 нм	61	1611 нм



EE3G-100

Габариты (мм): 17 x 43.4 x 78.4
Вес: 85г

Технические новинки

Волоконно-оптические системы

Разъемы

Кабели

Патч-панели

Многоканальные аудиосистемы

Кабельные сборки

HD-SDI EO/OE Конвертеры

■ Преобразователи электрических сигналов в оптические (TX)

Модель	Длина волны	Эмиссия	Реклокер	Кол-во слотов
EO-100B	1310 нм	-3.5 дБм	Да	1 слот
EO-160			N/A	
EO-100A-**	1271-1611 нм для CWDM*	-2.5 дБм	Да	

*Смотрите информацию ниже для определения длины волны и артикула.

■ Преобразователи оптических сигналов в электрические (RX)

Модель	Длина волны	Эмиссия	Реклокер	Кол-во слотов
OE-101B	1200-1620нм	-24 дБм	Да	1 слот
OE-151			N/A	

Основные характеристики и преимущества

- Мультиформатный HD-SDI (до 1.485 Гбит/с), SD-SDI и DVB-ASI
- Поддержка эмбедированого аудио
- Проверено тестами
- Модели без реклокера поддерживают широкий диапазон передачи (50 Мбит/с - 1485 Мбит/с)
- Компактный дизайн, до 16 модулей в пространстве 1U
- Возможность «горячей» замены
- Отличная цена
- Прост в эксплуатации стандартные разъемы BNC и SC

■ Спецификация

Модель	EO-100B, EO-160	EO-100A-**	OE-101B, OE-151
Преобразование	Электрические в оптические		Оптические в электрические
Тип волокна	Одномодовое		
Оптический разъем	1 x SC (выход)		1 x SC (вход)
SDI разъем	1 x 75 Ω BNC (вход)		1 x 75 Ω BNC (выход)
Габариты	17 x 43.4 x 78.4 мм		
Вес	77 г	58 г	77 г
Форматы	SMPTE 259M, 292M, 297-2006, EN50083-9		

Оптический конвертер аналогового видео

Модель	Длина волны	Эмиссия	Чувствительность	Кол-во слотов
EO-700	1310 нм	-3.5 дБм	N/A	1 слот
EO-700A-**	1471-1611 нм для CWDM*	-2.5 дБм	N/A	
OE-701	1200-1620 нм	N/A	-26 дБм	

*Смотрите информацию ниже для определения длины волны и артикула.

Основные характеристики и преимущества

- Поддерживает как PAL, так и NTSC
- Передача трехуровневого сигнала синхронизации
- SNR: 60 дБ, Полоса пропускания: 6 МГц

Спецификация

Модель	EO-700, EO-700A	OE-701
Преобразование	Электрические в оптические	Оптические в электрические
Тип волокна	Одномодовое	
Оптический разъем	1 x SC (выход)	1 x SC (вход)
SDI разъем	1 x 75 Ω BNC (вход)	1 x 75 Ω BNC (выход)
Габариты	17 x 43.4 x 78.4 мм	
Вес	84 г	
Форматы	SMPTE 170M, ITU-R BT.470	



EO-100B

EO-160

Информация для заказа EO100A-**



EO-100A-**

EO-100A-47

Длина волны

27	1271нм	47	1471нм
29	1291нм	49	1491нм
31	1311нм	51	1511нм
33	1331нм	53	1531нм
35	1351нм	55	1551нм
37	1371нм	57	1571нм
43	1431нм	59	1591нм
45	1451нм	61	1611нм



OE-101B

OE-151



EO-700

OE-701

Информация для заказа EO-700A-**

EO-700A-47

Длина волны

47	1471 нм
49	1491 нм
51	1511 нм
53	1531 нм
55	1551 нм
57	1571 нм
59	1591 нм
61	1611 нм

Примечание: Платформу для установки (источник питания) необходимо использовать Capare (см. стр. 15)

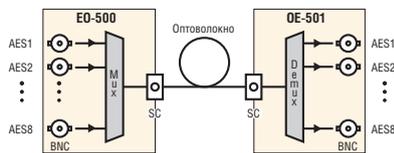
Оптические конвертеры AES 3id

Модель	Длина волны	Эмиссия	Чувствительность	Кол-во слотов
EO-500-**	1471-1611 нм для CWDM*	-3 дБм	N/A	5 слотов
OE-501	1200-1620 нм	N/A	-26 дБм	

* Для определения длины волны смотрите информацию ниже.

Основные характеристики и преимущества

- Оптические мультиплексные конвертеры AES преобразуют сигналы 8 портов (16 аудиоканалов) для дальнейшей передачи их на большие расстояния
- Поддержка 8 длин CWDM; расширение до 64 портов (128 аудиоканалов). Передача по одному оптоволокну.
- Стандарты AES-3id-1995 и SMPTE 276M
- Полностью асинхронная мультиплексная передача
- Передача сигнала Word clock (30кГц - 50кГц).
- Поддержка Dolby-E



EO-500-55



OE-501

Информация для заказа EO-500-**

EO-500- [47]	Длина волны
47	1471 нм
49	1491 нм
51	1511 нм
53	1531 нм
55	1551 нм
57	1571 нм
59	1591 нм
61	1611 нм

Спецификация

Модель	EO-500-**	OE-501
Преобразование	Электрические в оптические	Оптические в электрические
Тип волокна	Одномодовое	
Оптический разъем	1 x SC (выход)	1 x SC (вход)
AES разъемы входа/выхода	8 x 75Ω BNC (вход)	8 x 75Ω BNC (выход)
Габариты	91 x 43.4 x 76.2 мм	
Вес	174 г	
Форматы	AES-3id-1995, SMPTE 276M	

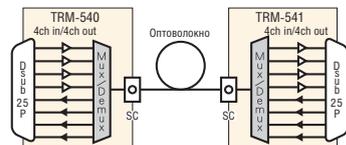
Оптические конвертеры аналогового аудио

Модель	Длина волны	Кол-во слотов	Сопутствующие
TRM-540	1310 нм	5 слотов	Работает с TRM-541.
TRM-541	1550 нм		Работает с TRM-540.
TRM-540A-**	1471-1611 нм для CWDM (*1)		Работает с TRM-540A-** по двум разным длинам волн (*2).

*Смотрите информацию ниже для определения длины волны и артикула
*TRM-540A-** не работает с TRM-540 или TRM-541

Основные характеристики и преимущества

- Позволяет передавать аудиосигналы линейного уровня на большие расстояния по оптоволоконному кабелю.
- Передача 8 каналов (4 канала входных/ 4 канала выходных)
- Максимальное напряжение входа/выхода +24 В (балансное)
- Поддерживает входное сопротивление 600 Ом по каждому каналу с переключателем



Блок схема работы TRM-540 и TRM541

Спецификация

Модель	TRM-540, TRM-541	TRM-540A-**
Тип оптоволоконна	одномодовый	
Оптический разъем	1 x SC	2 x LC
Разъем аудио входа/выхода	1x D sub 25 pin (F)	
АЧХ	20 Hz - 40 kHz (-3 dB, +0.1 dB)	
Габариты	91 x 43.4 x 78.4 мм	
Вес	265 г	



TRM-540



TRM-541

Информация для заказа TRM-540A-**

TRM-540A- [47]	Длина волны
47	1471 нм
49	1491 нм
51	1511 нм
53	1531 нм
55	1551 нм
57	1571 нм
59	1591 нм
61	1611 нм

Примечание: Платформе для установки (источник питания необходимо использовать Canare (см. стр. 15)

Оптические конвертеры 1000BASE-T

Модель	Длина волны	Кол-во слотов	Совместимость
TRM-300-G31	1310 нм	2 слота	Работает с TRM-300-G55.
TRM-300-G55	1550 нм		Работает с TRM-300-G31.
TRM-300A-G**	1471-1611 нм для CWDM (*1)		Работает с TRM-300A-G** по двум разным длинам волн (*2)

*1) Смотрите информацию ниже для определения длины волны и артикула

*2) TRM-300A-G** не работает с TRM-300-G31 или TRM-300-G55.

Основные характеристики и преимущества

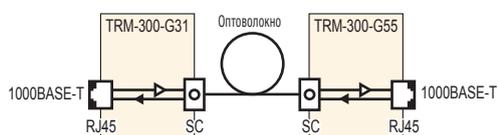
● Медиаконвертер для Gigabit Ethernet 1000BASE-T*

* Несовместим с другими стандартами Ethernet, такими как 100BASE-TX.

● Очень низкая задержка: менее 1 микросекунды

● Увеличивает дальность передачи до 20 км (условие: потери на линии 0.5 дБ / км)

● Двухнаправленная оптическая коммуникация



Блок-схема работы TRM-300-G31 и TRM-300-G55

Спецификация

Модель	TRM-300-G31, TRM-300-G55	TRM-300A-G**
Тип волокна	Одномодовое	
Оптический разъем	1 x SC	2 x LC
Ethernet разъем	1 x RJ45	
Габариты	35.5 x 43.4 x 76 мм	
Вес	155 г	
Форматы	IEEE 802.3ab (1000BASE-T)	



TRM-300-G31



TRM-300-G55

Информация для заказа TRM-300A-G**

TRM-300A-G	47	Длина волны
	47	1471 нм
	49	1491 нм
	51	1511 нм
	53	1531 нм
	55	1551 нм
	57	1571 нм
	59	1591 нм
	61	1611 нм

Оптические конвертеры 1000BASE-TX

Модель	Длина волны	Кол-во слотов	Совместимость
TRM-210	1310 нм	2 слота	Работает с TRM-211.
TRM-211	1550 нм		Работает с TRM-210.
TRM-210A-**	1471-1611 нм для CWDM (*1)		Работает с TRM-210A-** по двум разным длинам волн (*2).

*1) Смотрите информацию ниже для определения длины волны и артикула

*2) TRM-210A-** не работает с TRM-210 или TRM-211.

Основные характеристики и преимущества

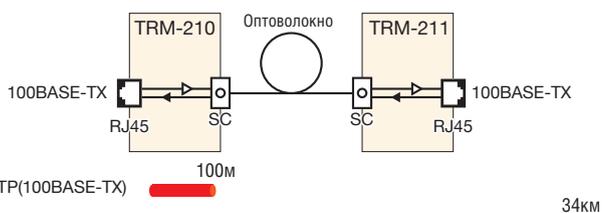
● Медиаконвертер для Gigabit Ethernet 100BASE-TX*

*Несовместим с другими стандартами Ethernet, такими как 100BASE-T.

● Авто MDI/MDX

● Увеличивает дальность передачи до 30 км (условие: потери на линии 0.5 дБ / км)

● Двухнаправленная оптическая коммуникация



Блок-схема работы TRM-210 и TRM-211

Спецификация

Модель	TRM-210, TRM-211	TRM-210A-**
Тип волокна	Одномодовое	
Оптический разъем	1 x SC	2 x LC
Ethernet разъем	1 x RJ45	
Габариты	35.5 x 43.4 x 76.2 мм	
Вес	103 г	110 г
Форматы	IEEE 802.3u (100BASE-TX)	



TRM-210



TRM-211

Информация для заказа TRM-210A-**

TRM-210A-	47	Длина волны
	47	1471 нм
	49	1491 нм
	51	1511 нм
	53	1531 нм
	55	1551 нм
	57	1571 нм
	59	1591 нм
	61	1611 нм

Примечание: Платформу для установки (источник питания) необходимо использовать Canare (см. стр. 15)

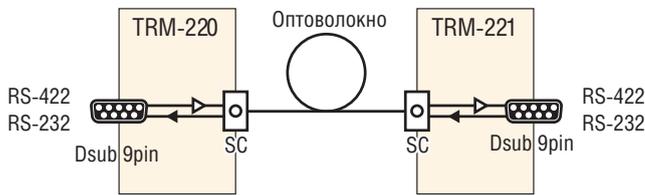
Оптические конвертеры RS-422/RS-232

Модель	Длина волны	Кол-во слотов	Совместимость
TRM-220	1310 нм	3 слота	TRM-221.
TRM-221	1550 нм		TRM-220.
TRM-220A-**	1471-1611 нм для CWDM (*1)		Работает с TRM-220A-** по двум разным длинам волн (*2)

*1) Смотрите информацию ниже для определения длины волны и артикула
 *2) TRM-220A-** не работает с TRM-220 или TRM-221.

Основные характеристики и преимущества

- Поддержка TIA-422, SMPTE 207M, RS-232
- Подходит для соединения RS-422 <=> RS-232
- Увеличивает дальность передачи до 30 км (условие: потери на линии 0.5 дБ / км)
- Двухнаправленная оптическая коммуникация



Блок-схема работы TRM-220 и TRM-221

Спецификация

Модель	TRM-220, TRM-221	TRM-220A-**
Тип волокна	Одномодовые	
Оптический разъем	1 x SC	2 x LC
Интерфейс RS	1 x Dsub 9 pin (F)	
Макс. значение	RS-422: 10 Mbps, RS-232: 1 Mbps	
Габариты	54 x 43.4 x 76.2 мм	
Вес	110 г	120 г
Форматы	TIA-422, SMPTE 207M, RS-232C	



TRM-220

TRM-221

Информация для заказ TRM-220A-**

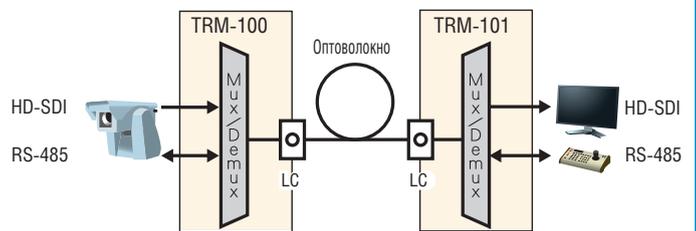
TRM-220A- 47	Длина волны
47	1471 нм
49	1491 нм
51	1511 нм
53	1531 нм
55	1551 нм
57	1571 нм
59	1591 нм
61	1611 нм

Примечание: Платформу для установки (источник питания) необходимо использовать Canare (см. стр. 15)

Другие конвертеры

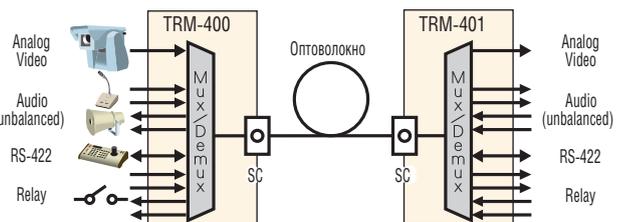
Модель	Кол-во слотов
TRM-100	3 слота
TRM-101	

Оптический преобразователь и мультиплексор сигналов HD-SDI и RS-485 и передача на большие расстояния по оптоволоконному кабелю. Подходит для HD камер наблюдения.



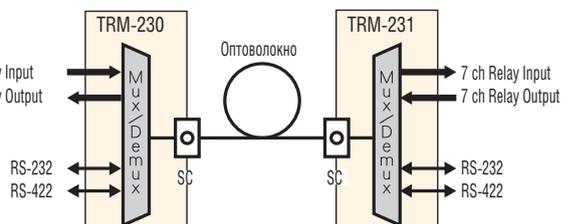
Модель	Кол-во слотов
TRM-400	3 слота
TRM-401	

Оптический преобразователь и мультиплексор сигналов аналогового видео, стерео аудио, RS-422 и реле и передача на большие расстояния по оптоволоконному кабелю.



Модель	Кол-во слотов
TRM-230	3 слота
TRM-231	

Оптический преобразователь и мультиплексор 7 каналов реле вход/выход и RS-422 и передача на большие расстояния по оптоволоконному кабелю.



Примечание: Платформу для установки (источник питания) необходимо использовать Canare (см. стр. 15)

Технические новинки
 Волоконно-оптические системы
 Разъемы
 Кабели
 Патч-панели
 Многоканальные аудиосистемы
 Кабельные сборки

Уплотнитель/разуплотнитель сигнала CWDM

■ Модульный тип

Модель	Каналов	Длина волны	Кол-во слотов
FCWDM-8B	8	1471-1611 нм	8 слотов
FCWDM-8B-13	8	1271-1451 нм	

■ Рэковые

Модель	Каналов	Длина волны	Размер
FCWDM8/1A	8	1471-1611 нм	1RU
FCWDM8/1A-13	8	1271-1451 нм	
FCWDM8/2A	2x8	2 по 1471-1611 нм	
FCWDM8/2A-13	2x8	2 по 1271-1451 нм	
FCWDM16A	16	1271-1611 нм	

Основные возможности и достоинства

- Двухнаправленный (8 или 16 каналов)
- Пассивные и автономные продукты
- Просты в использовании – стандартный разъем SC
- FCWDM-8B(-13) может быть встроен в 161UPSC; возможность установки блоков CWDM 8-длин волн в пространстве 1U

Пример установки (задняя панель of 161UPSC)>



Технические характеристики

Модель	FCWDM-8B (-13)	FCWDM8/1A (-13)	FCWDM8/2A (-13)	FCWDM16A
Разъемы	SC			
Полоса пропускания	+/- 6.5 нм (ITU-T G.695)			
Минимальная полоса пропускания	0.5 dB			
Вносимые потери*	2.0 dB		3.3 dB	
Мин. изоляция	30 dB			
Габариты (мм)	146 x 43.4 x 94.2	482.6 x 44 x 362.3		
Вес (прим.)	210 г	1700 г	1800 г	1890 г
Длина волны (нм)	1271-1451: 1271/1291/1311/1331/1351/1371/1431/1451 1471-1611: 1471/1491/1511/1531/1551/1571/1591/1611			

* Вносимые потери включают пульсацию, PDL, и потерю разъема



FCWDM-8B



FCWDM8/1A (Вид сзади)



FCWDM8/2A (Вид сзади)



FCWDM16A (Вид сзади)

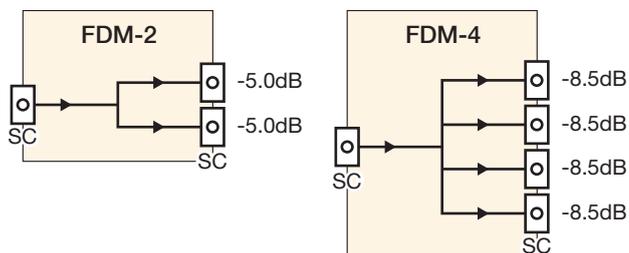
Оптический сплиттер

Модель	Длина волны	Описание
FDM-2	1261-1611 нм	1x2 Сплиттер для одномодового волокна
FDM-4		1x4 Сплиттер для одномодового волокна

Основные возможности и достоинства

- Разветвляет один оптический вход на несколько оптических выходов.
- Является автономным, пассивным элементом.
- Может быть встроен в источник питания Canare.
- Используются разъемы SC-типа.
- Низкие возвратные потери

Вносимые потери



FDM-2

Кол-во слотов: 3 слота
Размеры: 54 x 43.4 x 82 мм
Вес: 83г



FDM-4

Кол-во слотов: 4 слота
Размеры: 72 x 43.4 x 82 мм
Вес: 110г

Платформы

Блок питания для plug-in модулей Canare. Эффективное использование пространства, корзина высотой 1U

Модель	Описание	Кол-во слотов
161UPSC-**	Высота блока 1U	16
6PSC-**	Портативный вариант	6
2PSC	Небольшой размер	2
PSM2-**	Резервный модуль электропитания для 161UPSC	N/A

* Для заполнения ** используйте Код Региона.

161UPSC	-	AU
---------	---	----

Тип _____

161UPSC
6PSC
PSM2

Регион применения (смотрите таблицу ниже)

AU	Океания
C	Китай
EU	Европа
GB	Соединенное Королевство
JP	Япония
K	Южная Корея, кабель питания не входит
UC	Северная Америка
N	Кабель питания отсутствует

* Свяжитесь с нами для уточнения деталей

Основные характеристики и преимущества

- Компактный дизайн до 16 модулей в платформе 1U
- «Горячая» замена модулей
- 161UPSC может выдавать до 4 сигналов тревоги по интерфейсу Dsub 9P (F).
- 161UPSC требуется резервный источник питания PSM2.

Спецификация

Модель	161UPSC	6PSC	2PSC
Количество слотов	16	6	2
Входное напряжение AC	100 to 240V 50/60Hz 0.35A	N/A	N/A
Входное напряжение DC	N/A	10 to 18V	10 to 18V
Максимальная потребляемая мощность (исключая модули)	22W	4.5W (AC) 2.2W (DC)	2.2W
Разъем питания	AC3P Jack	AC3P Jack (AC) XLR4 «папа» (DC)	XLR4 «папа»
Напряжение питания модуля	DC 5V		
Рабочая температура	-10 to 40 C		
Форматы	CB, CE, UL/cUL, KC (161UPSC-K, 6PSC-K, PSM2-K), FCC15B Class A, RoHS		
Кабель питания (Тип разъема)	 -AU  -EU  -GB  -JP  -UC -N	N/A	N/A



161UPSC-**
Габариты : 434 x 44 x 340 мм
Вес : 4500г



6PSC-**
Габариты : 210 x 44 x 165 мм
Вес : 650г



2PSC
Габариты : 90 x 44 x 110 мм
Вес : 200г

Платформа на 10 слотов доступна для заказа



10PSA-JP
Габариты: 210 x 44 x 280 мм
Вес: 1200 г

Технические новинки

Волоконно-оптические системы

Разъемы

Кабели

Патч-панели

Многоканальные аудиосистемы

Кабельные сборки

3G-SDI HFO Трансмиттеры

Передача 4 каналов 3G-SDI сигналов по HFO гибридному кабелю камерного канала.

Модель	HFO Разъем	V-plate
FCBA4-FF5W1	FCFRA («мама»)	Нет
FCBA4-FF5W1-PV	FCFRA («мама»)	Да
FCBA4-FM5W2	FCMRA («папа»)	Нет
FCBA4-FM5W2-PV	FCMRA («папа»)	Да

Основные характеристики и преимущества

- Все в одном: 3G-SDI EO/OE модули и блок питания
- Наилучшая разработка для 4 каналов 3G-SDI для выездных мероприятий
- Поддержка 3G-SDI/HD-SDI/SD-SDI и DVB-ASI
- Возможность использования существующих HFO кабелей камерного канала
- Гибкая конфигурация 3G-SDI EO/OE модулей
- Резервирование питания AC и DC
- Использование одного оптического волокна HFO кабеля для передачи 4 сигналов 3G-SDI.

Второе волокно может быть оконцовано стандартным разъемом SC

* Серия кабелей с разъемами OC (совместим с разъемами Tajimi) также доступна для заказа. Пожалуйста, свяжитесь с нами для уточнения деталей.

FCBA4-FM5W2



FCBA4-FF5W1



FCBA4-FM5W2-PV

Пример использования



Спецификация

Модель	FCBA4-FF5W1	FCBA4-FF5W1-PV	FCBA4-FM5W2	FCBA4-FM5W2-PV
Конфигурация EO/OE	4 x OE3G-101 (RX)		E03G-100A-47 (TX) E03G-100A-49 (TX) E03G-100A-51 (TX) E03G-100A-53 (TX)	
HFO разъем	FCFRA («мама»)		FCMRA («папа»)	
SDI разъем	4 x 75 ohm BNC		4 x 75 ohm BNC	
Разъем EXT	XLR5-31F77 («мама»)		XLR5-32F77 («папа»)	
Оптический разъем	SC (используется по умолчанию)			
Разъем AC	AC 3P Jack			
Разъем DC	XLR4-32F77 («папа»)	XLR4-32F77 («папа») IDX V-plate	XLR4-32F77 («папа»)	XLR4-32F77 («папа») IDX V-plate
Потребляемая мощность	AC 100–240 V DC 10–18 V			
Макс. потребляемая мощность	Макс. 10 W			
Температурный режим	от -10 до 40°C			
Габариты (мм)	210 x 42 x 240			
Вес	1800 г	1850 г	1800 г	1850 г

Примечание: стандарты UL не поддерживаются.

Устройства HFO для организации камерного канала посредством комбинированных оптоволоконных кабелей ВОЛС

Устройства HFO со встроенными модулями EO/OE предназначены для использования в камерных каналах на оптоволоконных кабелях. Они позволяют оптимизировать оборудование HD/SDI, которое еще не имеет возможности подключения по оптическому кабелю. Идеально подходят для выездных работ.

Модель	HFO Разъем	V-plate
FCBA-FF3W1	FCFRA («мама»)	нет
FCBA-FF3W1-PV	FCFRA («мама»)	да
FCBA-FM3W2	FCMRA («папа»)	нет
FCBA-FM3W2-PV	FCMRA («папа»)	да

Основные возможности и достоинства:

- В одном корпусе модули EO/OE и источник питания
- Идеально подходят для выездных работ
- Позволят извлечь максимальный потенциал из имеющегося видеоборудования
- Гибкая конфигурация модулей EO/OE
- Резервные источники постоянного и переменного тока

FCBA-FM3W2

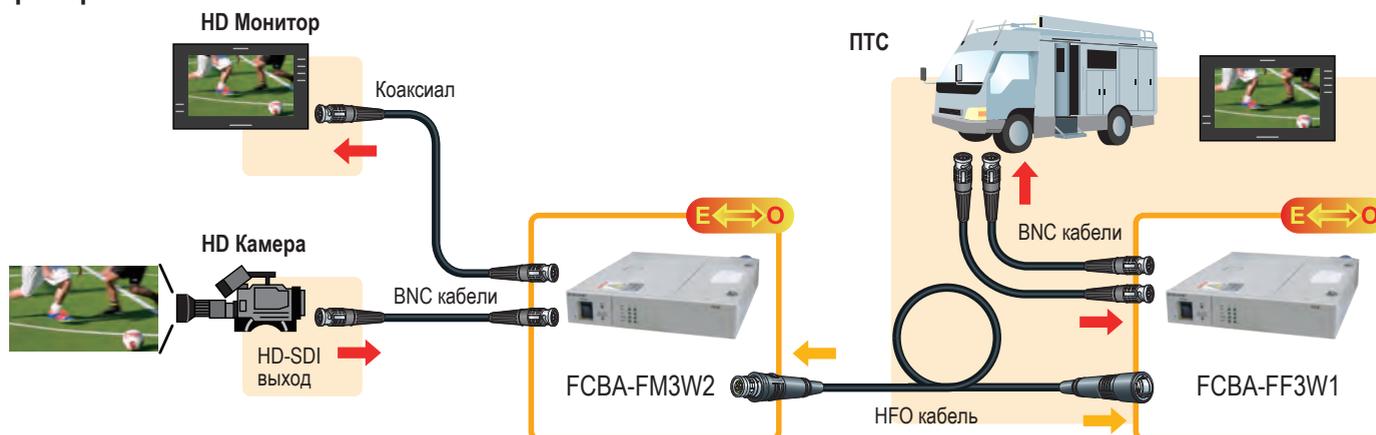


FCBA-FF3W1



FCBA-FM3W2-PV

Пример использования

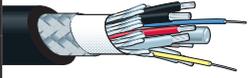


Спецификация

Модель	FCBA-FF3W1	FCBA-FF3W1-PV	FCBA-FM3W2	FCBA-FM3W2-PV
Конфигурация EO/OE	EO-100B (TX) OE-101B (RX)		OE-101B (RX) EO-100B (TX)	
Разъем HFO	FCFRA («мама»)		FCMRA («папа»)	
Разъемы SDI I/O	2 x 75 ohm BNC		2 x 75 ohm BNC	
EXT Разъем	2 x XLR3-31F77 («мама»)		2 x XLR3-32F77 («папа»)	
Разъем для подключения питания	AC 3P джек			
Аудио разъем	XLR4-32F77 («папа»)	XLR4-32F77 («папа») IDX V-plate	XLR4-32F77 («папа»)	XLR4-32F77 («папа») IDX V-plate
Питание	AC 100–240 V DC 10–18 V			
Потребление	Макс. 5 Вт			
Рабочая температура	-10 to 40 °C			
Габариты (мм)	210 x 42 x 240 мм			
Масса (г)	1200 г	1250 г	1200 г	1250 г

Примечание: стандарты UL не поддерживаются из-за их структуры.

Кабели гибридные опволоконные (SMPTE ST 311)

Тип	Модель	Размотка (м)	Диаметр (мм)	Вес кг/100м	Оболочка	Внешний экран	Усиление на разрыв	Диаметр силового элемента	Минимальный радиус сгиба	Темп. режим (°C)	Содержание кабеля		
											Опволоконно	Питание	Управление
 L-2SM9N Цвет оболочки: черный	LF-2SM9N	Заказ	9.2	12.0	Абразивная оболочка ПВХ	9/24/0.10TA 91%	700	2.6	6 x O.D.	-40 до +75	2 x SM 9/125 (низкая точка потерь) O.D. 0.9 мм	4 x 20 AWG 21 / 0.18TA O.D. 1.7 мм	2 x 25 AWG 7 / 0.18TA O.D. 1.2 мм
	LF-2SM9				ПВХ								
	LF-2SM16	Двойной ПВХ	16	29.0									

LF-2SM9N

- Для стандартного применения
- Абразивная оболочка позволяет использовать кабель как в студиях, так и при выездных мероприятиях
- Лучшее соотношение цена/качество

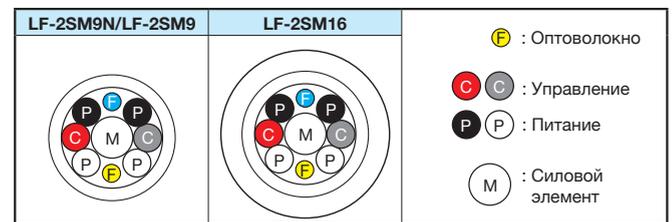
LF-2SM9

- Для инсталляций
- Оболочка PVC обеспечивает надежную защиту

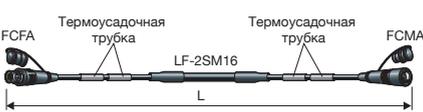
LF-2SM16

- Подходит для студийной эксплуатации
- Двойная оболочка защищает кабель от повреждений даже при наезде пьедесталов и тележек. Диаметр 16 мм

Кабель в разрезе



Кабель соединения камеры и блока управления CCU

Тип	Модель	Длина (м)
 Цвет оболочки: черный	FCC10N	10
	FCC20N	20
	FCC25N	25
	FCC35N	35
	FCC50N	50
	FCC100N	100
	FCC150N	150
 Цвет оболочки: черный	FCC200N	200
	FCC30A-WJ	30
	FCC50A-WJ	50
	FCC100A-WJ	100



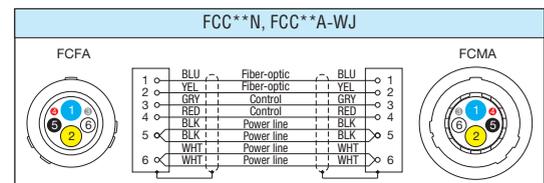
FCFA



FCMA



Цветные кольца



Распиновка

- Стандартные и усиленные модели
- Термоусадочная трубка упрощает маркировку линий
- IFCC**A-WJ модель усиленного кабеля для студийного применения, двойная оболочка диаметром 16 мм защищает от наезда тележек и пьедесталов.
- Кольца 7 цветов входят в комплект

* Кабели Canon серии OC (совместимы с Tajimi) доступны для заказа (стр. 22)

Кабели гибридные оптоволоконные небольшого диаметра

Тип	Модель	Размотка (м)	Диаметр (мм)	Вес кг/100м	Оболочка	Внешний экран	Усиление на разрыв	Диаметр силового элемента	Минимальный радиус сгиба	Темп. режим (°C)	Содержание кабеля		
											Оптоволоконно	Питание	Управление
	LF-2SM7N	Заказ	7.1	7.3	Абразивная оболочка ПВХ	8/24/0.10TA 91%	300	1.4	6 x O.D.	-40 до 75°C	2 x SM 9/125 (низкая точка потерь) O.D. кан 0.9 мм	2 x 20 AWG 21 / 0.18TA O.D. Кан. 1.7 мм	2 x 25 AWG 7 / 0.18A O.D. Кан. 1.2 мм

Цвет оболочки: черный

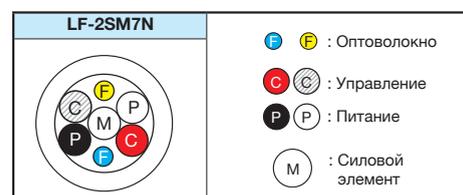
LF-2SM7N

- Кабель диаметром 7 мм и на 40% легче, чем LF-2SM9N.
- Лучше всего подходит для мобильных применений.
- Расстояние передачи питания примерно вдвое дальше предыдущей модели LF-2SM7R.

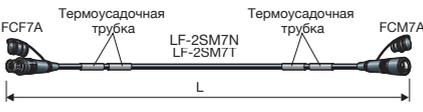
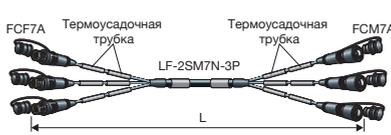
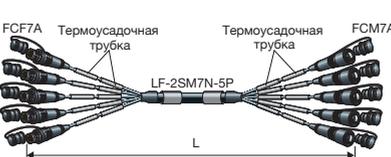
Примечание: Расстояние передачи питания меньше стандартных кабелей (примерно на 50% LF-2SM9N). Пожалуйста, свяжитесь с нами для уточнения деталей

*Многоканальные версии LF-2SM7N-3P и LF-2SM7N-5P также доступны для заказа.

Кабель в разрезе



Кабель соединения камеры и блока управления CCU

Тип	Модель	Длина (м)
	FCC10-7N	10
	FCC20-7N	20
	FCC30-7N	30
	FCC50-7N	50
	FCC100-7N	100
	F3-FCC10-7N	10
	F3-FCC20-7N	20
	F3-FCC30-7N	30
	F3-FCC50-7N	50
	F3-FCC100-7N	100
	F5-FCC10-7N	10
	F5-FCC20-7N	20
	F5-FCC30-7N	30
	F5-FCC50-7N	50
	F5-FCC100-7N	100

Цвет оболочки: черный

- Более тонкий и легкий кабель
- FCC100-7N-примерно на 5 кг легче, чем стандартный 100-метровый кабель HFO такой, как FCC100N.
- Термоусадочная трубка упрощает маркировку линий
- Кольца 7 цветов входят в комплект

Примечание: дальность передачи напряжения питания по проводам FCC**-7N примерно вдвое меньше, чем по FCC**N

* Кабели Canage серии OC (совместимы с Tajimi) доступны для заказа (стр.



Цветные кольца

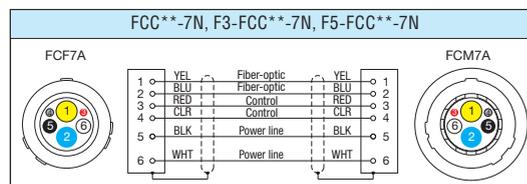


Схема подключения



Кабели гибридные опволоконные повышенной прочности и гибкости

Термопластиковая полиуретановая оболочка обеспечивает невероятную гибкость и прочность. Сопротивление повреждениям и количеству сгибов превышает требования MIL.

Тип	Модель	Размотка (м)	Диаметр (мм)	Вес кг/100м	Оболочка	Внешний экран	Усилие на разрыв	Диаметр силового элемента	Минимальный радиус сгиба	Темп. режим	Содержание кабеля		
											Опволоконно	Питание	Управление
 Цвет оболочки: черный, красный, зеленый	LF-2SM9T	Заказ	9.2	9.8	ТПУ+ПВХ	N/A	1500	1.8 мм	Равен O.D.	-40 до +75	2 x SM 9/125 (низкая точка потерь) O.D. Кан. 0.9 мм	4 x 20 AWG 102 / 0.08A O.D. Кан. 1.75 мм	2 x 25 AWG 24 / 0.08A O.D. Кан. 1.2 мм
 Цвет оболочки: черный	LF-2SM7T	Заказ	7.1	5.5	ТПУ+ПВХ	N/A	1000	0.63 мм	Равен O.D.	-40 до +75	2 x SM 9/125 (низкая точка потерь) O.D. Кан. 1.7 мм	2 x 23 AWG 60 / 0.08A O.D. Кан. 1.4 мм	2 x 26 AWG 30 / 0.08A O.D. Кан. 1.1 мм

LF-2SM9T

- Очень гибкий и прочный
- Идеально подходит для выездных мероприятий
- Минимальный радиус изгиба: 9.2 мм.

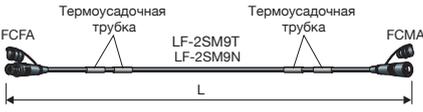
LF-2SM7T

- Гибкий, тонкий, облегченный и невероятно прочный
- Идеально подходит для выездных мероприятий на расстояниях до 200 м
- Диаметр 7,1 мм и вес 100 метрового кабеля 5,5 кг, позволяют легко переносить кабель.
- Минимальный радиус изгиба: 7,1 мм.
- Оптические волокна содержат уплотнители, повышающие прочность

Примечание: дальность передачи напряжения питания по проводам LF-2SM7T меньше, чем по стандартным НФО кабелям (примерно на 30% LF-2SM9N)

LF-2SM7T требует специального инструмента для установки разъема, поэтому вы сможете подобрать готовые кабельные сборки ниже.

Кабель соединения камеры и блока управления ССУ

Тип	Модель	Длина (м)
 Термоусадочная трубка FCFA LF-2SM9T LF-2SM9N FCMA L Цвет оболочки: черный, красный, зеленый	FCC10-9T	10
	FCC20-9T	20
	FCC25-9T	25
	FCC35-9T	35
	FCC50-9T	50
	FCC100-9T	100
 Термоусадочная трубка FCF7A LF-2SM7T FCM7A L Цвет оболочки: черный	FCC10-7T	10
	FCC20-7T	20
	FCC30-7T	30
	FCC50-7T	50
	FCC100-7T	100

- Прочный и гибкий
- Подходит для мобильного применения в тяжелых условиях.
- Термоусадочная трубка упрощает маркировку линий
- Кольца 7 цветов входят в комплект.

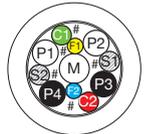
Примечание: дальность передачи напряжения питания по проводам FCC** -7N значительно меньше, чем у стандартных НФО кабелей.

* Кабели Canare серии OC (совместимы с Tajimi) доступны для заказа



FCC** -7T

Кабель в разрезе

LF-2SM9T	LF-2SM7T
	
F1 F2 : Опволоконно C1 C2 : Управление P1 P2 : Питание P3 P4 : Заземление S1 S2 : Заземление M : Силовой элемент # : Волокно повышенной прочности	F1 F2 : Опволоконно + Волокно повышенной прочности C1 C2 : Управление P1 P2 : Питание S : Заземление M : Силовой элемент # : Волокно повышенной прочности



FCFA, FCF7A



FCMA, FCM7A



Цветные кольца

FCC** -9T	
 FCFA 1 YEL Fiber-optic 2 BLU Fiber-optic 3 RED Control 4 GRN Control 5 BLK Power line 6 WHT Power line CLR Ground	 FCMA 1 YEL Fiber-optic 2 BLU Fiber-optic 3 RED Control 4 GRN Control 5 BLK Power line 6 WHT Power line CLR Ground

Распиновка

FCC** -7T	
 FCF7A 1 YEL Fiber-optic 2 BLU Fiber-optic 3 RED Control 4 CLR Control 5 BLK Power line 6 WHT Power line GRN Ground	 FCM7A 1 YEL Fiber-optic 2 BLU Fiber-optic 3 RED Control 4 CLR Control 5 BLK Power line 6 WHT Power line GRN Ground

Распиновка

Комбинированные оптоволоконные кабели в сборе (с панельным разъемом)

■ От панели к ССУ

Тип	Модель	Длина (м)
<p>FCFRCA Термоусадочные трубки LF-2SM9 Термоусадочные трубки FCMA</p> <p>Цвет оболочки: черный IU-FCM-SET в комплекте</p>	FCC05A-FRCM	5
	FCC10A-FRCM	10
<p>FCFA Термоусадочные трубки LF-2SM9 Термоусадочные трубки FCMRCA</p> <p>Цвет оболочки: черный IU-FCM-SET в комплекте</p>	FCC05A-FMRC	5
	FCC10A-FMRC	10

- НФО кабель камерного канала с панельным разъемом
- SMPTE 304M, 311M, и ARIB BTA S-1005B совместимы
- Возвратные потери 45дБ и более
- Вносимые потери 0,5дБ и менее
- Корпус разъема выполнен из нержавеющей стали
- В комплект входят изоляционные пластины

* Производится на заказ



Цветные кольца



IU-FC*-SET



FCFRCA



FCMRCA

Приемные переходные оптоволоконные кабели (SMPTE/ARIB)

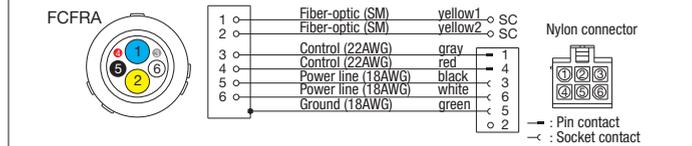
■ Пигтейл

Тип	Модель	Длина (м)
<p>FCFRA Кабельная оплетка 2 X SC, нейлоновый разъем</p> <p>Цвет оболочки: Черный IU-FCF-SET в комплекте</p>	FCS015A-FR	1.5
<p>FCMRA Кабельная оплетка 2 X SC, нейлоновый разъем</p> <p>Цвет оболочки: Черный IU-FCM-SET в комплекте</p>	FCS015A-MR	1.5

- Идеально подходит для терминационных панелей и боксов
- Возвратные потери 45дБ и более
- Вносимые потери 0,5дБ и менее
- Корпус разъема выполнен из нержавеющей стали
- В комплект входят изоляционные пластины

* Производится на заказ

■ Схема соединений



FCFRA



FCMRA

Изоляционная пластина

Идеально подходит для изоляции разъемов от панели.

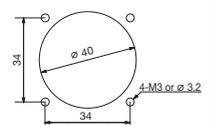
Модель	Описание
IU-FCM-SET	FCMRA, FCMRCA
IU-FCF-SET	FCFRA, FCFRCA

- Эти пластины используются для изоляции разъемов от панели.
- Крепежные винты прилагаются.



IU-FC*-SET

■ Размеры отверстий (with IU-FC*-SET)



Вспомогательные инструменты

Вспомогательные инструменты помогают легко очистить НФО-разъемы Canare.

Модель	Описание
ASPT-1	FCFA, FCF7A, FCFRA, FCFRCA

Используйте отвертку для снятия обжимного цилиндра для процедуры отчистки. Для очистки оптоволоконных разъемов используйте чистящую палочку CLETOP 2.5/2.0 (100).



ASPT-1



Быстросъемный

Опволоконные системы

Кабели камерных каналов HFO

Кабели камерных каналов HFO (Японский стандарт)

Гибридные опволоконные кабели Canare OC нашли широкое применение в Японии и странах Азии. Они имеют такую же структуру, как и провода SMPTE 304, но другую конфигурацию. Кабели обладают высокой надежностью и удобны в эксплуатации.



Разъемы FC

Стандарт SMPTE
Отделяемый изолятор
Нашли широкое применение на рынке
Совместимость с Lemo



Разъемы OC

Симметричная конфигурация
Отделяемый изолятор
Лучшее соединение разъемов
Кабели SMPTE311
Поддержка камер MFG
Совместимость с Tajimi

От камеры к ССУ

О С С 1 0 0 - N

Наименование серии

Кабельные разъемы, штекер и розетка

Длина

O1 = 1 метр
100 = 100 метров
Свяжитесь с нами для уточнения длины

Тип кабеля

N: LF-2SM9N диаметр 9 мм оболочка ПВХ (стандартный)
WJ: LF-2SM16 диаметр 16 мм оболочка ПВХ
7N: LF-2SM7N диаметр 7 мм Оболочка ПВХ
9T: LF-2SM9T диаметр 9 мм TPU оболочка без экрана
7T: LF-2SM7T диаметр 7 мм TPU оболочка без экрана
TPU = Термопластиковый Полиэтилен



OCFA



OCMA

* Многоканальные системы (3 или 5) также доступны для заказа
Свяжитесь для уточнения деталей

От Панели к ССУ

О С С 0 5 - F R C M

Наименование серии

Панельный штекер, кабельная розетка и наоборот

Длина

O5 = 5 метров
10 = 10 метров
Свяжитесь с нами для уточнения длины

Тип разъемов

FRCM: OCFRCB-OCMA
FMRC: OCMRCA-OCFA

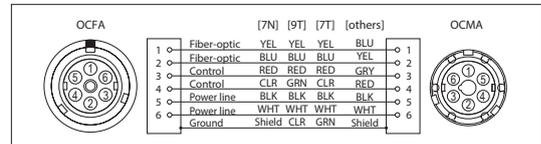


OCFRCB



OCMRCA

Диаграмма OCC



Пигтейлы

О С С 0 1 5 - F R

Наименование серии

Разваренные кабели OC

Длина

O15 = 1.5 метра
Свяжитесь с нами для уточнения длины

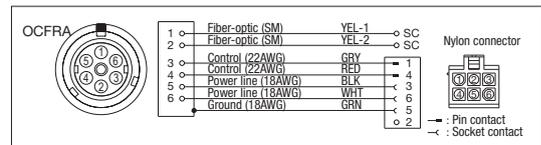
Тип разъемов

FR: OCFA to 2x SC, 1x Nylon
MR: OCMRA to 2x SC, 1x Nylon



OCS015FR

Диаграмма OCS



Переходные кабели SMPTE

F C M 0 2 N - O C F

Разъем A

FCM: FCMA
FCF: FCFA

Lengths

O2 = 2 метра
Свяжитесь с нами для уточнения длины

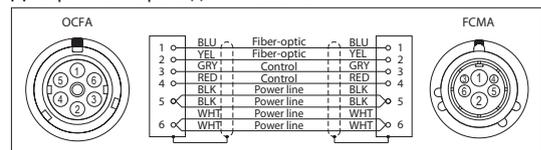
Connector B

OCF: OCFA
OCM: OCMA



FCF02N-OCM

Диаграмма переходных кабелей



Тип кабеля: LF-2SM9N
Свяжитесь с нами для согласования других моделей

Измерительный прибор

Измерительный прибор Canare позволяет во время выездных работ быстро проверить состояние гибридного оптоволоконного кабеля (НФО). Не требует возить с собой тяжелое и громоздкое измерительное оборудование. Устройство заключено в компактном корпусе, в котором удобно расположен дисплей с подсветкой. Прибор позволяет измерять потери/мощность оптического сигнала и тестировать электрические соединения.

Маркировка комплекта	Маркировка приборов комплекта	
	Измерительный прибор	Оконечное устройство обратной связи
FCT-FCKIT	FCT-FC	FCT-FCLB
FCT-OCKIT	FCT-OC	FCT-OCLB

Основные возможности и достоинства:

- Компактный дизайн – умещается на ладони
- Позволяет измерять потери и мощность в оптическом кабеле и электрические сигналы
- Работает 20 часов от двух батареек AA
- В стандартный комплект входят: футляр ТВ-3 для хранения, мягкие футляры, батарейки AA, чистящая палочка

Технические характеристики

Модель	FCT-FCKIT	FCT-OCKIT
Разъем	SMPTE/ARIB (Canare серия FC)	Японский стандарт (Canare серия OC)
Дисплей	FP-LD	
Длина волны	1310 Нм	
Выходное напряжение	-2.5 дБм	
Чувствительность	от -24 до -2 дБм	
Максимальная длина для измерения	3.5 км (Canare LF-2SM9N)	
Оптические линии	2 линии: питание и вносимые потери	
Медные линии	Силовые, контрольные, экран: «на обрыв»	
Питание	2 батарейки AA ~ 20 часов	
Рабочая температура	от -10 до +60 °С	
Габариты	Измерительный прибор: 46 x 46 x 150 мм Ответный прибор: 46 x 46 x 65 мм	
Масса	Измерительный прибор: 380 г Ответный прибор: 170 г	
Аксессуары	Футляр, мягкая сумка, чистящая палочка, батарейка	

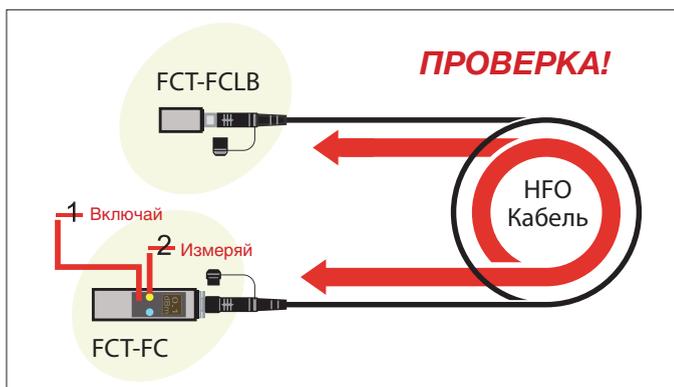
Защищено патентами Японии и США
CE, FCC, FDA



Чехлы для хранения



В кейсе



Технические пояснения

Техобслуживание гибридных оптоволоконных разъемов

В разьеме необходимо очищать его контактную область, включая верхнюю часть и обжимной соединитель, внутренние стенки направляющего ободка, внутреннюю и внешнюю часть разъема. Следует отметить, что царапины и инородные частицы на верхней части наконечника могут сильно затруднить и даже сделать невозможной передачу сигнала по ВОЛС. При очистке разъемов должны выполняться следующие процедуры:

- В разьеме «мама» внутренняя поверхность направляющего ободка должна очищаться путем осторожного поглаживания чистящей палочкой (не содержащей спирта). Миниатюрный дизайн чистящей палочки позволяет очищать направляющий ободок без его отделения от основной части.
- В разьеме «папа» важно очистить и верхушку и боковую сторону выступающей части наконечника с помощью чистящей палочки.
- Оболочки разъемов обоих типов («мама» и «папа») имеют тенденцию притягивать пыль и металлические частицы, поэтому важно очищать и внутреннюю и внешние стороны с помощью хлопковой марли или подобного материала.



Перед чисткой



После чистки

Инструмент для очистки контактов

Модель: CLETOP 2.5/2.0

- * Компактный и удобный
- * Позволяет очистить ферулы обоих типов разъемов
- * Изготовлено NTT-AT



Чистящая палочка CLETOP 2.5/2.0

IBC Brand Cleaner M20

Модель: 14347 CLEANER

- * Просто в использовании
- * Позволяет очистить ферулы без снятия выравнивающей втулки
- * Изготовлено US Conex



IBC Brand Cleaner M-20 14347 CLEANER

Панели с разъемами для комбинированных опволоконных кабелей

Панели с разъемами для комбинированных опволоконных кабелей со встроенными оптическими кроссами для разварки.

Устанавливаются в выходные щитки или рэковые стойки. Они идеально подходят для использования в ПТС. Модульная система позволяет легко создавать необходимую конфигурацию.

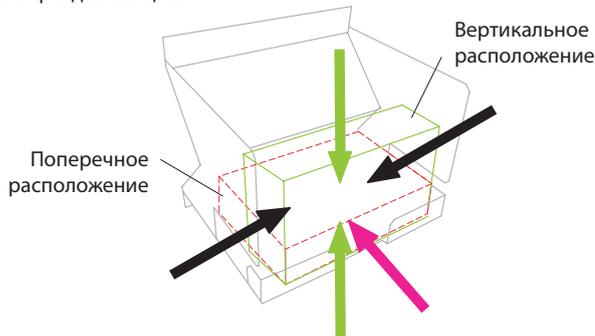
■ COPS Series (SMPTe)

Модель	Размер панели	Количество разъемов
COPS-FF3A	Настенное крепление (высота 3RU, ширина 197.6 мм)	2x FCFRA (FCS003A-FR)
COPS-FM3A		2x FCMRA (FCS003A-MR)
COPS-FF2A	Настенное крепление (высота 2RU, ширина 197.6 мм)	2x FCFRA (FCS003A-FR)
COPS-FM2A		2x FCMRA (FCS003A-MR)
COPS3-FF3A	Установка в рэк (3RU)	6x FCFRA (FCS003A-FR)
COPS3-FM3A		6x FCMRA (FCS003A-MR)
COPS3-FF2A	Установка в рэк (2RU)	6x FCFRA (FCS003A-FR)
COPS3-FM2A		6x FCMRA (FCS003A-MR)

* Каждая модель имеет расделанные хвосты 0,3м
* Под заказ

Основные возможности и достоинства:

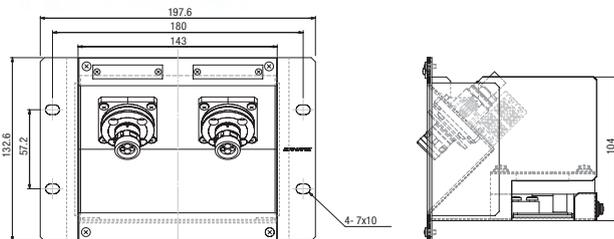
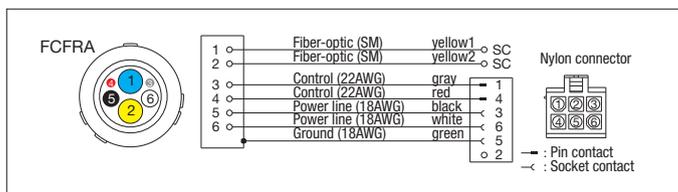
- 5-направленный доступ (разработка компании Capare)
- Удобный интерфейс входа/выхода между устройствами HD
- Возможность выбора – 2RU или 3RU, настенное крепление или установка в рэк
- Оправданная цена



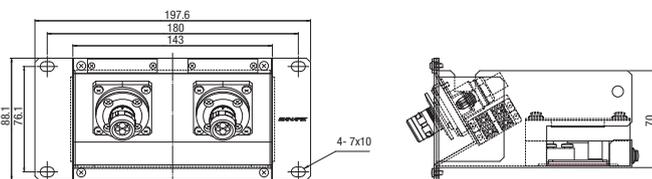
5 направлений прохождения кабеля обозначены цветными стрелками

- Вертикальное/поперечное расположение
- Поперечное расположение
- Вертикальное расположение

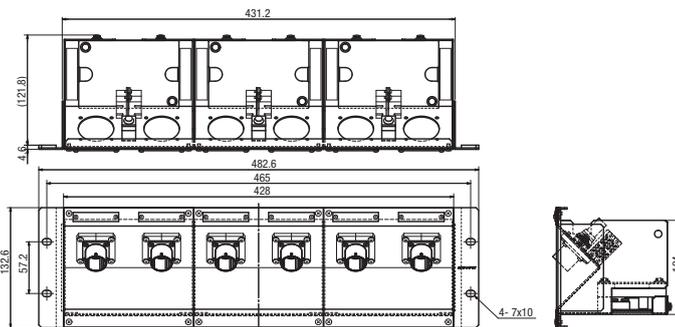
■ Распиновка



COPS-FF3A



COPS-FF2A



COPS3-FM3A

Аксессуары

Опволоконный кабель с разъемом SC (2 м), заземляющий кабель, нейлоновый разъем, штыревой разъем, штепсельный контакт, стяжка, соединительная трубка, соединительный резиновый держатель, разноцветная трубка, крепежный винт, предупреждающий маркировочный ярлык.

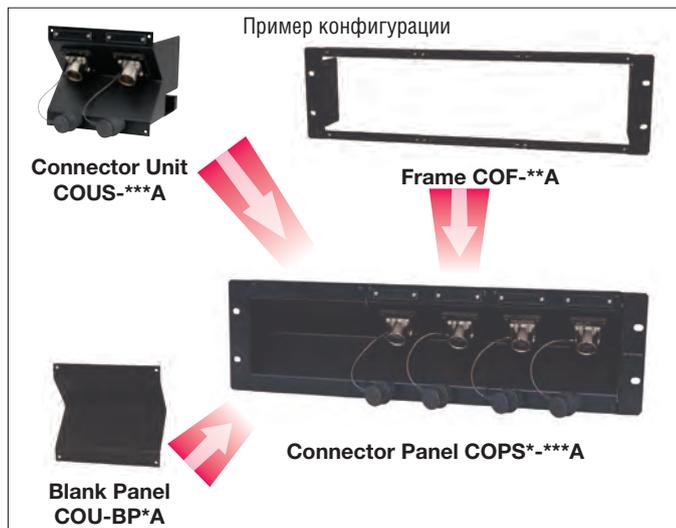
Примечание: Для установки нейлоновых разъемов необходимы специальные инструменты.

Блок-разъемы, панели, рамы

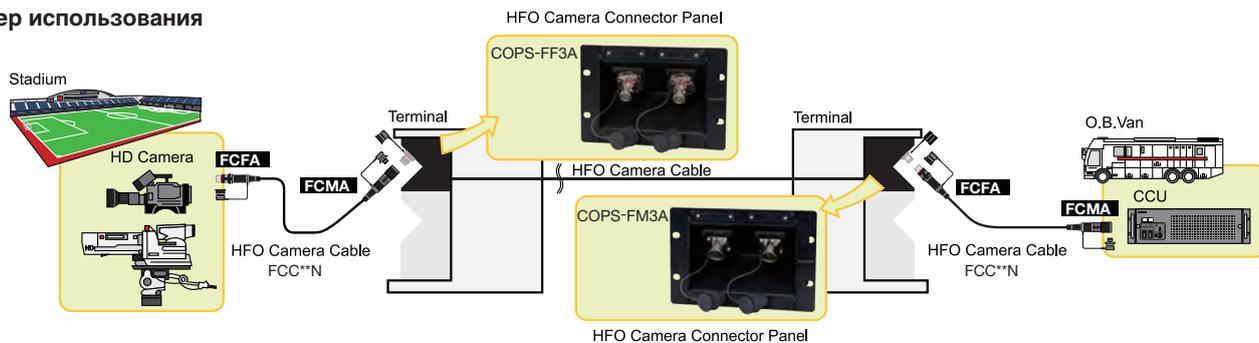
Модель	Размер панели	Количество разъемов
COUS-FF3A	3RU	Блок разъем с// 2x FCFRA (FCS003A-FR)
COUS-FM3A	3RU	Блок разъем с// 2x FCMRA (FCS003A-MR)
COUS-FF2A	2RU	Блок разъем с// 2x FCFRA (FCS003A-FR)
COUS-FM2A	2RU	Блок разъем с// 2x FCMRA (FCS003A-MR)
COU-BP3A	3RU	глухая панель
COU-BP2A	2RU	глухая панель
COF-13A	3RU	Рама под 1 блок-разъем
COF-12A	2RU	Рама под 1 блок-разъем
COF-33A	3RU	Рама под 3 блок-разъема
COF-32A	2RU	Рама под 3 блок-разъема

* Каждая модель имеет расделанные хвосты 0,3м

* Canare серии OC (совместимые с Tajimi) также доступны. Свяжитесь с нами для получения подробностей.



Пример использования



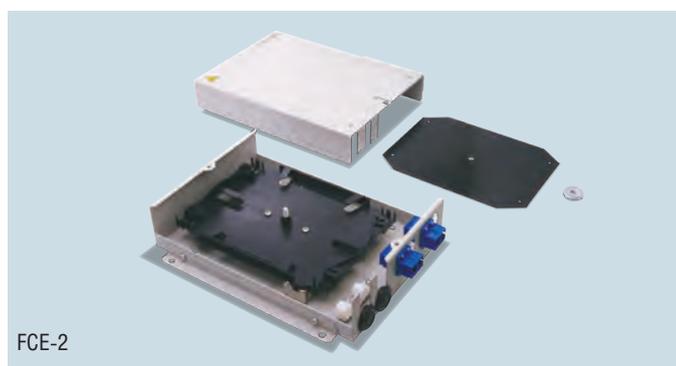
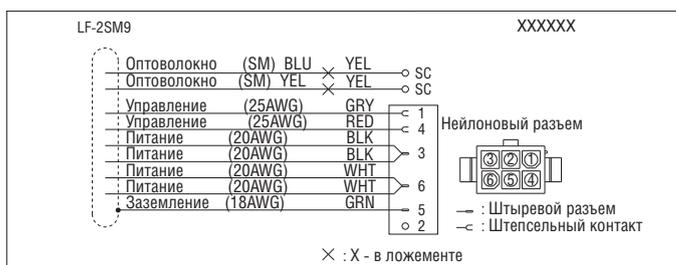
Оптические кроссы для разварки комбинированных оптоволоконных кабелей

Устройство разработано специально для комбинированных оптоволоконных кабелей. Используется для защиты места роспуска кабеля и установки оптических и электрических разъемов на комбинированный оптоволоконный кабель.

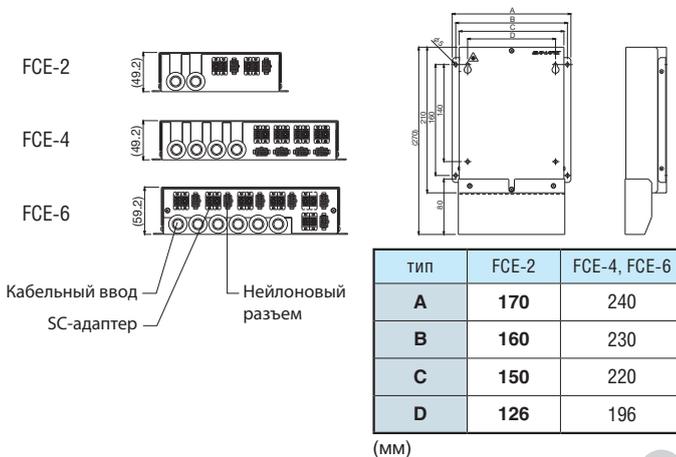
Модель	Количество оптических линий	Количество ложементов	Адаптер	
			Разъем SC	Нейлоновый разъем
FCE-2	2	1	4	2
FCE-4	4	2	8	4
FCE-6	6	3	12	6

- Устройство разработано специально для комбинированных кабелей (LF-2SM9). Обеспечивает быструю установку и упрощает процесс работы.
- Может быть установлено на стене или горизонтальной плоскости. Защитную крышку можно снять, если установка производится в ограниченном пространстве.
- Устройство имеет две конфигурации: с возможностью установки ложементов на верхней и нижней части (FCE-2, FCE-4) и со съемной панелью (FCE-6). Оба варианта обеспечивают быструю установку кабелей.
- Соединение с гибридным оптоволоконным приемным кабелем осуществляется при помощи разъемов. Это дает возможность быстро переключать линии после установки.
- Приспособление для натяжения кабеля изолировано от шасси.

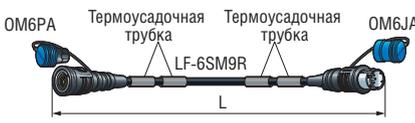
Распиновка



Состав комплекта: оптические патч-корды SC (2м), сплайс-кассета, КДЗС, нейлон разъем, обжимные пины, стяжки, цветная термоусадочная трубка.



6-канальные волоконо-оптические кабели

Тип	Модель	Длина (м)
 <p>Цвет оболочки: черный</p>	OM6C10	10
	OM6C20	20
	OM6C25	25
	OM6C35	35
	OM6C50	50
	OM6C100	100
	OM6C150	150
	OM6C200	200

- Прочный и гибкий многоволоконный кабель с установленными разъемами на 6 волокон.
- Одномодовый кабель, ITU-T G.657.A2 с низкими потерями на изгибах
- Прочная защитная оболочка
- Прочность на растяжение: 700 N или менее
- Возвратные потери: 45 дБ или меньше ($\lambda = 1.3 \mu\text{m}$)
- Вносимые потери: 0.5 дБ или меньше ($\lambda = 1.3 \mu\text{m}$)
- Кольца 7 цветов входят в комплект
- Пылезащитный колпачок синего цвета позволяет легче отличить разъемы OM6 от разъемов камеры HFO.



OM6PA



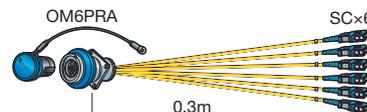
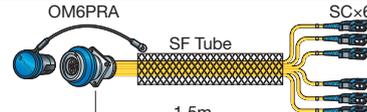
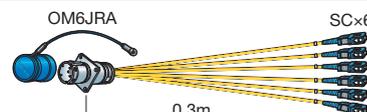
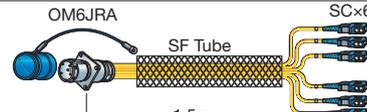
OM6JA



Цветные кольца

* Разъемы Saipage OM6 несовместимы с другими многоканальными/гибридными волоконно-оптическими разъемами.
 * Очиститель оптических контактов IBC "one-push" M20 рекомендуется для очистки разъемов OM6. (см. стр. 23, модель: 14347 CLEANER)

6-канальные волоконно-оптические переходные кабели

Тип	Модель	Длина (м)
 <p>Цвет оболочки: желтый IU-FCM-SET входит в комплект</p>	OM6S003-PR	0.3
 <p>Цвет оболочки: желтый IU-FCM-SET входит в комплект</p>	OM6S015-PR	1.5
 <p>Цвет оболочки: желтый IU-FCM-SET входит в комплект</p>	OM6S003-JR	0.3
 <p>Цвет оболочки: желтый IU-FCM-SET входит в комплект</p>	OM6S015-JR	1.5



OM6PRA

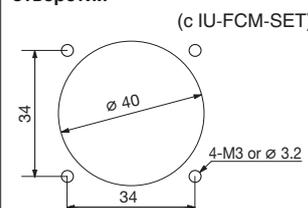


OM6JRA

- Панельный разъем OM6 разварен на 6 стандартных SC разъемов, выводы диаметром 2 мм
- Возвратные потери: 45 дБ или меньше ($\lambda = 1.3 \mu\text{m}$)
- Вносимые потери: 0.5 дБ или меньше ($\lambda = 1.3 \mu\text{m}$)
- Пылезащитный колпачок синего цвета позволяет легче отличить разъемы OM6 от разъемов камеры HFO.

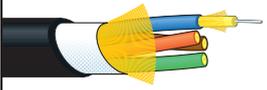
* Разъемы Saipage OM6 несовместимы с другими многоканальными/гибридными волоконно-оптическими разъемами.
 * Очиститель оптических контактов IBC "one-push" M20 рекомендуется для очистки разъемов OM6. (см. стр. 23, модель: 14347 CLEANER)

Чертеж установочного отверстия (с IU-FCM-SET)



Тактические оптоволоконные кабельные сборки

Многоканальный волоконно-оптический кабель в особо прочной изоляции, предназначенный для мобильных применений.

Тип	Модель	No. of Ch.	Размотка (м)	Диаметр (мм)	Вес кг/100м	Усилие на разрыв	Диаметр силового элемента	Минимальный радиус сгиба	Темп. режим	Содержание кабеля		
										Оптоволокну	Затухание	Диаметр линии
 Цвет оболочки: черный	LF-SM2T-4C	4	100 200 500	7.8	4.9	1400	Арамидное волокно	Равен O.D.	-55 до +85	SM 9/125 (низкая точка потерь)	1.6 dB/km @1310 нм	2.0 мм включая арамидовое волокно

Оболочка: ТПУ

LF-SM2T-4C

- Гибкий и неворотно прочный
 - * Сопротивление на разрыв: 2.000 Н/см
 - * Сопротивление к ударам: до 300 ударов
 - * Количество сгибов: 20 000 циклов
- Одномодовый
- Волокна внутри общей оболочки имеют цветовую кодировку
- Оболочка из термопластичного полиуретана
- Арамидные волокна для обеспечения прочности
- 4-канальный кабель лучше всего подходит для четырехканальных 3G-SDI сигналов.

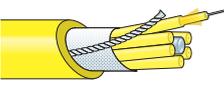
Кабель в разрезе



Кабельные сборки

Тип	Модель	Длина (м)
 SC Plug SC Plug LF-SM2T-4C 500mm 500mm Цвет оболочки: черный	4FS50T-SS	50
	4FS100T-SS	100
	4FS150T-SS	150
	4FS200T-SS	200
 LC Plug LC Plug LF-SM2T-4C 500mm 500mm Цвет оболочки: черный	4FS50T-LS	50
	4FS100T-LS	100
	4FS150T-LS	150
	4FS200T-LS	200
 ST Plug ST Plug LF-SM2T-4C 500mm 500mm Цвет оболочки: черный	4FS50T-ST	50
	4FS100T-ST	100
	4FS150T-ST	150
	4FS200T-ST	200

Одномодовые волоконно-оптические кабели (многоканальные)

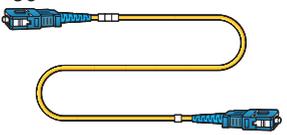
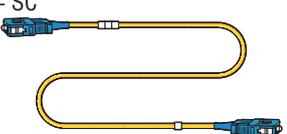
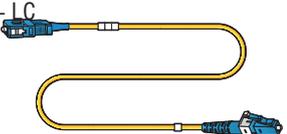
Тип	Модель	Количество каналов	Размотка (м)	Диаметр (мм)	Вес кг/100м	Оболочка	Усилие на разрыв	Минимальный радиус сгиба	Темп. режим (°C)	Содержание кабеля		
										Оптоволокну	Затухание	Диаметр линии
 LF-SM2-6C Цвет оболочки: желтый	LF-SM2-2C	2	Заказ	7.4	5.4	ПВХ	290	10 x O.D.	-40 до +75°C	SM 9/125 +арамидовое волокно +ПВХ оболочка	0.5 дБ/км @1310 нм	2.0 мм включая арамидовое волокно
	LF-SM2-4C	4		7.4	5.5		290					
	LF-SM2-6C	6		9.0	7.3		300					
	LF-SM2-8C	8		10.0	10.4		780					
	LF-SM2-12C	12		12.8	14.2		780					
	LF-SM2-16C	16		14.7	16.3		780					
	LF-SM2-24C	24		15.0	18.3		780					

- Оболочка ПВХ
- Содержит внутренний элемент прочности.

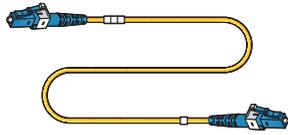
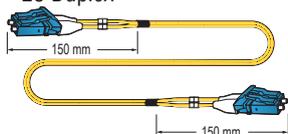
Опволоконные системы

Волоконные кабели в сборе

Одномодовые оптические патч-корды

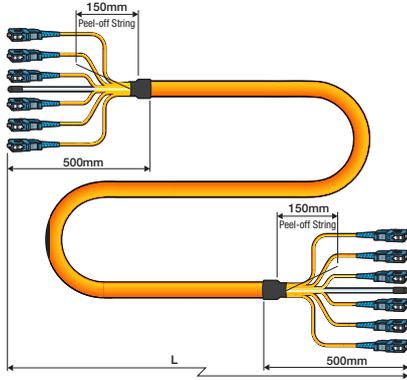
Тип	Модель	Длина (м)
 Цвет оболочки: Желтый. Диаметр 3 мм	FS3C005A-S	0.5
	FS3C01A-S	1
	FS3C03A-S	3
	FS3C05A-S	5
	FS2C005A-SS	0.5
 Цвет оболочки: Желтый Диаметр 2 мм	FS2C007A-SS	0.7
	FS2C01A-SS	1
	FS2C03A-SS	3
	FS2C05A-SS	5
	FS2C005A-SS/LS	0.5
 Цвет оболочки: Желтый. Диаметр 2 мм	FS2C01A-SS/LS	1
	FS2C03A-SS/LS	3
	FS2C05A-SS/LS	5

- ITU-T G.652.D/G.657.A2
- Без пика затухания
- Минимальный радиус изгиба: 10 мм

Тип	Модель	Длина (м)
 Цвет оболочки: Желтый. Диаметр 2 мм	FS2C005A-LS	0.5
	FS2C007A-LS	0.7
	FS2C01A-LS	1
	FS2C03A-LS	3
	FS2C05A-LS	5
 Цвет оболочки: Желтый. Диаметр 2 мм	2FSZ2S005A-DLS	0.5
	2FSZ2S01A-DLS	1
	2FSZ2S03A-DLS	3

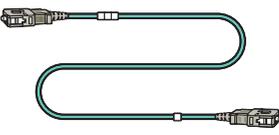
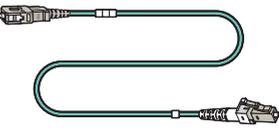
- Потери передачи: 0,5 дБ max
- Возвратные потери: 50 дБ max. (UPC)

Многоволоконные кабели в сборе

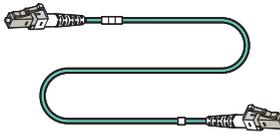
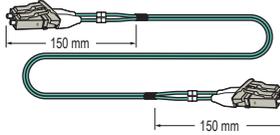
Тип	Channel	Модель	Длина (м)	Волоконные кабели в сборе		
				Наименование	O.D. канала (мм)	O.D. (мм)
 Цвет оболочки: желтый	2	2FS10-S	10	LF-SM2-2C	2	7.4
		2FS20-S	20			
		2FS50-S	50			
	4	4FS10-S	10	LF-SM2-4C		
		4FS20-S	20			
		4FS50-S	50			
	6	6FS10-S	10	LF-SM2-6C		
		6FS20-S	20			
		6FS50-S	50			
	8	8FS10-S	10	LF-SM2-8C		
		8FS20-S	20			
		8FS50-S	50			
	12	12FS10-S	10	LF-SM2-12C		
		12FS20-S	20			
		12FS50-S	50			
	16	16FS10-S	10	LF-SM2-16C		
		16FS20-S	20			
		16FS50-S	50			
	24	24FS10-S	10	LF-SM2-24C		
		24FS20-S	20			
		24FS50-S	50			

- Очень гибкий кабель с надежным защитным колпачком bellcore
- UPS полировка; возвратные потери ≥ 50 дБ для одномодового волокна
- Потери при передаче 0.5дБ для $\lambda=1.31\mu\text{м}$ и 0.4дБ для $\lambda=1.55\mu\text{м}$

Многомодовые OM3 оптические патч-корды

Тип	Модель	Длина (м)
 SC - SC Цвет оболочки: аква. Диаметр 3 мм	FM33C005-S	0.5
	FM33C01-S	1
	FM33C03-S	3
	FM33C05-S	5
 SC - SC Цвет оболочки: аква. Диаметр 2 мм	FM32C005-SS	0.5
	FM32C01-SS	1
	FM32C03-SS	3
	FM32C05-SS	5
 SC - LC Цвет оболочки: аква. Диаметр 2 мм	FM32C005-SS/LS	0.5
	FM32C01-SS/LS	1
	FM32C03-SS/LS	3
	FM32C05-SS/LS	5

- Волокно: Многомодовое 50/125 OM3
- Подходит для Ethernet 10 Гбит
- Минимальный радиус изгиба: 10 мм

Тип	Модель	Длина (м)
 LC - LC Jacket color: aqua Cable O.D.: 2 mm	FM32C005-LS	0.5
	FM32C01-LS	1
	FM32C03-LS	3
	FM32C05-LS	5
 LC - LC Duplex Jacket color: aqua Cable O.D.: 2 mm	2FM3Z2S005-DLS	0.5
	2FM3Z2S01-DLS	1
	2FM3Z2S03-DLS	3
	2FM3Z2S05-DLS	5

- Потери передачи: 0,3 дБ max
- Возвратные потери: 25 дБ max. (UPC)

Технические
новинки

Волоконно-
оптические системы

Разъемы

Кабели

Патч-панели

Многоканальные
аудиосистемы

Кабельные сборки

Обжимные Разъемы BNC 75 Ом

Canare разработала новую серию разъемов BCP-D для 12G-SDI. SMPTE ST 2082-1 полностью поддерживает формат UHD, также надежно и просто, как и формат SDI. Разъемы Canare серии BCP-B лучшие в мире для стандарта 3G-SDI, а серии BCP-A/C для стандартов до HD.

■ Серия BCP-D 12G-SDI

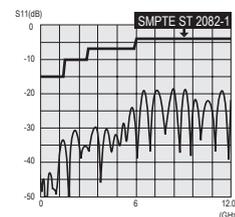
Возвратные потери 20 дБ @ 6 ГГц, 15 дБ @ 12 ГГц

Модель	Совместимый кабель		Центральный контакт	Обжимная втулка	Колпачок	Инструмент
	Canare	Другие				
BCP-D33UHD	L-3.3CUHD	—	BN1181	BN7003A	CB03	TCD-35CA
BCP-D55UHD	L-5.5CUHD	—	BN1175	B75004A	—	TCD-55UHD
BCP-D57	—	4794R	BN1192	BN7002	—	TCD-57C

• Стандартная упаковка (20шт/100шт)



BCP-D55UHD



Возвратные потери для BCP-D55UHD

■ Серия BCP-B

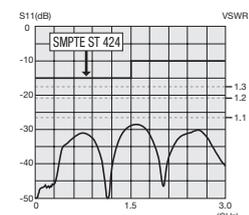
Возвратные потери 26,4 дБ @ 3 ГГц

Модель	Совместимый кабель		Центральный контакт	Обжимная втулка	Колпачок	Инструмент
	Canare	Другие				
BCP-B25HD	L-2.5CHD, L-2.5CHLT	VDM230	B11015E	BN7129	CB02	TCD-35CA
BCP-B25HW	L-2.5CHWS, V4-2.5CHW	—	B11015E	BN7143	CB02	TCD-35CA
BCP-B26	—	1855A, 1855P	B11014E	BN7029C	CB02	TCD-35CA
BCP-B28	—	1855ENH, HD PRO 0.6/2.8 AF	B11015E	BN7052A	CB02	TCD-35CA
BCP-B3F	L-3CFB, V*-3CFB	—	B11015E	BN7003A	CB03	TCD-35CA
BCP-B31F	L-3CFW, V*-3CFW	—	B11015E	BN7015A	CB04	TCD-4CA, TCD-451CA
BCP-B4F	L-4CHD, L-4CFB, V*-4CFB	1505A, 1505ANH, VPM2000, HD PRO 0.8/3.7 AF	B11016E	BN7015A	CB04	TCD-4CA, TCD-451CA
BCP-B45HW	L-4.5CHWS	1694F	B11020D	BN7016	CB05A	TCD-35CA
BCP-B53	L-4.5CHD	1694A	B11020D	BN7046	CB05A	TCD-35CA
BCP-B56	—	HD PRO 1.0/4.8 AF	B11020D	BN7046	CB05A	TCD-35CA
BCP-B5F	L-5CFB, V*-5CFB	—	B11020D	B75004A	CB05A	TCD-5CF, TCD-55FA
BCP-B51F	L-5CFW, V*-5CFW	—	B11020D	B75004A	CB05A	TCD-5CF, TCD-55FA

• Стандартная упаковка (20шт/100шт)



BCP-B5F



Возвратные потери для BCP-B5F

■ Серия BCP-A

Возвратные потери 26.4дБ @ 2 ГГц, 20.8 дБ @ 3 ГГц (*1)

Модель	Совместимый кабель		Центральный контакт	Обжимная втулка	Колпачок	Инструмент
	Canare	Другие				
BCP-A25	L-2.5C2V	—	BN1018A	BN7029C	CB02	TCD-35CA
BCP-A25F	L-2.5CFB	1855A, 8218, 1417B, 1418B	B11014E	BN7029C	CB02	TCD-35CA
BCP-A3	L-3C2VS, L-3C2V, V*-3C	—	B11014E	BN7003A	CB03	TCD-35CA
BCP-A31	L-3C2W	—	B11014E	BN7011	CB04	TCD-31C
BCP-A32	—	1506A, 1824A, 1825A, 1826A, 643948	B11016E	BN7026A	CB03	TCD-35CA
BCP-A3F	L-3CFB, V*-3CFB	—	B11015E	BN7003A	CB03	TCD-35CA
BCP-A4	LV-61S	8241, 8279, RG-59B/U	B11015E	BN7015A	CB04	TCD-4CA, TCD-451CA
BCP-A42	—	1505F	B11016E	BN7011	CB04	TCD-31C
BCP-A4F	L-4CHD, L-4CFB, V*-4CFB	1505A, 1505ANH, 8212, 8241F, 9167, 9259, 9659, VPM2000, HD PRO 0.8/3.7 AF	B11016E	BN7015A	CB04	TCD-4CA, TCD-451CA
BCP-A5	L-5C2VS, L-5C2V, V*-5C	—	B11016E	BN7016	CB05A	TCD-35CA
BCP-A52	L-5C2W	—	B11016E	BN7014	—	TCD-451CA
BCP-A55	—	1695A, VSD2001TS	B11020D	BN7045A	CB04	TCD-35CA
BCP-A5F	L-5CFB, V*-5CFB	—	B11020D	B75004A	CB05A	TCD-35CA
BCP-A77	LV-77S	8281F	B11016E	B75004A	CB05A	TCD-5CF, TCD-55FA
BCP-VA3	V*-3C	—	B11014E	BN7052A	CB03	TCD-35CA
BCP-VA5	V*-5C	—	B11016E	BN7045A	CB05A	TCD-35CA

• Стандартная упаковка (20шт/100шт)

*1 Исключая BCP-A25, BCP-A25F and BCP-A4

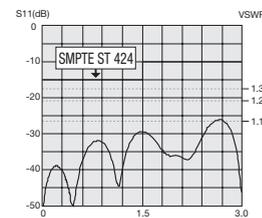
Важно: Используйте для разъемов BCP-A5F инструмент TCD-35CA; не используйте инструмент TCD-5CF/TCD-55FA для разъемов BCP-A5F.

- Установка обжимных разъемов Canare обеспечивает быстрое и надежное соединение.
- Золотое покрытие центрального контакта исключает его износ даже после нескольких лет использования.
- Удлиненный дизайн корпуса обеспечивает удобство подключения.
- Метка положения на корпусе облегчает проверку фиксации разъема.

Используйте для установки только инструмент Canare



BCP-A3



Возвратные потери для BCP-A3

Серия BCP-C

Возвратные потери 20 дБ @ 6 ГГц, 15 дБ @ 12 ГГц

Модель	Совместимый кабель		Центральный контакт	Обжимная втулка	Колпачок	Инструмент
	Canare	Другие				
BCP-C1	L-1.5C2VS, V*-1.5C	83264, 83267	Solder	BN7022	CB01	TCD-1DB
BCP-C5HD	L-5CHD	—	BN1139	B75004A	CB05A	TCD-5HD
BCP-C6HD	L-6CHD	—	BN1083A	BN7074A	—	TCD-67HD
BCP-C71A	—	7731A, 9064, 9292, 1617A, 9011	BN1043A	BN7021A	—	TCD-7CA
BCP-C7FA	L-7CFB	—	BN1012B	BN7021A	—	TCD-7CA
BCP-C7HD	L-7CHD	—	BN1082A	BN7021A	—	TCD-67HD
BCP-C8HD	L-8CHD	—	BN1174	BN7147	—	TCD-8HD

• Стандартная упаковка (20шт/100шт).

*2 Исключая BCP-C1 и BCP-C8HD

Важно: для инструмента TCD-8HD подходят TC-2.

Серия BCP-LC (Угловые)

Возвратные потери 26,4 дБ @ 2 ГГц

Модель	Совместимый кабель		Центральный контакт	Обжимная втулка	Колпачок	Инструмент
	Canare	Другие				
BCP-LC3	L-3C2VS, L-3C2V, V*-3C	—	B11014E	BN7003A	—	TCD-35CA
BCP-LC3F	L-3CFB, V*-3CFB	—	B11015E	BN7003A	—	TCD-35CA
BCP-LC5	L-5C2VS, L-5C2V, V*-5C	—	B11016E	BN7016	—	TCD-35CA
BCP-LC5F	L-5CFB, V*-5CFB	—	B11020D	B75004A	—	TCD-5CF, TCD-55FA

• Стандартная упаковка (20шт)

- Установка обжимных разъемов Canare обеспечивает быстрое и надежное соединение.
- Золотое покрытие центрального контакта исключает его износ даже после нескольких лет использования
- Возвратные потери для разъемов BCP-C8HD: 26,4 дБ @ 3 ГГц

Используйте для установки только инструмент Canare.



BCP-C6HD



BCP-LC3

Разъемы BNC 75 Ом версия SLIM

Серия MBSP-C

Возвратные потери 26,4 дБ @ 1,5 ГГц (*3)

Модель	Совместимый кабель		Центральный контакт	Обжимная втулка	Колпачок	Инструмент
	Canare	Другие				
MBSP-C25F	L-2.5CFB	1855A, 8218, 1417B, 1418B	B11014E	BN7029C	—	TCD-35CA
MBSP-C3F	L-3CFB, V*-3CFB	—	B11015E	BN7003A	CB24	TCD-35CA
MBSP-C4	LV-61S	8241, 8279, RG-59B/U	B11015E	BN7015A	CB25	TCD-4CA, TCD-451CA
MBSP-C4F	L-4CFB, V*-4CFB	1505A, 1505ANH, 8212, 8241F, 9167, 9259	B11016E	BN7015A	CB25	TCD-4CA, TCD-451CA
MBSP-C53	L-4.5CHD	1694A, 9066, 9116, 9118, 9248	B11020D	BN7046	CB26	TCD-35CA
MBSP-C5F	L-5CFB, V*-5CFB	—	B11020D	B75004A	CB26	TCD-5CF, TCD-55FA

• Стандартная упаковка (20шт/100шт)

*3 Исключая MBSP-C25F

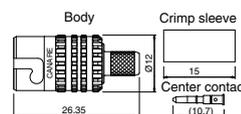
- Версия SLIM: диаметр корпуса 12 мм
- Полная совместимость с панельными разъемами BNC 75 Ом.
- Установка обжимных разъемов Canare обеспечивает быстрое и надежное соединение
- Золотое покрытие центрального контакта исключает его износ даже после нескольких лет использования.

Используйте для установки только инструмент Canare.



Стандартный разъем BNC

Разъем BNC версии SLIM



MBSP-C3F

Технические пояснения

Коэффициент напряжения стоячей волны (VSWR) и возвратные потери

Терминирование на окончании коаксиального тракта сопротивлением отличным от волнового сопротивления 75 Ом создает отраженную волну, которая возвращается обратно по кабелю к передатчику. В результате взаимодействия между прямой волной и возвратной, образуется стоячая волна, которая организует помехи на передаваемый сигнал. Соотношение сопротивлений коаксиального тракта к волновому сопротивлению, определяется коэффициентом стоячей-волны VSWR или напряжением тока показанным в Графике. 1. Коэффициент стоячей-волны VSWR влияет на возвратные потери, зависимость возвратных потерь от VSWR показана в Таблице 2



График 1. Распределение Напряжения по коаксиальному кабелю

VSWR	Возвратные Потери (дБ)
2	9.54
1.5	13.98
1.2	20.83
1.1	26.44
1.05	32.26
1.02	40.09
1.01	46.06

Таблица 2. Соотношение VSWR и возвратных потерь

Разъемы

Разъемы BNC 75 Ом

Разъемы BNC 75 Ом под пайку

Серия BCP-H

Возвратные потери 26,4 дБ @ 1 ГГц

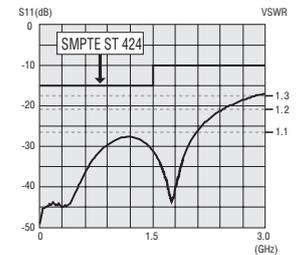
Модель	Совместимый кабель	
	Canare	Другие
BCP-H3B	L-3C2VS, L-3C2V, L-3CFB	—
BCP-H31F	L-3CFW	—
BCP-H45HW	L-4.5CHWS	1694F
BCP-H5B	L-5C2VS, L-5C2V, L-5CFB	—
BCP-H51F	L-5CFW, L-5CFB	—
BCP-H5/1	L-3C2VS, L-3C2V, L-3CFB L-5C2VS, L-5C2V, L-5CFB	—

• Стандартная упаковка (20шт)

- Феррула покрыта серебром для лучшей организации пайки.
- Кабельный стриппер TS100E подходит для зачистки кабеля (Исключая BCP-H31F, BCP-H51F)



BCP-H3B



Возвратные потери для BCP-H3B

Разъемы BNC 75 Ом мама

Модель	Совместимый кабель	Колпачок	Инструмент
BCJ-C4	RG-59 B/U, LV-61S, Belden 8241, 8279, 88241	CB25	TCD-4CA TCD-451CA

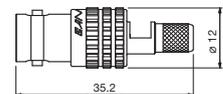
• Стандартная упаковка (20шт)

- Возвратные потери 26,4 дБ @ 1,5 ГГц, 20,8 дБ @ 2,4 ГГц
- Центральный контакт медный, покрытие золотом – это обеспечивает наилучшие характеристики при коммутации (центральный пин под пайку)

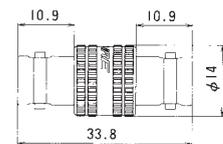
Используйте для установки только инструмент Canare



BCJ-C4



BCJ-C4



BCJ-J

Проходной адаптер BNC 75 Ом

Модель	Описание
BCJ-JK	Jack to Jack, for 12G-SDI

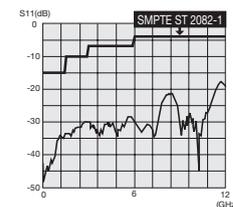
• Стандартная упаковка (20шт/100шт)

- Возвратные потери 15 дБ @ 12 ГГц



BCJ-JK

12G-SDI



Возвратные потери для BCJ-JK

BNC- Терминатор 75 Ом

Модель	Описание
BCP-TK	75Ω Termination, for 12G-SDI
BCP-TB	75Ω Termination
BCP-TK-CH	BCP-TK с тросиком
BCP-TB-CH	BCP-TB с тросиком

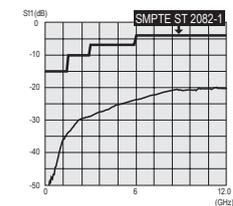
• Стандартная упаковка (20шт/100шт)

- Содержит сопротивление 1 Вт.
- Возвратные потери для BCP-TK: 26,4 дБ @ 3 ГГц, 15 дБ @ 12 ГГц
- Возвратные потери для BCP-TB: 26,4 дБ @ 3 ГГц.



BCP-TK

12G-SDI



Возвратные потери для BCP-TK

Колпачки для разъемов

Серия CB0x

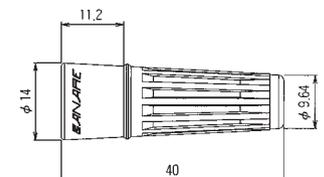
Колпачки для разъемов Canare BNC, TNC.

Модель	Доступные цвета	BCP-xx	BP-xx	TNP-xx
CB01	BLK, BLU, GRN, RED, YEL, WHT	C1		
CB02		B25HD, B25HW, B26, B28, A25, A25F		
CB03	BLK, BLU, BRN, GRN, GRY,	D33UHD, B3F, B31F, A3, A32, A3F, VA3	C3, C4	C3, C4
CB04	ORN, PPL, RED, YEL, WHT	B4F, A31, A4, A42, A4F, A55	C31	C31
CB05A		B53, B56, B5F, B51F, A5, A5F, A77, VA5, C5HD	C5, C5FA	C5

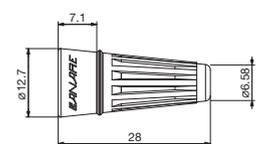
Серия CB2x

Более тонкие, чем серия CB0x. Идеально подходят для разъемов Canare Slim BNC, RCA, и F.

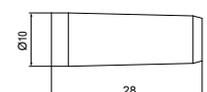
Модель	Доступные цвета	Совместимые разъемы		
		MBSP-xx	RCAP-xx	FP-xx
CB24	BLK, BLU, GRN, RED, YEL, WHT	C3F	C3A, C3F	C3, C3F
CB25		C4, C4F	C3GS, C4A, C4F	C31, C4, C4F
CB26		C5F	C53, C5A, C5F	C5, C53A, C5F



CB03, CB04, CB05A



CB01, CB02



CB24, CB25, CB26

75Ω BNC Панельные

■ **Прходной мама/мама 12G-SDI** Возвратные потери: 15 дБ @ 12 ГГц

Модель	Описание	Фланец
BCJ-JRK	Стандартный	—
BCJ-JRUK	Утопленная конструкция	ITT XLR-F77
BCJ-JRUDK		Neutrik D
BCJ-JRUDBK		Neutrik D (Black)

•Стандартная упаковка (20шт)

● Разработаны для 12G-SDI с минимальными возвратными потерями

■ **Прходной мама/мама** Возвратные потери: 26,4 дБ @ 2 ГГц

Модель	Описание	Фланец
BCJ-JR	Стандартный	—
BCJ-JRU	Утопленная конструкция	ITT XLR-F77
BCJ-JRUD		Neutrik D
BCJ-JRUDB		Neutrik D (Black)

•Стандартная упаковка (20шт)

■ **Панельный BNC для пайки** Возвратные потери: 26,4 дБ @ 2 ГГц

Модель	Описание	Фланец
BCJ-R	Тыльная фиксация	—
BCJ-R/1	Тыльная фиксация, с контактом заземления	—
BCJ-RU	Утопленная конструкция	ITT XLR-F77
BCJ-RUD		Neutrik D
BCJ-RUDB		Neutrik D (Black)

•Стандартная упаковка (20шт)

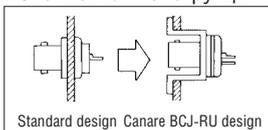
■ **Панельный BNC (для пайки и обжима)** Возвратные потери: 26,4 дБ @ 1 ГГц

Модель	Описание	Фланец	Совместимый кабель	Инструмент
BCJ-FC1	Фронтальная фиксация, 1/2"	—	1.5C-2V	TCD-1DB
BCJ-FC1-7/16	Фронтальная фиксация, 7/16"	—		
BCJ-RUC1	Утопленная конструкция	ITT XLR-F77		

•Стандартная упаковка (20шт)

● В панельном BNC экран фиксируется методом обжима

● Утопленная конструкция защищает разъем от повреждений.



Чертежи посадочных отверстий

BCJ-R	★BCJ-R/1 ★BCJ-JR(K)	BCJ-FC1	★BCJ-FC1-7/16	BCJ-RUC1 BCJ-RU BCJ-JRU(K)	BCJ-RUD BCJ-RUDB BCJ-JRUD(K) BCJ-JRUDB(K)

★ Промаркированы модели, которые используются с изоляционной пластиной IU-7/16 (см. ниже).

Изоляционная пластина

Модель	Описание
IU-7/16	ABS пластик

•Стандартная упаковка (20шт)

● Изолирует разъем от панели.

● Доступны для заказа 6 цветов (белый, черный, синий, зеленый, красный, или желтый)

Примечание: пожалуйста извлеките шайбы из соединителя перед использованием IU-7/16.

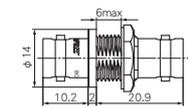
Толщина Панели:

1.2 до 1.5 мм: BCJ-DCJ, BCJ-FPLHA, BCJ-FPLV-12G, BCJ-FPLV-L, BCJ-FPLVA, BCJ-R/1

1.2 до 3.0 мм: BCJ-FC1-7/16, BCJ-FPC, BCJ-FPC02, BCJ-FPLV01, BCJ-JR(K), BJ-JR, FJ-JR, FJ-FPC, NCJ-BCJR, RJ-JR



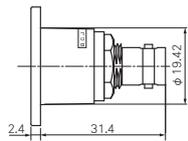
BCJ-JRK



BCJ-JRK



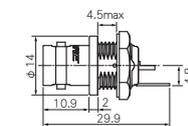
BCJ-JRUK



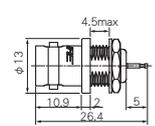
BCJ-JRUK



BCJ-R/1



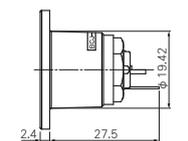
BCJ-R/1



BCJ-R



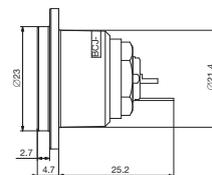
BCJ-RU



BCJ-RU



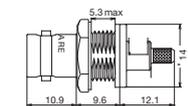
BCJ-RUD



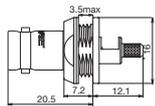
BCJ-RUD



BCJ-FC1-7/16



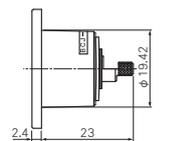
BCJ-FC1-7/16



BCJ-FC1



BCJ-RUC1



BCJ-RUC1

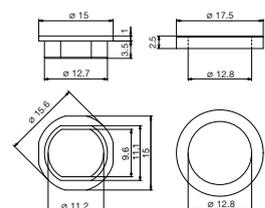
ITT XLR-F77 Совместимость	Neutrik D Совместимость



IU-7/16



Чертеж посадочного отверстия



Разъемы BNC 75 Ом на плату PCB (фиксация винтом)

Серия BCJ-BP

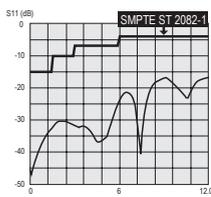
Модель	Описание	Расположение	Установка на панель	Упаковка
BCJ-BPLHK	Угловой тип, подходит для 12G-SDI	Horizontal	Front: M2.6 Винт	20 pcs/100 pcs
BCJ-BPLHA	Угловой тип			20 pcs/100 pcs
BCJ-BPLH2PA	Угловой тип, Сдвоенный			10 pcs
BCJ-BPLH3PA	Угловой тип, Строенный			10 pcs
BCJ-BPC2P	Прямой тип, сдвоенный			10 pcs/100 pcs

Винты в комплект не входят

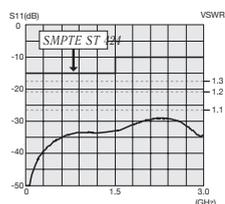
Основные возможности и преимущества

- Настоящий 75 Ом BNC на плату.
- Возвратные потери:
 - BCJ-BPLHK: 26 дБ @ 1.5 ГГц, 20 дБ @ 3 ГГц, 15 дБ @ 6 ГГц, 10 дБ @ 12 ГГц
 - BCJ-BPLHA: 26 дБ @ 1.5 ГГц, 20 дБ @ 3 ГГц
 - BCJ-BPC2P: 26 дБ @ 1 ГГц, 20 дБ @ 2.5 ГГц
- Золотое покрытие центрального контакта исключает его износ даже после нескольких лет использования.
- Фиксируется на плату с помощью винта M2.6 для более эффективной пайки
- Миниатюрный дизайн позволяет осуществлять установку разъемов с высокой плотностью
- Отличное соотношение цена/качество

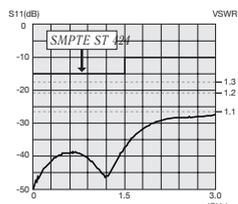
Внимание: Нельзя использовать чистящие жидкости, они разрушают структуру изоляторов.
Материал изоляции: m-PPP (mPPE)



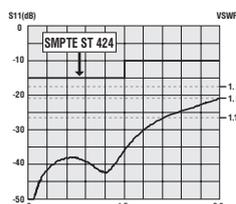
Возвратные потери для BCJ-BPLHK



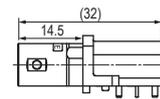
Возвратные потери для BCJ-BPLHA



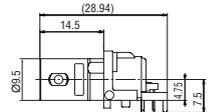
Возвратные потери для BCJ-BPLH2PA



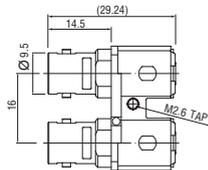
Возвратные потери для BCJ-BPLH3PA



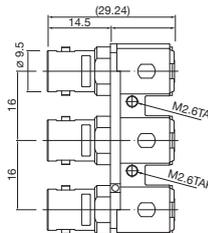
BCJ-BPLHK
12G-SDI



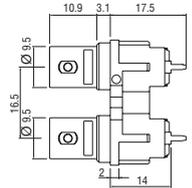
BCJ-BPLHA



BCJ-BPLH2PA



BCJ-BPLH3PA



BCJ-BPC2P

	BCJ-BPLHK	BCJ-BPLHA	BCJ-BPLH2PA	BCJ-BPLH3PA	BCJ-BPC2P
Panel Hole Dim.	 Винт: M2.6 t1.6	 Винт: M2.6 t1.6	 Винт: M2.6 t1.6	 Винт: M2.6 t1.6	 Винт: M2.6 t1.2
PCB Hole Dim.	 t2.0 (Вид снизу)	 t2.0 (Вид снизу)	 t1.6 (Вид снизу)	 t1.6 (Вид снизу)	 t1.6 (Вид снизу)

Разъемы BNC 75 Ом на плату PCB (фиксация шестигранником)

Серия BCJ-FP

Модель	Описание	Расположение	Установка на панель
BCJ-FPLV-12G	Угловой тип, подходит для 12G-SDI	Вертикальное	Фронтальная: фиксация шестигранником
BCJ-FPLVA	Угловой тип		
BCJ-FPLV01	Угловой тип, низкая цена		
BCJ-FPLV-L	Угловой тип, удлиненная нога		
BCJ-FPLHA	Угловой тип	Горизонтальное	
BCJ-FPC	Прямой тип		
BCJ-FPC02	Прямой тип, низкая цена		

•Упаковка: 20шт/100шт, исключая BCJ-FPLV-L (10pcs)

Серия BCJ-RP

Модель	Описание	Расположение	Установка на панель
BCJ-RPLV	Угловой тип	Вертикальное	Фронтальная: фиксация шестигранником
BCJ-RPLH	Угловой тип	Горизонтальное	
BCJ-RPC	Прямой тип		
BCJ-RPC/1	Прямой тип		

•Упаковка: 20шт/100шт, исключая BCJ-FPLV-L (10pcs)

- BCJ-FPLV-12G разработан для сигнала 12G-SDI обеспечивает минимальные потери
- Возвратные потери: BCJ-FPLV-12G: 15 дБ @ 6 ГГц, 10 дБ @ 12 ГГц, BCJ-FPLV-L: 26.4 дБ @ 3 ГГц, Остальные: 26.4 дБ @ 1 ГГц

Внимание: Нельзя использовать чистящие жидкости, они разрушают структуру изоляторов.

Материал изоляции: m-PPP (mPPE)



Чертеж посадочных отверстий

BCJ-FPLV-12G* BCJ-FPLVA* BCJ-FPLV01* BCJ-FPLV-L*	BCJ-FPLHA*	BCJ-FPC* BCJ-FPC02*	BCJ-RPC/1 BCJ-RPC BCJ-RPLV BCJ-RPLH

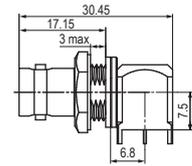
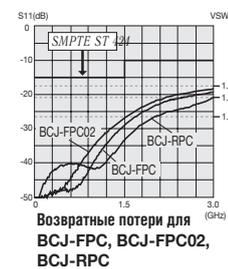
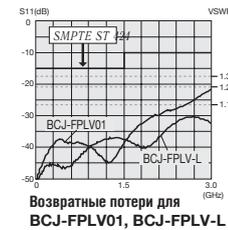
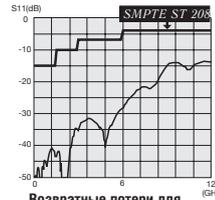
* Разъемы серии BCP-FP устанавливаются с изоляционными пластинами IU-7/16 (см. стр. 33)

Чертеж отверстий для печатной платы

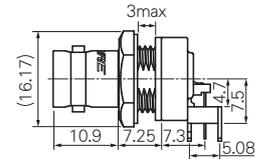
BCJ-FPLV-12G	BCJ-FPLVA BCJ-FPLV01 BCJ-FPLHA	BCJ-FPLV-L	BCJ-FPC BCJ-FPC02	BCJ-RPLV BCJ-RPLH	BCJ-RPC
t 2.0	t 2.0	t 2.0	t 2.0	t 3.0	t 1.6



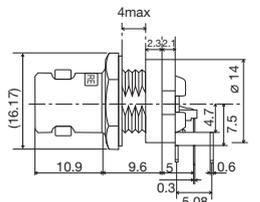
BCJ-FPLV-12G
12G-SDI



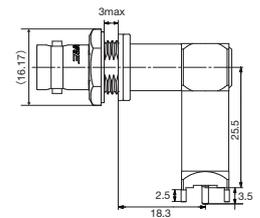
BCJ-FPLV-12G



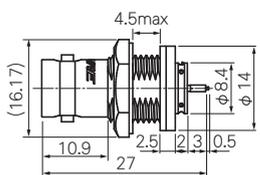
BCJ-FPLVA



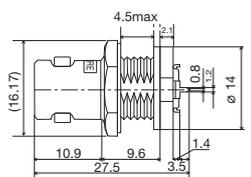
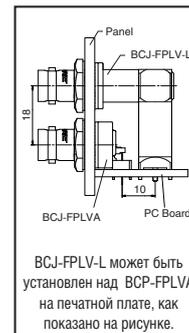
BCJ-FPLV01



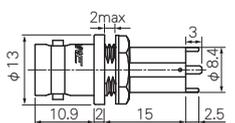
BCJ-FPLV-L



BCJ-FPC



BCJ-FPC02



BCJ-RPC

Технические новинки

Волоконно-оптические системы

Разъемы

Кабели

Патч-панели

Многоканальные аудиосистемы

Кабельные сборки

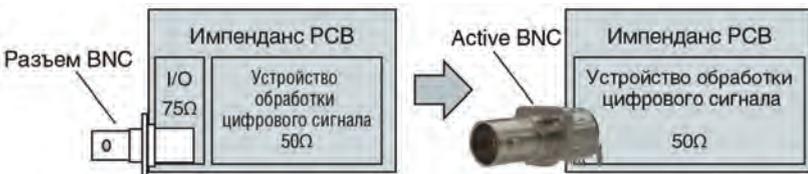
Панельные разъемы 75Ω Active BNC

Миниатюрный BNC разъем со встроенным эквалайзером и усилением. Разъемы Active BNC позволят усовершенствовать ваши приборы.

Модель	Описание	Устройство
BCA-TL	TX, Угловая установка	Кабельный Усилитель
BCA-RL	RX, Угловая установка	Эквалайзер
BCA-TS	TX, Прямая установка	Кабельный Усилитель
BCA-RS	RX, Прямая установка	Эквалайзер

• Стандартная упаковка (5шт)

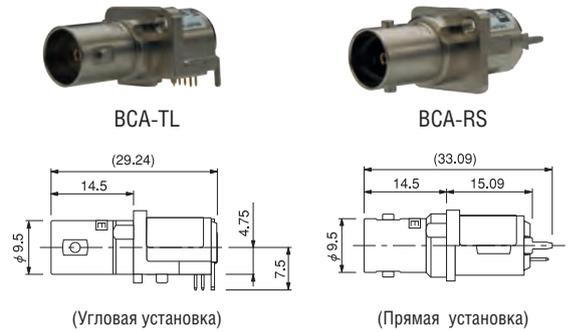
- Миниатюрный BNC разъем для установки на плату со встроенным эквалайзером и усилением
- Поддержка 3G-SDI, HD-SDI, SD-SDI и DVB-ASI
- Отличное решение для I/O блоков
- Упрощает процесс проектирования и уменьшает себестоимость оборудования
- Экономит пространство внутри приборов
- Цветовая кодировка для приемников и передатчиков



Пример схемы Active BNC

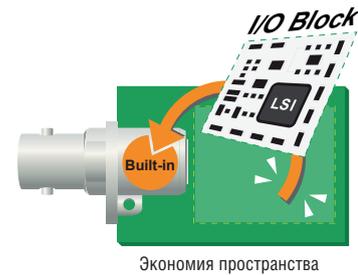
Спецификация

Модель	TX	RX
	BCA-TL, BCA-TS	BCA-RL, BCA-RS
Напряжение	DC 3.3V	
Потребляемый ток	50mA	70mA
Температурный режим	-25°C до +85°C	
Амплитуда выходного сигнала	800mVpp	—
Усиление сигнала	—	3G-SDI 120м по кабелю L-5CFB
Поддержка	SMPTE 424M, 292M, 259M, BTA S-004C, EN50083-9	
Вес	9 г	



(Угловая установка)

(Прямая установка)



Экономия пространства

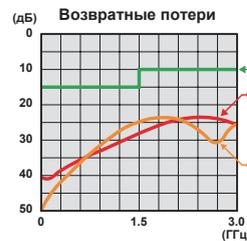
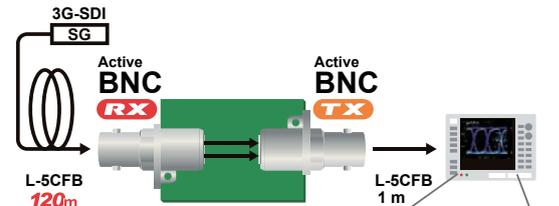
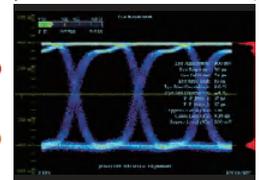


Схема (3Гбит/с)



	BCA-TL	BCA-RL	BCA-TS	BCA-RS
Чертеж посадочных отверстий	<p>t1.6 Винт: M2.6</p>		<p>t1.6 Винт: M2.6</p>	
Чертеж отверстий для печатной платы.	<p>t2.0 (ВИД СВЕРХУ)</p>	<p>t2.0 (ВИД СВЕРХУ)</p>	<p>t2.0 (ВИД СВЕРХУ)</p>	<p>t2.0 (ВИД СВЕРХУ)</p>

Крышка защитная для BNC

Модель	Описание
BCJ-DC	Полиэтилен (Черный)
BCJ-DC-CH	Полиэтилен (Черный) с тросиком

- Упаковка : 20 шт/100 шт.
- Защищает неиспользуемые розетки BNC от грязи и пыли.

Адаптеры BNC – RCA

Модель	Описание
BSP-RCAJ	RCA мама/ BNC папа
BCJ-RCAP	BNC мама/ RCA папа

- Стандартная упаковка 1 шт.
- Позолоченный центральный контакт
- Надежное соединение разъемов

Разъем 75Ω N - типа

Возвратные потери: 26.4 дБ @ 2 ГГц

Модель	Совместимый кабель
NCP-H8HD	L-8CHD

- Стандартная упаковка 1 шт.
- Золотое покрытие контакта исключает его износ даже после нескольких лет использования.
- Возвратные потери: 26.4 дБ @ 2 ГГц
- Центральный контакт: под пайку.

Необходимый инструмент: гаечные ключи 17 и 21 мм.

Внимание! Контактная область соответствует стандарту IEC 169-16 для N-типа с индексом

Переходник N-типа BNC 75 Ом

Возвратные потери 26.4 дБ @ 2 ГГц

Модель	Описание
NCJ-BCJR	N (F) - BNC (F)

- Стандартная упаковка 1 шт.
- Центральный контакт сделан из берилловой бронзы (покрытой золотом)
- Возвратные потери 26.4 дБ @ 2 ГГц
- Может устанавливается на панель. Для изоляции от панели используйте изоляционное кольцо Canare IU-7/16. (см стр. 33)



BCJ-DC



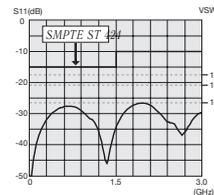
BSP-RCAJ



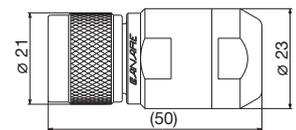
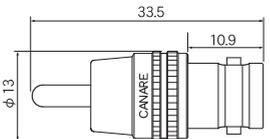
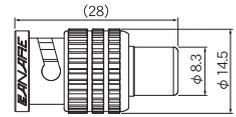
BCJ-RCAP



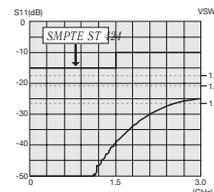
NCP-H8HD



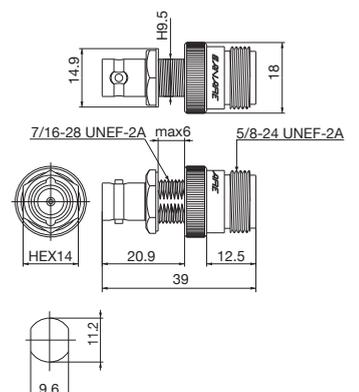
Возвратные потери для NCP-H8HD



NCJ-BCJR



Возвратные потери для NCJ-BCJR



Разъемы DIN 1.0/2.3 75Ω

Миниатюрные коаксиальные разъемы соответствующие стандартам IEC61169-29 и DIN 47 297

■ DCP-C Series (Crimp Plugs)

Возвратные потери: 20,8 dB @ 3 ГГц

Модель	Кабель		Center Pin	Sleeve	Boot	Инструмент
	Слагае	Другие				
DCP-C25HD	L-2.5CHD, L-2.5CHLT	1855A, VDM230	BN1148	BN7136	—	TCD-D253F
DCP-C25HW	L-2.5CHWS, V4-2.5CHW	—	BN1148	BN7141	—	TCD-D253F
DCP-C3F	L-3CFB	—	BN1148	BN7003A	—	TCD-D253F
DCP-C4F	L-4CHD, L-4CFB	1505A, VPM2000	BN1158	BN7015A	—	TCD-D534F
DCP-C53	L-4.5CHD	1694A, VSD2001	BN1157	BN7138	—	TCD-D534F

*Стандартная упаковка: (20 шт/ 100 шт).

- Уникальный механизм крепления обеспечивает надежное соединение
- Удлиненная конструкция втулки для лучшего захвата пальцами
- Возвратные потери: 20 дБ или больше до 3 ГГц
- Для извлечения используется специальный инструмент-экстрактор BET-DIN

Важно! Убедитесь что Вы устанавливаете разъемы на кабель обжимным инструментом Слагае

■ Монтаж на плату

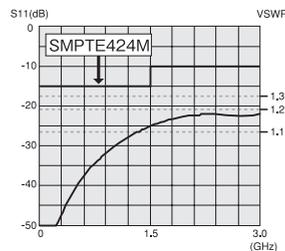
Возвратные потери: 20,8дБ или больше до 3 ГГц

Модель	Описание	Гаечный ключ
DCJ-LR	Right Angle	NDT-DIN
DCJ-LR/1	Right Angle, Long type	
DCJ-FEM	Edge Mount	

*Стандартная упаковка (20 шт.)

- Возвратные потери: 20 дБ или больше до 3 ГГц
- Сочетание DCJ-LR / 1 и DCJ-FEM идеально подходит для высокой плотности монтажа
- Гаечный ключ NDT-DIN идеально подходит для извлечения

Примечание: для установки DCJ-JR необходим инструмент NDT-DIN



Возвратные потери DCJ-LR

■ Монтаж на панель

Возвратные потери: 26,4 дБ или больше до 3 ГГц

Модель	Описание	Panel Mount	Nut Driver Bit
DCJ-JR	Jack to Jack	да	NDT-DIN
BCJ-DCJ	BNC Jack to DIN1.0/2.3 Jack	да	N/A
BSP-DCJ	BNC Plug to DIN Jack	нет	N/A

*Стандартная упаковка (20 шт.)

- Возвратные потери: 26,4 дБ или больше до 3 ГГц

Note: Nut driver bit NDT-DIN is required for DCJ-JR

Размеры для панелей

Размеры для плат

DCJ-LR DCJ-LR/1 DCJ-FEM DCJ-JR	BCJ-DCJ*	DCJ-LR DCJ-LR/1	DCJ-FEM

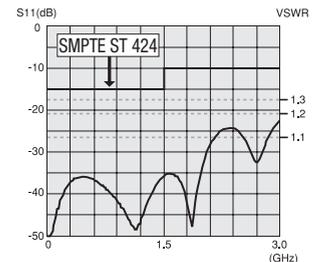
*BCJ-DCJ accepts insulation bushing IU-7/16, and the panel hole for IU-7/16 should be adopted in this case. (see page 33)

■ Гаечный ключ

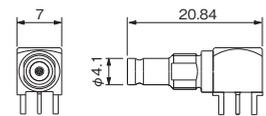
Модель	Описание
NDT-DIN	6.35мм (1/4") шестигранный



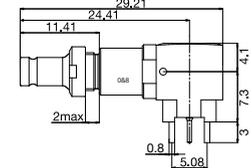
DCP-C25HD



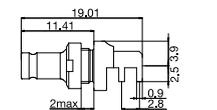
Возвратные потери DCP-C25HD



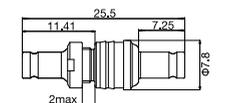
DCJ-LR



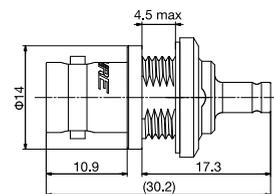
DCJ-LR/1



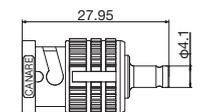
DCJ-FEM



DCJ-JR



BCJ-DCJ



BSP-DCJ



NDT-DIN

75Ω Миниатюрные Коаксиальные разъемы

Эксклюзивные миниатюрные коаксиальные разъемы Canare специально разработанные для оборудования 4K/8K UHD. Данные разъемы обеспечивают надежное прохождение сигнала 12G-SDI на протяжении всего тракта. Гарантированная поддержка стандарта SMPTE ST2082-1 на частоте 12ГГц.

■ Разъемы на плату PCB 12G-SDI

Модель	Описание
KCM-PC	Прямой
KCM-LR	Угловой

Стандартная упаковка (20 шт)

■ KC to BNC Conversion Adapter 12G-SDI

Модель	Описание	Инструмент
BCJ-KCM	Тыльное крепление	—
BCJ-FKCM	Фронтальное крепление	NDT-7/16

Стандартная упаковка (20 шт)

Примечание: для установки и удаления BCJ-FXCM необходим инструмент NDT-7/16.

■ Кабели соединительные 12G-SDI

Модель	Описание	
	Разъем А	Разъем В
KC1.2R-****-S	Прямой	Прямой
KC1.2R-****-L	Угловой	Угловой
KC1.2R-****-SL	Прямой	Угловой

Цвет синий

****: Длина кабеля (см. далее)

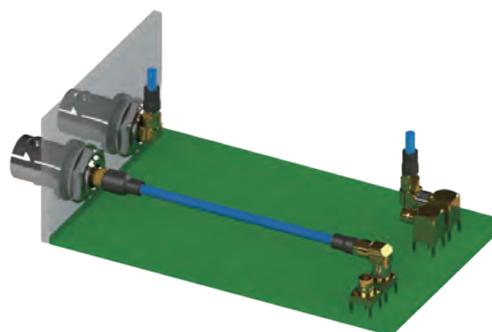
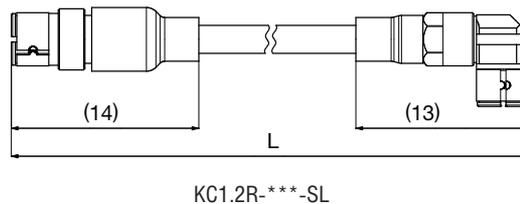
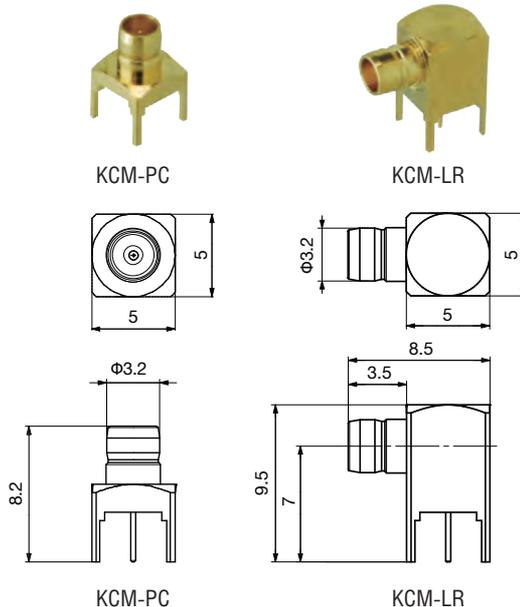
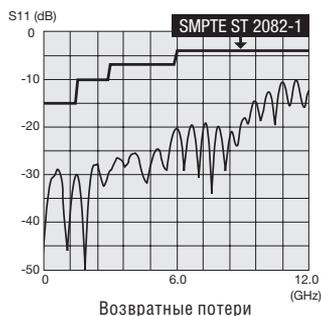
<Ordering Information>

Длина	KC1.2R - 0015 - S	Тип Разъема
0015	150 mm	S прямой
0020	200 mm	L угловой
0030	300 mm	SL Straight to Right Angle

Под заказ доступна другая длина.

Основные характеристики и преимущества

- 12ГГц, поддержка SMPTE 2082-1
- Возвратные потери:
26 дБ @ 1.5 ГГц, 20 дБ @ 3 ГГц, 15 м @ 6 ГГц,
10 дБ @ 12 ГГц
- Технология Snap-on
- Прочная конструкция, удобна в эксплуатации
- Температурный режим: -40 - 85 C
- Наиболее удобный дизайн для PCB



Примерная схема

Технические
новинки

Волоконно-
оптические системы

Разъемы

Кабели

Патч-панели

Многоканальные
аудиосистемы

Кабельные сборки

Коаксиальные разъемы 4K-DIN

Уникальная разработка Canare 4K-DIN, позволяет коммутировать сразу 4 канала 3G-SDI.

Обжимные разъемы

Возвратные потери: 20 дБ @ 3 ГГц

Модель	Сопутствующий кабель	Инструмент	Описание
MDM-V4C25HW	V4-2.5CHW	TCD-D253F	Male
MDF-V4C25HW	V4-2.5CHW	TCD-D253F	Female

Панельный проходной разъем

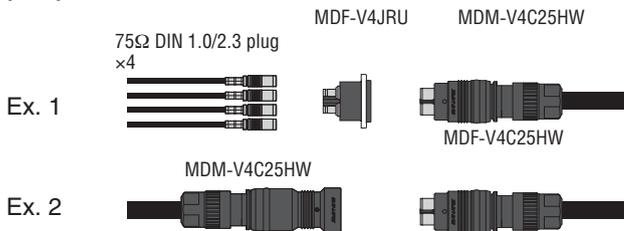
Возвратные потери: 20 дБ @ 3

Модель	Описание
MDF-V4JRU	Jack to Jack

- 4-х канальные коаксиальные разъемы 75 Ω с системой фиксации push-pull
- Корпус разъема из легковесного, но прочного нейлона.
- Возвратные потери: 20 дБ @ 3 ГГц
- MDF-V4JRU совместим с MDM-V4C25HW также с разъемами DIN 1.0/2.3plugs.

* Доступны также обжимные составляющие:
DCP-C25HW-ML для MDM
DCJ-C25HW-ML для MDF

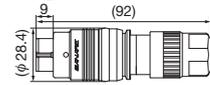
Примерная схема соединений



Используйте обжимной инструмент Canare



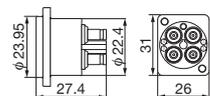
MDM-V4C25HW



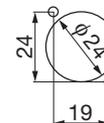
MDF-V4C25HW



MDF-V4JRU



Чертеж посадочных отверстий



Минимальное пространство для разъема 44 мм

75Ω Многопиновые коаксиальные разъемы

Один разъем позволяет подключить до пяти видео-каналов.

Модель	Сопутствующий кабель	Инструмент	Описание
MCM-V5C3	V5-3C	TCD-35CA	Кабельный
MCF-V5C3	V5-3C, L-3C2V, L-3C2VS	TCD-35CA	Панельный

Модель	Описание
DCM01	колпачок для MCM-V5C3
DCF01	колпачок для MCF-V5C3

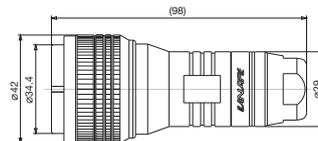
- 1.2 или менее VSWR до 1.5 ГГц.
- Обжимная система обеспечивает быстрый и надежный монтаж

* Контактная часть также доступна для заказа: MCM-V5C3: BN9078A
MCF-V5C3: BN9079B

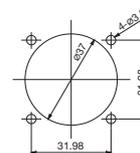
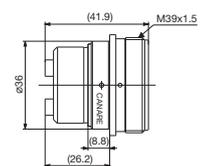
Используйте обжимной инструмент Canare



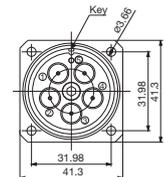
MCM-V5C3



MCF-V5C3



Чертеж посадочных отверстий (установочный винт M3 x 4 pcs)



Replacement Unit BN9078A



Replacement Unit BN9079B

Разъемы RCA

Разъемы RCAP-C (прямые, обжимного типа)

Модель	Кабель		Центральный контакт	Обжимная втулка	Защитный колпачок	Инструмент
	Canare	Другие				
RCAP-C25F	L-2.5CFB	1855A, 8218, 1417B, 1418B	B11014E	BN7029C	—	TCD-35CA
RCAP-C25HD	L-2.5CHD	—	B11015E	BN7129	—	TCD-35CA
RCAP-C3A	L-3C2VS, L-3C2V, V*-3C	—	B11014E	BN7003A	CB24	TCD-35CA
RCAP-C3GS	GS-6	—	BN1093	BN7079	CB25	TCD-35D
RCAP-C3F	L-3CFB, V*-3CFB	—	B11015E	BN7003A	CB24	TCD-35CA
RCAP-C42	—	1505F	B11016E	BN7011	—	TCD-31C
RCAP-C4A	LV-61S	8241, 8279, RG-59B/U	B11015E	BN7015A	CB25	TCD-4CA, TCD-451CA
RCAP-C4F	L-4CFB, V*-4CFB	1505A, 1505ANH, 8212, 8241F, 9167, 9259, 9659	B11016E	BN7015A	CB25	TCD-4CA, TCD-451CA
RCAP-C53	L-4.5CHD	1694A, 9066, 9116, 9118, 9248	B11020D	BN7016	CB26	TCD-35CA
RCAP-C5A	L-5C2VS, L-5C2V, V*-5C	—	B11016E	BN7016	CB26	TCD-35CA
RCAP-C5F	L-5CFB, V*-5CFB	—	B11020D	B75004A	CB26	TCD-5CF, TCD-55FA
RCAP-C77	LV-77S	8281F	B11016E	B75004A	CB26	TCD-5CF, TCD-55FA

• Стандартная упаковка 20 шт/100 шт.

- Разъемы обжимного типа обеспечивают быстроту и надёжность соединения с кабелем.
- Установка разъемов RCAP-C производится тем же инструментом, что и установка разъемов Canare BNC, что позволяет избежать дополнительных затрат.

Для установки разъемов на кабель используйте обжимной инструмент Canare.

■ RCA под пайку

Модель	Описание
F-09	RCA на кабель, пайка
F-10	RCA на кабель, пайка, удлиненная «юбка»

• Стандартная упаковка 10 шт.

- Обеспечивает очень прочное соединение.
- Удобство эксплуатации
- Для кабеля размером до 6 мм в диаметре

■ Разъемы RCA для установки на панель

Модель	Описание
RJ-JR	мама-мама

• Стандартная упаковка 20 шт.

- Цвет изоляции доступен в 5 цветах (красный, зеленый, синий, желтый, белый).
- VSWR 1.2 @ 100 МГц

■ Разъемы RCA для установки на панель

Модель	Описание	Тип фланца
RJ-RU	RCA - Пайка	ITT XLR-F77
RJ-RUD		Neutrik D
RJ-RUDB	RCA - RCA	Neutrik D (Black)
RJ-JRU		ITT XLR-F77
RJ-JRUD	RCA - RCA	Neutrik D
RJ-JRUDB		Neutrik D (Black)
RJ-BCJRU	RCA - BNC	ITT XLR-F77
RJ-BCJRUD		Neutrik D
RJ-BCJRUDB		Neutrik D (Black)

• Стандартная упаковка: 20 шт

- Доступно три типа фланцев
- Цвет изоляции доступен в 5 цветах (красный, зеленый, голубой, желтый, белый).
- VSWR 1.2 @ 100 MHz

Размеры отверстия панели

RJ-JR (*)	Фланец ITT XLR-F77	Фланец Neutrik D

(*) RJ-JR принимает изоляционную втулку IU-7/16; в этом случае отверстие панели для IU-7/16 должно быть принято (см. стр. 33)



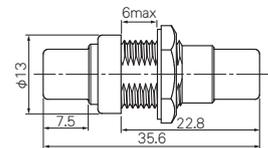
RCAP-C3A



F-09



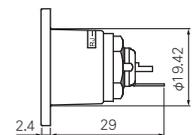
F-10



RJ-JR



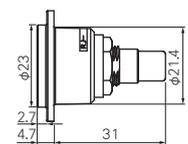
RJ-JR



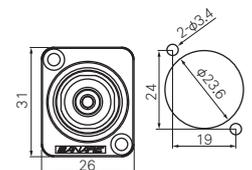
RJ-JR



RJ-RU



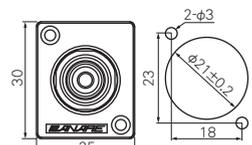
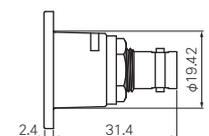
RJ-JRUD



RJ-JRUD



RJ-BCJRU



RJ-BCJRU

Разъёмы F-типа

Эти разъёмы используются в домашних телевизионных ресиверах при подключении к системе кабельного телевидения.

■ Разъёмы FP-C (обжимной, прямой тип)

Модель	Совместимый кабель		Центральный контакт	Обжимная втулка	Колпачок	Инструмент
	Canare	Другие				
FP-C25HD	L-2.5CHD	—	BN1003B	BN7129	—	TCD-35CA
FP-C3	L-3C2VS, L-3C2V, V*-3C	—	BN1002B	BN7003A	CB24	TCD-35CA
FP-C31	L-3C2W	—	BN1002B	BN7011	CB25	TCD-31C
FP-C3F	L-3CFB, V*-3CFB	—	BN1003B	BN7003A	CB24	TCD-35CA
FP-C4	LV-61S	8241, 8279, RG-59B/U	BN1003B	BN7015A	CB25	TCD-4CA, TCD-451CA
FP-C4F	L-4CFB, V*-4CFB	1505A, 1505ANH, 8212, 8241F, 9167, 9259, 9659	BN1004B	BN7015A	CB25	TCD-4CA, TCD-451CA
FP-C5	L-5C2VS, L-5C2V, V*-5C	—	BN1004B	BN7016	CB26	TCD-35CA
FP-C52	L-5C2W	—	BN1004B	BN7014	—	TCD-451CA
FP-C53A	L-4.5CHD	1694A, 9066, 9116, 9118, 9248	BN1005B	BN7046	CB26	TCD-35CA
FP-C55A	—	1695A, 89120, 87120, 633948, 9116P	BN1005B	BN7045A	—	TCD-35CA
FP-C5F	L-5CFB, V*-5CFB	—	BN1005B	B75004A	CB26	TCD-5CF, TCD-55FA
FP-C71A	—	7731A, 9064, 9292, 1617A, 9011	BN1041A	BN7021A	—	TCD-7CA
FP-C7FA	L-7CFB	—	BN1030A	BN7021A	—	TCD-7CA

•Стандартная упаковка 20\100 шт.

- Фиксирующий механизм обеспечивает надёжность соединения и предотвращает сдвиг или разъединение центрального контакта.
- Для обжима используются те же инструменты, что и для разъёмов Canare BNC, что позволяет избежать дополнительных затрат.
- VSWR 1.1 или меньше, частота до 2ГГц. Совместим с сигналами спутникового вещания (BS) и спутников связи (CS).
- Предназначен для студийного использования.

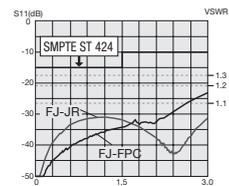


Рис 1. Возвратные потери FJ-FPC и FJ-JR

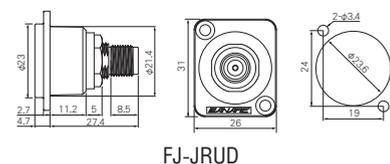
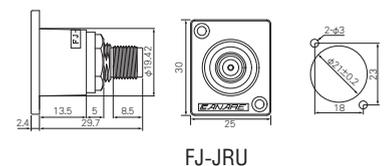
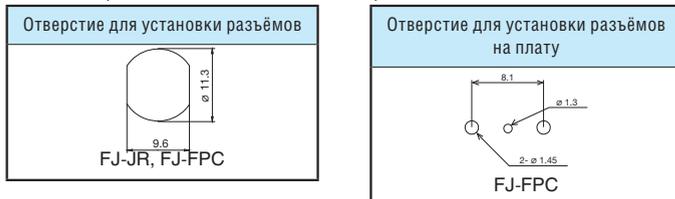
Для установки разъёмов на кабель используйте обжимные инструменты Canare.

■ Панельные F – разъёмы

Модель	Описание
FJ-JR	мама-мама
FJ-FPC	прямое крепление на плату

•Стандартная упаковка 20\100 шт.

- VSWR 1.1 или меньше, частота до 2ГГц. Совместим с сигналами спутникового вещания (BS) и спутников связи (CS).
- Для изоляции от панели используйте изоляционное кольцо Canare IU-7\16 (толщина панели 1,2-3,0 мм)



■ Панельные F-разъёмы (фланцевый тип)

Модель	Описание	Тип фланца
FJ-JRU	Jack to Jack	ITT XLR-F77
FJ-JRUD		Neutrik D
FJ-JRUDB		Neutrik D (Black)

•Стандартная упаковка 20 шт.

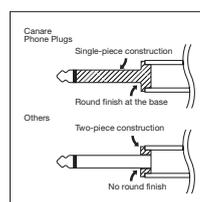
- Фланцы двух типов: ITT XLR-F77 и Neutrik (тип D) совместимые.

Аудио разъёмы на кабель

Модель	Описание
F-11	3.5 мм Моно mini-jack
F-12	3.5 мм Стерео mini-jack
F-15	6.3 мм (1/4") mono-jack
F-16	6.3 мм (1/4") stereo-jack

•Стандартная упаковка 10 шт.

- Надёжное крепление кабеля предотвращает повреждения в местах соединения.
- Совместим с кабелем диаметром до 6 мм. Подходит для кабелей размером до 7,5 мм в диаметре, когда пружина снята.



Прочная конструкция Canare.



Обжимные разъемы BNC 50Ω

VSWR 1.1 или менее для частоты 2 ГГц, 1.1 или менее для частоты 4 ГГц

■ Серия BP-C

Модель	Кабель	Центральный контакт	Обжимная втулка	Защитный колпачок	Инструмент
BP-C3	L-3D2V, 3D-2V	BN1023A	BN7003A	CB03	TCD-35D
BP-C31	L-3D2W, 3D-2W	BN1023A	BN7011	CB04	TCD-3151D
BP-C4	RG-58C/U, RG-58A/U	BN1024A	BN7030A	CB03	TCD-35D
BP-C5	L-5D2V, 5D-2V	BN1025B	BN7016	CB05A	TCD-35D
BP-C51	L-5D2W, 5D-2W	BN1025B	BN7002	—	TCD-3151D
BP-C5FA	L-5DFB, 5D-FB	BN1016C	B75004A	CB05A	TCD-35DF
BP-C51F	L-5DFBW-PE	BN1016C	BN7002	—	TCD-55FA

•Стандартная упаковка 20 шт

■ Серия BP-LC (угловой тип)

Модель	Кабель	Центральный контакт	Обжимная втулка	Инструмент
BP-LC31	L-3D2W, 3D-2W	BN1023A	BN7011	TCD-3151D
BP-LC51	L-5D2W, 5D-2W	BN1025B	BN7002	

•Серия BP-LC (угловой тип)

- Фиксирующий механизм обеспечивает надежность соединения и предотвращает сдвиг или разъединение центрального контакта
- Удлиненный дизайн корпуса делает процесс соединения/ разъединения быстрым и легким
- Золотое покрытие центрального контакта исключает его износ даже после нескольких лет использования
- Установка обжимных разъемов Canare обеспечивает быстрое и надежное соединение.

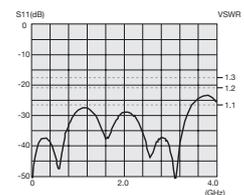
Для установки используйте инструмент Canare



BP-C5



BP-LC31



Возвратные потери для BP-C31

Панельные разъемы BNC 50Ω

■ Проходные разъемы

Модель	Описание
BJ-JR	«мама»/«мама»

•Стандартная упаковка 20 шт

- Размеры установочных отверстий такие же, как и для разъема

■ Углубленные панельные разъемы

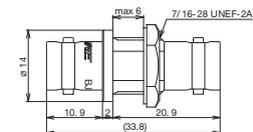
Модель	Описание	Тип фланца
BJ-JRU	«мама»/«мама»	ITT XLR-F77
BJ-JRUD		Neutrik D

•Стандартная упаковка 20 шт

- Два типа установочного фланца
- Углубленное гнездо позволяет предотвращать повреждение разъема.



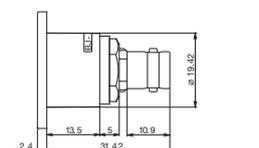
BJ-JR



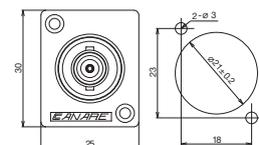
BJ-JR



BJ-JRU



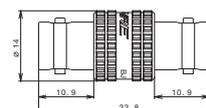
BJ-JRU



BJ-JRU



BJ-J



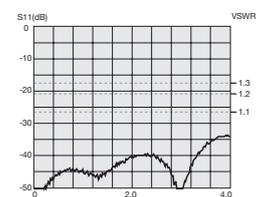
BJ-J

Проходной адаптер BNC 50Ω

Модель	Описание
BJ-J	«мама»/«мама»

•Стандартная упаковка 20 шт

- VSWR 1.1 или менее для частоты 4 ГГц.



Возвратные потери для BJ-J

Обжимные разъемы TNC 50Ω

■ TNP-C Series

Модель	Кабель	Колпачок	Инструмент
TNP-C3	L-3D2V, 3D-2V	CB03	TCD-35D
TNP-C31	L-3D2W, 3D-2W	CB04	TCD-3151D
TNP-C4	RG-58C/U, RG-58A/U	CB03	TCD-35D
TNP-C5	L-5D2V, 5D-2V	CB05A	TCD-35D
TNP-C51	L-5D2W, 5D-2W	—	TCD-3151D
TNP-C5F	L-5DFB, 5D-FB	CB05A	TCD-35DF TCD-55FA

•Стандартная упаковка 20 шт

■ Серия TNP-C (угловой тип)

Модель	Кабель	Инструмент
TNP-LC31	L-3D2W, 3D-2W	TCD-3151D
TNP-LC51	L-5D2W, 5D-2W	

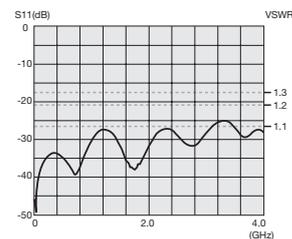
•Стандартная упаковка 20 шт

- VSWR 1.1 или менее для частоты 2 ГГц, 1.2 или менее для частоты 4 ГГц
- Разъем обжимного типа обеспечивает быстроту и надежность соединения с кабелем
- Установка обжимных разъемов Canare обеспечивает быстрое и надежное соединение
- Удлиненный дизайн корпуса делает процесс соединения/разъединения быстрым и легким.

Для установки используйте инструмент Canare.



TNP-C3



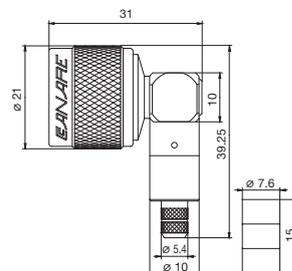
Возвратные потери для TNP-C3



NP-C51



NP-LC31



NP-LC31

Обжимные разъемы N- типа 50Ω

■ Серия NP-C

Модель	Кабель	Колпачок	Инструмент
NP-C31	L-3D2W, 3D-2W	CB04	TCD-3151D
NP-C51	L-5D2W, 5D-2W	—	
NP-C5F	L-5DFB, 5D-FB	CB05A	TCD-35DF
NP-C51F	L-5DFBW-PE	—	TCD-55FA

•Стандартная упаковка 20 шт

■ Серия NP-LC (угловой тип)

Модель	Кабель	Инструмент
NP-LC31	L-3D2W, 3D-2W	TCD-3151D
NP-LC51	L-5D2W, 5D-2W	

•Стандартная упаковка 20 шт

- VSWR 1.1 или менее для частоты 2 ГГц, 1.2 или менее для частоты 4 ГГц
- Фиксирующий механизм обеспечивает надежность соединения и предотвращает сдвиг или разъединение центрального контакта
- Разъем обжимного типа обеспечивает быстроту и надежность соединения с кабелем.

Для установки используйте инструмент Canare.

Обжимные разъемы SMA 50Ω

■ Серия TNP-C

Модель	Кабель	Инструмент
SMAP-C1	1.5D-QEW	TCD-1DB
SMAP-C3F	L-3DFB	TCD-35DF
SMAP-C31A	L-3D2W, 3D-2W	TCD-3151D
SMAP-C51	L-5D2W, 5D-2W	TCD-35DF
SMAP-C5F	L-5DFB, 5D-FB	TCD-35DF TCD-55FA

•Стандартная упаковка 20 шт

■ Серия SMAJ-C

Кабель	Инструмент	Инструмент
SMAJ-C3F	L-3DFB	TCD-35DF
SMAJ-C51	L-5D2W, 5D-2W	TCD-3151D
SMAJ-C5F	L-5DFB, 5D-FB	TCD-35DF TCD-55FA

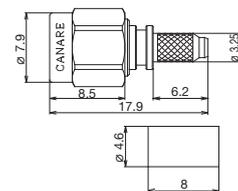
•Стандартная упаковка 20 шт

- Центральный контакт SMAP-C1 под пайку
- VSWR 1.1 или менее для частоты 2 ГГц, 1.2 или менее для частоты 4 ГГц. (SMAP-C1: VSWR 1.1 или менее для частоты 2 ГГц.)

Для установки используйте инструмент Canare.



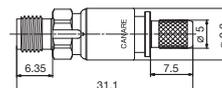
SMAP-C1



SMAP-C1



SMAP-C31A



SMAJ-C3F



SMAJ-C3F

Технические новинки

Волоконно-оптические системы

Разъемы

Кабели

Патч-панели

Многоканальные аудиосистемы

Кабельные сборки

Кабельный стриппер

Установленные внутри инструмента, стальные лезвия позволяют быстро и качественно зачищать кабель.

Модель	Описание
TS100E	LV-77S-L-5CFB, V*-5CFB, V*-5C, LV-61S-L-4CFB, V*-3C
TS100U	L-2.5CHD, 1855A, 1505A, 1694A

- Подходит для установки большинства разъемов Canare (BNC, RCA, DIN и F-типа)
- Поворотная ручка позволяет выбрать пять настроек для кабелей
- Возможность настроить самостоятельно для любых кабелей диаметром от 0,4 мм до 11 мм.
- Для настройки лезвий прилагается шестигранный ключ
- В комплект входит одно запасное лезвие. Также лезвия можно приобрести отдельно.
Сменное лезвие: TSC (1шт).

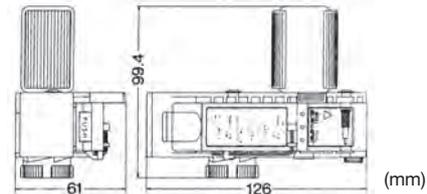
Примечание:

Нижеперечисленные виды кабелей из-за особенностей их конструкции могут быть неаккуратно обрезаны инструментом Canare TS100.

1. Кабели, у которых внешняя оболочка сделана из такого жесткого материала, как полиэтилен.
2. Кабели, в которых в качестве диэлектрика применяются такие мягкие материалы, как вспененный полиэтилен (Canare L-CHD и L-CFW).
3. Кабели, в которых применяется стальная проволока и полужесткая трубка для внешнего проводника.



TS100E



Обжимные инструменты

Обжимные инструменты представляют собой сочетание надежности, удобства и простоты использования.

■ Обжимные губки ■ Пассатижи

Модель	Модель
TCD-1DB	TC-1
TCD-31C	
TCD-3151D	
TCD-316C	
TCD-35CA	
TCD-35D	
TCD-35DF	
TCD-4CA	
TCD-451CA	
TCD-5CF	
TCD-5HD	
TCD-55FA	
TCD-55UHD	
TCD-57C	
TCD-65C	
TCD-67HD	
TCD-7CA	
TCD-8HD	TC-2
TCD-96C	
TCD-D253F	TC-1
TCD-D534F	

- С помощью таблицы справа можно подобрать обжимные губки для разъемов
- Пассатижи поставляются отдельно

Обжимное отверстие для обжимного цилиндра (шестиугольное)

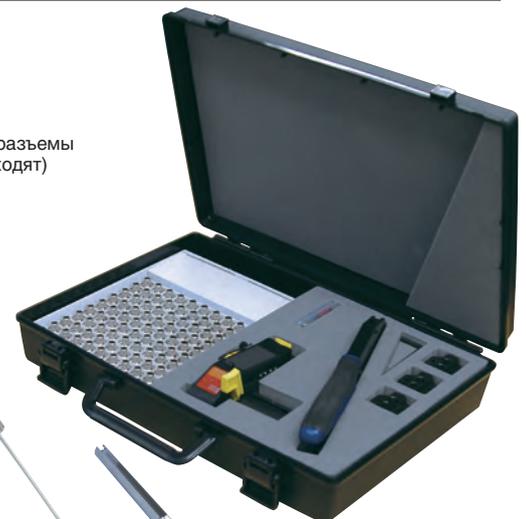


Обжимное отверстие для центрального контакта (прямоугольное)

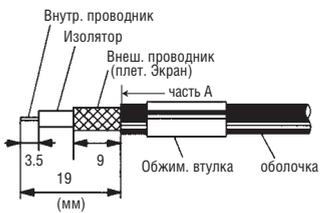
■ Аксессуары

Модель	Описание	Длина
TB-2A	Кoffer	—
BET-12	Инструмент для извлечения разъемов BNC	30 см
BET-MBNC	Инструмент для извлечения разъемов BNC, серии MBNC-C	30 см
BET-DIN	Инструмент для подключения / извлечения разъемов серии DCP-C	30 см

Кoffer TB-2A (инструменты и разъемы в комплект не входят)



Подсоединение разъема к кабелю методом обжима



Удостоверьтесь, что выбранный разъем совместим с типом кабеля.

- Сдвиньте обжимную гильзу на кабель, затем обнажите сегменты оболочки коаксиального кабеля, плетеного внешнего проводника и изолятора, как показано на рисунке слева.
 - Если внутренний проводник — многожильный, тогда закрутите его по направлению жил после удаления изолятора.
 - Гильзу фигурную или с желобком одевайте на кабель стороной меньшего диаметра или имеющей желобок, как показано на рисунке.
 - У кабелей с алюминиевой фольгой удалите ее вплоть до части А, как показано на рисунке. Если это затруднительно, просто удалите остатки зачищенных проводников (проволоки), которые могут вызвать короткое замыкание.



- Вставьте центральный контакт во внутренний проводник коаксиального кабеля и обожмите, используя инструмент обжима так, чтобы не было пространства между обжимом и диэлектриком.
 - Чтобы проверить, правильно ли сделан обжим, используйте нож для удаления из измеряемой секции излишних шероховатостей и измерьте высоту обжима. Если результаты измерений не соответствуют референсным значениям, отрегулируйте устройство обжима, пока результаты не будут соответствовать.
 - Не обжимайте фигурную секцию в основании центрального контакта.



- Удерживая основание коаксиального кабеля, продвигайте гильзу, пока она не встанет точно на место.
 - Вставьте центральный контакт в разъем до фиксации (характерный щелчок). Затем слегка натяните кабель (с усилием до 2 кг), чтобы убедиться в правильности соединения.



- Сдвиньте втулку к корпусу разъема (вплотную), затем проделайте процедуру обжима, используя соответствующие обжимные губки. При этом боковая сторона губок должна пройти максимально близко к корпусу.
 - Не обжимайте во время натяжения кабеля.

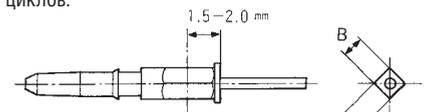
Регулировка обжимного инструмента

1. Измерение высоты обжима

Высота обжима измеряется после процедуры обжима. Как показано на рисунке, сумма измеренных величин для обоих направлений, деленная на 2, представляет собой высоту обжима. Идеальная величина, например, для разъемов BCP-C3B, составляет 1,4–1,5 мм. Когда эта величина меньше, чем необходимо («перезжим»), обжим становится очень жестким. Если же величина больше рекомендуемой («недожим»), то обжим будет слабым, и электрическое сопротивление может возрасти. Для измерения высоты обжима можно использовать любой штангенциркуль или микрометр.

2. Периодичность измерений

Высота обжима измеряется до начала работы с обжимным инструментом и всякий раз, когда меняют обжимные губки. После этого высота обжима измеряется каждый раз после тысячи циклов.



$$\text{Величина высоты обжима} = (A+B)/2$$

В инструкции по эксплуатации приводятся значения высоты обжима для каждого типа разъемов.

3. Регулировка обжимного инструмента

Когда диск регулировки инструмента поворачивается в направлении цифры 9, усилие на обжим увеличивается, а высота обжима уменьшается. Для регулировки диска необходимо сначала освободить его при помощи отвертки.



Часто задаваемые вопросы

Вопрос: Имеет ли значение, в каком направлении устанавливаются обжимные гильзы?

Ответ: Для гильз, используемых на BCP-C3B, и других неступенчатых (прямой тип) обжимных гильз не имеет значения, в каком направлении присоединяется обжимная гильза. Направление присоединения также не имеет значения для гильз, использующихся на BCP-C5FA, и других специфически используемых типов, которые имеют выемку (желобок) на одном из концов обжимной гильзы. Однако ступенчатые обжимные гильзы, такие как на BCP-C1 и т. д., являются направленными и могут быть присоединены в направлении, указанном на диаграмме ниже, с кабелем, проходящим через гильзу, начиная от конца со ступени (то есть конец с отверстием меньшего диаметра).

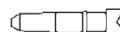


Вопрос: Что надо делать с оберткой на коаксиальных кабелях, если она алюминиевая?

Ответ: Для коаксиальных кабелей с легко присоединяющейся съемной алюминиевой оберткой отогните обертку на основание жгута. Для коаксиальных кабелей с надежно присоединяемой несъемной алюминиевой оберткой, просто убедитесь, что вы удалили все шероховатости или тонкие жилы в области вплоть до изоляционного среза, поскольку они могут вызвать короткие замыкания.

Вопрос: Почему некоторые разъемы BNC, произведенные другими компаниями, имеют острый наконечник на центральном контакте? Совместимы ли они с разъемами Canare?

Ответ: Центральный контакт делается заостренным в соответствии со стандартом JIS (Japan Industrial Standards) для разъемов BNC 50 9. Центральные контакты на разъемах Canare соответствуют стандарту MIL и поэтому не заостряются. Эти две разные формы просто являются двумя различными способами проведения штепселя в разъем «мама» и не влияют напрямую на качество контакта. Существующие контактные поверхности на разъемах BNC производства Canare разработаны в соответствии со стандартами JIS, и поэтому проблемы с совместимостью не возникают.



Разъем Canare типа BNC



MIL



JIS

Вопрос: Можно ли использовать кабели, не упомянутые в таблице совместимости разъемов, но близкие по размерам к упомянутым?

Ответ: Нет. Соединение может быть возможно, но результаты могут быть неблагоприятными. Даже если кажется, что подключение произошло, такие факторы, как электрическая нестабильность, слабая сила контакта кабеля и другие, могут вызвать проблемы во время использования. Следовательно, необходимо протестировать и оценить, действительно ли возможно использовать данную конфигурацию. Особенно осторожным надо быть тогда, когда используется обжим.

Вопрос: Что имеется в виду под «силой контакта кабеля»?

Ответ: Сила контакта кабеля относится к максимальной нагрузке, которую может выдержать кабель, когда прилагается сила растяжения для удаления его из разъема. Для продукции Canare сила контакта кабеля относится к силе контакта внешнего проводника кабеля, не включая силу отражения центрального контакта или силу контакта внутреннего проводника.

Вопрос: Каковы примерно вносимые потери, связанные с разъемами?

Ответ: Значения варьируются в зависимости от разъема, но для разъемов BNC это значение составляет примерно 0,1 дБ на разъем (DC – 2 ГГц).

Таблица соответствия разъемов и инструмента

■ BNC, F, RCA и др.

Модель	BNC				Розетка	F	RCA	Другие	Обжимные губки	Параметры обжима
	Обжимной штекер									
	BCP-D/B	BCP-A/C	BCP-LC	MBCP-C		FP-C	RCAP-C			
L-1.5C2VS/V*-1.5C										
1.5C-2V		BCP-C1			BCJ-FC1(-7/16) BCJ-RUC1				TCD-1DB	—
L-2.5C2V		BCP-A25								1.40 - 1.47
L-2.5CFB		BCP-A25F		MBCP-C25F			RCAP-C25F			
1855A	BCP-B26									
1855P										
L-2.5CHD/L-2.5CHLT	BCP-B25HD					FP-C25HD	RCAP-C25HD		TCD-35CA	1.40 - 1.50
VDM230										
1855ENH	BCP-B28									
HD PRO 0.6/2.8 AF										
1506A		BCP-A32								
L-2.5CHWS								MCVP-C25HW	TCD-D253F	1.08 - 1.16
V4-2.5CHW	BCP-B25HW									
L-3C2V/L-3C2VS		BCP-A3								
V3-3C/V4-3C		BCP-A3	BCP-LC3			FP-C3	RCAP-C3A	MCM-V5C3 MCF-V5C3	TCD-35CA	
V5-3C		BCP-VA3						MCM-V5C3 MCF-V5C3		
L-3CFB	BCP-B3F	BCP-A3F	BCP-LC3F	MBCP-C3F		FP-C3F	RCAP-C3F			
V*-3CFB										
L-3.3CUHD	BCP-D33UHD									
1695A										
VSD2001TS		BCP-A55				FP-C55A				
L-3C2W		BCP-A31				FP-C31			TCD-31C	
L-3CFW	BCP-B31F									
V*-3CFW										
LV-61S		BCP-A4		MBCP-C4	BCJ-C4	FP-C4	RCAP-C4A	VWP-C4A MVP-C4	TCD-4CA или TCD-451CA	1.40 - 1.50
RG-59B/U										
L-4CFB/V*-4CFB				MBCP-C4F		FP-C4F	RCAP-C4F			
1505A, 1505ANH	BCP-B4F	BCP-A4F								
HD PRO 0.8/3.7 AF										
VPM2000										
L-4CHD										
1505F		BCP-A42					RCAP-C42		TCD-31C	
L-4.5CHD	BCP-B53			MBCP-C53		FP-C53A	RCAP-C53			
1694A										
HD PRO 1.0/4.8 AF	BCP-B56									
L-4.5CHWS	BCP-B45HW								TCD-35CA	
L-5C2V/L-5C2VS		BCP-A5								
V*-5C		BCP-A5	BCP-LC5			FP-C5	RCAP-C5A			
LV-77S		BCP-VA5								
L-5CFB	BCP-B5F	BCP-A5F	BCP-LC5F	MBCP-C5F		FP-C5F	RCAP-C5F		TCD-5CF или TCD-55FA кроме BCP-A5F (*2)	
V*-5CFB		(*1)								
L-5CFW	BCP-B51F									
V*-5CFW										
8281F		BCP-A77					RCAP-C77			
L-5C2W		BCP-A52				FP-C52			TCD-451CA	
L-5CHD		BCP-C5HD							TCD-5HD	1.90 - 2.00
L-5.5CUHD	BCP-D55UHD								TCD-55UHD	
4794R	BCP-D57								TCD-57C	1.62 - 1.72
L-6CHD		BCP-C6HD							TCD-67HD	2.15 - 2.25
L-7CHD		BCP-C7HD								
L-7CFB		BCP-C7FA				FP-C7FA				
7731A										
9292		BCP-C71A				FP-C71A			TCD-7CA	1.90 - 2.00
L-8CHD		BCP-C8HD							TCD-8HD	2.44 - 2.54
GS-6							RCAP-C3GS		TCD-35D	2.01 - 2.20

*1: для разъемов BCP-A5F подходит инструмент TCD-35CA
Для разъемов 50 Ом см. стр. 44-45

■ DIN 1.0/2.3, 4K-DIN

Модель	DIN	4K-DIN	Обжимные губки	Параметры обжима
	DCP-C	MD		
L-2.5CHD/L-2.5CHLT				
1855A	DCP-C25HD			
VDM230				
L-2.5CHWS			TCD-D253F	1.08 - 1.16
V4-2.5CHW	DCP-C25HW	MDM-V4C25HW MDF-V4C25HW		
L-3CFB	DCP-C3F			
L-4CFB				
1505A	DCP-C4F			
VPM2000				
L-4CHD			TCD-D534F	1.25 - 1.33
L-4.5CHD				
1694A	DCP-C53			
VSD2001				

Belden: 1505A, 1505ANH, 1505F, 1506A, 1694A, 1695A, 1855A, 1855ENH, 1855P, 4794R, 7731A, 8281F, 9292
Draka: HD PRO 0.6/2.8 AF, HD PRO 0.8/3.7 AF, HD PRO 1.0/4.8 AF
Gecco: VDM230, VPM2000, VSD2001, VSD2001TS

Примечание: тщательно подбирайте разъемы, кабели и обжимной инструмент для правильного соединения

110Ω-75Ω Трансформаторы импеданса

Преобразователи цифрового аудио сигнала AES/EBU 110 Ом в коаксиальный 75 Ом, и обратно из 75 Ом в цифровой аудиосигнал 110 Ом.

■ Переходник

Модель	Описание
BCJ-XJ-TRC	XLR3 (мама) – BNC (мама)
BCJ-XP-TRC	XLR3 (папа) – BNC (мама)
BCJ-XJ-A10TRC	XLR3 (мама) – BNC (мама) аттенуатор 10дБ

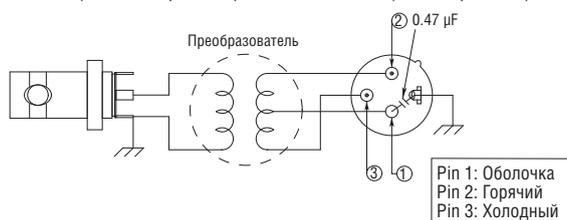
■ Панельный переходник

Модель	Описание	Flange Type
XJ3F-TRC-BCJ	XLR3 (мама) – BNC (мама)	ITT XLR-F77
XJ3M-TRC-BCJ	XLR3 (папа) – BNC (мама)	
BCJ-TRC-XP3F	BNC (мама) - XLR3 (мама)	
BCJ-TRC-XP3M	BNC (мама) - XLR3 (папа)	
XJ3F-A10TRC-BCJ	XLR3 (мама) – BNC (мама) аттенуатор 10дБ	
BCJ-A10TRC-XP3F	BNC (мама) - XLR3 (мама) аттенуатор 10дБ	

- Соответствует стандартам SMPTE 276M и AES3
- Передача цифровых аудиосигналов AES/EBU по коаксиальным кабелям
- Позволяет передавать сигналы на большие расстояния по сравнению с кабелем «витая пара» 110 Ом
- Назначение: патч-панели видео Canare, маршрутизаторы и усилители-распределители.

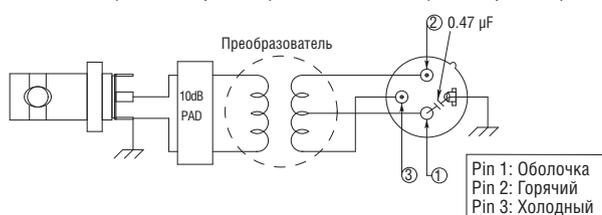
BCJ-XJ-TRC / BCJ-XP-TRC

75Ω BNC (несимметричный) 110Ω XLR3 (симметричный)



BCJ-XJ-A10TRC

75Ω BNC (несимметричный) 110Ω XLR3 (симметричный)



Преобразователь импеданса 110Ω-75Ω: входной/ выходной уровень

Входное напряжение (В)	Выходное напряжение преобразователя (В)	Входное напряжение (В)	Выходное напряжение преобразователя 10дБ (В)
2.0	1.60	2.0	0.50
3.0	2.39	3.0	0.75
4.0	3.18	4.0	1.01
4.5	3.60	4.5	1.13
5.0	3.98	5.0	1.26
6.0	4.78	6.0	1.51
7.0	5.58	7.0	1.76
8.0	6.38	8.0	2.02
9.0	7.18	9.0	2.27
10.0	7.98	10.0	2.52

BCJ-XJ-TRC/BCJ-XP-TRC

BCJ-XJ-A10TRC



BCJ-XJ-TRC



BCJ-XP-TRC



BCJ-XJ-A10TRC



XJ3F-TRC-BCJ



BCJ-TRC-XP3M

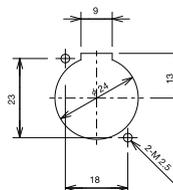


BCJ-XJ-TRC

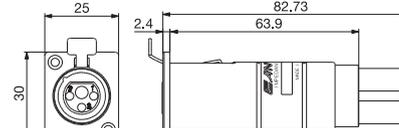


BCJ-XP-TRC

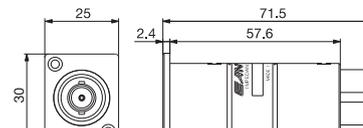
Panel Hole Dimensions



XJ3F-TRC-BCJ



XJ3F-TRC-BCJ



BCJ-TRC-XP3M

Технические новинки

Волоконно-оптические системы

Разъемы

Кабели

Патч-панели

Многоканальные аудиосистемы

Кабельные сборки

Выбор кабеля для микрофонных систем

В последние годы требования к комфорту и к экономии энергии заметно повысились. В связи с этим получили широкое распространение новейшие системы цифрового контроля, которые используются в кондиционерах и осветительных системах. Однако провода, используемые в этих системах, генерируют импульсный электромагнитный шум, который воздействует на очень чувствительные сигналы в микрофонных линиях.

Микрофонные кабели изготавливаются из расчета на передачу сигналов, спектр которых лежит в пределах от 1/100 В (10 мВ) до 1/1000000 (1 мкВ).

Одна маленькая неполадка в электропроводке или ошибка при выборе кабеля – и целая микрофонная система превращается в антенну, собирающую окружающий шум.

В этом разделе будут рассмотрены вопросы, связанные с конфигурацией микрофонных систем.



ВОПРОС 1. При каких условиях необходимо использовать двухпроводной симметричный кабель?

Двухпроводной микрофонный кабель необходим там, где шум не является весьма заметным фактором, и передаваемые по нему аудиосигналы сравнительно велики: от -20 до 0 дБ. Двухпроводной кабель обладает двумя преимуществами: он имеет небольшой диаметр и низкую стоимость. Конечно, если критерием выбора является не линейный уровень, а уровень сигнала микрофона, то вместо двухпроводного кабеля лучше использовать кабель типа StarQuad (квадропольный).

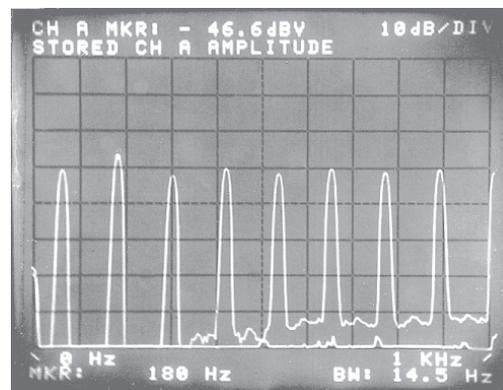


Рис. 2. Шум, индуцируемый в двухпроводном экранированном кабеле (MVVS)

ВОПРОС 2. При каких условиях необходимо использовать микрофонный кабель StarQuad (квадропольный)?

Этот тип кабеля используется, если в окружающем пространстве имеется высокий уровень шума, и там, где уровень аудиосигналов лежит в диапазоне -50 дБ или меньше. Этот тип кабеля хорошо себя зарекомендовал в условиях, когда уровень шума не позволяет использовать двухпроводной экранированный кабель (см. рис. 1, 2). Однако если этот тип кабеля проходит вдоль силовых линий или вблизи любых источников большой мощности, скорее всего, потребуется пропустить кабель внутри металлической трубы для его защиты.

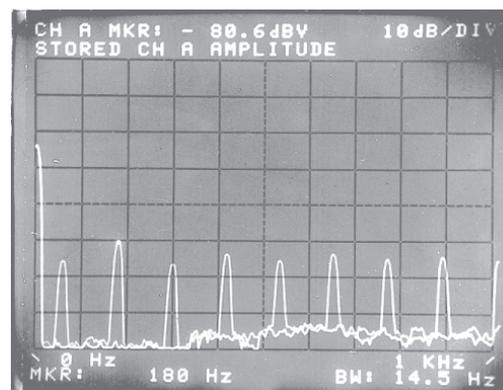


Рис. 1. Шум, индуцируемый в кабеле StarQuad (Canare L-4E5AT)

ВОПРОС 3. Насколько высока цена кабеля StarQuad?

Стоимость этого типа кабеля значительно снизилась в последние годы. Несколько десятилетий назад цена была настолько пугающей, что только крупные концертные залы и звукопередающие студии могли себе позволить использовать их. В 1981 году Canare достигла значительного успеха в производстве недорогих кабелей StarQuad, в которых для экранирования применяется алюминиевая фольга. Кроме традиционного использования в профессиональных студиях этот тип кабеля широко применяется в презентационных залах и учебных аудиториях.

Условия теста:

1. Микрофонный кабель проложен вдоль силовой линии на протяжении 20 м.
2. Силовой кабель подключен к источнику света мощностью 1 кВт, работающему на 50 % от номинального значения.
3. Для отображения на графике шум, индуцированный в аудио кабеле, был усилен до 50 дБ усилителем и наблюдался при помощи спектроанализатора.



Кабель Star Quad с экраном из алюминиевой фольги

Вопрос 4. Если не использовать для защиты металлические трубы, то насколько должен быть удален микрофонный кабель от силовых линий связи?

Для определения дистанции между кабелями пользуйтесь графиком, показанным на рис. 3. Отметим, что в результате пренебрежения основными правилами по расположению кабелей могут возникнуть проблемы, связанные с наводкой шумов, с которыми будет очень тяжело бороться впоследствии. Расположение микрофонных кабелей внутри металлических труб необходимо, если передаваемые сигналы слабые.

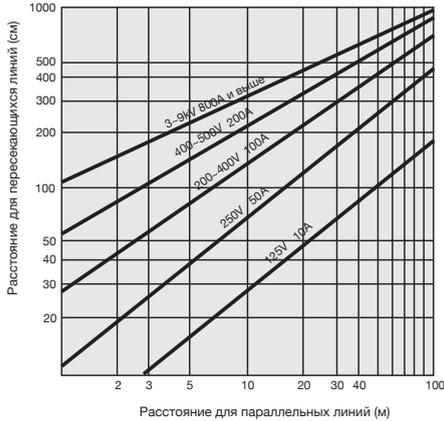


Рис. 3. Расстояния между аудиокабелями и силовыми кабелями

Необходимые условия:
1. Кабели типа StarQuad.
2. Силовые кабели заключены в круглую шину.

Вопрос 5. Что необходимо учитывать, когда вблизи кабелей в рэковой стойке проложены силовые линии?

См. вопрос 4.

Вопрос 6. Могут ли быть проблемы с кабелями, проходящими в гибкой металлической трубе?

Гибкая труба определенно поможет снизить шум, но не будет так же эффективна, как жесткая металлическая труба. Используйте график на рис. 4 как руководство по определению расстояния между кабелями.

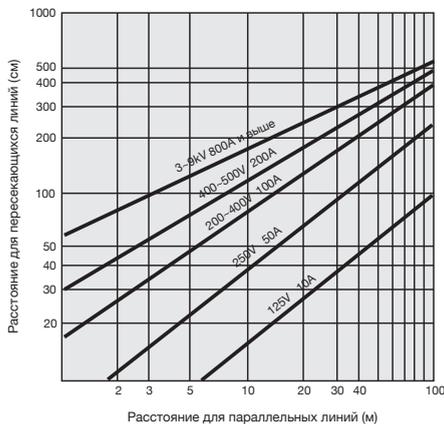


Рис. 4. Расстояния для расположения микрофонных и силовых линий, когда микрофонные линии находятся в металлическом рукаве

Необходимые условия:
1. Кабели типа Star Quad находятся в гибком металлическом рукаве
2. Металлический рукав заземлен
3. Силовые кабели заключены в круглую шину

Вопрос 8. Каковы критерии выбора типов микрофонных кабелей?

Поскольку все они предназначены для защиты сигнала от электромагнитных полей, то для выбора не имеет особого значения величина экранирования. Однако есть много специфических характеристик, заметно определяющих стоимость кабеля и его пригодность для тех или иных целей. Тип кабеля должен выбираться, исходя из типа экрана:

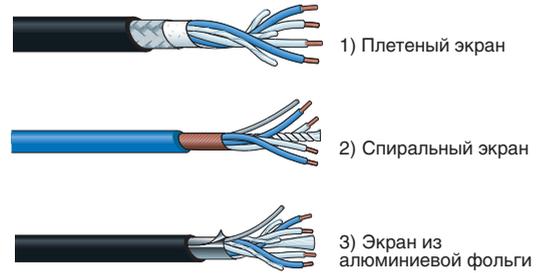


Рис. 5. Типы экранирования микрофонных кабелей Star Quad

• Плетеный экран

Медный плетеный экран сохраняет свои свойства независимо от того, сколько раз кабель разматывался, перегибался или скручивался. Он идеально подходит для использования как портативный микрофонный кабель или как соединительный. Этот тип кабеля имеет большую стоимость, чем другие, так как изготовление экрана, обеспечивающего одновременно и хорошую защиту и гибкость, – технологически сложный процесс. Распаянные концы такого кабеля нуждаются в ежесезонной проверке.

• Спиральный экран

Спиральный экран состоит из нескольких медных проволок, плотно намотанных вокруг кабеля по спирали. Экранирующий эффект удваивается при намотке другого слоя в противоположном направлении. Такой способ намотки относится к типу «экран с двойной спиралью». Ценовой диапазон кабелей со спиральным экраном лежит примерно посередине между кабелями с плетеным экраном и с экраном из фольги. Операция по обрезке такого кабеля сравнительно проста, но спиральный экран имеет тенденцию портиться при частом сгибании. Этот тип разработан для использования в более или менее стационарных условиях.

• Экран из алюминиевой фольги

Кабель с таким экраном содержит алюминиевую фольгу (ленту), запаиваемую в пленку из полиэстера и намотанную вокруг кабеля, покрывая 100 % площади. Кабель относительно недорогой. Рекомендуется использовать для прокладки в помещениях на большие длины.

Кабель с алюминиевой фольгой и с кевларовым наполнителем хорошо подходит для областей применения, в которых кабели протаскиваются через металлическую трубу. Наполнитель предохраняет кабель от повреждения или короткого замыкания даже в том случае, если кабель подвергается интенсивным воздействиям. Область применения таких кабелей – большие помещения, стадионы.

AWG для индикации размера проводника

AWG – это аббревиатура от American Wire Gauge – американского стандарта диаметров проводов. Gauge измеряет диаметр проводов в миллиметрах, площадь поперечного сечения – в квадратных миллиметрах. Для сопоставления калибра AWG и площади поперечного сечения проводов Gauge приводится таблица 1.

AWG	Сечение проводника (мм ²)	AWG	Сечение проводника (мм ²)
13	2.81	22	0.34, 0.37, 0.39
14	2.18	23	0.29, 0.30, 0.31
15	1.75	24	0.20, 0.22, 0.23
16	1.27	25	0.18
18	1.0	26	0.14, 0.15
20	0.51, 0.56	28	0.08, 0.09
		31	0.04

Табл. 1: Показатели AWG для кабелей, используемых Gauge

История StarQuad

StarQuad получили свое название от четырехпроводной конструкции с минимальной «площадью петли» между скрученными проводами. Эти пары «двойного баланса» понижают восприимчивость к индуцированному электромагнитному шуму. Это заметно настолько, что даже шум от диммера SCR (на основе управляемого кремниевого диода) понижается до уровня ниже 1/10 от уровня шума в двухпроводных микрофонных кабелях.

Кабели Canare StarQuad разработаны для микрофонов, однако они прекрасно подходят для всех линий (например, от микшера к усилителю мощности). Конструкция кабеля StarQuad (4 проводника) гасит электромагнитный шум, индуцированный узлами диммера, флюоресцентного освещения и трансформаторов переменного

тока. Появление шума, связанного с перемещением кабеля, предотвращается благодаря использованию наполнителя из хлопкового материала. Превосходные частотные характеристики достигнуты благодаря специально обработанной полиэтиленовой изоляции проводников – диэлектрика, уменьшающего электрическую емкость.

StarQuad с плетеным экраном обладает супергибкостью. При изготовлении проводника и покрывающего его плетеного экрана используется большое число тонких медных проволок. Наружная оболочка изготавливается из специального компаундного ПВХ, который остается гибким даже при очень низких температурах. Тем самым он не создает задержки между «холодной» транспортировкой и монтажом.

Наполнитель

Для своих кабелей Canare предпочитает наполнители из хлопка, джута и/или полиэстерного волокна. Эти материалы предотвращают вытягивание и перекрутку внутренних проводников, что могло бы вызвать шум. Дополнительно к этому используется бумага, лавсан и/или ткань для связки проводников, чтобы кабели сохраняли свою форму

Проводники

Все микрофонные кабели Canare состоят из высокопроводящих отожженных медных проволок, сплетенных в гибкие проводники и экран.

Изоляция внутренних проводников

В кабелях Canare используются специальные компаундные полимеры, которые уменьшают электрическую емкость кабеля и предохраняют его от высокого напряжения. После облучения полимер становится прочным, химически инертным, водостойким и сохраняет гибкость при очень низких температурах. Облученный полиэтилен обладает большей теплостойкостью, чем обычный. Изоляция Canare не «усаживается», не течет и не обгорает при пайке. Это позволяет экономить время при монтаже и получать надежное соединение.

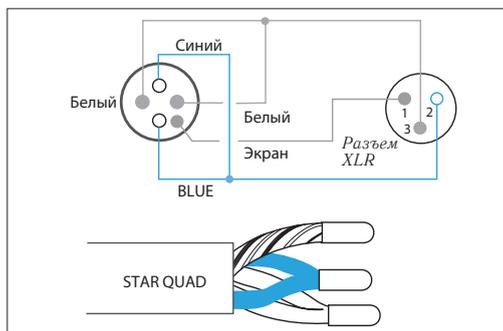
Внешняя изоляция

Canare использует специальную формулу компаундного ПВХ – материала, который обеспечивает прочность, надежность и долговечность внешней изоляции, а также превосходную гибкость кабеля. Эти качества сохраняются даже при очень низких температурах, поэтому кабели Canare не твердеют и не ломаются. Canare выпускает кабели с внешней изоляцией 10 различных цветов.

Экран

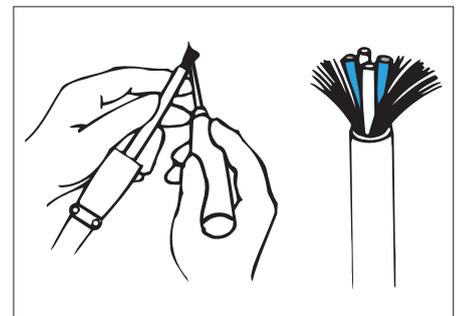
Canare не использует спиральную проволочную оплетку в проводах StarQuad, поскольку при оказании на нее физических воздействий она быстро приходит в негодность. Canare делает сетчатую, плетеную оплетку, которая очень сложна в изготовлении и является самой механически надежной формой экрана. Экран получается очень гибким и стойким к воздействию помех.

Для максимального ослабления шума проводники кабеля StarQuad должны быть правильно соединены с разъемом XLR.



Поскольку плотность экрана кабеля Canare очень высока, существует некоторая проблема, связанная с «освобождением» внутренних проводников.

Мы рекомендуем расплести экран с помощью шила, начиная с конца кабеля.



Микрофонный кабель Star Quad (одноканальный)

Эти кабели эффективно уменьшают уровень шума по сравнению с обычными двухпроводными экранированными кабелями (до уровня 1/10).

■ Экран из алюминиевой фольги

Тип	Модель	Размотка м	Внеш. диам. мм	Вес кг/100 м	Устройство			Электрич. характеристики			
					Кол-во проводников	Сечение проводников (AWG) и кол-во проволок в проводнике мм ² /(AWG) шт./мм	Шаг скрутки мм	Сопр. пров-ка Ω/100м	Экран Ω/100м	Ёмкость * пф/м	Ёмкость ** пф/м
 L-4E3AT Цвет изоляции серый	L-4E3AT	200 500	3.0	1.2	4	0.08(28) 7/0.12A	16	24.6	—	—	—
 L-4E5AT Цвет изоляции L-4E5AT, L-4E6AT: серый, чёрный	L-4E5AT	100 200	5.0	3.3	4	0.18(25) 16/0.12A	21	10.7	—	164	222
	L-4E6AT	400	6.2	5.0	4	0.31(23) 12/0.18A	25	6.4	—	150	210
 L-4E5ATG Цвет изоляции серый, чёрный	L-4E5ATG	100 200	5.0	3.3	4	0.18(25) 1/0.18(OFC)+30/0.08(OFC)	21	11.0	—	164	222
	L-4E6ATG	400	5.8	4.6	4	0.34(22) 1/0.18(OFC)+63/0.08(OFC)	35	5.5	—	150	210

Изоляция проводников: облуженный полиэтилен (синий/св-синий, белый/св-белый)

*Ёмкость между проводниками **Ёмкость между проводником и экраном.

L-4E3AT

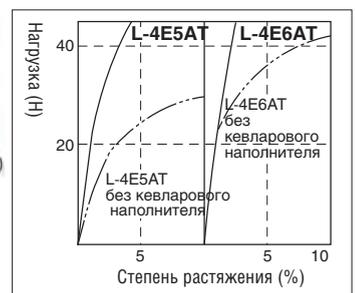
- Предназначен для внутриэковкой коммутации.

L-4E5AT, L-4E6AT

- Наполнитель из кевлара укрепляет кабель на разрыв и предотвращает чрезмерное извлечение проводников при разделке кабеля.
- Содержит дренажный проводник для более комфортной пайки
- * Наполнитель кевлар торговой марки Dupont Corporation.

L-4E5ATG, L-4E6ATG

- Кабели аналогичные L-4E5AT/L-4E6AT, проводники из бескислородной меди OFC



■ Плетеный экран

Тип	Модель	Размотка м	Внеш. диам. мм	Вес кг/100 м	Устройство			Электрич. характеристики				
					Кол-во проводников	Сечение проводников (AWG) и кол-во проволок в проводнике мм ² /(AWG) шт./мм	Шаг скрутки мм	Плотность экранирования %	Сопр. пров-ка Ω/100м	Экран Ω/100м	Ёмкость * пф/м	Ёмкость ** пф/м
 L-4E6S Цвет изоляции L-4E6S: чёрный, коричневый, красный, оранжевый, желтый, зеленый, синий, фиолетовый, серый, белый L-4E5C: black, красный, оранжевый, желтый, зеленый, синий, серый	L-4E5C	100 200	4.8	3.4	4	0.15(26) 30/0.08A	18	96%	13.0	2.4	162	200
	L-4E6S		6.0	4.8	4	0.20(24) 40/0.08A	20	94%	9.8	3.0	150	185
 L-4E5 Цвет изоляции L-4E5: серый, чёрный L-4E6: серый	L-4E5	100 200	4.8	3.5	4	0.15(26) 30/0.08A	18	96%	13.0	1.9	162	200
	L-4E6	100 200 400	6.5	6.1	4	0.23(24) 20/0.12A	25	96%	8.6	1.6	144	187
 L-4E6-WBS Цвет изоляции: серый	L-4E6-WBS	100 200	7.0	8.4	4	0.23 (24) 20/0.12A	25	96% & 95%	8.6	1.0	144	185

Изоляция проводников: облуженный полиэтилен (синий/св-синий, белый/св-белый). Внешняя оболочка: ПВХ. Электрическая прочность: 500 В/ мин(переменный ток)

*Ёмкость между проводниками. **Ёмкость между проводником и экраном.

L-4E5C, L-4E6S

- Конструкция скрутки проводников обеспечивает высокую прочность и устойчивость к помехам.
- Высокая плотность экранирующей оплетки.

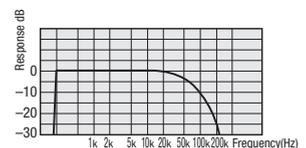
L-4E5, L-4E6

- Высокая плотность экранирующей оплетки.

- Содержит дренажный проводник для более комфортной пайки

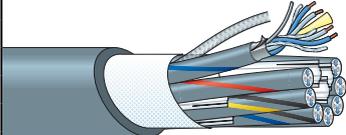
L-4E6-WBS

- Высокая плотность экранирующей оплетки.
- Содержит дренажный проводник для более комфортной пайки



Многоканальные симметричные кабели StarQuad

■ Экран из алюминиевой фольги

Тип	Модель	Кол-во каналов	Размотка м	Внеш. Ø мм	Вес кг/100 м	Кол-во проводников	Устройство			Электрич. характеристики			
							Сечение проводников (AWG) и кол-во проволок в проводнике	Шаг скрутки мм	Ø канала мм	Сопр. пров-ка Ω/100м	Экран Ω/100м	Емкость * пФ/м	Емкость ** пФ/м
 L-4E4-8AT Цвет изоляции: серый	L-4E3-2AT	2	100 200 500	8.5	7.5	8	0.08(28) 7/0.12A	16	3.0	24.8	—	—	—
	L-4E3-4AT	4		10.0	11	16							
	L-4E3-8AT	8		13.8	19	32							
	L-4E3-12AT	12		15.6	26	48							
	L-4E3-16AT	16		17.2	32	64							
	L-4E3-24AT	24		21.3	47	96							
	L-4E4-2AT	2		10.5	12	8	0.18(25) 16/0.12A	21	3.7	10.8	—	164	222
	L-4E4-4AT	4		12.3	17	16							
	L-4E4-8AT	8		16.9	31	32							
	L-4E4-12AT	12		18.9	41	48							
	L-4E4-16AT	16		20.9	50	64							
	L-4E4-24AT	24		26.1	76	96							

Изоляция проводников: облученный полиэтилен (синий / св-синий, белый / св-белый). * Емкость между проводниками ** Емкость между проводником и экраном
 Внешняя оболочка: ПВХ. Электрическая прочность: 500 В/мин (переменный ток). На заказ (информация у ближайшего дилера)

L-4E3-**AT, L-4E4-**AT

- Многоканальный микрофонный кабель отлично подходит для концертных залов и студийных помещений, где требования к защите от помех и к качеству звука выходят на первое место.
- Каждый канал содержит кевларовый наполнитель, который предохраняет кабель от нежелательных растяжек и скручивания.
- Дренажный проводник в каждом канале, для облегчения процесса пайки.

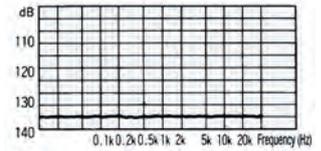
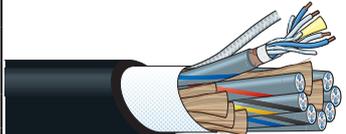


Рис. 1. Межканальные перекрестные помехи для L-4E4-4AT (100 м)

■ Плетеный экран

Тип	Модель	Кол-во каналов	Размотка м	Внеш. Ø мм	Вес кг/100 м	Кол-во проводников	Устройство				Электрич. характеристики			
							Сечение проводников (AWG) и кол-во проволок в проводнике	Шаг скрутки мм	Плотность экранир-я %	Ø канала мм	Сопр. пров-ка Ω/100м	Экран Ω/100м	Емкость * пФ/м	Емкость ** пФ/м
 L-4E3-8P Цвет изоляции: черный (L-4E3-2H серый)	L-4E3-2H	2	100 200 500	8.9	9.5	8	0.08(28) 7/0.12A	16	93%	3.4	24.9	3.4	145	170
	L-4E3-2P	2		8.9	8.2	8								
	L-4E3-4P	4		10.9	14	16								
	L-4E3-8P	8		15.3	26	32								
	L-4E3-12P	12		17.4	36	48								
	L-4E3-16P	16		18.9	43	64								
	L-4E3-24P	24		24.0	70	96								
	L-4E4-2P	2		11.1	13	8	0.15(26) 30/0.08A	16	95%	4.0	13.1	2.4	162	200
	L-4E4-4P	4		13.4	21	16								
	L-4E4-8P	8		18.2	37	32								

Изоляция проводников: облученный полиэтилен (синий / св-синий, белый / св-белый). * Емкость между проводниками ** Емкость между проводником и экраном
 Внешняя оболочка: ПВХ. Электрическая прочность: 500 В/мин (переменный ток). На заказ (информация у ближайшего дилера)

L-4E3-2H, L-4E3-**P, L-4E4-**P

- Идеально подходят для «внестудийного» использования. Например, концерты или передвижные телевизионные системы.
- Каждый канал моделей L-4E3-*P и L-4E3-2H содержит кевларовый наполнитель, который предохраняет кабель от нежелательных растяжек и скручивания.
- L-4E3-2H представляет собой усовершенствованную модель. Содержит несущую жилу из нержавеющей стали.

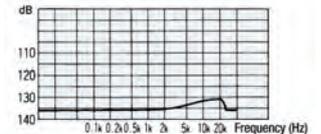


Рис. 1. Межканальные перекрестные помехи для L-4E4-4P (100 м)

■ Поперечный срез

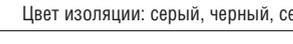


■ Цветовая маркировка каналов: спиральные отметки на внутр. оболочке (серого цвета)

№ канала	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Спирал. отметки	Кр	Син	Жел	Зел	Кор	-	Син/Чер	Жел/Чер	Зел/Чер	Кор/Чер	Син/Орж	Жел/Орж	Зел/Орж	Кор/Орж	Орж	Син/Роз	Жел/Роз	Зел/Роз	Кор/Роз	Роз	Син/Бел	Жел/Бел	Зел/Бел	

Симметричный экранированный кабель (одноканальный)

■ Экран из алюминиевой фольги

Тип	Модель	Раз-мотка	Устройство					Электрич. характеристики				
			Внеш. Ø	Вес	Кол-во проводников	Сечение проводников (AWG) и кол-во проволок в проводнике	Шаг скрутки	Сопр. пров-ка	Экран	Емкость *	Емкость **	
			м	мм	кг/100 м	мм ² /(AWG) шт./мм	мм	Ω/100м	Ω/100м	пФ/м	пФ/м	
 L-2B2AT Цвет изоляции: серый, черный	L-2B2AT	200 500	3.2	1.3	2	0.18(25) 16/0.12A	25	10.5	—	73	120	
 L-2B2AL Цвет изоляции: серый	L-2B2AL	200	3.2	1.2	2	0.18(25) 7/0.18TA Луженые проводники	20	11.3	—	—	—	
 L-2E5AT Цвет изоляции: серый, черный, сепия	L-2E5AT	200	5.0	3.3	2	0.31(23) 12/0.18A	30	6.2	—	79	140	
 L-2E5AL Цвет изоляции: серый	L-2E5AL	200 500	5.0	3.3	2	0.29(23) 7/0.23TA Луженые проводники	30	6.8	—	—	—	

Изоляция проводников: облученный полиэтилен (для L-2E5AL и L2B2AL).
Внешняя оболочка: ПВХ. Электрическая прочность: 500 В/мин (переменный ток).

* Емкость между проводниками.
** Емкость между проводником и экраном

L-2B2AT, L-2E5AT

- Предназначены для стационарной коммутации.
- Дренажный проводник, контактирующий с экраном, используется для соединения экрана с разъемом. Он позволяет избежать части неприятной работы, связанной с концевой заделкой кабеля.
- Кабель L-2E5AT содержит тетроновый укрепляющий наполнитель (рис. 1).

L-2B2AL, L-2E5AL

- Возможно применение при «безразъемной коммутации» с использованием инструмента для скручивания проводников.
- Дренажный проводник, контактирующий с экраном, используется для соединения экрана с разъемом. Он позволяет избежать части неприятной работы, связанной с концевой заделкой кабеля.

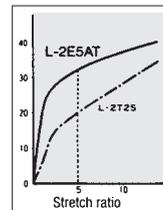


Рис. 1. Выдерживаемые нагрузки для кабеля

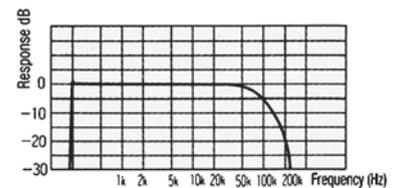


Рис. 2. Частотные характеристики для L-2B2AT (100 м)

■ Симметричный кабель с плетеным экраном

Тип	Модель	Раз-мотка	Устройство					Электрич. характеристики				
			Внеш. Ø	Вес	Кол-во проводников	Сечение проводников (AWG) и кол-во проволок в проводнике	Шаг скрутки	Плотность экранир-я	Сопр. пров-ка	Экран D.C.R.	Емкость *	Емкость **
			м	мм	кг/100 м	мм ² /(AWG) шт./мм	мм	%	Ω/100м	Ω/100м	пФ/м	пФ/м
 L-2T2S Цвет изоляции L-2T2S: красный, оранжев., желтый, синий, серый, черный L-2E5: черный	L-2T2S	100 200	6.0	4.6	2	0.30(23) 60/0.08A	20	94%	6.4	3.1	70	106
	L-2E5	200	4.6	3.0	2	0.15(26) 30/0.08A	18	97%	12.7	2.2	—	—

Изоляция проводников: облученный полиэтилен. Внешняя оболочка: ПВХ.
Электрическая прочность: 500 В/мин (переменный ток).

* Емкость между проводниками.
** Емкость между проводником и экраном

L-2T2S, L-2E5

- Стандартный микрофонный кабель.
- Очень плотный экран покрывает до 94 % или более площади проводников, обеспечивая надежную защиту от электромагнитного шума.

- L-2T2S содержит 60 (для L-2E5 – 30) очень тонких сплетенных проволок диаметром 0,08 мм, что обеспечивает превосходную прочность кабеля.
- Для внешней изоляции используется ПВХ, который обеспечивает гибкость и прочность кабеля (-49 °C – температура, при которой кабель становится хрупким).

Витой экран

Тип	Модель	Раз-мотка	Устройство						Электрич. характеристики			
			Внеш. Ø	Вес	Кол-во проводников	Сечение проводников (AWG) и кол-во проволок в проводнике	Шаг скрутки	Плотность экрана	Сопр. пров-ка	Экран	Ем-кость*	Ем-кость**
			м	мм	кг/100 м	мм ² /(AWG) шт./мм	мм	%	Ω/100м	Ω/100м	пФ/м	пФ/м
 MS202 Цвет изоляции: черный	MS202	200	2.8	1.4	2	0.18 (25) 1/0.18TA + 30/0.08TA	25	91% (витой экран)	11.0	3.2	74	145
 MS203 Цвет изоляции: серый	MS203	200	3.5	2.1	2	0.31 (23) 12/0.18TA	30	91% (витой экран)	6.5	2.3	-	-

Изоляция проводников: облученный полиэтилен (для L-2E5AL и L2B2AL). Внешняя оболочка: ПВХ. Электрическая прочность: 500 В/мин (переменный ток).

* Емкость между проводниками. ** Емкость между проводником и экраном

MS202

- Идеально подходит для организации внутривитой коммутации
- Проводники из скрученных нитей 1 по 0.18 мм и 30 по 0.08 мм
- Содержит дренажный проводник.

MS203

- Идеально подходит для организации внутривитой коммутации .
- Содержит дренажный проводник.

Симметричный многоканальный кабель

Экран из алюминиевой фольги

Тип	Модель	Кол-во каналов	Раз-мотка	Внеш. Ø	Вес	Кол-во проводников	Устройство			Электрич. характеристики			
							Сечение проводников (AWG) и кол-во проволок в проводнике	Шаг скрутки	Ø канала	Сопр. пров-ка	Экран	Ем-кость*	Ем-кость**
							мм ² /(AWG) шт./мм	мм	мм	Ω/100м	Ω/100м	пФ/м	пФ/м
 L-2E4-2AL Цвет изоляции: серый	L-2E4-2AL	2	100	8.6	7.6	4	0.29(23) 7/0.23TA Луженые проводники	30	3.7	6.9	-	81	144
	L-2E4-4AL	4		10.8	13	8							
	L-2E4-8AL	8		14.9	24	16							
	L-2E4-12AL	12		16.9	32	24							
	L-2E4-16AL	16		18.8	40	32							

Изоляция проводников: облученный полиэтилен. Внешняя оболочка: ПВХ. Электрическая прочность: 500 В/мин (переменный ток).

* Емкость между проводниками.

** Емкость между проводником и экраном

Серия L-2E4-AL

- Возможно применение при «безразъемной коммутации» с использованием инструмента для скручивания проводников.
- Дренажный проводник в каждом канале, для облегчения процесса пайки

Кол-во	Маркировка пунктиром
1	—
2	— —
3	— — —
4	— — — —
5	— — — — —
6	— — — — — —
7	— — — — — — —
8	— — — — — — — —
9	— — — — — — — — —
0	— — — — — — — — — —

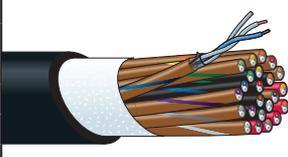
Поперечный срез



■ Цвет. маркировка каналов: сочетание цвета изоляции проводников и цветной полосы на каждом канале (каналы с 1 по 10 имеют красные полосы, с 11 по 16 – синие) на оболочке внутр. каналов (серого цвета)

№ канала	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Цвет изоляции	Кр./ Бел.	Син./ Бел.	Жел./ Бел.	Зел./ Бел.	Кор./ Бел.	Сер./ Бел.	Син./ Чер.	Жел./ Чер.	Зел./ Чер.	Кор./ Чер.	Сер./ Чер.	Син./ Орж.	Жел./ Орж.	Зел./ Орж.	Кор./ Орж.	Сер./ Орж.

■ Экран из алюминиевой фольги

Тип	Модель	Кол-во каналов	Размотка м	Внеш. Ø мм	Вес кг/100 м	Кол-во проводников	Устройство			Электрич. характеристики			
							Сечение проводников (AWG) и кол-во проволок в проводнике мм ² (AWG),	Шаг скрутки мм	Ø канала мм	Сопр. пров-ка Ω/100м	Экран Ω/100м	Емкость ** пФ/м	Емкость ** пФ/м
 <p>M202-24AT Цвет изоляции: черный</p>	M202-2AT	2	100 200 500	6.5	4.6	4	0.18(25) 16/0.12A	30	—	10.5	—	75	135
	M202-4AT	4		8.1	7.5	8							
	M202-8AT	8		11.1	13	16							
	M202-12AT	12		12.5	18	24							
	M202-16AT	16		13.8	22	32							
	M202-24AT	24		17.0	32	48							
	M202-32AT	32		18.6	40	64							
 <p>MR202-24AT Цвет изоляции: черный</p>	MR202-2AT	2	100 200 500	6.7	4.5	4	0.18(25) 7/0.18A	25	2.7	10.7	—	76	142
	MR202-4AT	4		7.6	6.2	8							
	MR202-8AT	8		11.0	13	16							
	MR202-12AT	12		12.7	19	24							
	MR202-16AT	16		14.0	23	32							
	MR202-24AT	24		17.4	34	48							
	MR202-32AT	32		19.1	44	64							

Изоляция проводников: облуженный полиэтилен. Внешняя оболочка: ПВХ. Электрическая прочность: 500 В/мин (переменный ток).

* Емкость между проводниками ** Емкость между проводником и экраном
* На заказ (информация у ближайшего дилера)

Серия M202-AT

- Особенностью этого многоканального кабеля является легкий вес и малый диаметр в сечении. Масса 24-канального кабеля – 16 кг на 50 м. Это на 47 % меньше по сравнению с предыдущими моделями.
- Каждый канал изолирован экраном из алюминиевой фольги (рис. 1).
- Содержит кевларовый наполнитель для усиления кабеля
- Дренажный проводник для облегчения процесса пайки

Примечание:

В этой серии каналы не имеют внутренней оболочки.

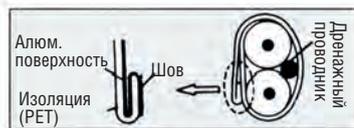
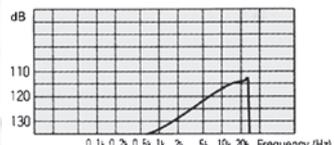


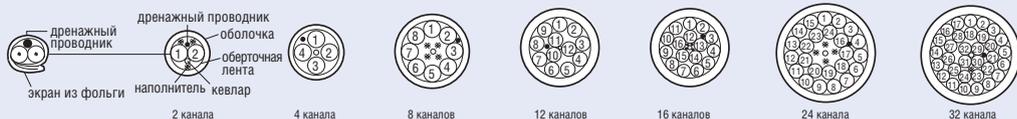
Рис. 1. Экран из алюминиевой фольги



Межканальные перекрестные помехи для M202-24AT (100 м)

■ Поперечный срез

1-канал. модель



■ Цвет. Маркировка каналов: цвет внутренней оболочки и спиральные отметки.

№ канала	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Цвет изоляции	Кр./ Бел.	Син./ Бел.	Жел./ Бел.	Зел./ Бел.	Кор./ Бел.	Сер./ Бел.	Син./ Чер.	Жел./ Чер.	Зел./ Чер.	Кор./ Чер.	Сер./ Чер.	Син./ Орж.	Жел./ Орж.	Зел./ Орж.	Кор./ Орж.	Сер./ Орж.	Син./ Пур.	Жел./ Пур.	Зел./ Пур.	Кор./ Пур.	Сер./ Пур.	Син./ Кр.	Жел./ Кр.	Зел./ Кр.	Кор./ Кр.	Сер./ Кр.	Син./ Син.	Жел./ Син.	Зел./ Син.	Кор./ Жел.	Сер./ Жел.	Син./ Жел.

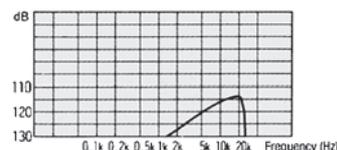
Серия MR202-AT

Многоканальный кабель для студийных применений. Предназначен для стационарной коммутации.

- Цветовой код изоляции соответствует международным стандартам цветовых кодов для сопротивлений.
- Дренажный проводник, контактирующий с экраном, используется для соединения экрана с разъемом. Он позволяет избежать части неприятной работы, связанной с концевой заделкой кабеля.
- Малый диаметр: всего 17,4 мм, даже с 24 каналами.

Примечание:

В условиях сильного натяжения кабеля серии MR202-AT должны быть расположены внутри трубы, иначе есть опасность повреждения кабеля.



Межканальные перекрестные помехи для MR202-24AT (100m)

■ Cross-sectional View

1 канал. модель



■ Цвет. Маркировка каналов: цвет внутренней оболочки и спиральные отметки.

№ канала	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Цвет изоляции	Кор.	Кр.	Орж.	Жел.	Зел.	Син.	Лил.	Сер.	Бел.	Чер.	Кор.	Кр.	Орж.	Жел.	Зел.	Син.	Лил.	Сер.	Бел.	Чер.	Кор.	Кр.	Орж.	Жел.	Зел.	Син.	Лил.	Сер.	Бел.	Чер.	Кор.	Кр.
Спиральные отметки	Кор.	Кр.	Орж.	Жел.	Зел.	Син.	Лил.	Сер.	Бел.	Чер.	—	Кр.	Орж.	Жел.	Зел.	Син.	Лил.	Сер.	Бел.	Чер.	Кор.	—	Орж.	Жел.	Зел.	Син.	Лил.	Сер.	Бел.	Чер.	Кор.	Кр.
Цвет оболочки	Чер.								Кор.								Кр.								Орж.							

Плетеный экран

Тип	Модель	Кол-во каналов	Размотка	Внешний Ø	Вес	Кол-во проводников	Устройство				Электрич. Характеристики				
							Сечение проводников (AWG) и кол-во проволок в проводнике		Шаг скрутки	Плотность экранир-я	Ø канала	Сопр. пров-ка	Экран	Ём-кость*	Ём-кость**
							мм2/(AWG) шт./мм	мм	%	mm	Ω/100м	Ω/100м	пф/м	пф/м	
 Цвет изоляции: чёрный	MS202-2P	2	100 200 500	7.1	5.9	4	0.18 (25) 1/0.18TA + 30/0.08TA	25	91% (витой экран)	2.8	11.0	3.2	74	145	
	MS202-4P	4		8.2	9.2	8									
	MS202-8P	8		10.9	16.0	16									
	MS202-12P	12		13.6	24.2	24									

Изоляция проводников: облуженный полиэтилен. Внешняя оболочка: ПВХ.
Электрическая прочность: 500В/мин (переменный ток)

*Емкость между проводниками
** Емкость между проводником и экраном

Серия MS202-P

- Многоканальный кабель для аналогового аудио
- Конструкция скрутки проводников обеспечивает высокую прочность и устойчивость к помехам.
- Цветовая кодировка канала облегчает эксплуатацию.
- Содержит дренажный проводник для более комфортной пайки.

■ Поперечный срез

1-канал. модель



■ Цвет. маркировка каналов:

№ канала	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Цвет изоляции	Кор.	Кр.	Орж.	Жел.	Зел.	Син.	Лил.	Сер.	Бел.	Чер.	Кор.	Кр.
Спирал. отметки	Кор.	Кр.	Орж.	Жел.	Зел.	Син.	Лил.	Сер.	Бел.	Чер.	-	Кр.
Цвет внутр. оболочки	Чер.						Кор.					

Симметричный многоканальный кабель с витым экраном

Тип	Модель	Кол-во каналов	Размотка	Внешний Ø	Вес	Кол-во проводников	Устройство				Общее покрытие экрана (оплетка)	Электрич. Характеристики				
							Сечение проводников (AWG) и кол-во проволок в проводнике		Шаг скрутки	Плотность экранир-я		Ø канала	Сопр. пров-ка	Экран	Ём-кость*	Ём-кость**
							мм2/(AWG) шт./мм	мм	%	mm		Ω/100м	Ω/100м	пф/м	пф/м	
 MS203-8BS Цвет изоляции: серый	MS203-2BS	2	100 200 500	8.9	11.0	4	0.31(23) 12/0.18TA	30	91% (витой экран)	3.5	79%	6.6	2.3	—	—	
	MS203-4BS	4		10.3	15.8	8					80%					
	MS203-8BS	8		13.5	27.0	16										
	MS203-12BS	12		16.5	42.0	24										

Изоляция проводников: облуженный полиэтилен (оранж., белый). Внешняя оболочка: ПВХ.
Электрическая прочность: 500 В/мин (переменный ток).

* Емкость между проводниками
** Емкость между проводником и экраном

Серия MS203-BS

- Многоканальная версия кабеля MS203
- Плетеный экран обеспечивает надежную защиту
- Содержит дренажный проводник для более комфортной пайки

Кол-во	МАРКИРОВКА ПУНКТИРОМ
1	—
2	—
3	—
4	—
5	—
6	—
7	—
8	—
9	—
0	—

■ Поперечный срез

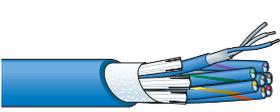
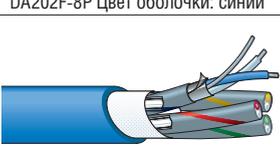
1-канал. модель



■ Определение канала: по пунктирной маркировке

Кабели для цифровых аудиосигналов

Предназначены для передачи цифровых аудиосигналов (AES/EBU и IEC).

Тип	Кол-во каналов	Модель	Размотка	Внеш. Ø	Вес	Устройство				Электрич. характеристики				Импеданс	Затухание
						Сечение провод-в (AWG) и кол-во проволок в провод-ке	Шаг скрутки	Покрывт. экрана	Ø канала	Сопр. пров-ка	Экран	Емкость *	Емкость **		
			м	мм	кг/100м	мм ² /(AWG) шт/мм	мм	%	мм	Ω/100м	Ω/100м	пФ/м	пФ/м	Ω	дБ/100м (3мГц)
 DA206 Цвет оболочки: синий	1	DA206	100 200	7.3	7.5	0.56(20) 7/0.32A	60	95 и более	—	3.3	1.4	48	73	110	2.6
 DA202 Цвет оболочки: синий	1	DA202	100 200	5.0	3.6	0.18(25) 7/0.18A	32	95% и более	—	10.6	2.2	45	—	110	5.1
 DA202AT Цвет оболочки: синий	1	DA202AT	100 200	4.0	2.0	0.18(25) 7/0.18A	38	—	—	10.6	—	45	—	110	6.7
 DA203AL Цвет оболочки: синий	1	DA203AL	100 200	6.0	4.7	0.29(23) 7/0.23TA Луженые проводники	45	—	—	6.8	—	48	95	110	5.4
 DA202F-8P Цвет оболочки: синий	2	DA202F-2P	100 200 500	7.7	6.7	0.18(25) 7/0.18TA	25	91% и более	3.0	11.3	3.0	47	95	110	5.1
	4	DA202F-4P		8.8	10										
	8	DA202F-8P		11.5	17										
 DA203-4AL Цвет оболочки: синий	2	DA203-2AL	—	11.8	13	0.29(23) 7/0.23TA Луженые проводники	45	—	4.9	6.9	—	48	95	110	5.4
	4	DA203-4AL		13.8	19										
	8	DA203-8AL		19.3	36										
	12	DA203-12AL		21.9	48										

Изоляция проводников: облученный полиэтилен (оранж., белый; DA203AL: красный, белый). Внешняя оболочка: ПВХ. Электрическая прочность: 500 В/мм (переменный ток).

*Емкость между проводниками **Емкость между проводником и экраном.

Серия DA206/DA202

- Волновое сопротивление этих кабелей - 110 Ω. Полиэтиленовые наполнители обеспечивают превосходную гибкость и позволяют сохранять волновое сопротивление кабеля при малых и больших изгибах.
- DA206 позволяет производить передачу цифровых аудиоданных без потерь, в трактах сигнала до 360м.
- DA202 позволяет производить передачу цифровых аудиоданных без потерь, в трактах до 180 м.

DA202AT

- Предназначены для внутрирэкковых соединений.
- Позволяют передавать цифровые аудиосигналы на расстояние 140 м без потерь.

* поддержка: AES3 SR48kHz

Серия DA203-AL

- Возможно применение инструмента для скручивания проводников (безразъемная коммутация).
- Позволяет передавать цифровые аудиосигналы на расстояние 170 м без потерь.

DA202F-8P

- Небольшой общий диаметр позволяет устанавливать на него D-sub разъемы 25 pin.
- Улучшенная изоляция PE.
- Идеально подходит для передачи цифрового аудиосигнала на расстоянии до 140м.

■ Цвет маркировка каналов

№ канала	1	2	3	4	5	6	7	8
Цвет изоляции	Кр./ Бел.	Кр./ Бел.	Ор./ Бел.	Жел./ Бел.	Зел./ Бел.	Син./ Бел.	Пур./ Бел.	Сер./ Бел.
Спирал. отметки	Кор.	Кр.	Ор.	Жел.	Зел.	—	Пур.	Сер.

Цвет. маркировка каналов: для DA203-AL цвет изоляции и спиральные отметки на внутр. оболочке (серого цвета).

№ канала	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Цвет изоляции	Кр./ Бел.	Син./ Бел.	Жел./ Бел.	Зел./ Бел.	Кор./ Бел.	Сер./ Бел.	Син./ Чер.	Жел./ Чер.	Зел./ Чер.	Кор./ Чер.	Сер./ Чер.	Син./ Ор.
Спирал. отметки	Кр.	Син.	Жел.	Зел.	Кор.	—	Син./ Чер.	Жел./ Чер.	Зел./ Чер.	Кор./ Чер.	Чер.	Син./ Ор.

■ 1-канал. модель для DA202-P и DA203-AL, DA202F-8P



Акустический кабель (одноканальный)

Четырехжильный кабель минимизирует помехи. Полиэтиленовая изоляция понижает коэффициент индукции, улучшая частотные характеристики.

■ Четырехжильный акустический кабель

Тип	Модель	Сечение пары пров-ов мм ²	Раз-мот-ка м	Внеш. Ø мм	Вес кг/100м	Устройство				Электрич. характеристики	
						Кол-во проводников	Сечение провод-в мм ² /(AWG)	Кол-во проволок в проводнике шт./мм	Шаг скрут-ки мм	Сопр. пров-ка Ω/100м	Емкость* пФ/м
 4S8 Цвет изоляции 4S6: серый, черный, красный, синий, кремювый 4S8, 4S6G: серый, черный 4S8G, 4S11, 4S11G: серый	4S6	1.0	100	6.4	5.4	4	0.51(20)	20/0.18A	45	3.7	125
	4S8	2.5	200	8.3	9.5	4	1.27(16)	50/0.18A	70	1.5	145
	4S11	4.3	400	10.7	16	4	2.18(14)	41/0.26A	100	0.9	146
	4S6G	1.0	-	6.4	5.4	4	0.51(20)	20/0.18(OFC)	45	3.7	125
	4S8G	2.5	-	8.3	9.5	4	1.27(16)	50/0.18(OFC)	70	1.5	145
	4S11G	4.3	-	10.7	16	4	2.18(14)	41/0.26(OFC)	100	0.9	146

Изоляция проводников: полиэтилен (красная - св.-красная, белая - св.-белая).

Внешняя оболочка: ПВХ. Электрическая прочность: 500 В/мин (переменный ток).

*Емкость между проводниками.

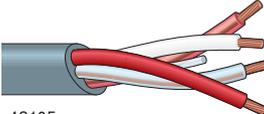
4S6, 4S8, 4S11

- Внешняя изоляция из ПВХ делает кабель устойчивым к изгибам и скручиванию

- 4S6 предназначен для использования с разъемами Cannon XLR. 4S6G, 4S8G, 4S11G

- Отличительная черта серии G - проводники из бескислородной меди (OFC, JIS H3510).

■ Четырехжильный акустический кабель для стационарной коммутации

Тип	Модель	Сечение пары пров-ов мм ²	Раз-мот-ка м	Внеш. Ø мм	Вес кг/100м	Устройство				Электрич. характеристики	
						Кол-во проводников	Сечение провод-в мм ² /(AWG)	Кол-во проволок в проводнике шт./мм	Шаг скрут-ки мм	Сопр. пров-ка Ω/100м	Емкость* пФ/м
 4S10F Цвет изоляции: серый	4S10F	3.5	100	9.6	15	4	1.75(15)	33/0.26A	100	1.1	144
	4S12F	5.6	200	11.6	22	4	2.81(13)	35/0.32A	120	0.7	152
	4S14F	8.0	400	14.0	32	4	4.0(12)	50/0.32A	120	0.5	—
	4S18F	14.2	-	17.5	53	4	7.08(9)	88/0.32A	150	0.3	—
	4S10FG	3.5	-	9.6	15	4	1.75(15)	33/0.26(OFC)	100	1.1	144
	4S12FG	5.6	-	11.6	22	4	2.8(13)	35/0.32(OFC)	120	0.7	152

Изоляция проводников: полиэтилен (красная - св.-красная, белая - св.-белая). Внешняя оболочка: ПВХ.

Электрическая прочность: 500 В/мин (переменный ток).

*Емкость между проводниками.

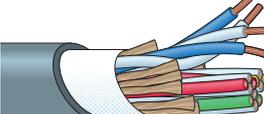
4S10F, 4S12F, 4S14F, 4S18F

- Все кабели имеют специальную гибкую оболочку, которая позволяет прокладывать кабели в кабельных каналах внутри зданий.

4S10FG, 4S12FG

- Отличительная черта серии G - проводники из бескислородной меди (OFC, JIS H3510).

Многоканальный акустический кабель

Тип	Модель	Сечение пары пров-ов мм ²	Раз-мот-ка м	Внеш. Ø мм	Вес кг/100м	Устройство				Электрич. характеристики	
						Кол-во проводников	Сечение провод-в мм ² /(AWG)	Шаг скрут-ки мм	Ø канала мм	Сопр. пров-ка Ω/100м	Емкость* пФ/м
 S410-4P Цвет изоляции: серый	S410-4P	2.0	100	15.0	26	16	1.0(18) 127/0.10(OFC)	50	5.1	1.9	165
	S410-6P	2.0	-	18.3	39	24					
	S410-8P	2.0	-	21.6	53	32					

Изоляция проводников: полиэтилен. Внешняя оболочка: ПВХ. Электрическая прочность: 500 В/мин (переменный ток).

*Емкость между проводниками.

S410-4P/6P/8P

- Низкий коэффициент перекрестных помех между каналами. Идеально подходят для многоканальных систем (рис.1).
- Отличительная черта кабелей проводники изготовлены из бескислородной меди (OFC, JIS H3510).

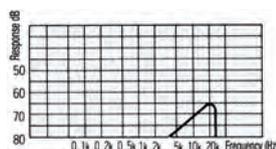


Рис. 1. Межканальные перекрестные помехи для S410-4P

■ Поперечный срез и цветовой код каналов в S410-4P

№ канала	1	2	3	4	5	6	7	8
Цвет изоляции	Кр./ Бел.	Син./ Бел.	Жел./ Бел.	Зел./ Бел.	Кор./ Бел.	Сер./ Бел.	Син./ Чер.	Жел./ Чер.
	Кр./ Бел.	Син./ Бел.	Жел./ Бел.	Зел./ Бел.	Кор./ Бел.	Сер./ Бел.	Син./ Чер.	Жел./ Чер.

Двухпроводный акустический кабель для стационарной коммутации

Тип	Модель	Размотка	Внеш. Ø	Вес	Устройство				Электрич. характеристики	
					Кол-во проводников	Сечение провод-в	Шаг скрут-ки	Шаг скрут-ки	Сопр. пров-ка	Емкость*
		м	мм	кг/100м		мм ² /(AWG)	мм	мм	Ω/100м	пФ/м
 2S11F	2S7F	100 200 400	6.8	5.2	2	1.27 (16)	50/0.18A	50	1.5	56
	2S9F		8.9	8.7	2	2.18 (14)	41/0.26A	60	0.9	56
	2S11F		11.1	14	2	3.62 (12)	45/0.32A	80	0.5	55
	2S14F		13.8	21	2	5.63 (10)	70/0.32A	90	0.3	55
	2S7FG		6.8	5.2	2	1.27 (16)	50/0.18(OFC)	50	1.5	56
	2S9FG		8.9	8.7	2	2.18 (14)	41/0.26(OFC)	60	0.9	56
	2S11FG		11.1	14	2	3.62 (12)	45/0.32(OFC)	80	0.5	55
	2S14FG		13.8	21	2	5.63 (10)	70/0.32(OFC)	90	0.3	55

Цвет изоляции: серый, черный,

Изоляция проводников: полиэтилен (оранжевый, белый). Внешняя оболочка: ПВХ.
Электрическая прочность: 500 В/мин (переменный ток).

*Емкость между проводниками.

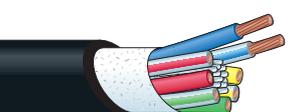
2S7F, 2S9F, 2S11F, 2S14F

2S7FG, 2S9FG, 2S11FG, 2S14FG

● Внешняя изоляция разработана для использования в кабельных каналах (закладкой)

● Отличительная черта серии G – проводники из бескислородной меди (OFC, JIS H3510).

Многоканальный акустический кабель

Тип	Модель	Размотка	Внеш. Ø	Вес	Устройство			Электрич. характеристики	
					Кол-во проводников	Сечение проводников (AWG) и кол-во проволок в проводнике	Cond. O. D.	Сопр. пров-ка	Емкость*
		м	мм	кг/100м		мм ² /(AWG) шт./мм	мм	Ω/100м	пФ/м
 8S15G	8S15G	100	14.9	33.0	8	2.49 (14) 98/0.18 (OFC)	3.26	0.7	51

Изоляция проводников: облуженный полиэтилен. Внешняя оболочка: ПВХ.
Электрическая прочность: 500В/мин (переменный ток)

* Емкость между смежными проводниками.

8S15G

● 8-канальный акустический кабель идеально подходит для использования с разъемами Neutrik speakON NL8
● Бескислородная медь (OFC, JIS H3510)

Технические пояснения

Четырехжильная конструкция – ослабление помех

Поскольку акустические кабели используются для передачи относительно высокочастотных сигналов, всегда существует опасность воздействия электромагнитного шума на находящиеся в непосредственной близости микрофонные кабели, которые используются для передачи очень слабых сигналов. Сапеге решила эту проблему, применив четырехжильные акустические кабели. Как показано на рис. 1, центры четырех проводников расположены равноудаленно таким образом, что магнитные поля соседних кабелей гасят друг друга. Фактор расстояния значительно увеличивает эффект ослабления по сравнению с двухпроводной конфигурацией, показанной на рис. 2. В результате четырехпроводниковый акустический кабель имеет значительно более низкий коэффициент эмиссии шума.

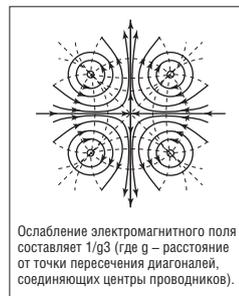


Рис. 1. Электромагнитное поле четырехжильного кабеля



Рис. 2. Электромагнитное поле двухпроводного кабеля

Выбор акустического кабеля

В идеале кабель должен быть как можно короче – именно в этом случае характеристики провода становятся наиболее близки к требованиям различного оборудования. Если аудиосистема включает в себя усилители мощности, вспомогательную аппаратуру и силовые линии, то без обширной проводки вам не обойтись. Экономически это не выгодно. Следующий раздел поясняет, чем надо руководствоваться при выборе акустического кабеля. Критерием выбора является коэффициент затухания кабеля (DF). Коэффициент затухания отображает эффект затухания сигнала во всей системе и определяется характеристиками усилителя мощности и соединительным кабелем. Его можно выразить с помощью приведенной ниже формулы: Коэффициент затухания = (импеданс акустической системы) / (выходной импеданс усилителя мощности + сопротивление акустического кабеля). Большее значение коэффициента затухания определяет более высококачественный и прозрачный аудиосигнал в акустической системе при небольшой амплитуде на выходе.

Зависимость длины кабеля от коэффициента затухания

Модель	Сечение проводников	Сопр-е между провод-ми	Сопротивление проводника	Длина кабеля (м)	
				DF = 20	DF = 50
4S6(G)	1.02/17 (пары)	1.85	0.037	9.5	3.0
4S8(G)	2.52/14 (пары)	0.75	0.015	23.3	7.3
4S11(G)	4.36/11 (пары)	0.45	0.009	38.9	12.2
4S10F(G)	3.50/15 (пары)	0.55	0.011	31.8	10.0
4S12F(G)	5.62/13 (пары)	0.35	0.007	50.0	15.7
4S14F(G)	8.00/12 (пары)	0.25	0.005	70.0	22.0
4S18F(G)	14.16/9 (пары)	0.15	0.003	116.7	36.7
S410-*P	2.00/18 (пары)	0.95	0.019	18.4	5.8
2S7F(G)	1.27/16	1.5	0.030	11.7	3.7
2S9F(G)	2.18/14	0.9	0.018	19.4	6.1
2S11F(G)	3.62/12	0.5	0.010	35.0	11.0
2S14F(G)	5.63/10	0.3	0.006	58.3	18.3
8S15G	2.49/14	0.7	0.014	25.0	7.9

Акустический импеданс = 8 Ω
Импеданс усилителя = 0.05 Ω

Инструментальные кабели OFC

Тип	Модель	Размотка м	Внеш. Ø мм	Вес кг/100м	Внутренний провод		Внеш. Ø изоляции мм	Внеш. проводники		Электрич. характеристики		
					Сечение проводников (AWG) и количество проволок в проводнике	Внеш. Ø		Конструкция	Плотность экрана	Сопр. пров-ка Ω/100м	Экран Ω/100м	Емкость* пФ/м
 GS-4 Цвет изоляции GS-4: черный GS-6: красный, оранжевый, желтый, синий, черный	GS-4	200	4.0	2.7	0.39(22) 50/0.1(OFC)	0.82	1.82	Экран из углеродистого пластика + 0.1 (OFC)/6/16 93%	4.7	3.1	—	
	GS-6	100 200	5.8	5.0	1.0(18) 127/0.1(OFC)	1.3	3.0	Экран из углеродистого пластика + 0.1 (OFC)/8/16 92%	1.8	2.5	160	

Изоляция проводников: облученный полиэтилен. Внешняя оболочка: ПВХ. Электрическая прочность: 500 В/мин (переменный ток).

** Емкость между проводником и экраном

GS-4, GS-6

- Плетеный экран изготавливается из очень тонких проволок диам. 0,1 мм для одновременного достижения эластичности и прочности (см. фото А и В)



- Центральный проводник кабеля GS-6 содержит 127 (GS-4 - 50) очень тонких проволок диаметром 0,1 мм. При этом он обладает превосходной гибкостью и прочностью.

*** Примечание**
Для защиты от помех кабели GS-4 и GS-6 оснащены защитным слоем из углеродистого пластика, который находится под плетеным экраном (рис. 1). Так как углеродистый пластик является электропроводным, при рас皮ке необходимо следить за тем, чтобы он не контактировал с центральным проводником, иначе возникнет замыкание.



Carbon plastic shield
Fig. 1

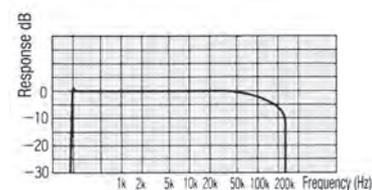


Рис. 1. Частотные характеристики для GS-6 (100м, 100Ω 1MΩ нагрузка)

Кабель DMX

Высокая прочность делает его идеальным для использования в «туровых» условиях. Предназначен для соединения осветительных приборов, работающих по стандарту DMX512.

Тип	Модель	Размотка м	Внеш. Ø мм	Вес кг/100м	Кол-во проводников	Устройство			Сопр. пров-ка Ω/100м	Импеданс Ω
						Сечение проводников (AWG) и количество проволок в проводнике	Шаг скрутки мм	Шаг внешнего диаметра мм		
 DMX203-2P Цвет изоляции: черный	DMX203-2P	100 200 500	7.9	7.9	4	0.35(22) 44/0.10TA	25	3.3	5.9	110

Изоляция проводников: облученный полиэтилен. Внешняя оболочка: ПВХ. Электрическая прочность: 500 В/мин (переменный ток).

DMX203-2P

- Кабель обладает превосходной гибкостью благодаря применению проводников из отожженной луженой меди
- Коммутация осуществляется при помощи высококачественных разъемов Neutrik NC5

- Возможно также использование разъемов DMC** -В (стр. 73).

Кабели для RS-422

Тип	Поперечный срез	Модель	Размотка м	Внеш. Ø мм	Вес кг/100м	Тип канала	Устройство			Общая плотность экрана %	Сопротивление проводника Ω/100м	Импеданс Ω	Затухание дБ/100м (-)
							Сечение проводников (AWG) и количество проволок в проводнике	Плотность экрана %	Ø канала мм				
 Цвет изоляции: черный		A2C3	100 200 500	6.5	5.5	A	2 цифровые симм. линии 0.09(28) 7/0.127TA	92 и более Витой экран	2.5	—	25.2	110	—
						C	3 линии управления 0,2мм² 0.22(24) 11/0.16TA	—	1.24	—	8.9	—	—
 Цвет изоляции: черный		A2C3-SS	100 200 500	7.0	7.2	A	2 цифровые симм. линии 0.09(28) 7/0.127TA	92 и более Витой экран	2.5	92,7% Витой экран	25.2	110	—
						C	3 линии управления 0,2мм² 0.22(24) 11/0.16TA	—	1.24	—	8.9	—	—

Изоляция проводников: полиэтилен.

A2C3

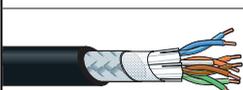
- Версия для передачи цифровых сигналов на небольшие расстояния.
- Для изоляции проводников используется облученный пенный полиэтилен.

A2C3-SS

- Модифицированный кабель A2C3. Снабжен общим плетеным экраном для улучшения экранирующих свойств.

Кабели Ethernet

Гибкие кабели

Тип	Модель	Тип Экрана	Раз-мотка	Внеш. Ø	Вес	Проводники		Импеданс	Затухание	
						Сечение проводников и количество проволок в проводнике	Сопротивление проводника		100 МГц	250 МГц
						мм ² /(AWG) Кол-во/мм	Ω/100м		дБ/100м	дБ/100м
 Цвет оболочки: черный	RJC6-4P-SFM CAT6	Фольга и плетёный (SF/UTP)	100 200	8.6	8.9	0.26 (23) 1/0.57A	8.2	100	19.8	32.8
 Цвет оболочки: черный	RJC5E-4P-WJ CAT5e	N/A (U/UTP)	100 200	7.4	5.4	0.22 (24) 1/0.53A	8.8	100	22.0	—
 Цвет оболочки: черный	RJC5ES-4P-BS CAT5e	плетёный (S/UTP)	100 200	6.7	6.1	0.22 (24) 7/0.20A	9.5	100	44.0	—

Изоляция проводников: облучённый полиэтилен. Внешняя оболочка: ПВХ. Электрическая прочность: 350 В/мин(переменный ток)

RJC6-4P-SFM

- Очень гибкий кабель CAT6 STP
- Проводники однородные 23 AWG
- Экран плетёный высокой плотности (покрытие 87%)
- Внешняя оболочка PVC
- Кабель протестирован для аудио сети Dante (до 100 м)
- * Dante™ зарегистрированная торговая марка Audinate Pty Ltd.

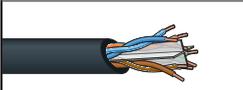
RJC5E-4P-WJ

- Очень гибкий кабель CAT5E UTP
- Проводники однородные 24 AWG

RJC5ES-4P-BS

- Сверхгибкий кабель CAT5e STP, для мобильного применения
- Проводники многожильные 24 AWG
- Экран плетёный высокой плотности (покрытие 90%)

Стандартные кабели

Тип	Модель	Тип Экрана	Раз-мотка	Внеш. Ø	Вес	Проводники		Импеданс	Затухание	
						Сечение проводников и количество проволок в проводнике	Сопротивление проводника		100 МГц	250 МГц
						мм ² /(AWG) Кол-во/мм	Ω/100м		дБ/100м	дБ/100м
 Цвет оболочки: черный, св. синий	RJC6-4P-F CAT6	Фольга (F/UTP)	100 200	7.0	5.0	0.22 (24) 1/0.54A	9.4	100	19.8	32.8
 Цвет оболочки: черный	RJC6-4P+ CAT6	N/A (U/UTP)	305	6.0	4.0	0.23 (23) 1/0.55A	8.2	100	19.8	32.8
 Цвет оболочки: св. синий	RJC5E-4P+ CAT5e	N/A (U/UTP)	305	5.0	3.0	0.20 (24) 1/0.50A	9.4	100	22.0	—

Изоляция проводников: облучённый полиэтилен. Внешняя оболочка: ПВХ. Электрическая прочность: 350 В/мин(переменный ток)

RJC6-4P-F

- Стандартный кабель CAT6 UTP
- Проводники однородные 24 AWG
- Длина промаркирована на оболочке

RJC6-4P+

- Стандартный кабель CAT6 UTP
- Проводники однородные 23 AWG
- Длина промаркирована на оболочке
- Упаковка - коробка

RJC5E-4P+

- Стандартный кабель CAT5e UTP
- Проводники однородные 24 AWG
- Длина промаркирована на оболочке
- Упаковка - коробка

Коаксиальные кабели 75Ω

От аналогового сигнала к цифровому. От HD к UltraHD. Canare предлагает коаксиальные кабели для всех форматов видеосигналов.

Кабели 12G-SDI **12G-SDI**

Тип	Модель	Размотка м	Внешний Ø мм	Вес кг/100м	Внутр. проводники		Изоляция		Внешний проводник Фольга	Сопротивление внутр. проводника Ω/км	Сопротивление внешнего проводника Ω/км	Статическая нагрузка пФ/м	Импеданс Ω	Затухание дБ/100м (6ГГц)
					Количество проволок в проводнике (AWG) шт,мм	Ø мм	Ø мм	Конструкция и плотность экран мм/оконечности/ основные части						
	L-3.3CUHD	100 200	5.5	4.1	(21) 1/0.75A	0.75	3.3	Cu	0.12TA/8/16 (92%)	41.4	14.9	55	75	68.5
	L-5.5CUHD	100 200 500 1000	7.7	7.1	(16) 1/1.35A	1.35	5.55	Cu	0.12TA/8/24 (91%)	12.8	10.3	52	75	39.1

Цвет оболочки: черный и другие.

Внешняя оболочка: ПВХ. Электрическая прочность: 1000В/мин (переменный ток)

L-3.3CUHD

- Разработан специально для сигналов 12G-SDI.
- Характеристики затухания превосходят L-2.5CHD и L-3CFB.
- Для разделки кабеля подходит инструмент серии Canare TS100
- Экран двойной: алюминиевая фольга и плетеный медный экран
- Диэлектрик вспененный полиэтилен (PE)

L-5.5CUHD

- Разработан специально для сигналов 12G-SDI
- Дальность передачи UHD по одному кабелю до 100 м или более*
*В зависимости от приемного оборудования
- Показал превосходные результаты
- Экран двойной: алюминиевая фольга и плетеный медный экран
- Диэлектрик вспененный полиэтилен (PE)

Примечание 1: Подходит для стационарного использования, не рекомендуется многократное скручивание и внешнее давление.

Примечание 2: Инструмент серии Canare TS100 не подходит для кабеля L-5.5CUHD

Коаксиальные кабели для HD

Тип	Модель	Размотка м	Внешний Ø мм	Вес кг/100м	Внутр. проводники		Изоляция		Внешний проводник Фольга	Сопротивление внутр. проводника Ω/км	Сопротивление внешнего проводника Ω/км	Статическая нагрузка пФ/м	Импеданс Ω	Затухание дБ/100м (6ГГц)
					Количество проволок в проводнике (AWG) шт,мм	Ø мм	Ø мм	Конструкция и плотность экран мм/оконечности/ основные части						
	L-2.5CHD	100 200	4.2	2.6	(23) 1/0.59A	0.59	2.59	Al	0.12TA/7/16 (95%)	66.9	16.9	53	75	43.1
	L-4CHD		6.1	5.2	(20) 1/0.82A	0.82	3.68	Al	0.14TA/8/16 (95%)	36.4	11.4	53	75	30.6
	L-4.5CHD		7.0	6.2	(18) 1/1.02A	1.02	4.57	Al	0.14TA/6/24 (91%)	23.3	9.9	53	75	25.1
	L-5CHD		7.7	7.4	(17) 1/1.20A	1.20	4.9	Al	0.14TA/7/24 (93%)	16.1	8.2	53	75	22.5
	L-6CHD		8.9	9.0	(16) 1/1.40A	1.40	6.1	Al	0.14TA/8/24 (92%)	11.8	7.7	53	75	19.0
	L-7CHD		10.2	13	(14) 1/1.80A	1.80	7.3	Al	0.16TA/8/24 (92%)	7.1	6.1	53	75	15.9
	L-8CHD		11.1	14	(12) 1/2.00A	2.00	8.2	Al	0.16TA/8/24 (89%)	5.8	6.3	53	75	14.1
	L-2.5CHLT	100 200	4.2	1.8	(23) 1/0.59A	0.59	2.59	Al	0.14TCCA/6/16 (95%)	66.9	21.5	53	75	43.1

Цвет оболочки: черный, красный, желтый, зеленый, синий и др.

Цвет оболочки: черный, красный, желтый, зеленый, синий и др.

Внешняя оболочка: ПВХ. Электрическая прочность: 1000В/мин (переменный ток)

Серия L-CHD

- Предназначены для передачи сигналов HDTV-SDI на расстояние до 100 м
- Многослойный диэлектрик из вспененного полиэтилена
- Двойной экран – алюминиевая фольга плюс плетеный экран – обеспечивает более надежное экранирование
- Плетка из луженой меди и алюминиевой фольги дает наилучшее экранирование.
- Одножильный провод.

Примечание 1: Подходит для стационарного использования, не рекомендуется многократное скручивание и внешнее давление.

Примечание 2: L-2.5CHLT имеет меньшую прочность соединения с разъемом BCP-B25HD по сравнению с L-2.5 CHD.

Примечание 3: Для разделки кабелей L-2.5CHD и L-2.5CHLT подходит инструмент серии Canare TS100, для остальных проводов не подходит

L-2.5CHLT

- Идеально подходит для монтажа в ПТС.
- Облегченный алюминиевый экран (ССА)
- На 30% легче, чем L-2.5CHD
- Тонкий дизайн-экономика пространства:
О. Д. 4.2 мм
- Высокой плотности плетеный экран с алюминиевой фольгой
- Диэлектрик вспененный полиэтилен (PE)
- Одножильный провод

■ Коаксиальные кабели для мобильного применения

Тип	Модель	Размотка	Внешний Ø	Вес	Внутр. проводники			Изоляция	Внешний проводник		Сопротивление внутр. проводника	Сопротивление внешнего проводника	Статическая нагрузка	Импеданс	Затухание
					Количество проволок в проводнике	Ø	Ø		Конструкция и плотность экран	мм/оконечности/основные части					
		м	мм	кг/100м	(AWG) шт,мм	мм	мм		мм/оконечности/основные части	Ω/км	Ω/км	пФ/м	Ω	дБ/100м (6ГГц)	
 L-2.5CHWS Цвет оболочки: черный и другие	L-2.5CHWS	100	4.2	3.2	(24) 7/0.20A	0.6	2.6	0.10TA/8/16 (95%) 0.10TA/9/16 (94%)	8.5	1.0	53	75	37.4		
		200													
 L-4.5CHWS Цвет оболочки: черный и другие	L-4.5CHWS	100	7.2	6.6	(20) 7/0.34A	1.02	4.57	0.10A/8/24 (93%) 0.10A/9/24 (95%)	3.3	0.8	53	75	22.8		
		200													
 L-3CFW Цвет оболочки: черный и другие	L-3CFW	100	5.8	5.1	(22) 1/0.65A	0.65	3.1	0.12A/5/24 (94%) 0.12A/6/24 (94%)	5.5	0.7	55	75	33.1		
	L-5CFW	200													
		1000	7.7	8.1	(18) 1/1.05A	1.05	5.0	0.12A/7/24 (93%) 0.12A/9/24 (96%)	2.1	0.5	55	75	19.4		

Оболочка: ПВХ Электрическая прочность : 1000В/мин (переменный ток)

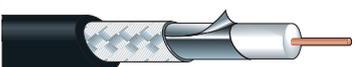
Серия L-CHWS, L-CFW

- Подходит для мобильного применения
- Кабели серии L-CHWS обладают более гибкой структурой за счёт плетеной центральной жилы

● Двойной плетеный экран высокой плотности

Примечание: Зачистку для кабеля TS100 использовать не рекомендуется

■ Кабель с малыми потерями

Тип	Модель	Размотка	Внешний Ø	Вес	Внутр. проводники			Изоляция	Внешний проводник		Сопротивление внутр. проводника	Сопротивление внешнего проводника	Статическая нагрузка	Импеданс	Затухание
					Количество проволок в проводнике	Ø	Ø		Фольга	Конструкция и плотность экран					
		м	мм	кг/100м	(AWG) шт,мм	мм	мм		мм/оконечности/основные части	Ω/км	Ω/км	пФ/м	Ω	дБ/100м (6ГГц)	
 Цвет оболочки для L-3CFB, L-4CFB, L-5CFB: красный, желтый, синий, зеленый, белый и черный. Остальные только черный	L-2.5CFB	100	200	4.0	2.4	(25) 1/0.50A	0.50	2.4	Al	0.12TA/6/16 (92%)	9.3	2.0	55	75	37.0
	L-3CFB		5.5	4.0	(22) 1/0.65A	0.65	3.1	Al	0.14TA/6/16 (91%)	5.5	1.6	55	75	29.1	
	L-4CFB		6.1	4.9	(20) 1/0.80A	0.80	3.7	Al	0.14TA/8/16 (93%)	3.6	1.1	55	75	23.6	
	L-5CFB		7.7	7.3	(18) 1/1.05A	1.05	5.0	Al	0.14TA/7/24 (93%)	2.1	0.8	55	75	17.7	
	L-7CFB		10.2	13	(15) 1/1.50A	1.50	7.3	Al	0.18TA/8/24 (95%)	1.0	0.5	55	75	13.4	

Оболочка: ПВХ Электрическая прочность : 1000В/мин (переменный ток)

Серия L-CFB

- Диэлектрик вспененный полиэтилен, подходит для HD сигналов.
- Двойной экран: алюминиевая фольга и плетеный, обеспечивают превосходное экранирование

Примечание: Рекомендуется использование при организации инсталляций. Не подходит для многократного скручивания.

■ Стандартные коаксиальные кабели

Тип	Модель	Размотка	Внешний Ø	Вес	Внутр. проводники			Изоляция	Внешний проводник		Сопротивление внутр. проводника	Сопротивление внешнего проводника	Статическая нагрузка	Импеданс	Затухание
					Количество проволок в проводнике	Ø	Ø		Конструкция и плотность экран	мм/оконечности/основные части					
		м	мм	кг/100м	(AWG) шт,мм	мм	мм		мм/оконечности/основные части	Ω/км	Ω/км	пФ/м	Ω	дБ/100м (6ГГц)	
 L-3C2VS Цвет изоляции L-3C2VS, L-5C2VS: коричн., красный, оранжев., желтый, зеленый, синий, серый, белый, черный L-3C2V, L-5C2V: красный, желтый, зел., синий, серый, белый, черный LV-61S: синий, красный, желтый, черный, белый, оранжев., коричн., серый, зеленый, пурпурный Остальные только черный	L-1.5C2VS	200	2.9	1.3	(31) 7/0.09A	0.27	1.6	0.10A/5/16 (94%)	41.9	3.3	69	75	8.7		
	L-3C2VS	100	5.5	4.5	(25) 7/0.18A	0.54	3.1	0.12A/7/16 (94%)	10.5	1.9	67	75	4.5		
	LV-61S	153	6.1	5.0	(24) 7/0.20A	0.60	3.6	0.12A/6/24 (95%)	8.5	1.3	67	75	3.8		
	L-5C2VS	100	7.4	6.8	(22) 7/0.26A	0.78	4.8	0.12A/7/24 (93%)	5.0	1.2	67	75	2.9		
	L-2.5C2V	100	4.0	2.4	(26) 1/0.40A	0.40	2.4	0.12TA/6/16 (94%)	19.2	2.1	69	75	5.2		
	L-3C2V		5.4	4.3	(25) 1/0.50A	0.50	3.1	0.14TA/5/24 (97%)	9.3	1.2	67	75	4.1		
	L-5C2V		7.4	7.2	(20) 1/0.80A	0.80	4.9	0.14TA/7/24 (94%)	3.6	0.8	67	75	2.5		
 L-3C2W Цвет изоляции: черный	L-3C2W	100	6.5	7.0	(25) 1/0.50A	0.50	3.1	0.14TA/5/24 (97%) 0.14TA/5/24 (93%)	9.3	0.6	67	75	4.1		
	L-5C2W	200	8.3	11.0	(20) 1/0.80A	0.80	4.9	0.14TA/7/24 (94%) 0.14TA/7/24 (95%)	3.6	0.4	67	75	2.5		
	LV-77S	153	7.7	9.0	(22) 7/0.26A	0.78	4.8	0.12A/7/24 (92%) 0.12A/8/24 (95%)	5.0	0.6	67	75	3.4		

Изоляция: ПВХ. Диэлектрик: полиэтилен. Электрическая прочность: 1000 В/мин (переменный ток). * 100/200/500/1000 м

L-1.5C2VS, L-3C2VS, L-5C2VS, LV-61S

- Скрученная, многопроводниковая центральная жила. Не меняет своих свойств при внешнем воздействии (скручивание, перегиб и т. д.).

L-2.5C2V, L-3C2V, L-5C2V

- Цельный центральный проводник.

L-3C2W, L-5C2W, LV-77S

- Двойной плетеный экран улучшает экранирующие свойства.

Триаксиальные кабели 75Ω

Тип	Модель	Размотка	Внешний Ø	Вес	Внутр. проводники		Изоляция 1	Внеш. проводники 1	Изоляция 2	Внеш. проводники 2	Электрич. характеристики			Импеданс	Затухание
					Сечение провод-в (AWG) и кол-во проволок в проводнике	Ø					Ø	Конст-я и плотность экрана	Ø		
					мм2/(AWG) шт./мм	мм	мм/оконечности/основные части	Ø	мм	мм/оконечности/основные части	Ω/100м	Ω/100м	пФ/м	Ω	дБ/100м (6ГГц)
	L-5CFTX	100 200	8.8	12.0	(19) 1/1.0A	1.0	4.8	0.14A/6/24 (91%)	6.4	0.16A/8/24 (95%)	2.3	—	55	75	2.2
	L-4CFTX	100 200	9.1	10.5	(20) 1/0.80A	0.80	3.7	0.14A/7/16 (93%)	5.5	0.14A/7/24 (94%)	3.64	—	55	75	3.0
	L-7CFTX	100 200 500	11.0	15.4	(16) 1/1.40A	1.40	6.5	0.14A/8/24 (93%)	8.7	0.14A/8/24 (88%)	1.18	—	55	75	1.7

Диэлектрик: 1 : вспененный полиэтилен 2: полиэтилен Электрическая прочность : 1000В/мин (переменный ток)

- Подходит для цифровых и аналоговых камер
- Прочная оболочка из ПВХ

Многоканальные коаксиальные кабели 75Ω

Тип	Модель	Кол-во каналов	Размотка	Внешний Ø	Вес	Устройство							Сопрот-е внутр. провод-ка	Сопрот-е внеш. провод-ка	Импеданс	Затухание	
						Внутр. проводники		Изоляция	Внеш. проводники		Ø канала						
						Сечение провод-в и хание кол-во проволок в проводнике	Ø		Ø	Конструкция экрана							
						мм2/(AWG) шт./мм	мм	мм	Фольга	мм/оконечности/основные части	мм	Ω/100м					Ω/100м
	V3-3CFB	3	100 500	13.0	14	(22) 1/0.65A	0.65	3.1	Al	0.14TA/6/16 (91%)	4.4	5.6	1.6	75	29.1		
	V4-3CFB	4														11.5	19
	V5-3CFB	5														14.2	23
	V3-4CFB	3														12.9	18
	V4-4CFB	4														14.4	23
	V5-4CFB	5														16.1	29
	V3-5CFB	3														17.1	29
	V4-2.5CHW	4	100 500	13.0	21	(23) 1/0.59A	0.59	2.59	—	0.10TA/8/16 (95%) 0.10TA/9/16 (94%)	4.2	6.7	1.0	75	35.7		
	V4-2.5CHW	4	100 500	13.0	21	(23) 1/0.59A	0.59	2.59	—	0.10TA/8/16 (95%) 0.10TA/9/16 (94%)	4.2	6.7	1.0	75	35.7		
	V3-3CFW	3	100 500	13.0	22	(22) 1/0.65A	0.65	3.1	—	0.12A/5/24 (94%) 0.12A/6/24 (94%)	4.9	5.6	0.7	75	33.1		
	V4-3CFW	4														14.6	28
	V5-3CFW	5														16.2	34
	V3-5CFW	3														18.4	36
	V4-5CFW	4														20.4	47
	V5-5CFW	5														22.4	58
	V3-1.5C	3	100 500	13.0	7.3	(31) 7/0.09A	0.27	1.55	—	0.10A/5/16 (94%)	2.6	42.3	3.3	75	—		
	V4-1.5C	4														8.4	9.4
	V5-1.5C	5														9.2	11
	V3-3C	3														11.5	15
	V4-3C	4														13.0	20
	V5-3C	5														14.2	24
	V3-5C	3														15.5	26
	V4-5C	4														17.1	33
	V5-5C	5														19.2	39
	V4-3C	4														13.0	20
V4-5C	4	17.1	33														
V5-5C	5	19.2	39														

Внешняя оболочка: ПВХ. Электрическая прочность: 1000 В/мин (переменный ток).

Серия V-CFB

- Для диэлектрика используется вспененный полиэтилен, обеспечивающий малые потери.

V-CHW, V-CFW Series

- Разработка для мобильных HD-приложений.

V-C Series

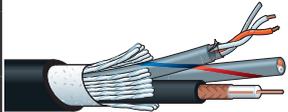
- Очень плотный плетёный экран у каждого канала и общая оболочка из ПВХ, что позволяет значительно продлить срок службы таких кабелей.
- Идеально подходит для компонентных видеосигналов.

Важно: кабельные стрипперы серии TS100 нельзя использовать для V-CHW, V-CFW и V-1.5C.



A/V композитные кабели

Используются для соединения аудио- и видеоборудования и видеокамер.

Тип	Модель	Размотка м	Внешний Ø мм	Вес кг/100м	Тип канала V: Видео A: Аудио C: Линия управления	Устройство			Электрич. хар-ки	
						Сечение провод-в и кол-во проводок в провод-кех мм ² /(AWG) шт./мм	Покрытие экрана %	Ø канала мм	Импеданс Ω	Затухание дБ/100м (6ГГц)
 A2V1	A2V1	100 200	9.7	11	V Видео 3C-2V×1	0.20(24) 1/0.5A	97% (экран)	4.4	75	4.1
	A2V2-L		11.0	16	V Видео 3C-2V×2	Соответствует L-2B2AT	Алюминевый экран	3.2	—	—
	A				Аудио L-2B2AT×2	Refer to L-2B2AT	Алюминевый экран	3.2	—	—
	A2V1B		11.1	13	C Линии управления 0.2mm ² ×4	0.20(24) 18/0.12A	—	1.3	—	—
	V Видео 3C-2VS×1				0.18(25) 7/0.18A	97% (экран)	4.4	75	4.5	
	A Аудио 4E3 Unit×2		0.08(29) 7/0.12A	93% (экран)	3.4	—	—			
	A2V2B		12.3	17	V Видео 3C-2VS×2	0.18(25) 7/0.18A	97% (экран)	4.4	75	4.5
	A Аудио 4E3 Unit×2				0.08(29) 7/0.12A	93% (экран)	3.4	—	—	
	A3V2-FB		12.4	17	V Видео 3CFB Unit×2	0.33(22) 1/0.65A	91% (экран) + Алюминевая фольга	4.4	75	3.7
	A Аудио L-2B2AT×3				Соответствует L-2B2AT	Алюминевый экран	3.2	—	—	

Цвет изоляции: черный

Внешняя оболочка: ПВХ. Электрическая прочность: 500 В/мин (переменный ток).

A2V1, A2V2-L

● Разработаны для фиксированных инсталляций

A2V1B, A2V2B

● Идеально подходят для мобильного применения.

A3V2-FB

● 3 балансных аудио и 3 видео канала подходит для использования в ПТС

Коаксиальные кабели 50Ω

Тип	Модель	Размотка м	Внешний Ø мм	Вес кг/100м	Внутр. проводники		Изоляция Ø	Фольга	Внеш. проводники		Сопрот-е внутр. провод-ка Ω/100м	Сопрот-е внеш. провод-ка Ω/100м	Статич. нагрузка пФ/м	Импеданс Ω	Затухание дБ/100м (6ГГц)
					Сеч-е пр-в (AWG) и кол-во проводок в пр-ках мм ² /(AWG) шт./мм	Ø			Фольга	Конструкция и плотность экрана мм/оконечности/основные части					
 L-3D2V Оболочка: ПВХ Цвет: серый	L-3D2V	100 200	5.3	4.5	(20) 7/0.32A	0.96	3.0	—	0.14TA/5/24 (98%)	3.3	1.2	100	50	4.5	
	L-5D2V		7.3	7.9	(15) 1/1.40A	1.40	4.8	—	0.14TA/7/24 (95%)	1.2	0.8	100	50	2.5	
 L-3D2W Оболочка: ПВХ Цвет: серый	L-3D2W	100 200	6.4	7.3	(20) 7/0.32A	0.96	3.0	—	0.14TA/5/24 (98%) 0.14TA/5/24 (96%)	3.3	0.6	100	50	4.5	
	L-5D2W		8.0	11.0	(15) 1/1.40A	1.40	4.8	—	0.14TA/7/24 (95%) 0.14TA/7/24 (96%)	1.2	0.4	100	50	2.5	
 Оболочка: ПВХ Цвет: черный	L-5DFB	100 200	7.6	8.5	(14) 1/1.80A	1.80	5.0	Al	0.14TA/6/24 (90%)	0.7	1.1	84	50	2.5	
 Оболочка: полиэтилен Цвет: черный	L-5DFBW-PE	100 200	8.0	10.4	(14) 1/1.80A	1.80	5.0	Al	0.14TA/7/24 (93%) 0.14TA/8/24 (95%)	0.7	0.4	84	50	2.3	

Диэлектрик: полиэтилен. Внешняя оболочка: ПВХ. Электрическая прочность: 1000 В/мин (переменный ток).

L-3D2V, L-5D2V

● Плетеный медный экран

L-3D2W, L-5D2W

● Двойной плетеный медный экран

L-5DFB

● Диэлектрик вспененный полиэтилен

● Двойной экран плетеный медный и алюминиевая фольга

L-5DFBW-PE

● Подходит для коммутации цифровых микроволновых сигналов

● Оболочка из полиэтилена пригодна для внешней эксплуатации

● Диэлектрик вспененный полиэтилен

● Двойной экран плетеный медный и алюминиевая фольга

Примечание: для использования в фиксированных инсталляциях

Примечание: для использования в фиксированных инсталляциях

Технические пояснения

Существует много типов коаксиальных видеокабелей. В чем их различия и как выбрать нужный?

В коаксиале три главных определяющих фактора: 1) центральный проводник кабеля, 2) диэлектрик и 3) экран. Каждый из этих факторов имеет свои особенности.

- 1) Центральный проводник бывает двух типов: твердый и витой. Витой проводник более гибок, поэтому идеален для мобильных инсталляций или сценической работы.
- 2) Диэлектрик бывает трех типов: твердый, вспененный и усиленный вспененный. Два последних типа гарантируют лучшие параметры по сравнению с твердым диэлектриком, поэтому часто используются для работы с видео высокой четкости. Однако так как в их структуре содержится воздух, они плохо переносят физическое воздействие. В связи с этим нужно всегда тщательно следить за тем, где и как прокладываются такие кабели.
- 3) Экран бывает двух типов: плетеный и плетеный + алюминиевая фольга*. Экран из алюминиевой фольги обеспечивает идеальное экранирование, но из-за хрупкости фольги не подходит для мобильной работы и инсталляций, связанных с частым перемещением. В этих случаях лучше использовать кабели с плетеным экраном.



Что такое задержка?

Задержка распространения относится к времени, необходимому для передачи сигнала от передатчика до приемника. В случае передачи сигнала по кабелю, это сильно зависит от материалов и конструкции фактического кабеля, и большая разница в задержке может негативно влиять на принимаемый сигнал.

В следующей таблице показана зависимость времени задержки распространения сигнала в зависимости от материала диэлектрика

Таблица задержки сигнала

Изолятор	Задержка сигнала
Твердый PE	5.0 нс / м
Вспененный PE	4.2 нс / м
Высоковспененный PE	3.7 нс/м

■ Таблица дальности передачи сигналов согласно стандарту SMPTE

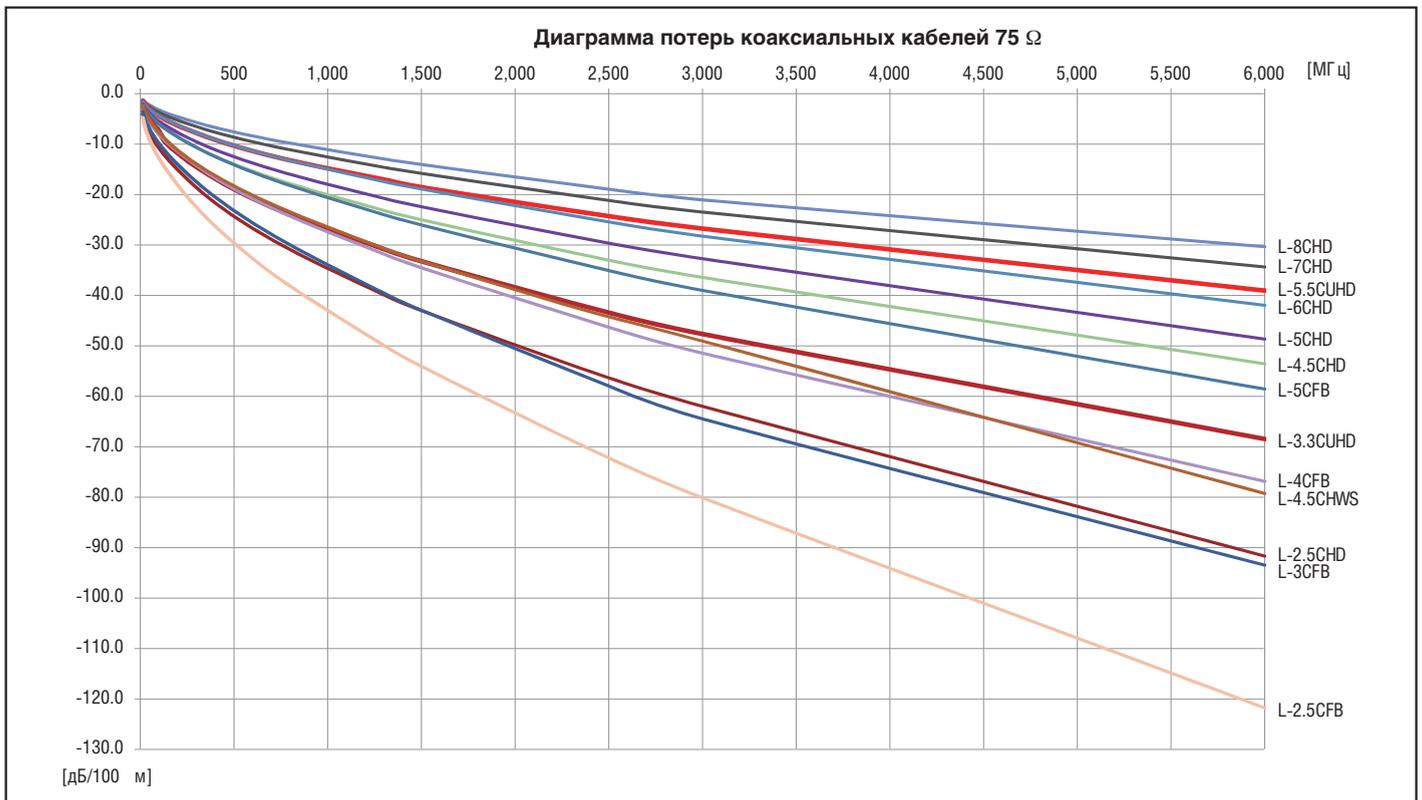
SMPTE Значение	ST 259 SD-SDI				ST 344	ST 292	ST 424	ST 2082-1
	NTSC	PAL	525/625 (4:3)	525/625 (16:9)	540 Mbps-SDI	HD-SDI	3G-SDI	12G-SDI
Формат видео					525/625 (4:3) p60	2K 1080i	2K 1080p	4K UHD
Битрейт	143 Мб/с	177 Мб/с	270 Мб/с	360 Мб/с	540 Мб/с	1.5 Гб/с	3 Гб/с	12 Гб/с
Частота	143 МГц	177 МГц	270 МГц	360 МГц	540 МГц	1.485 ГГц	2.97 ГГц	11.88 ГГц
Потери к 1/2 частоты	30 дБ @ 72 МГц	30 дБ @ 88 МГц	30 дБ @ 135 МГц	30 дБ @ 180 МГц	30 дБ @ 270 МГц	20 дБ @ 750 МГц	30 дБ @ 1.5 ГГц	40 дБ @ 6 ГГц
Модель	м	м	м	м	м	м	м	м
L-2.5CFB	265	242	199	172	139	54	55	32
L-2.5CHD	314	287	237	206	168	66	69	43
L-2.5CHLT	314	287	237	206	168	66	69	43
L-3CFB	344	314	257	222	179	68	69	42
L-3.3CUHD	461	422	306	265	215	85	90	58
L-4CFB	422	314	315	272	220	84	86	52
L-4CHD	447	410	337	294	238	93	98	61
L-5CFB	563	513	420	364	294	112	114	68
L-4.5CHD	551	504	415	361	293	115	119	74
L-5CHD	614	562	464	403	327	128	133	82
L-6CHD	766	700	575	499	403	154	158	95
L-5.5CUHD	769	697	566	491	400	155	161	102
L-7CHD	902	824	678	589	476	184	188	116
L-8CHD	1035	945	777	674	544	208	212	131
L-2.5CHWS	275	247	198	171	138	53	54	32
V4-2.5CHW	288	258	208	178	144	56	57	34
L-3CFW	319	288	230	197	158	60	60	35
L-4.5CHWS	447	405	322	280	225	87	90	50
L-5CFW	535	483	384	333	267	103	105	56

■ Номинальное затухание коаксиальных кабелей 75Ω

Частота		дБ/100м													
		10МГц	30МГц	SMPTE 259M Composite NTSC 72.0МГц	ITU-R BT.601 Composite PAL 88.0МГц	SMPTE 259M Composite 135МГц	SMPTE 259M Composite 4:2:2 180МГц	SMPTE 344M 540Mb/s SDI 270МГц	440МГц	SMPTE 292M HD-SDI 750МГц	1.3ТГц	SMPTE ST 424 3G-SDI 1.5ТГц	2.4ТГц	3ТГц	SMPTE ST 2082-1 12G-SDI 6ТГц
Модель	Частота														
L-1.5C2VS/V*-1.5C		8.7	15.2	23.8	26.4	32.9	38.1	47.1	60.8	80.5	108.6	117.5	—	173.4	—
L-2.5CFB		4.8	7.6	11.3	12.4	15.1	17.4	21.5	27.8	37.0	50.0	54.1	70.5	80.2	121.8
L-2.5CHD/L-2.5CHLT		4.1	6.5	9.5	10.4	12.6	14.5	17.8	22.9	30.2	40.0	43.1	55.1	62.0	91.7
L-2.5CHWS		4.0	7.0	10.9	12.1	15.1	17.5	21.7	28.1	37.4	50.5	54.7	71.3	81.0	121.9
V4-2.5CHW		3.8	6.7	10.4	11.6	14.4	16.8	20.7	26.9	35.7	48.3	52.3	68.1	77.4	115.9
L-3C2V/L-3C2W		4.1	7.2	11.3	12.5	15.7	18.3	22.8	29.7	40.0	54.9	59.7	—	90.5	—
L-3C2VS/V*-3C		4.5	7.9	12.4	13.7	17.2	20.0	24.8	32.3	43.2	58.9	63.9	—	96.0	—
L-3CFB/V*-3CFB		3.7	5.9	8.7	9.5	11.7	13.5	16.7	21.7	29.1	39.6	43.0	56.5	64.5	93.5
L-3CFW/V*-3CFW		3.4	5.9	9.4	10.4	13.0	15.2	18.9	24.6	33.1	45.4	49.4	65.3	74.8	114.2
L-3.3CUHD		2.8	4.4	6.5	7.1	9.8	11.3	13.9	17.8	23.4	30.9	33.3	42.5	47.7	68.5
L-4CFB		3.0	4.8	7.1	7.8	9.5	11.0	13.6	17.7	23.6	31.9	34.6	45.2	51.5	76.9
V*-4CFB		3.0	4.9	7.2	7.9	9.7	11.2	13.9	18.1	24.3	33.2	36.0	47.5	54.3	83.8
L-4CHD		2.9	4.6	6.7	7.3	8.9	10.2	12.6	16.1	21.3	28.4	30.6	39.3	44.3	65.1
L-4.5CHD		2.3	3.7	5.4	6.0	7.2	8.3	10.2	13.2	17.4	23.2	25.1	32.3	36.5	53.6
L-4.5CHWS		2.5	4.3	6.7	7.4	9.3	10.7	13.3	17.2	22.8	30.8	33.3	43.3	49.1	79.3
L-5C2V/L-5C2W		2.5	4.5	7.1	7.9	9.9	11.6	14.4	19.0	25.7	35.6	38.9	52.0	59.9	94.8
L-5C2VS/V*-5C		2.9	5.1	8.1	9.0	11.3	13.2	16.5	21.7	29.3	40.8	44.4	—	68.3	108.0
L-5CFB/V*-5CFB		2.2	3.6	5.3	5.8	7.1	8.2	10.2	13.2	17.7	24.1	26.1	34.3	39.1	58.6
L-5CFW/V*-5CFW		2.1	3.6	5.6	6.2	7.8	9.0	11.2	14.5	19.4	26.2	28.4	37.1	42.2	70.5
L-5CHD		2.1	3.3	4.9	5.3	6.5	7.4	9.1	11.8	15.6	20.8	22.5	29.0	32.8	48.7
L-5.5CUHD		1.6	2.6	3.9	4.3	5.3	6.1	7.5	9.7	12.9	17.1	18.6	23.8	26.8	39.1
L-6CHD		1.7	2.7	3.9	4.3	5.2	6.0	7.4	9.7	12.9	17.5	19.0	24.8	28.3	42.0
L-7CFB		1.6	2.5	3.8	4.2	5.1	6.0	7.5	9.8	13.4	18.8	20.5	27.6	32.0	53.6
L-7CHD		1.4	2.3	3.3	3.6	4.4	5.1	6.3	8.2	10.9	14.7	15.9	20.7	23.5	34.4
L-8CHD		1.2	2.0	2.9	3.2	3.9	4.4	5.5	7.2	9.6	13.0	14.1	18.5	21.1	30.4
LV-61S		3.8	6.6	10.4	11.6	14.5	16.9	20.9	27.3	36.6	49.9	54.2	71.5	81.7	126.0
LV-77S		2.9	5.2	8.1	9.0	11.3	13.1	16.3	21.3	28.6	—	—	—	—	—

■ Номинальное затухание коаксиальных кабелей 50Ω

Частота		дБ/100м													
		10 МГц	130 МГц	470 МГц	600 МГц	710 МГц	714 МГц	800 МГц	1240 МГц	1260 МГц	1575 МГц	1700 МГц	2000 МГц	2400 МГц	2600 МГц
Модель	Частота														
L-3D2V/L-3D2W		4.5	17.3	35.4	40.7	44.9	45.1	48.2	62.6	63.2	72.5	76.0	84.1	94.4	172.9
L-5D2V/L-5D2W		2.5	9.6	19.6	22.6	25.0	25.1	26.8	35.0	35.3	40.5	42.5	47.1	53.0	98.0
L-5DFB		2.5	2.5	16.8	16.8	18.5	18.5	19.8	25.5	25.8	29.4	30.8	33.9	37.9	68.0
L-5DFBW-PE		2.3	6.8	16.0	16.0	17.5	17.6	18.7	23.9	24.1	27.3	28.5	31.3	34.8	60.1



Коммутационные и Патч-панели

75Ω Видео патч-панели

75Ω Видео патч-панели

3G-SDI/HD-SDI видео патч-панели Canare с блок-разъемами, оснащенными поворотными механизмами.

Модель	Размер панели	Видеоразъем
20DV	1 RU	20 x DVJB-W
20DVS	1 RU	20 x DVJB-S
20DV-2U	2 RU	20 x DVJB-W
20DVS-2U	2 RU	20 x DVJB-S
24DV	1 RU	24 x DVJB-W
24DVS	1 RU	24 x DVJB-S
24DV-2U	2 RU	24 x DVJB-W
24DVS-2U	2 RU	24 x DVJB-S
26DV	1 RU	26 x DVJB-W
26DVS	1 RU	26 x DVJB-S
26DV-2U	2 RU	26 x DVJB-W
26DVS-2U	2 RU	26 x DVJB-S

*Стандартный цвет – черный. Все остальные цвета (коричневый, красный, оранжевый, желтый, зеленый, синий, пурпурный, серый и белый) – на заказ. (см стр.75)

Сдвоенные блок-разъемы для видеосигналов (75 Ω)

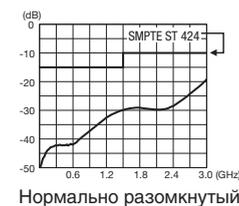
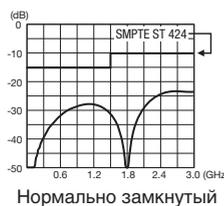
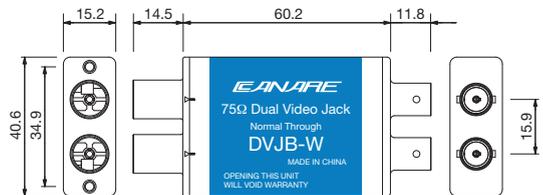
Модель	Описание
DVJB-W	Нормально замкнутый
DVJB-S	Нормально разомкнутый
VJ-DC	Защитная заглушка для разъема (цвет: черный, 40 шт./уп.)

Ключевые характеристики и преимущества:

- Поворотный переключатель улучшен для более эффективной изоляции.
- Возможно использовать как коммутационную панель цифрового аудио.
- Возможно утапливание на 25мм.
- Широкая маркировочная полоса (2U).
- Видео джеки изготовлены из легковесного алюминиевого сплава.

Возвратные потери и изоляция

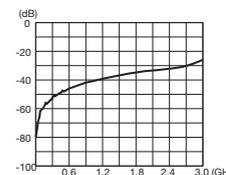
Модель	Возвратные потери			Изоляция
	BNC-BNC	BNC-Patch	BNC-Терминатор 75 Ом	
DVJB-W	N/A	26 дБ и менее (до 750 МГц)	26 дБ и менее (~750 МГц)	35 дБ и менее (~1.5 ГГц) 20 дБ и менее (~3.0 ГГц)
		20 дБ и менее (до 2,4 ГГц)	20 дБ и менее (~1.5 ГГц)	
		10 дБ и менее (до 3,0 ГГц)	10 дБ и менее (до 3,0 ГГц)	
DVJB-S	N/A	26 дБ и менее (~750 МГц)	26 дБ и менее (~750 МГц)	35 дБ и менее (~1.5 ГГц) 20 дБ и менее (~3.0 ГГц)
		20 дБ и менее (до 2,4 ГГц)	20 дБ и менее (~1.5 ГГц)	
		10 дБ и менее (до 3,0 ГГц)	10 дБ и менее (до 3,0 ГГц)	



Возвратные потери для DVJB-W



Видео патч-корд (см стр.87)



Изоляция

Технические пояснения

Технология поворотного переключателя и тип нормализации

Внутри разъема для видеосигналов находится поворотный переключатель, который специально разработан для работы с высокочастотными сигналами. Он имеет двойные контакты для обеспечения большей стабильности.



Серия W (нормально замкнутые)			
Порт видео: без соединений		Порт BNC: Сигнал проходит напрямую	Сигнал направляется от верхнего к нижнему разъему BNC, без соединений.
Порт видео: задейств. верхний разъем		Порт BNC: Нижняя линия терминирована	Установка соединительного шнура для видео в передний верхний порт автоматически «терминирует» нижний BNC.
Порт видео: задейств. нижний разъем		Порт BNC: Верхняя линия терминирована	Установка соединительного шнура для видео в передний нижний порт автоматически «терминирует» верхний BNC.
Порт видео: задейств. оба разъема		Порт BNC: Сигнал проходит напрямую, как указано стрелкой	При установке соединительного шнура для видео в оба передних порта линии функционируют отдельно.

Серия S (нормально разомкнутые)			
Порт видео: без соединений		Порт BNC: Обе линии передачи сигнала терминированы	Линии между собой не взаимодействуют.
Порт видео: задейств. верхний разъем		Порт BNC: Нижняя линия терминирована	Установка соединительного шнура для видео в передний верхний порт автоматически отключает терминирование.
Порт видео: задейств. нижний разъем		Порт BNC: Верхняя линия терминирована	Установка соединительного шнура для видео в передний нижний порт автоматически отключает терминирование.
Порт видео: задейств. оба разъема		Порт BNC: Сигнал проходит напрямую, как указ. стрелкой	При установке соединительного шнура для видео в оба передних порта линии функционируют отдельно.

Патч-панели средней плотности со ступенчатым подводом для видеосигналов 75Ω

Максимальное количество каналов (32).
Минимальный размер (1U).
Не требует для подвода специальных BNC- разъемов.

Панель	Размер	Блок-разъем
32MD-ST	1 RU	32 x MDVJ-STW
32MD-STs	1 RU	32 x MDVJ-STs
32MD-ST-2U	2 RU	32 x MDVJ-STW
32MD-STs-2U	2 RU	32 x MDVJ-STs
32MD-ST-4U	4 RU	96 x MDVJ-STW
32MD-STs-4U	4 RU	96 x MDVJ-STs

Блок-разъем со ступенчатым подводом (75Ω)

Модель	Описание
MDVJ-STW	Замкнутый
MDVJ-STs	Нормально разомкнутый
MVJ-DC	Заглушка, цвет черный

Основные возможности и преимущества

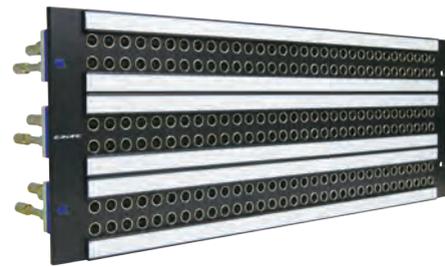
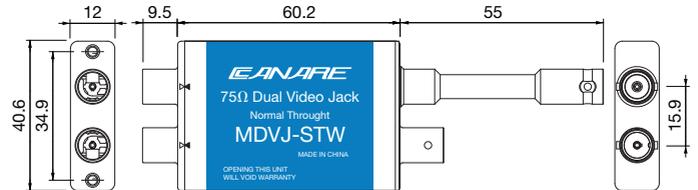
- 32-х канальные панели могут быть двух вариантов 1U/2U; 96-ти канальные панели 4U.
- Поворотный переключатель улучшен для более эффективной изоляции.
- Возможно использовать как коммутационную панель цифрового аудио.
- Возможно утапливание на 25мм.
- Широкая маркировочная полоса (2U).
- Видео джеки изготовлены из легковесного алюминиевого сплава.
- Могут использоваться стандартные BNC разъемы.



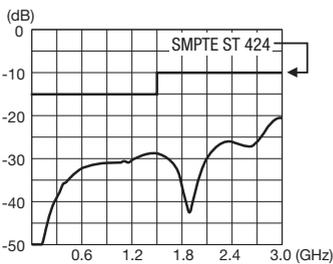
Mini Weso видео патч-корд (см стр 87)



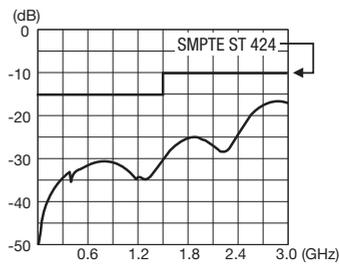
32MD-STs



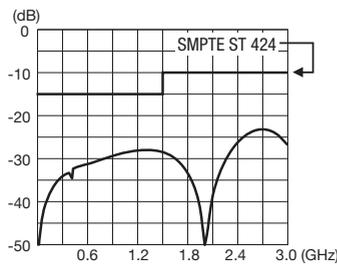
32MD-ST-4U



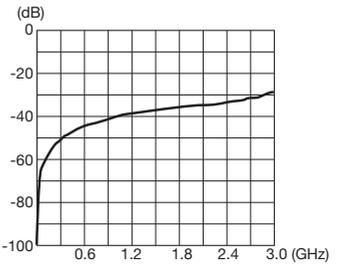
При прохождении сигнала между коротким и длинным BNC



Между видеоджеком и коротким BNC



Между видеоджеком и длинным BNC



При терминировании

Возвратные потери для MDVJ-STW

Возвратные потери для MDVJ-STW

Модель	Возвратные потери			Изоляция
	BNC-BNC	BNC-Patch	BNC-Терминатор 75 Ом	
MDVJ-STW		26дБ или менее (~750 МГц)		35дБ или менее (~1,5 ГГц) 20дБ или менее (~3,0 ГГц)
		20дБ или менее (~2,4 ГГц)		
		10дБ или менее (~3,0 ГГц)		
MDVJ-STs	Нет данных	26дБ или менее (~750 МГц)	26 дВ или менее (~750 МГц)	35дБ или менее (~1,5 ГГц) 20дБ или менее (~3,0 ГГц)
		20дБ или менее (~2,4 ГГц)	20дБ или менее (~1,5 ГГц)	
		10дБ или менее (~3,0 ГГц)	10дБ или менее (~3,0 ГГц)	

Коммутационные и Патч-панели

Патч-панели со ступенчатым подводом для видеосигналов 75Ω

Патч-панели со ступенчатым подводом для видеосигналов 75Ω

Новое поколение патч-панелей с поддержкой сигнала 12G

Патч-панели со ступенчатым подводом 12G-SDI

Модель	Размер	Блок-разъем
32MCK-ST	1 RU	32 x MCVJK-STW
32MCK-STs	1 RU	32 x MCVJK-STs

Блок-разъем со ступенчатым подводом 12G-SDI

Модель	Описание
MCVJK-STW	Нормально замкнутый
MCVJK-STs	Нормально разомкнутый
MCVJ-DC	Заглушка для MCVJ/MCVJK (100 шт)

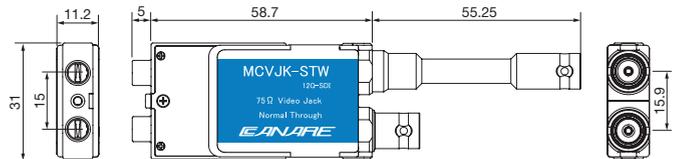
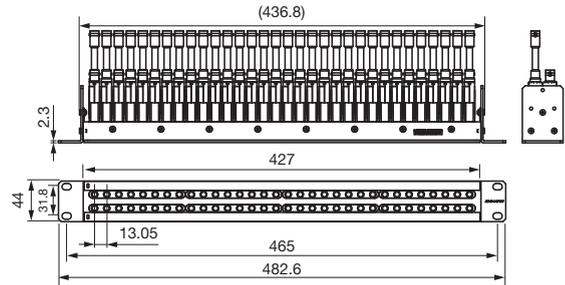
Основные характеристики и преимущества

- Поддержка SMPTE ST 2082-1
- 32 канала вход/выход в 1U
- Ступенчатая конструкция разъемов BNC с тыльной стороны
- Пылезащитный затвор
- Маркировочная пластина в комплекте
- Панель можно утопить в стойке на 25 мм
- Легкая алюминиевая конструкция

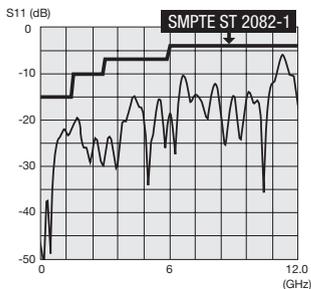
Примечание: Использовать с разъемами Микро Видео Canare (стр.74)



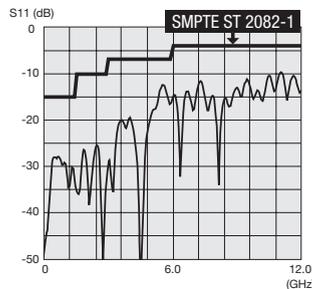
32MCK-ST



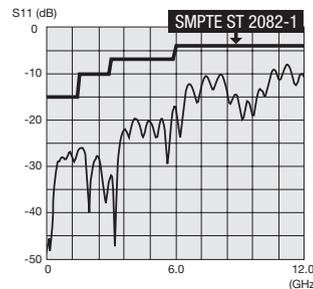
Видео патч-корд
MCVPC**
(стр.87)



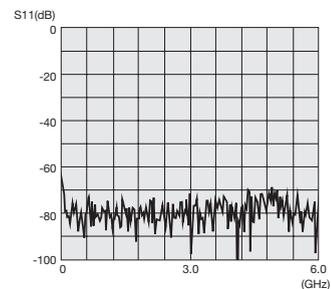
Нормально замкнутый



Замкнутый разъем
фронтальной стороны
Возвратные потери для
MCVJK-STW



Замкнутый разъем
тыльной стороны (BNC)



Изолированный

Возвратные потери и изоляция

Модель	Возвратные потери			Изолированный
	BNC-BNC	BNC-Patch	BNC-Терминатор 75 Ом	
MCVJK-STW		15 дБ или менее (~1.5 ГГц)		45 дБ или менее (~6 ГГц)
		10 дБ или менее (~3 ГГц)		
		7 дБ или менее (~6 ГГц)		
		4 дБ или менее (~12 ГГц)		
MCVJK-STs	N/A	15 дБ или менее (~1.5 ГГц)		45 дБ или менее (~6 ГГц)
		10 дБ или менее (~3 ГГц)		
		7 дБ или менее (~6 ГГц)		
		4 дБ или менее (~12 ГГц)		

Видео патч-панели с микроразъемами 75Ω

Наши уникальные миниатюрные видео разъемы позволяют экономить пространство при организации коммутации.

Микро видео патч-панели

Модель	Размер	Блок-разъем
48MC	1 RU	48 x MCVJ-W
48MCS	1 RU	48 x MCVJ-S

Микро видео разъемы

Модель	Описание
MCVJ-W	Нормально замкнутый
MCVJ-S	Нормально разомкнутый
MCVJ-DC	Заглушка для MCVJ/MCVJK (100 шт)

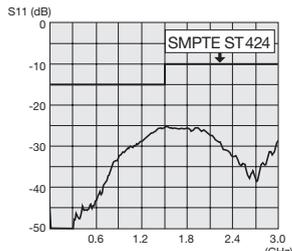
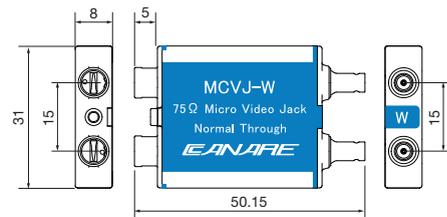
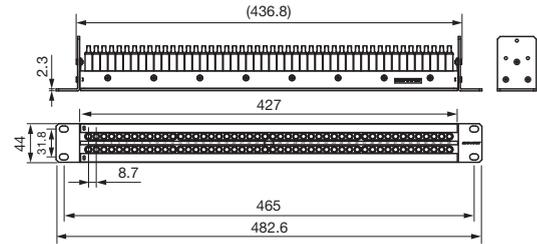
Основные характеристики и преимущества

- 48 каналов вход/выход в 1U
- Блок-разъем имеет вес 35 г, что в два раза легче стандартного
- Высокая плотность и легкий вес делают данные панели идеальными для ПТС
- С тыльной стороны разъем DIN 1.0/2.3
- Заглушка защищает разъем от загрязнения
- Маркировочная пластина в комплекте
- Панель можно утопить в стойке на 25 мм
- Поддержка SMPTE 424

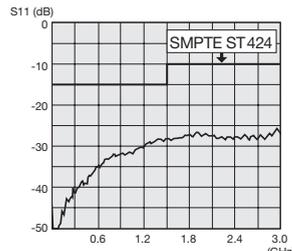
Примечание: Использовать с разъемами Микро Видео Canare (стр.74)



Видео патч-корд MCVPC** (стр.87)

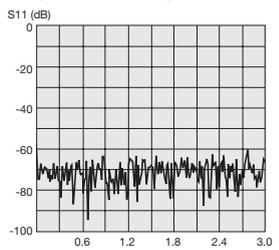


Нормально замкнутый



Нормально разомкнутый

Возвратные потери для MCVJ-W



Изолированный

Возвратные потери и изоляция

Модель	MCVJ-W	MCVJ-S
DIN-DIN	20 dB или менее (~ 3 GHz)	—
DIN-Patch	20 dB или менее (~ 3 GHz)	20 dB или менее (~ 3 GHz)
DIN-Терминатор 75 Ом	10 dB или менее (~ 3 GHz)	20 dB или менее (~ 3 GHz)
Изоляция	45 dB или менее (~ 3 GHz)	45 dB или менее (~ 3 GHz)

Таблица сравнения патч-панелей Canare

Модель	2xDV	32MD-STx	32MCK-STx	48MCx
Применение	up to 3G-SDI	up to 3G-SDI	12G-SDI	up to 3G-SDI
Кол-во каналов	20, 24, 26	32	32	48
Высота	1 RU, 2 RU	1 RU, 2 RU, 4 RU	1 RU	1 RU
Видеопорт	Standard (W.E.)	Mini-Weco	Canare Micro	Canare Micro
Патч-корд	VPC** -WC	MVPC**	MCVPC**	MCVPC**
Разъемы на задней панели	BNC	BNC or Slim BNC	BNC or Slim BNC	DIN 1.0/2.3

Технические новинки

Волоконно-оптические системы

Разъемы

Кабели

Патч-Панели

Многоканальные аудио системы

Кабельные сборки

Коммутационные и Патч-панели

Видео разъемы

Видео разъем (W.E. Standard)

Модель	Кабель	Колпачок	Инструмент
VWP-C4A	LV-61S, RG-59B/U, Belden 8241, 8279, 88241	CB04	TCD-451CA TCD-4CA

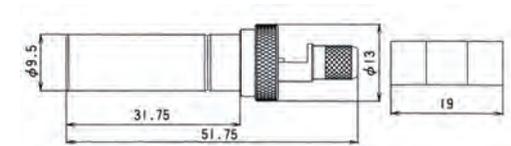
•Стандартная упаковка (20 шт)

- Золотое покрытие центрального контакта исключает его износ даже после нескольких лет использования
- Центральный контакт под пайку, втулка под обжим.

Используйте для установки только инструмент Canare



VWP-C4A



VWP-C4A

Разъемы Mini-WECO

Модель	Кабель	Колпачок	Инструмент
MVP-C4	LV-61S, RG-59B/U, Belden 8241, 8279, 88241	CB25	TCD-451CA TCD-4CA

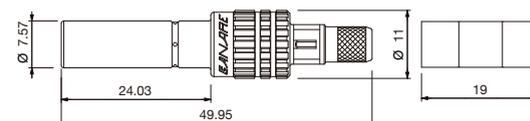
•Стандартная упаковка (20 шт)

- Возвратные потери: 26 дБ или менее (1.5 ГГц), 20 дБ или менее (2,4 ГГц)
- Золотое покрытие центрального контакта исключает его износ даже после нескольких лет использования
- Центральный контакт под пайку, втулка под обжим.

Используйте для установки только инструмент Canare



MVP-C4



MVP-C4

Микро видео разъем

Модель	Кабель	Колпачок	Инструмент
MCVP-C25HW	L-2.5CHWS	—	TCD-D253F

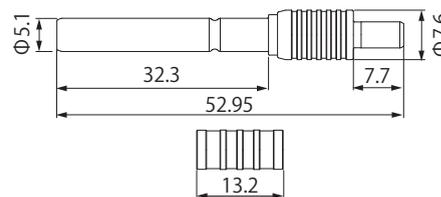
•Стандартная упаковка (20 шт)

- Разработан для использования с разъемами Canare MCVJ и MCVJK-ST
- Возвратные потери:
 - 20 дБ ли менее (3 ГГц)
 - 13 дБ ли менее (6 ГГц)
 - 7 дБ ли менее (12 ГГц)
- Позолоченный центральный контакт, установка методом обжима.
- Не требует пайки.

Используйте для установки только инструмент Canare



MVCP-C25HW



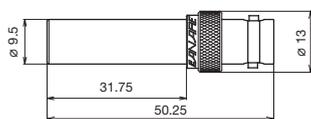
MVCP-C25HW

Переходники

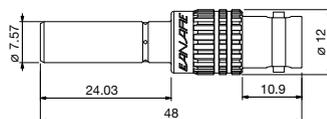
Модель	Описание
BCJ-VWP	BNC (мама) – Видео разъем (W.E.Standard)
BCJ-MVP	BNC (мама) –Видео разъем Мини-WECO

•Стандартная упаковка : BCJ-VWP (1 шт), BCJ-MVP (10 шт)

Примечание: BCJ-MVP рекомендуется использовать с разъемами версии SLIM (стр. 31)



BCJ-VWP



BCJ-MVP



BCJ-VWP



BCJ-MVP

Информация для заказа

Стандартные патч-панели

26 DV S - 5 - 2U

Кол-во разъемов «папа»	
20	20 pcs
24	24 pcs
26	26 pcs

Нормализация	
Пусто	Нормально замкнутый
S	Разомкнутый

Высота (рэковая единица)

Пусто 1 RU

2U 2 RU

Цвет панели

Пусто	Черный
1	Коричн.
2	Красный
3	Оранжев.
4	Желтый
5	Зеленый
6	Синий
7	Пурпур.
8	Серый
9	Белый

Патч-панели средней плотности

32 MD - ST S - 1 - 2U

Нормализация	
Пусто	Нормально замкнутый
S	Разомкнутый

Высота (рэковая единица)

Пусто	1 RU, 32 Jacks
2U	2 RU, 32 Jacks
4U	4 RU, 96 Jacks

Цвет панели

Пусто	Черный
1	Коричн.
2	Красный
3	Оранжев.
4	Желтый
5	Зеленый
6	Синий
7	Пурпур.
8	Серый
9	Белый

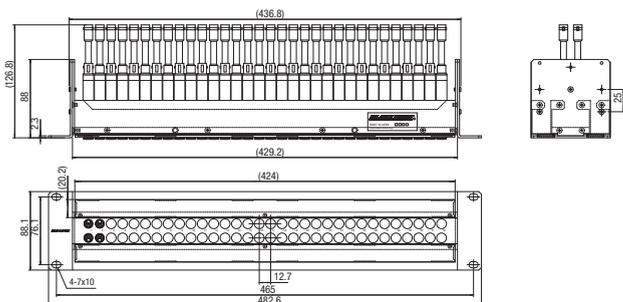
Примечание:

- 1RU производится только в черном цвете
- Все панели могут быть «утоплены» на 25 мм. Для этого следует установить соответствующим образом крепежные «уши».

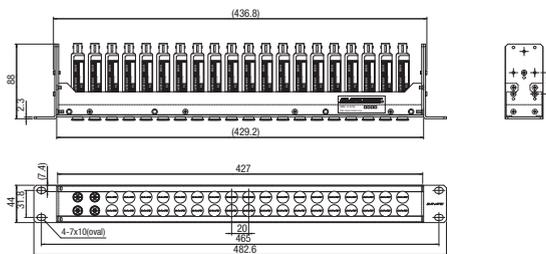
Размеры маркировочной полосы

- 1RU (426 мм x 6,2 мм)
- 2RU (420 мм x 18,4 мм)
- 4RU (431,8 мм x 13,2 мм)

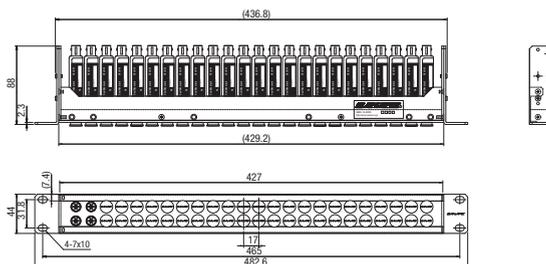
32MD-ST-2U



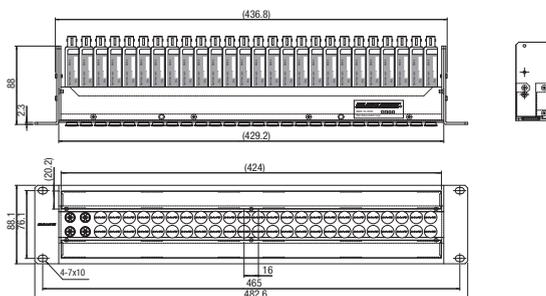
20DV (1RU)



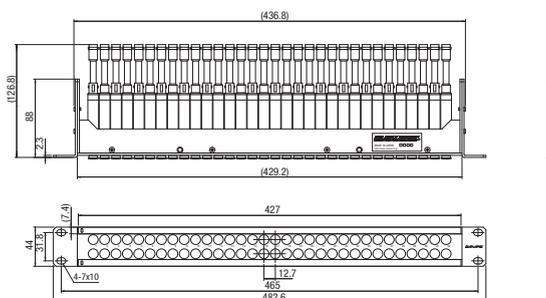
24DV (1RU)



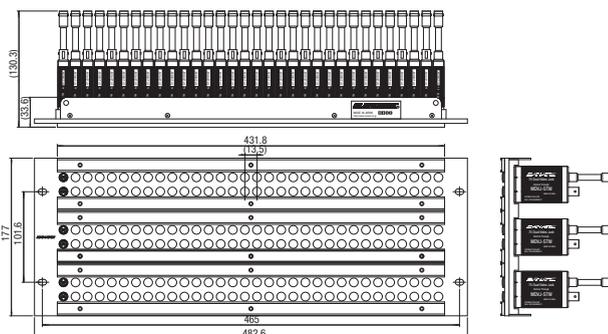
26DV-2U (2RU)



32MD-ST



32MD-ST-4U



Технические новинки

Волоконно-оптические системы

Разъемы

Кабели

Патч-Панели

Многоканальные аудио системы

Кабельные сборки

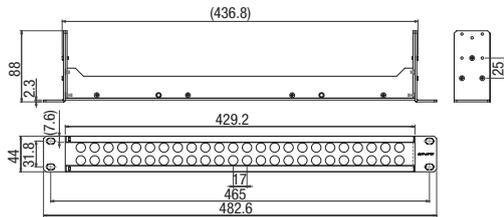
Коммутационные и Патч-панели

Рамы для патч-панелей, Патч-панели RS-422

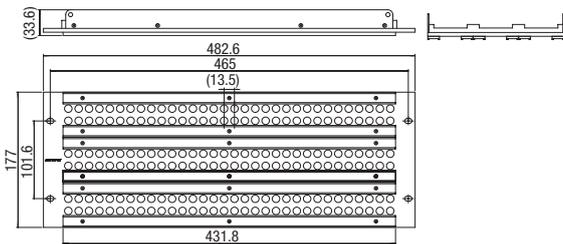
Рамы для патч-панелей

Модель	Размер	Описание
VJ2-V20-1U-***	1 RU	20 каналов для DVJB
VJ2-V20-2U-***	2 RU	20 каналов для DVJB
VJ2-V24-1U-***	1 RU	24 канала для DVJB
VJ2-V24-2U-***	2 RU	24 канала для DVJB
VJ2-V26-1U-***	1 RU	26 каналов для DVJB
VJ2-V26-2U-***	2 RU	26 каналов для DVJB
MJ2-M32-1U-***	1 RU	32 канала для MDVJ
MJ2-M32-2U-***	2 RU	32 канала для MDVJ
VJ2-M32-4U	4 RU	96 каналов для MDVJ
MJ2-M32CK-1U-BLK	1 RU	32 канала для MCVJK, черный

*** : Пожалуйста, ознакомьтесь с информацией для заказа справа



VJ2-V24-1U-BLK



VJ2-M32-4U

Информация для заказа

Артикул

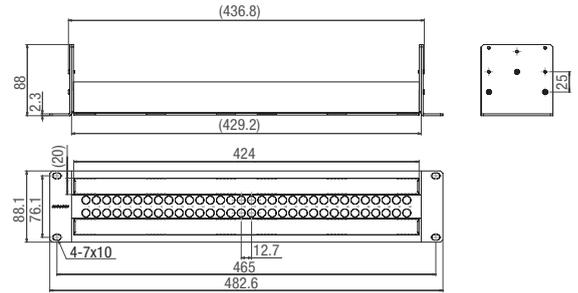
VJ2 - V20 - 2U - BLK

Размер

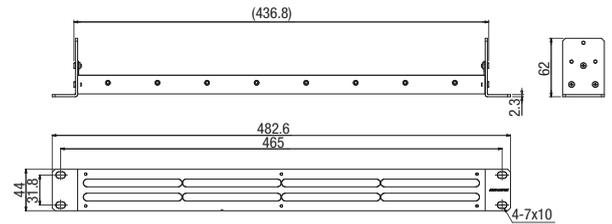
1U	1 RU
2U	2 RU

Цветовая кодировка

BLK	Черный
BRN	Коричневый
RED	Красный
ORG	Оранжевый
YEL	Желтый
GRN	Зеленый
BLU	Синий
PPL	Purple
GRY	Серый
WHT	Белый



MJ2-M32-2U-BLK



MJ2-M32CK-1U-BLK

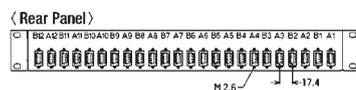
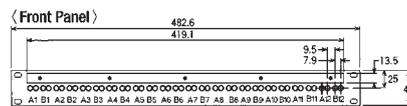
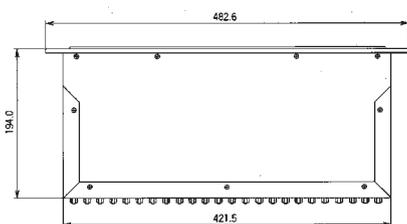
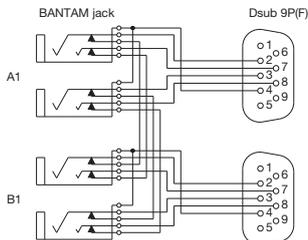
Патч-панели RS-422

Модель	Размер	Разъемы	
		Фронтальная сторона	Тыльная сторона
RS-422-1U-16	1 RU	Bantam	D sub 9P(F)×16
RS-422-1U-24	1 RU	Bantam	D sub 9P(F)×24
RS-422-2U-32	2 RU	Bantam	D sub 9P(F)×32
RS-422-2U-48	2 RU	Bantam	D sub 9P(F)×48

● Сигнал RS422 часто используется в системах VTR, патч-панель позволяет осуществлять легкую перекоммутацию с помощью патч-кордов Bantam.

● D sub фиксируется винтами M2,6

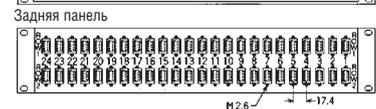
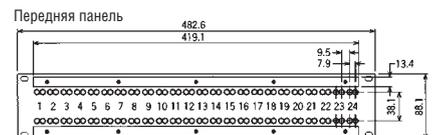
* Перечисленные выше детали продукты другого производителя



RS-422-1U-24



RS-422-2U-48



RS-422-2U-48

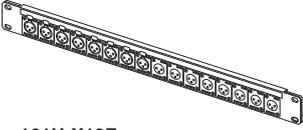
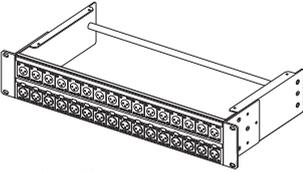
Коммутационные панели

Основные характеристики и преимущества

- Изолированные BNC, RCA, F, XLR на коммутационной панели
- Маркировочная пластина и полноценный кабельный держатель

- Возможны различные варианты панелей
- Панели с популярными размерами отверстий XLR F-77 и Neutrik D

Коммутационная панель с разъемами XLR

Тип	Размер	Модель	Установленные разъемы	Артикул панели	Размеры в мм
 161U-X12F	1 RU	161U-X1F	XLR3-31F77 (16 шт.)	1U-AS1	44 x 482.6 x 39.7
		161U-X2F	XLR3-32F77 (16 шт.)		44 x 482.6 x 26.6
		161U-X12F	XLR3-31F77 (8 шт., слева) XLR3-32F77 (8 шт., справа)		44 x 482.6 x 39.7
		161U-B1	NC3FD-LX-B (16 шт.)	44 x 482.6 x 31.3	
	161U-B2	NC3MD-LX-B (16 шт.)	44 x 482.6 x 23.6		
 162U-X21	2 RU	162U-X21	XJ3M-P3FA (16 шт., сверху)	2U-AS7	88.1 x 482.6 x 217
			XJ3F-P3MA (16 шт., снизу)		
		162U-X22	XJ3M-P3FA (32 шт., 2 ряда)		

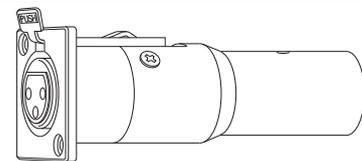
Панели с разъемами BNC

Тип	Размер	Модель	Установленные разъемы	Артикул панели	Размеры в мм
 161U-JRUK	1 RU	161U-JRUK	BCJ-JRUK (16 шт.)	1U-AS1	44 x 482.6 x 31.4
		161U-JRUDB	BCJ-JRUDB (16 шт.)	1U-AS1D	44 x 482.6 x 29.1
	2 RU	162U-JRUK	BCJ-JRUK (32 шт., 2 ряда)	2U-AS7	88.1 x 482.6 x 217

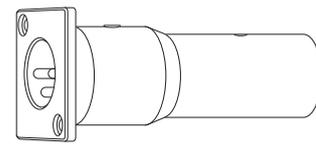
Панельные проходные адаптеры XLR

Модель	Описание		Тип фланца
	Фронтальный разъем	Тыльный разъем	
XJ3M-P3FA	XLR 3pin (M)	XLR 3pin (F)	ITT XLR-F77
XJ3M-P3MA	XLR 3pin (M)	XLR 3pin (M)	
XJ3F-P3FA	XLR 3pin (F)	XLR 3pin (F)	
XJ3F-P3MA	XLR 3pin (F)	XLR 3pin (M)	

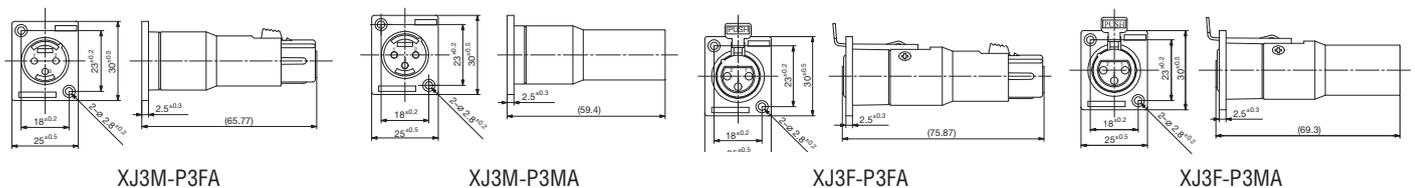
- Разъемы серии XJ3 полностью совместимы с разъемами XLR3
- Проходной разъем XLR мама/мама поможет сократить время установки



XJ3F-P3MA



XJ3M-P3MA



XJ3M-P3FA

XJ3M-P3MA

XJ3F-P3FA

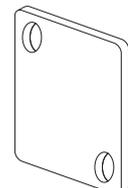
XJ3F-P3MA

Заглушки

Модель	Описание
BP-DXF (20 pcs)	Заглушка для отверстий XLR-F77/Neutrik D, фиксация типа Snap-on.
BP-XF (10 pcs)	Заглушка для отверстий ITT XLR-F77. Фиксация с помощью винтов.
BP-D (10 pcs)	Заглушка для отверстий Neutrik D. Фиксация с помощью винтов.



BP-DXF



BP-XF

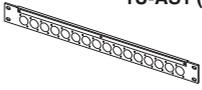
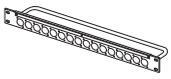
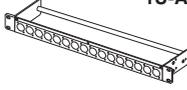
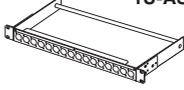
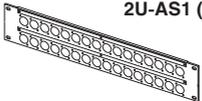
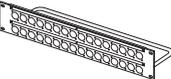
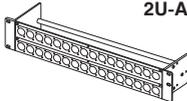
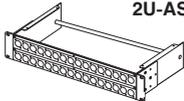
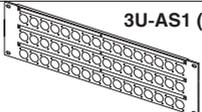
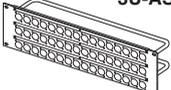
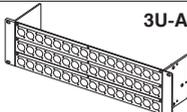
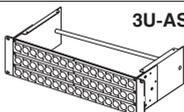
BP-DXF

- Проста и быстрая в установке, не требует инструмента
 - Может быть использована с отверстиями ITT XLR-F77 и Neutrik D
- Примечание:** Толщина панели должна быть в диапазоне от 1,2 до 2,3 мм

Коммутационные и Патч-панели

Патч-панели

Пустые панели для разъемов различного типа (на заказ)

Тип панели	AS1 (D)	AS3 (D)	AS5 (D)	AS7 (D)
Описание глубины	Плоская	Кабельный держатель	Разного типа с кабельным держателем небольшой глубины	Разного типа с кабельным держателем большой глубины
1 RU 16 отверстий x 1 ряд	1U-AS1 (D) 	1U-AS3 (D) 	1U-AS5 (D) 	1U-AS7 (D) 
Глубина (мм)	—	64.8	100	217
2 RU 16 отверстий x 2 ряда	2U-AS1 (D) 	2U-AS3 (D) 	2U-AS5 (D) 	2U-AS7 (D) 
Глубина (мм)	—	64.8	100	217
3 RU 16 отверстий x 3 ряда	3U-AS1 (D) 	3U-AS3 (D) 	3U-AS5 (D) 	3U-AS7 (D) 
Глубина (мм)	—	64.8	100	217

Панель можно углубить на 25 мм.

Информация для заказа

**Высота панели,
Кол-во входов и рядов**

1U	1 RU, 16 отв., 1 ряд
2U	2 RU, 32 отв., 2 ряда
3U	3 RU, 48 отв., 3 ряда

1U - AS3 D

Тип отверстий

Пусто	Для типа ITT XLR-F77
D	Для типа Neutrik D

Тип панели

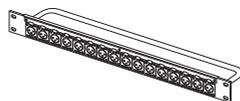
AS1	Плоская
AS3	Плоская с трейсером
AS5	Разного типа с трейсером - небольшая глубина
AS7	Разного типа с трейсером - большая глубина

Важно: в зависимости от длины, некоторые разъемы можно установить на панель с установленным трейсером

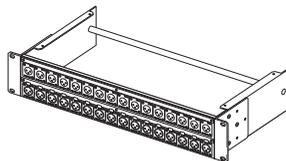
■ Аксессуары

Модель	Описание
M-MA1U02	1 RU монтажный кронштейн для различных панелей, 2 шт. (левый и правый)
M-MA2U02	1 RU монтажный кронштейн для различных панелей, 2 шт. (левый и правый)
M-MA3U02	1 RU монтажный кронштейн для различных панелей, 2 шт. (левый и правый)

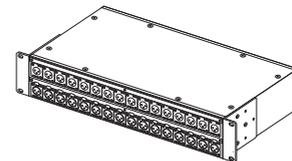
Примеры панелей с разъемами различного типа



1U-AS3 + XLR3-31F77 × 16



2U-AS7 + XLR3-32F77 × 16
XLR3-31F77 × 16



2U-AS7 (box type)
Разъемы могут быть установлены на обеих сторонах

■ Разъемы Панельные разъемы BNC, F, RCA и XLR (ITT XLR-F77 или Neutrik D) доступны к заказу.

■ Опции

- A) Задняя панель
- B) Бокс
- C) Углубленная

Опции	AS1 (D)	AS3 (D)	AS5 (D)	AS7 (D)
A) Задняя панель	N/A	N/A	Доступно	Доступно
B) Бокс	N/A	N/A	N/A	Доступно
C) Углубленная	N/A	N/A	Доступно	Доступно

Патч-панели для аудиосигналов

Механические переключения обеспечивают поперечные контакты, покрытые золотом, что повышает их износостойкость



Глубину патч-панели можно сократить на 25мм, изменив позицию винта на кронштейнах



Модель	Описание	Разъем
481U-820AQ	Bantam	820AQ×96

Модель	Описание	Разъем
48-12A/820AQ/EIA	Bantam	820AQ×96
32-12A/620A/EIA	Skini	620A×64
612A/320A/EIA	Maxi	320A×52

* В таблице представлены данные о продукции других производителей. За более подробной информацией обращайтесь к представителям Canare.



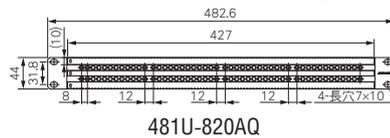
Патч-панель с разъемами Bantam 481U-820AQ



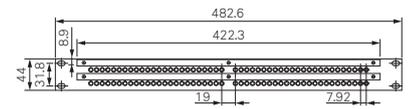
Патч-панель с разъемами Bantam 48-12A/820AQ/EIA



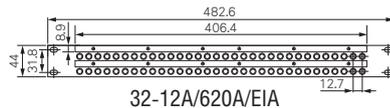
BC * M - соединительный кабель Bantam (см. стр. 70)



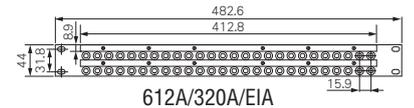
481U-820AQ



48-12A/820AQ/EIA



32-12A/620A/EIA

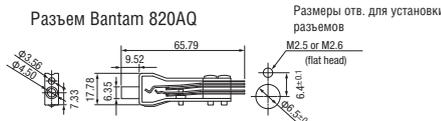


612A/320A/EIA

Аксессуары для панелей

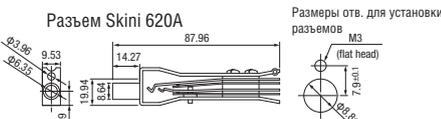
Модель	Описание
320A	Разъем Maxi
620A	Разъем Skini
820AQ	Разъем Bantam
ABJ-DC	Заглушка для разъема Bantam
NP3TMC-B	Штекер
RH50-A	Держатель кабеля (для Maxi/Skini, видео)
RH50-B	Держатель кабеля (для Bantam)

* В таблице представлены данные о продукции других производителей. За более подробной информацией обращайтесь к представителям Canare.



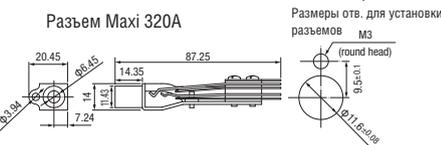
Разъем Bantam 820AQ

Размеры отв. для установки разъемов



Разъем Skini 620A

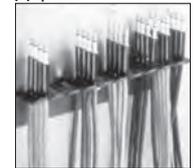
Размеры отв. для установки разъемов



Разъем Maxi 320A

Размеры отв. для установки разъемов

Держатель кабеля



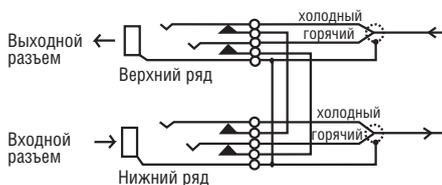
Позволяет закрепить кабели на стене (1 держатель на 50 кабелей) RH50-A Для кабелей Maxi/Skini, видео RH50-B Для кабелей Bantam.

Технические пояснения

Типы нормализации

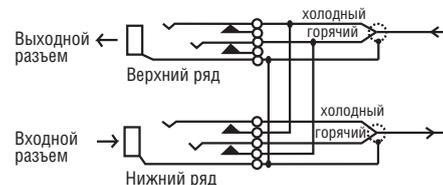
Варианты раскладки каждой пары разъемов - верх/нижн

H: полунормализованный тип



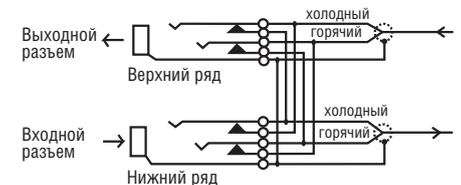
Сигнал, приходящий на верхний (выходной) разъем, попадает на нижний (входной) в режиме, когда в гнезда не вставлены разъемы или соединительные кабели. Когда в верхнее или нижнее гнездо вставлен разъем для получения или подачи сигнала, цепь между верхним и нижним разъемами размыкается.

H: полунормализованный тип



Сигнал, приходящий на верхний (выходной) разъем, попадает на нижний (входной) в режиме, когда в гнезда не вставлены разъемы или соединительные кабели. Если вставить разъем в верхнее гнездо для отвода сигнала, то цепь между верхним и нижним разъемами не размыкается. Это позволяет «распараллелить» сигнал. Разомкнуть цепь в этом случае можно, вставив разъем-«пустышку» в нижнее гнездо. Когда в нижнее гнездо вставлен разъем для подачи сигнала на вход, цепь между верхним и нижним разъемами размыкается.

W: Параллельный тип



Сигнал, приходящий на верхний (выходной) разъем, попадает на нижний (входной) в режиме, когда в гнезда не вставлены разъемы или соединительные кабели. Если вставить разъем в верхнее гнездо для отвода сигнала, то цепь между верхним и нижним разъемами на размыкается. Это позволяет «распараллелить» сигнал. Разомкнуть цепь в этом случае можно, вставив разъем-«пустышку» в нижнее гнездо. Обратите внимание, что когда в нижнее гнездо вставлен разъем для подачи сигнала на вход, то цепь между верхним и нижним разъемами НЕ размыкается. Разомкнуть цепь в этом случае можно, вставив разъем-«пустышку» в верхнее гнездо.

Коммутационные и Патч-панели

///////// Аудио патч-панели

■ Панели, распаянные на многоконтактные разъемы

Тип	Модель	Размер	Разъем	
			Передняя панель	Задняя панель
Bantam	481U-WBF	1 RU	820AQ × 96	90-602 × 4
	481U-WBH	1 RU	820AQ × 96	90-602 × 4
	481U-WBW	1 RU	820AQ × 96	90-602 × 4
	481U-WBS	1 RU	820AQ × 96	90-602 × 4
	48WB-F	1 RU	820AQ × 96	90-602 × 4
	48WB-H	1 RU	820AQ × 96	90-602 × 4
	48WB-W	1 RU	820AQ × 96	90-602 × 4
Skini	32WB-F	1 RU	620A × 64	90-602 × 4
	32WB-H	1 RU	620A × 64	90-602 × 4
	32WB-W	1 RU	620A × 64	90-602 × 4
Maxi	26WB-F	1 RU	320A × 52	90-602 × 4
	26WB-H	1 RU	320A × 52	90-602 × 4
	26WB-W	1 RU	320A × 52	90-602 × 4

481U-WB возможно утапливание 25 мм
 *Разъем 90-602 идентичен разъему ELCO 00-8016-090-***-702V



90-602



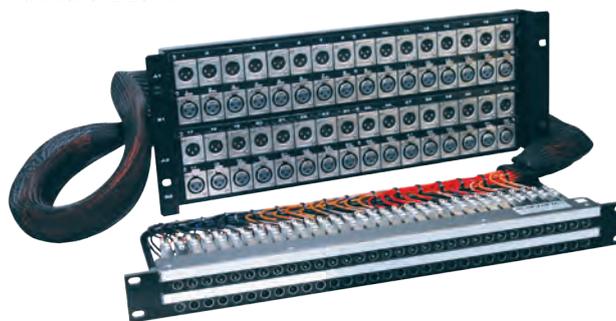
Bantam панель 481U-WB*



Bantam панель 48WB-*



Maxi панель 26WB-*



Skini XLR-панель 32XP-*

Панели, распаянные на XLR-разъемы

Тип	Модель	Панель 1		Панель 2	
		Размер	Разъем	Размер	Разъем
Bantam	48XP-F	1 RU	820AQ × 96	3 RU × 2	XLR3-31F77 × 48 XLR3-32F77 × 48
	48XP-H	1 RU	820AQ × 96	3 RU × 2	XLR3-31F77 × 48 XLR3-32F77 × 48
	48XP-W	1 RU	820AQ × 96	3 RU × 2	XLR3-31F77 × 48 XLR3-32F77 × 48
Skini	32XP-F	1 RU	620A × 64	4 RU	XLR3-31F77 × 32 XLR3-32F77 × 32
	32XP-H	1 RU	620A × 64	4 RU	XLR3-31F77 × 32 XLR3-32F77 × 32
	32XP-W	1 RU	620A × 64	4 RU	XLR3-31F77 × 32 XLR3-32F77 × 32
		1 RU	620A × 64	4 RU	XLR3-31F77 × 32 XLR3-32F77 × 32

*Длина кабелей - 2 метра

Нормализация

- 481U-WB* — F: нормализованный
- 48WB-* — H: полунормализованный
- 48XP-* — W: параллельный
- S: разделенный



ТС**В
 (См. описание соединительных кабелей Maxi и Skini на стр. 70)

Распределение каналов по разъемам 90-602 на задней панели



Тип	Нижний ряд	Верхний ряд	Нижний ряд	Верхний ряд
Bantam	Нижний ряд 25-48 кан	Верхний ряд 25-48 кан	Нижний ряд 1-24 кан	Верхний ряд 1-24 кан
Skini	Нижний ряд 17-32 кан	Верхний ряд 17-32 кан	Нижний ряд 1-16 кан	Верхний ряд 1-16 кан
Maxi	Нижний ряд 14-26 кан	Верхний ряд 14-26 кан	Нижний ряд 1-13 кан	Верхний ряд 1-13 кан

Разъем 90-602 является ответным кабельному разъему 90-608.

Для разъема 90-608 необходимы следующие комплектующие: 125 pin (525 pin) и корпус 90-T.



Числа, указанные в скобках обозначают коды ELCO для размещения заказа.

Инструмент для извлечения контактов: 06-1877-04.

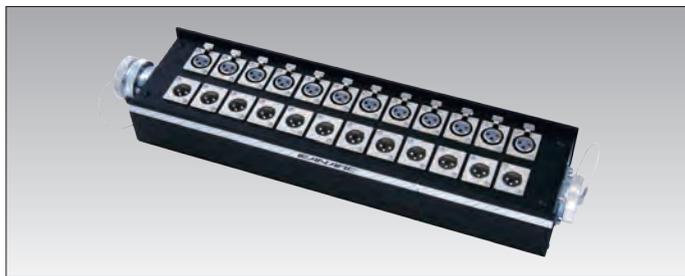
Инструмент под обжим для 525 pin: 06-1001-015 (AWG #18), 06-1001-016 (AWG #22), 06-1001-017 (AWG #26).

Распиновка разъемов 90-602

Номер канала	Maxi		Skini		Bantam		Горячий	Холодный	Экран
	1	14	1	17	1	25	A	H	R
2	15	2	18	2	26	B	J	S	
3	16	3	19	3	27	C	K	T	
4	17	4	20	4	28	D	L	U	
5	18	5	21	5	29	E	M	V	
6	19	6	22	6	30	F	N	W	
7	20	7	23	7	31	X	AE	AM	
8	21	8	24	8	32	Y	AF	AN	
9	22	9	25	9	33	Z	AH	AP	
10	23	10	26	10	34	AA	AJ	AR	
11	24	11	27	11	35	AB	AK	AS	
12	25	12	28	12	36	AC	AL	AT	
13	26	13	29	13	37	AD	AM	AV	
			30	14	38	AE	AN	AW	
			31	15	39	AF	AO	AX	
			32	16	40	AG	AP	AY	
					41	AH	AQ	AZ	
					42	AI	AR	BA	
					43	AJ	AS	BB	
					44	AK	AT	BC	
					45	AL	AV	BD	
					46	AM	AW	BE	
					47	AN	AX	BF	
					48	AO	AY	BG	
						49	AP	BH	
						50	AQ	BI	
						51	AR	BJ	
						52	AS	BK	
						53	AT	BL	
						54	AV	BM	
						55	AW	BN	
						56	AX	BO	
						57	AY	BP	
						58	AZ	BQ	
						59	BA	BR	
						60	BB	BS	
						61	BC	BT	
						62	BD	BU	
						63	BE	BV	
						64	BF	BW	
						65	BG	BX	
						66	BH	BY	
						67	BI	BZ	
						68	BJ	CA	
						69	BK	CB	
						70	BL	CC	
						71	BM	CD	
						72	BN	CE	
						73	BO	CF	
						74	BP	CG	
						75	BQ	CH	
						76	BR	CI	
						77	BS	CJ	
						78	BT	CK	
						79	BV	CL	
						80	BW	CM	
						81	BX	CN	
						82	BY	CO	
						83	BZ	CP	
						84	CA	CQ	
						85	CB	CR	
						86	CC	CS	
						87	CD	CT	
						88	CE	CU	
						89	CF	CV	
						90	CG	CW	
						91	CH	CX	
						92	CI	CY	
						93	CJ	CA	
						94	CK	CB	
						95	CL	CC	
						96	CM	CD	
						97	CN	CE	
						98	CO	CF	
						99	CP	CG	
						100	CQ	CH	
						101	CR	CI	
						102	CS	CJ	
						103	CT	CK	
						104	CU	CL	
						105	CV	CM	
						106	CW	CN	
						107	CX	CO	
						108	CY	CP	
						109	CA	CQ	
						110	CB	CR	
						111	CC	CS	
						112	CD	CT	
						113	CE	CU	
						114	CF	CV	
						115	CG	CW	
						116	CH	CX	
						117	CI	CY	
						118	CJ	CA	
						119	CK	CB	
						120	CL	CC	
						121	CM	CD	
						122	CN	CE	
						123	CO	CF	
						124	CP	CG	
						125	CQ	CH	
						126	CR	CI	
						127	CS	CJ	
						128	CT	CK	
						129	CU	CL	
						130	CV	CM	
						131	CW	CN	
						132	CX	CO	
						133	CY	CP	
						134	CA	CQ	
						135	CB	CR	
						136	CC	CS	
						137	CD	CT	
						138	CE	CU	
						139	CF	CV	
						140	CG	CW	
						141	CH	CX	
						142	CI	CY	
						143	CJ	CA	
						144	CK	CB	
						145	CL	CC	
						146	CM	CD	
						147	CN	CE	
						148	CO	CF	
						149	CP	CG	
						150	CQ	CH	
						151	CR	CI	
						152	CS	CJ	
						153	CT	CK	
						154	CU	CL	
						155	CV	CM	
						156	CW	CN	
						157	CX	CO	
						158	CY	CP	
						159	CA	CQ	
						160	CB	CR	
						161	CC	CS	
						162	CD	CT	
						163	CE	CU	
						164	CF	CV	
						165	CG	CW	
						166	CH	CX	
						167	CI	CY	
						168	CJ	CA	
						169	CK	CB	
						170	CL	CC	
						171	CM	CD	
						172	CN	CE	
						173	CO	CF	
						174	CP	CG	
						175	CQ	CH	
						176	CR	CI	
						177	CS	CJ	
						178	CT	CK	
						179	CU	CL	
						180	CV	CM	
						181	CW	CN	
						182	CX	CO	
						183	CY	CP	
						184	CA	CQ	
						185	CB	CR	
						186	CC	CS	
						187	CD	CT	
						188	CE	CU	
						189	CF	CV	
						190	CG	CW	
						191	CH	CX	
						192	CI	CY	
						193	CJ</		



■ Мультикор



■ Коммутационный короб

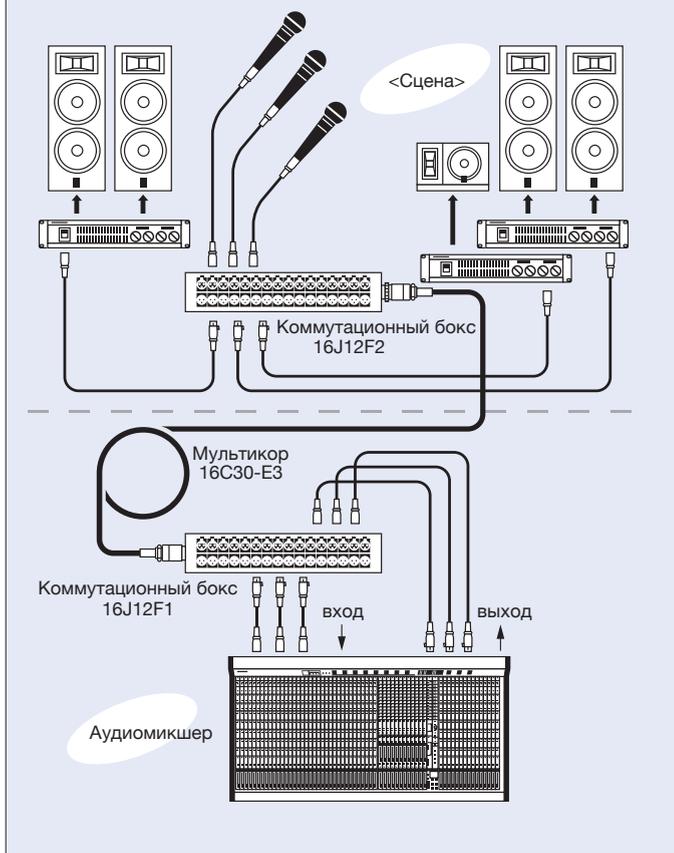


■ Веерный хвост



■ Мультикор (на катушке)

■ Пример системы



■ Разъемы для много канальных кабельных систем Canare

На кабель	На панель	На кабель	На панель
XLR3-11C (мама)	XLR3-32 (папа)	XLR3-12C (папа)	XLR3-31 (мама)
Для многоканальных кабелей Разъем	Для коммутационных панелей Гнездо	Для многоканальных кабелей Разъем	Для коммутационных панелей Гнездо
NK27-21C-R («мама»)	NK27-32S-R («папа»)	FK37-21C-R («мама»)	FK37-32S-R («папа»)
NK27-22C-R («папа»)	NK27-31S-R («мама»)	FK37-22C-R («папа»)	FK37-31S-R («мама»)
D/MS3106B32A10S («мама») + D/MS3057-20A (кабельный зажим)	D/MS3102A32A10P («папа»)	D/MS3106B36-73S («мама») + Barrel удлинитель + D/MS3057-24A (кабельный зажим)	D/MS3102A36-73P («папа»)

Технические новинки

Волоконно-оптические системы

Разъемы

Кабели

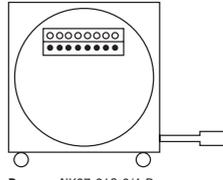
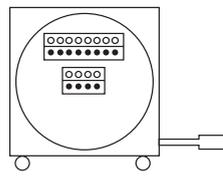
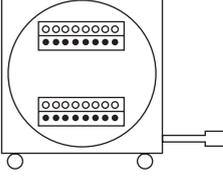
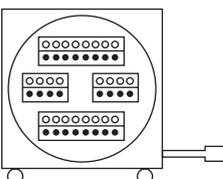
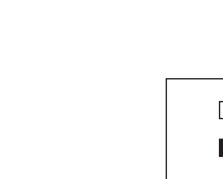
Патч-Панели

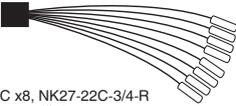
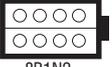
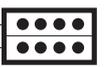
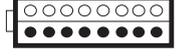
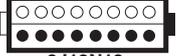
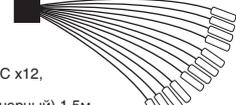
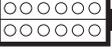
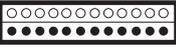
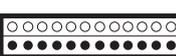
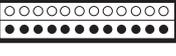
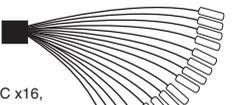
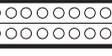
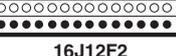
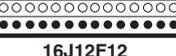
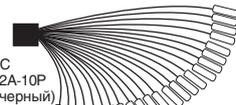
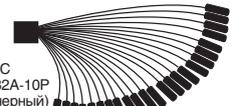
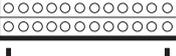
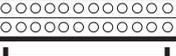
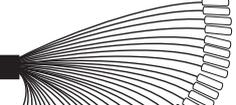
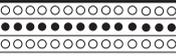
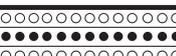
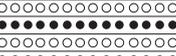
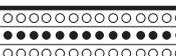
Многоканальные аудиосистемы

Кабельные сборки

Многоканальные аудиосистемы

Мультикоры, мультикор на катушке

	Мультикор	Мультикор на катушке																																										
8 кан	<p>L-4E3 «StarQuad», плетеный экран</p>  <p>Разъем: NK27-21C 3/4-R, NK27-22C 3/4-R Кабель: L-4E3-8P (черный) Резиновая втулка: AN3420-12 + термоусадочная трубка</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Модель</th> <th>Длина</th> <th>Масса</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8C05-E3</td> <td>5м</td> <td>1.6кг</td> </tr> <tr> <td>8C10-E3</td> <td>10м</td> <td>3.0кг</td> </tr> <tr> <td>8C30-E3</td> <td>30м</td> <td>8.4кг</td> </tr> <tr> <td>8C50-E3</td> <td>50м</td> <td>13.8кг</td> </tr> </tbody> </table>	Модель	Длина	Масса	8C05-E3	5м	1.6кг	8C10-E3	10м	3.0кг	8C30-E3	30м	8.4кг	8C50-E3	50м	13.8кг	<p>M2 Симметричный, экран из фольги</p>  <p>Разъем: NK27-21C 3/4-R, NK27-22C 3/4-R Кабель: M202-8AT (черный) Резиновая втулка: AN3420-10, 12 + термоусадочная трубка</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Модель</th> <th>Длина</th> <th>Масса</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8C10-M2</td> <td>10м</td> <td>1.7кг</td> </tr> <tr> <td>8C30-M2</td> <td>30м</td> <td>4.5кг</td> </tr> <tr> <td>8C50-M2</td> <td>50м</td> <td>7.3кг</td> </tr> </tbody> </table>	Модель	Длина	Масса	8C10-M2	10м	1.7кг	8C30-M2	30м	4.5кг	8C50-M2	50м	7.3кг	 <p>Разъем: NK27-21C-3/4-R Кабель: L-4E3-8P (черный)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Модель</th> <th>Длина</th> <th>Масса</th> <th>Катушка</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8R30-E3</td> <td>30м</td> <td>18.1кг</td> <td>R380</td> </tr> <tr> <td>8R50-E3</td> <td>50м</td> <td>23.0кг</td> <td>R380</td> </tr> </tbody> </table>	Модель	Длина	Масса	Катушка	8R30-E3	30м	18.1кг	R380	8R50-E3	50м	23.0кг	R380		
	Модель	Длина	Масса																																									
8C05-E3	5м	1.6кг																																										
8C10-E3	10м	3.0кг																																										
8C30-E3	30м	8.4кг																																										
8C50-E3	50м	13.8кг																																										
Модель	Длина	Масса																																										
8C10-M2	10м	1.7кг																																										
8C30-M2	30м	4.5кг																																										
8C50-M2	50м	7.3кг																																										
Модель	Длина	Масса	Катушка																																									
8R30-E3	30м	18.1кг	R380																																									
8R50-E3	50м	23.0кг	R380																																									
12 кан	<p>Разъем: NK27-21C 7/8-R, NK27-22C 7/8-R Кабель: L-4E3-12P (черный) Резиновая втулка: AN3420-16</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Модель</th> <th>Длина</th> <th>Масса</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12C05-E3</td> <td>5м</td> <td>2.1кг</td> </tr> <tr> <td>12C10-E3</td> <td>10м</td> <td>3.9кг</td> </tr> <tr> <td>12C30-E3</td> <td>30м</td> <td>11.1кг</td> </tr> <tr> <td>12C50-E3</td> <td>50м</td> <td>18.3кг</td> </tr> </tbody> </table>	Модель	Длина	Масса	12C05-E3	5м	2.1кг	12C10-E3	10м	3.9кг	12C30-E3	30м	11.1кг	12C50-E3	50м	18.3кг	<p>Разъем: NK27-21C 3/4-R, NK27-22C 3/4-R Кабель: M202-12AT (черный) Резиновая втулка: AN3420-10, 12 + термоусадочная трубка</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Модель</th> <th>Длина</th> <th>Масса</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12C10-M2</td> <td>10м</td> <td>2.1кг</td> </tr> <tr> <td>12C30-M2</td> <td>30м</td> <td>5.8кг</td> </tr> <tr> <td>12C50-M2</td> <td>50м</td> <td>9.3кг</td> </tr> </tbody> </table>	Модель	Длина	Масса	12C10-M2	10м	2.1кг	12C30-M2	30м	5.8кг	12C50-M2	50м	9.3кг	 <p>Разъем: NK27-21C-7/8-R Кабель: L-4E3-12P (черный)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Модель</th> <th>Длина</th> <th>Масса</th> <th>Катушка</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12R30-E3</td> <td>30м</td> <td>20.6кг</td> <td>R380</td> </tr> <tr> <td>12R50-E3</td> <td>50м</td> <td>30.4кг</td> <td>R460</td> </tr> </tbody> </table>	Модель	Длина	Масса	Катушка	12R30-E3	30м	20.6кг	R380	12R50-E3	50м	30.4кг	R460		
	Модель	Длина	Масса																																									
12C05-E3	5м	2.1кг																																										
12C10-E3	10м	3.9кг																																										
12C30-E3	30м	11.1кг																																										
12C50-E3	50м	18.3кг																																										
Модель	Длина	Масса																																										
12C10-M2	10м	2.1кг																																										
12C30-M2	30м	5.8кг																																										
12C50-M2	50м	9.3кг																																										
Модель	Длина	Масса	Катушка																																									
12R30-E3	30м	20.6кг	R380																																									
12R50-E3	50м	30.4кг	R460																																									
16 кан	<p>Разъем: FK37-21C 7/8-R, FK37-22C 7/8-R Кабель: L-4E3-16P (черный) Резиновая втулка: AN3420-16</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Модель</th> <th>Длина</th> <th>Масса</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16C05-E3</td> <td>5м</td> <td>2.6кг</td> </tr> <tr> <td>16C10-E3</td> <td>10м</td> <td>4.9кг</td> </tr> <tr> <td>16C30-E3</td> <td>30м</td> <td>14.1кг</td> </tr> <tr> <td>16C50-E3</td> <td>50м</td> <td>23.3кг</td> </tr> </tbody> </table>	Модель	Длина	Масса	16C05-E3	5м	2.6кг	16C10-E3	10м	4.9кг	16C30-E3	30м	14.1кг	16C50-E3	50м	23.3кг	<p>Разъем: FK37-21C 7/8-R, FK37-22C 7/8-R Кабель: M202-16AT (черный) Резиновая втулка: AN3420-10, 12, 16</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Модель</th> <th>Длина</th> <th>Масса</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16C10-M2</td> <td>10м</td> <td>2.7кг</td> </tr> <tr> <td>16C30-M2</td> <td>30м</td> <td>7.5кг</td> </tr> <tr> <td>16C50-M2</td> <td>50м</td> <td>12.3кг</td> </tr> </tbody> </table>	Модель	Длина	Масса	16C10-M2	10м	2.7кг	16C30-M2	30м	7.5кг	16C50-M2	50м	12.3кг	 <p>Разъем: FK37-21C-7/8-R Кабель: L-4E3-16P (черный)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Модель</th> <th>Длина</th> <th>Масса</th> <th>Катушка</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16R30-E3</td> <td>30м</td> <td>24.1кг</td> <td>R380</td> </tr> <tr> <td>16R50-E3</td> <td>50м</td> <td>36.1кг</td> <td>R460</td> </tr> </tbody> </table>	Модель	Длина	Масса	Катушка	16R30-E3	30м	24.1кг	R380	16R50-E3	50м	36.1кг	R460		
	Модель	Длина	Масса																																									
16C05-E3	5м	2.6кг																																										
16C10-E3	10м	4.9кг																																										
16C30-E3	30м	14.1кг																																										
16C50-E3	50м	23.3кг																																										
Модель	Длина	Масса																																										
16C10-M2	10м	2.7кг																																										
16C30-M2	30м	7.5кг																																										
16C50-M2	50м	12.3кг																																										
Модель	Длина	Масса	Катушка																																									
16R30-E3	30м	24.1кг	R380																																									
16R50-E3	50м	36.1кг	R460																																									
24 кан	<p>Разъем: <D/MS3106B-32A10S+D/ MS3057-20A>×2 Кабель: L-4E3-24P (черный) Резиновая втулка: AN3420-20</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Модель</th> <th>Длина</th> <th>Масса</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>24C05-E3</td> <td>5м</td> <td>4.3кг</td> </tr> <tr> <td>24C10-E3</td> <td>10м</td> <td>7.7кг</td> </tr> <tr> <td>24C30-E3</td> <td>30м</td> <td>21.7кг</td> </tr> <tr> <td>24C50-E3</td> <td>50м</td> <td>35.7кг</td> </tr> </tbody> </table> <p>Extension Cord <D/MS3101A32A10P+D/MS3057-20AX 2 >×2 Кабель: L-4E3-24P (черный)</p> <table border="1"> <tr> <td>24C005-E3MS22</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Модель	Длина	Масса	24C05-E3	5м	4.3кг	24C10-E3	10м	7.7кг	24C30-E3	30м	21.7кг	24C50-E3	50м	35.7кг	24C005-E3MS22			<p>Разъем: <D/MS3106B-32A10S+D/ MS3057-20A>×2 Кабель: M202-24AT (черный) Резиновая втулка: AN3420-16, 20 + термоусадочная трубка</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Модель</th> <th>Длина</th> <th>Масса</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>24C10-M2</td> <td>10м</td> <td>4.0кг</td> </tr> <tr> <td>24C30-M2</td> <td>30м</td> <td>10.4кг</td> </tr> <tr> <td>24C50-M2</td> <td>50м</td> <td>16.8кг</td> </tr> </tbody> </table> <p>Кабель-удлинитель</p> <table border="1"> <tr> <td>32C005-M2MS22</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Модель	Длина	Масса	24C10-M2	10м	4.0кг	24C30-M2	30м	10.4кг	24C50-M2	50м	16.8кг	32C005-M2MS22			 <p>Разъем: D/MS3106B-32A10S Кабель: L-4E3-24P (черный)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Модель</th> <th>Длина</th> <th>Масса</th> <th>Катушка</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>24R30-E3</td> <td>30м</td> <td>34.6кг</td> <td>R460</td> </tr> </tbody> </table>	Модель	Длина	Масса	Катушка	24R30-E3	30м	34.6кг	R460
	Модель	Длина	Масса																																									
24C05-E3	5м	4.3кг																																										
24C10-E3	10м	7.7кг																																										
24C30-E3	30м	21.7кг																																										
24C50-E3	50м	35.7кг																																										
24C005-E3MS22																																												
Модель	Длина	Масса																																										
24C10-M2	10м	4.0кг																																										
24C30-M2	30м	10.4кг																																										
24C50-M2	50м	16.8кг																																										
32C005-M2MS22																																												
Модель	Длина	Масса	Катушка																																									
24R30-E3	30м	34.6кг	R460																																									
32 кан	<p>Разъем: <D/MS3106B36-73S+D/MS3057- 24A>×2 Кабель: M202-32AT (черный) Резиновая втулка: AN3420-16, 20, 24</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Модель</th> <th>Длина</th> <th>Масса</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>32C10-M2</td> <td>10м</td> <td>4.8кг</td> </tr> <tr> <td>32C30-M2</td> <td>30м</td> <td>13.1кг</td> </tr> <tr> <td>32C50-M2</td> <td>50м</td> <td>21.0кг</td> </tr> </tbody> </table> <p>Кабель-удлинитель</p> <table border="1"> <tr> <td>32C005-M2MS22</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Модель	Длина	Масса	32C10-M2	10м	4.8кг	32C30-M2	30м	13.1кг	32C50-M2	50м	21.0кг	32C005-M2MS22			<p>Разъем: <D/MS3101A36-73P+D/MS3057- 24A>×2 Кабель: M202-32AT (черный)</p> <table border="1"> <tr> <td>32C005-M2MS22</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	32C005-M2MS22			 <p>Разъем: D/MS3106B-32A10S Кабель: L-4E3-24P (черный)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Модель</th> <th>Длина</th> <th>Масса</th> <th>Катушка</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>24R30-E3</td> <td>30м</td> <td>34.6кг</td> <td>R460</td> </tr> </tbody> </table> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>□ ○ : «мама» ■ ● : «папа»</p> </div> <p>Примечание: модели 24C005-E3MS22 и 32C005-M2MS22 предназначены исключительно для последовательного соединения МУЛЬТИКОРОВ.</p>	Модель	Длина	Масса	Катушка	24R30-E3	30м	34.6кг	R460															
Модель	Длина	Масса																																										
32C10-M2	10м	4.8кг																																										
32C30-M2	30м	13.1кг																																										
32C50-M2	50м	21.0кг																																										
32C005-M2MS22																																												
32C005-M2MS22																																												
Модель	Длина	Масса	Катушка																																									
24R30-E3	30м	34.6кг	R460																																									

Верные кабели	Коммутационные короба		
<p>8S1N2 Разъем: XLR3-11C x8, NK27-22C-3/4-R Кабель: L-4E6S (черный) 1.5м Вес: 1.1кг</p>  <p>8S2N1 Разъем: XLR3-12C x8, NK27-21C-3/4-R Кабель: L-4E6S (черный) 1.5м Вес: 1.0кг</p> 	<p>Один XLR на канал</p>  <p>8B1N2 Разъем: XLR3-31F77 x8, NK27-32S-R x1 Вес: 0.9кг</p>  <p>8B2N1 Разъем: XLR3-32F77 x8, NK27-31S-R x1 Вес: 1.1кг</p>	<p>Параллельно распаянный XLR на канал</p>  <p>8J12N2 Разъем: XLR3-31F77 x8, XLR3-32F77 x8 NK27-32S-R x1 Вес: 1.5кг</p>  <p>8J12N1 Разъем: XLR3-31F77 x8, XLR3-32F77 x8 NK27-31S-R x1 Вес: 1.5кг</p>	<p>Два параллельно распаянных XLR на канал («папа»+«мама»)</p>  <p>8J12N12 Разъем: XLR3-31F77 x8, XLR3-32F77 x8 NK27-31S-R x1, NK27-32S-R x1 Вес: 1.6кг</p>
<p>12S1N2 Разъем: XLR3-11C x12, NK27-22C-3/4-R Кабель: L-4E5C (черный) 1.5м Вес: 1.4кг</p>  <p>12S2N1 Разъем: XLR3-12C x12, NK27-21C-3/4-R Кабель: L-4E5C (черный) 1.5м Вес: 1.3кг</p> 	<p>12B1N2 Разъем: XLR3-31F77 x12, NK27-32S-R x1 Вес: 1.3кг</p>  <p>12B2N1 Разъем: XLR3-32F77 x12, NK27-31S-R x1 Вес: 1.2кг</p> 	<p>12J12N2 Разъем: XLR3-31F77 x12, XLR3-32F77 x12 NK27-32S-R x1 Вес: 2.1кг</p>  <p>12J12N1 Разъем: XLR3-31F77 x12, XLR3-32F77 x12 NK27-31S-R x1 Вес: 2.1кг</p> 	<p>12J12N12 Разъем: XLR3-31F77 x12, XLR3-32F77 x12 NK27-31S-R x1, NK27-32S-R x1 Вес: 2.2кг</p> 
<p>16S1F2 Разъем: XLR3-11C x16, FK37-22C-7/8-R Кабель: L-4E5C (черный) 1.5м Вес: 1.9кг</p>  <p>16S2F1 Разъем: XLR3-12C x16, FK37-21C-7/8-R Кабель: L-4E5C (черный) 1.5м Вес: 1.7кг</p> 	<p>16B1F2 Разъем: XLR3-31F77 x16, FK37-32S-R x1 Вес: 1.6кг</p>  <p>16B2F1 Разъем: XLR3-32F77 x16, FK37-31S-R x1 Вес: 1.3кг</p> 	<p>16J12F2 Разъем: XLR3-31F77 x16, XLR3-32F77 x16 FK37-32S-R x1 Вес: 2.5кг</p>  <p>16J12F1 Разъем: XLR3-31F77 x16, XLR3-32F77 x16 FK37-31S-R x1 Вес: 2.5кг</p> 	<p>16J12F12 Разъем: XLR3-31F77 x16, XLR3-32F77 x16 FK37-31S-R x1, FK37-32S-R x1 Вес: 2.6кг</p> 
<p>24S1MS2 Разъем: XLR3-11C x24, D/MS3101A-32A-10P Кабель: L-4E5C (черный) 2м</p>  <p>24S2MS2 Разъем: XLR3-12C x24, D/MS3101A-32A-10P Кабель: L-4E5C (черный) 2м</p> 		<p>24B12MS Разъем: XLR3-31F77 x24 (on top) XLR3-32F77 x24 (12 on each side) D/MS3102A-32A10P Вес: 2.7кг</p> 	<p>24B12MSW Разъем: XLR3-31F77 x24 (on top) XLR3-32F77 x24 (12 on each side) D/MS3102A-32A10P x2 Вес: 3.0кг</p> 
<p>32S1MS2 Разъем: XLR3-11C x32, D/MS3101A-36-73P Кабель: L-4E5C (черный) 2м</p>  <p>32S2MS2 Разъем: XLR3-12C x32, D/MS3101A-36-73P Кабель: L-4E5C (черный) 2м</p> 		<p>32B12MS Разъем: XLR3-31F77 x32, XLR3-32F77 x32 D/MS3102A36-73P Вес: 5.3кг</p>  <p>32B12MWF11 Разъем: XLR3-31F77 x32, XLR3-32F77 x32 D/MS3102A36-73P x2, FK37-31S-R x2 Вес: 6.0кг</p> 	<p>32B12MSW Разъем: XLR3-31F77 x32, XLR3-32F77 x32 D/MS3102A36-73P x2 Вес: 5.5кг</p>  <p>32B12MF11 Разъем: XLR3-31F77 x32, XLR3-32F77 x32 D/MS3102A36-73P x1, FK37-31S-R x2 Вес: 5.7кг</p> 

Технические новинки

Волоконно-оптические системы

Connectors

Кабели

Патч-Панели

Многоканальные аудио системы

Кабельные сборки

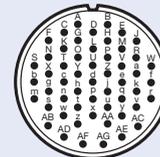
Распиновка мультипиновых разъемов

№ кан.	Тип кабеля			32 канала		24 канала		16 каналов		8 • 12 каналов		
	L-4E3 Цвет спиральных меток	M202		D/MS3102A36-73	D/MS3102A32A-10	D/MS3106B32A-10	FK37		NK27			
		Цвет изолятора	Общий	ГОРЯЧ.	ХОЛОД.	ГОРЯЧ.	ХОЛОД.	ГОРЯЧ.	ХОЛОД.	ГОРЯЧ.	ХОЛОД.	
1	Кр.	Кр.	• Бел.	A	B	A	B	1	2	1	3	
2	Син.	Син.	•	C	D	C	D	3	4	4	5	
3	Жел.	Жел.	•	F	H	F	G	5	6	6	7	
4	Зел.	Зел.	•	J	K	H	J	8	9	8	9	
5	Кор.	Кор.	•	L	M	K	L	10	11	11	12	
6	N/A	Сер.	•	N	P	N	O	12	13	13	14	
7	Син. • Чер.	Син.	• Чер.	R	S	P	R	14	15	15	16	
8	Жел. • Чер.	Жел.	•	T	U	S	T	16	17	17	18	
9	Зел. • Чер.	Зел.	•	V	W	U	V	21	22	19	20	
10	Кор. • Чер.	Кор.	•	Y	Z	X	Y	23	24	22	23	
11	Чер.	Сер.	•	a	b	Z	a	25	26	24	25	
12	Син. • Ор.	Син.	• Ор.	c	d	b	c	27	28	26	27	
13	Жел. • Ор.	Жел.	•	f	g	d	e	29	30	ЭКРАН		
14	Зел. • Ор.	Зел.	•	h	i	g	h	32	33	10		
15	Кор. • Ор.	Кор.	•	j	k	j	k	34	35			
16	Ор.	Сер.	•	m	n	m	n	36	37			
17	Син. • Роз.	Син.	• Роз.	u	v	p	q	ЭКРАН				
18	Жел. • Роз.	Жел.	•	w	x	s	t	19				
19	Зел. • Роз.	Зел.	•	y	z	u	v					
20	Кор. • Роз.	BRN	•	AA	AB	w	x					
21	Роз.	Сер.	•	AC	AD	AB	z					
22	Син. • Бел.	Син.	• Кр.	AE	AF	AA	AC					
23	Жел. • Бел.	Жел.	•	AH	AJ	AD	AF					
24	Зел. • Бел.	Зел.	•	AL	AM	AG	AE					
25	—	Кор.	•	AN	AP	ЭКРАН						
26	—	Сер.	•	AR	AS	E						
27	—	Жел.	• Чер.	AT	AU							
28	—	Зел.	•	AV	AW							
29	—	Кор.	•	AX	AY							
30	—	Зел.	• Жел.	AZ	BA							
31	—	Кор.	•	BC	BD							
32	—	Сер.	•	BE	BF							
				ЭКРАН								
				E	q	t						
				X	г	AK						
				p	s	BB						

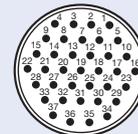
32 канала



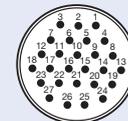
24 канала



16 каналов



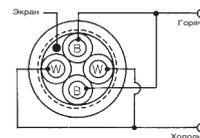
8•12 каналов



■ Метод соединения

Тип L-4E3

Идентифицируйте номер канала по цвету на серой изоляции канала. Соедините проводники одного цвета между собой так, чтобы синие были подсоединены на «плюс», а белые на «минус».



Тип M202

В двухпроводниковом кабеле номер канала определяется цветом изоляции проводника. Проводник одного цвета – на «плюс», другого – на «минус».

■ Соединение разъема XLR

Полярность	ГОР.	ХОЛ.	ЭКРАН
Кол-во	2	3	1

Катушки для кабеля

Катушки для транспортировки кабеля

Модель	Вес (кг)	Описание	Штабелируемые
R460-S	9.9	Катушка без кабеля на колесах.	N/A
R380-S	8.3	Катушка без кабеля на колесах.	N/A
R300-S	4.3	Катушка без кабеля.	✓
R300	4.3	Катушка без кабеля. Съемная торцевая панель для установки разъемов.	✓
R300-L	4.3	Катушка без кабеля. Обе торцевые панели предназначены для установки разъемов.	✓
R300-CN	4.3	Катушка без кабеля. На торцевой панели и барабане установлено по одному разъему Cannon («мама» и «папа»).	✓
*R300-BN	4.3	Катушка без кабеля. Передняя панель и барабан имеют по одному разъему BNC.	✓

- Имеется тормозной рычаг (3 позиции).
- Подшипник, не требующий смазки.
- Оригинальный дизайн каркаса.

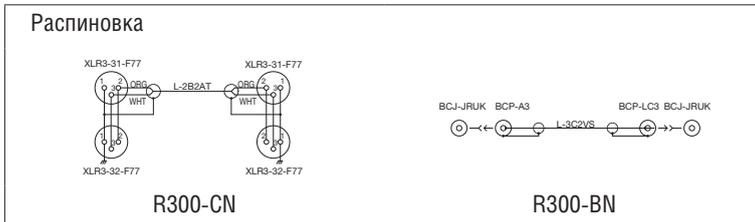
*Производится под заказ



R460-S



R300-S



3-х позиционный стопор

Катушки с кабелем

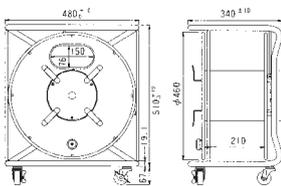
Кабель съемного типа

Модель	Катушка для кабеля	Описание			Вес (кг)
		Устанавл. на вход	Кабель	Устанавл. на выход	
CR100-CN	R300-CN	XLR3-12C	L-4E6S(100m)	XLR3-11C	9.6
CR100-S	R300-S	XLR3-12C	L-4E6S(100m)	XLR3-11C	9.6
CR90-BN	R300-BN	BSP-H5B	L-5C2VS(90m)	BSP-H5B	10.5

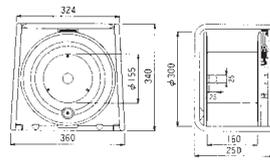


CR100-CN

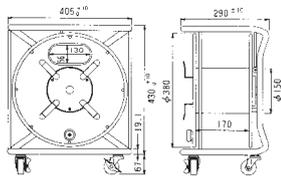
Катушка



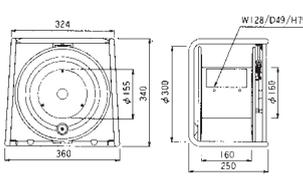
R460-S



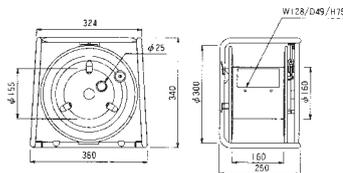
R300
С возможностью установки разъема на торцевую панель



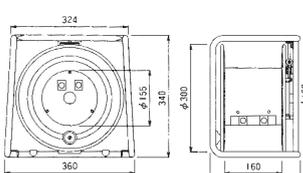
R380-S



R300-L
С возможностью установки разъема на торцевую панель и на барабан

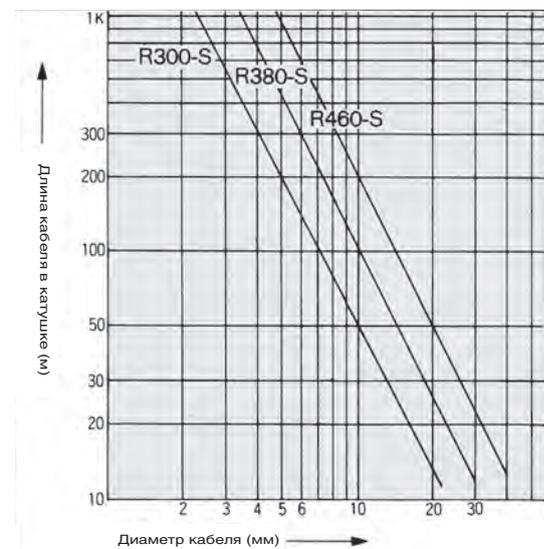


R300-S



R300-CN
(R300-BN поставляется с установленными разъемами BNC)

Таблица определения длины наматываемого кабеля



Формула для расчета длины кабеля

$$R300-S \left(\frac{S}{CN} \right) L = \frac{8448}{D^2} \times 0.6 \text{ (м)}$$

$$R460-S L = \frac{33852}{D^2} \times 0.6 \text{ (м)}$$

$$R380-S L = \frac{18207}{D^2} \times 0.6 \text{ (м)}$$

D: Внешний диаметр кабеля (мм)
L: Длина

Технические новинки

Волоконно-оптические системы

Connectors

Кабели

Панель-Панели

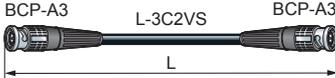
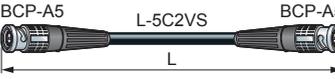
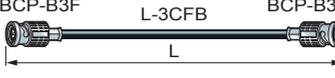
Многоканальные аудиосистемы

Кабельные сборки

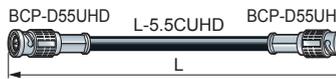
- Высококачественные и надежные кабели Canare идеально подходят для внутренних соединений в телевизионных и радиостудиях, профессиональных аудио- и видеостудиях и в системах телекоммуникаций.
- Кабельные сборки доступны для заказа по хорошей цене и с коротким сроком производства.



BNC

Тип	Модель	Длина (м)	
BNC (M) – BNC (M) Обжим 	D3C005A-S	0.5	
	D3C01A-S	1	
	D3C02A-S	2	
	D3C03A-S	3	
	D3C05A-S	5	
	D3C10A-S	10	
	BLK BRN RED ORN YEL GRN BLU GRY WHT		
	BNC (M) – BNC (M) Обжим 	D5C005A-S	0.5
		D5C01A-S	1
		D5C015A-S	1.5
D5C03A-S		3	
D5C05A-S		5	
D5C10A-S		10	
D5C15A-S		15	
D5C20A-S		20	
BLK BRN RED ORN YEL GRN BLU GRY WHT			
BNC (M) – BNC (M) Обжим 		D3FBC005E	0.5
	D3FBC01E	1	
	D3FBC015E	1.5	
	D3FBC02E	2	
	D3FBC03E	3	
	D3FBC05E	5	
	D3FBC10E	10	
	BLK RED YEL GRN BLU GRY WHT		
	BNC (M) – BNC (M) Обжим 	D2.5HDC005E	0.5
		D2.5HDC01E	1
D2.5HDC015E		1.5	
D2.5HDC02E		2	
D2.5HDC03E		3	
D2.5HDC05E		5	
D2.5HDC10E		10	
BLK RED YEL GRN BLU GRY WHT			
BNC (M) – BNC (M) Обжим 		D4.5HDC03E	3
		D4.5HDC05E	5
	D4.5HDC10E	10	
	D4.5HDC15E	15	
	D4.5HDC20E	20	
	BLK BRN RED ORN YEL GRN BLU PPL GRY WHT		

BNC 12G-SDI

Тип	Модель	Длина (м)
BNC (M) - BNC (M) Обжим 	D5.5UHDC01E	1
	D5.5UHDC03E	3
	D5.5UHDC05E	5
	D5.5UHDC10E	10
	D5.5UHDC20E	20
	D5.5UHDC30E	30
	D5.5UHDC50E	50
	D5.5UHDC70E	70
	D5.5UHDC100E	100
	BLK	

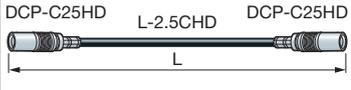
BNC-DIN

Тип	Модель	Длина (м)	
BNC (M) – DIN (M) Обжим 	D2.5HDC005E-D	0.5	
	D2.5HDC01E-D	1	
	D2.5HDC015E-D	1.5	
	D2.5HDC02E-D	2	
	D2.5HDC03E-D	3	
	D2.5HDC05E-D	5	
	D2.5HDC10E-D	10	
	BLK RED YEL GRN BLU GRY WHT		
	BNC (M) - DIN (M) Обжим 	D4.5HDC03E-D	3
		D4.5HDC05E-D	5
D4.5HDC10E-D		10	
D4.5HDC15E-D		15	
D4.5HDC20E-D		20	
BLK BRN RED ORN YEL GRN BLU PPL GRY WHT			

BNC-RCA

Тип	Модель	Длина (м)
BNC (M) – RCA (M) 	D3C01A-SR	1
	D3C03A-SR	3
	D3C05A-SR	5
BLK BRN RED ORN YEL GRN BLU GRY WHT		

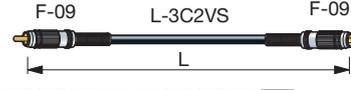
DIN

Тип	Модель	Длина (м)	
DIN (M) - DIN (M) Обжим 	DN2.5HDC005	0.5	
	DN2.5HDC01	1	
	DN2.5HDC015	1.5	
	DN2.5HDC02	2	
	DN2.5HDC03	3	
	DN2.5HDC05	5	
	DN2.5HDC10	10	
	BNC (M) - BNC (M) Обжим 	DN4.5HDC03	3
		DN4.5HDC05	5
		DN4.5HDC10	10
DN4.5HDC15		15	
DN4.5HDC20		20	



DN2.5HDC

RCA (Видео)

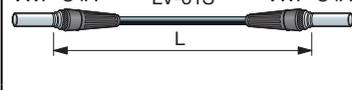
Тип	Модель	Длина (м)
RCA (M) – RCA (M) Распайка 	DRC01-S	1
	DRC03-S	3
	DRC05-S	5
	DRC10-F3	10
	DRC15-F3	15
RCA (M) – RCA (M) Обжим 	DRC20-F3	20
	DRC30-F3	30
	DRC40-F3	40

Triax

Кабель используется для соединения видео камеры и блока управления ССУ.

Тип	Модель	Длина (м)	
Triaxial (F) – Triaxial (M) Тип разъемов U.S. 	TXC10-K	10	
	TXC20-K	20	
	TXC30-K	30	
	TXC50-K	50	
	TXC100-K	100	
	TXC150-K	150	
	TXC200-K	200	
	Triaxial (F) – Triaxial (M) Тип разъемов EU 	TXC10-F	10
		TXC20-F	20
		TXC30-F	30
TXC50-F		50	
TXC100-F		100	
TXC150-F		150	
TXC200-F		200	

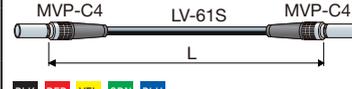
Видео патч-корд (W.E. standard)

Тип	Модель	Длина (м)
Video Patch (M) – Video Patch (M) 	VPC003-WC	0.3
	VPC005-WC	0.5
	VPC01-WC	1



VPC003-WC

Видео патч-корд Mini-WECO

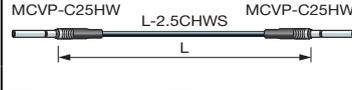
Тип	Модель	Длина (м)
Mini-WECO (M) - Mini-WECO (M) 	MVPC003	0.3
	MVPC005	0.5
	MVPC01	1
Mini-WECO (M) - BNC (M) 	MVPC02A-BP	2
	MVPC05A-BP	5
Mini-WECO (M) - BNC (F) 	MVPC002-BJ	0.2



MVPC003

Микро Видео патч-корд

Разработан для панелей 32МСК и 48М

Тип	Модель	Длина (м)
Micro Video (M) - Micro Video (M) 	MCVPC003	0.3
	MCVPC005	0.5
	MCVPC01	1



MCVPC003

Технические новинки

Волоконно-оптические системы

Разъемы

Кабели

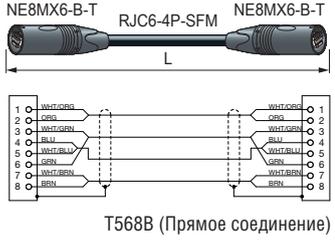
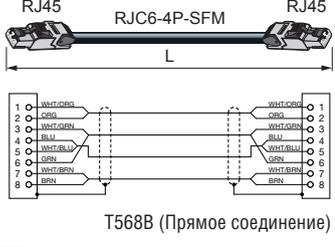
Патч-панели

Многоканальные аудиосистемы

Кабельные сборки

Cat6 (Гибкий STP)

Удобная эксплуатация

Тип	Модель	Длина (м)	
etherCON - etherCON 	ETC6-03-N	3	
	ETC6-05-N	5	
	ETC6-10-N	10	
	ETC6-20-N	20	
	ETC6-30-N	30	
	ETC6-50-N	50	
	ETC6-70-N	70	
	ETC6-100-N	100	
	RJ-45 - RJ45 	ETC6-03-T	3
		ETC6-05-T	5
ETC6-10-T		10	
ETC6-20-T		20	
ETC6-30-T		30	
ETC6-50-T		50	
ETC6-70-T		70	
ETC6-100-T		100	



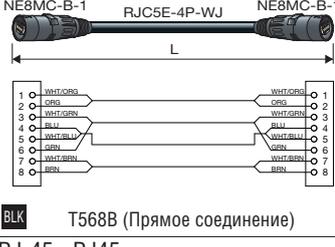
ETC6-**-N



ETC6-**-T

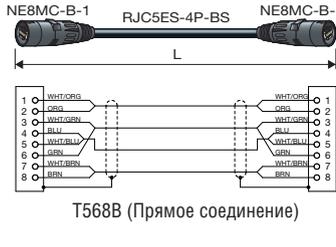
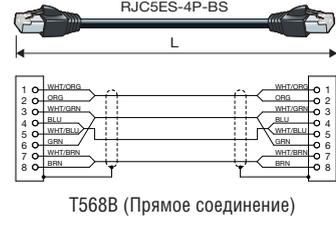
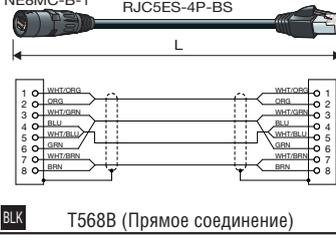
Cat5e (Гибкий UTP)

Удобная эксплуатация

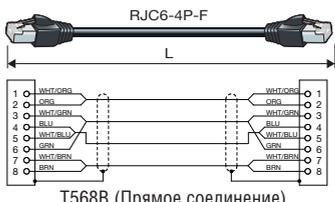
Тип	Модель	Длина (м)	
etherCON - etherCON 	ETC10L-B	10	
	ETC30L-B	30	
	ETC50L-B	50	
	ETC70L-B	70	
	ETC100L-B	100	
	RJ-45 - RJ45 	ETC10L-M	10
		ETC30L-M	30
ETC50L-M		50	
ETC70L-M		70	
ETC100L-M	100		

Cat5e (Гибкий STP)

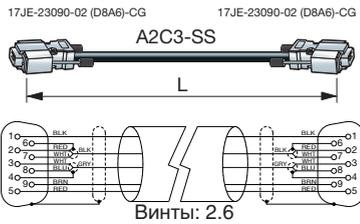
Для дистанции максимум 50 м

Тип	Модель	Длина (м)
etherCON - etherCON 	ETC003S-B	0.3
	ETC005S-B	0.5
	ETC01S-B	1
	ETC015S-B	1.5
	ETC02S-B	2
	ETC03S-B	3
	ETC05S-B	5
	ETC07S-B	7
	ETC10S-B	10
	ETC15S-B	15
RJ-45 - RJ45 	ETC20S-B	20
	ETC30S-B	30
	ETC50S-B	50
	ETC003S-M	0.3
	ETC005S-M	0.5
	ETC01S-M	1
	ETC015S-M	1.5
	ETC02S-M	2
	ETC03S-M	3
	ETC05S-M	5
etherCON - RJ45 	ETC07S-M	7
	ETC10S-M	10
	ETC15S-M	15
	ETC20S-M	20
	ETC30S-M	30
	ETC50S-M	50
	ETC01S-BM	1
	ETC02S-BM	2
	ETC03S-BM	3
	ETC05S-BM	5
ETC10S-BM	10	
ETC20S-BM	20	
ETC30S-BM	30	
ETC50S-BM	50	

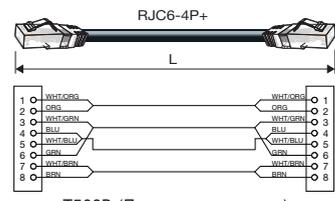
Cat6 (Стандартный STP)

Тип	Модель	Длина (м)
RJ45 - RJ45  T568B (Прямое соединение)	NC6F-01	1
	NC6F-015	1.5
	NC6F-02	2
	NC6F-03	3
	NC6F-05	5
	NC6F-07	7
	NC6F-10	10
	NC6F-15	15
	NC6F-20	20
	NC6F-25	25
	NC6F-30	30
	NC6F-35	35
	NC6F-40	40
	NC6F-45	45
	NC6F-50	50
	NC6F-70	70
	NC6F-100	100

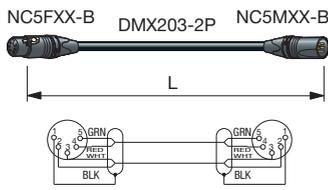
RS-422 Идеально подходит для сигналов RS-422

Тип	Модель	Длина (м)
Dsub9P (M) – Dsub9P (M)  A2C3-SS Винты: 2.6	DC01-9JE22	1
	DC03-9JE22	3
	DC05-9JE22	5
	DC07-9JE22	7
	DC10-9JE22	10
	DC20-9JE22	20
	DC30-9JE22	30

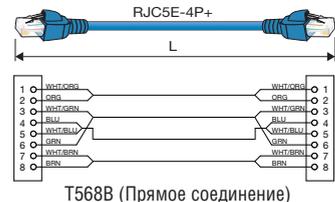
Cat6 (Стандартный UTP)

Тип	Модель	Длина (м)
RJ45 - RJ45  T568B (Прямое соединение)	NC6-003	0.3
	NC6-005	0.5
	NC6-01	1
	NC6-015	1.5
	NC6-02	2
	NC6-03	3
	NC6-05	5
	NC6-07	7
	NC6-10	10
	NC6-15	15
	NC6-20	20
	NC6-25	25
	NC6-30	30
	NC6-35	35
	NC6-40	40
	NC6-45	45
	NC6-50	50

DMX Кабели для управления световыми приборами (стандарт DMX512)

Тип	Модель	Длина (м)
NC5 (F) – NC5 (M)  DMX203-2P	DMC01-B	1
	DMC03-B	3
	DMC05-B	5
	DMC10-B	10
	DMC20-B	20
	DMC30-B	30
	DMC50-B	50
	DMC100-B	100

Cat5e (Стандартный UTP)

Тип	Модель	Длина (м)
RJ45 - RJ45  T568B (Прямое соединение)	NC5E-003	0.3
	NC5E-005	0.5
	NC5E-01	1
	NC5E-015	1.5
	NC5E-02	2
	NC5E-03	3
	NC5E-05	5
	NC5E-07	7
	NC5E-10	10
	NC5E-15	15
	NC5E-20	20
	NC5E-25	25
	NC5E-30	30
	NC5E-35	35
	NC5E-40	40
	NC5E-45	45
	NC5E-50	50

Технические новинки

Волоконно-оптические системы

Разъемы

Кабели

Патч-панели

Многоканальные аудиосистемы

Кабельные сборки

Кабельные сборки

XLR, Phone

XLR3

Тип	Модель	Длина (м)	
XLR3 (F) – XLR3 (M)	EC003	0.3	
	EC005	0.5	
	EC01	1	
	EC015	1.5	
	EC02	2	
	EC03	3	
	EC05	5	
	EC07	7	
	EC10	10	
	EC15	15	
	EC20	20	
	XLR3 (F) – XLR3 (F)	EC003-X11	0.3
		EC005-X11	0.5
		EC01-X11	1
		EC015-X11	1.5
EC02-X11		2	
EC03-X11		3	
EC05-X11		5	
EC10-X11		10	
XLR3 (M) – XLR3 (M)		EC003-X22	0.3
		EC005-X22	0.5
		EC01-X22	1
		EC015-X22	1.5
		EC02-X22	2
		EC03-X22	3
		EC05-X22	5
	EC10-X22	10	
	NC3 (F) – NC3 (M)	EC003-B	0.3
		EC005-B	0.5
		EC01-B	1
		EC015-B	1.5
		EC02-B	2
		EC03-B	3
		EC05-B	5
EC07-B		7	
EC10-B		10	
EC15-B		15	
EC20-B		20	
NC3 (F) - NC3 (F)		EC003-B11	0.3
		EC005-B11	0.5
		EC01-B11	1
		EC015-B11	1.5
	EC02-B11	2	
	EC03-B11	3	
	EC05-B11	5	
	EC10-B11	10	
	NC3 (M) - NC3 (M)	EC003-B22	0.3
		EC005-B22	0.5
		EC01-B22	1
		EC015-B22	1.5
		EC02-B22	2
		EC03-B22	3
		EC05-B22	5
EC10-B22		10	

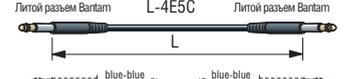
Phone

Тип	Модель	Длина (м)	
Mono Phone (M) - Mono Phone (M)	LC018	1.8	
	LC03	3	
	LC05	5	
	XLR3 (F) - Mono Phone (M)	PC03	3
		PC05	5
PC07		7	
PC10		10	
NC3 (F) - Mono Phone (M)		PC03-B	3
	PC05-B	5	
	PC07-B	7	
	PC10-B	10	
	Stereo Phone (M) - Stereo Phone (M)	SPC01	1
SPC03		3	
SPC05		5	
SPC07		7	
SPC10		10	
NC3 (F) - Stereo Phone (M)	SPC02-B1	2	
	SPC05-B1	5	
NC3 (M) - Stereo Phone (M)	SPC02-B2	2	
	SPC05-B2	5	

RCA (Аудио)

Тип	Модель	Длина (м)
RCA (M) – RCA (M) 	RC018	1.8
	RC03	3
	RC05	5
XLR3 (F) – RCA (M)  	RC02-X1	2
	RC05-X1	5
XLR3 (M) – RCA (M)  	RC02-X2	2
	RC05-X2	5
Mono Phone (M) - RCA (M) 	QC018	1.8
	QC03	3
	QC05	5

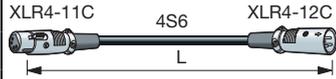
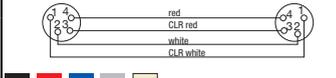
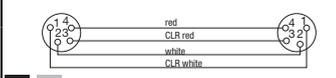
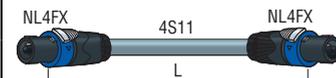
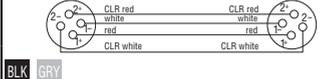
Аудио патч-корд Bantam

Тип	Модель	Длина (м)
Bantam (M) – Bantam (M)  	BC003M	0.3
	BC006M	0.6
	BC009M	0.9
XLR3 (F) - Bantam (M)  	BC02M-X1	2
	BC02M-X2	2



BC003M

Акустические

Тип	Модель	Длина (м)
XLR4 (F) – XLR4 (M)  	SC003	0.3
	SC005	0.5
	SC01	1
	SC05	5
	SC10	10
XLR4 (F) – XLR4 (M)  	SC05-S8	5
	SC10-S8	10
	SC15-S8	15
NL4 – NL4  	SC05-NL	5
	SC10-NL	10
	SC15-NL	15
	SC20-NL	20
	SC30-NL	30
NL8 – NL8  	SC03-8NL	3
	SC05-8NL	5
	SC10-8NL	10
	SC20-8NL	20
	SC30-8NL	30
SC50-8NL	50	

Аудио патч-корд (Skin/Maxi)

Тип	Модель	Длина (м)
Skin/Maxi (M) – Skin/Maxi (M)  	TC003B	0.3
	TC005B	0.5
	TC01B	1
XLR3 (F) – Skin/Maxi (M)  	TC02B-X1	2
	TC05B-X1	5
XLR3 (M) – Skin/Maxi (M)  	TC02B-X2	2
	TC05B-X2	5

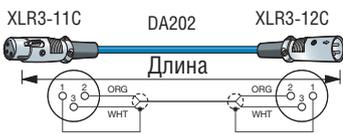


TC003B

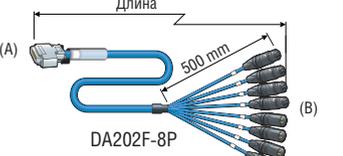
Кабельные сборки

Цифровые и аналоговые Аудио

Цифровые аудио AES/EBU

Тип	Модель	Длина (м)
	DAC03	3
	DAC05	5
	DAC10	10
	DAC20	20
	DAC30	30

Цифровые аудио AES/EBU (Мультикор)

Тип	Модель	Длина (м)
	8DAC02-xx	2
	8DAC03-xx	3
	8DAC05-xx	5
	8DAC07-xx	7
	8DAC10-xx	10
	8DAC30-xx	30
	8DACS02-хВ12	2
	8DACS03-хВ12	3
	8DACS05-хВ12	5
	8DACS07-хВ12	7
	8DACS10-хВ12	10
	8DACS30-хВ12	30

* Пожалуйста используйте информацию представленную ниже для заполнения переменной "x" в таблице выше.

Информация для заказа

Модель	Бренд	Сторона А		Сторона В	
		Винты	Распиновка	Винты	Распиновка
8DAC**-DD	Digidesign	4-40	Индивидуальная-А	4-40	Индивидуальная-В
8DAC**-ТТ	TEAC	M2.6	Индивидуальная-А	M2.6	Индивидуальная-В
8DAC**-YY	YAMAHA	M2.6	Общая-А	M2.6	Общая-В
8DAC**-DT	Digidesign - TEAC	4-40	Индивидуальная-А	M2.6	Индивидуальная-В
8DAC**-DY	Digidesign - YAMAHA	4-40	Индивидуальная-А	M2.6	Общая-В
8DAC**-TY	TEAC - YAMAHA	M2.6	Индивидуальная-А	M2.6	Общая-В
8DACS**-DB12	Digidesign	4-40	Индивидуальная-А	N/A	2: Hot 3: Cold
8DACS**-TB12	TEAC	M2.6	Индивидуальная-А	N/A	3: Cold 1: Shield
8DACS**-YB12	YAMAHA	M2.6	Общая-А	N/A	

Распиновка

Индивидуальная А

№ канала	Цветовая кодировка	Плюс	Минус	Экран	Не задействован
1	BLU/BRN	24	12	25	13
2	BLU/RED	10	23	11	
3	BLU/ORG	21	9	22	
4	BLU/YEL	7	20	8	
5	BLU/GRN	18	6	19	
6	BLU/-	4	17	5	
7	BLU/PPL	15	3	16	
8	BLU/GRY	1	14	2	

Индивидуальная В

№ канала	Цветовая кодировка	Плюс	Минус	Экран	Не задействован
1	BLU/BRN	18	6	19	13
2	BLU/RED	4	17	5	
3	BLU/ORG	15	3	16	
4	BLU/YEL	1	14	2	
5	BLU/GRN	24	12	25	
6	BLU/-	10	23	11	
7	BLU/PPL	21	9	22	
8	BLU/GRY	7	20	8	

Общая А

№ канала	Цветовая кодировка	Плюс	Минус	Экран	Не задействован
1	BLU/BRN	1	14	10	9
2	BLU/RED	2	15	12	
3	BLU/ORG	3	16	13	
4	BLU/YEL	4	17	22	
5	BLU/GRN	5	18	23	
6	BLU/-	6	19	24	
7	BLU/PPL	7	20	25	
8	BLU/GRY	8	21	25	

Общая В

№ канала	Цветовая кодировка	Плюс	Минус	Экран	Не задействован
1	BLU/BRN	5	18	10	9
2	BLU/RED	6	19	12	
3	BLU/ORG	7	20	13	
4	BLU/YEL	8	21	22	
5	BLU/GRN	1	14	23	
6	BLU/-	2	15	24	
7	BLU/PPL	3	16	25	
8	BLU/GRY	4	17	25	

Аналоговые аудио (Мультикор)

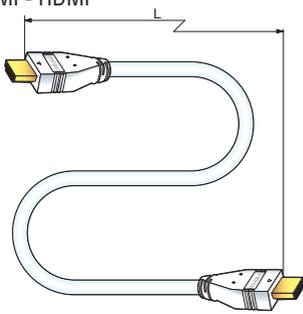
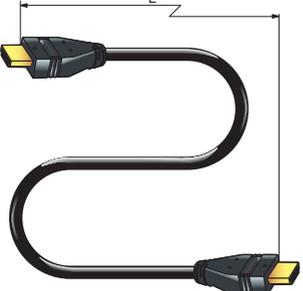
Тип	Model	Длина (м)
	8MC02-x	2
	8MC03-x	3
	8MC05-x	5
	8MC07-x	7
	8MC10-x	10
	8MC30-x	30
	8MCS02-хВ1	2
	8MCS03-хВ1	3
	8MCS05-хВ1	5
	8MCS07-хВ1	7
	8MCS10-хВ1	10
	8MCS30-хВ1	30
	8MCS02-хВ2	2
	8MCS03-хВ2	3
	8MCS05-хВ2	5
	8MCS07-хВ2	7
	8MCS10-хВ2	10
	8MCS30-хВ2	30
	8MCS02-СВ12	2
	8MCS03-СВ12	3
	8MCS05-СВ12	5
	8MCS07-СВ12	7
	8MCS10-СВ12	10
	8MCS30-СВ12	30

* Выбор винтов А: М2.6 и С: #4-40, для заполнения переменной "x" с моделями А или С. Например: 8MC02-А, 8MCS02-СВ1

Распиновка для 8MC/8MCS

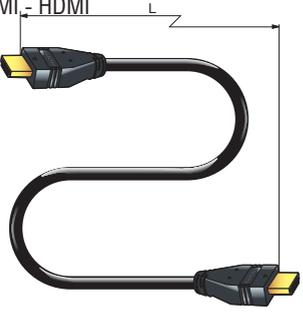
№ канала	Цветовая кодировка	Dsub25P			NC3			
		Плюс	Минус	Экран	Плюс	Минус	Экран	
1	BLK/BRN	24	12	25	13	2	3	1
2	BLK/RED	10	23	11		2	3	1
3	BLK/ORG	21	9	22		2	3	1
4	BLK/YEL	7	20	8		2	3	1
5	BLK/GRN	18	6	19		2	3	1
6	BLK/BLU	4	17	5		2	3	1
7	BLK/PPL	15	3	16		2	3	1
8	BLK/GRY	1	14	2		2	3	1

Высокоскоростной кабель HDMI с поддержкой Ethernet

Тип	Модель	Длина (м)	Диаметр (мм)
 WHT	HDM006E	0.6	6.0
	HDM01E	1	
	HDM015E	1.5	
	HDM02E	2	
	HDM03E	3	
	HDM05E	5	
HDMI - HDMI (упаковка Блистер)   упаковка Блистер Минимальный заказ: 16 шт (3м и менее), 12 шт (5м) BLK	HDM009ED	0.9	6.0
	HDM015ED	1.5	
	HDM02ED	2	
	HDM03ED	3	
	HDM05ED	5	



Высокоскоростной кабель HDMI

Тип	Модель	Длина (м)	Диаметр (мм)
 BLK Не поддерживает передачу Ethernet	HDM006	0.6	5.5
	HDM01	1	
	HDM015	1.5	
	HDM02	2	
	HDM03	3	
	HDM05	5	



Активный HDMI кабель

HDMI кабель со встроенным эквалайзером

Тип	Модель	Длина (м)	Диаметр (мм)
 Источник Монитор	HDM07E-EQ	7	6.0
	HDM10E-EQ	10	7.0
	HDM15E-EQ	15	8.0
 Источник Монитор	HDM20-EQ	20	9.0
	BLK Не поддерживает передачу Ethernet		

Примечание: Активные кабели HDMI имеют направленность. Пожалуйста, обратите внимание на правильное подключение разъемов.

Активный HDMI кабель повышенной прочности

Кабель обладает высокой прочностью

Тип	Модель	Длина (м)	Диаметр (мм)
 Источник Монитор	HDM10M-EQ	10	8.0
NB Не поддерживает передачу Ethernet			

Примечание: Активные кабели HDMI имеют направленность. Пожалуйста, обратите внимание на правильное подключение разъемов.



Скоро в продаже

Оптические кабели HDMI

Свяжитесь с нами для уточнения деталей

- Кабели большой длины
- Просты в инсталляции
- Тонкие и легковесный
- Не подвержены помехам от EMI/RFI
- Стекловолокно и пластиковое волокно



Технические новинки

Волоконно-оптические системы

Разъемы

Кабели

Патч-панели

Многоканальные аудиосистемы

Кабельные сборки

Кабельные сборки

HDMI, DVI, VGA

HDMI передатчик по витой паре

Увеличивает дальность передачи несжатого HDMI-сигнала до 100 метров по кабелю Cat6 STP.

Модель	Состав комплекта
HDE100CP-EXA	Приемник, передатчик, блок питания, кабель IR, разъем RS232 и настенное крепление

Основные характеристики и преимущества

- Передача до 100 м 1080p @ 60 Гц или WUXGA
- Передача до 100 м 4K @ 30 Гц
- Питание по Ethernet(PoE)
- Поддержка HDCP 1.4/2.2
- Поддержка CEC
- Управление по RS232 и 20-60Гц ИК порту
- Блок TX можно закупить индивидуально, как передатчик HDBaseT (Модель: HDE100CP-TXA. Напишите нам для уточнения деталей.)

* Дальность передачи зависит от используемого кабеля и окружающей среды

* Рекомендуется использование: Cat6 STP 24 AWG

* HEC и ARC не поддерживаются



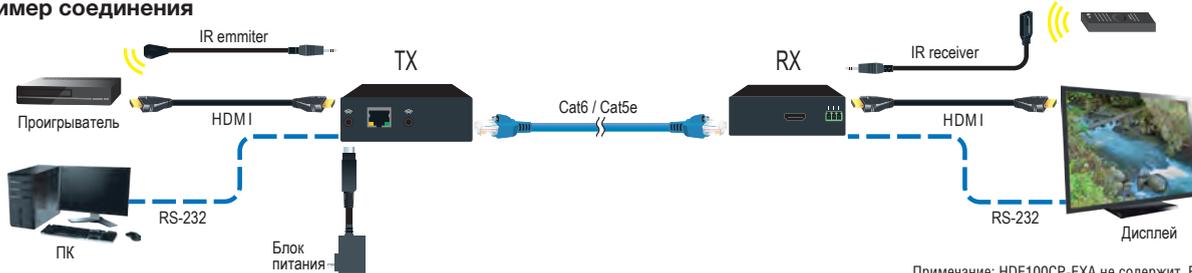
HDE100CP-EXA

TX: 115 x 29 x 71 мм, 160 г

RX: 115 x 29 x 83 мм, 170 г



Пример соединения



Примечание: HDE100CP-EXA не содержит Ethernet/HDMI/RS232 кабели.

DVI-D Dual Link

Поддерживает VESA-DDC Plug and Play

Тип	Модель	Длина (м)
DVI-D (M) - DVI-D (M)	DVID01	1
	DVID015	1.5
	DVID02	2
	DVID03	3
	DVID05	5

BLK Винты: # 4-40 UNC дюймовая резьба

DVI-HDMI

DVI-D Single Link to HDMI

Тип	Модель	Длина (м)
DVI-D (M) - HDMI	DVI01-HDM	1
	DVI015-HDM	1.5
	DVI02-HDM	2
	DVI03-HDM	3
	DVI05-HDM	5

BLK Винты: # 4-40 UNC дюймовая резьба

Примечание: DVI не передает аудио сигнал

VGA

Поддерживает VESA-DDC Plug and Play
5VDC-1.7CF серия состоит из коаксиальных кабелей с низкими потерями

Тип	Модель	Длина (м)
HD-15 (M) – HD-15 (M)	5VDC015-1.7CF	1.5
	5VDC02-1.7CF	2
	5VDC03-1.7CF	3
	5VDC05-1.7CF	5
	5VDC10-1.7CF	10
	5VDC15-1.7CF	15
	5VDC20-1.7CF	20
HD-15 (M) – BNC (F) e-CON (F)	HDR15F-EJ1.5CA	0.13

BLK Винты: # 4-40 UNC дюймовая резьба

разъем e-CON и винты в комплекте

• Кабель V5D2P-1.7CF не для продажи

VGA

Несовместим с VESA-DDC Plug and Play.

Тип	Модель	Длина (м)
HD-15 (M) – HD-15 (M)	5VDC015A-1.5C	1.5
<p>Dsub HD15 V5-1.5C+ Dsub HD15</p> <p>1 6 11 2 7 12 3 8 13 4 9 14 5 10 15</p> <p>RED GREEN BLUE YELLOW WHITE</p>	5VDC02A-1.5C	2
	5VDC03A-1.5C	3
	5VDC05A-1.5C	5
	5VDC10A-1.5C	10
	5VDC15A-1.5C	15
	5VDC20A-1.5C	20

Винты: # 4-40 UNC дюймовая резьба

Тип	Модель	Длина (м)
HD-15 (M) – BNC (M)	5VDS015A-1.5C	1.5
<p>Dsub HD15 V5-1.5C+ BCP-C1</p> <p>1 6 11 2 7 12 3 8 13 4 9 14 5 10 15</p> <p>RED GREEN BLUE YELLOW WHITE</p>	5VDS02A-1.5C	2
	5VDS03A-1.5C	3
	5VDS05A-1.5C	5
	5VDS10A-1.5C	10

Винты: # 4-40 UNC дюймовая резьба

Тип	Модель	Длина (м)
HD-15 (M) – BNC (F)	5VDS003A-J1.5C	0.3
<p>Dsub HD15 V5-1.5C+ BNC Jack</p> <p>1 6 11 2 7 12 3 8 13 4 9 14 5 10 15</p> <p>RED GREEN BLUE YELLOW WHITE</p>	5VDS015A-J1.5C	1.5
	5VDS02A-J1.5C	2
	5VDS03A-J1.5C	3
	5VDS05A-J1.5C	5
	5VDS10A-J1.5C	10

Винты: # 4-40 UNC дюймовая резьба

Тип	Модель	Длина (м)
HD-15 (M) – BNC (F)	HDR15F-J1.5CA	0.13

Фиксирующие винты в комплекте



5VDS02A-1.5C

VGA с Audio

Совместим с VESA-DDC Plug and Play.

Тип	Модель	Длина (м)
HD-15 (M) – HD-15 (M) 3.5 мм TRS	A1VGA005	0.5
<p>Dsub HD15 3.5 мм TRS</p> <p>1 6 11 2 7 12 3 8 13 4 9 14 5 10 15</p> <p>RED (1.3C-FV) GRN (1.3C-FV) BLU (1.3C-FV) H-SYNC SYNC GND V-SYNC DDC SBA DDC SCL GND DDC +5V</p> <p>Стерео миниджек</p>	A1VGA0075	0.75
	A1VGA01	1
	A1VGA015	1.5
	A1VGA02	2
	A1VGA03	3
	A1VGA05	5
	A1VGA10	10

Винты: # 4-40 UNC дюймовая резьба

3 RCA Video & Audio

Тип	Модель	Длина (м)
<p>RCA - RCA</p>	3RCS003	0.3
	3RCS005	0.5
	3RCS01	1
	3RCS015	1.5
	3RCS02	2
	3RCS03	3
	3RCS05	5
	3RCS10	10
	3RCS15	15
	3RCS20	20
	3RCS30	30

Винты: # 4-40 UNC дюймовая резьба

2 RCA Stereo Audio

Тип	Модель	Длина (м)
<p>RCA - RCA</p>	2RCS003	0.3
	2RCS005	0.5
	2RCS01	1
	2RCS015	1.5
	2RCS02	2
	2RCS03	3
	2RCS05	5
	2RCS10	10
	2RCS15	15
	2RCS20	20
	2RCS30	30

Винты: # 4-40 UNC дюймовая резьба

Технические новинки

Волоконно-оптические системы

Разъемы

Кабели

Патч-панели

Многоканальные аудиосистемы

Кабельные сборки

👑 : Бестселлеры

0	06-1001-***	80
	06-1877-04	80
1	1U-AS*	78
	1U-AS*D	78
	10PSA-JP	15
	12B1N2	83
	12B2N1	83
	12C**-E3	82
	12C**-M2	82
	12FS**-S	28
	12J12N1	83
	12J12N12	83
	12J12N2	83
	12R**-E3	82
	12S1N2	83
	12S2N1	83
	125	80
	14347 CLEANER	23
	161U-B*	77
	161U-JRUK	77
	161U-JRUDB	77
	161UPSC-***	15
	161U-X12F	77
	161U-X1F	77
	161U-X2F	77
	162U-JRUK	77
	162U-X21	77
	162U-X22	77
	16B1F2	83
	16B2F1	83
	16C**-E3	82
	16C**-M2	82
	16FS**-S	28
	16J12F1	83
	16J12F12	83
	16J12F2	83
	16R**-E3	82
	16S1F2	83
	16S2F1	83
2	NEW 2FM3Z2S***-DLS	29
	2FS**-S	28
	2FSZ2S**A-DLS	28
	2PSC	15
	2RCS**	95
	👑 2S11F	61
	2S11FG	61
	2S14F	61
	2S14FG	61
	👑 2S7F	61
	2S7FG	61
	👑 2S9F	61
	2S9FG	61
	2U-AS*	78
	2U-AS*D	78
	20DV	70
	20DV-2U	70
	20DVS	70
	20DVS-2U	70
	24B12MS	83
	24B12MSW	83
	24C**-E3	82
	24C**-M2	82
	24C005-E3MS22	82
	👑 24DV	70
	👑 24DV-2U	70
	24DVS	70
	24DVS-2U	70

	24FS**-S	28
	24R**-E3	82
	24S1MS2	83
	24S2MS2	83
	👑 26DV	70
	26DV-2U	70
	26DVS	70
	26DVS-2U	70
	26WB-*	80
3	3RCS**	95
	3U-AS*	78
	3U-AS*D	78
	32-12A/620A/EIA	79
	32B12MF11	83
	32B12MS	83
	32B12MSW	83
	32B12MWF11	83
	32C**-M2	82
	32C005-M2MS22	82
	NEW 32MCK-ST	72
	NEW 32MCK-STs	72
	👑 32MD-ST	71
	32MD-ST-*U	71
	32MD-STs	71
	32MD-STs-*U	71
	32S1MS2	83
	32S2MS2	83
	32WB-*	80
	32XP-*	80
	320A	79
4	4FS**-S	28
	4FS**T-LS	27
	4FS**T-SS	27
	4FS**T-ST	27
	👑 4S6	60
	4S6G	60
	👑 4S8	60
	4S8G	60
	👑 4S10F	60
	4S10FG	60
	👑 4S11	60
	4S11G	60
	👑 4S12F	60
	4S12FG	60
	4S14F	60
	4S18F	60
	48-12A/820AQ-EIA	79
	NEW 48MC	73
	NEW 48MCS	73
	48WB-*	80
	48XP-*	80
	481U-820AQ	79
	481U-WB*	80
5	5VDC**-1.7CF	94
	5VDC**A-1.5C	95
	5VDS**A-1.5C	95
	5VDS**A-J1.5C	95
	525	80
6	6FS**-S	28
	6PSC-***	15
	612A/320A/EIA	79
	620A	79
8	8B1N2	83
	8B2N1	83
	8C**-E3	82
	8C**-M2	82
	8DAC**-xx	92

	8DACS**-xB12	92
	8FS**-S	28
	8J12N1	83
	8J12N12	83
	8J12N2	83
	8MC**-A	92
	8MC**-C	92
	8MCS**-xB1	92
	8MCS**-xB12	92
	8MCS**-xB2	92
	8R**-E3	82
	8S15G	61
	8S1N2	83
	8S2N1	83
	820AQ	79
9	90-60*	80
	90-T	80
A	A1VGA**	95
	A2C3	62
	A2C3-SS	62
	A2V1	67
	A2V1B	67
	A2V2B	67
	A2V2-L	67
	A3V2-FB	67
	ABJ-DC	79
	ASPT-1	21
B	B11014E	30, 31, 40
	B11015E	30, 31, 40
	B11016E	30, 31, 40
	B11020D	30, 31, 40
	B75004A	30, 31, 40, 41, 42
	BC**M	91
	BC**M-X1	91
	BC**M-X2	91
	BCA-RL	36
	BCA-RS	36
	BCA-TL	36
	BCA-TS	36
	BCJ-A10TRC-XP3F	49
	BCJ-BPC2P	34
	BCJ-BPLH2PA	34
	BCJ-BPLH3PA	34
	BCJ-BPLHA	34
	BCJ-BPLHK	34
	BCJ-C4	32
	BCJ-DC	37
	BCJ-DC-CH	37
	BCJ-DCJ	38
	BCJ-FC1	33
	BCJ-FC1-7/16	33
	NEW BCJ-FKCM	39
	BCJ-FPC	35
	👑 BCJ-FPC02	35
	BCJ-FPLHA	35
	👑 BCJ-FPLV01	35
	BCJ-FPLV-12G	35
	BCJ-FPLVA	35
	BCJ-FPLV-L	35
	BCJ-JK	32
	BCJ-JRK	33
	BCJ-JRUD	33
	BCJ-JRUDB	33
	BCJ-JRUDBK	33
	BCJ-JRUDK	33
	BCJ-JRUK	33
	NEW BCJ-KCM	39



BCJ-MVP	74	BCP-TB-CH	32	BN9079B	40
BCJ-R	33	NEW BCP-TK	32	BN9127A	41
BCJ-R/1	33	NEW BCP-TK-CH	32	BN9128B	41
BCJ-RCAP	37	BCP-VA3	30	BN9182A	41
BCJ-RPC	35	BCP-VA5	30	BN9194	41
BCJ-RPC/1	35	BET-12	46	BP-C**	44
BCJ-RPLH	35	BET-DIN	46	BP-D	77
BCJ-RPLV	35	BET-MBNC	46	BP-DXF	77
BCJ-RU	33	BJ-J	44	BP-LC**	44
BCJ-RUC1	33	BJ-JR	44	BP-XF	77
BCJ-RUD	33	BJ-JRU	44	C CB01	32
BCJ-RUDB	33	BJ-JRUD	44	CB02	32
BCJ-TRC-XP3F	49	BN1002B	43	CB03	32
BCJ-TRC-XP3M	49	BN1003B	43	CB04	32
BCJ-VWP	74	BN1004B	43	CB05A	32
BCJ-XJ-A10TRC	49	BN1005B	43	CB22	41
NEW BCJ-XJ-TRC	49	BN1012B	31	CB23	41
NEW BCJ-XP-TRC	49	BN1016C	44	CB24	32
BCP-A25	30	BN1018A	30	CB25	32
BCP-A25F	30	BN1023A	44	CB26	32
BCP-A3	30	BN1024A	44	CB31	41
BCP-A31	30	BN1025B	44	CB32	41
BCP-A32	30	BN1030A	43	CCF*-JFC	41
BCP-A3F	30	BN1041A	43	CCF*-JFRC	41
NEW BCP-A4	30	BN1043A	31	CCF*-JK	41
BCP-A42	30	BN1082A	31	CCF*-JKR	41
BCP-A4F	30	BN1083A	31	CCM*-PFC	41
BCP-A5	30	BN1093	42	CCM*-PFRC	41
BCP-A52	30	BN1131	41	CCM*-PK	41
BCP-A55	30	BN1135	41	CCM*-PKR	41
BCP-A5F	30	BN1139	31	CLETOP 2.5/2.0	23
BCP-A77	30	BN1148	38	COF-***A	25
NEW BCP-B25HD	30	BN1157	38	COPS3-FF*A	24
BCP-B25HW	30	BN1158	38	COPS3-FM*A	24
BCP-B26	30	BN1174	31	COPS-FF*A	24
BCP-B28	30	BN1175	30	COPS-FM*A	24
BCP-B31F	30	BN1181	30	COU-BP*A	25
NEW BCP-B3F	30	BN1192	30	COUS-FF*A	25
NEW BCP-B45HW	30	BN7002	30	COUS-FM*A	25
NEW BCP-B4F	30	BN7002	44	CR90-BN	85
BCP-B51F	30	BN7003A	30	CR100-CN	85
NEW BCP-B53	30	BN7003A	30, 31, 38, 42, 43, 44	CR100-S	85
BCP-B56	30	BN7011	30, 42, 43, 44	D D/MS3057-***A	82
NEW BCP-B5F	30	BN7014	30, 41	D/MS3101A	81, 82
BCP-C1	31	BN7015A	30, 31, 38, 42, 43	D/MS3102A	81
BCP-C5HD	31	BN7016	30, 31, 42, 43, 44	D/MS3106B	81
BCP-C6HD	31	BN7021A	31, 41	D2.5HDC**E	86
BCP-C71A	31	BN7022	31	D2.5HDC**E-D	86
BCP-C7FA	31	BN7026A	30	D3C**A-S	86
NEW BCP-C7HD	31	BN7029C	30, 31, 42	D3C**A-SR	86
BCP-C8HD	31	BN7030A	44	D3FBC**E	86
NEW BCP-D33UHD	30	BN7045A	30, 43	D4.5HDC**E	86
NEW BCP-D55UHD	30	BN7046	30, 31, 43	D4.5HDC**E-D	86
NEW BCP-D57	30	BN7052A	30	D5C**A-S	86
BCP-DCJ	38	BN7074A	31	D5.5UHDC**E	86
BCP-H31F	32	BN7079	42	NEW DA202	59
BCP-H3B	32	BN7113	41	NEW DA202AT	59
BCP-H45HW	32	BN7114	41	NEW DA202F-*P	59
BCP-H5/1	32	BN7120	41	DA203-*AL	59
BCP-H51F	32	BN7121	41	DA203AL	59
BCP-H5B	32	BN7129	30, 40, 43	DA206	59
BCP-LC3	31	BN7136	38	DAC**	92
BCP-LC3F	31	BN7138	38	DC**-9JE22	89
BCP-LC5	31	BN7141	38	DCF01	40
BCP-LC5F	31	BN7143	30	DCF02	41
BCP-RCAJ	37	BN7147	31	DCJ-C25HW-ML	40
BCP-TB	32	BN9078A	40	DCJ-FEM	38



DCJ-JR	38
DCJ-LR	38
DCJ-LR/1	38
DCM01	40
DCM02	41
DCM03	41
DCP-C25HD	38
DCP-C25HW	38
DCP-C25HW-ML	40
DCP-C3F	38
DCP-C4F	38
DCP-C53	38
DMC**-B	89
DMX203-2P	62
DN2.5HDC**	87
DN4.5HDC**	87
DRC**-F3	87
DRC**-S	87
DS10-AS1	79
DS10-AS2	79
DS10-AS3	79
DS10-AS4	78
DVI**-HDM	94
DVID**	94
DVJB-*	70
E EC**	90
EC**-B	90
EC**-B11	90
EC**-B22	90
EC**-X11	90
EC**-X22	90
EE3G-100	9
EO-100A-**	10
EO-100B	10
EO-160	10
EO-500-**	11
EO-700	10
EO-700A-**	10
EO3G-100	9
EO3G-100A-**	9
EO3G-200	9
ETC**L-B	88
ETC**L-M	88
ETC**S-B	88
ETC**S-BM	88
ETC**S-M	88
NEW ETC6**-N	88
ETC6**-T	88
F NEW F-09	42
F-10	42
F-11	43
F-12	43
F-15	43
F-16	43
F3-FCC**-7N	19
F5-FCC**-7N	19
FCBA-FF3W*	17
FCBA-FF3W*-PV	17
FCBA4-FF5W*	16
FCBA4-FF5W*-PV	16
FCC**-7N	19
FCC**-7T	20
FCC**-9T	20
FCC**A-FMRC	21
FCC**A-FRCM	21
FCC**A-WJ	18
NEW FCC**N	18
FCE-*	25
FCF02N-OCM	22
FCM02N-OCF	22
FCS**A-FR	21
FCS**A-MR	21
FCS003A-FR	24, 25
FCS003A-MR	24, 25
FCT-FC	23
NEW FCT-FCKIT	23
FCT-FCLB	23
FCT-OC	23
FCT-OCKIT	23
FCT-OCLB	23
FCWDM-8B	14
FCWDM-8B-13	14
FCWDM8/1A	14
FCWDM8/1A-13	14
FCWDM8/2A	14
FCWDM8/2A-13	14
FCWDM16A	14
FDM-*	14
FJ-FPC	43
FJ-JR	43
FJ-JRU	43
FJ-JRUD	43
FJ-JRUDB	43
FK37-2*C	81, 82
FK37-3*S	82
NEW FM32C**-LS	29
NEW FM32C**-SS	29
NEW FM32C**-SS/LS	29
NEW FM33C**-S	29
FP-C25HD	43
FP-C3	43
FP-C31	43
FP-C3F	43
FP-C4	43
FP-C4F	43
FP-C5	43
FP-C52	43
FP-C53A	43
FP-C55A	43
FP-C5F	43
FP-C71A	43
FP-C7FA	43
FS2C**A-LS	28
FS2C**A-SS	28
FS2C**A-SS/LS	28
FS3C**A-S	28
G GS-4	62
GS-6	62
H HDE100CP-EXA	94
NEW HDE100CP-TXA	94
HDM**	93
HDM**E	93
HDM**ED	93
HDM**E-EQ	93
HDM10M-EQ	93
HDM20-EQ	93
HDR15F-EJ1.5CA	94
HDR15F-J1.5CA	95
I IBC Brand Cleaner	23
IU-7/16	33
IU-FC*-SET	21
K NEW KC1.2R-****-L	39
NEW KC1.2R-****-S	39
NEW KC1.2R-****-SL	39
NEW KCM-LR	39
NEW KCM-PC	39
L L-1.5C2VS	65
L-2B2AL	55
NEW L-2B2AT	55
L-2E4-*AL	56
L-2E5	55
L-2E5AL	55
NEW L-2E5AT	55
NEW L-2T2S	55
L-2.5C2V	65
L-2.5CFB	65
NEW L-2.5CHD	64
L-2.5CHLT	64
L-2.5CHWS	65
L-3C2V	65
L-3C2VS	65
L-3C2W	65
NEW L-3CFB	65
L-3CFW	65
L-3D2V	67
L-3D2W	67
NEW L-3.3CUHD	64
NEW L-4CFB	65
L-4CFTX	66
L-4CHD	64
L-4E3-*AT	54
L-4E3-*P	54
L-4E3-2H	54
L-4E3AT	53
NEW L-4E4-*AT	54
L-4E4-*P	54
L-4E5	53
L-4E5AT	53
L-4E5ATG	53
L-4E5C	53
L-4E6	53
L-4E6AT	53
L-4E6ATG	53
L-4E6S	53
L-4E6-WBS	53
NEW L-4.5CHD	64
NEW L-4.5CHWS	65
L-5C2V	65
L-5C2VS	65
L-5C2W	65
NEW L-5CFB	65
L-5CFTX	66
L-5CFW	65
L-5CHD	64
L-5D2V	67
L-5D2W	67
L-5DFB	67
NEW L-5DFBW-PE	67
NEW L-5.5CUHD	64
L-6CHD	64
L-7CFB	65
L-7CFTX	66
NEW L-7CHD	64
L-8CHD	64
LC**	90
LF-2SM7N	19
LF-2SM7T	20
LF-2SM9	18
NEW LF-2SM9N	18
LF-2SM9T	20
LF-2SM16	18



LF-SM2-*C	27
LF-SM2T-4C	27
LV-61S	65
LV-77S	65
M M202-*AT	57
MBCP-C25F	31
MBCP-C3F	31
MBCP-C4	31
MBCP-C4F	31
MBCP-C53	31
MBCP-C5F	31
MCF-V5C3	40
MCM-V5C3	40
NEW MCVJ-DC	72
NEW MCVJ-DC	73
NEW MCVJK-ST5	72
NEW MCVJK-STW	72
NEW MCVJ-S	73
NEW MCVJ-W	73
NEW MCVPC**	87
NEW MCVPC-C25HW	74
MDF-V4C25HW	40
MDF-V4JRU	40
MDM-V4C25HW	40
MDVJ-ST*	71
MJ2-M32-1U-***	76
MJ2-M32-2U-***	76
NEW MJ2-M32CK-1U-BLK	76
M-MA*U02	78
MR202-*AT	57
MS202	56
MS202-*P	58
MS203	56
MS203-*BS	58
MVJ-DC	71
MVPC**	87
MVPC**A-BP	87
MVPC**BJ	87
MVP-C4	74
N NC5E-**	89
NC6-**	89
NC6F-**	89
NCJ-BCJR	37
NCP-H8HD	37
NDT-DIN	38
NK27-2*C	81, 82
NK27-3*S	82
NP3TMC-B	79
NP-C**	45
NP-LC**	45
OCC** -7N	22
OCC** -7T	22
OCC** -9T	22
OCC** -FMRC	22
OCC** -FRCM	22
OCC** -N	22
OCC** -WJ	22
OCS** -FR	22
OCS** -MR	22
O OE-101B	10
OE-151	10
OE-501-**	11
OE-701	10
OE3G-101	9
OE3G-201	9
OM6C**	26
OM6S** -JR	26

OM6S** -PR	26
P PC**	90
PC** -B	90
PH50-*	79
PSM2-**	15
Q QC**	91
R R300	85
R300-BN	85
R300-CN	85
R300-L	85
R300-S	85
R380-S	85
R460-S	85
RC**	91
RC** -X*	91
RCAP-C25F	42
RCAP-C25HD	42
RCAP-C3A	42
RCAP-C3F	42
RCAP-C3GS	42
RCAP-C42	42
RCAP-C4A	42
RCAP-C4F	42
RCAP-C53	42
RCAP-C5A	42
RCAP-C5F	42
RCAP-C77	42
RJ-BCJRU	42
RJ-BCJRUD	42
RJ-BCJRUDB	42
RJC5E-4P+	63
RJC5E-4P-WJ	63
RJC5E5-4P-BS	63
RJC6-4P+	63
RJC6-4P-F	63
RJC6-4P-SFM	63
RJ-JR	42
RJ-JRU	42
RJ-JRUD	42
RJ-JRUDB	42
RJ-RU	42
RJ-RUD	42
RJ-RUDB	42
RS-422-1U-**	76
RS-422-2U-**	76
S S410-*P	60
SC**	91
SC** -8NL	91
SC** -NL	91
SC** -S8	91
SMAJ-C*	45
SMAP-C*	45
SPC**	90
SPC** -B*	90
T TB-2A	46
TC**B	91
TC**B-X*	91
TC-1	46
TC-2	46
TCD-1DB	46
TCD-3151D	46
TCD-316C	46
TCD-31C	46
TCD-35CA	46
TCD-35D	46
TCD-35DF	46
TCD-451CA	46

TCD-4CA	46
TCD-55FA	46
TCD-55UHD	46
NEW TCD-57C	46
TCD-5CF	46
TCD-5HD	46
TCD-65C	46
TCD-67HD	46
TCD-7CA	46
TCD-8HD	46
TCD-96C	46
TCD-D253F	46
TCD-D534F	46
TNP-C**	45
TNP-LC**	45
TRM-100	13
TRM-101	13
TRM-210	12
TRM-210A-**	12
TRM-211	12
TRM-220	13
TRM-220A-**	13
TRM-221	13
TRM-230	13
TRM-231	13
TRM-300A-G**	12
TRM-300-G**	12
TRM-400	13
TRM-401	13
TRM-540	11
TRM-540A-**	11
TRM-541	11
TS TS100E	46
TS100U	46
TXC** -F	87
TXC** -K	87
V V*-1.5C	66
V*-3C	66
V*-3CFB	66
V*-3CFW	66
V*-4CFB	66
V*-5C	66
V*-5CFB	66
V*-5CFW	66
V4-2.5CHW	66
VJ2-M32-4U	76
VJ2-V20-1U-***	76
VJ2-V20-2U-***	76
VJ2-V24-1U-***	76
VJ2-V24-2U-***	76
VJ2-V26-1U-***	76
VJ2-V26-2U-***	76
VJ-DC	70
VPC** -WC	87
VWP-C4A	74
X XJ3F-A10TRC-BCJ	49
XJ3F-P3FA	77
XJ3F-P3MA	77
XJ3F-TRC-BCJ	49
XJ3M-P3FA	77
XJ3M-P3MA	77
XJ3M-TRC-BCJ	49



LF-SM2-*C	27
LF-SM2T-4C	27
LV-61S	65
LV-77S	65
M M202-*AT	57
MBCP-C25F	31
MBCP-C3F	31
MBCP-C4	31
MBCP-C4F	31
MBCP-C53	31
MBCP-C5F	31
MCF-V5C3	40
MCM-V5C3	40
NEW MCVJ-DC	72
NEW MCVJ-DC	73
NEW MCVJK-ST5	72
NEW MCVJK-STW	72
NEW MCVJ-S	73
NEW MCVJ-W	73
NEW MCVPC**	87
NEW MCVPC-C25HW	74
MDF-V4C25HW	40
MDF-V4JRU	40
MDM-V4C25HW	40
MDVJ-ST*	71
MJ2-M32-1U-***	76
MJ2-M32-2U-***	76
NEW MJ2-M32CK-1U-BLK	76
M-MA*U02	78
MR202-*AT	57
MS202	56
MS202-*P	58
MS203	56
MS203-*BS	58
MVJ-DC	71
MVPC**	87
MVPC**A-BP	87
MVPC**BJ	87
MVP-C4	74
N NC5E-**	89
NC6-**	89
NC6F-**	89
NCJ-BCJR	37
NCP-H8HD	37
NDT-DIN	38
NK27-2*C	81, 82
NK27-3*S	82
NP3TMC-B	79
NP-C**	45
NP-LC**	45
OCC**7N	22
OCC**7T	22
OCC**9T	22
OCC**FMRC	22
OCC**FRCM	22
OCC**N	22
OCC**WJ	22
OCS**FR	22
OCS**MR	22
O OE-101B	10
OE-151	10
OE-501-***	11
OE-701	10
OE3G-101	9
OE3G-201	9
OM6C**	26
OM6S**JR	26

OM6S**PR	26
P PC**	90
PC**-B	90
PH50-*	79
PSM2-**	15
Q QC**	91
R R300	85
R300-BN	85
R300-CN	85
R300-L	85
R300-S	85
R380-S	85
R460-S	85
RC**	91
RC**-X*	91
RCAP-C25F	42
RCAP-C25HD	42
RCAP-C3A	42
RCAP-C3F	42
RCAP-C3GS	42
RCAP-C42	42
RCAP-C4A	42
RCAP-C4F	42
RCAP-C53	42
RCAP-C5A	42
RCAP-C5F	42
RCAP-C77	42
RJ-BCJRU	42
RJ-BCJRUD	42
RJ-BCJRUDB	42
RJC5E-4P+	63
RJC5E-4P-WJ	63
RJC5E5-4P-BS	63
RJC6-4P+	63
RJC6-4P-F	63
RJC6-4P-SFM	63
RJ-JR	42
RJ-JRU	42
RJ-JRUD	42
RJ-JRUDB	42
RJ-RU	42
RJ-RUD	42
RJ-RUDB	42
RS-422-1U-***	76
RS-422-2U-***	76
S S410-*P	60
SC**	91
SC**-8NL	91
SC**-NL	91
SC**-S8	91
SMAJ-C*	45
SMAJ-C*	45
SPC**	90
SPC**-B*	90
T TB-2A	46
TC**B	91
TC**B-X*	91
TC-1	46
TC-2	46
TCD-1DB	46
TCD-3151D	46
TCD-316C	46
TCD-31C	46
TCD-35CA	46
TCD-35D	46
TCD-35DF	46
TCD-451CA	46

TCD-4CA	46
TCD-55FA	46
TCD-55UHD	46
NEW TCD-57C	46
TCD-5CF	46
TCD-5HD	46
TCD-65C	46
TCD-67HD	46
TCD-7CA	46
TCD-8HD	46
TCD-96C	46
TCD-D253F	46
TCD-D534F	46
TNP-C**	45
TNP-LC**	45
TRM-100	13
TRM-101	13
TRM-210	12
TRM-210A-***	12
TRM-211	12
TRM-220	13
TRM-220A-***	13
TRM-221	13
TRM-230	13
TRM-231	13
TRM-300A-G**	12
TRM-300-G**	12
TRM-400	13
TRM-401	13
TRM-540	11
TRM-540A-***	11
TRM-541	11
TS TS100E	46
TS100U	46
TXC**-F	87
TXC**-K	87
V V*-1.5C	66
V*-3C	66
V*-3CFB	66
V*-3CFW	66
V*-4CFB	66
V*-5C	66
V*-5CFB	66
V*-5CFW	66
V4-2.5CHW	66
VJ2-M32-4U	76
VJ2-V20-1U-***	76
VJ2-V20-2U-***	76
VJ2-V24-1U-***	76
VJ2-V24-2U-***	76
VJ2-V26-1U-***	76
VJ2-V26-2U-***	76
VJ-DC	70
VPC**-WC	87
VWP-C4A	74
X XJ3F-A10TRC-BCJ	49
XJ3F-P3FA	77
XJ3F-P3MA	77
XJ3F-TRC-BCJ	49
XJ3M-P3FA	77
XJ3M-P3MA	77
XJ3M-TRC-BCJ	49