

BNC-разъемы для телевидения высокой четкости (ТВЧ)

Belden, бренд, которому доверяют профессионалы в области телерадиовещания, начинает производство собственных высокотехнологичных инновационных разъемов для телевидения высокой четкости серии Belden Brilliance®.



ТВЧ-разъемы Belden Brilliance® в сочетании с коаксиальными кабелями Belden Brilliance® обладают непревзойденными характеристиками по сравнению с продуктами других производителей в сфере телерадиовещания.

Новый стандарт

ТВЧ-разъемы Brilliance, разработанные специально для профессиональных вещательных аудио-видеокабелей серии Brilliance, обеспечивают максимальное качество сигнала, его целостность, производительность и надежность.

Все разъемы Belden Brilliance® значительно превосходят стандарты SMPTE по возвратным потерям и с высокой точностью соответствуют импедансу 75 Ом. Они идеально подходят для тех случаев, когда оборудование работает на пределе своих возможностей. Благодаря исключительной надежности латунной конструкции с патентованным компрессионным кольцом; сила на разрыв, варьирующаяся для разных кабелей, превосходит 445 Н. Эксперты могут подобрать наиболее подходящее для них решение из трех различных типов ТВЧ-разъемов Belden Brilliance.

Наилучшее решение: Фиксирующиеся однокомпонентные компрессионные BNC-разъемы серии HD Brilliance

Фиксирующая муфта (патент ожидается) имеет резьбовую втулку, позволяющую неподвижно закрепить разъем в гнезде, физически исключая его люфт. Благодаря этому обеспечивается великолепное выравнивание центрального контакта, что позволяет свести к минимуму возвратные потери сигнала.

Очень хорошее решение: Однокомпонентные компрессионные BNC-разъемы серии HD Brilliance

Однокомпонентная конструкция упрощает и ускоряет процесс инсталляции, делая ненужной сборку разъема из отдельных компонентов - центрального штырька и обжимной трубки. Это позволяет не только сократить время на установку, но и гарантировать надежный, повторяемый результат в сравнении с традиционными трехкомпонентными разъемами. Минимальное количество элементов и операций при монтаже однокомпонентных компрессионных BNC-разъемов серии HD обеспечивают самые низкие возвратные потери.

Хорошее решение: Трехкомпонентные BNC-разъемы серии HD Brilliance

Традиционная трехкомпонентная конструкция, хорошо зарекомендовавшая себя на протяжении многих лет. Разработана специально для кабелей Belden серии Brilliance и обеспечивает надежную передачу сигнала и высокую производительность.

Ключевые преимущества

- Высокоточный импеданс 75 Ом
- Удлиненная рифленая фиксирующая муфта для облегчения идентификации и инсталляции
- Исключительно низкие возвратные потери вплоть до частоты 4,5 ГГц
- Великолепная надежность крепления, превосходящая 445 Н (зависит от кабеля)
- Быстрая установка для однокомпонентной конструкции
- Цветные колпачки для предотвращения чрезмерного натяжения кабеля и облегчения идентификации

Разъем должен быть невидим с точки зрения прохождения сигнала, и Belden достигает это с помощью исключительно низких возвратных потерь, более быстрой и легкой инсталляции, высокой надежности продукта и его инновационной конструкции.



Тестирование и инсталляция

Компания Belden понимает, что отрасль хорошо знакома с традиционными трехкомпонентными разъемами, поэтому мы и включили в наше предложение трехкомпонентные ТВЧ-разъемы.

Для профессионалов, которые предпочитают пользоваться удобствами инноваций, мы разработали принципиально новые технологии инсталляции разъемов.

Превосходная репутация компании Belden обеспечивалась последовательным внедрением инноваций, высочайшим качеством и производительностью продукции — всем тем, что так необходимо в сфере телерадиовещания и профессионального аудио/видео.

И семейство наших разъемов DH Brilliance тому подтверждение. Инженеры компании Belden провели более 1600 тестов, включая сотни испытаний разъемов конкурентов, чтобы установить важнейшие критерии производительности. Результаты этих исследований помогли нам обнаружить новые возможности для улучшения продукции. И сегодня мы с гордостью представляем инновационную компрессионную технологию - лучшее из существующих решений в отрасли.

Возвратные потери

Потеря сигнала – это самая большая проблема для инженеров. Она происходит из-за двух вещей: затухание и возвратные потери.

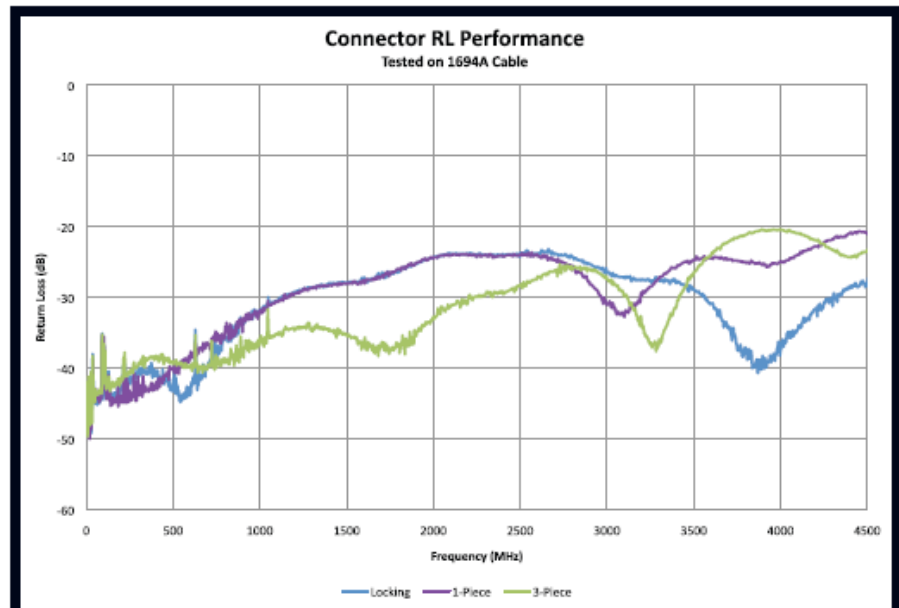
Уровень возвратных потерь – Return Loss (RL) – это важный показатель качества и согласованности канала прохождения сигнала.

Чем стабильнее волновое сопротивление в канале, тем ниже уровень отраженного сигнала, и тем меньше возвратные потери сигнала.

Данные ниже показывают типичную производительность, которую можно ожидать от линейки разъемов Belden HD BNC Brilliance. И это не максимальный показатель одного разъема, а усредненный результат более чем шестидесяти последовательных тестов.

Возвратные потери разъемов, как традиционной трехкомпонентной конструкции, так и легко устанавливаемой однокомпонентной конструкции, не превосходят -20 дБ на частотах до 4,5 ГГц, что значительно лучше самых строгих требований стандарта SMPTE.

Кроме того, уникальный фиксирующий BNC-разъем обеспечивает не только надежное соединение, но и исключительные электрические характеристики на высоких частотах, что делает решение Belden HD Brilliance еще более совершенным.



For more details on RL Performance, see the "Precision Video Coaxial Cables – Return Loss" and "High-Definition and Return Loss" technical papers available on www.beldensolutions.com.

Обзор продукта

Линейка разъемов Belden HD Brilliance включает в себя три типа, каждый из которых обеспечивает различный уровень электрических характеристик и скорости установки.

Фиксирующийся однокомпонентный разъем

- Фиксирующая резьбовая муфта обеспечивает исключительные электрические характеристики, выравнивая коаксиальный кабель и центральный контакт разъема, и обеспечивая возвратные потери лучше чем -20 дБ на частоте 4,5 ГГц
- Сборка под визуальным контролем гарантирует, что центральный проводник надежно вставлен в контакт, что делает установку разъема легкой и быстрой
- Улучшенный материал диэлектрика обеспечивает наименьшие возвратные потери
- Однокомпонентная конструкция не содержит разрозненных элементов, таких как штырек, обжимная трубка и гильза разъема, что упрощает и ускоряет процедуру установки
- Внутреннее компрессионное кольцо создает чрезвычайно прочное соединение, прижимая кабель по всему периметру 360°, и предотвращает как проникновение и излучение электромагнитных помех, так и попадание загрязнений внутрь разъема.

Однокомпонентный разъем

Обеспечивает великолепные возвратные потери, сравнимые с аналогичными в трехкомпонентной конструкции, при этом ускоряя и упрощая установку. Разработан специально для кабелей Belden серии Brilliance. Однокомпонентная конструкция позволяет надевать разъем под визуальным контролем, имеет компрессионное кольцо, улучшенный диэлектрик и гарантирует повторяемый результат. Однокомпонентная компрессионная технология Belden – это проверенное надежное решение для соединения «точка-точка».

Трехкомпонентный разъем

Имеет традиционный штырек, трубку и гильзу, но разработан специально для кабелей Belden, благодаря чему гарантирует великолепные характеристики и надежность. Совместим с соответствующим обжимным инструментом и губками других производителей.



179DTBHDL 179 Digital Truck BNC with Locking Connector



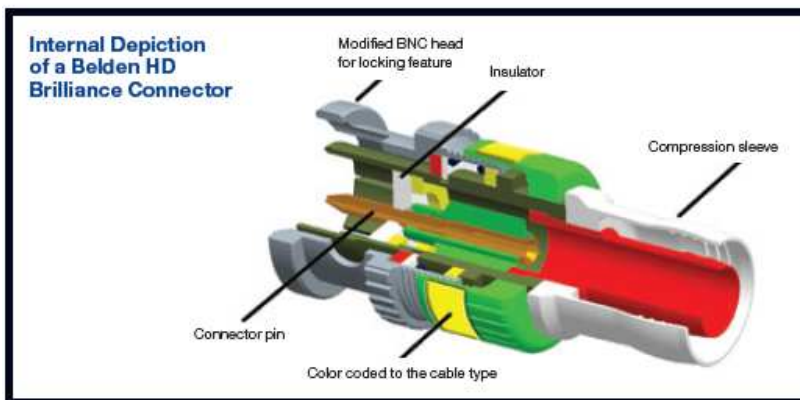
Non-Blind Entry



1694ABHD1 RG6 Size 2 BNC HD Connector



1505ABHD3 RG59 BNC HD Connector



Цветовая кодировка

Все разъемы Belden HD Brilliance имеют удлиненную фиксирующую муфту с нарезкой для более удобного захвата во время установки. Цветная полоска позволяет легко подобрать разъем к нужному кабелю.

Цветовые соответствия маркировки разъемов и кабелей Belden:

Belden branded with part number and color coded to the cable:

-  = RGB/Mini Coax (Belden 179DT)
-  = RGB/Mini Coax (Belden 1855A/1855ENH/7791A)
-  = RG59 (Belden 1505A/1505ANH)
-  = RG6 (Belden 1694A/1694ANH)
-  = RG7 (Belden 1794A/1794DNH)

Гарантия

- Ограниченная пожизненная гарантия при использовании с кабелем Belden Brilliance
- 10-летняя гарантия при использовании кабеля других производителей

Информация для заказа

Наше предложение разъемов серии Belden HD Brilliance прежде всего предназначено для кабелей, которые наиболее часто используются в сфере профессионального телерадиовещания и аудио/видео по всему миру. Кодовый номер разъема отражает соответствующий номер кабеля, но не ограничивается только этим типом кабеля.

Тип: Фиксирующийся однокомпонентный компрессионный

Номер по каталогу	Описание	Покрытие	Цветная вставка	Имп. (Ом)	Усилие отрыва	RL на 3 ГГц	RL на 3,5 ГГц	RL на 4 ГГц	RL на 4,5 ГГц	Кол-во в упаковке
179DTVBHDL	BNC разъем для ПТС-кабеля 179DT	Полированный никель	Желтая	75	Превосходит прочность кабеля	-26 дБ	-29 дБ	-39дБ	-39дБ	50
1855ABHDL	HD-разъем для кабеля на 22-24 AWG	Полированный никель	Пурпурная	75	295	-26 дБ	-29 дБ	-39дБ	-39дБ	50
1505ABHDL	RG59 BNC HD разъем	Полированный никель	Красная	75	325	-26 дБ	-29 дБ	-39дБ	-39дБ	50
1694ABHDL	RG6 BNC HD разъем	Полированный никель	Зеленая	75	455	-26 дБ	-29 дБ	-39дБ	-39дБ	50
1794ABHDL	RG7 BNC HD разъем	Полированный никель	Белая	75	485	-26 дБ	-29 дБ	-39дБ	-39дБ	50

Тип: Однокомпонентный компрессионный

Номер по каталогу	Описание	Покрытие	Цветная вставка	Имп. (Ом)	Усилие отрыва	RL на 3 ГГц	RL на 3,5 ГГц	RL на 4 ГГц	RL на 4,5 ГГц	Кол-во в упаковке
179DTVBH1	BNC разъем для ПТС-кабеля 179DT	Полированный никель	Желтая	75	Превосходит прочность кабеля	-26 дБ	-29 дБ	-39дБ	-39дБ	50
1855ABH1	HD-разъем для кабеля на 22-24 AWG	Полированный никель	Пурпурная	75	295	-26 дБ	-29 дБ	-39дБ	-39дБ	50
1505ABH1	RG59 BNC HD разъем	Полированный никель	Красная	75	325	-26 дБ	-29 дБ	-39дБ	-39дБ	50
1694ABH1	RG6 BNC HD разъем	Полированный никель	Зеленая	75	455	-26 дБ	-29 дБ	-39дБ	-39дБ	50
1794ABH1	RG7 BNC HD разъем	Полированный никель	Белая	75	485	-26 дБ	-29 дБ	-39дБ	-39дБ	50

Тип: 3-компонентный обжимной

Номер по каталогу	Описание	Покрытие	Цветная вставка	Имп. (Ом)	Усилие отрыва	RL на 3 ГГц	RL на 3,5 ГГц	RL на 4 ГГц	RL на 4,5 ГГц	Кол-во в упаковке
179DTVBH3	BNC разъем для ПТС-кабеля 179DT	Полированный никель	Желтая	75	Превосходит прочность кабеля	-26 дБ	-29 дБ	-39дБ	-39дБ	50
1855ABH3	HD-разъем для кабеля на 22-24 AWG	Полированный никель	Пурпурная	75	295	-26 дБ	-29 дБ	-39дБ	-39дБ	50
1505ABH3	RG59 BNC HD разъем	Полированный никель	Красная	75	325	-26 дБ	-29 дБ	-39дБ	-39дБ	50
1694ABH3	RG6 BNC HD разъем	Полированный никель	Зеленая	75	455	-26 дБ	-29 дБ	-39дБ	-39дБ	50
1794ABH3	RG7 BNC HD разъем	Полированный никель	Белая	75	485	-26 дБ	-29 дБ	-39дБ	-39дБ	50

Колпачки

Номер по каталогу	Описание	Цвет	Кол-во в упаковке
SLS-RGB-Black	Колпачок для 1855ENH, MINI RGB	Черный	50
SLS-RGB-Red	Колпачок для 1855ENH, MINI RGB	Красный	50
SLS-RGB-White	Колпачок для 1855ENH, MINI RGB	Белый	50
SLS-RGB-Yellow	Колпачок для 1855ENH, MINI RGB	Желтый	50
SLS-59/6	Колпачок для RG6 и RG59	Черный	50

Наборы Brilliance HD BNC

Номер по каталогу	Описание	Кол-во в упаковке
BBHD-DEMO-EMEA	Демонстрационный набор для европейской версии	1

Компрессионный инструмент для однокомпонентного разъема

Номер по каталогу	Описание инструмента	Кол-во в упаковке
PS59/6/RGB	Зачищающий инструмент для RGB/MINI коаксиалов (22-24 AWG)	1
PSA/596	Зачищающий инструмент для кабелей RG59 и RG6	1
PS11	Зачищающий инструмент для кабелей RG7 и RG11	1
CPLCRBC-BR	Компрессионный инструмент (RG59, RG6, RGB/Mini Coax)	1
CPLCRBC1794	Компрессионный инструмент (RG7)	1

Обжимной инструмент для 3-компонентного разъема

Номер по каталогу	Описание инструмента	Кол-во в упаковке
BB3PHCT	Гексагональный обжимной инструмент для RG59, RG6 и Mini Coax	1
BB3PHCT-D	Сменяемые губки для гексагонального инструмента для для RG59, RG6 и Mini Coax	1
BB3PST	Зачищающий инструмент для RG59, RG6 и Mini Coax	1
BB3PST-C	Сменяемая кассета для зачищающего инструмента для RG59, RG6 и Mini Coax	1