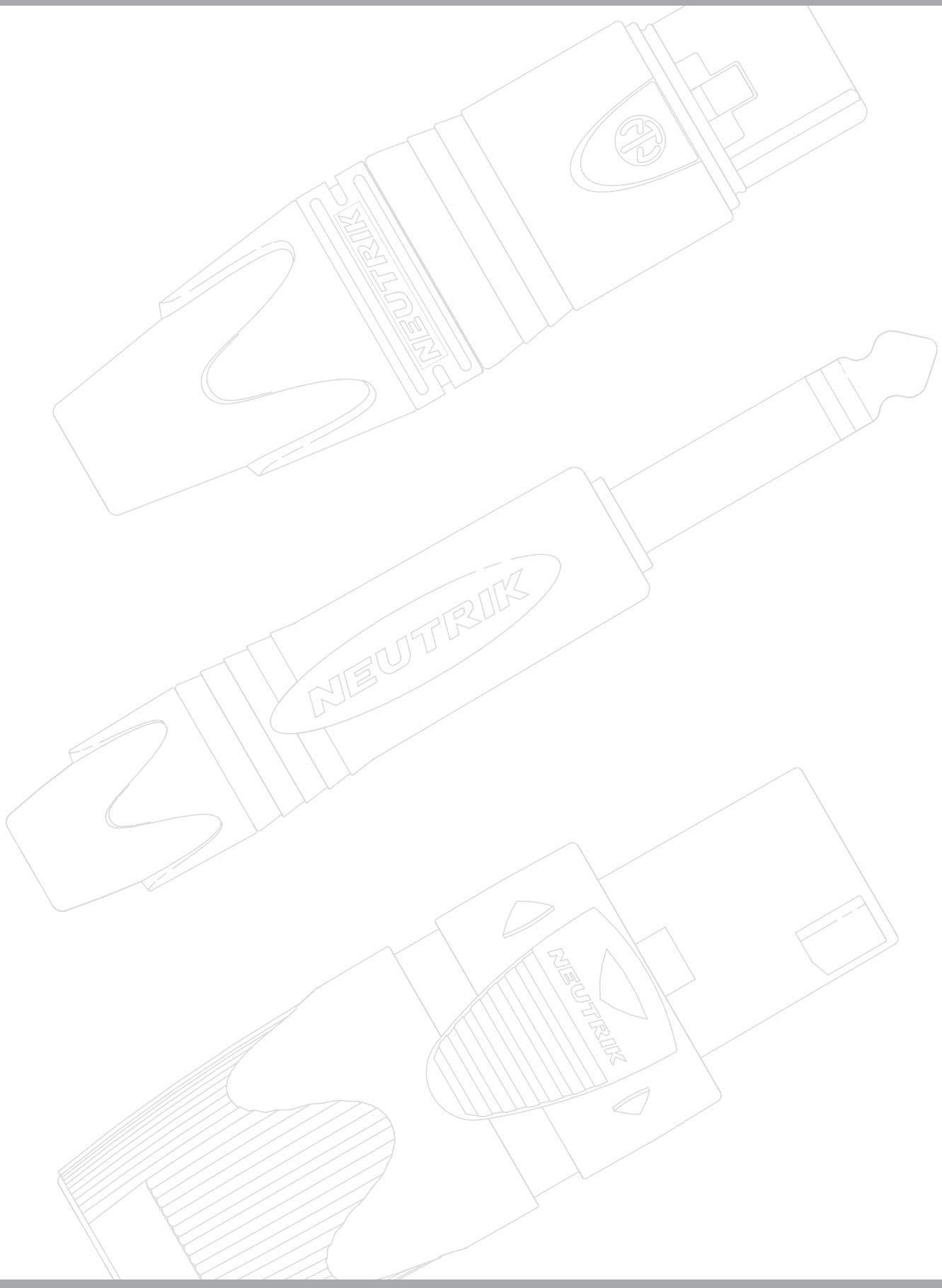
Каталог | 2011

NEUTRIK®


NEUTRIK
NEUTRIK
NEUTRIK

Модельный ряд Neutrik®

Разъемы XLR		стр. 9 - 36
Джеки и гнезда		стр. 37 - 56
Разъемы для громко-говорителей		стр. 57 - 72
Разъемы для передачи данных		стр. 73 - 92
BNC-разъемы		стр. 93 - 104
Цилиндри-ческие разъемы		стр. 105 - 122
Аксессуары		стр. 123 - 134
Патч-панели		стр. 135 - 150

О компании Neutrik®

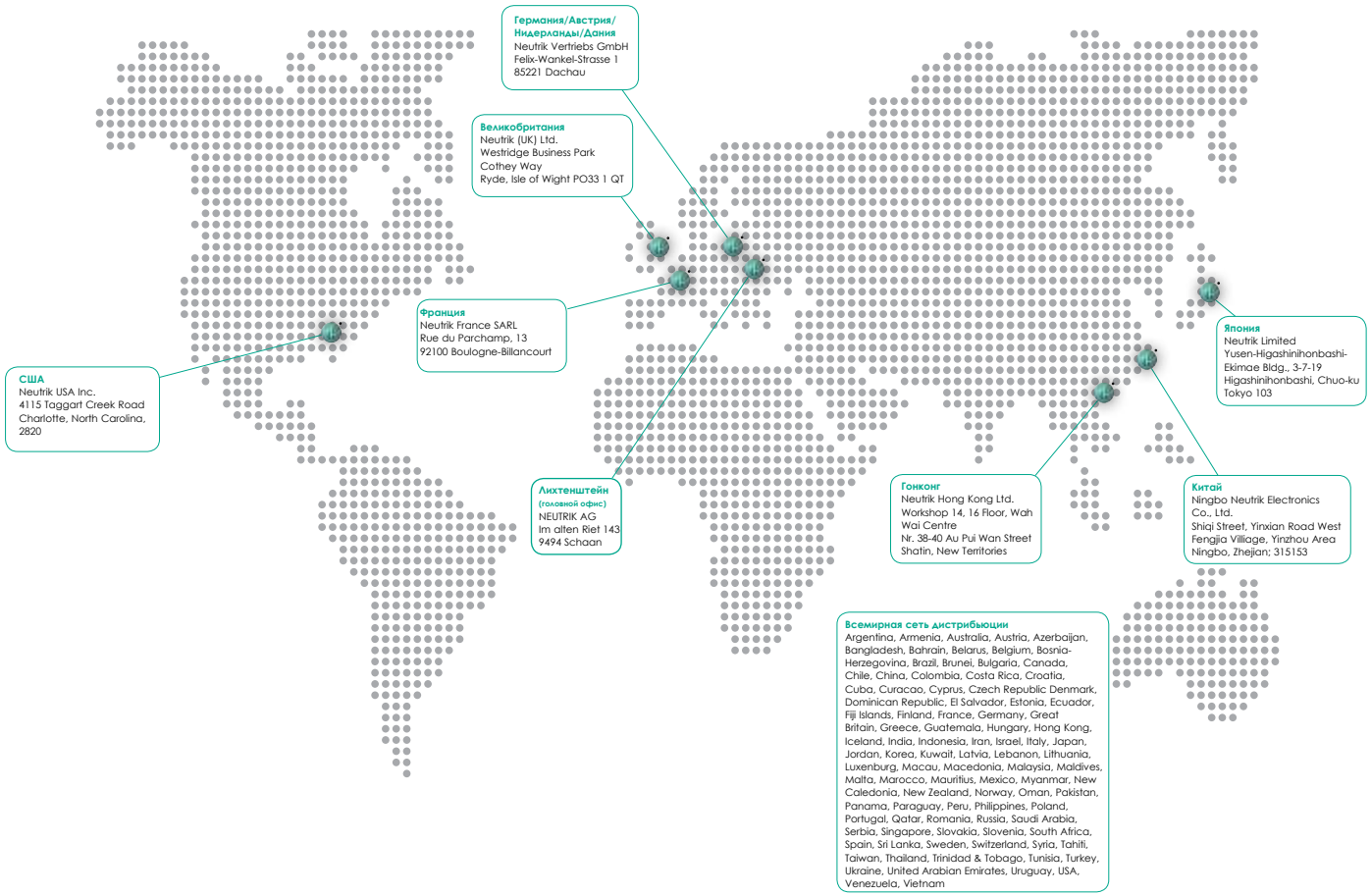
Neutrik – это компания с 35-летней историей уникальных разработок и опытом производства инновационных электронных и электрических коммутационных систем и решений. Компания была основана в 1975 году двумя людьми, и в основу ее создания легла идея производства инновационных устройств с применением последних достижений и ноу-хау в области механики и электроники. Сегодня мы занимаем лидирующие мировые позиции в области разработки, производства и маркетинга звуковых, коаксиальных, цилиндри-ческих и силовых разъемов. Наш основной приоритет – всегда быть на шаг впереди, т.е. предугадывать потребности рынка, прежде чем они станут очевидны, и удовлетворять его потребности еще до их появления. С самого начала Neutrik концентрировал внимание на разработке инновационных коммутационных изделий для аудио. Сегодня Neutrik лидирует на профессиональном звуковом рынке.

Диапазон наших решений для аудио включает в себя XLR-разъемы, джеки, разъемы для громкоговорителей, патч-панели и системы для оптоволоконных соединений. Многие полученные патенты и несколько ожидаемых, а также множество лицензионных соглашений, заключенных с начала основания компании в 1975 году, свидетельствуют о достижениях в сфере инноваций и разработок. Мы с уверенностью можем утверждать, что всегда, когда наши клиенты используют продукцию Neutrik, они могут быть уверены в ее качестве и в непревзойденном соотношении цены и технических характеристик.

Сильная сторона Neutrik – понимание нужд динамичного рынка, быстрое реагирование в виде инновационных разработок, введение технологических усовершенствований на основании отзывов пользователей, а также применение передовых производственных технологий. Компания Neutrik всецело ориентирована на достижение великолепных результатов в инновациях, общем уровне качества, основанном на ISO 9001-2000, прочных отношениях с клиентами и эффективном маркетинге.

Группа компаний Neutrik

Группа компаний Neutrik состоит сети стратегически расположенных подразделений в США, Великобритании, Швейцарии, Франции. Японии, Китае и Германии. Сеть эксклюзивных дистрибьюторов охватывает более 80 стран мира и обеспечивает продажи, техподдержку и дистрибьюцию. Головной офис компании расположен в Шаане в княжестве Лихтенштейн, и здесь сосредоточены все операции, связанные с менеджментом, исследованиями, разработками, логистикой, производством и финансированием.



Поддержка пользователей

Один из ключевых моментов философии Neutrik – быть клиент-ориентированной компанией и поддерживать тесные отношения с пользователями по всему миру. Через международную сеть своих подразделений, связанных компаний и дистрибьюторов Neutrik обеспечивает консультирование, продажи и послепродажный сервис.

Инновации

Инновации Neutrik базируются на нашем многолетнем опыте.

В компании уже стало традиционным применение в производственном процессе интеллектуальных технологий, последних разработок из области материаловедения и стандартизации процессов. Возникающие инновационные идеи постоянно воплощаются в уникальные продукты и решения, которые устанавливают новые стандарты во всем мире, о чем свидетельствуют бесчисленные патенты.

Neutrik прилагает непрекращающиеся усилия в области исследований и разработок, что позволит и в будущем предлагать клиентам добавленную стоимость и инновационные разработки.

Постоянство

В нашем быстро движущемся мире компания Neutrik сосредоточена на продолжительных концепциях, долгосрочных отношения и надежных обещаниях.

Постоянное внедрение инновационных решений, великолепные изобретения и ориентированность на пользователя обеспечили нам успех. Наши продукты устанавливают стандарты вот уже на протяжении 35 лет.

Как и в прошлом, так и сегодня нам присуща особенность принимать изменения, узнавать и осознавать требования пользователей и тренды рынка. Будущее нашей компании построено на нашем успешном прошлом. Neutrik остается компанией, которая знакома каждому, и на которую каждый может положиться. Neutrik – это больше, чем просто поставщик, мы – надежный партнер, имя которого является синонимом инновационных решений, превосходного качества и стабильности.

Качество

Высококлассные специалисты, производственные линии, построенные по последнему слову науки и техники и стандартизированные рабочие процессы обеспечивают превосходное качество.

Каждая единица продукции, которую Neutrik отправляет своим пользователям, отвечает самым жестким требованиям по функциональности и надежности. Применение высококлассных материалов, проверенных процессов, в которых реализован непрерывный производственный цикл и обязательное тестирование всей продукции, гарантируют стабильно высокое качество.

Современная система управления в компании с четко определенными рабочими процессами, жесткий и тщательный контроль качества и постоянная работа по улучшению всех процессов – вот основа для того, чтобы все наши клиенты оставались довольны.

Взаимодействие и взаимосвязь между надежностью, инновациями и отменным качеством в итоге оказываются самым значимым преимуществом для наших клиентов.

Соответствие требованиям охраны окружающей среды

Neutrik всецело выступает за сохранение природных ресурсов, поэтому вся наша продукция разрабатывается и выпускается в дружественных по отношению к окружающей среде процессах, в которых на первом месте стоит охрана здоровья и безопасность.

Наше производство соответствует требованиям всех законов и директив, относящихся к защите окружающей среды. Мы всеми доступными путями поддерживаем сохранение природных ресурсов с помощью более эффективного использования сырья и сокращения объемов отходов производства. Мы разрабатываем продукцию и процессы, которые являются безопасными и способствуют сохранению энергии; в которых используются сырье и материалы, оказывающее минимальное воздействие на окружающую среду и предусматривающие максимально эффективную повторную переработку.

Все производственные методики являются экологически приемлемыми и основываются на неиспользовании опасных веществ. Еще до того, как 1 июля 2006 г. в действие вступила европейская директива RoHS (Reduction of Hazardous Substances – уменьшение содержания вредных веществ), продукция Neutrik уже в конце 2004 г. соответствовала этим требованиям, когда компания отказалась от использования свинца при пайке. Кроме того, продукция Neutrik соответствует следующим постановлениям и директивам:
EU 76/769/EEC
EU 2000/53/EC
EU 2002/95/EC (RoHS)
EU 2002/96/EC (WEEE)
Технический стандарт SS-00259 компании Sony (Sony Green Partner – „Зеленый“ партнер Sony)

Структура каталожных номеров Neutrik

NC3FAH1-B-0-D

Упаковка:	**D**	Кабельный разъем: : в разобранном виде, части россыпью
Сборка:	**D**	Панельный разъем: в разобранном состоянии (защелки отдельно от разъемов)
Способ фиксации:	**w/o**	Без защелки
	-0	Подпружиненная защелка
Корпус:	**B**	Черный, позолоченные контакты
	BAG	BAG Черный корпус, посеребренные контакты
Заземление:	**0**	Отдельный заземляющий контакт, соединенный с корпусом, только в разъемах „Папа“
	1	Вывод 1 соединен с корпусом разъема и шасси, без отдельного заземляющего контакта
	2	Отдельный заземляющий контакт, соединенный с корпусом разъема и шасси; отдельный вывод 1
	E	Дополнительные заземляющие контакты
	без цифры	Нет заземляющего контакта и контакта шасси (за исключением 4/5-выводных), только в разъемах „мама“
Расположение выводов:	**H**	Горизонтальная установка на плату
	HL	Левосторонние выводы для установки на плату
	HR	Правосторонние выводы для установки на плату
	L	Чашки для пайки
	V	Вертикальная установка на плату
	Y	IDC-клеммник, без заземления
	M3	Резьбовые отверстия M3
	M25	Резьбовые отверстия M2,5
	-	Неприменимо
Серии:	**A, AA, B, BA, D, DL, DLX, MPR, P, PX, RX, X, XX**	
Тип разъема:	**F**	„Мама“
	M	„Папа“
Число контактов:	**3, 4, 5, 6, 7, 8, 12**	
Тип разъема:	**A**	Адаптер
	AC	powerCON
	B	BNC
	C	XLR
	D	dummyPLUG (заглушка)
	E	RJ45
	F	RCA / CINCH
	J (MJ, RJ, SJ)	Джековые гнезда
	K	Кабельная сборка
	L	Для громкоговорителей
	M	Модульный
	O	Оптоволоконный
	P	Джек
	PP	Патч-панель
	R	Цилиндрический разъем
	T	Трансформатор

Определения, аббревиатуры и полезная информация приведены на стр. 151

Разъемы XLR

Содержание **Страница**

Кабельные разъемы:
Серия XX....12
Серия EMC-XLR.... 12
Серия RX.... 13
Серия XX-HE.... 13
Серия XX-14 14
Серия XX Crimp.... 14
Серия crystalCON....15
Серия convertCON....15
Серия XX-HD.... 16
Серия X....16
Серия X-HD.... 17
Серия XCC....17
Серия FXS....18
Серия FX-SPEC....18
Технические характеристики.... 19
Информация для заказа.... 21

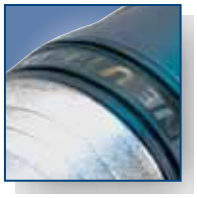
Гнезда:
Серия A.... 23
Серия AA....23
Серия B.... 24
Серия BA 24
Серия A / B 5 pole switch 25
Серия D....25
Серия DL....26
Серия DLX 26
Серия DLX Crimp.... 27
Серия EMC....27
Сери MPR-HD....28
Серия P 28
Серия Combo....29
Серия Combo A....30
Аксессуары 31
Технические характеристики....32
Информация для заказа серий A / AA....34
Информация для заказа серий B / BA....35
Информация для заказа серий D / DL / DLX / DLX Crimp....35
Информация для заказа серий EMC /P / MPR-HD....36
Информация для заказа серий Combo / Combo A....36
Чертежи панельной высечки, инструменты для сборки... 36

Введение

XLR – наиболее известный разъем, производимый компанией Neutrik, привнесший в профессиональную аудио-индустрию простую и блистательную концепцию. Мы представили наш первый XLR более 30 лет назад. Сегодня это стандарт, принятый во всем мире.

XLR-разъемы являются неотъемлемым звеном любой части профессиональной звуковой системы, его можно обнаружить в любом звуковом оборудовании, в микрофонах и световых приборах. Залогом такого выдающегося успеха наших XLR стало слияние инновационных решений Neutrik и высочайших качественных показателей.

Эргономичная конструкция защелки



Голограмма Neutrik

Вид изнутри

Круговой заземляющий контакт

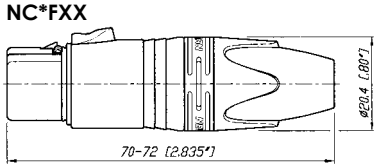
Серия XX

NC3FXX

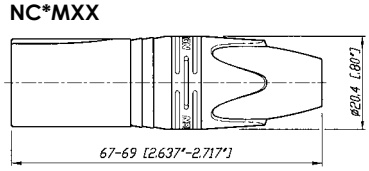
NC6MXX-B

- Следующее поколение всемирно принятого стандарта
- Уникальная конструкция гнездовых контактов – „корзина“ улучшает проводимость
- Гнездовой контакт с ограничителем припоя для облегчения пайки
- Разъемы „Папа“ без запорного окна — повышенная надежность корпуса, продолжительный срок службы
- Улучшенная конструкция цанги, улучшающая фиксацию кабеля и упрощающая процесс сборки
- Новая конструкция заземляющего контакта, обеспечивающая надежную связь между шасси и кабельным разъемом
- Возможно брендирование кабелей с помощью полупрозрачного кольца
- Элегантный эргономичный дизайн – удобный корпус и приятный внешний вид
- Уникальная голограмма гарантирует подлинность и защищает от подделок
- Внутренняя резьба в корпусе хорошо защищена от любых повреждений

NC*FXX



NC*MXX

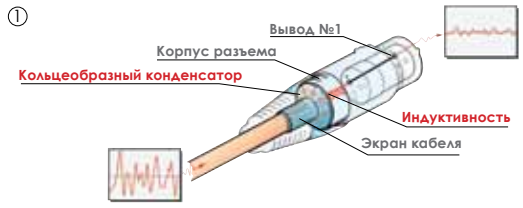


Серия EMC-XLR

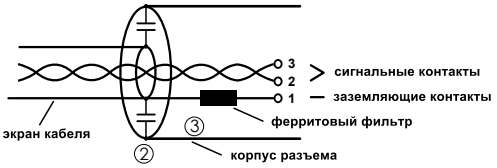
NC3FXX-EMC

NC3MXX-EMC

- 3-контактные кабельные разъемы XLR, обеспечивающие емкостной контакт между оплеткой и корпусом для устранения радиочастотных помех и низкочастотных наводок
- Круговой экранирующий контакт на разъеме „мама“, обеспечивающий наилучшее экранирование и заземление на шасси
- Патентован



① Конструкция гарантирует непрерывный контакт в радиочастотном диапазоне, и позволяет избежать земляных петель (контакт в НЧ-диапазоне отсутствует)
② Круговой конденсатор обеспечивает малоиндуктивный контакт экрана с корпусом разъема
③ Экран кабеля подключен к выводу №1 через ферритовый фильтр, подавляющий высокочастотные электромагнитные помехи



*: 3 - 7 контактов

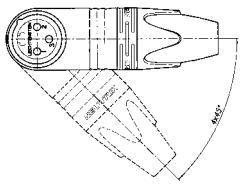
Правосторонний разъем „папа“

Изоляционный материал, устойчивый к воздействию высоких температур

Матовое хромированное покрытие

Серия RX

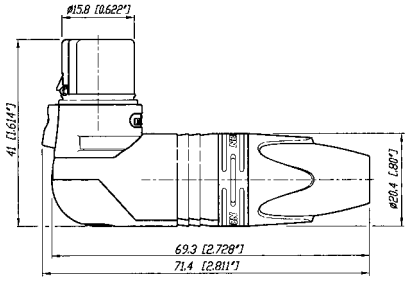
NC3FRX-BAG



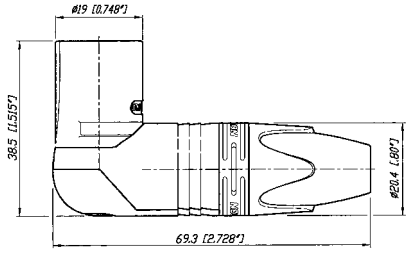
Outlet position

- Правосторонняя версия разъема серии XX шириной всего 20 мм
- Чрезвычайно компактный угловой разъем
- Цанговый зажим Neutrik
- 5 возможных позиций хвостовика разъема

NC*FRX



NC*MRX



*: 3 - 7 контактов

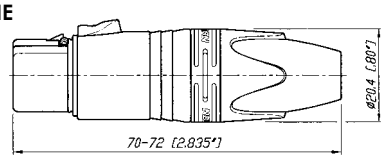
Серия XX-HE

NC3FXX-HE

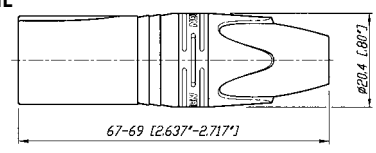
NC3MXX-HE

- Эксклюзивная „High-end“ версия стандартного разъема серии XX
- Мягкий матовый цвет поверхности благодаря высококачественному матовому хромированному покрытию
- Изоляционный материал, чрезвычайно стойкий к воздействию высоких температур до 280°C, воспламеняемость соответствует UL94V-0
- Стандарт для точеных контактов разъема „мама“
- Благодаря темно-серому цвету материала контактных вставок их легко отличить от стандартных вставок серии XX
- Невозгораемость соответствует UL94V-0

NC3FXX-HE

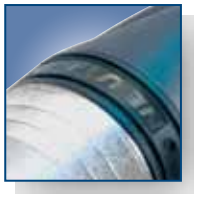


NC3MXX-HE



Большое отверстие для кабеля

Эргономичная конструкция защелки



Голограмма Neutrik

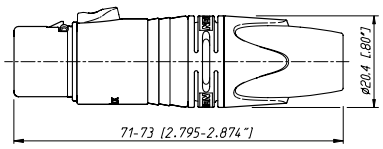
Серия XX-14

NC3FXX-14

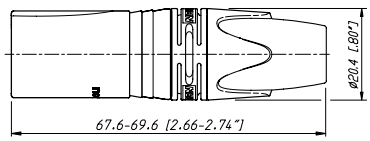
NC3MXX-14-B

- Специальная версия разъемов серии XX для кабелей большого диаметра
- Обладает всеми преимуществами серии XX
- Отверстие хвостовика рассчитано на кабели диаметром 8-10 мм
- Поставляются россыпью, кратно сотням

NC3FXX-14



NC3MXX-14



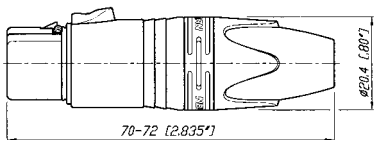
Серия XX Crimp

NC3FXX-BAG-HA

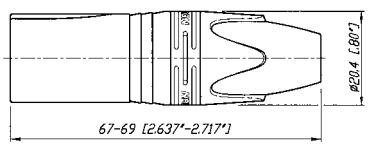
NC3MXX-HA

- 3-выводный XLR серии XX с обжимными контактами
- Рассчитан на проводники диаметром 0,22-0,34 мм^2
- Для обжима можно использовать стандартный инструмент типа B (соотв. IEC 60352-2)
- Соединение без пайки и свинца:
  - соответствует требованиям RoHS
  - экологически чистое и безвредное для здоровья соединение
- Быстрая и простая сборка
- Газонепроницаемое соединение обеспечивает неизменное контактное сопротивление
- Идеальное решение для заделки кабеля в полевых условиях и на инсталляциях

NC3FXX-HA



NC3MXX-HA



Камни CRYSTALLISED –
Swarovski Elements

Оба типа разъема в одном

Серия crystalCON

NC3FXX-B-CRYSTAL NC3MXX-B-CRYSTAL

- 3-контактный XLR-разъем серии XX, инкрустированный камнями CRYSTALLISED – Swarovski Elements
- Эксклюзивная версия с позолоченными контактами и черненым хромированным покрытием
- Изысканный, благородный, манящий — он мгновенно притягивает взгляд!
- Обладает всеми преимуществами серии XX

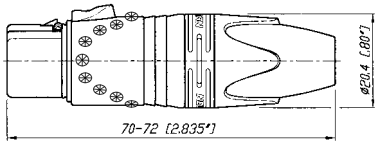
Серия convertCON

NC3FM-C-B NC3FM-C

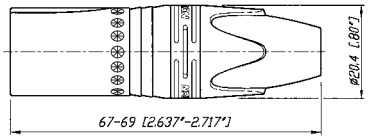
- Первый в мире унифицированный XLR-разъем («мама/папа»)
- 3-контактный кабельный разъем «мама/папа» в одном корпусе
- Тип разъема выбирается простым сдвигом корпуса вперед или назад
- Эксклюзивный вариант с позолоченными контактами
- Незаменимый разъем для непредвиденных ситуаций
- Обладает всеми преимуществами серии XX

Переключение «мама/папа»
и наоборот

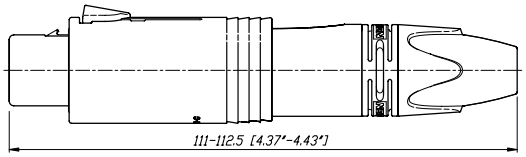
NC3FXX-B-CRYSTAL



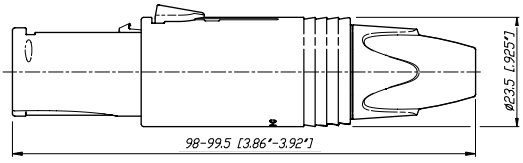
NC3MXX-B-CRYSTAL



NC3FM-C: Позиция „мама“

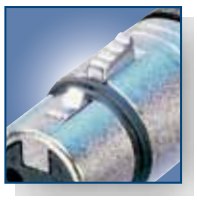


NC3FM-C: Позиция „папа“



Герметизированная прорезиненная защита соединения

Оригинальная конструкция от Neutrik



Защелка на корпусе "мамы"

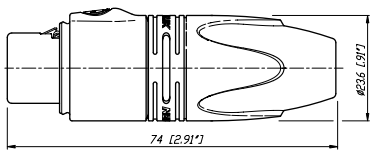
Окно в стенке разъема „папа“

Серия XX-HD

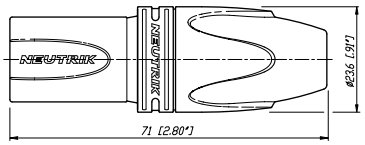
NC3FXX-HD-D NC3MXX-HD-B-D

- Кабельный разъем, предназначенный для эксплуатации в суровых условиях вне помещений
- Герметизированная прорезиненная оболочка предохраняет от проникновения воды и механических повреждений
- Пыле- и влагозащита соответствует классу IP67 в скоммутированном состоянии
- NC3FXX-HD соединяется с панельным разъемом NC3MPR-HD и с кабельным разъемом NC3MXX-HD
- Позолоченные контакты
- Цанговый зажим для надежной фиксации кабеля
- Прочный литой корпус из цинкового сплава обеспечивает длительный срок службы и чрезвычайную надежность

NC3FXX-HD-D



NC3MXX-HD-D

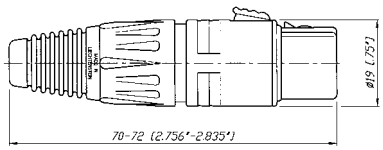


X Series

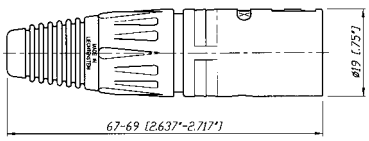
NC3FX NC3MX + BSX-5

- Всемирно признанный стандарт XLR-разъемов
- Доступны в конфигурации 3-7 выводов, включая 6-выводную конфигурацию Switchcraft®
- Очень быстрая сборка; не требуется винтов или дополнительных инструментов
- Уникальный цанговый зажим Neutrik
- Разъемы „мама“ с резиновым уплотнителем для надежного соединения с разъемом „папа“ или микрофоном
- Элегантный вид и компактная конструкция
- Прочный литой корпус
- Сертификат UL recognized

NC*FX

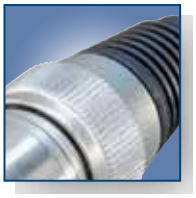


NC*MX



*: 3 - 7 контактов

Резиновое уплотнение



Металлическая защита хвостовика

Маркировочное кольцо

Серия X-HD

NC5FX-HD

NC4MX-HD

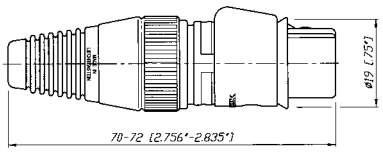
- Кабельный разъем, предназначенный для эксплуатации в суровых условиях вне помещений
- Цельнометаллическая конструкция, разъем „папа“ выполнен из нержавеющей стали
- NC*FX-HD соединяется с панельным разъемом NC*MPR-HD и NC*MX-HD
- Пыле- и влагозащита соответствует классу IP65 в скоммутированном состоянии
- Выпускаются в 3-х и 5-выводных конфигурациях
- Металлический корпус с уплотнительным кольцом

Серия XCC

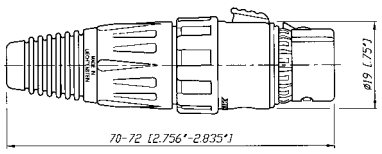
NC3FXCC

- Коаксиальная пружина для оплетки и обжимной шестигранный наконечник на кабельном вводе обеспечивает круговой контакт экрана кабеля с корпусом, что очень важно при передаче звуковых сигналов низкого уровня
- Полосатое маркировочное кольцо для обозначения цифровых AES-сигналов
- В заземляющем контакте применен обжимной шестигранный наконечник типа „E“ (IEC 60803). Используйте клещи HX-R-BNC с губками DIE-R-BNC-PT

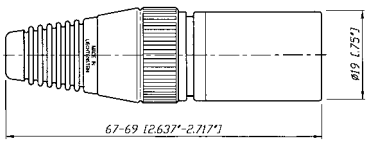
NC*FX-HD



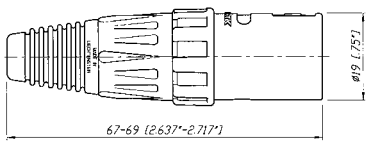
NC3FXCC



NC*MX-HD



NC3MXCC



*: 3 - 5 контактов

Поворотное кольцо-выключатель

Запирающее кольцо

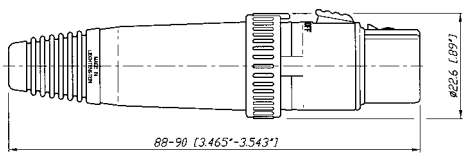
Серия FXS

NC3FXS

NC3FXS-B

- Выпускаются исключительно в трехвыводном варианте
- Оборудован бесшумным выключателем, который замыкает выводы 2 и 3, и таким образом заглушает сигнал
- Для микрофонов, которые не оборудованы собственным выключателем
- Прочный литой корпус из цинкового сплава, обеспечивающий продолжительный срок службы
- Цанговый фиксатор гарантирует надежное крепление кабеля
- Наконечник с резиновым хвостовиком очень хорошо защищает кабель от изгибов

NC3FXS

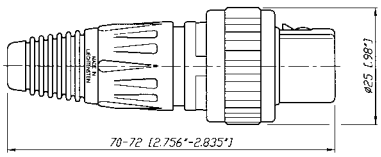


Серия FX-SPEC

NC3FX-SPEC

- Выпускается стандартной трехвыводной конфигурации („мама“) с позолоченными контактами
- Имеет встроенное фиксирующее кольцо, закрепляющееся винтом M2,5 (ширина отвертки 1,27 мм)
- Обеспечивает наибольшую безопасность ваших микрофонов
- Предотвращает кражу или случайное разъединение • Хромовый черный корпус и запирающее кольцо
- Предотвращает смещения и помехи

NC3FX-SPEC



Параметры	XX & XX-14 & CRYSTAL	Серия EMC	Серия XX-HD	Серия XX-HE	Серия RX	Серия XX Crimp	Серия convert-CON
Электрические							
Число контактов	3-7 [1]	3	3	3	3-7	3	3
Контактное сопротивление: ≤ 3 мОм	●	●	●	●	●	●	●
Сопротивление изоляции: > 2 ГОм	●	●	●	●	●	●	●
- после испытания методом нагрева во влажной среде: > 1 ГОм	●	●	●	●	●	●	●
Диэлектрическая прочность 1,5 кВ -	●	●	●	●	●	●	●
Соединение экрана кабеля с корпусом	●	-	●	●	●	●	●
заложено конструктивно	-	емкостное	-	-	-	-	-
Эффективность экранирования> 55 дБ @ 1,3 ГГц	-	●	-	-	-	-	-
Ферритовый фильтр на выводе 1	-	●	-	-	-	-	-
Номинальный ток контакта при 35 °C							
3-контактный: 16 A	●	5 A	●	●	●	1 A	●
4-контактный: 10 A	●	-	-	-	●	-	-
5,6-контактный: 7,5 A	●	-	-	-	●	-	-
7-контактный: 5 A	●	-	-	-	●	-	-
Межконтактная емкость:							
3-контактный: ≤ 4 пФ	●	●	●	●	●	●	●
4,5,6-контактный: ≤ 7 пФ	●	-	-	-	●	-	-
7-контактный: ≤ 9 пФ	●	-	-	-	●	-	-
Номинальное напряжение: 50 В ~	●	●	●	●	●	●	●
Механические							
Срок службы > 1000 коммутаций	●	●	●	●	●	●	●
Усилие коммутации/разъединения ≤ 20 Н	●	●	●	●	●	●	●
Внешний диаметр кабеля 3,5-8,0 мм	● [2]	●	6,0-8,0 мм	●	●	●	●
Макс. сечение жилы кабеля: 3-контактный: 2.5 мм^2 / AWG 14	●	AWG 20	●	●	●	-	●
4-контактный: 1.5 мм^2 / AWG 16	●	-	-	-	●	-	-
5,6,7-контактный: 1.0 мм^2 / AWG 18	●	-	-	-	●	-	-
Инструмент для обжима: 6.5 мм шестигр. (размер "E" по IEC 60803)	-	-	-	-	-	●	-
Обжимной XX: 0,22-0,34 мм^2 / AWG 24 - 22	-	-	-	-	-	●	
Материалы							
Корпус: цинковый литейный сплав (ZnAl4Cu1)	●	●	-	●	●	●	●
нержавеющая сталь	-	-	-	-	-	-	-
Покрытие корпуса: гальваниз. Ni или чернение Cr	●	гальв. Ni	-	велюр. Cr	●	●	●
Контактная вставка: полиамид стеклонаполн. PA 6.6 30% GR	●	●	●	термопл. 40% GR	●	●	●
Контакты- „мама“ 3-конт.: бронза (CuSn8)	●	●	●	●	●	●	●
- „мама“ 4-7 конт. и „папа“: латунь (CuZn39Pb3)	●	●	●	●	●	-	-
Контактная поверхность: - гальв. 2 мкм Ag	●	-	-	-	●	●	-
- гальв. 0,2 мкм Au твердосплавн. на 2 мкм Ni	●	●	●	●	●	-	●
Замок: St3K32 (защелка) / Ck67 (пружина)	-	-	-	-	-	-	-
- цинковый литейный сплав (ZnAl4Cu1) / Ck67 (пружина)	●	●	●	●	●	●	●
Кабельный зажим: полиацеталь	●	●	●	●	●	●	●
Хвостовик: полиамид/полиуретан	●	●	●	●	●	●	●
Круговая заземляющая пружина: бронза (CuSn6), покрытие Ni	-	●	-	-	-	-	-
Шестигр. наконечник: латунь (CuZn39Pb3), покрытие Ni	-	-	-	-	-	-	-
Маркировочное кольцо: полиамид стеклонаполн. PA 6 15% GR	-	-	-	-	-	-	-
Защитный слой: этилен-пропиленовый каучук (EPDM)	-	-	●	-	-	-	-
Запирающее кольцо: латунь (CuZn39Pb3)	-	-	-	-	-	-	-
Окружающая среда							
Диапазон температур: от -30°C до +80°C	●	●	●	●	●	●	●
Воспламеняемость: UL 94 HB	●	●	●	V-0	●	●	●
Класс защиты IP 40	●	●	IP 67	●	●	●	●
Паяемость согласно IEC 68-2-20	●	●	●	●	●	●	●
Производственный стандарт IEC 61076-2-103	●	●	●	●	●	●	●

1) : XX-14, CRYSTAL: 3-контактные 2) : XX-14: диам. кабеля 8,0-10,0 мм

Параметры	Серия X	Серия XCC	Серия X-HD	Серия FXS	Серия FX-SPEC
Электрические					
Число контактов	3-7	3	3-5	3	3
Контактное сопротивление: ≤ 3 мОм	●	●	●	●	●
Сопротивление изоляции: > 2 ГОм	●	●	●	●	●
- после испытания методом нагрева во влажной среде: > 1 ГОм	●	●	●	●	●
Диэлектрическая прочность: 1500 В -	●	●	●	●	●
Соединение экрана кабеля с корпусом: - по выбору	●	-	●	-	●
- заложено конструктивно	-	обжимное	-	-	-
Эффективность экранирования: > 55 дБ @ 1,3 ГГц	-	●	-	-	-
Ферритовый фильтр на выводе 1	-	-	-	-	-
Номинальный ток контакта при 35 °C					
3-контактный: 16 A	●	●	●	●	●
4-контактный: 10 A	●	-	●	-	-
5,6-контактный: 7,5 A	●	-	●	-	-
7-контактный: 5 A	●	-	-	-	-
Межконтактная емкость:					
3-контактный: ≤ 4 пФ	●	●	●	●	●
4,5,6-контактный: ≤ 7 пФ	●	-	●	-	-
7-контактный: ≤ 9 пФ	●	-	-	-	-
Номинальное напряжение: 50 В ~	●	●	●	●	●
Механические					
Срок службы > 1000 коммутаций	●	●	●	●	●
Усилие коммутации/разъединения: ≤ 20 Н	●	●	●	●	●
Внешний диаметр кабеля 3,5-8,0 мм	●	5,4-6,2 мм	●	3,5-7,0 мм	●
Макс. сечение жилы кабеля 3-контактный: 2.5 мм² / AWG 14	●	●	●	●	●
4-контактный: 1.5 мм² / AWG 16	●	-	●	-	●
5,6,7-контактный: 1.0 мм² / AWG 18	●	-	●	-	-
Инструмент для обжима: 6,5 мм шестигр. (разм. "E" по IEC 60803)	-	●	-	-	-
Обжимной XX : 0.22 - 0.34 мм² / AWG 24 - 22	-	-	-	-	-
Материалы					
Корпус цинковый литейный сплав (ZnAl4Cu1)	●	●	„мама“	●	●
нержавеющая сталь	-	-	„папа“	-	-
Покрытие корпуса гальваниз. Ni или чернение Cr	-	●	„мама“	●	●
Контактная вставка PA 6.6 30% GR	●	●	●	●	●
Контакты- „мама“ 3 конт.: бронза (CuSn8)	●	●	●	●	●
- „мама“ 4-7 конт., „папа“:латунь (CuZn39Pb3)	●	●	●	-	-
Контактная поверхность гальв. 2 мкм Ag	●	●	Au	●	Au
гальв. 0,2 мкм Au твердосплавн. на 2 мкм Ni					
Замок: St3K32 (защелка) / Ck67 (пружина)	●	●	●	●	●
цинковый литейный сплав (ZnAl4Cu1)	-	-	-	-	-
Кабельный зажим: полиацеталь	●	●	●	●	●
Хвостовик полиамид/полиуретан	●	●	PU	PU	●
Круговая заземляющая пружина: бронза (CuSn6), покрытие Ni	-	●	-	-	-
Шестигранный наконечник: латунь (CuZn39Pb3), покрытие Ni	-	●	-	-	-
Маркировочное кольцо: полиамид стеклонаполн. PA 6 15% GR	-	●	-	-	-
Защитный слой: этилен-пропиленовый каучук (EPDM)	-	-	●	-	-
Запирающее кольцо латунь (CuZn39Pb3)	-	-	-	-	●
Окружающая среда					
Диапазон температур -30°C до +80°C	●	●	●	●	●
Воспламеняемость UL 94 HB	●	●	●	●	●
Класс защиты IP 40	●	●	IP 65	●	●
Паяемость согласно IEC 68-2-20	●	●	●	●	●
Производственный стандарт IEC 61076-2-103	●	●	●	●	●

Информация для заказа кабельных разъемов

„Мама“	„Папа“	Корпус	Контакты - покрытие	3 конт.	4 конт.	5 конт.	6 конт.	7 конт.
Серия XX								
NC*FXX	NC*MXX	Никель	Серебро	●	●	●	●	●
NC*FXX-B	NC*MXX-B	Черненый хром	Золото	●	●	●	●	●
NC*FXX-BAG	NC*MXX-BAG	Черненый хром	Серебро	●	●	●	●	●
NC3FXX-**-D[1]	NC3MXX-**-D[1]	Никель / Черненый хром	Серебро / Золото	●	-	-	-	-
NC6FSXX[2]	NC6MSXX[2]	Черненый хром	Серебро	-	-	-	●	-
NC6FSXX-B[2]	NC6MSXX-B[2]	Черненый хром	Золото	-	-	-	●	-
NC6FSXX-BAG[2]	NC6MSXX-BAG[2]	Черненый хром	Серебро	-	-	-	●	-
Серия XX-EMC								
NC3FXX-EMC	NC3MXX-EMC	Никель	Золото	●	-	-	-	-
NC3FXX-EMC-B	-	Черненый хром	Золото	●	-	-	-	-
Серия RX								
NC*FRX	NC*MRX	Никель	Серебро	●	●	●	●	●
NC*FRX-B	NC*MRX-B	Черненый хром	Золото	●	●	●	●	●
NC*FRX-BAG	NC*MRX-BAG	Черненый хром	Серебро	●	●	●	●	●
Серия XX-HE								
NC3FXX-HE	NC3MXX-HE	Велюр хром	Золото	●	-	-	-	-
Серия XX-14								
NC3FXX-14-D	NC3MXX-14-D	Никель	Серебро	●	-	-	-	-
NC3FXX-14-B-D	NC3MXX-14-B-D	Черненый хром	Золото	●	-	-	-	-
NC3FXX-14-BAG-D	NC3MXX-14-BAG-D	Черненый хром	Серебро	●	-	-	-	-
Серия XX Crimp								
NC3FXX-HA	NC3MXX-HA	Никель	Серебро	●	-	-	-	-
NC3FXX-HA-BAG	NC3MXX-HA-BAG	Черненый хром	Серебро	●	-	-	-	-
Серия convertCON								
	NC3FM-C	Никель	Золото	●	-	-	-	-
	NC3FM-C-B	Черненый хром	Золото	●	-	-	-	-
Хрустальный XLR								
NC3FXX-B-CRYSTAL	NC3MXX-B-CRYSTAL	Черненый хром	Золото	●	-	-	-	-
Серия XX-HD								
NC3FXX-HD-D	NC3MXX-HD-D	Никель	Золото	●	-	-	-	-
NC3FXX-HD-B-D	NC3MXX-HD-B-D	Черненый металл	Золото	●	-	-	-	-
Аксессуары и инструменты для сборки								
Подробная информация – на стр. 31 и 36.								

* : Число контактов

** : Никелевый или черненый

–D[1] : Поставляются россыпью, кратно сотням

[2] : Эквивалент Switchcraft

Кабельные разъемы

„Мама“	„Папа“	Корпус	Контакты - покрытие	3 конт.	4 конт.	5 конт.	6 конт.	7 конт.
Серия X								
NC*FX	NC*MX	Никель	Серебро	●	●	●	●	●
NC*FX-B	NC*MX-B	Черненый хром	Золото	●	●	●	●	●
NC*FX-BAG	NC*MX-BAG	Черненый хром	Серебро	●	●	●	●	●
NC3FX-**-D[1]	NC3MX-**-D[1]	Никель / Черненый хром	Серебро / Золото	●	-	-	-	-
NC6FSX[2]	NC6MSX[2]	Никель	Серебро	-	-	-	●	-
NC6FSX-B[2]	NC6MSX-B[2]	Черненый хром	Золото	-	-	-	●	-
NC6FSX-BAG[2]	NC6MSX-BAG[2]	Черненый хром	Серебро	-	-	-	●	-
Серия X-HD								
NC*FX-HD	NC*MX-HD	Никель	Золото	●	●	●	-	-
NC3FX-HD-B	NC3MX-HD-B	Черненый металл	Золото	●	-	-	-	-
Серия XCC								
NC3FXCC	NC3MXCC	Никель	Золото	●	-	-	-	-
Серия FXS								
NC3FXS	-	Никель	Золото	●	-	-	-	-
NC3FXS-B	-	Черненый хром	Золото	●	-	-	-	-
Серия FX-SPEC								
NC3FX-SPEC	-	Черненый хром	Золото	●	-	-	-	-

Аксессуары и инструменты для сборки

Подробная информация – на стр. 31 и 36.

* : Число контактов
**: Никелевый или черненый
–D[1]: Поставляются россыпью, кратно сотням
[2]: Эквивалент Switchcraft

Цветное маркировочное кольцо

Правостороннее расположение контактов для монтажа на плату

Замок защелки

Заземляющий контакт

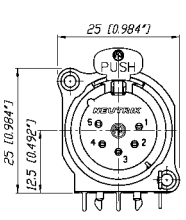
Серия A

NC3FAH

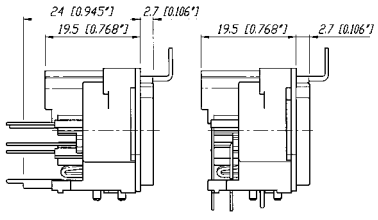
NC3MAV

- Самые маленькие XLR-разъемы, самая высокая плотность установки
- Пластиковый корпус, металлическая защелка
- Различные варианты подключения заземляющего контакта
- Тюльпанообразные контакты, обеспечивающие большое контактное давление
- Контактные участки и выводы позолочены для обеспечения наилучшей проводимости и паяемости

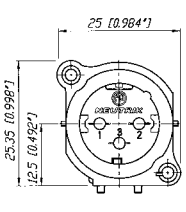
NC5FAV



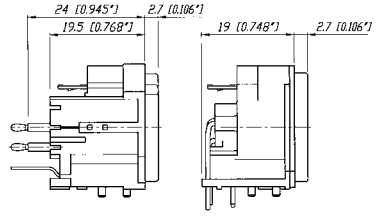
NC5FAH



NC3MAV-0



NC5MAH



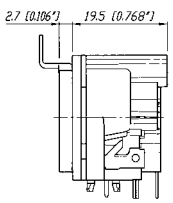
AA Series

NC3FAAV2

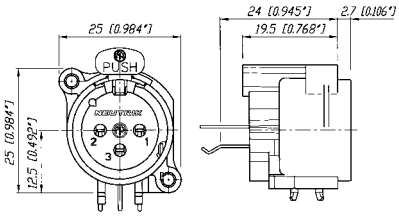
NC3MAAH-1

- Вырез для передней панели и разводка на печатной плате на 100% совместимы с серией A
- Наиболее экономически выгодная серия
- Тюльпанообразные контакты с большим контактным давлением
- Контактные участки и выводы позолочены для обеспечения наилучшей проводимости и паяемости
- Воспламеняемость пластикового корпуса соответствует UL 94V-0

NC3FAAH



NC3FAAV-0



Варианты заземления (Серии A / AA / B / BA):

„Мама“:

1: Вывод 1, корпус разъема и шасси соединены; отдельного заземляющего контакта нет

2: Отдельный заземляющий контакт, соединенный с корпусом разъема и шасси, отдельный вывод 1

без номера: Без корпусного/заземляющего контакта (за исключением 4- и 5-выводных)

„Папа“:

без номера: Отдельный заземляющий контакт, соединенный с корпусом разъема и шасси, отдельный вывод 1

Отдельный заземляющий контакт, подключенный к корпусу разъема, отдельный вывод 11:

Вывод 1, корпус разъема и шасси соединены; отдельного заземляющего контакта нет.

Металлический корпусный фланец

Заземляющий контакт для передней панели

Контакты каплевидной формы

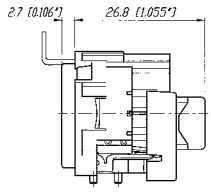
Серия B

NC3FBV

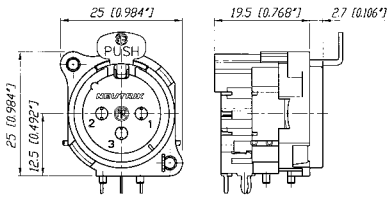
NC3MBV

- Серия B обладает всеми отличительными чертами продукции серии A, и вдобавок снабжена металлическим кольцом на корпусе
- Металлическое кольцо на корпусе (никелированное или черненное) обеспечивает защиту от радиочастотных и электромагнитных помех
- Крепеж никелированными винтами B-Screw-1-8
- Разъемы „мама“ могут поставляться без защелки
- Возможно крепление только с внутренней стороны лицевой панели

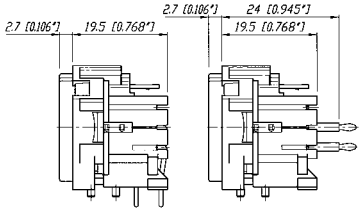
NC3FBY



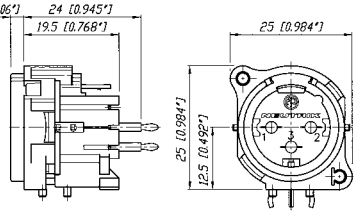
NC3FBH1



NC3MBH



NC3MBV



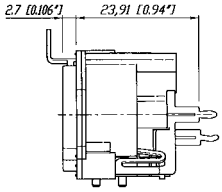
Серия BA

NC3FBAV2

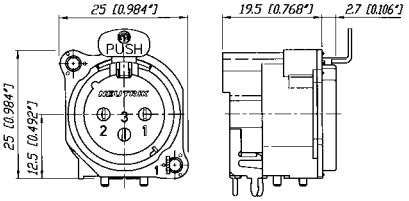
NC3MBAH

- Экономичная версия серии B с модифицированным фланцем
- Закрепляется винтами A-Screw-1-8
- Выпускаются модификации с 3, 4 и 5 контактами с никелированным металлическим кольцом
- Возможно крепление только с внутренней стороны лицевой панели

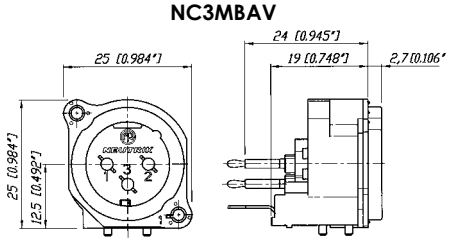
NC3FBAV



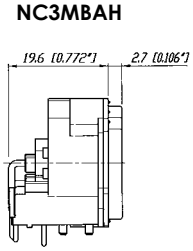
NC3FBAH



NC3MBAV



NC3MBAH



Встроенный выключатель

Извлекаемая контактная группа

Извлекаемая контактная группа

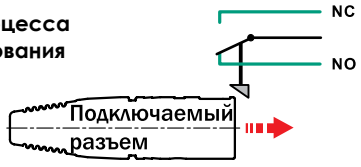
Серии A/B с переключателем

NC5FBV-SW

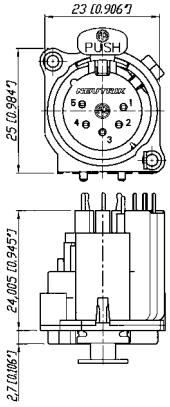
NC5MAV-SW

- Серии A/B с переключателем
- 5-выводные разъемы серий A и B с дополнитель-ным переключателем
- Нормально разомкнутый и нормально замкнутый контакт
- Переключатель срабатывает при подключении разъема
- Возможен выпуск разъемов с 3 или 4 контактами

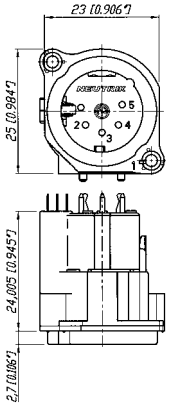
Схема процесса коммутирования



NC5FAV-SW



NC5MBV-SW



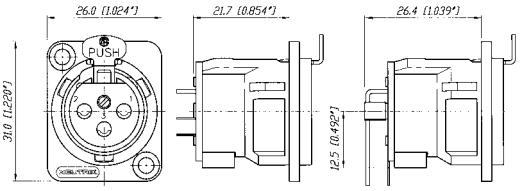
Серия D

NC3FDM3-H-B

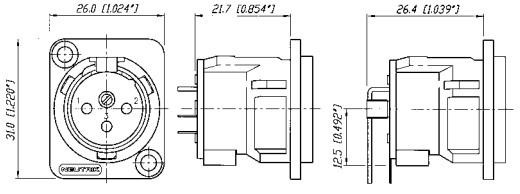
NC3MD-V

- Корпус типоразмера D
- 3 корпусных заземляющих контакта обеспечивают оптимальную защиту от радиочастотных помех
- Горизонтальное и вертикальное монтирование на плату; отдельный заземляющий контакт
- Монтажные отверстия с резьбой M3 (по заказу)
- Разъем, состоящий из 2 частей: извлекаемая контактная группа
- Крепление контактной группы замыкается и разблокируется со стороны фронтальной части разъема

NC3FD-V / NC3FD-H



NC3MD-V / NC3MD-H



Замок защелки

Горизонтальный монтаж на плату

Заземленное экранирование

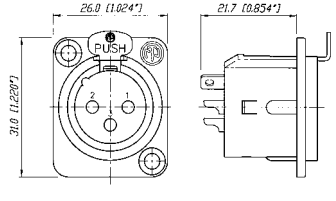
Серия DL

NC3FD-L-1

NC7MD-L-B-1

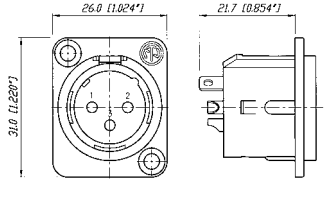
- Унифицированный типоразмер D
- Чашки для пайки в моделях на 3-7 выводов
- Дополнительные 4-х и 5-контактные модели с возможностью установки на плату
- Разъемы могут устанавливаться как с наружной, так и с внутренней стороны лицевой панели

NC3FD-L-1



NC*FDM3-H

NC3MD-L-1



NC*MDM3-H

*: 3-5 контактов

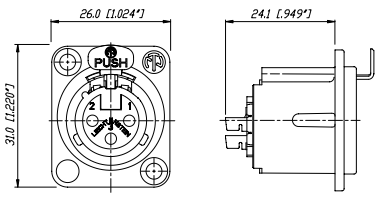
Серия DLX

NC3FD-LX-HE

NC5MD-LX

- Следующее поколение на основе популярной серии DL с еще большей функциональностью
- Полностью металлический корпус в сочетании с новым двойным заземляющим контактом обеспечивает наилучшую защиту от радиочастотных помех и отличный контакт с шасси
- Пластиковая фиксирующая перемычка контактной группы в разъеме „папа“ заменена металлической
- Уникальный тип гнездовой части разъема „мама“ обеспечивает улучшенную проводимость
- Точеные контакты в разъемах обоих типов в 4- 7-выводных версиях
- Типоразмер корпуса обеспечивает инсталляционную совместимость с типоразмером D, ставшим промышленным стандартом

NC3FD-LX



NC*MD-LX

*: 3-7 контактов

Контакты обжимного типа

Круговой подпружиненный заземляющий контакт

Серия DLX Crimp

NC3FD-LX-HA

NC3MD-LX-BAG-HA

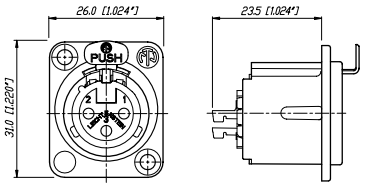
- 3-выводный вариант серии DLX с обжимными контактами
- Допустимое сечение проводов - от 0,22 до 0,34 мм^2
- Для обжима используется стандартный инструмент типа "B" (по IEC 60352-2)
- Соединение, абсолютно не требующее пайки, и не содержащее свинца:
  - соответствует требованиям RoHS
  - безопасно для здоровья и окружающей среды
- Быстрая и простая сборка
- Газонепроницаемое соединение обеспечивает постоянное контактное сопротивление
- Идеальное решение для инсталляций и монтажа в полевых условиях

EMC Series

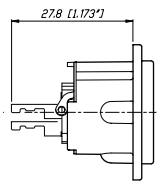
NC3FDX-EMC-SPEC

- 3-контактный панельный XLR-разъем со встроенным экраном с емкостным заземляющим контактом, предотвращающим влияние радиочастотных помех и появление низкочастотного фона
- Круговой заземляющий контакт обеспечивает наилучшее экранирование и соединение с корпусом
- Фланец типоразмера D для панельной установки
- Имеет стопорную гайку по типу разъема NC3FX-SPEC для надежного крепления гузинека (к примеру)
- В модельном ряде имеется специальный фланец для установки в больших отверстиях
- Патенты ожидаются

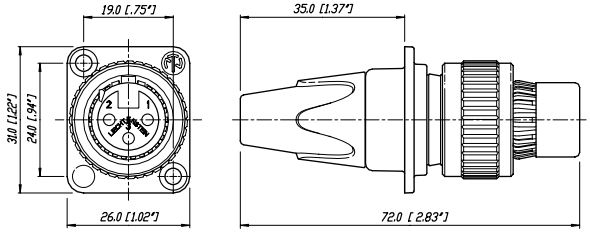
NC3FD-LX-HA

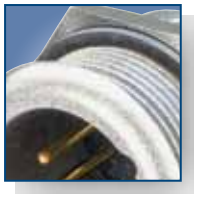


NC3MD-LX-HA



NC3FDX-EMC-SPEC





Уплотняющая прокладка

Отверстия для сквозного крепления

Серия MPR-HD

NC3MPR-HD

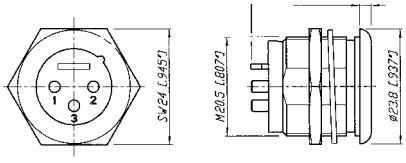
NC5MPR-HD

- Обеспечивается степень защиты IP65 при подключении кабельного разъема NC*FX-HD
- Великолепно подходит для оборудования, находящегося на открытом воздухе
- Уплотняющая прокладка для водостойкого панельного монтажа
- Позолоченные контакты

NC5MPR-HD

NC5FX-HD

NC3MPR-HD



*: 3 - 5 контактов

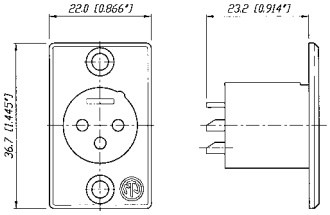
Серия P

NC3FP-1

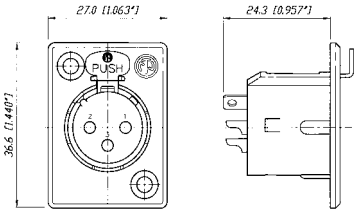
NC6MP-B

- Разъемы „мама“ и „папа“ доступны в 3-6-выводных конфигурациях; 7-выводная версия выпускается только типа „мама“
- Самые маленькие разъемы с большими чашками для подпайки провода
- В разъемах „папа“ и „мама“ используется различное расположение крепежных отверстий; они не могут быть установлены в одно и то же гнездо
- Установка только с наружной стороны лицевой панели
- Неразборная конструкция – контактная группа НЕ ВЫНИМАЕТСЯ из корпуса
- Укороченное гнездо разъема „мама“
- Совместимы с разъемами Switchcraft® DxM, DxF; Cannon XLRx31, XLRx32
- 6-контактные разъемы доступны с расположением выводов как у Switchcraft

NC3MP



NC3FP-1



Конструкция
лицевой части

Выводы для
подпайки провода

Серия Combo

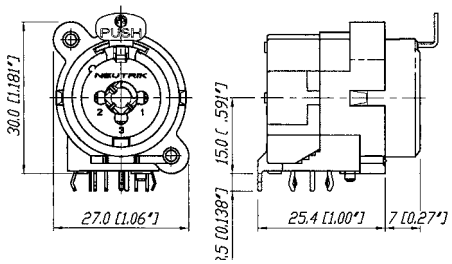
NCJ9FI-V

NCJ10FI-S

- Совмещенные XLR и 1/4" джековый разъем
- Привлекательная конструкция лицевой части
- Экономит место в приборе, объединяя два разъема в одном
- Возможна горизонтальная или вертикальная установка на плату
- Полностью нормализован
- Стерео- или моно-версии

- Очень низкая емкость проводников - подходит для цифровых аудиосигналов
- Крепление: саморезы Plastite® с резьбой 2,9x1,06 и со стопорной головкой (винт A)

NCJ10FI-H



Гнездо для XLR
или 1/4" джека

Горизонтальная установка на плату

Вертикальная установка на плату

Голограмма

Серия Combo A

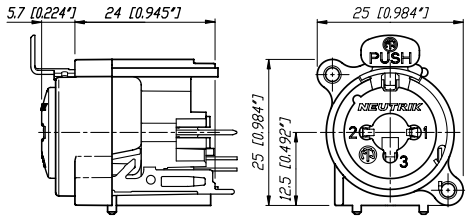
NCJ6FA-V

NCJ6FA-H-0

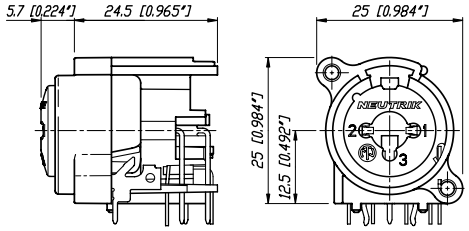
NCJ6FA-V-0

- Совмещенные 3-выводный XLR „мама“ и 1/4" джековый разъем для подключения симметричных микрофонных линий или линейных источников в одном корпусе XLR-разъема
- Значительная экономия места – 15% по сравнению с предшественником Combo
- Два разъема в одном корпусе – значительная экономия материалов, финансов и труда
- Выпускаются версии для горизонтального или вертикального монтажа на плату
- 3-выводный XLR „мама“ объединен с 1/4" TRS-джеком
- Очень низкая емкость проводников – идеален для цифровых аудиосигналов
- Совместимы с серией A по конфигурации типоразмера установочного отверстия
- Маркирован уникальной голограммой, которая гарантирует подлинность продукции Neutrik

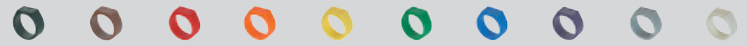
NCJ6FA-V



NCJ6FA-H



Аксессуары для цветового кодирования

Модель Описание	Черный 0	Коричн. 1	Красный 2	Оранж. 3	Желтый 4	Зеленый 5	Синий 6	Фиолет. 7	Серый 8	Белый 9
Кабельные XLR-разъемы										
BSX-* Цветной хвостовик для серии X										
BXX-* Цветной хвостовик для серии XX										
XCR-* Цветное маркировочное кольцо для серии X										
XXR-* Цветное маркировочное кольцо для серии XX										
Панельные XLR-разъемы										
ACRF-* Цв. кольцо для 4/5-контактных разъемов „мама“ серии A и 3-контактных серии BA										
ACRM-* Цветное кольцо для 4/5-контактных разъемов „папа“ серии A и 3-контактных серии BA										
DSS-* Маркировочная табличка для серии D										

Аксессуары

Кабельные XLR-разъемы

BXX-CR

XCCR

XXCR

Пример

BXX-CR	Хвостовик с полупрозрачным маркировочным кольцом
BXX-14	Набор – хвостовик для кабеля большого диаметра (8,5 мм)
XCCR	Маркировочное кольцо для серии X для цифровых сигналов
XXCR	Полупрозрачное маркировочное кольцо для серии XX (размеры этикетки 57,9 мм (В) x 6,35 мм (Ш))

Панельные XLR-разъемы

Винт A

Винт B

DBA

FDR1

MFD Пример

NDF

NDM

SCF

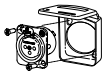
SCM

NZP1RU

SCDR

Пример

SCDX


Пример

SFAV

Пример

SCDP-*

A-Screw-1-8	Саморез Plastite® 2,9 x 8
B-Screw-1-8	Саморез TAPTITE® 2,5 x 8
DBA	Фальшпланка для панельных вырезов типоразмера D
FDR1	Круглый панельный фланец для монтажа NC3FDX-EMC-SPEC
HA-3FXX	Набор из 50 запасных контактов для разъемов „мама“ для обжимных XLR
HA-3MXX	Набор из 50 запасных контактов для разъемов „папа“ для обжимных XLR
MFD	Монтажный фрейм M3 для панели типоразмера D
ND*	dummyPLUG для панельных XLR-гнезд „мама“ и „папа“
NZP1RU	Панельный корпус высотой 1U с высечкой типоразмера D
SC*	Резиновый колпачок-заглушка для панельных XLR-гнезд „Мама“ и „Папа“
SCDP-*	Цветная уплотнительная прокладка типоразмера D (*: 0- черный, 2- красный, 4- желтый, 5- зеленый, 6- синий, 9- белый)
SCDR	Защитный хвостовик для панельных разъемов типоразмера D
SCDX	Откидная герметизирующая крышка для панельных разъемов типоразмера D, обеспечивает класс защиты IP42
SFAV	Резиновый каркас для серий A/B для установки между передней панелью и вертикальной печатной платой

Параметры	Серия A	Серия AA	Серия B	Серия BA	Серия D	Серия DL / DLX	Серия DLX Crimp	Серия DLX-HE
Электрические								
Число контактов	3-5	3	3	3-5	3	3-7	3	3
Контактное сопротивление ≤ 6 мОм	●	●	●	●	●	●	●	●
Сопротивление изоляции - начальное: >2 ГОм	●	●	●	●	●	●	●	●
- после испытания методом нагрева во влажной среде: >1 ГОм	●	●	●	●	●	●	●	●
Диэлектрическая прочность 1500 В -	●	●	●	●	●	●	●	●
Номинальное напряжение 50 В ~	●	●	●	●	●	●	●	●
Номинальный ток контакта:								
3-контактный: 6 А	●	●	●	●	●	16 А	1 А	16 А
4-контактный: 6 А	●	-	-	●	-	10 А	-	-
5,6-контактный: 3 А	●	-	-	●	-	7,5 А	-	-
7-контактный: 5 А	-	-	-	-	-	●	-	-
Контакт Combo XLR + Jack 7,5 А	-	-	-	-	-	-	-	-
Межконтактная емкость:							-	
3-контактный: ≤ 4 пФ	●	●	●	●	-	≤ 4 пФ	≤ 4 пФ	≤ 4 пФ
4,5,6-контактный: ≤ 7 пФ	●	-	●	-	-	●	-	-
7-контактный: ≤ 9 пФ	-	-	-	-	-	●	-	-
Механические								
Срок службы > 1000 коммутаций	●	●	●	●	●	●	●	●
Усилие коммутации/разъединения ≤ 20 Н	●	●	●	●	●	●	●	●
Метод фиксации								
- стандартный: защелка	●	●	●	●	●	●	●	●
- версии "0": сила разъединения ≥ 20 Н	●	●	●	●	●	●	-	-
Обжимной XX: 0,22-0.34 мм^2 / AWG 24 - 22	-	-	-	-	-	-	●	-
Материалы								
Контактная вставка полиамид стеклонаполн. PA 6.6 30% GR	●	●	●	●	●	●	●	PSS 40% GR
Корпус цинковый литейный сплав (ZnAl4Cu1)	-	-	-	-	●	●	●	●
Покрытие корпуса гальваниз. Ni или чернение Cr	-	-	●	●	●	●	●	велюровое Cr
Кольцо цинковый литейный сплав (ZnAl4Cu1)	-	-	●	●	-	-	-	-
Контакты „Мама“ 3 конт.: бронза (CuSn6)	●	●	●	●	●	●	●	●
„Мама“ 4-5 конт.: бронза (CuSn6)	●	-	-	●	-	-	-	-
„Мама“ 4-7 конт.: латунь (CuZn39Pb3)	-	-	-	-	-	●	-	-
„Папа“: латунь (CuZn35Pb2)	●	●	●	●	●	●	●	●
Контактная поверхность гальв. 0,2 мкм AuCo на 2 мкм NiP15 (Tribor®)	●	●	●	●	-	-	-	●
гальв. 2 мкм Ag или 0,2 мкм Au твердосплавн. на 2 мкм Ni	-	-	-	-	●	●	●	-
Замок и пружина сталь Ck67, с присадками	●	●	●	●	●	●	●	●
Окружающая среда								
Диапазон температур -30°C до +80°C	●	●	●	●	●	●	●	●
Класс защиты IP 40	●	●	●	●	●	●	●	●
Воспламеняемость UL 94 HB	●	●	-	●	●	●	●	-
UL 94 V-0	3-конт.	-	●	3-конт.	●	●	●	●
Паяемость согласно IEC 68-2-20	●	●	●	●	●	●	●	●
Монтажный винт	A	A	1)	A	-	-	-	-
Цветовое кодирование	ACR* 2) (только 4- и 5-конт.)	-	-	ACR* 2)	DSS	DSS	DSS	DSS

1) : 3-контактные разъемы серии B -> винт B, 4- и 5-контактные -> винт A

2) : 4- и 5-контактные серии A, 3-контактные серии BA

Параметры		Серия MPR-HD	Серия P	Серия Combo	Серия Combo A
Электрические					
Число контактов		3-5	3-7 (6*)	5 - 10	3 / 3
Контактное сопротивление	≤ 6 мОм	●	●	≤10 мОм	≤10 мОм
Сопротивление изоляции - начальное:	> 2 ГОм	●	●	●	●
- после испытания методом нагрева во влажной среде:	> 1 ГОм	●	●	>500 МОм	●
Диэлектрическая прочность	1500 В -	●	●	●	●
Номинальное напряжение	50 В ~	●	●	●	●
Номинальный ток контакта:					
3-контактный:	6 А	16 А	16 А	-	3 А
4-контактный:	6 А	10 А	10 А	-	-
5,6-контактный:	3 А	7,5 А	7,5 А	-	-
7-контактный:	5 А	-	●	-	-
Контакт Combo XLR + Jack	7,5 А	-	-	●	●
Межконтактная емкость:					
3-контактный:	≤ 7 пФ	≤ 4 пФ	≤ 4 пФ	≤ 2 пФ	≤ 2 пФ
4,5,6-контактный:	≤ 7 пФ	●	●	-	-
7-контактный:	≤ 9 пФ	-	●	-	-
Механические					
Срок службы > 1000 коммутаций		●	●	●	●
Усилие коммутации/разъединения	≤ 20 Н	●	●	● 25 Н	●
Метод фиксации					
- стандартный: защелка		●	●	● (XLR)	● (XLR)
- версии "0": сила разъединения ≥ 20 Н		●	●	● 25 Н	● 25 Н
Материалы					
Контактная вставка	полиамид стеклонаполн. PA 6.6 30% GR	●	●	●	●
Корпус	цинковый литейный сплав (ZnAl4Cu1)	●	●	-	-
Покрытие корпуса	гальваниз. Ni или чернение Cr	Ni	●	-	-
Кольцо	цинковый литейный сплав (ZnAl4Cu1)	-	-	-	-
Контакты „мама“ 3 конт.:	бронза (CuSn6)	-	●	●	●
мама" 4-5 конт.:	бронза (CuSn6)	-	-	-	-
„мама“ 4-7 конт.:	латунь (CuZn39Pb3)	-	●	-	-
папа":	латунь (CuZn35Pb2)	●	●	-	-
Контактная поверхность	гальв. 0,2 мкм AuCo на 2 мкм NiP15 (Tribor®)	-	-	●	●
	гальв. 2 мкм Ag или 0,2 мкм Au твердосплавн. на 2 мкм Ni	Au	●	-	-
Замок и пружина	сталь Ck67, с присадками	-	●	●	●
Окружающая среда					
Диапазон температур	-30°C до +80°C	●	●	●	●
Класс защиты	IP 40	IP 65	●	●	●
Воспламеняемость	UL 94 HB	●	●	●	●
	UL 94 V-0	-	-	-	-
Паяемость согласно	IEC 68-2-20	●	●	●	●
Монтажный винт		-	-	A	A
Цветовое кодирование		-	-	-	-

*: „папа“ серии P - от 3 до 6 контактов

Информация для заказа гнезд

Серия A

„Мама“	„Папа“	Корпус	Контакты	3 конт.	4 конт.	5 конт.
NC*FAH-D		Черный пластик	Золото	-	●1)	●1)
	NC*MAH	Черный пластик	Золото	●	●	●
NC*FAH-0		Черный пластик	Золото	●	●1)	●1)
	NC3MAH-0	Черный пластик	Золото	●	-	-
NC3FAHL-0		Черный пластик	Золото	●	-	-
NC3FAHR-0		Черный пластик	Золото	●	-	-
NC3FAH1-D	NC3MAH-1	Черный пластик	Золото	●	-	-
NC3FAH1-0		Черный пластик	Золото	●	-	-
NC3FAHL1-D		Черный пластик	Золото	●	-	-
	NC3MAHL	Черный пластик	Золото	●	-	-
NC3FAHL1-0		Черный пластик	Золото	●	-	-
NC3FAHR1-D		Черный пластик	Золото	●	-	-
	NC3MAHR	Черный пластик	Золото	●	-	-
NC3FAHR1-0		Черный пластик	Золото	●	-	-
NC3FAH2-D		Черный пластик	Золото	●	-	-
NC3FAH2-0		Черный пластик	Золото	●	-	-
NC3FAHR2-D		Черный пластик	Золото	●	-	-
NC3FAHR2-0		Черный пластик	Золото	●	-	-
NC*FAV-D		Черный пластик	Золото	-	●1)	●1)
	NC*MAV	Черный пластик	Золото	●	●	●
NC*FAV-0		Черный пластик	Золото	●	●1)	●1)
	NC3MAV-0	Черный пластик	Золото	●	-	-
NC3FAV1-D	NC3MAV-1	Черный пластик	Золото	●	-	-
NC3FAV1-0		Черный пластик	Золото	●	-	-
NC3FAV2-D		Черный пластик	Золото	●	-	-
NC3FAV2-0		Черный пластик	Золото	●	-	-
NC3FAY-D	NC3MAY	Черный пластик	Золото	●	-	-
NC3FAY-0		Черный пластик	Золото	●	-	-
NC5FAV-SW-D	NC5MAV-SW	Черный пластик	Золото	-	-	●

Серия AA

„Мама“	„Папа“	Корпус	Контакты	3 конт.
NC3FAAH	NC3MAAH	Черный пластик	Золото	●
NC3FAAH-0		Черный пластик	Золото	●
NC3FAAH1	NC3MAAH-1	Черный пластик	Золото	●
NC3FAAH1-0		Черный пластик	Золото	●
	NC3MAAH-0	Черный пластик	Золото	●
NC3FAAH2		Черный пластик	Золото	●
NC3AAH2-0		Черный пластик	Золото	●
NC3FAAV	NC3MAAV	Черный пластик	Золото	●
NC3FAAV-0		Черный пластик	Золото	●
NC3FAAV1	NC3MAAV-1	Черный пластик	Золото	●
NC3FAAV1-0		Черный пластик	Золото	●
	NC3MAAV-0	Черный пластик	Золото	●
NC3FAAV2		Черный пластик	Золото	●
NC3FAAV2-0		Черный пластик	Золото	●

В серии A защелки в моделях -D поставляются отдельно от разъемов; в версии без -D защелки поставляются установленными в разъем.

Защелки в серии AA поставляются установленными в разъем.

Серии A/AA монтируются только с задней стороны панели, и только на плату, за исключением модели Y с IDC-клеммником.

1): Вариант заземления "2"

0): Удерживающая пружина

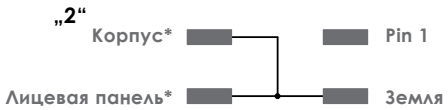
Варианты исполнения заземления

Серии A / AA и B / BASeries

„Мама“

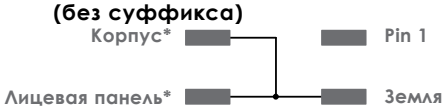
„1“

„2“

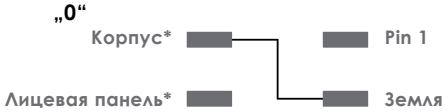


„Папа“

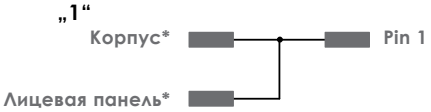
(без суффикса)



„0“



„1“



Корпус* : Контактирует с корпусом подключаемого разъема
Лицевая панель* : Подключение к лицевой панели монтажным винтом

Информация для заказа гнезд

Серия B

„Мама“	„Папа“	Фланец	Контакты	3 конт.
	NC*MBH	Металл	Золото	●
	NC*MBH-B	Черный Металл	Золото	●
	NC*MBH-M25	Черный Металл	Золото	●
	NC*MBH-B-M25	Черный Металл	Золото	●
NC3FBH1-D		Металл	Золото	●
NC3FBH1-B-D		Черный Металл	Золото	●
NC3FBH1-M25		Металл	Золото	●
NC3FBHL1-D		Металл	Золото	●
	NC3MBHL	Металл	Золото	●
NC3FBHR1-D		Металл	Золото	●
NC3FBH2-D		Металл	Золото	●
NC3FBH2-B-D		Черный Металл	Золото	●
NC3FBHR2-D		Металл	Золото	●
	NC3MBHR	Металл	Золото	●
	NC*MBV	Металл	Золото	●
	NC*MBV-B	Черный Металл	Золото	●
	NC*MBV-M25	Металл	Золото	●
	NC*MBV-B-M25	Металл	Золото	●
NC3FBV1-D		Металл	Золото	●
NC3FBV1-B-D		Черный Металл	Золото	●
NC3FBV1-M25		Металл	Золото	●
NC3FBV2-D		Металл	Золото	●
NC3FBV2-B-D		Черный Металл	Золото	●
NC3FBY-D	NC3MBY	Металл	Золото	●
NC3FBY-B-D	NC3MBY-B	Черный Металл	Золото	●
NC3FBH1-E-D	NC3MBV-E	Металл	Золото	●
NC3FBH2-E-D		Металл	Золото	●
	NC3MBH-E	Металл	Золото	●

Серия BA

„Мама“	„Папа“	Корпус	Контакты	3 конт.	4 конт.	5 конт.
NC3FBAH1-D		Металл	Золото	●	-	-
	NC3MBAH	Металл	Золото	●	-	-
NC3FBAH1-0		Металл	Золото	●	-	-
	NC3MBAH-0	Металл	Золото	●	-	-
NC3FBAH2-D		Металл	Золото	●	-	-
	NC3MBAH-1	Металл	Золото	●	-	-
NC3FBAH2-0		Металл	Золото	●	-	-
NC3FBAV1-D		Металл	Золото	●	-	-
	NC3MBAV	Металл	Золото	●	-	-
	NC3MBAV-0	Металл	Золото	●	-	-
NC3FBAV2-D		Металл	Золото	●	-	-
	NC3MBAV-1	Металл	Золото	●	-	-
NC3FBAV2-0		Металл	Золото	●	-	-
NC*FBH-D		Металл	Золото	-	●	●
	NC*MBH	Металл	Золото	-	●	●
NC*FBH-B-D		Черный Металл	Золото	-	●	●
	NC*MBH-B	Черный Металл	Золото	-	-	●
NC*FBV-D		Металл	Золото	-	●	●
	NC*MBV	Металл	Золото	-	●	●
NC*FBV-B-D		Черный Металл	Золото	-	●	●
	NC*MBV-B	Черный Металл	Золото	-	-	●
NC5FBV-SW-D	NC5MBV-SW	Металл	Золото	-	-	●

В серии B / BA защелки в моделях -D поставляются отдельно от разъемов; в версии без -D защелки поставляются установленными в разъем.

Серии B / BA монтируются только с задней стороны панели, и только на плату, за исключением модели Y с IDC-клеммником

Серия D

„Мама“	„Папа“	Корпус	Контакты	3 конт.	4 конт.	5 конт.	6 конт.	7 конт.
NC3FD-V	NC3MD-V	Никель	Серебро	●	-	-	-	-
NC3FD-V-B	NC3MD-V-B	Черн. хром	Золото	●	-	-	-	-
NC3FD-V-BAG	NC3MD-V-BAG	Черн. хром	Серебро	●	-	-	-	-
NC3FDM3-V	NC3MDM3-V	Никель	Серебро	●	-	-	-	-
NC3FDM3-V-B	NC3MDM3-V-B	Черн. хром	Золото	●	-	-	-	-
NC3FD-H	NC3MD-H	Никель	Серебро	●	-	-	-	-
NC3FD-H-B	NC3MD-H-B	Черн. хром	Золото	●	-	-	-	-
NC3FD-H-BAG	NC3MD-H-BAG	Черн. хром	Серебро	●	-	-	-	-
NC3FDM3-H-D	NC3MDM3-H	Никель	Серебро	●	-	-	-	-
NC3FDM3-H-B-D	NC3MDM3-H-B	Черн. хром	Золото	●	-	-	-	-
NC3FDM3-H-BAG-D	NC3MDM3-H-BAG	Черн. хром	Золото	●	-	-	-	-

Серия DL

„Мама“	„Папа“	Корпус	Контакты	3 конт.	4 конт.	5 конт.	6 конт.	7 конт.
NC*FD-L-1	NC*MD-L-1	Никель	Серебро	●	●	●	●	●
NC*FD-L-B-1	NC*MD-L-B-1	Черн. хром	Золото	●	●	●	●	●
NC*FD-L-BAG-1	NC*MD-L-BAG-1	Черн. хром	Серебро	●	●	●	●	-
NC*FDM3-L-1-D	NC*MDM3-L-1	Никель	Серебро	●	●	●	-	-
NC3FDM3LBAG-1-D	NC3MDM3LBAG-1	Черн. хром	Серебро	●	-	-	-	-
NC3FD-L-1-HE	NC3MD-L-1-HE	Велюровое Cr	Золото	●	-	-	-	-
NC*FDM3-H-D	NC*MDM3-H	Никель	Серебро	●	●	●	-	-
NC*FDM3-H-B-D	NC*MDM3-H-B	Никель	Серебро	●	●	●	-	-
NC*FDM3-H-BAG-D	NC*MDM3-H-BAG	Черн. хром	Серебро	●	●	●	-	-
NC3FD-S-1-B	NC3MD-S-1-B	Черн. хром	Серебро	●	-	-	-	-

Серия DLX

NC*FD-LX	NC*MD-LX	Никель	Серебро	●	●	●	●	●
NC*FD-LX-B	NC*MD-LX-B	Черн. хром	Золото	●	●	●	●	●
NC*FD-LX-BAG	NC*MD-LX-BAG	Черн. хром	Серебро	●	●	●	-	-
NC*FD-LX-M3	NC*MD-LX-M3	Никель	Серебро	●	●	●	-	-
NC3FD-LX-HE	NC3MD-LX-HE	Велюровое Cr	Золото	●	-	-	-	-

Серия DLX Crimp

NC3FD-LX-HA	NC3MD-LX-HA	Никель	Серебро	●	-	-	-	-
NC3FD-LX-HA-BAG	NC3MD-LX-HA-BAG	Черн. хром	Золото	●	-	-	-	-

Информация для заказа гнезд

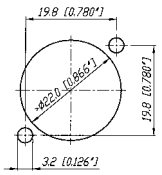
„Мама“	„Папа“	Корпус	Контакты 3 конт.	4 конт.	5 конт.	6 конт.	7 конт.
Серия EMC XLR							
NC3FDX-EMC-SPEC		Черн. хром	Золото	●	-	-	-	-
Аксессуары							
FDR-1		Черный круглый монтажный фланец с винтами для больших панельных вырезов						
Серия P							
NC*FP-1		Никель	Серебро	●	●	●	●	●
	NC*MP	Никель	Серебро	●	●	●	●	-
NC*FP-B-1		Черн. хром	Золото	●	●	●	●	●
	NC*MP-B	Черн. хром	Золото	●	●	●	●	-
NC*FP-BAG-1	NC*MP-BAG	Черн. хром	Серебро	●	●	●	●	-
Серия MPR-HD							
-	NC*MPR-HD	Никель	Золото	●	●	●	-	-

	Корпус	Контакты 5 конт.	6 конт.	9 конт.	10 конт.
Серия Combo A						
NCJ6FA-H	Черный пластик	Золото	-	●	-	-
NCJ6FA-H-0	Черный пластик	Золото	-	●	-	-
NCJ6FA-V	Черный пластик	Золото	-	●	-	-
NCJ6FA-V-0	Черный пластик	Золото	-	●	-	-
Серия Combo						
NCJ*FI-H	Черный пластик	Золото	●	●	●	●
NCJ*FI-H-0	Черный пластик	Золото	●	●	●	●
NCJ*FI-S	Черный пластик	Золото	●	●	●	●
NCJ*FI-S-0	Черный пластик	Золото	●	●	●	●
NCJ*FI-V	Черный пластик	Золото	●	●	●	●
NCJ*FI-V-0	Черный пластик	Золото	●	●	●	●

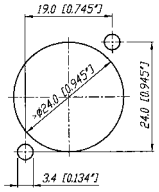
Номер контакта	1	2	3	T	R	S	TN	RN	SN	G	GN
NCJ5FI-*	x	x	x	x		x				x	
NCJ6FI-*	x	x	x	x	x	x				x	
NCJ9FI-*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
NCJ10FI-*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Чертежи панельной высечки

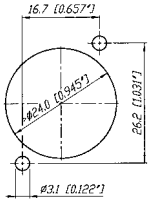
Серия A /AA /B /BA



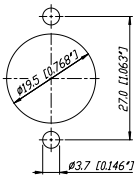
Серия D /DL /DLXs



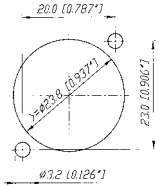
Серия P „Мама“



Серия P „Папа“



Серия Combo



Серия MPR

Инструменты для сборки

HTXP

BTXX

HX-R-BNC

DIE-R-BNC-PT

HTXP	Ручной инструмент для затягивания хвостовиков
BTXX	Устройство для затягивания хвостовиков XX
HX-R-BNC	Обжимной инструмент для серии XCC
DIE-R-BNC-PT	Обжимные губки для серии XCC (6,5 мм HEX)
DIE-R-HA-1	Обжимные губки для серии XX-HA

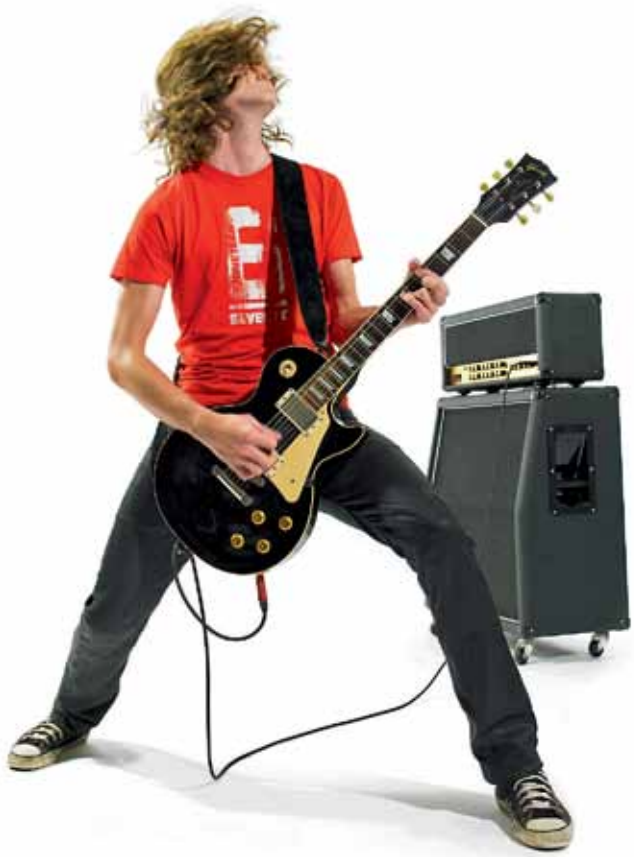
Джеки и гнезда

Содержание

Джеки:
1/4" джек - серия PX..... 40
1/4" джек - silentPLUG 41
1/4" джек - timbrePLUG 42
1/4" джек - crystalCON..... 43
1/4" джек - серия C..... 43
Джеки типов MIL / B-Gauge..... 43
Правосторонний миниджек стерео- 3,5 мм..... 44
Технические характеристики..... 45
Аксессуары 45
Информация для заказа..... 46

Гнезда:
Кабельные гнезда 1/4" с фиксацией..... 47
Панельные гнезда 1/4" с фиксацией..... 47
Вертикальные гнезда 1/4"..... 48
Джековые гнезда серии M..... 49
Малогабаритные джековые гнезда 50
Сдвоенные джековые гнезда..... 51
Технические характеристики..... 52
Информация для заказа..... 53
Аксессуары..... 54

Серия RCA:
RCA Profi..... 55
Гнездо RCA..... 55
Технические характеристики..... 56
Информация для заказа 56
Аксессуары 56



Введение

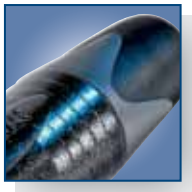
Neutrik выпускает широкий модельный ряд джеков и гнезд, включая разъемы типоразмеров 1/4", 3,5 мм, MIL/B и TT/Bantam. Компактные модели 1/4" джековых гнезд, предназначенные для установки на плату, занимают почти на 20% меньше пространства, чем любые другие выпускаемые модели. Разъемы ряда M, предназначенные для работы в тяжелых условиях, выпускаются во множестве модификаций, включая три варианта носовой части и четыре типа контактов (три для установки на печатную плату и один — для подпайки выводов). Имеются варианты кабельных и панельных 1/4" гнезд с защелкой, унаследованной от модельного ряда XLR. Все джековые гнезда производятся из прочных высококачественных термопластиков и выпускаются во всевозможных модификациях, поэтому они великолепно подходят как для аудио-, так и для промышленных приложений.

В модельном ряду джеков выделяются следующие особенности:
- Моно (TS) и стерео- (TRS) версии
- Прямые и угловые модификации
- Прочный литой никелированный или черненый хромированный корпус
- Никелированные или позолоченные контакты
- Цанговый зажим для провода
- Точеные элементы контактной группы без заклепок
- Разноцветные хвостовики и кольца для маркировки
- SilentPLUG — бесшумный разъем для инструментальных (гитарных) приложений

Все разъемы соответствуют требованиям IEC 60603-11 и EIA RS-453 или соответствующего стандарта MIL.

Neutrik также предлагает специальную модель, объединенную с 3-х выводным гнездом XLR и 1/4" джеком для организации симметричных микрофонных/линейных входов в одном посадочном месте XLR-разъема. Этот вариант „два-в-одном“ обеспечивает существенную экономию затрат, труда и материалов. Более подробная информация приведена на стр. 29 и 30, а также на нашем веб-сайте www.neutrik.com.

Брендирование Neutrik



Хвостовик, препятствующий излому кабеля

Цанговый кабельный зажим

1/4" джек - серии PX и PRX

NP2X

NP3X-B

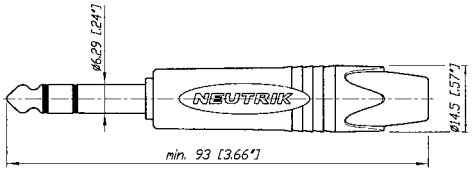
NP3X + PXR-5

NP3RX-B

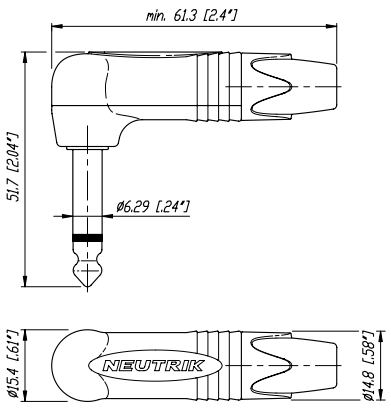
- Компактный 1/4" джек с цанговым зажимом, выдерживающим миллион изгибов
- Точеная контактная группа без заклепок
- Привлекательный изящный дизайн обеспечивает наибольшее удобство при подключении
- Внешний диаметр всего 14,5 мм (углового — 15,4 мм), что позволяет подключать джеки в ряд к гнездам, расположенным со стандартным шагом 15,88 мм.
- Никелированные или позолоченные контакты в моно- (TS) и стерео-вариантах (TRS)
- Для сборки разъемов не нужна отвертка (и для серии PRX в том числе)
- Доступна версия L-D, допускающая подключение кабелей диаметром до 8 мм

Шаг размещения гнезд 15,88 мм:

NP3X



NP2RX



Двигающийся магнит

Правосторонний угловой джек

Внимание!
Эти джеки предназначены только для инструментальных (гитарных) приложений! Не подключайте их к выходу усилителя, это может привести к повреждению!

1/4" джек – silentPLUG

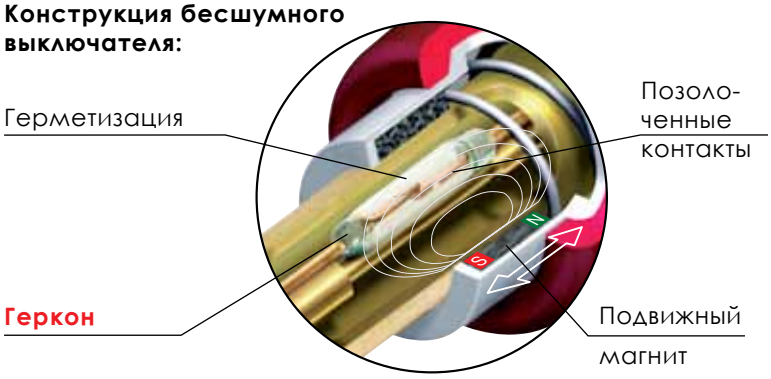
NP2X-AU-SILENT

NP2RX-AU-SILENT

Конструктивные принципы

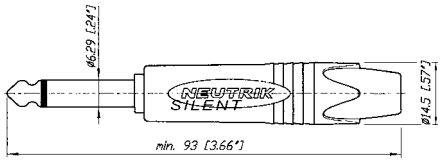
silentPLUG автоматически замыкает кабельную линию при извлечении разъема из инструмента для предотвращения щелчков и фона при работе со включенным усилителем. Встроенный бесшумный переключатель (патенты ожидаются) использует технологию герконов и обеспечивает более 10 000 циклов коммутации. В этом джеке используется прочный металлический корпус, усиленный резиновым покрытием для большей стойкости к падениям.

Конструкция бесшумного выключателя:



- Предотвращает щелчки и фон
- Герметизированные переключающие контакты
- Срок службы – более 10 000 коммутаций
- Компактный правосторонний угловой джек с проверенным временем надежным цанговым зажимом
- Прорезиненный корпус прямых джеков для наилучшей защиты от падений и длительного срока службы
- Привлекательный изящный дизайн обеспечивает наибольшее удобство при подключении
- Доступна версия L-D, допускающая подключение кабелей диаметром до 8 мм

NP2X-AU-SILENT



- Исключена коррозия или загрязнение
- Сохраняют постоянное контактное сопротивление и не изнашиваются
- Развязаны с переключающим механизмом

Ручка для регулировки тембра

Правосторонний джек

1/4" гитарный джек - timbrePLUG

NEW

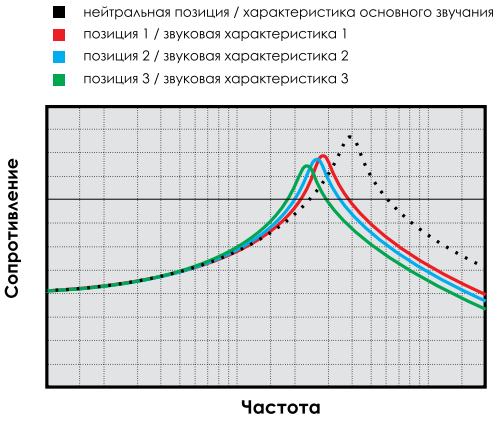
NP2RX-TIMBRE

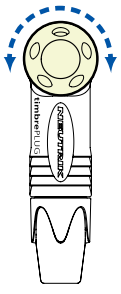
Конструктивные принципы

Характерный звук гитары зависит не только от ее конструкции и компонентов (струн, звуко-снимателей, корпуса), но и от кабеля и гитарного усилителя. timbrePLUG предоставляет вам возможность менять тембр звучания гитары от чисто нейтрального до приукрашенно теплого. (Разъем не работает с активными звукоснимателями).

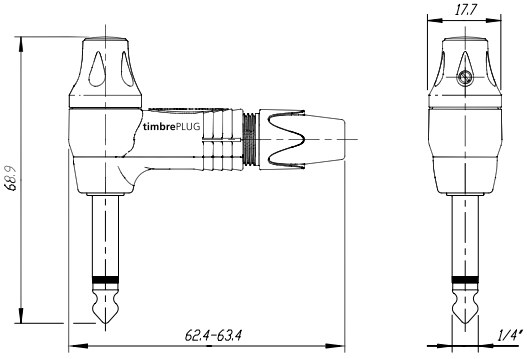
- Обычное звучание плюс три дополнительных тембральных характеристики
- Компактный правосторонний угловой джек с проверенным и надежным цанговым зажимом
- Привлекательный изящный дизайн обеспечивает наибольшее удобство при подключении
- Позолоченные, цельноточеные контакты

timbrePLUG - семейство характеристик





NP2RX-TIMBRE



Камни из хрусталя

Стандарт в мире профессиональных джеков

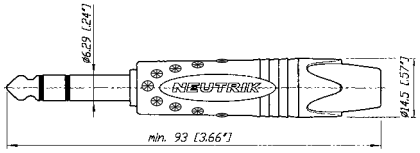
Тип B-Gauge

crystalCON

NP2X-B-CRYSTAL

- Монофонический 1/4" джек, украшенный камнями CRYSTALLIZED — *Swarovski Elements*
- Изысканные, благородные, манящие — они мгновенно притяги-вают взгляд!

NP2X-B-CRYSTAL

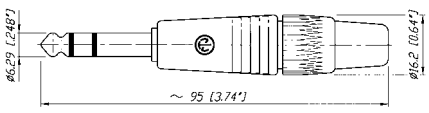


Серия C

NP2C + BSP-3

- Выпускаются в моно (TS) и в стерео- (TRS) вариантах
- Соответствует стандартам EIA / IEC
- Уникальная конструкция центрального контакта, в которой не используются заклепки
- Прочный литой металлический корпус
- Великолепная фиксация кабеля с помощью фирменного цангового зажима Neutrik®

NP3C

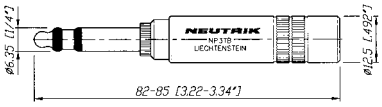


Джеки MIL / B-Gauge

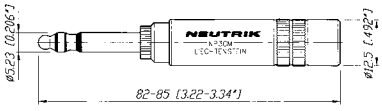
NP3TB-R NP3CM-B

- 1/4" джеки типа „B-Gauge“ и „MIL“
- Цельнометаллическая конструкция без заклепок, цанговый зажим кабеля
- Соответствует всем действующим стандартам
- Выпускаются в бескорпусном варианте для последующего производства кабелей с «залитыми» разъемами

NP3TB-B



NP3CM-B



Миниатюрные разъемы типа „Bantam“

Сдвоенные миниатюрные разъемы „Bantam“

Позолоченные контакты

Легкая сборка разъема

Миниатюрные джеки Bantam 0,173"

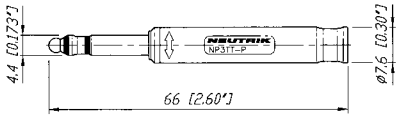
NP3TT-1-B

NP3TT-2

- Очень практичный эргономичный дизайн
- Джеки с позолоченными контактами при использовании совместно с гнездами NJ3TTA исключают некачественное соединение, вызванное загрязнением или коррозией
- Разъемы NP3TT-P и сдвоенный NP3TT-2 специально предназначены для обжима стандартным инструментом для коаксиальных кабелей
- Сигнальные контакты предназначены для распайки, заземляющий контакт – для обжима

NP3TT-1

NP3TT-P

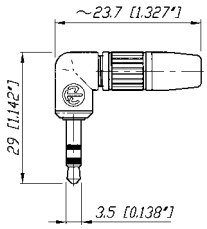


Правосторонний стерео--миниджек 3,5 мм

NTP3RC

- Единственный на рынке 3,5-мм джек с цанговым зажимом
- Практичный и надежный металлический корпус
- Очень простой процесс сборки и монтажа разъема
- Компактные габариты – занимает мало места
- Великолепная защита кабеля
- Никелированный или черненый корпус. Выпускается версия с позолоченными контактами

NTP3RC



Параметры	1/4" джек – SILENT & CRYSTAL & timbrePLUG	MIL / B-Gauge	0,173" Bantam	3,5 мм стерео-
Электрические				
Номинальный ток контакта: зависит от подключенного разъема	●	●	●	●
Контактное сопротивление: зависит от подключенного разъема	●	●	●	●
Сопротивление изоляции - начальное: > 2 ГОм	●	●	●	●
- после испытания методом нагрева во влажной среде: ≥ 1 ГОм	●	●	●	●
Диэлектрическая прочность 1 кВ -	●	●	●	●
Механические				
Срок службы: > 1000 коммутаций	●	●	●	●
Подключение: клеммы для пайки	●	●	●	●
Сечение жилы кабеля: мм²	1	1 (NP3CM: 0.5)	0.25	0.22
AWG	18	18 (NP3CM: 20)	24	24
Внешний диаметр кабеля: мм	4 -7	4-7	4,8 макс	2-4,5
Материалы				
Корпус	цинковый лит. сплав (ZnAl4Cu1), гальв. Ni или черный Cr	Латунь (CuZn39Pb3) с красной или черной окраской	Латунь (CuZn39Pb3) 2 мкм гальв. Ni (Su), PA 6 30 % GR	цинковый лит. сплав (ZnAl4Cu1), гальв. Ni, PA 6.6 15% GR
Изолятор: полиамид стеклонаполн. PA 6.6 30% GR	●	●	●	
Контакты: латунь (CuZn39Pb3)	●	●	● (Наконечник CuSn6)	●
гальв. 2 мкм Ni (Su) или Au	●	● или латунь	2 мкм TRIBOR® (NiP-AuCo)	●
Кабельный зажим: полиацеталь (POM):	POM	POM	-	POM
Хвостовик:	полиацеталь + полиуретан	-	-	CuZn39Pb3 + полиуретан (Ni или черный хром)
Защитный слой:	этилен-пропиленовый каучук (EPDM)	-	-	-
Окружающая среда				
Диапазон температур: -20 °C до +65 °C	●	●	●	●
Паяемость согласно IEC 68-2-20	●	●	●	●

Аксессуары

BSP-*

BPX-*

PXR-*

BSTT-*

BSTP-*

PCR-*

BSP-*	Цветной хвостовик для серии NP*C	BSTP-*	Цветные гильзы для серии NP3TT-P
BPX-*	Цветной хвостовик для серии NP*X	PXR-*	Цветные маркировочные кольца для серии NP*X
BPX-L	Большой хвостовик для серии NP*X, кабель до 8,0 мм	PCR-*	Цветные маркировочные кольца для серии NP*C

*: 0 – черный, 1– коричн., 2 – красный, 3 – оранж., 4 – желтый, 5 – зеленый, 6 – синий, 7 – фиолетовый, 8 – серый, 9 – белый; Поставляются россыпью, кратно сотням.

Инструменты для сборки

HX-TT-1	Инструмент для сборки и обжима NP3TT-1/AU
HX-R-BNC	Обжимной инструмент для NP3TT-P*
DIE-R-BNC-PJ	Губки для обжима NP3TT-P* (5,4 мм)
HTXP	Ручной инструмент для затягивания хвостовиков PX и XX
HTPXS	Ручной инструмент для удержания корпуса разъема PX

Маркировка разъема		Корпус	Контакты	Соответствие стандартам	Замечания
1/4" профессиональный джек – серии PX и PRX					
NP2X	NP2RX	Никель	Никель	IEC 60603-11 / EIA RS-453	Моно-джек, черный хвостовик
NP2X-BAG	NP2RX-BAG	Черн. хром	Никель	•	Моно-джек, черный хвостовик
NP2X-B	NP2RX-B	Черн. хром	Золото	•	Моно-джек, черный хвостовик
NP3X	NP3RX	Никель	Никель	•	Стерео-джек, черный хвостовик
NP3X-BAG	NP3RX-BAG	Черн. хром	Никель	•	Стерео-джек, черный хвостовик
NP3X-B	NP3RX-B	Черн. хром	Золото	•	Стерео-джек, черный хвостовик
*-D					Поставка россыпью, заказывается кратно сотням
Гитарный джек silentPLUG					
NP2X-AU-SILENT	Резиновое покрытие		Золото	IEC 60603-11/EIA RS-453	Моно-джек, бесшумный выключатель
NP2RX-AU-SILENT	Красное покрытие		Золото	IEC 60603-11/EIA RS-453	Правосторонний угловой моно-джек, бесшумный выключатель
Специальный гитарный джек					
NP2RX-TIMBRE	Красное покрытие		Золото	IEC 60603-11/EIA RS-453	Правосторонний угловой моно-джек, переключатель тембра
1/4" профессиональный джек crystalCON					
NP2X-B-CRYSTAL		Черн. хром	Золото	IEC 60603-11/EIA RS-453	Моно-джек, черный хвостовик, инкрустирован CRYSTALLIZED – Swarovski Elements
1/4" профессиональный джек – серия PC					
NP2C		Никель	Никель	IEC 60603-11/EIA RS-453	Моно-джек, черный хвостовик
NP2C-BAG		Черн. хром	Никель	•	Моно-джек, черный хвостовик
NP2C/B		Черн. хром	Золото	•	Моно-джек, черный хвостовик и позолоченные контакты
NP3C		Никель	Никель	•	Стерео-джек, черный хвостовик
NP3C-BAG		Черн. хром	Никель	•	Стерео-джек, черный хвостовик
NP3C/B		Черн. хром	Золото	•	Стерео-джек, черный хвостовик и позолоченные контакты
NP2C-BAG-T-AU		Черн. хром	Никель + позолоч. наконечник	•	Моно-джек, черный хвостовик и позолоченный наконечник
NP2C-T10AA		Никель	Никель	•	Моно-джек, красн. хвостовик, со встроенным трансформатором 1:10 для преобразования микр. уровня для гитарных входов
NP2RCS		Никель + черный пластик	Никель	•	Правосторонний угловой моно-джек, черный хвостовик
NP3RCS		Никель + черный пластик	Никель	•	Правосторонний угловой стереоджек, черный хвостовик
NP*C-D					Поставка россыпью заказывается, кратно сотням
Джек MIL/B-gauge					
NP3TB-B		Черный	Никель	B-GAUGE BP0316	1/4" джек B-Gauge
NP3TB-R		Красный	Никель	•	11/4" джек B-Gauge
NP3TM-B		Черный	Никель	MIL-P-642/2	1/4" джек MIL
NP3TM-R		Красный	Никель	•	1/4" джек MIL
NP2CM-B		Черный	Латунь	MIL-P-642/4	1/4" джек MIL моно
NP2CM-R		Красный	Латунь	•	1/4" джек MIL моно
NP3CM-B		Черный	Латунь	MIL-P642/5A	5,23 мм (0,206") джек MIL стерео
NP3CM-R		Красный	Латунь	•	5,23 мм (0,206") джек MIL стерео
Миниатюрный джек 0,173" Bantam					
NP3TT-1-B		Никель + черный пластик	Никель	MIL-P-642/13	4,4 мм (0,173") джек Bantam с контактами для пайки, черный хвостовик
NP3TT-1-R		Никель + красный пластик	Никель	•	4,4 мм (0,173") джек Bantam с контактами для пайки, красный хвостовик
NP3TT-AU-B		Никель + черный пластик	Золото	•	4,4 мм (0,173") сдвоенный джек Bantam с контактами для пайки, черный хвостовик
NP3TT-AU-R		Никель + красный пластик	Золото	•	4,4 мм (0,173") сдвоенный джек Bantam с контактами для пайки, красный хвостовик
NP3TT-P-B		Черный пластик	Никель	•	4,4 мм (0,173") сдвоенный джек Bantam с контакт. для пайки, черн. хвостовик
Правосторонний 3,5-мм стерео-миниджек					
NTP3RC		Никель	Никель	IEC 60603-11	3,5-мм миниджек с цанговым зажимом и хвостовиком
NTP3RC-B		Черн. хром	Золото	IEC 60603-11	3,5-мм миниджек с цанговым зажимом и хвостовиком

Кабельное гнездо
1/4" с фиксацией

Защелка механизма

Кабельные гнезда 1/4" с фиксацией

NJ3FC6

NJ3FC6-BAG

- Кабельное гнездо с надежной фиксацией
- Подходит для всех моно- или стерео-джеков, соответствующих стандарту EIA RS-453
- Чрезвычайно надежная и практичная конструкция
- Великолепный фирменный фиксатор кабеля
- Дополнительные цветные хвостовики выпускаются в 10 цветах
- Диаметр кабеля – до 8 мм

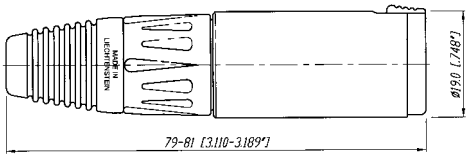
Панельные гнезда 1/4" с фиксацией

NJ3FP6C

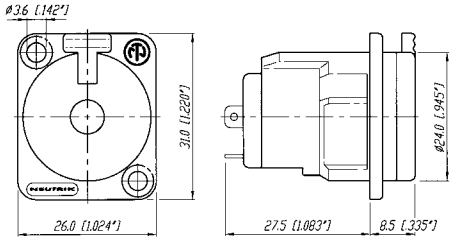
NJ3FP6C-BAG

- Подходит для всех моно- или стерео-джеков, соответствующих стандарту EIA RS-453
- Совместим по габаритам с серией D (31 x 26 мм)
- Кабельное гнездо с надежной фиксацией
- Клеммы для подпайки провода
- Специальная версия с черной пластиковой втулкой
- Несколько вариантов коммутации заземления (см. на сайте www.neutrik.com)

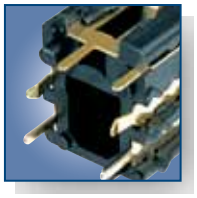
NJ3FC6



NJ3FP6C



Прижимное кольцо



Лепестки для пайки

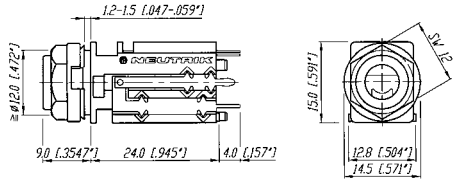
Вертикальные гнезда 1/4"

NJ*FD-V

NJ6TB-V

- Вертикальные 1/4" гнезда Neutrik производятся в двух вариантах: стандартном 1/4" (FD) и MIL (TB)
- Прижимное кольцо просто защелкивается на разъеме при повороте на 90°, что значительно сокращает время сборки
- Вставленный джек удерживается специальным пружинным элементом, что обеспечивает оптимальную силу прижима контактов и их минимальный износ
- Позолоченные точки контакта предотвращают появление коррозии и обеспечивают длительный срок службы
- Конструкция обеспечивает высокую плотность установки гнезд на плате, что позволяет сэкономить место
- Выпускаются в переключаемом и непереключаемом вариантах в стерео и в моно
- Более 10 000 циклов коммутации

NJ*FD-V



*: 2, 3, 5, 6

Носовая часть с укороченной резьбой

Хромированная манжета

Пластиковая гайка

Джековые гнезда серии M

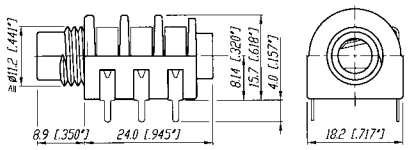
NMJ4HHD2

NMJ2HC-S

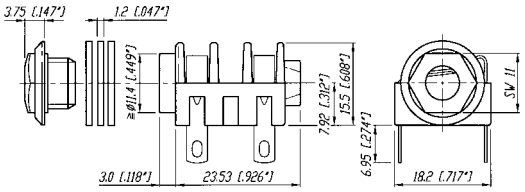
NMJ6HFD2

- Широкий корпус и чрезвычайно долговечные контакты
- Выпускаются во всех стандартных вариантах:
  - моно
  - стерео
  - переключаемом
  - неперекючаемом
- Модели с выводами для подпайки провода и для установки на плату
- Носовая часть:
  - с укороченной резьбой
  - полностью резьбовая
  - с хромированной манжетой
- В комплекте с гнездами с полностью резьбовым наконечником и с хромированной манжетой поставляются шайба и фиксирующая гайка
- Детали крепежа для гнезд с укороченной резьбой необходимо заказывать отдельно
- Наружная панельная часть гнезда может быть пластиковой или хромированной

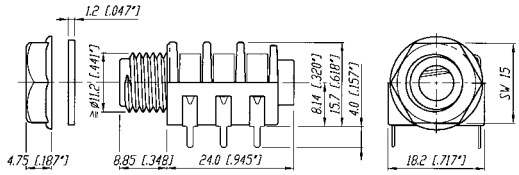
NMJ6HHD2



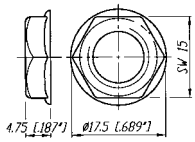
NMJ4HC-S



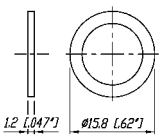
NMJ6HFD2



NRJ-NUT-B



NRJ-WB (washer)



Носовая часть с укороченной резьбой

Хромированная манжета

Заземляющий корпусный контакт

Позолоченные контакты

Малогабаритные джековые гнезда

NRJ4HH-1

NRJ6HF-1

NRJ6HM-1

NRJ-NUT-B

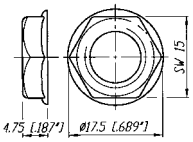
NRJ-NUT-MK

NRJ-NUT-MS

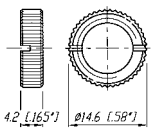
NRJ-NUT-MN
(Только для металлической носовой части)

- Высокая плотность установки на плату
- Носовая часть:
  - с укороченной резьбой
  - полностью резьбовая
  - с хромированной манжетой
- Версии с обозначением -1 в конце соответствуют требованиям ЭМС благодаря эффективной системе заземления
- Пружинный механизм обеспечивает оптимальную фиксацию разъема, исключая риск разъединения
- Все гнезда этой серии предназначены для горизонтального монтажа на плату
- Выпускаются различные виды гаек – их нужно заказывать отдельно

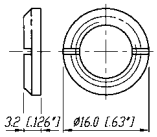
NRJ-NUT-B



NRJ-NUT-MK

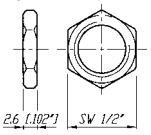


NRJ-NUT-MS

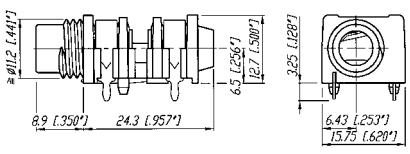


NRJ-NUT-MN

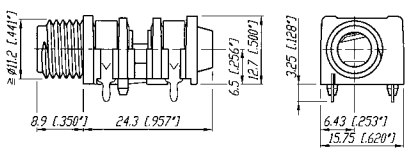
(Только для металлической носовой части) Шаг резьбы 3/8" 32 UNEF 2A2A.



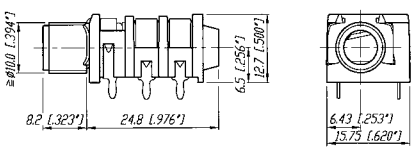
NRJ4HH-1



NRJ4HF-1



NRJ6HM-1



Носовая часть без резьбы

Носовая часть для гайки с быстрой фиксацией

Гайка с быстрой фиксацией

Носовая часть с полной резьбой

Сдвоенные джековые гнезда

NSJ8HC

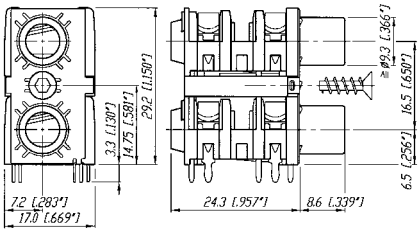
NSJ12HL

NSJ12HH-1

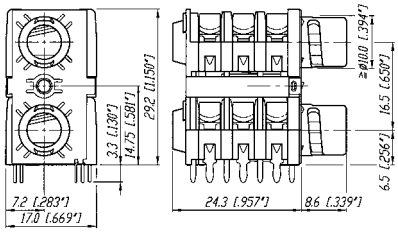
NSJ12HF-1

- Сдвоенные моно- и стерео-гнезда с переключаемыми контактами для установки на плату
- Фиксация группы с помощью двух гаек быстрой установки или одного центрального винта
- Самая высокая плотность установки на плату - пара джековых гнезд по площади на плате занимает место одного гнезда. Стек помещается в корпус высотой 1U
- Модели с носовой частью без резьбы, с укороченной и с полной резьбой, а также для гайки быстрой установки

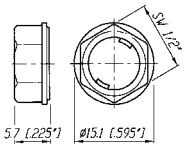
NSJ8HC



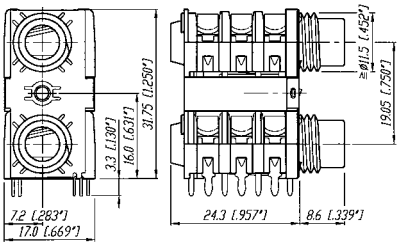
NSJ12HL



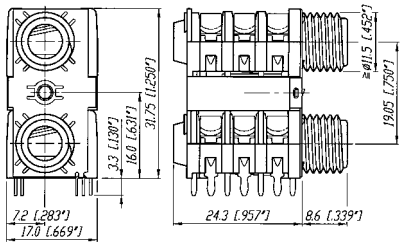
NSJ-NUT-B
(Quick fix nut)



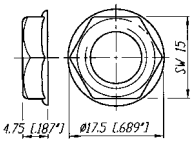
NSJ12HH-1



NSJ12HF-1



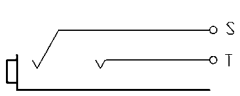
NRJ-NUT-B



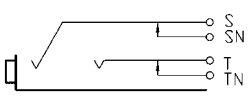
Параметры		Вертикальные гнезда 1/4"	Кабельные и панельные гнезда 1/4" с фиксацией	Джековые гнезда серии M	Малогабаритные джековые гнезда	Сдвоенные джековые гнезда
Электрические						
Контактное сопротивление	- начальное	< 10 мОм	< 6 мОм	< 15 мОм	< 10 мОм	-
	- верхний ряд	-	-	-	-	< 15 мОм
	- нижний ряд	-	-	-	-	< 10 мОм
Контактное сопротивление переключающего контакта	- для серебряных	-	-	< 30 мОм	< 25 мОм	-
	- для позолоченных	< 15 мОм	-	-	< 10 мОм	-
	- верхний ряд	-	-	-	-	< 15мОм
	- нижний ряд	-	-	-	-	< 10 мОм
Сопротивление изоляции	≥ 1ГОм при 500 В -	●	●	●	●	●
Диэлектрическая прочность	1 кВ -	●	●	●	●	●
Номинальный ток контакта		3 A	10 A	3 A	3 A	3 A
Номинальный ток переключающего контакта			0.25 A при 12 В	N/A	0.5 A при 50 В	0.5 A при 50 В
Механические						
Срок службы > 10 000 коммутаций		●	●	●	●	●
Усилие коммутации/разъединения		< 10 Н / > 8 Н	< 20 Н / < 20 Н	< 20 Н / > 10 Н	< 20 Н / > 10 Н	< 20 Н / > 10 Н
Усилие открывания колпачка		25 Н см / 9.84 Н дюйм	-	-	-	-
Усилие удержания замка		-	> 80 Н	-	-	-
Сечение жилы кабеля		-	1 мм² / 18 AWG ①	-	-	-
Внешний диаметр кабеля (только для FC6)		-	3,5 -8.0 мм	-	-	-
Толщина панели		1,2 -1,5 мм [0.047-0.06"]	-	-	-	-
- носовая часть с полной резьбой		-	-	< 3.0 мм	< 3.0 мм	-
- носовая часть с укороченной резьбой		-	-	< 1.0 мм	< 1.0 мм	-
- носовая часть с хромированной резьбой		-	-	< 4.7 мм	-	-
- NSJ*HL		-	-	-	-	1.0 -1.6 мм
- NSJ*HC		-	-	-	-	> 1,0 мм
Материалы						
Корпус / ручка		PA 6.6 30% GR	ZnAl4Cu1 гальв. Ni или черный	PA 6.6 15% GR	PA 6 15% GR	PA 6 15% GR
Изолятор		-	PA 6.6 30% GR	-	-	-
Контакты		CuSn6	CuBe2/CuZn37 (земля)	Ni-серебро	CuSn6	CuSn6
Покрытие конатков		0,2 мкм Au	2 мкм Ag	-	гальв. 2 мкм Ag / 0,2 мкм Au	гальв. 2 мкм Ag
Крышка / гайка / шайба		POM	-	PA 6.6 15% GR	PA 6.6 15% GR	PA 6.6 15% GR
Круглая гайка		-	-	-	Латунь (гальв. Ni)	Латунь (гальв. Ni)
Кабельный зажим		-	Кабельный зажим: полиацеталь (POM)	-	-	-
Хвостовик		-	PA 6.6 15% GR + PUR	-	-	-
Диапазон температур	-25°C до +70°C	●	●	●	●	●
①... макс. для вывода для пайки						
Окружающая среда						
Паяемость согласно IEC 68-2-20		●	●	●	●	●
Совместимость со стандартами						
EIA RS 453 + IEC 60603-11		NJ*FD	●	●	●	●
B-GAUGE BPO 316, MIL-J-641/3			NJ*TB	-	-	-

Коммутация выводов:

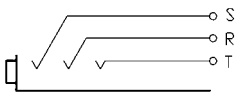
Моно непереключаемый



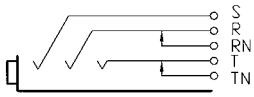
Моно переключаемый



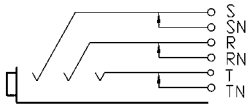
Стерео непереключаемый



Переключаемый 2х (нормализированный) стерео



Переключаемый 3х (нормализированный) стерео



Маркировка разъема	Корпус	Контакты	Подключение	Соответствие стандартам	Замечания
Миниатюрные гнезда					
Гнезда, монтируемые на печатную плату, с переключением					
NRJ3HF-1	Черный/пластик	Посеребренный	Горизонтальная установка на плату	IEC 60603-11/EIA RS 453	Моно, нос. часть с полной резьбой, заземл. контакт для шасси
NRJ4HF	●	●	●	●	Моно, носовая часть с полной резьбой
NRJ4HF-1	●	●	●	●	Моно, нос. часть с полной резьбой, заземл. контакт для шасси
NRJ6HF	●	●	●	●	Стерео, носовая часть с полной резьбой
NRJ6HF-1	●	●	●	●	Стерео, нос. часть с полной резьбой, заземл. контакт для шасси
NRJ4HH	●	●	●	●	Моно, носовая часть с укороченной резьбой
NRJ4HH-1	●	●	●	●	Моно, нос. часть с укороченной резьбой, заземл. контакт для шасси
NRJ6HH	●	●	●	●	Стерео, носовая часть с укороченной резьбой
NRJ6HH-1	●	●	●	●	Стерео, нос. часть с укороченной резьбой, заземл. контакт для шасси
NRJ6HF-AU	●	Золото	●	●	Стерео, носовая часть с полной резьбой, позолоченные контакты
NRJ6HF-1-AU	●	Золото	●	●	Стерео, нос. часть с полной резьбой, заземл. контакт для шасси, позол. контакты
NRJ6HH-AU	●	Золото	●	●	Стерео, носовая часть с укороч. резьбой, позолоченные контакты
NRJ-NUT-B	●	-	-	-	Шестигранная черная пластиковая гайка
NRJ-NUT-R	Красный/пластик	-	-	-	Шестигранная красная пластиковая гайка
NRJ-NUT-MK	Металлический/гальв. Ni	-	-	-	Рифленая круглая металлическая гайка
NRJ-NUT-MS	Металлический/гальв. Ni	-	-	-	Круглая металлическая гайка
Гнезда, монтируемые на печатную плату, с переключением и металлической носовой частью					
NRJ4HM-1	Черный/пластик	Посеребренный	Горизонтальная установка на плату	IEC 60603-11/EIA RS 453	Моно, металлическая носовая часть с резьбой
NRJ4HM-1-AU	●	Позолоченный	●	●	Моно, металл. нос. часть с резьбой, позол. контакты
NRJ6HM-1	●	Посеребренный	●	●	Стерео, металлическая носовая часть с резьбой
NRJ6HM-1-AU	●	Позолоченный	●	●	Стерео, металл. нос. часть с резьбой, позол. контакты
NRJ-NUT-MN	Металл	-	-	-	Шестигранная металлическая гайка (только для гнезд с металлической носовой частью)
Сдвоенные гнезда					
NSJ8HL	Полиамид PA 6.6 GR	Посеребренный	Горизонтальная установка на плату	IEC 60603-11/EIA RS 453	Моно, с быстрой фиксацией
NSJ12HL	●	●	●	●	Стерео, с быстрой фиксацией
NSJ8HC	●	●	●	●	Моно, носовая часть с полной резьбой
NSJ12HC	●	●	●	●	Стерео, носовая часть с полной резьбой
NSJ12HF-1	●	●	●	●	Носовая часть с полной резьбой
NSJ12HH-1	●	●	●	●	Носовая часть с укороченной резьбой
NSJ-NUT-B	Черный/Пластик	-	-	-	Гайка быстрой фиксации

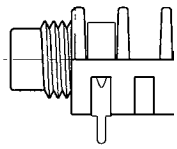
Все гнезда серии Slim устанавливаются только на плату. Гайки поставляются отдельно, за исключением сдвоенных гнезд NSJ8HL и NSJ12HL.

Структура каталожных номеров:

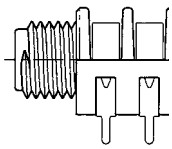
NRJ*H

	горизонтальное джековое гнездо NEUTRIK	*	число контактов:
H	носовая часть с укороченной резьбой	**2**	моно непереключаемое
F	носовая часть с полной резьбой	**4**	моно переключаемое
L	гайка быстрой фиксации	**6**	стерео непереключаемое
M	носовая часть с металлической резьбой	**8**	моно сдвоенное
C	гладкая носовая часть	**12**	стерео сдвоенное
-1	Заземляющий корпусный контакт		

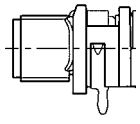
Носовая часть: -H



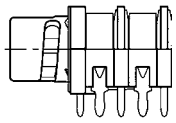
-F



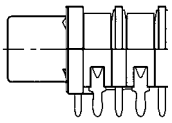
-M



-L



-C



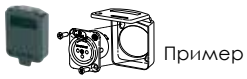
Маркировка разъема	Корпус	Контакты	Подключение	Соответствие стандартам	Замечания
1/4" джековое гнездо с фиксацией					
NJ3FC6	Никель	Посеребренный	Подпайка проводов	IEC 60603-11/EIA RS 453	Кабельное джековое гнездо
NJ3FC6-BAG	Черный	●	●	●	●
NJ3FP6C	Никель	●	●	●	Панельное джековое гнездо
NJ3FP6C-B	Черный	Позолоченный	●	●	●
NJ3FP6C-BAG	Черный	Посеребренный	●	●	●
NJ3FP6F-P	Никель	●	●	●	●
NJ3FP6P-BAG	Черный/пластик	●	●	●	Plastic Chassis

Аксессуары

DSS

SCDR

NDJ



SCDX

SCDP-*

NZP1RU	Панельный корпус высотой 1U с высечкой типоразмера D	SCDX	Откидная герметизирующая крышка для панельных джековых гнезд 1/4", обеспечивает класс защиты IP42
DSS-*	Маркировочная табличка из цветного пластика		
SCDR	Защитный хвостовик для панельных джековых гнезд 1/4"	SCDP-*	Цветная уплотнительная прокладка типоразмера D (*: 0 – черный, 2 – красный, 4 – желтый, 5 – зеленый, 6 – синий, 9 – белый)
NDJ	dummyPLUG для панельных джековых гнезд 1/4"		

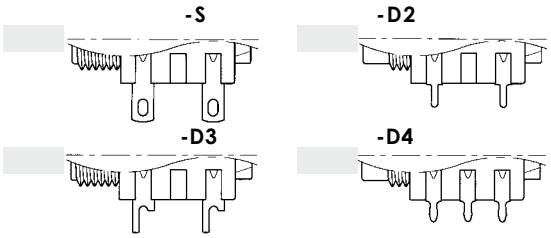
Вертикальное джековое гнездо 1/4"					
NJ2FD-V	Черный/пластик	Позолоченный	Горизонт. установка на плату	IEC 60603-11/EIA RS 453	Джековое гнездо моно, непереключаемое (T/S)
NJ3FD-V	●	●	●	●	Джековое гнездо стерео, непереключаемое (T/R/S)
NJ5FD-V	●	●	●	●	Джек. гнездо переключаемое, 2х (нормализ.) стерео (T/TN/R/RN/S)
NJ6FD-V	●	●	●	●	Джек. гнездо переключаемое, 3х (нормализ.) стерео (T/TN/R/RN/S/SN)
NJ6TB-V	●	●	●	B-Gauge BPO316 Mil-J-641/3	Джек. гнездо перекл., 3х (нормализ.) стерео (T/TN/R/RN/S/SN)
Джековое гнездо серии M					
NMJ2HF-S	Черный/пластик	Позолоченный	Горизонт. установка на плату	IEC 60603-11/EIA RS 453	Моно, неперекл., нос. часть с полной резьбой, подпайка провода
NMJ3HF-S	●	●	●	●	Стерео, неперекл., нос. часть с полной резьбой, подпайка провода
NMJ4HF-S	●	●	●	●	Моно, перекл., нос. часть с полной резьбой, подпайка провода
NMJ2HC-S	●	●	●	●	Моно, неперекл., нос. часть хромовая, подпайка провода
NMJ4HC-S	●	●	●	●	Моно, перекл., нос. часть хромовая, подпайка провода
NMJ4HFD2	●	●	●	●	Моно, перекл., носовая часть с полной резьбой, монтаж на плату
NMJ4HFD3	●	●	●	●	Моно, перекл., нос. часть с полной резьбой, монтаж на плату, со смещением
NMJ4HCD2	●	●	●	●	Моно, перекл., нос. часть хромовая, монтаж на плату
NMJ4HHD2	●	●	●	●	Моно, перекл. нос. часть с укороч. резьбой, монтаж на плату, без гайки и шайбы
NMJ6HF-S	●	●	●	●	Стерео, переключаемое, носовая часть с полной резьбой, подпайка провода
NMJ6HC-S	●	●	●	●	Стерео, переключаемое, хромовая носовая часть, подпайка провода
NMJ6HCD2	●	●	●	●	Стерео, переключаемое, хромовая носовая часть, монтаж на плату
NMJ6HHD2	●	●	●	●	Стерео, перекл., нос. часть с укороченной резьбой, монтаж на плату, без гайки и шайбы
NMJ6HFD2	●	●	●	●	Стерео, переключаемое, носовая часть с полной резьбой, монтаж на плату
NMJ6HFD3	●	●	●	●	Стерео, перекл., нос. часть с полной резьбой, монтаж на плату, со смещением
NMJ6HCD3	●	●	●	●	Стерео, перекл., хромовая носовая часть, монтаж на плату, со смещением
NMJ6HFD4	●	●	●	●	Стерео, перекл., нос. часть с полной резьбой, монтаж на плату, каплевидные выводы

Джековые гнезда серии M с хромовой носовой частью и с полной резьбой поставляются в комплекте с шайбами и гайками. Гайки для гнезд с укороченной резьбой поставляются отдельно.

Структура каталожных номеров:

NMJ*H

	горизонтальное джековое гнездо NEUTRIK	*	число контактов:
H	носовая часть с укороченной резьбой	2	моно непереключаемое
F	носовая часть с полной резьбой	3	стерео непереключаемое
C	хромовая носовая часть	4	моно переключаемое
-S	вывод для подпайки провода	5	стерео переключаемое (T/S)
D2	выводы для печатной платы, тип 02	6	стерео переключаемое (T/R/S)
D3	выводы для печатной платы, тип 03		
D4	выводы для печатной платы, тип 04		



Позолоченные контакты

Прорезиненное нескользящее покрытие

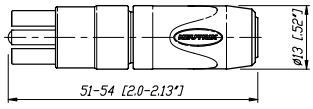
Гнездо RCA

Серия RCA Profi®

NF2C-B2

- Коммутирование заземляющего контакта происходит до коммутирования сигнального; разъединение заземляющего проводника — только после разъединения сигнального
- Никаких больше неприятных щелчков и поврежденных динамиков
- Изготовляются в строгом соответствии с нашими жесткими стандартами
- Уникальный цанговый зажим Neutrik
- Позолоченные контакты
- Элегантный корпус с нескользящим покрытием и цветной вставкой
- Улучшенная паяемость заземляющего контакта

NF2C-B2

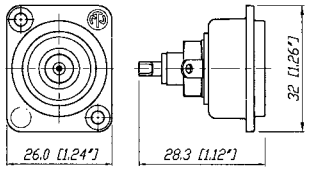


Гнездо RCA

NF2D-4 NF2D-B-6

- Коммутирование заземляющего контакта происходит до коммутирования сигнального; разъединение заземляющего проводника — только после разъединения сигнального
- Никаких больше неприятных щелчков и поврежденных динамиков
- Изготовляются в строгом соответствии с нашими жесткими стандартами
- Позолоченные контакты

NF2D-*



*: выпускаются в 9 цветах — см. стр. 55

Параметры		Profi®	Гнездо RCA
Электрические			
Номинальный ток контакта	16 А среднекв. продолжит.	●	●
Номинальное напряжение по изоляции	50 В ~	●	●
Сопротивление изоляции		> 100 ГОм	> 5 ГОм
Диэлектрическая прочность		1,5 кВ -	0,5 кВ -
Емкость (между контактом и корпусом)		7 пФ	9 пФ
Механические			
Срок службы	> 2 000 коммутаций	●	●
Внешний диаметр кабеля	3,0-3,7 мм	●	-
Подключение кабеля	пайка	●	●
Макс. сечение жилы кабеля	2,5 мм^2	●	-
Удержание кабеля	Цанговый зажим Neutrik	●	-
Материалы			
Корпус	латунь (CuZn39Pb3)	●	-
	цинковый литейный сплав (ZnAl4Cu1)	-	●
Контактная вставка	PBTP 20% GR	●	-
Контакты	латунь (CuZn39Pb3)	●	●
Гальванич. покрытие контактов	5 мкм Au на 5 мкм Ni	●	●
Кабельный зажим	полиацеталь (POM)	●	-
Окружающая среда			
Диапазон температур	-30°C до +80°C	●	●
Класс защиты	IP 40	●	●
Воспламеняемость	UL 94 HB	●	●
Паяемость	согласно IEC 68-2-20	●	●

Информация для заказа

RCA-разъем Profi®

NF2C-B2	Два профессиональных RCA-разъема, маркированные красным и черным цветом, две дополнительные цанги для кабелей большего диаметра

Гнездо RCA

NF2D-*	Панельное гнездо RCA типоразмера B
NF2D-B-*	Черное панельное гнездо RCA типоразмера B
	*: 0 – черный, 2 – красный, 4 – желтый, 5 – зеленый, 6 – синий, 7 – фиолетовый, 8 – серый, 9 – белый

Аксессуары

NDP	dummyPLUG для гнезд RCA
NZP1RU	Панельный корпус высотой 1U с высечкой типоразмера D
SCL	Защитный пластиковый колпачок для панельного разъема
SCDP-*	Цветная уплотнительная прокладка типоразмера D
	(*: 0 – черный, 2 – красный, 4 – желтый, 5 – зеленый, 6 – синий, 7 – фиолетовый, 8 – серый, 9 – белый)
SCDX	Откидная герметизирующая крышка для панельных гнезд RCA, обеспечивает класс защиты IP54

Разъемы для громкоговорителей

Содержание **Страница**

Серия кабельных 4-контактных разъемов speakON SPX..... 60
Серия кабельных 2,4,8-контактных разъемов speakON FC..... 62
speakON адаптер 63
Панельный разъем speakON..... 64
Комбо-разъем speakON 65
Кабельный разъем speakON серии STX 66
Панельный разъем speakON серии STX 67
Технические характеристики..... 68
Информация для заказа кабельных разъемов..... 69
Аксессуары для кабельных разъемов 69
Информация для заказа панельных разъемов..... 70
Аксессуары для панельных разъемов..... 71
Схемы подключения..... 72

Введение

Серия Neutrik speakON®, известная в среде профессионального аудио под названием "разъем для динамиков" стал произведением искусства в сфере коммутирования громкоговорителей и усилителей. В ответ на многочисленные запросы клиентов, которым требовался надежный коннектор для акустических систем, Neutrik создал и представил в 1987 году разъем speakON. Профессиональный рынок быстро осознал все преимущества этой совершенно новой системы.

Эти разъемы предназначены для громкоговорителей, и отличаются просто великолепным соотношением стоимость-производительность. Наша компания, являясь лидером рынка разъемов для АС, готова с гордостью предложить всеохватывающий модельный ряд разъемов, которые полностью удовлетворяют специфическим требованиям современного рынка. Наши новые разработки, такие как серия STX и speakON Combo, предлагают решения практически для любого типа громкоговорителей.

Комплексная конструкция

Одной из целей компании Neutrik является создание таких разъемов, которые было бы легко отличить от продукции других производителей. Благодаря нашим инженерным усилиям мы успешно достигли этого, так же как и благодаря патентной защите и торговой марке. Кроме того, чтобы еще больше отличаться от изделий наших конкурентов, мы даем покупателю средства легко опознать оригинальные продукты Neutrik. Таким образом, все новые модели, например, серии SPX и STX, разработаны с учетом требований комплексной конструкции, которые защищены патентами (Патент Европейского союза DM/057 379, патент США ожидается, патент Китая 02305192.2/193.0/194.9/195.7)

Особенности и преимущества

Разъемы speakON, выпускаемые сегодня — результат постоянного совершенствования модельного ряда. Ключевая идея в течение лет непрерывно совершенствовалась благодаря улучшениям конструкции и появлению новых материалов.

Традиционный speakON означает:

- Надежную и практичную коммутацию, простую и быструю сборку
- 2, 4 и 8-выводные кабельные и панельные разъемы в различном исполнении
- Оптимальную систему „Quick Lock“ для акустических систем
- Уникальный цанговый зажим Neutrik для кабелей, проверенный годами
- Великолепное отношение стоимость-производительность
- Стандарт „де-факто“
- Соответствие всем мировым стандартам безопасности (IEC, UL, ...)

Кроме этого, недавно выпущенные серии SPX и STX обеспечивают

- Нагрузочную способность до 50 А
- Конструкцию, состоящую из 3 частей плюс 1 цанговый зажим
- Преобразование в угловую правостороннюю версию
- Всепогодное исполнение и чрезвычайную практичность

Быстро фиксирующийся замок

Цанговый зажим кабеля

Преобразование в угловую правостороннюю версию

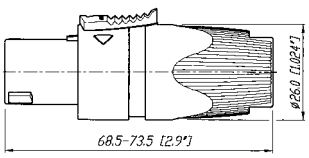
Серия кабельных 4-контактных разъемов speakON SPX

NL4FX

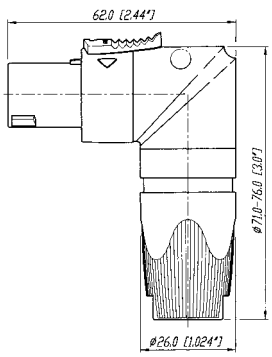
NL4FRX

- Номинальный продолжительный ток 40A
- Звуковой сигнал до 50A с циклом нагрузки 50%
- Очень простая сборка – разъем состоит из 3 частей
- Надежность и долгий срок службы благодаря применению ударопрочных материалов
- Простая и чрезвычайно точная запорная система „Quick Lock“ („Быстрофиксирующийся замок“)
- Улучшенное качество захвата на ручке защелки
- Цельный цанговый зажим, кабель диаметром от 7 до 14,5 мм
- Улучшенные винтовые клеммы для противодействия даже самому значительному разрывному усилию
- Комплексная конструкция гарантирует защиту от подделок

NL4FX

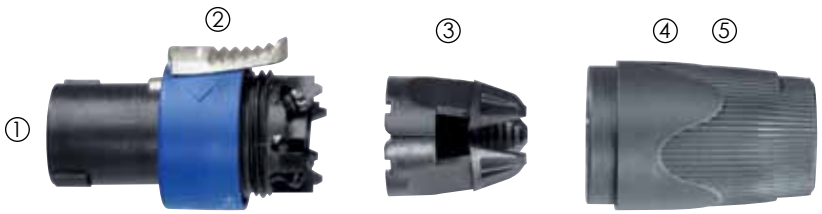


NL4FRX



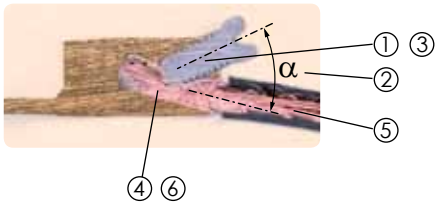
Конструктивные принципы

Второе поколение разъемов speakON обеспечивает больший номинальный ток для подключения акустических систем и усилителей мощностью более 1000 Вт. Конструкция, состоящая всего из трех частей, обеспечивает быструю, простую сборку и большую надежность.



① Простая и чрезвычайно точная запорная система „Quick Lock“ („Быстрофиксирующийся замок“)
② Улучшенное качество захвата на ручке защелки
③ Цельный цанговый зажим, кабель диаметром от 7 до 14,5 мм
④ Возможна цветовая маркировка
⑤ Комплексная конструкция гарантирует защиту от подделок

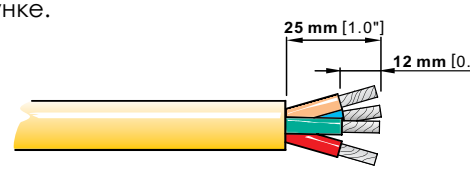
Улучшенные винтовые клеммы серии SPX (положение провода после фиксации и сборки)



① Прогрессивная фиксация - провод толкается вперед
② Обеспечивает фиксацию винта, предотвращая воздействие сторонних сил
③ Большой комби-привод: винт M4
④ Поперечное сечение проводника 1,5-4 мм^2. Для проводов сечением 6 мм^2 удаляется винт и выполняется пайка
⑤ Разрывное усилие > 300 Н при 80 сН-м
⑥ Газонепроницаемая сборкая

Сборка

Разделайте кабель, как показано на рисунке.



СОВЕТ:

Для более простой фиксации, особенно толстых кабелей, сначала зажмите кабели на внутренних клеммах 1+ и 2+, а затем – на внешних контактах 1- и 2-!

Используйте только отвертку типа Pozidriv #1!

Запирающее кольцо

Быстрофикси-рующийся замок

Серия кабельных разъемов speakON FC

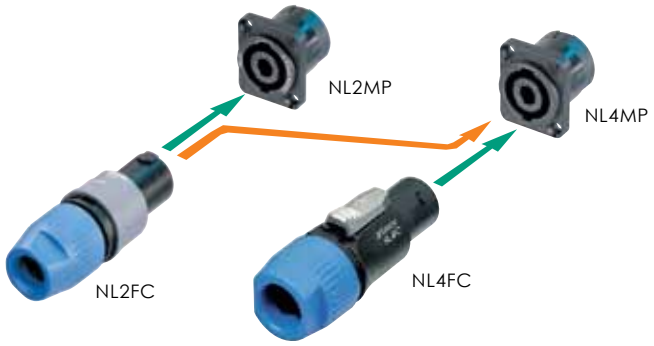
NL2FC

NL4FC

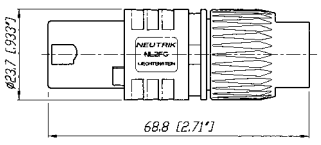
NL8FC

- 4-контактные разъемы маркированы уникальной голограммой, подтверждающей подлинность и аутентичность
- Номинальный ток до 30 А
- Корпус и втулка армированы стекловолокном
- Уникальный цанговый зажим Neutrik
- Прецизионный шпоночный паз для надежной коммутации
- Точная система фиксации с поворотным замком
- 4-контактные разъемы с обновленной эргономичной защелкой

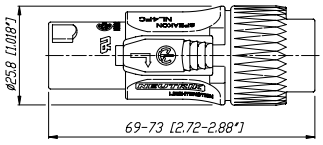
Взаимодействие разъемов:



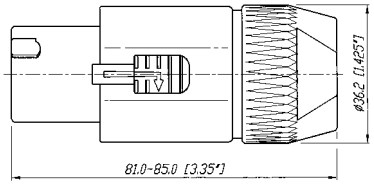
NL2FC



NL4FC



NL8FC



Переходник на 1/4" джек

Соединитель для наращивания кабелей

Адаптеры speakON

NA4LJX

NL4MMX

NL8MM

NL4MMX:

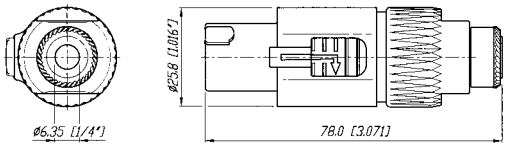
Обеспечивает постоянную надежную фиксацию на кабельном разъеме speakON благодаря наличию второго замка

Надежно зафиксирован!

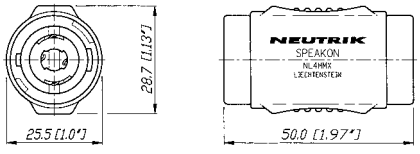
NL4MMX + NL4FX:
(зафиксирован на кабеле)

Переходник меняет тип кабельного разъема для каскадного подключения дополнительного кабеля.

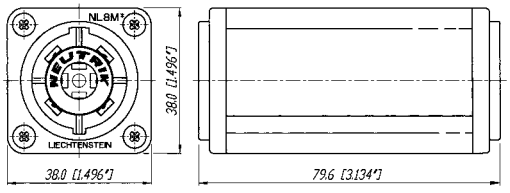
NA4LJ



NL4MM



NL8MM



Усиленная зона замка

Никелированный корпус

Ленточные выводы 3/16"

Вертикальный монтаж на плате

Панельный разъем speakON

NL2MP

NL4MD-H-1

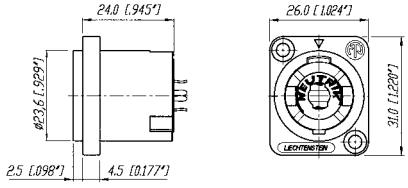
NL4MD-H-3

NL4MPR

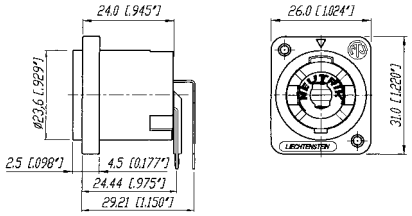
NL8MPR

- Номинальный ток 30 А для стандартной версии и 50 А (звуковой сигнал) – модификация для больших нагрузок
- Материалы, армированные стекловолокном
- Прецизионный шпоночный паз для надежной коммутации
- Точная система фиксации с поворотным замком
- Металлическая лицевая планка (8-выводные разъемы) или металлическая вставка в шпоночном пазе (2-х и 4-выводные разъемы)
- Множество вариантов крепления и подключения
- Воздухонепроницаемая конструкция, специально предназначенная для акустических систем
- Устанавливаются в стандартные панельные отверстия типоразмеров D и G
- 4-контактные разъемы маркированы уникальной голограммой

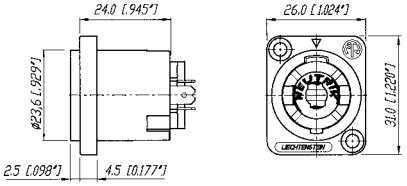
NL4MD-V



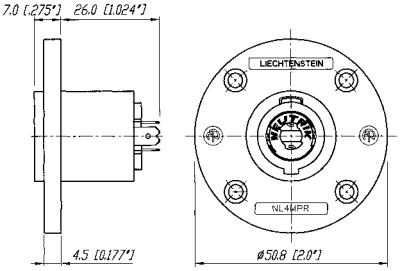
NL4MD-H



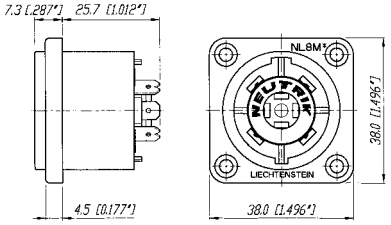
NL4MP



NL4MPR



NL8MPR



Запирающий паз

Выводы для печатной платы

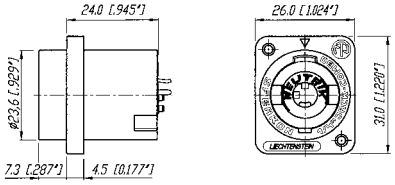
Комбо-разъем speakON

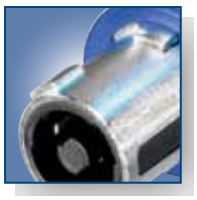
NLJ2MD-V

- Фланец для стандартного типоразмера D
- Совместим по расположению выводов с NL4MD-V-1 (NL4MD-H)
- Экономичное решение – объединяет два разъема в одном
- Позволяет подключать все типы 2-х и 4-выводных speakON и 1/4" джеков
- Стандартная разводка выводов: 1+ – к наконечнику (TIP) , 1- – на заземляющий контакт (SLEEVE)
- Расположение выводов NLJ2MD-V совместимо с NL4MD-V, а у NLJ2MD-H совместимо с NL4MD-H

Объединяет в себе разъем speakON и 1/4" джек - „Два-в-одном“!

NLJ2MD-V





Усиленный замок

Замок с защелкой

Сверхбольшие чашки для подпайки провода

Кабельные разъемы speakON серии STX

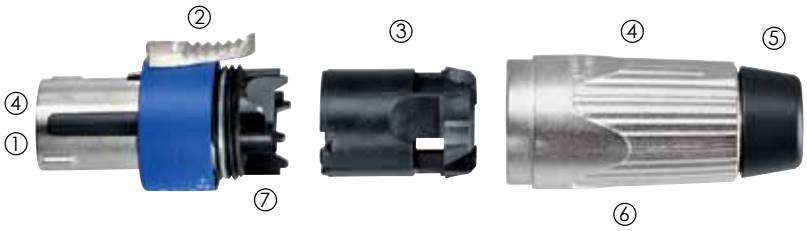
NLT4FX-BAG

NLT4MX

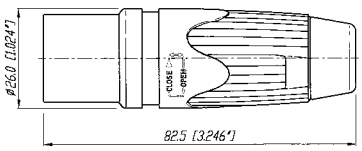
NLT8FX

- Номинальный ток – до 50 А
- Практичный и долговечный корпус
- Уплотнительное кольцо обеспечивает класс защиты IP54 в скоммутированном состоянии
- Усиленная система быстрой фиксации обеспечивает простое и точное соединение
- Сверхбольшие чашки для подпайки провода для проводов сечением до 6 мм^2 (AWG10)
- Коммутируются со всеми другими типами разъемов speakON

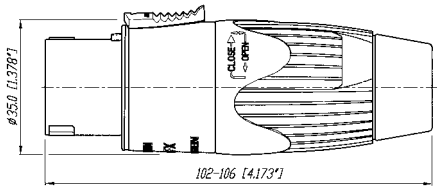
① Простая и чрезвычайно точная система быстрой фиксации, дополнительно усиленная металлом
② Улучшенное качество захвата на ручке замка
③ Цельный цанговый зажим, кабель диаметром от 9 до 16 мм
④ Чрезвычайно прочный корпус, „одобрен для туровой работы“
⑤ Резиновая уплотнительная манжета
⑥ Комплексная конструкция гарантирует защиту от подделок
⑦ Сверхбольшие чашки для подпайки провода для проводов сечением до 6 мм^2. (AWG 10)



NLT4MX



NLT8FX



Прочный металлический корпус

Сверхбольшие чашки для подпайки провода

Ленточные выводы 1/4"

Серия панельных разъемов speakON STX

NLT4FP-BAG

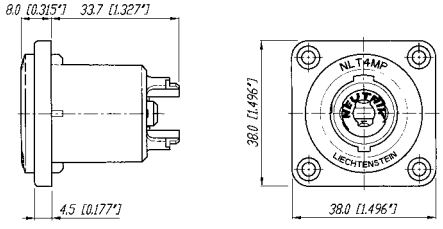
NLT4MD-V

NLT4MP-BAG

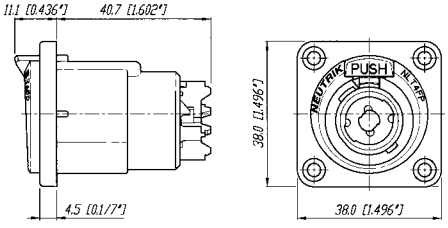
NLT8MP-BAG

- Чрезвычайно прочный металлический корпус, рассчитаны на работу в сложных и неблагоприятных условиях
- Всепогодная конструкция предусматривает герметизирующие уплотнители
- 4 типа разъемов - в том числе и "папа" на кабеле, и гнездо "мама"
- Цельнометаллический корпус гарантирует прочность и долговечность
- Встроенные герметизирующие уплотнители обеспечивают класс защиты IP54 (для 4-выводных моделей)
- Идеальная серия для туровой практики и эксплуатации в сложных условиях
- Лучшие электрические характеристики - номинальный ток до 50 А
- Точная система быстрой фиксации
- Коммутируются со всеми другими типами разъемов speakON
- 4-выводные модели имеют сертификаты UL recognized и CSA listed

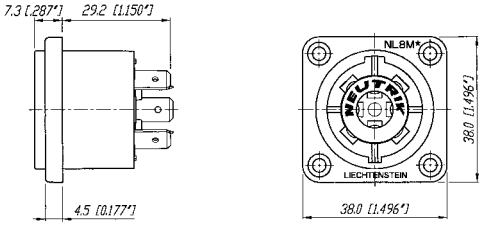
NLT4MP



NLT4FP



NLT8MP



Параметры		Серия SPX кабельный	Серия STX кабельный	speakON FC кабельный	speakON панельный + комбо	Адаптер	Серия STX панельный
Электрические							
Число контактов		4	4-8	2, 4, 8	2, 4, 8	2, 4, 8	4+8
Номинальный ток контакта: 40 А среднекв. продолжительный		●	●	30 А	30 А**	15 А	●
	50 А звук. сигнал, 50% цикл нагрузки	●	●	40 А	40 А	30 А	●
Комбо	15 А среднекв. продолжительный	-	-	-	●	-	-
Сертификат	CSA 25 А (4-контактный)	●	●	-	10 А	-	-
Номинальное напряжение по изоляции:	250 В ~	●	●	●	●	●	●
Контактное сопротивление в конце срока службы	< 2 мОм	●	●	≤ 3	≤ 3	≤ 3	●
Сопротивление изол. после испыт.методом нагрева во влажной среде	> 1 ГОм	●	> 10 ГОм	●	●	●	> 10 ГОм
Диэлектрическая прочность:	4 кВ пик	●	●	●	●	●	●
1/4" джек:	1,5 кВ пик	-	-	-	-	●	-
Механические							
Запорный механизм	„Quick Lock“ (с защелкой)	●	●	●	●	●	●
Срок службы	> 5 000 коммутаций	●	●	●	●	●	●
Внешний диаметр кабеля (мм):	2 контакта	-	-	6 - 10	-	-	-
	4 контакта	7-14,5	-	5 - 15	-	-	-
	8 контактов	-	8 - 20	8 - 20	-	-	-
Подключение кабеля:	винтовые клеммы	4 мм² (AWG 12)	-	4 мм²(AWG 12)	● (ST)	-	-
	контакты для пайки	6 мм² (AWG 10)	6 мм² (AWG 10)	4 мм² (AWG 12)	●	-	●
	ленточные выводы для клемм 3/16" FASTON (4,8 x 0,5 мм)	-	-	-	●	-	-
	ленточные выводы для клемм 1/4" FASTON (6,3 x 0,8 мм)	-	-	-	● (UC)	-	●
	монтаж на плату	-	-	-	●	●	●
Усилие коммутации/разъединения: комбо: ≤ 20 Н / > 10 Н		-	-	-	-	●	-
Усилие удержания кабеля: ≥ 220 Н*		●	●	●	-	-	-
Материалы							
Корпус:	полиамид PA 6 30% GR	-	-	●	●	●	-
	полибутилентерефталат PBTP 20% GR	●	-	-	-	-	-
	цинковый литейный сплав (ZnAl4Cu1)	-	●	-	-	-	●
Контактная вставка:	полиамид PA 6.6 30% GR	-	●	-	-	●	●
	полибутилентерефталат PBTP 20% GR	●	-	●	-	-	-
Контакты:	латунь (CuZn39Pb3)	●	●	●	-	-	-
	бронза (CuSn8)	-	-	-	●	●	-
	пружинная медь	-	●	-	● (UC)	-	●
Контактная поверхность:	гальв. 4 мкм Ag	●	●	●	●	●	●
Запорный элемент:	цинковый литейный сплав (ZnAl4Cu1)	●	●	●	-	-	● (FP)
Кабельный зажим:	полиацеталь (POM)	●	●	●	-	-	-
Хвостовик:	полиамид (PA 6 15% GR)	●	●	●	-	-	-
Окружающая среда							
Диапазон температур:	-30°C до +80°C	●	●	●	●	●	●
Класс защиты:	IP54 (скоммутированое состояние)	-	●	-	-	-	●
	P52 (8-контактн., скоммутир. сост.)	-	●	-	-	-	●
Воспламеняемость:	UL94HB	●	●	●	●	●	●
Свидетельства об испытаниях:	EN/IEC 61984	●	●	●	●	●	●
ТУ по безопасности:	UL-Recognized, CSA listed	●	4-конт.	●	●	●	4-конт.
Паяемость	согласно IEC 68-2-20	●	●	●	●	●	●

*: зависит от диаметра и материала кабеля **: NL4MD-V-S - номинальный ток на контакт 20 А

Кабельный разъемы

Серия SPX

NL4FX	4 контакта	Кабельный разъем с цанговым зажимом и черным хвостовиком
NL4FX-2	4 контакта	Кабельный разъем с цанговым зажимом и красным хвостовиком
NL4FX-4	4 контакта	Кабельный разъем с цанговым зажимом и желтым хвостовиком
NL4FX-5	4 контакта	Кабельный разъем с цанговым зажимом и зеленым хвостовиком
NL4FX-9	4 контакта	Кабельный разъем с цанговым зажимом и белым хвостовиком
NL4FRX	4 контакта	Правосторонний угловой разъем с цанговым зажимом и черным хвостовиком

Серия FC

NL2FC	2 контакта	Кабельный разъем с запорным кольцом и встроенным зажимом кабеля; коммутируется с 4-контактными панельными разъемами и обеспечивает соединение контактов +1/-1
NL4FC	4 контакта	Кабельный разъем с замком и защелкой
NL8FC	8 контакта	Кабельный разъем с замком и защелкой

Адаптеры

NA4LJX	4/2 контакта	Переходник от кабельного разъема speakON на 2-контактный 1/4" джек; схема соединения: +1 - наконечник, -1 - корпус
NL4MMX	4 контакта	Соединитель с защелкой для удлинения двух 4-контактных кабеля
NL8MM	8 контактов	Соединитель для удлинения двух 8-контактных кабеля

Серия STX

NLT4FX	4 контакта	Кабельный разъем „мама“, никелевый металл. корпус, зажим и хвостовик
NLT4FX-BAG	4 контакта	Кабельный разъем „мама“, черный хромир. металл. корпус, зажим и хвостовик
NLT4MX	4 контакта	Кабельный разъем „папа“, никелевый металл. корпус, зажим и хвостовик
NLT4MX-BAG	4 контакта	Кабельный разъем „папа“, черный хромир. металл. корпус, зажим и хвостовик
NLT8FX	4 контакта	Кабельный разъем „мама“, никелевый металл. корпус, зажим и хвостовик
NLT8FX-BAG	4 контакта	Кабельный разъем „мама“, черный хромир. металл. корпус, зажим и хвостовик

Аксессуары

LCR-*

LRX

NLRR

BSL-*

BSL-WR

Серия SPX

LCR-*	Цветовые маркировочные кольца для правосторонней версии разъемов серии SPX. Выпускаются в синем (стандарт), белом, красном, зеленом и желтом цветах.
LRX	Набор для преобразования прямого разъема в угловой без перезаделки кабеля
NLRR	Уплотнительное кольцо для более тонких кабелей диаметром от 5 до 8 мм для разъемов NL4FX

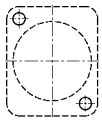
Серия FC

BSL-*	Цветной хвостовик для NL4FX
BSL-WR	Всепогодный хвостовик

*: 0 – Черный, 1 – Коричневый, 2 – Красный 3 – Оранжевый, 4 – Желтый, 5 – Зеленый, 6 – Синий, 7 – Фиолетовый, 8 – Серый, 9 – Белый;

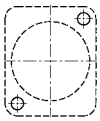
Панельные разъемы

Схема фланцев:



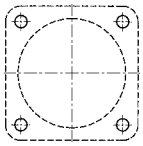
Стандартная высечка типоразмера D

Ⓐ



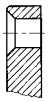
Станд. высечка типоразмера D, зеркальное распол. отверстий

Ⓑ



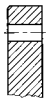
Ⓒ Высечка типоразмера G, четыре отверстия

Тип отверстий:



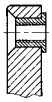
Сквозные отверстия

Ⓓ



Отверстия для самонарезов (винты A)

E



Металлическая резьба M3

Ⓕ

	Число контакт.	Размер фланца	Схема фланца	Тип отверстий	Цвет	Подключение	Замечания
Традиционные							
NL2MP	2	Типоразмер D	A	D	черный	ленточные выводы для клемм 3/16"*	Не коммутируется с 4-контактным кабельным разъемом
NL2MD-H	2	Типоразмер D	A	D	черный	горизонтальная плата	Не коммутируется с 4-контактным кабельным разъемом
NL2MD-V	2	Типоразмер D	A	D	черный	вертикальная плата	Не коммутируется с 4-контактным кабельнымразъемом
NL4MP	4	Типоразмер D	A	D	черный	ленточные выводы для клемм 3/16"*	
NL4MP-1	4	Типоразмер D	A	E	серый	ленточные выводы для клемм 3/16"*	
NL4MP-2	4	Типоразмер D	B	E	черный	ленточные выводы для клемм 3/16"*	
NL4MP-3	4	Типоразмер D	A	E	черный	ленточные выводы для клемм 3/16"*	
NL4MP-M3	4	Типоразмер D	A	F	черный	ленточные выводы для клемм 3/16"*	
NL4MD-H	4	Типоразмер D	A	E	серый	горизонтальная плата	
NL4MD-H-1	4	Типоразмер D	A	D	черный	горизонтальная плата	
NL4MD-H-2	4	Типоразмер D	B	E	черный	горизонтальная плата	
NL4MD-H-3	4	Типоразмер D	A	E	черный	горизонтальная плата	
NL4MD-V	4	Типоразмер D	A	D	черный	вертикальная плата	
NL4MD-V-1	4	Типоразмер D	A	E	серый	вертикальная плата	
NL4MD-V-2	4	Типоразмер D	B	E	черный	вертикальная плата	
NL4MD-V-S	4	Типоразмер D	A	E	черный	вертикальная плата	переключаемые контакты
NL4MP-ST	4	Типоразмер D	A	D	черный	винтовые клеммы	
NL4MP-UC	4	Типоразмер D	A	D	черный	ленточные выводы для клемм 1/4"*	Сверхбольшие токи, до 40 А среднекв.
NL4MPR	4	Круглый фланец типоразмера G	C	D	черный	ленточные выводы для клемм 3/16"*	
NL8MD-V	8	Круглый фланец типоразмера G	C	D	никелевый	вертикальная плата	
NL8MD-V-BAG	8	Квадратный фланец типоразмера G	C	D	черный хром	вертикальная плата	
NL8MD-V-1	8	Квадратный фланец типоразмера G	C	E	никелевый	вертикальная плата	
NL8MPR	8	Квадратный фланец типоразмера G	C	D	никелевый	ленточные выводы для клемм 3/16"*	
NL8MPR-BAG	8	Квадратный фланец типоразмера G	C	D	черный хром	ленточные выводы для клемм 3/16"*	
Серия STX							
NLT4MP	4	Квадратный фланец типоразмера G	C	D	никелевый	ленточные выводы для клемм 1/4"*	
NLT4MP-BAG	4	Квадратный фланец типоразмера G	C	D	черный хром	ленточные выводы для клемм 1/4"*	
NLT4MD-V	4	Квадратный фланец типоразмера G	C	E	никелевый	vertical PCB	
NLT4FP	4	Квадратный фланец типоразмера G	C	D	никелевый	solder contacts	
NLT4FP-BAG	4	Квадратный фланец типоразмера G	C	D	черный хром	solder contacts	
NLT8MP	8	Квадратный фланец типоразмера G	C	D	никелевый	ленточные выводы для клемм 1/4"*	
NLT8MP-BAG	8	Квадратный фланец типоразмера G	C	D	черный хром	ленточные выводы для клемм 1/4"*	
Серия комбо							
NLJ2MD-V	2	Типоразмер D	A	D	зеленый	вертикальная плата	
NLJ2MD-H	2	Типоразмер D	A	D	зеленый	горизонтальная плата	

*: ленточные выводы предназначены для использования совместно с разъемами FASTON или для подпайки провода (FASTON - торговая марка AMP Inc.)

Аксессуары

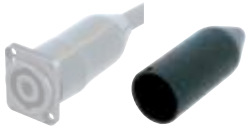
A-Screw-1-8

NLFASTON

MFD

NDL

SCL



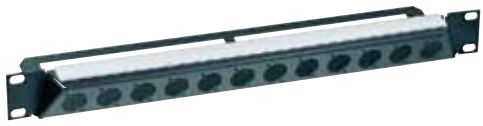
SCDR

SCDX

SCDP-*

SCNLT

Пример: SCNLT + NL4MP



NZP1RU

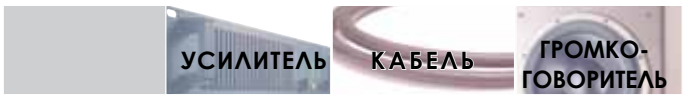
A-Screw-1-8	Черный саморез Plastite® 2,9 x 8 для монтажа на задней панели
NLFASTON	Клеммы FASTON для NL4MP, NL4MPR, NL8MPR. Упаковка 100 шт.
MFD	Монтажный фрейм M3 для панели типоразмера D
NDL	dummyPLUG для 2- и 4-контактных панельных разъемов
NZP1RU	Панельный корпус высотой 1U с высечкой типоразмера D
SCL	Защитный пластиковый колпачок для панельного разъема
SCDR	Защитный хвостовик для панельных разъемов типоразмера D
SCDP-*	Цветная уплотнительная прокладка типоразмера D (*: 0 – черный, 2 – красный, 4 – желтый, 5 – зеленый, 6 – синий, 9 – белый)
SCDX	Откидная герметизирующая крышка для панельных разъемов типоразмера D, обеспечивает класс защиты IP42
SCNLT	Уплотнительная прокладка для NLT4MP (для герметизации кабинета с вырезом под Amphenol EP)

Варианты подключения

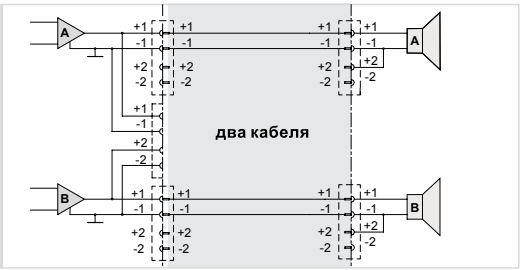
Положительный сигнал на контакте "+" приводит к формированию положительного колебания со стороны драйвера (диффузор движется вперед)

"+" = в фазе (высокий уровень) "-" = земля (не в фазе, низкий уровень)
Меньшие номера соответствуют более низким частотам

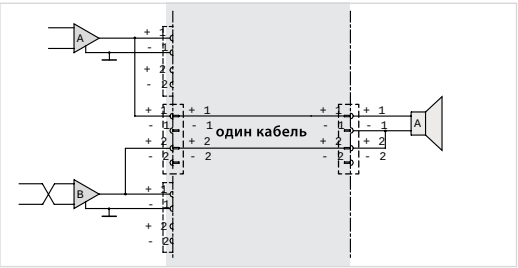
	УСИЛИТЕЛЬ	КАБЕЛЬ	ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ
Стерео ("HiFi")	одно гнездо NL4MP левый канал контакты 1+/1- правый канал контакты 2+/2-	NL4FC на стороне усилителя, четырехжильный кабель разделяется на две пары с разъемами NL4FX на каждом конце	одно гнездо NL4MP на громкоговоритель левый громкоговоритель контакты 1+/1- правый громкоговоритель контакты 2+/2-
Стандарт для PA	три гнезда NL4MP гнездо A: левый канал контакты 1+/1- гнездо B: правый канал контакты 2+/2-	двухжильный кабель для каждого канала с разъемами NL4FX на каждом конце	Контакт 1+ гнезда NL4MP - к "+" громкоговорителя, контакты 1- и 2+ - к "-" громкоговорителя
Мостовой режим	гнездо "M": левый канал контакты 1+/1- правый канал контакты 2+/2-	специальный двухжильный кабель, подключенный к контактам 1+/2+ разъема NL4FX на обоих концах	Контакт 1+ гнезда NL4MP - к "+" громкоговорителя, контакты 1- и 2+ - к "-" громкоговорителя
Би-амп	одно гнездо NL4MP левый канал контакты 1+/1- правый канал контакты 2+/2-	четырехжильный кабель, подключенный к контактам 1+/1-, 2+/2- разъема NL4FX на обоих концах	один разъем NL4MP НЧ-громкоговоритель - к контактам 1+/1- ВЧ-громкоговоритель - к контактам 2+/2-
4-полосная система	одно гнездо NL8MPR НЧ-канал контакты 1+/1- НЧ-СЧ канал контакты 2+/2- СЧ-ВЧ канал контакты 3+/3- ВЧ-частотный канал контакты 4+/4-	восьмижильный кабель, подключенный к контактам 1+/1-, 2+/2-, 3+/3-, 4+/4- разъема NL8FC на обоих концах	один разъем NL8MPR НЧ-громкоговоритель контакты 1+/1- НЧ-СЧ громкоговоритель контакты 2+/2- СЧ-ВЧ громкоговоритель контакты 3+/3- ВЧ-громкоговоритель контакты 4+/4-



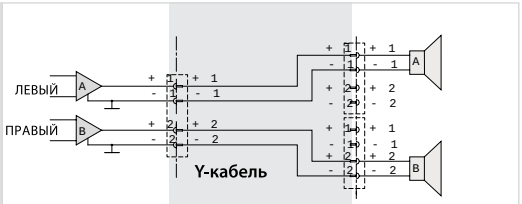
Стандарт для PA — 2-х канальный режим



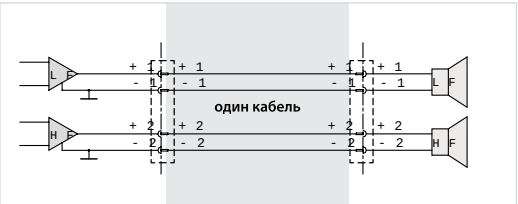
Стандарт для PA — мостовой режим



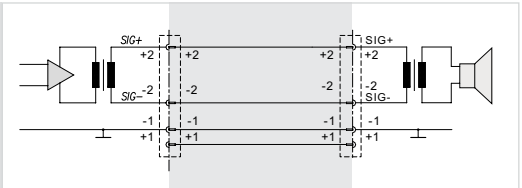
Стерео "HiFi"



Би-амп



100 В приложение



Разъемы для передачи данных

Содержание **Страница**

Оптоволоконные:
opticalCON DUO – кабельная сборка с разъемами..... 76
opticalCON DUO – панельный разъем..... 76
opticalCON QUAD – кабельная сборка с разъемами..... 77
opticalCON QUAD – кабельная сборка с разъемами..... 77
Распределительные коробки opticalCON..... 78
Z-панелии профильные пластины opticalCON..... 78
Индикатор powerMONITOR 79
Аксессуарыдля opticalCON 79

Для сетей на основе медного кабеля:
etherCON – держатели кабельных разъемов 81
etherCON – розетки..... 82
etherCON – экранированные розетки и розетки с подсветкой..... 83
etherCON – проходные..... 83
etherCON – технические характеристики..... 84
etherCON – информация для заказа..... 85
etherCON – аксессуары..... 85
etherCON – CAT6..... 86
etherCON – CAT6 - технические характеристики 87
etherCON – CAT6 - информация для заказа..... 87

Цифровые интерфейсы (USB/IEEE/HDMI):
Розетка USB..... 88
Патч-кабель USB..... 88
Технические характеристики розетки и патч-кабеля USB..... 89
Информация для заказа розетки и патч-кабеля USB.... 89
Розетка HDMI..... 90
Патч-кабель HDMI..... 90
Розетка Firewire..... 91
Техническиехарактеристики Firewire и HDMI 92
Информациядлязаказа Firewire и HDMI 92

Введение

Разъемы Neutrik для передачи данных призваны удовлетворить растущий спрос на решения для цифровой коммутации в профессиональном аудио, вещании и сфере развлечений. Сетевые и компьютеризированные устройства управления должны соединяться надежными и прочными коммутационными решениями, так как разъемы, обычно используемые для передачи данных, не соответствуют жестким требованиям, предъявляемым сценической, туровой или вещательной практикой. Фирма Neutrik на раннем этапе осознала этот тренд и предложила ряд упрочненных коммутационных решений, основанных на стандартных разъемах, применяемых в оптоволоконных и сетевых соединениях, а также в интерфейсах для передачи данных – USB, Firewire и теперь уже и HDMI.

Оптоволоконные

Несколько лет назад оптоволоконные кабельные системы использовались только в специфических приложениях, например для подключения вещательных HD-камер. В настоящее время цифровые технологии все глубже проникают в сферу про-аудио, вещания и турового бизнеса, что открывает широкие возможности для применения оптоволокна

ВОТ НЕКОТОРЫЕ ПРИМЕРЫ:
- сетевая передача (звук, данные, DMX) на расстояние >70 м (мобильные комплексы) или >100 м (инсталляции) между компонентами профессионального оборудования (например, микшерными пультами) с помощью непосредственного оптоволоконного подключения или оптоволоконных коммутаторов
- передача цифрового видео в высоком разрешении на расстояние >15 м (например, DVI, HDMI или KVM) с помощью оптоволоконных конверторов
- инсталляции, соответствующие требованиям завтрашнего дня и не имеющие современных ограничений по пропускной способности
- защита от шума и электрических помех в аудио- и видео-приложениях (например, панельные светодиодные экраны) – увеличенная пропускная способность для применения в сфере вещания
- объединение различных типов сигналов с помощью специализированного оборудования и медиаконвертеров для уменьшения объема кабельной проводки (особенно актуально в вещательной сфере)

Общая тенденция использования компьютерных разъемов и разъемов для передачи данных для про-аудио и вещательных приложений (например, например, RJ45) не обошла стороной и оптоволоконные коннекторы. Но стандартные ST, SC или LC-коннекторы, которые обычно используются в системах передачи данных, рассчитаны на однократное соединение, и не могут применяться в суровых условиях мобильных и туровых комплексов, где требуется большое количество циклов коммутации и устойчивость к загрязнениям. Военные соединители, которые обычно применяются в этих случаях, зачастую дороги и либо не защищают от загрязнений, либо же имеют большое затухание на стыке и большой коэффициент обратных потерь.

Конструктивные принципы

Фирма Neutrik, специализирующаяся на создании коммутационных решений для суровых полевых условий, разрешил проблему оптоволоконных соединений для мобильных комплексов, представив в 2005 г. систему opticalCON DUO. Это простое и надежное решение доказало свою жизнеспособность и неприхотливость, благодаря чему оно уже получило широкое распространение в области профессионального аудио и вещания. Известные производители профессионального оборудования и ключевые пользователи вещательной и туровой индустрии доверяют коммутационной системе opticalCON DUO. Наша задача – вывести его на уровень стандарта индустрии, как это произошло с широко распространенным etherCON.

Коммутационная часть разъема основана на дуплексных LC-коннекторах, но благодаря своей конструкции устраняет их хрупкость и обеспечивает надежное защищенное соединение. Наряду со специализированными разъемами для мобильных комплексов, opticalCON позволяет использовать кабели с обычными недорогими LC-коннекторами. OEM производители уже оценили эту гибкость коммутационной системы по отношению к конечному пользователю.

Новая разработка opticalCON QUAD основывается на проверенной системе opticalCON DUO, но в данном случае число каналов расширено до 4-х, и сама система ориентирована на соединения типа «точка-точка». OpticalCON QUAD призван удовлетворить растущую потребность в количестве параллельных оптоволоконных каналов. Для исключительной надежности в этой системе применяется армированный кабель X-TREME, а инновационное 12-канальное решение TRIPLE-SPLIT помогает минимизировать количество типов соединений.

Прочный металлический корпус

Кабельный барабан

Ответный LC-порт

Герметизирующие клапаны

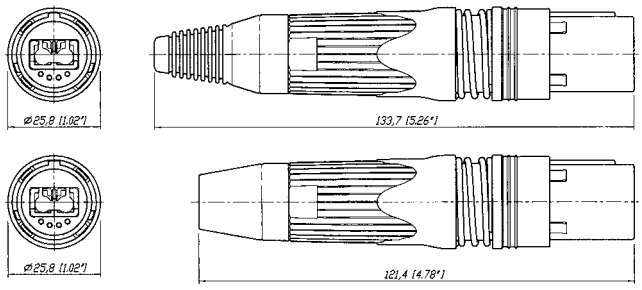
Панельный разъем с переходниками SFP-трансивером

Кабельная сборка с разъемами

NKO2S-S5-R-O-*

- Прочнаяпылезащищеннаякоммутационная 2-х канальная оптоволоконная система
- Класс защиты и водонепроницаемость соответствуют классу IP65 в скоммутированном состоянии
- Широкий модельный ряд кабелей. Поставляется в сборе с разъемами с цветовой маркировкой – Совместим со стандартными дуплексными LC- коннекторами
- Разъемы имеют прочный металлический корпус с надежной фиксацией кабеля
- Максимальная защищенность соединения от попадания пыли и грязи благодаря герметизирующим клапанам с силиконовыми уплотнителями
- Надежный самозапирающийся механизм фиксации разъема (push-pull)
- Для очистки разъемов не требуются специальные инструменты
- Кабели поставляются в кейсе, на барабане или в бухте; возможен ремонт в полевых условиях

NKO2M-4S75*

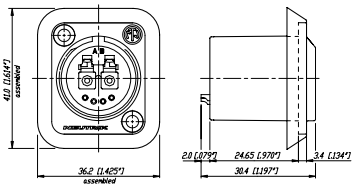


Панельный разъем

NO2-4FDW

- Предлагается как разъем для OEM-производителей благодаря совместимости со стандартными LC-коннекторами
- Предусматривает подключение стандартных LC-коннекторов с задней стороны для упрощения инсталляции
- Проходной разъем с автоматическими герметизирующими клапанами
- Клапаны с силиконовыми уплотнителями предохраняют соединение от попадания пыли и грязи
- Класс защиты и водонепроницаемость в скоммутированном состоянии соответствуют классу IP65
- Резиновые уплотнители различных цветов (черный, синий, зеленый) для идентификации типа оптоволокна
- Предусматривает подключение как разъемов opticalCON, так и стандартных LC-коннекторов с передней панели

NO2-4FDW



Цветовая маркировка

Прочный герметизированный корпус

Герметизирующий клапан

Герметизированный корпус

Ответный LC-порт

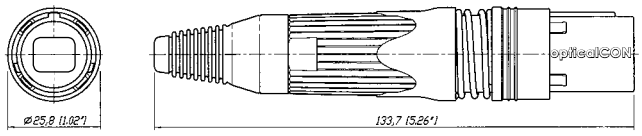
Кабельная сборка с разъемами

NKO4M

NKOP8*
POWER SPLIT Cable

- Защищенная 4-х канальная коммутационная оптоволоконная система
- Для многоканальных соединений типа «точка-точка»
- Сферический клапан инновационной конструкции обеспечивает длительный срок службы разъема
- Водонепроницаемость и пылезащита соответствуют классу IP65 в скоммутированном состоянии
- 12-канальный кабель TRIPLE-SPLIT с тремя разъемами opticalCON QUAD на обоих концах обеспечивает стандартизованную 4-канальную коммутацию для многоканальных соединений типа «точка-точка» (цветовая маркировка: красный, желтый, белый)
- Кабель opticalCON X-TREME для туровых комплектов или ПТС, работающих на открытом воздухе. Обеспечивает защиту от порезов и грызунов за счет двухслойной оболочки, армированной стекловолокном
- 4-х или 8-канальный кабель POWER SPLIT объединяет несколько оптических линий и силовую линию питания

NKO4

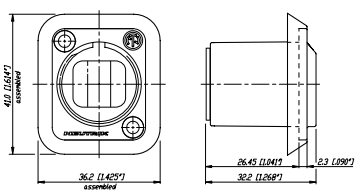


Панельный разъем

NO4FDW-R

- Защищенная 4-х канальная коммутационная система для многоканальных соединений типа «точка-точка»
- Изолирующий металлический клапан с двухкомпонентным резиновым уплотнителем защищает от пыли и от лазерного излучения
- Водонепроницаемость и пылезащита соответствуют классу IP65 в скоммутированном состоянии
- Предусматривает подключение стандартных LC-коннекторов с обратной стороны для удешевления и упрощения инсталляции
- Цветной резиновый уплотнитель черного, синего или зеленого цвета для идентификации типа оптоволокна

NO4FDW-R



Более подробная информация приведена в каталоге opticalCON на сайте www.neutrik.com.

Цветовая маркировка

Стоечный модуль с разъемом opticalCON

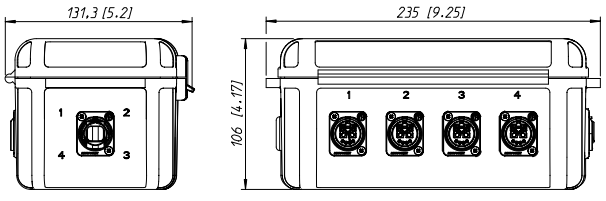
Индивидуальная конфигурация стойки

Распределительные коробки

NO4SABB1-4

- Распределительные коробки предназначены для разделения 4-х канального потока от opticalCON QUAD на 2 двухканальных потока или 4 одноканальных на opticalCON DUO
- Водонепроницаемость и пылезащита соответствуют классу IP54 в скоммутированном состоянии

NO4SABB1-4



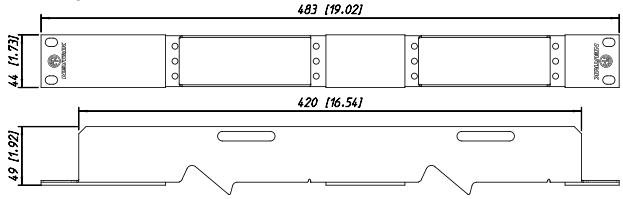
19" Z-панели и профильные пластины

NZPF1RU

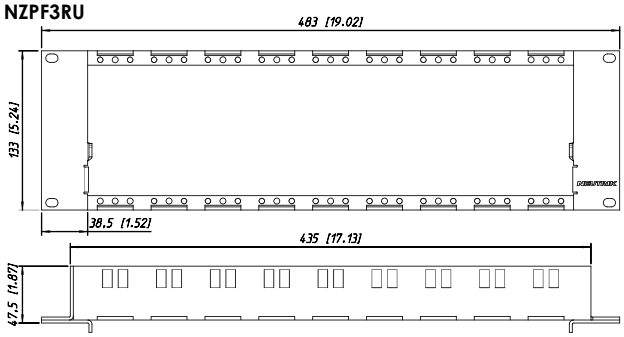
NZPF3RU, укомплектованный профильными пластинами

- Компактные размеры, идеальный выбор для тех случаев, когда пространство для размещения оборудования сильно ограничено (например, в ПТС)
- На панели могут быть установлены разъемы optical CON DUO, opticalCON QUAD, E2000, ST, SC
- На панели могут быть установлены заглушки или профильные пластины для разъемов типоразмера D
- Наилучшая защита кабеля от перегиба
- Высота стоечных модулей 1U или 3U

NZPF1RU



NZPF3RU



Распределительная коробка с индикатором powerMONITOR

Стоечный модуль высотой 3U позволяет установить до 9 индикаторов powerMONITOR

Соединитель NAO2S-4S75W

Кабель для оконечной разводки NKO*-BO*

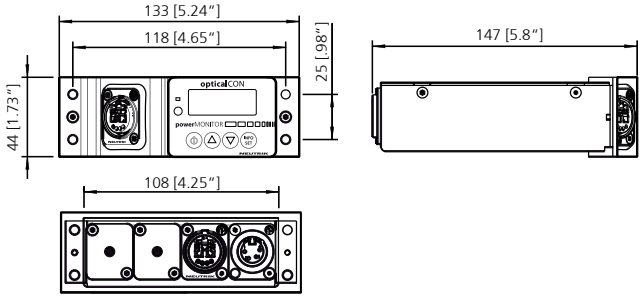
Набор для сборки opticalCON в полевых условиях

powerMONITOR

NO4S-4F-2R-PM

- Контроль качества оптоволоконного соединения «на лету»
- Единовременное измерение мощности 4-х каналов с точностью 0,1 дБ
- Программируемые оповещения с регулируемым порогом срабатывания
- Выпускается в стоечном и портативном исполнении
- Питание от сети или от аккумуляторов (автоматический переход на аккумуляторное питание)
- Низкий уровень потерь (макс. 0,5 дБ в точке разделения)
- Избирательные измерения по длине волны: многомодовое волокно 850 или 1300 нм, одномодовое – 1310 нм, 1550 нм или WDM (спектральное уплотнение каналов)

NO4S-4F-2R-PM



Аксессуары

CAS-FOCD

NAOBO

- Прочные соединители для наращивания кабелей opticalCON
- Кабели для оконечной разводки
- Набор NAOBO – для гибких коммутационных стоечных решений
- Инструменты для сборки:
  - Кейс для работы в полевых условиях
  - Устройства для очистки оптоволокна (CAS-FOCD)
- Переходник для трансивера позволяет подключать много- и одномодовые линии к панельному разъему opticalCON
- Цветовая маркировка
- Герметизирующие заглушки

Более подробная информация приведена в каталоге opticalCON на сайте www.neutrik.com.

Пример RJ45-разъема etherCON

Обзор панельных модификаций etherCON

	Class D Fastethernet 10/100 Base-T	CAT 5e Gigabit 1000 Base-T	CAT 6 10 Gigabit (IP65)
Для печатной платы	NE8FAV NE8FBV NE8FDV NE8FAH NE8FBH*	NE8FDH-C5E	
IDC		NE8FAV-Y* NE8FDV-Y*	NE8FDY-C6
Проходной		NE8FDP NE8FF	

Упрочненный разъем RJ45

etherCON предоставляет решение для передачи данных в сложных условиях и для требовательных приложений. Эти разъемы особенно подходят для сетей Ethernet в звуковой, коммерческой, сценической, развлекательной, промышленной сфере, DMX-приложениях и на полевых площадках, на которых требуется обеспечить доступ в интернет.

В серии etherCON имеются держатели кабельных разъемов, гнезда в сборе, проходные сборки, соединители и экранированные розетки со светодиодной индикацией или без нее. Кабельная сборка представляет собой прочный литой металлический корпус, в который вставляется разъем RJ45, который для этого не требуется переобжимать. Конструкция панельных гнезд основывается на существующих сериях XLR-разъемов Neutrik A, B и B с защелкой, которая надежно фиксирует разъем – такого нет ни в одной другой розетке RJ45. Гнезда предусматривают установку на плату в вертикальном или горизонтальном положении или подключение с помощью клеммника IDC. Для облегчения идентификации кабельных и панельных разъемов предусмотрена цветовая маркировка.

При использовании герметизирующего набора SE8FD достигается класс защиты скоммутированного соединения IP54 для разъемов CAT 5. Разъемы CAT 6 изначально имеют класс защиты IP65.

Гнезда Neutrik etherCON отвечают требованиям CAT 6, CAT 5e (модели с IDC) или Class B (разъемы, устанавливаемые на плату) стандартов TIA/EIA568B и ISO/EC11801.

Прочный литой корпус

Цветная втулка

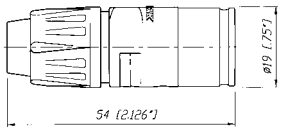
Держатели кабельных разъемов

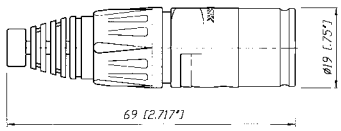
NE8MC

NE8MC-1 + BSE2

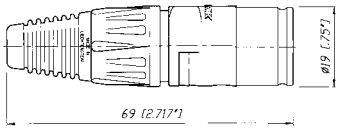
- Система RJ45 для передачи данных в сложных условиях и для требовательных приложений
- Подходит для большинства стандартных разъемов RJ45
- Прочный литой корпус и уникальный цанговый зажим
- Модель NE8MC-1 с противокоррозионным покрытием Collinox и уплотнительным кольцом
- Защищает Ethernet-соединения в самых разнообразных коммерческих приложениях, предохраняя хрупкие части разъемов RJ45
- Коннектор RJ45 не входит в комплект поставки

NE8MC





NE8MC-1



Горизонтальная установка на печатную плату

Вертикальная установка на печатную плату

Клеммы IDC

Розетки

NE8FAV + ACRF-2

NE8FBH

NE8FAV-YK

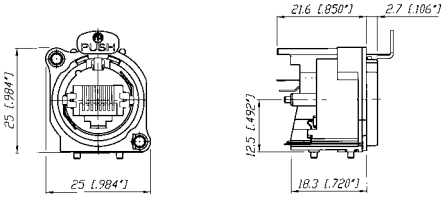
NE8FDV

NE8FDV-Y110-B

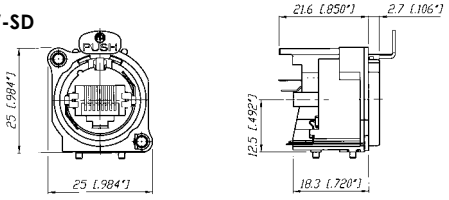
NE8FDH-C5E

- Выпускаются розетки типоразмеров A, B и B для вертикальной и горизонтальной установки на плату, а также с клеммами IDC – Допускают подключение как держателей NE8MC, так и обычных разъемов RJ45
- Серия D имеет точно такой же размер фланца, как и другие разъемы типоразмера D: XLR, speakON, powerCON и проходные BNC
- Гнезда отвечают требованиям CAT 6, CAT 5e (модели с IDC) или Class B (разъемы, устанавливаемые на плату) стандартов TIA/EIA568B и ISO/EC11801
- Монтируются с любой стороны панели
- Разъенковка для потайных головок винтов в модели NE8FAV-SD для надежного крепления розетки к плате (NE8FAV-SD)

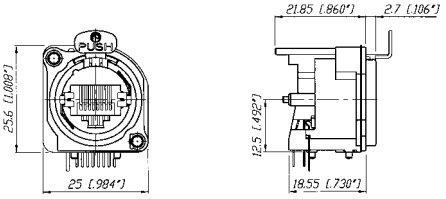
NE8FAV



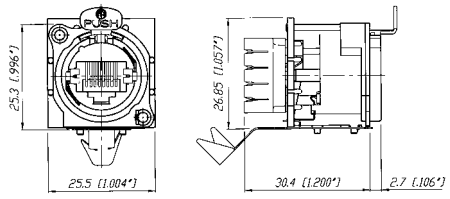
NE8FAV-SD



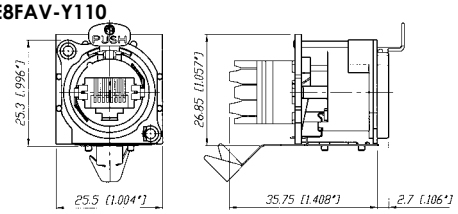
NE8FBH



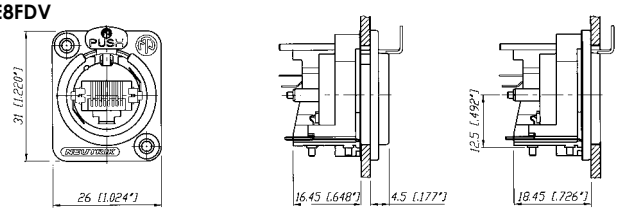
NE8FAV-YK



NE8FAV-Y110



NE8FDV



Полностью экранированный корпус

Световод

Обратная сторона NE8FDP

Замок-защелка

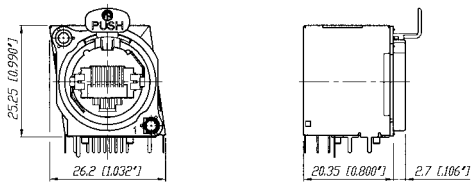
Экранированные и с подсветкой

NE8FBH-S

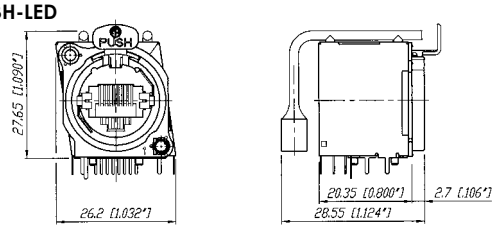
NE8FBH-LED

- Полное экранирование гарантируется закрытым металлическим корпусом
- Уменьшает уровень электромагнитного излучения прибора даже при отключенном разъеме
- Версия со световодами предоставляет дополнительные возможности для индикации благодаря наличию двух световодов
- Световоды рассчитаны на применение стандартных 3-мм светодиодов, устанавливаемых на плате

NE8FBH-S



NE8FBH-LED



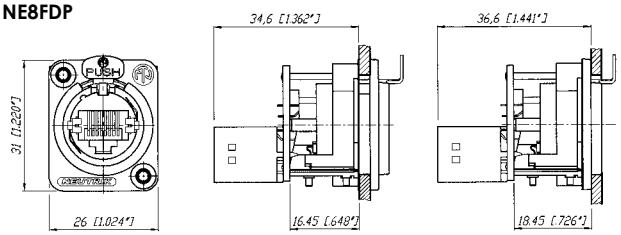
Проходные

NE8FDP

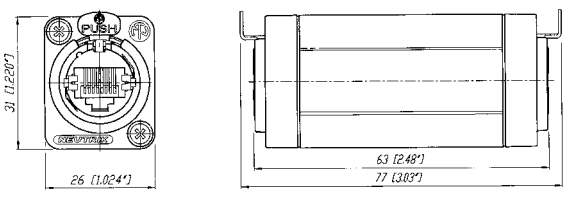
NE8FF

- Проходные разъемы выпускаются в панельном исполнении и в виде кабельных соединителей
- Панельный разъем NE8FDP имеет стандартный типоразмер D для беспрепятственной установки на патч-панель; стандартная розетка RJ45 с обратной стороны
- Переходник для удлинения кабелей NE8FF позволяет соединять как держатели NE8MC, так и стандартные разъемы RJ45

NE8FDP



NE8FF



Параметры		NE8MC* кабельный	NE8FA/B* (серии A + B)	NE8FD* (серия D)
Электрические				
Число контактов		- [1]	8	8
Номинальный ток контакта	< 1,5 A	- [1]	●	●
Номинальное напряжение	< 50 В ~	- [1]	●	●
Контактное сопротивление	< 10 мОм	- [1]	●	●
Сопротивление изоляции	> 500 МОм	- [1]	●	●
Диэлектрическая прочность	> 1000 В ~	- [1]	●	●
Частотный диапазон	1-100 МГц	- [1]	●	●
Класс передачи согл. TIA / EIA 568B или IEC 11801 CAT 5e		- [1]	●	●
NE8FDH-C5E	класс D	- [1]	Версии для печатных плат	Версии для печатных плат
Механические				
Методика фиксации	защелка	●	●	●
Срок службы	> 1 000 коммутаций	●	●	●
	> 200 коммутаций	-	-	SE8FD
Усилие коммутации/разъединения	≤ 20 Н	●	●	●
Внешний диаметр кабеля	3,5-8 мм	●	-	-
Сечение провода	AWG 26-20	- [1]	NE8*-Y*	NE8*-Y*
Толщина панели макс.	3 мм	-	●	4 мм / 0,16"
Материалы				
Корпус:	полибутилентерефталат PBT D202G30	-	●	●
	цинковый лит. сплав (ZnAl4Cu1, гальв.Ni/черн.Cr/Collinox)	●	-	-
B/D-фланец:	цинковый литейный сплав (ZnAl4Cu1, гальв.Ni/черн.Cr)	-	●	●
Кабельный зажим	полиацеталь (POM)	●	-	-
	латунь (CuZn39Pb2), гальв. оловом	-	NE8*-Y*	NE8*-Y*
Контакты	бронза (CuSn8)	- [1]	●	●
Контактная поверхность	Au (гальв. 0,2 мкм Ag по гальв. Ni)	- [1]	●	●
Запорный элемент	сталь Ck67, с присадками	-	●	●
Хвостовик:	полиамид (PA 6 15% GR)	●	-	-
Защитный колпачок:	полиамид (PA 6)	●	-	-
Герметизирующий уплотнитель	этилен-пропиленовый каучук (EPDM)	-	-	SE8FD
Окружающая среда				
Диапазон температур:	-30°C до +80°C	●	●	●
	-20°C до +60°C	-	-	SE8FD
Класс защиты	IP54	-	-	SE8FD
Воспламеняемость	UL94V-0	UL94 HB	●	●
Паяемость	согласно IEC 68-2-20	-	PCB Version	PCB Version
Фиксирующий винт		-	Винт A	Винт E
Цветовая маркировка		BSE-* / BSX-*	ACRF-*	DSS-*

1) : Параметры зависят от типа применяемых разъемов RJ45

Информация для заказа

Кабельные разъемы

NE8MC	Кабельный корпус с цанговым зажимом и двумя хвостовиками, препятствующими излому кабеля (для кабеля диаметром до 5 мм и до 8 мм). Стандартный хвостовик черный, 9 различных цветов по запросу.
NE8MC-B	Черный хромированный каб. корпус с цанговым зажимом и двумя хвостовиками, препятствующими излому кабеля (для кабеля диам. до 5 мм и до 8 мм). Станд. хвостовик черный, 9 различных цветов по запросу.
NE8MC-1	Каб. корпус с цанговым зажимом и хвостовиком серии X, покрытием Collinox и уплотнительным кольцом (превосходен для водонепроницаемых соединений). Станд. хвостовик черный, 9 цветов.
NE8MC-B-1	Черный хромированный кабельный корпус с цанговым зажимом и хвостовиком серии X. Стандартный хвостовик черный, 9 различных цветов по запросу.
Внимание!	Кабельные разъемы RJ 45 в комплекте не поставляются. Кабельная сборка RJ 45 поставляется конечным пользователем!

Гнездо	Типоразмер A (пластиковое)	Типоразмер B (никелевое)	Типоразмер D
Для горизонтальной печатной платы	NE8FAH	NE8FBH	
Для вертикальной печатной платы	NE8FAV	NE8FBV	NE8FDV
Для вертик. печатной платы с доп. углублениями для винтов	NE8FAV-SD**		
С IDC-клеммами	NE8FAV-YK**		NE8FDV-YK**
С врезаемыми клеммами IDC 110	NE8FAV-Y110**		NE8FDV-Y110**
В металл. корпусе для горизонт. печатной платы (экранированный)		NE8FBH-S	
Для горизонтальной печатной платы в CAT5e			NE8FDH-C5e
В металл. корпусе для горизонт. печатной платы со световодами	NE8FBH-LED		
** в комплекте поставляется два монтажных винта			

Проходные разъемы

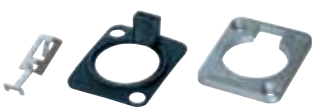
NE8FDP	Гнездо (2 монтажных винта в комплекте)
NE8FF	Соединитель

Аксессуары

A screw E screw E screw Никель ACRF-* DSS-* BSE-* BSX-* SCDX SCDP-*

A-Screw	Монтажный винт для типоразмеров A/B (черный саморез Plastite® 2,9 x 8, плоскоконическая головка)
E-Screw	Монтажный винт для типоразмера D (черный саморез Plastite® 2,9 x 12, утопленная головка)
E-Screw-Ni	Монтажный винт для типоразмера D (никелированный саморез Plastite® 2,9 x 12, утопленная головка)
ACRF-*	Набор из 100 шт. цветных маркировочных колец для гнезд типоразмера A
BSE-*	Набор из 100 шт. цветных хвостовиков для держателя кабельного разъема
BSX-*	Цветной хвостовик для кабельных разъемов NE8MC-1 и NE8MC-B-1
DSS-*	Маркировочная табличка для серии D, цветной пластик
NZP1RU	Панельный корпус высотой 1U с высечкой типоразмера D
SCDP-*	Цветная уплотнительная прокладка типоразмера D (*: 0 – черный, 2 – красный, 4 – желтый, 5 – зеленый, 6 – синий, 9 – белый)
SCDX	Откидная герметизирующая крышка для панельных разъемов типоразмера D, обеспечивает класс защиты IP42
	*: 0 – черный, 2 – красный, 4 – желтый, 5 – зеленый, 6 – синий, 9 – белый

Набор для придания водонепроницаемых свойств соединению etherCON серии D



Набор для водонепроницаемой сборки - SE8FD

SE8FD	Набор для водонепроницаемой сборки, IP54, состоит из толкателя, прокладки и лицевой панели Подходит для всех разъемов NE8FD*, отлично работает в комбинации с NE8MC-1 (с покрытием Colinox и уплотняющей прокладкой)

Металлический корпус типоразмера D

Полное экранирование

Самозапирающееся соединение

Класс защиты IP65 в скоммутированном состоянии

Розетки CAT6

NE8FDY-C6

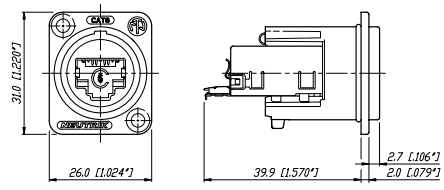
NE8FDY-C6-B

Патч-кабель CAT6

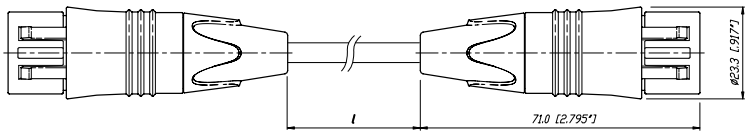
NKE6S-*

- Отвечает требованиям CAT6 – скорость передачи данных до 10 Гбит/с
- Класс защиты IP65 благодаря пыле- и влагонепроницаемому уплотнению
- Самозапирающийся замок обеспечивает надежное соединение
- Экранированная система, обладает хорошей невосприимчивостью к шуму и электромагнитным помехам
- Клеммник IDC обеспечивает газонепроницаемость разъема
- Готовые патч-кабели с прочными литыми держателями разъемов и уникальным цанговым кабельным зажимом

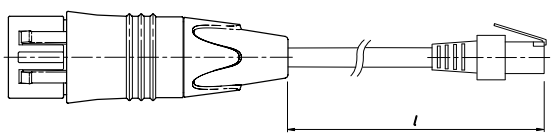
NE8FDY-C6



NKE6S-*



NKE6S-*-WOC



Конструктивные принципы

Упрочненная коммутационная система RJ45 CAT6, которая обеспечивает решения для высокоскоростной передачи данных в сложных условиях и приложениях с повышенным уровнем требований. Эти модели обеспечивают достаточный запас по техническим характеристикам для надежной работы протоколов Fast Ethernet 100BaseT и Gigabit Ethernet 1000BaseT в звуковых, световых, сценических и промышленных приложениях, и даже гарантирует готовность к 10-Гбитным линкам (истинный уровень CAT6). Серия etherCON CAT6 выполнена в стандартном типоразмере D в металлическом корпусе с надежной запирающей системой. Заделка проводов в IDC-клеммник выполняется быстро и без дополнительного инструмента. В готовых патч-кабелях CAT6 используется экранированный кабель S/FTP и держатели разъемов в прочном металлическом корпусе с самозапирающейся системой фиксации. Встроенные уплотнители обеспечивают класс пыле- и влагозащиты на уровне IP65.

Основные отличительные черты и преимущества:

- Технические характеристики на уровне CAT6 - для приложений, в которых требуется большая полоса пропускания и высокая скорость передачи данных
- Отвечают требованиям CAT 6 стандартов TIA/EIA568B, ISO/EC11801 и EN 50173
- Экранированная система, обладает хорошей невосприимчивостью к шуму и электромагнитным помехам
- Самозапирающиеся коннекторы – надежная и проверенная система
- Панельные разъемы типоразмера D
- Различные варианты заземления
- Обжим проводов в IDC-клеммник без инструмента
- Готовые патч-кабели с прочными литыми держателями разъемов и уникальным цанговым кабельным зажимом
- Класс пыле- и влагозащиты на уровне IP65

Технические характеристики

Электрические	Розетка	Патч-кабель	Материалы	Розетка	Патч-кабель
Число контактов	8	8	Корпус	цинковый литейный сплав	
Номинальный ток контакта	1.5 A	1.5 A	Адаптер	полиамид (PA 6)	полиамид (PA 6)
Классификация TIA / EIA	CAT6	CAT6	Кабельный зажим	-	полиацеталь (POM)
Сопротивление от входа к выходу	< 200 мОм	< 200 мОм	Контакты	бронза (CuSn)	бронза (CuSn)
Сопротивление изоляции	> 500 МОм	> 500 МОм	Контактная поверхность	золото	золото
Диэлектрическая прочность	> 1000 В ~	> 1000 В ~	Хвостовик	-	PU / PA
Обратная перекрестная помеха	48,7 дБ	48,7 дБ			
Ослабление (250 МГц)	0,1 дБ	0,1 дБ			

Механические		Окружающая среда	
Методика фиксации	самофиксирующееся соединение	Рабочая температура	-10°C до +60°C
Срок службы	> 1 000 коммутаций	Температура хранения	-40°C до +70°C
Сечение провода	0,5-0,65 мм (AWG 24-22)	Воспламеняемость	UL94HB
Скрученный провод	AWG 26/7-22/7	Класс защиты	IP 65

Информация для заказа

Патч-кабели

NKE6S-*	Стандартные длины: 0,5, 1, 2, 3, 5, 10, 30 м
NKE6S-*-WOC	С металлическим корпусом на одном конце, стандартные длины: 0,5, 1, 2, 3, 5, 10, 30 м
	Возможно изготовление патч-кабелей с заказными длинами, кратными 1 м

Розетки

NE8FDY-C6	etherCON CAT6 с никелированным корпусом типоразмера D
NE8FDY-C6-B	etherCON CAT6 с черным хромированным корпусом типоразмера D

Аксессуары

Аксессуары см. на стр. 85/89

Металлический корпус типоразмера D

USB-разъем, тип B

Самозапирающееся соединение

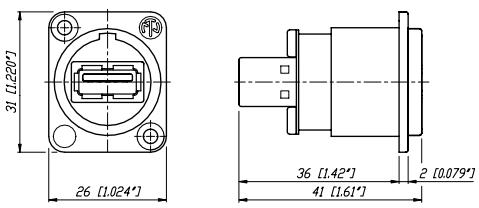
USB-разъем, тип B

Розетка USB

NAUSB-W

- Переходник разъема A-B (B-A) USB 2.0
- Великолепно подходит для сетей передачи звуковых данных и интеграции компьютерного оборудования в аудиосистемы
- Запираемое и водонепроницаемое соединение при коммутировании с USB-кабелем Neutrik NKUSB-*
- Опциональное заземление экрана кабеля на корпус
- Вставка коннектора переворачивается, обеспечивая выбор типа разъема (A или B) на передней панели
- Универсальный корпус типоразмера D

NAUSB-W

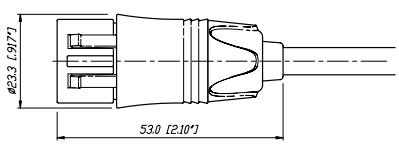


Патч-кабель USB

NKUSB-*

- Отвечает требованиям USB 2.0 – скорость передачи данных до 480 Мбит/с
- Пыле- и влагозащита в комбинации с NAUSB-W*
- Самозапирающийся замок обеспечивает надежное соединение при коммутации с NAUSB-W*
- Экранированная система, обладает хорошей невосприимчивостью к шуму и электромагнитным помехам
- Готовые патч-кабели (1, 3 и 5 м) с прочными литыми держателями разъемов
- Подключается к обычным розеткам USB при удалении кабельного держателя

NKUSB



Технические характеристики

Механические и электрические		Розетка	Патч-кабель
Соответствуют стандарту USB 2.0		●	●

Материалы			
Корпус	цинковый литейный сплав (ZnAl4Cu1)	●	●
Покрытие корпуса	никелевое или черный хром	●	Nickel
Вкладыш		PBTP 15% GR	PVC
Контакты	латунь (CuZn39Pb3)	●	●
Покрытие контактов	золото	●	●

Окружающая среда			
Диапазон температур	-25°C до +85°C	●	●
Воспламеняемость	UL94 V-0	●	●

Информация для заказа

Панельные разъемы

NAUSB-W	Переходник USB A – USB B (двухстор.), герметиз. кольцо, опциональное заземление, никелир. корпус
NAUSB-W-B	Переходник USB A – USB B (двухстор.), герметиз. кольцо, опциональное заземление, черный корпус

Патч-кабели

NKUSB-*	Залитый кабель USB 2.0 с металлическими держателями; стандартные длины 1, 3 и 5 м.

Аксессуары

DSS-*

SCM

SCDX

SCDP-*

DSS-*	Маркировочная табличка для серии D, цветной пластик (*: 0 – черный, 2 – красный, 4 – желтый, 5 – зеленый, 6 – синий, 9 – белый)
SCM	Защитный пластиковый колпачок для панельного разъема Firewire
SCDP-*	Цветная уплотнительная прокладка типоразмера D (*: 0 – черный, 2 – красный, 4 – желтый, 5 – зеленый, 6 – синий, 9 – белый)
SCDX	Откидная герметизирующая крышка для панельных разъемов типоразмера D, обеспечивает класс защиты IP42
NZP1RU	Панельный корпус высотой 1U с высечкой типоразмера D

Металлический корпус типоразмера D

Розетка HDMI 1.3a

Самозапирающееся соединение

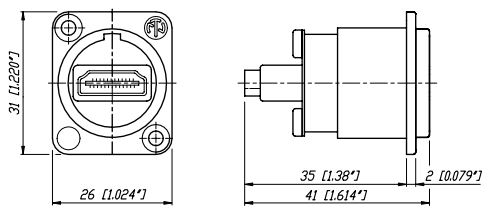
HDMI 1.3a

Розетки HDMI

NAHDMI-W

- Аудио/видеоинтерфейс для передачи любых сигналов ПК и цифрового ТВ, включая видео высокой четкости (HDTV)
- Проходной адаптер HDMI 1.3a с 19-контактной розеткой на обоих сторонах
- Опциональное заземление экрана кабеля на корпус
- Универсальный корпус типоразмера D

NAHDMI-W

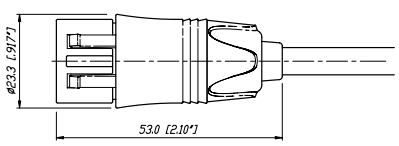


Патч-кабели HDMI

NKHDMI-*

- Отвечает требованиям HDMI 1.3a – скорость передачи данных до 3,5 Гбит/с
- Самозапирающийся замок обеспечивает надежное соединение при коммутации с NAHDMI-W*
- Экранированная система, обладает хорошей невосприимчивостью к шуму и электромагнитным помехам
- Готовые патч-кабели (1,3 и 5 м) с прочными литыми держателями разъемов
- Подключается к обычным розеткам USB при удалении кабельного держателя
- Пыле- и влагозащита в комбинации с NAHDMI-W*

NKHDMI-*



Металлический корпус типоразмера D

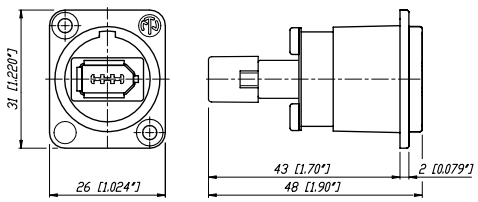
Розетка IEE 1394

Розетка Firewire

NA1394-6-W

- Великолепно подходит для сетей передачи звуковых данных и интеграции цифрового оборудования в аудиосистемы
- Проходной адаптер Firewire с 6-контактной розеткой IEEE 1394 на обоих сторонах
- Опциональное заземление экрана кабеля на корпус
- Универсальный корпус типоразмера D

NA1394-6-W



Технические характеристики

Механические и электрические		Розетка HDMI	Патч-кабель HDMI	Разъем Firewire
Соответствуют стандартам		HDMI 1.3a	HDMI 1.3a	IEEE
Материалы				
Корпус	цинковый лит. сплав (ZnAl4Cu1)	●	●	●
Покрытие корпуса	никелевое или черный хром	●	●	●
Вкладыш		ABS	Никель	PBTP 15% GR
		-	PVC	-
Контакты	латунь (CuZn39Pb3)	●	●	●
Покрытие контактов	золото	●	●	●
Окружающая среда				
Диапазон температур	-25°C до +85°C	●	●	●
Воспламеняемость	UL94 V-0	●	●	●

Информация для заказа Firewire

NA1394-6-W	6-контактн. Firewire-адаптер (IEEE 1394), герметизир. кольцо, опциональное заземление, никелир. корпус
NA1394-6-W-B	6-контактн. Firewire-адаптер (IEEE 1394), герметизир. кольцо, опциональное заземление, черный корпус

Информация для заказа HDMI

Панельные разъемы

NAHDMI-W	Адаптер HDMI–HDMI, герметизирующее кольцо, опциональное заземление, никелированный корпус
NAHDMI-W-B	Адаптер HDMI–HDMI, герметизирующее кольцо, опциональное заземление, черный корпус

Патч-кабели

NKHDMI-*	Залитый кабель HDMI 1.3a с металлическими держателями; стандартные длины 1, 3 и 5 м.

Аксессуары

DSS-*

SCM

SCDX

SCDP-*

DSS-*	Маркировочная табличка для серии D, цветной пластик
SCM	Защитный пластиковый колпачок для панельного разъема Firewire
SCDP-*	Цветная уплотнительная прокладка типоразмера D (*: 0- черный, 2- красный, 4- желтый, 5- зеленый, 6- синий, 9- белый)
SCDX	Откидная герметизирующая крышка для панельных разъемов типоразмера D, обеспечивает класс защиты IP42
NZP1RU	Панельный корпус высотой 1U с высечкой типоразмера D

(*: 0 – черный, 2 – красный, 4 – желтый, 5 – зеленый, 6 – синий, 9 – белый)

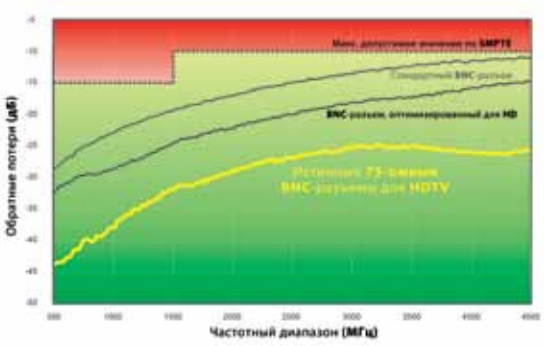
Разъемы BNC

Содержание **Страница**

Кабельные разъемы rearTWIST 96
Соответствие коаксиальных кабелей BNC-разъемам 98
Соответствие BNC-разъемов коаксиальным кабелям..... 100
Проходные разъемы 102
Технические характеристики 103
Аксессуары 104

75-омные BNC-разъемы NEUTRIK

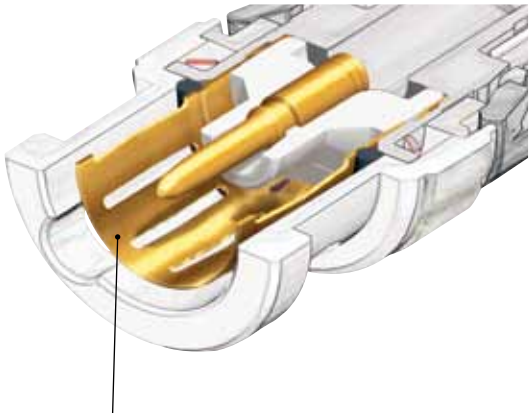
Neutrik предлагает широкий спектр 75-омных кабельных и панельных BNC-разъемов. Кабельные rearTWIST очень удобны в приборах с высокой плотностью коммутации (видео-коммутаторы и патч-панели), легко и быстро собираются, а также обеспечивают цветовую маркировку. Каждая конструктивная часть разъемов произведена в точном соответствии с нашими высокими стандартами качества.



Истинные 75-омные разъемы для HDTV

С появлением HD-сигналов значение импеданса BNC-разъемов стало важным как никогда. Любое его отклонение от номинального значения отрицательно сказывается на коэффициенте обратных потерь и КСВН (коэффициент стоячей волны по напряжению), которые являются важными параметрами, характеризующими отраженный сигнал в линии передачи. Особенно вредно отражение на высоких частотах, т.е. при передаче HD-сигналов, при которых оно особенно велико.

BNC-разъемы Neutrik обладают истинным импедансом 75 Ом на частотах вплоть до 4,5 ГГц, что соответствует са-мым строгим требованиям HDTV. Для достижения таких результатов каждый BNC-разъем Neutrik был адаптирован по параметрам к небольшой группе кабелей, благодаря чему гарантируются наилучшие технические характеристики соединения и малый уровень обратных потерь.



Позолоченный заземляющий контакт с улучшенным экранированием, оптимизирован для высокочастотных сигналов HDTV с частотой до 4,5 ГГц.

По мере роста частоты начинает проявляться т.н. „поверхностный эффект (скин-эффект)“, который заключается в том, что носители заряда начинают смещаться на поверхность проводника. Именно поэтому покрытие внешнего и центрального контакта здесь играет значительно большую роль, чем в аудио-разъемах. Все контакты в наших BNC-разъемах покрыты золотом.

BNC Neutrik — улучшенное экранирование!

Во времена все возрастающей частоты сигналов экранирование разъемов приобретает важное значение для предотвращения взаимопроникновения и снижения уровня электромагнитных помех. Neutrik принимает этот факт во внимание, поэтому BNC-разъемы снабжены оптимизированными заземляющими контактами, которые обеспечивают максимальную экранирующую эффективность.

Дальнейшая техническая информация и техническое описание наших BNC-разъемов находятся на сайте www.neutrik.com.

Байонетное соединение

Позолоченные контакты

Кабельный разъем "мама"

Разъемы rearTWIST (стандартный, большой и малый) и кабельные розетки

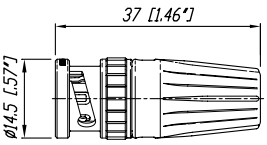
NBTC75BLI4

NBNC75BLP7

NBNB75GLP9

NBTB75CFI4

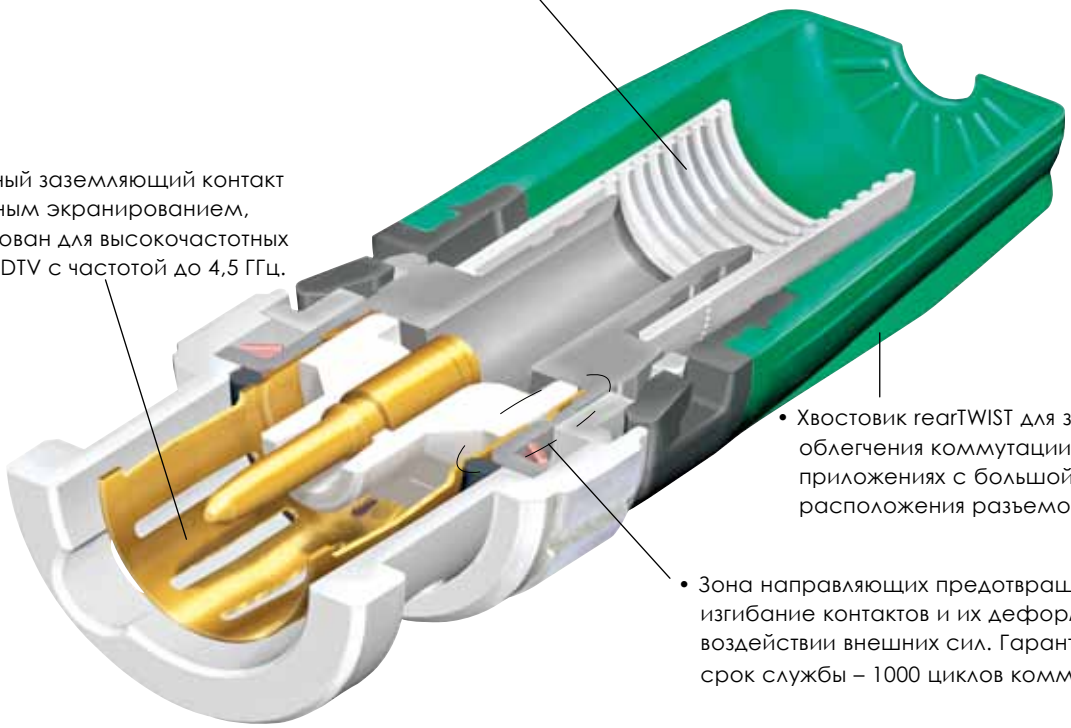
- Принцип „rearTWIST“, коммутация разъема производится с помощью легко доступного мягкого заднего хвостовика, который очень удобно проворачивать пальцами (патент DE 100 48507)
- Идеальное решение для „утопленных“ розеток, когда провернуть головную часть кабельного разъема может быть проблематично. Разъемы Neutrik проворачиваются за хвостовик
- Истинное волновое сопротивления 75 Ом, соответствует строгим требованиям HDTV / DVD
- Центральная часть разъема обеспечивает тактильные ощущения при коммутации
- Технология обжима и оплетки, и оболочки кабеля решает проблему торчащих проводников кабельной оплетки
- Великолепная защита и фиксация кабеля
- Большая версия разъема для кабеля RJ11
- Прецизионные точеные латунные части обеспечивают непревзойденную долговечность
- Аксессуары включают в себя цветные хвостовики в 10 стандартных цветах, инструмент и губки для обжима
- Компактный кабельный разъем „мама“, например, для Y-кабелей
- Розетка для панельного монтажа для инсталляций



Отличительные черты и преимущества

• Обжим и экранирующей оплетки, и изоляции кабеля в отличие от обжима только оплетки. Специальные пазы на внутренней поверхности удерживают оболочку кабеля и предотвращают обрыв проводников оплетки.

• Позолоченный заземляющий контакт с улучшенным экранированием, оптимизирован для высокочастотных сигналов HDTV с частотой до 4,5 ГГц.



• Хвостовик rearTWIST для значительного облегчения коммутации в приложениях с большой плотностью расположения разъемов

• Зона направляющих предотвращает изгибание контактов и их деформацию при воздействии внешних сил. Гарантированный срок службы – 1000 циклов коммутации.

BNC Neutrik: перекос при боковом изгибе отсутствует

BNC другого производителя

	rearTWIST	rearTWIST Tiny	Кабельное гнездо Tiny	Панельное кабельное гнездо	Шестигр. обжим, мм
Belden					
1277R, 1278R, 1279R		NBTC75BNN5			4.53
1406B, 1407B, 1417B		NBTC75BVV5			5.00
1426A, 1505A (ANH)	NBNC75BLP9			NBNB75GLP9	6.47
1505F	NBNC75BJP9				6.47
1506A	NBNC75BIJ9				5.41
1520A, 1521A, 1522A, 179DT		NBTC75BFI4	NBTB75CFI4		4.06
1694A (ANH)	NBNC75BTU11				7.36
1694F	NBNC75BTY11				8.23
1695A	NBNC75BQP11				6.47
1855A	NBNC75BDD6				4.53
1865A		NBTC75BXX6			5.00
1855ENH	NBNC75BFG7				5.00
7731A (ANH)	NBLC75BVZ17				9.73
8218		NBTC75BXX5			5.00
8241	NBNC75BLP7				6.47
8241F	NBNC75BLP9			NBNB75GLP9	6.47
8281	NBNC75BXY9				8.23
8281F	NBNC75BYY9				8.23
9221		NBTC75BLI4			4.06
1764A	NBNC75BZV14				8.23
CANARE					
L-4CFB	NBNC75BLP9			NBNB75GLP9	6.47
L-5CFB	NBNC75BYY11				8.23
LV-61S	NBNC75BLP7				6.47
LV-77S	NBNC75BYY9				8.23
V(3-5)-3C	NBNC75BGG7				5.00
V(3-5)-4CFB	NBNC75BJJ9				5.41
V(3-5)-5C	NBNC75BRS9				7.01
V(3-5)-5CFB	NBNC75BWS11				7.01
L-1.5C2VS		NBTC75BLI4			4.06
COMMSCOPE					
2065V	NBNC75BIJ9				5.41
2279V	NBNC75BQP11				6.47
5563	NBNC75BLP7				6.47
5565	NBNC75BLP9			NBNB75GLP9	6.47
5765	NBNC75BTU11				7.36
7536 (03-05)		NBTC75BXX6			5.00
7538	NBNC75BDD6				4.53
CANFORD					
SDV-M	NBTB75CNN5				4.53
SDV, SDV-X, SDM	NBNC75BFG7				5.00
SDV-L, SDV-F	NBNC75BWS11				7.01
SDV-HD	NBLC75BVZ17				9.73
SDV-F-HD	NBNC75BWU13				7.36
VCS (BBC PSF1/3)	NBNC75BLS7				7.01
DRAKA MULTIMEDIA CABLE					
0.31 / 1.45 AF, 753-1304(2), 755-1302		NBTC75BFI4	NBTB75CFI4		4.06
0.41 / 1.9 AF, 753-1104, 755-1103, 755-1101		NBTC75BNN5	NBTB75CNN5		4.53
0.51 / 2.3 Dz, 757-1001, VADN 7243	NBTC75BVX6				5.00
0.6 / 2.8 AF, 0.6 L / 2.8 AF	NBNC75BFG7				5.00
0.6 / 3.7, 0.6L / 3.7	NBNC75BLP7				6.47
0.6 / 3.7 Dz	NBNC75BLS7				7.01
0.8 / 3.7 AF, 755-801(803, 804)	NBNC75BLP9			NBNB75GLP9	6.47
0.8 / 4.9 Dz	NBNC75BXY9				8.23
1.0 / 4.8 AF, 755-901/5	NBNC75BUU11			NBNB75GUU11	7.36
1.2L / 4.8Dz, 1.2L / 4.95AF	NBNC75BWU13				7.36
1.4 / 6.6 AF	NBLC75BSX14				9.73
1.6 / 7.3AF	NBLC75BVZ17				9.73

	rearTWIST	rearTWIST Tiny	Кабельное гнездо Tiny	Панельное кабельное гнездо	Шестигр. обжим, мм
SUHNER					
G02233		NBTC75BFI4	NBTB75CFI4		4.06
G04233D	NBNC75BLS7				7.01
S02223		NBTC75BLI4			4.06
S04233, S04263	NBNC75BLP9			NBNB75GLP9	6.47
S05133-07	NBNC75BTU11				7.36
S05163-02	NBNC75BTU11				7.36
ДРУГИЕ					
AT&T 735		NBTC75BSS5			4.53
COMM-TEC RGBHV		NBTC75BSS5			4.53
Argosy Image 360	NBNC75BFG7				5.00
Argosy Image 720	NBNC75BLP9				6.47
Argosy Image 1000	NBNC75BUU11			NBNB75GUU11	7.36
BBC PSF 1/3*	NBNC75BLS7				7.01
BESCA France - Bengat		NBTC75BNS4			4.53
CAE MC75		NTBC75BLI5	NBTB75CLI5		4.06
CAE MC75.39		NBTC75BVX6			5.00
CAE KX6A	NBNC75BLP7				6.47
CAE VCB75	NBNC75BNP9				6.47
CAE VCB 100	NBNC75BXU13				7.36
Cordial CVI 3-7	NBNC75BFG7				4.53
Cordial CVI 06-28	NBNC75BFG7				5.00
Cordial CVI (CVM) 06-37	NBNC75BLP7				6.47
COVID CVD 1300-1500		NBTC75BLI5	NBTB75CLI5		4.06
Eupen 705 CRT 5V-HS	NBNC75BTS11				7.36
Extron BNC-5HR		NBTC75BNN5	NBTB75CNN5		4.53
Extron BNC-5RC	NBNC75BFG7				5.00
GEPCO VPM2000	NBNC75BLP9			NBNB75GLP9	6.47
GEPCO VSD2001	NBNC75BTU11				7.36
Helix 734	NBNC75BNP9				6.47
Helix 735		NBTC75BSS5			4.53
Hirschmann KOKA 712Cu	NBNC75BTS9				6.47
Kansai 3C-5S	NBNC75BFH6				5.00
KLOTZ V06/28, VMXx75Y	NBNC75BFG7				5.00
KLOTZ V06/37	NBNC75BLP7				6.47
KLOTZ V10/48	NBNC75BUU11			NBNB75GUU11	7.36
KLOTZ V16/72	NBLC75BVZ17				9.73
KROSCHU (341 270, 341 280)			NBTC75BLI4		4.06
Nexans HF 75 0.6/2.9 02YS(ST)CH	NBNC75BFG7				5.00
Nexans HF 75 1.6/7.2 02Y(ST)C(ST)H	NBNC75BVZ17				9.73
Nexans HF 75 0.6/3.7 2YCY	NBNC75BLP7				6.47
RG11	NBLC75BVZ17				9.73
RG59B/U	NBNC75BLP7				6.47
RG179B/U		NBTC75BLI4			4.06
SOMMER 600-0051 (M/L/S)	NBNC75BLP7				6.47
SOMMER 600-0054 (M/L/S)	NBNC75BLP7				6.47
SOMMER 600-0101M	NBNC75BFG7				5.00
SOMMER 600-0104M	NBNC75BFG7				5.00
SOMMER 600-162(F)	NBNC75BLP9				6.47
SOMMER 600-025* -03 (05)		NBTC75BLI5	NBTB75CLI5		4.06
SOMMER 600-0701		NBTC75BLI5	NBTB75CLI5		4.06
SOMMER 600-020* -03 (05)		NBTC75BLI5	NBTB75CLI5		4.06
SOMMER 600-0451	NBNC75BLP9			NBNB75GLP9	6.47
SOMMER 600-0751		NBTC75BVX6			5.00
Wisi MK 99A	NBNC75BWS12				7.01
ZNK CM14B		NBTC75BFI4	NBTB75CFI4		4.06

* Зарегистрированная торговая марка BBC

	Обжим центрального контакта, мм (квадр.)	Шестигранный обжим, мм	Внутренний проводник	Изолятор	Общий диаметр кабеля
rearTWIST					
NBLC75BVZ17	1.75 (Шестигранный)	9.73	< 1.7	< 8.0	< 10.4
NBLC75BSX14	1.75 (Шестигранный)	9.73	< 1.4	< 6.6	< 9.5
NBNC75BDD6	1.6	4.53	< 0.6	< 2.8	< 4.3
NBNC75BFG7	1.6	5.00	< 0.7	< 3.1	< 4.7
NBNC75BFH6	1.6	5.00	< 0.6	< 3.1	< 4.9
NBNC75BGG7	1.6	5.00	< 0.7	< 3.2	< 4.7
NBNC75BIJ9	1.6	5.41	< 0.9	< 3.6	< 5.3
NBNC75BJJ9	1.6	5.41	< 0.9	< 3.8	< 5.3
NBNC75BJP9	1.6	6.47	< 0.9	< 3.8	< 6.3
NBNC75BLP7	1.6	6.47	< 0.7	< 3.8	< 6.3
NBNC75BLP9	1.6	6.47	< 0.9	< 3.8	< 6.3
NBNC75BLS7	1.6	7.01	< 0.7	< 3.8	< 6.9
NBNC75BNP9	1.6	6.47	< 0.9	< 4.1	< 6.3
NBNC75BQP11	1.6	6.47	< 1.1	< 4.5	< 6.3
NBNC75BRS9	1.6	7.01	< 0.9	< 4.8	< 6.9
NBNC75BTS9	1.6	7.01	< 0.9	< 4.7	< 6.9
NBNC75BTS11	1.6	7.01	< 1.1	< 4.7	< 6.9
NBNC75BTU11	1.6	7.36	< 1.1	< 4.7	< 7.3
NBNC75BUU11	1.6	7.36	< 1.1	< 4.9	< 7.3
NBNC75BTY11	1.6	8.23	< 1.1	< 4.7	< 8.0
NBNC75BWS11	1.6	7.01	< 1.1	< 5.1	< 6.9
NBNC75BWS12	1.6	7.01	< 1.2	< 5.1	< 6.9
NBNC75BWU13	1.6	7.36	< 1.4	< 5.1	< 7.3
NBNC75BXU13	1.6	7.36	< 1.4	< 5.1	< 7.3
NBNC75BXY9	1.6	8.23	< 0.9	< 5.1	< 8.0
NBNC75BYY9	1.6	8.23	< 0.9	< 5.2	< 8.0
NBNC75BYY11	1.6	8.23	< 1.1	< 5.2	< 8.0
NBNC75BZV14	1.6 (или 1,75 шестигр.)	8.23	< 1.1	< 5.2	< 8.0
rearTWIST TINY					
NBTC75BFI4	1.6	4.06	< 0.4	< 1.6	< 2.9
NBTC75BLI4	1.6	4.06	< 0.4	< 1.8	< 2.9
NBTC75BLI5	1.6	4.06	< 0.5	< 1.8	< 2.9
NBTC75BNN5	1.6	4.53	< 0.5	< 2.0	< 3.1
NBTC75BNS4	1.6	4.53	< 0.4	< 2.0	< 3.5
NBTC75BSS5	1.6	4.53	< 0.5	< 2.3	< 3.4
NBTC75BVV5	1.6	5.00	< 0.5	< 2.5	< 3.8
NBTC75BVX6	1.6	5.00	< 0.6	< 2.5	< 4.0
NBTC75BXX5	1.6	5.00	< 0.5	< 2.6	< 4.0
NBTC75BXX6	1.6	5.00	< 0.6	< 2.6	< 4.0
КАБЕЛЬНЫЕ РАЗЪЕМЫ (ПАНЕЛЬНЫЕ ВЕРСИИ И TINY)					
NBTB75CFI4	1.6	4.06	< 0.4	< 1.6	< 2.9
NBTB75CNN5	1.6	4.53	< 0.5	< 2.0	< 3.1
NBTB75CLI5	1.6	4.06	< 0.5	< 1.8	< 2.9
NBNB75GLP9	1.6	6.47	< 0.9	< 3.8	< 6.3
NBNB75GUU11	1.6	7.36	< 1.1	< 4.9	< 7.3
NBNB75ILP9	1.6	6.47	< 0.9	< 3.8	< 6.3
NBNB75IUU11	1.6	7.36	< 1.1	< 4.9	< 7.3

Тип кабеля
Belden 7731A (ANH); Canford SDV-HD; Draka 1.6/7.3AF; KLOTZ V16/72; RG11; Nextans HF 75 1.6/7.2 02Y(ST)C(ST)H
Draka 1.4 / 6.6 AF
Belden 1855A; CommScope 7538
Argosy Image 360; Belden 1855ENH; Canford SDM, SDV, SDV-X, SDV-S-LFH; Cordial CVI 06-28, CVI 3-7; Draka 0.6/2.8 AF, 0.6L/2.8 AF; Extron BNC-5RC; Sommer 600-0101M, 600-0104M; KLOTZ V06/28, VMXx75Y; Nexans HF 75 0.6/2.9 02YS(ST)CH
Kansai 3C-5S
Canare V(3-5)-3C
Belden 1506A; CommScope 2065V
Canare V(3-5)-4CFB
Belden 1505F
Belden 8241; CAE KX6A; Canare LV-61S; Cordial CVI (CVM) 06-37; CommScope 5563; Draka 0.6/3.7, 0.6L/3.7 ; RG59B/U; Sommer 600-0051 (M,L,S), 600-0054 (M,L,S), KLOTZ V06/37; Nextans HF 75 0.6/3.7 2YCY
Argosy Image 720; Belden 1505A (ANH), 8241F; Canare L-4CFB; CommScope 5565; Draka 0.8/3.7 AF, 755-801 (803, 804); Gepco VPM2000; Suhner S0426; Sommer 600-0451, 600-162(F)
BBC PSF 1/3; Canford VCS; Draka 0.6/3.7 Dz, 755-801 (803, 804); Suhner G04233D (PTT 6010)
CAE VCB75; Helix 734
Belden 1695A; CommScope 2279V
Canare V(3-5)-5C
Hirschmann KOKA 712Cu
Eupen 705 CRT 5V-HS
Belden 1694A (ANH); CommScope 5765; Gepco VSD2001; Suhner S05163-02, 05133-07
Argosy Image 1000; Draka 1.0/4.8 AF, 755-901/5; Klotz V10/48
Belden 1694F
Canare V(3-5)-5CFB; Canford SDV-L, SDV-F
Wisi MK 99A
Canford SDV-F-HD; Draka 1.2L/4.8Dz, 1.2L/4.95AF
CAE VCB 100
Belden 8281; Draka 0.8/4.9Dz
Belden 8281F; Canare LV-77S
Canare L-5CFB
Belden 1794A
Belden 1520A, 1521A, 1522A, 179DT; Draka 0.31/1.45 AF, 753-1304(2), 755-1302; Suhner G02233, ZNK CM14B
Canare L-1.5C2VS; Suhner S02223; Kroschu (341 270, 341 280); RG 179 B/U; Sommer 600-025-03 (05)
CAE MC75; Procom; Sommer 600-0701, 600-20-03 (05), 600-025-03 (05)
Belden 1277R, 1278R, 1279R; Canford SDV-M; Draka 0.41/1.9AF, 753-1104, 755-1103; Extron BNC-5 HR(P) (Bulk), BNC-5RC
TESCA France - Bengale
AT&T 735; CommTech RGBHV
Belden 1406B, 1407B, 1417B
CAE NC75.39; Draka 755-1001 (0.51/2.3Dz), 757-1001; Sommer 600-0751; VADN 7243
Belden 8218
Belden 1865A; CommScope 7536
Belden 1520A, 1521A, 1522A, 179DT; Draka 0.31/1.45 AF, 753-1304(2), 755-1302; Suhner G02233; ZNK CM14B
Canford SDV-M; Draka 0.41/1.9 AF, 753-1104, 755-1101; 755-1103; Extron BNC 5 HR(P) (Bulk)
CAE MC75; Sommer 600-0701, 600-20-03 (05), 600-025-03 (05)
Belden 1505A, 8241F; Canare L-4CFB; CommScope 5565; Draka 0.8/3.7 AF, 755-801 (803, 804); Gepco VPM2000; Suhner S04263; Sommer 600-0451
Argosy Image 1000; Draka 1.0/4.8AF, 755-901/5; KLOTZ V10/48
Belden 1505A, 8241F; Canare L-4CFB; CommScope 5565; Draka 0.8/3.7 AF, 755-801 (803, 804); Gepco VPM2000; Suhner S04263; Sommer 600-0451
Argosy Image 1000; Draka 1.0/4.8AF, 755-901/5; KLOTZ V10/48

Металлический корпус типоразмера D

Позолоченный центральный контакт

Проходные розетки

NBB75FI

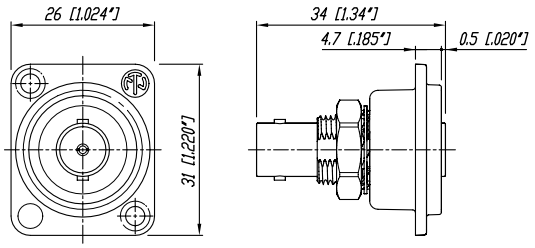
NBB75DFG

NBB75DFGB

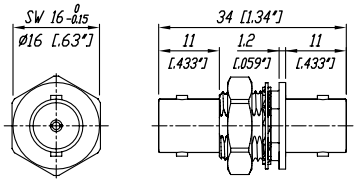
NBB75SI

- Истинное волновое сопротивления 75 Ом, соответствует строгим требованиям HDTV / DVD
- Изолированный или заземленный вариант исполнения
- Корпус типоразмера D (обеспечивает монтирование вровень с поверхностью для защиты розеток от повреждений) или обычный проходной комплект для панельного монтажа
- Позолоченный центральный контакт

NBB75DFG



NBB75FI



Информация для заказа

	Никелированный корпус	Черненый корпус
Проходная розетка, корпус типоразмера D, сквозная, заземленная	NBB75DFG	NBB75DFGB
Проходная розетка, корпус типоразмера D, сквозная, изолированная	NBB75DFI	NBB75DFIB
Проходная розетка, корпус типоразмера D, для пайки, заземленная	NBB75DSG	NBB75DSGB
Проходная розетка, корпус типоразмера D, для пайки, изолированная	NBB75DSI	NBB75DSIB
Проходная розетка, сквозная, заземленная	NBB75FG	
Проходная розетка, сквозная, изолированная	NBB75FI	
Проходная розетка, для пайки, с изоляционными шайбами	NBB75SI	
Сквозной соединитель	NBB75FA	

Параметры		rearTWIST, rearTWIST Large и панельные кабельные гнезда	rearTWIST Tiny и кабельные гнезда Tiny	Проходные розетки и соединители
Electrical				
Импеданс	75 Ом	●	●	●
Номинальное напряжение	500 В ~	●	250 В ~	●
Сопротивление изоляции	> 5 ГОм	●	●	●
Диэлектрическая прочность	1500 В ~	●	750 В ~	●
КСВН/коэффициент отражения	≤ 1,050 / > 32 дБ до 1 ГГц ≤ 1,065 / > 30 дБ до 2 ГГц ≤ 1,100 / > 26 дБ до 3 ГГц	● ● ●	≤ 1,10 / > 26 дБ до 1 ГГц ≤ 1,14 / > 24 дБ до 2 ГГц ≤ 1,22 / > 20 дБ до 3 ГГц	≤ 1,03 / > 37 дБ до 1 ГГЦ ≤ 1,05 / > 32 дБ до 2 ГГц ≤ 1,08 / > 28 дБ до 3 ГГц
Сопротивление внутреннего контакта ≤ 3 мОм (начальное)		●	●	●
Сопротивление внешнего контакта ≤ 2 мОм (начальное)		●	●	●
Механические				
Заделка кабеля	обжим оплетки	●	●	неприменимо
Диаметр кабеля - Rear Twist Large	мм	4,0-7,7 10,3	2,5-3,8 -	неприменимо -
Усилие удержания центрального контакта > 30 Н		●	●	-
Усилие коммутации	< 25 Н	●	●	●
Срок службы	> 1 000 коммутаций	●	●	●
Материалы				
Корпус	латунь (CuZn39Pb3), покрытие Optalloy	●	●	●
полиамид PA6 (только в самозапирающихся разъемах)		неприменимо	неприменимо	неприменимо
Корпус типоразмера D цинковый литейный сплав (ZnAl4Cu1) гальваниз. Ni или чернение Cr		неприменимо	неприменимо	NBB75D*
Заземляющий контакт бронза (CuSn6), гальв. 0,2 мкм AuCo на 2 мкм NiP15 латунь (CuZn39Pb3), покрытие OPTALLOY		● -	● -	- ●
Центральный контакт латунь (CuZn39Pb2), 0,2 мкм AuCo или латунь (CuZn39Pb3), 0,2 мкм AuCo		● -	● -	- ●
Изолятор	Тефлон PTFE	●	●	●
Кабельный зажим	полиацеталь (POM)	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Изоляция корпуса	полиацеталь (POM)	неприменимо	неприменимо	●
Окружающая среда				
Рабочая температура	-30°C до +85°C	●	●	●
Паяемость согласно	IEC 68-2-20	●	●	неприменимо
Способность к обжиму	согласно IEC 60803 и IEC 60352-2	●	●	неприменимо

Внутренний контакт

Внутр. диам., мм	Материалы	Покрытие	Кодирующее кольцо (число колец на основании контакта)
0,4	латунь (CuZn39Pb3)	2 мкм AuCo	0
0,5	●	●	5
0,6	●	●	1
0,7	●	●	2
0,9	●	●	3
1,1	●	●	6
1,2	●	●	4
1,7	●	●	0

Аксессуары для цветовой маркировки и заглушки

BST-BNC-*

DSS-*

SCF

SCDX

SCDP-*

BST-BNC-*	Стандартный черный колпачок для разъемов rearTWIST, выпускается в 9 цветах
DSS-*	Маркировочная табличка для серии D
SCF	Защитный пластиковый колпачок для панельного разъема
SCDP-*	Цветная уплотнительная прокладка типоразмера D (*: 0 – черный, 2 – красный, 4 – желтый, 5 – зеленый, 6 – синий, 9 – белый)
SCDX	Откидная герметизирующая крышка для панельных разъемов типоразмера D, обеспечивает класс защиты
IP42 NZP1RU	Панельный корпус высотой 1U с высечкой типоразмера D

Инструменты для сборки

CAS-BNC-T

HX-R-BNC

HX-BNC

DIE-R-BNC-*

DIE-BNC-*

CAS-BNC-T	Инструментальный кейс с HX-R-BNC, PT-BNC (кусачки), CS-BNC (инструмент для снятия изоляции)
	Замечание: обжимные губки необходимо заказывать отдельно
HX-R-BNC	Обжимной инструмент
DIE-R-BNC-*	Обжимные губки для HX-R-BNC для центрального контакта и оплетки
HT-BNC	Ключ для самозапирающихся разъемов pushPULL
HX-BNC	Обжимной инструмент (повышенной прочности)
DIE-BNC-*	Обжимные губки для HX-BNC для центрального контакта и оплетки

Соответствие обжимных губок для HX-BNC

Модель	Шестигранный обжим, мм		Шестигранный обжим, дюймы		Центральный контакт, мм
	A	B	A	B	(квадр. обжим)
DIE-BNC-CS	4,06	7,01	0,160	0,276	1,6
DIE-BNC-JD	5,41	4,53	0,213	0,178	1,6
DIE-BNC-PG	6,47	5,00	0,255	0,197	1,6
DIE-BNC-U	7,36	-	0,290	-	1,6
DIE-BNC-UG	7,36	5,00	0,290	0,197	1,6
DIE-BNC-Y	8,23	-	0,324	-	1,6

Соответствие обжимных губок для HX-R-BNC

Модель	Шестигранный обжим, мм			Шестигранный обжим, дюймы			Центральный контакт, мм
	A	B	C	A	B	C	(квадр. обжим)
DIE-R-BNC-PDC	6,47	4,53	4,06	0,255	0,178	0,160	1,6
DIE-R-BNC-PG	6,47	5,00	-	0,255	0,197	-	1,6
DIE-R-BNC-PJ	6,47	5,41	-	0,255	0,213	-	1,6
DIE-R-BNC-PS	6,47	7,01	-	0,255	0,276	-	1,6
DIE-R-BNC-PU	6,47	7,36	-	0,255	0,290	-	1,6
DIE-R-BNC-PY	6,47	8,23	-	0,255	0,324	-	1,6
DIE-R-BNC-Z	9,73	-	-	0,383	-	-	1,75 (Шестигр. обжим)
DIE-R-BNC-UG	7,36	5,00	-	0,290	0,197	-	1,6

Цилиндрические разъемы

Содержание **Страница**

Серия powerCON TRUE1 108
Информация для заказа 109
Серия powerCON 110
Информация для заказа 111
Аксессуары 111
Серия powerCON 32A 112
Информация для заказа 112
Технические характеристики powerCON 113
Серия nanoCON 114
Информация для заказа 115
Серия miniCON 116
Информация для заказа 117
Серия neutriCON 118
Информация для заказа 119
Инструменты для сборки 120
Технические характеристики 121

Введение

Модельный ряд цилиндрических разъемов Neutrik состоит из металлических многоконтактных соединителей, специально разработанных для промышленных приложений. В этих сериях представлены разнообразные коннекторы и розетки обоих типов, контакты которых могут обжаты, запаяны или установлены на печатную плату. Простая и надежная система обеспечивает великолепный контакт и исключает случайное разъединение. В цилиндрических разъемах также используется уникальный цанговый зажим Neutrik и упрочненный корпус для безотказной работы. В модельном ряде промышленных разъемов Neutrik имеются и уникальные силовые коннекторы для однофазных соединений с током до 32 А.

Другие отличительные особенности:
- Число контактов от 1 до 12
- Самозапирающаяся система
- Прочный цельнометаллический корпус
- Монтируются с любой стороны панели
- Зажимная и обжимная фиксация кабеля
- Позолоченные контакты
- Пайка или обжим контактов
- Установка на печатную плату
- Великолепное экранирование (при обжимной фиксации кабеля)

Основные сферы применения – измерительное, контрольное и управляющее оборудование, автомобильная и станкостроительная промышленность, а также медицинская аппаратура.

Эргономичная защелка

Хвостовик с блокирующим замком

Готовый кабель с литым хвостовиком

Запирающий паз

Ленточные выводы 1/4"

powerCON TRUE1 - запираемый однофазный разъем 16 A

NEW

NAC3FX

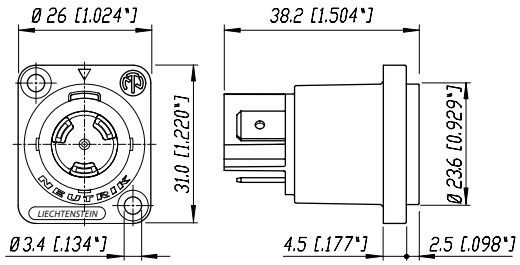
NAC3MX

NAC3MPX

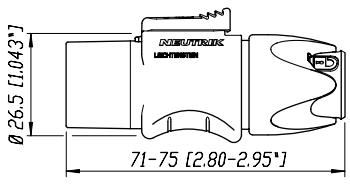
NAC3PX

- Разъем питания с истинной отключающей способностью, может коммутироваться под нагрузкой
- Запираемый однофазный разъем 16/20 A
- Система с полным спектром входных и выходных коннекторов
- Уникальный сдвоенный панельный разъем - объединяет в себе входной и выходной соединитель • Готовые водонепроницаемые соединительные патч-корды
- Простая и надежная система фиксации
- Имеет сертификат UL recognized
- Сертифицирован VDE согласно IEC 6032071-75

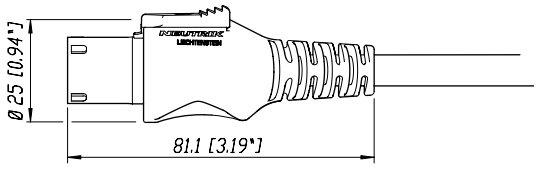
NAC3MPX



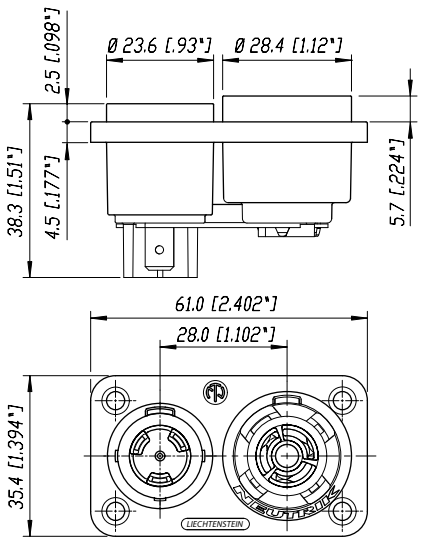
NAC3MX



NKA3FX



NAC3PX



Информация для заказа

Кабельный разъем	
NAC3FX	Кабельный разъем питания, „мама“, винтовые клеммы
NAC3MX	Кабельный разъем питания, „папа“, винтовые клеммы
NKAC3F-x-y-z	Залитый кабель с NAC3FX на одном конце и
	x ... различные длины в м
	y ... европейская или американская версия (H05VV, SJT)
	z ... различная заделка на другом конце

Панельный разъем	
NAC3MPX	Панельный разъем питания, „папа“, 1/4" ленточные выводы
NAC3PX	Панельный разъем питания, „мама“, 1/4" ленточные выводы

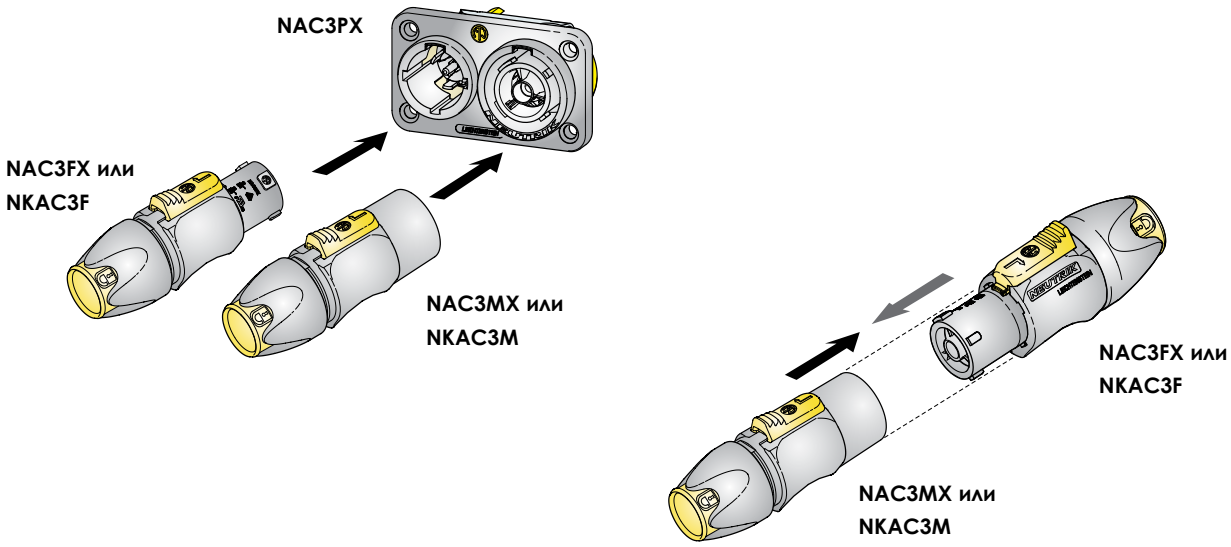
Аксессуары

SCDP-*

SCNAC-PX

SCDP-*	Цветная уплотнительная прокладка типоразмера D (*: 0- черный, 2- красный, 4- желтый, 5- зеленый, 6-синий, 9- белый)
SCNAC-PX	Сдвоенные заглушки IP65

Варианты соединения:



Быстро фиксирующийся замок

Голограмма Neutrik

Ленточные выводы 3/16"

Шпоночный паз на панельном разъеме

powerCON - запираемый 3-выводный разъем питания

NAC3FCA

NAC3MPA-1

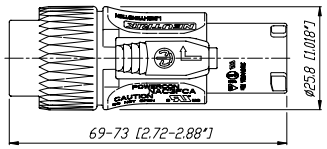
NAC3FCB

NAC3MPB-1

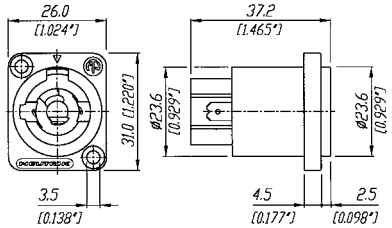
NAC3MM-1

- Запираемый 3-выводный разъем переменного тока с контактами для фазного, нейтрального и заземляющего проводника, коммутируемого в первую очередь
- Высокая нагрузочная способность, 20 А при 250 В переменного тока
- Цветовое кодирование для облегчения идентификации. Предусмотрены разъемы для приемников энергии (синие) и источников энергии (серые) с различным расположением шпоночных пазов для исключения ошибочной коммутации
- Простая и оперативная система фиксации
- Чрезвычайно прочный и надежный разъем
- Великолепная защита кабеля
- Сертификаты UL, cUL recognized (№ E 135070), VDE certified (№ 6360), SEV approved (№ 96.1 10096)
- Новая конструкция защелки для надежной фиксации и коммутирования
- Маркирован уникальной голограммой - гарантирует подлинность и аутентичность продукции
- Соединитель для кабелей (коммутирует NAC3FCA и NAC3FCB)

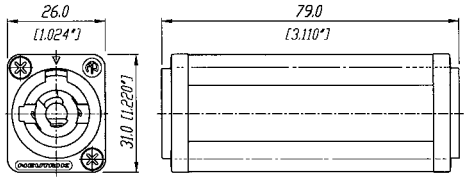
NAC3FCA(B)



NAC3MPA(B)



NAC3MM



Информация для заказа

NAC3FCA	Кабельный разъем с быстрой фиксацией и защелкой, тип A для приемников питания, винтовые клеммы
NAC3MPA-1	Воздухонепроницаемый панельный разъем, тип A для приемников питания, ленточные выводы
NAC3FCB	Кабельный разъем с быстрой фиксацией и защелкой, тип A для источников питания, винтовые клеммы
NAC3MPB-1	Воздухонепроницаемый панельный разъем, тип A для источников питания, ленточные выводы
NAC3MM-1	Соединитель для кабелей (позволяет подключить NAC3FCA к NAC3FCB)

Аксессуары

NDL

NLFASTON

SCL

SCDR Пример: NAC3MPA-1 + SCDR

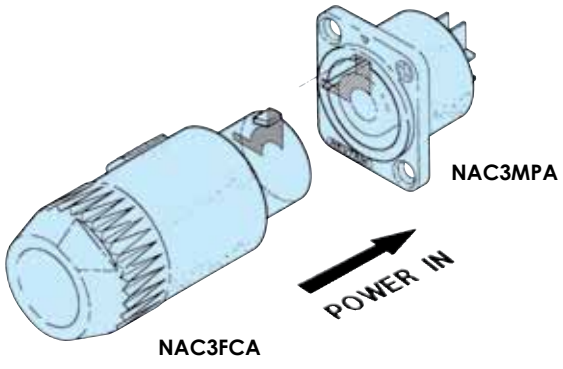
SCDX

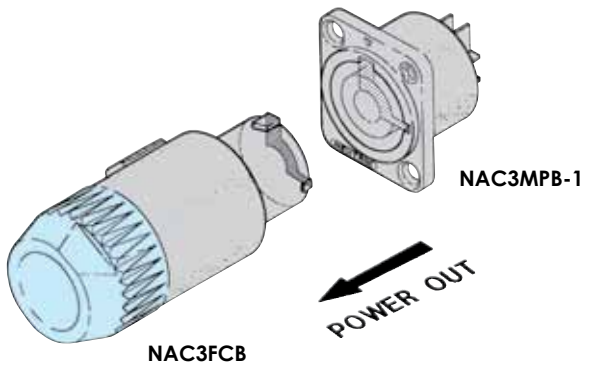
SCDP-*

NDL	dummyPLUG для панельных разъемов powerCON 20 A
NLFASTON	Клеммы FASTON для NL4MP, NL4MPR, NL8MPR. Упаковка 100 шт.
SCL	Защитный пластиковый колпачок для панельного разъема
SCDR	Защитный хвостовик для панельных разъемов типоразмера D
SCDP-*	Цветная уплотнительная прокладка типоразмера D (*: 0 – черный, 2 – красный, 4 – желтый, 5 – зеленый, 6 – синий, 9 – белый)
SCDX	Откидная герметизирующая крышка для панельных разъемов типоразмера D, обеспечивает класс защиты IP42

ШПОНОЧНЫЕ ПАЗЫ:

Благодаря наличию двух различных невзаимодействующих типов разъемов (тип A и B) невозможно случайно устроить короткое замыкание. Разъемы, коммутирующиеся друг с другом,совпадают по цветам и расположению пазов





ВНИМАНИЕ!

Технические характеристики разъемов powerCON причисляют их к разъемам без отключающей способности, что означает, что их нельзя коммутировать под напряжением или под нагрузкой.

Прочный металлический корпус

Винтовые клеммы

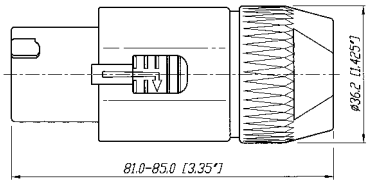
Разъемы powerCON 32 A

NAC3FC-HC

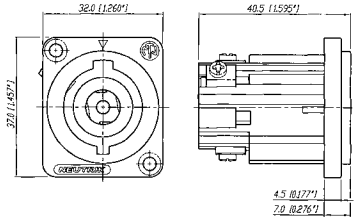
NAC3MP-HC

- Запираемый однофазный разъем переменного тока
- Высокая нагрузочная способность (номинальный ток 32 A)
- Простая и оперативная система фиксации
- Великолепная защита кабеля
- Чрезвычайно надежная и практичная конструкция
- Для однофазных линий 250 В, 32 A (температура окружающей среды до 35°C)
- Защитное заземление коммутируется в первую очередь
- Замок для предотвращения случайного разъединения
- Внешний диаметр кабеля 8-20 мм
- Винтовые зажимы для проводов от 2,5 до 6 мм^2

NAC3FC-HC



NAC3MP-HC



Информация для заказа

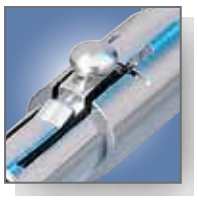
NAC3FC-HC	Кабельный разъем с быстрой фиксацией, винтовые клеммы
NAC3MP-HC	Панельный разъем, винтовые клеммы

Параметры		powerCON TRUE1	Серия powerCON	Серия 32 A powerCON
Электрические				
Число контактов	2 + PE	●	●	●
Номинальный ток контакта		20 A rms [1]	20 A rms	32 A rms
Номинальное напряжение	250 В ~	●	●	●
Диэлектрическая прочность	4 кВ -	●	●	●
Контактное сопротивление в конце < 3 мОм		●	●	●
Сопротивление изоляции после > 100 МОм		●	●	●
испытания методом нагрева во влажной среде (IEC 68-2-30)				
Механические				
Запорный механизм	„Quick Lock“ (с защелкой)	●	●	●
Внешний диаметр кабеля		5-15 мм	5-15 мм	8-20 мм
Подключение кабельные разъемы - винтовые клеммы		●	●	●
		2.5 мм² / 12 AWG	2.5 мм² / 14 AWG	2.5-6 мм² / 14-10 AWG
	или пайка	●	●	●
панельные - ленточные выводы FASTON	(4,8 x 0,5 мм)	-	●	●
	(6,35 мм x 0,8 мм)	●	-	-
	или пайка	●	●	●
Паяемость	согласно IEC 68-2-20	●	●	-
Материалы				
Корпус кабельного разъема		PA 6 30% GR	PA 6 30% GR	PA 6 30% GR
Корпус панельного разъема		PA 6,6 30% GR	PA 6,6 30% GR	PA 6,6 25% GR
Контактная вставка		PA 6,6 30% GR	PA 6 30% GR	PA 6,6 25% GR
Контакты	„мама“:	CuSn0.2	CuZn39Pb3	CuZn39Pb3
	„папа“	CuNi1Si0.2	CuNi1Si0.2	CuSn0.2
Контактная поверхность гальв		2 мкм Ag	гальв. 4/2 мкм Ag	4 мкм Ag
Кабельный зажим - полиацеталь (POM)		●	●	●
Окружающая среда				
Воспламеняемость	UL 94 HB	-	●	● корпус вилки
	UL 94 V-0	●	●*	●*
Диапазон температур:	-30°C до +80°C	●	●	●
Класс защиты (скоммутированное состояние)		IP 65	IP 20	IP 2X нескоммутирован
ТУ по безопасности EN / IEC61984:		-	●	●
	IEC 30320:	●	-	-

1) Согласно IEC 60320 ток приборного разъема ограничен 16A

*: гнездо

FASTON® - торговая марка AMP Inc.



Замок на разъеме

Розетка, монтируемая на печатную плату

nanoCON - 3-выводный сверхминиатюрный разъем

NP3F-H

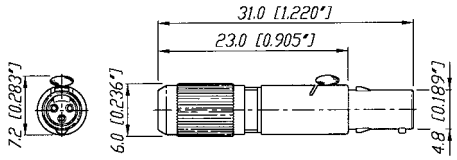
NSC3F

NR3M-S

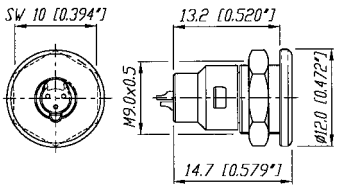
- Самый маленький в мире цилиндрический разъем с замком
- Прочный металлический корпус и позолоченные контакты
- Панельные разъемы „мама“ и „папа“ для вертикального или горизонтального монтирования на плату или под пайку
- Кабельный разъем и розетка с взаимозаменяемыми контактными группами
- Надежный и универсальный разъем для медицинской аппаратуры, систем управления, датчиков или аудио-приложений, к примеру, миниатюрных и беспроводных микрофонов и портативных микшеров
- Контакт 1 коммутируется раньше остальных контактов

M 1:1

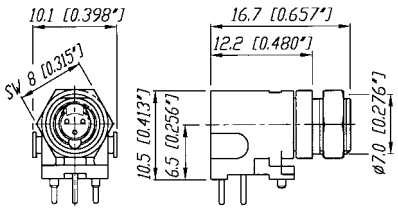
NSC3F(M)



NR3F(M)-S



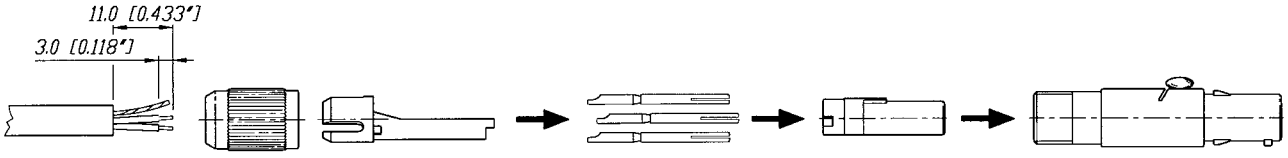
NP3F(M)-H



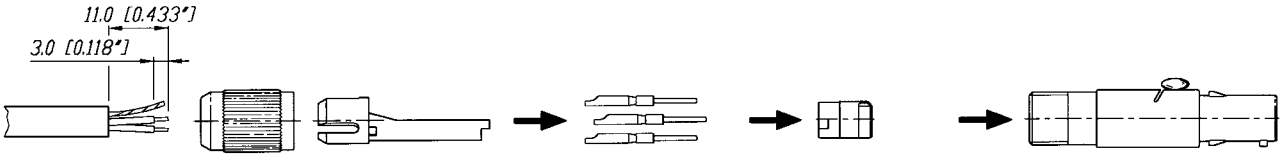
Информация для заказа

„мама“		„папа“	
NSC3F	Кабельный разъем с цанговым зажимом, для пайки	NSC3M	Кабельный разъем с цанг. зажимом, для пайки
NR3F-S	Панельный разъем, для пайки	NR3M-S	Панельный разъем, для пайки
NP3F-H	Панельный разъем, горизонтальная установка на плату	NP3M-H	Панельный разъем, гор. установка на плату
NP3F-V	Панельный разъем, вертикальная установка на плату	NP3M-V	Панельный разъем, верт. установка на плату

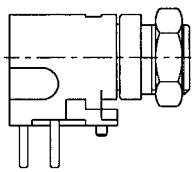
NSC3F



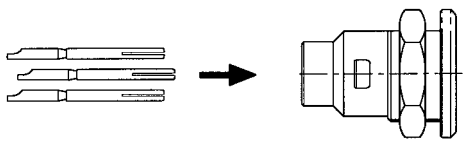
NSC3M



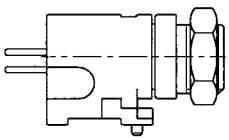
NP3F-H
NP3M-H



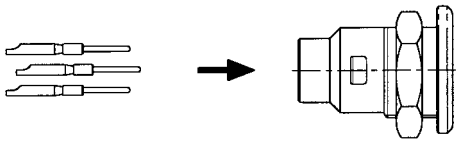
NR3F-S



NP3F-V
NP3M-V



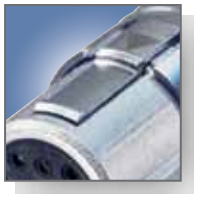
NR3M-S



Contact Arrangement

Stecker

Buchse



Самозапирающееся соединение

Позолоченные контакты для пайки

miniCON – 12-контактный миниатюрный разъем

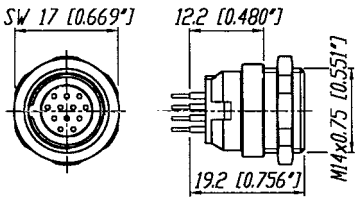
MSCM12

MRF12

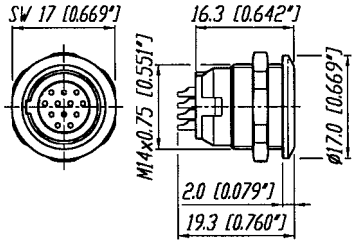
MMC* (modular system)

- Миниатюрный разъем с контактной группой, содержащей до 12 контактов
- Полная комплектация или модульная система
- Самозапирающийся замок
- Прецизионные точеные детали, цельнометаллическая конструкция
- Разъемы для горизонтальной или вертикальной установки на плату поставляются с полным набором контактов
- Позолоченные контакты для пайки или обжима, матовое хромированное покрытие корпуса
- Специальный обжимной фиксатор кабеля обеспечивает идеальное коаксиальное соединение оплетки кабеля и корпуса разъема для наилучшего экранирования
- Пайка контактов производится отдельно от разъема, что сильно облегчает процесс сборки
- Взаимозаменяемые контактные группы

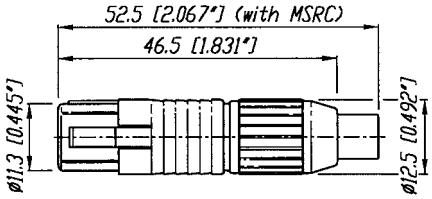
MPF(M)12-V



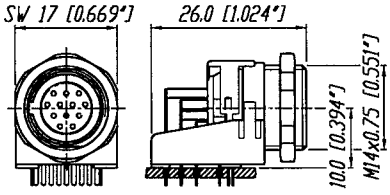
MRF(M)12



MSCF(M)12 (+MSRC)



MPF(M)12-H

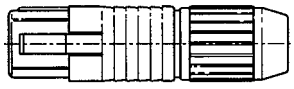


Информация для заказа полного набора miniCON

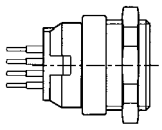
Полный набор (включает в себя корпус, вкладыш, 12 контактов и цангу для кабельного разъема)

„мама“		„папа“	
MSCF12	Кабельный разъем с цанговым зажимом, контакты под пайку	MSCM12	Каб. с цанговым зажимом, контакты под пайку
MRF12	Панельное гнездо, контакты под пайку	MRM12	Панельное гнездо, контакты под пайку
MPF12-H	Панельное гнездо для установки на горизонтальную плату	MPM12-H	Панельное гнездо для установки на горизонт. плату
MPF12-V	Панельное гнездо для установки на вертикальную плату	MPM12-V	Панельное гнездо для установки на вертик. плату

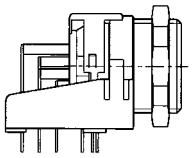
MSCF(M)12



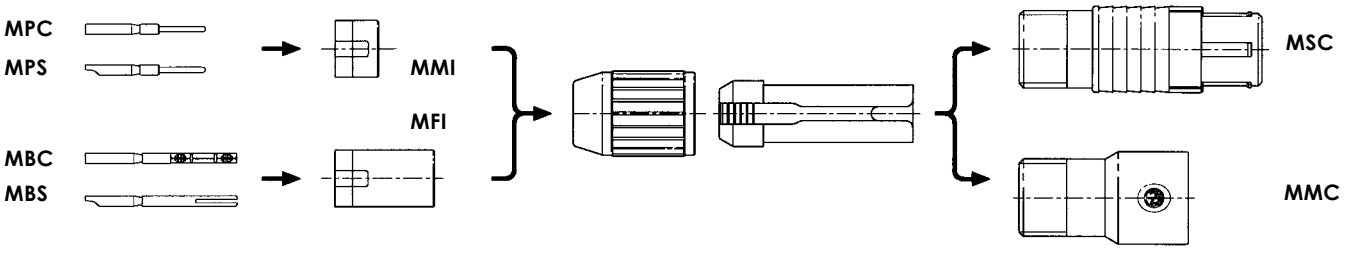
MPF(M)12-V

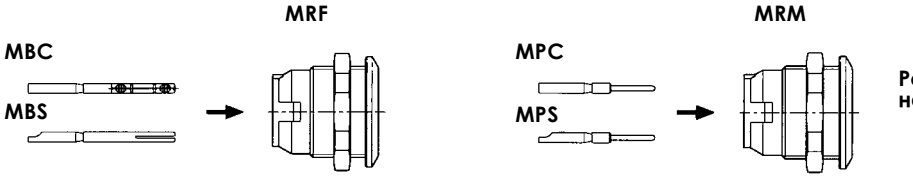


MPF(M)12-H



Информация для заказа модульной системы miniCON





Корпус и вставка поставляются в сборе, контакты необходимо заказывать дополнительно.

Модульная система

„мама“		„папа“	
MFI	Вставка для кабельного разъема	MMI	Вставка для кабельного разъема
MBC	Обжимные конт. для кабельн.и панельного разъемов	MPC	Обжимные контакты для каб. и панельного разъемов
MBS	Контакты под пайку для кабельного и панельного разъемов	MPS	Контакты под пайку для кабельного и панельного разъемов
MRF	Корпус и вставка панельного разъема в сборе	MRM	Корпус и вставка панельного разъема в сборе
MMC	Расширитель каб. разъема с цанговым зажимом (для „мамы“ и для „папы“)		
MSC	Корпус каб. разъема с цанговым зажимом (для „мамы“ и для „папы“)		
MSRC	Набор для обжимной фиксации кабеля (обжимной наконечник и редукционные наконечники 1 и 2, инстр – на стр. 120)		

Самозапирающееся соединение

Цельнометаллический корпус

neutriCON – универсальные цилиндрические разъемы

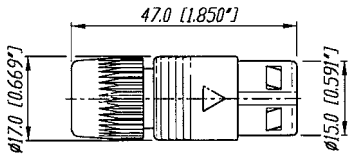
ORP8F-Ni

OSC8F

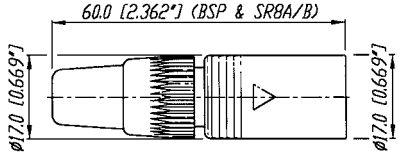
ORP8M

- Полная комплектация или модульная система
- От 1 до 8 контактов
- Специальный обжимной фиксатор кабеля обеспечивает идеальное круговое соединение оплетки кабеля и корпуса разъема для наилучшего экранирования
- Точный и надежный цельнометаллический корпус абсорбирует вибрацию и защищает контактную вставку
- Простая и быстрая сборка без единого винта
- Самозапирающаяся система

OSC8F / OSC8M

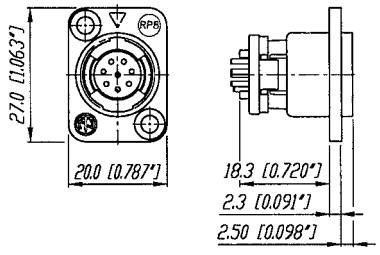


МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА



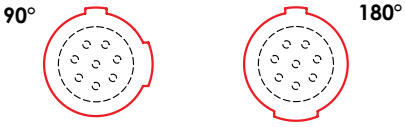
MC8 + SR8A/B + insert

ORP8F / ORP8M



Поляризация

Корпус: два варианта размещения металлических направляющих – **90° и 180°.**



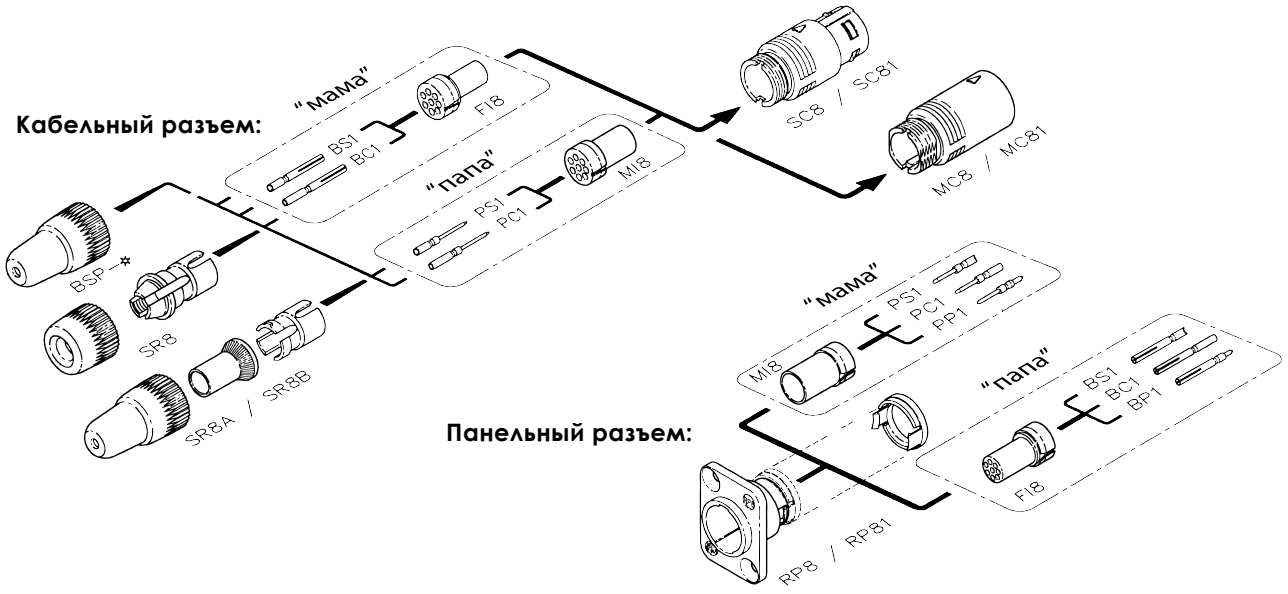
Контактные группы „мама“ и „папа“ могут быть установ-лены во всех трех вариантах корпуса.

Информация для заказа полного набора neutriCON

Полный набор (включает в себя корпус, вкладыш, 8 контактов и цангу для кабельного разъема)

OSC8F	Кабельный разъем „мама“, с цанговым зажимом, черный корпус, контакты под пайку
OSC8F-Ni	Кабельный разъем „мама“, с цанговым зажимом, никелированный корпус, контакты под пайку
OSC8M	Кабельный разъем „папа“, с цанговым зажимом, черный корпус, контакты под пайку
OSC8M-Ni	Кабельный разъем „папа“, с цанговым зажимом, никелированный корпус, контакты под пайку
ORP8F	Панельный разъем „мама“, с цанговым зажимом, черный корпус, контакты под пайку
ORP8F-Ni	Панельный разъем „мама“, с цанговым зажимом, никелированный корпус, контакты под пайку
ORP8M	Панельный разъем „папа“, с цанговым зажимом, черный корпус, контакты под пайку
ORP8M-Ni	Панельный разъем „папа“, с цанговым зажимом, никелированный корпус, контакты под пайку

Информация для заказа модульной системы neutriCON



Модульная система

„мама“		„папа“	
FI8	Вставка для кабельного и панельного разъемов	MI8	Вставка для кабельного и панельного разъемов
BS1	Контакт под пайку	PS1	Контакт под пайку
BC1	Обжимной контакт	PC1	Обжимной контакт
BP1	Контакт для печатной платы	PP1	Контакт для печатной платы
SC8	Корпус каб. разъема, черн. покрытие, направляющие. под углом 180°	MC8	Корпус ответного каб. разъема, черн. покрытие, напр. под углом 180°
SC8-Ni	Корпус каб. разъема, никел. покрытие, направляющее под углом 180°	MC8-Ni	Корпус ответного каб. разъема, никел. покрытие, напр. под углом 180°
SC81	Корпус каб. разъема, черн. покрытие, направляющие под углом 90°	MC81	Корпус ответного каб. разъема, черн. покрытие, напр. под углом 90°
SC81-Ni	Корпус каб. разъема, никел. покрытие, направляющие под углом 90°	MC81-Ni	Корпус ответного каб. разъема, никел. покрытие, напр. под углом 90°
SC8W	Корпус кабельного разъема, черненое покрытие, направляющие под углом 180°, водонепроницаемый разъем (IP54)		
RP8	Панельный разъем, черненое покрытие, направляющие под углом 180°		
RP8-Ni	Панельный разъем, никелевое покрытие, направляющие под углом 180°		
RP81	Панельный разъем, черненое покрытие, направляющие под углом 90°		
RP81-Ni	Панельный разъем, никелевое покрытие, направляющие под углом 90°		
SR8	Хвостовик и цанговый зажим (стандартные)		
SR8A	Обжимной зажим для кабеля диам. 3-3,8 мм (шестигранный обжим 5,41 мм согласно IEC 803, также см. стр. 120)		
SR8B	Обжимной зажим для кабеля диам. 6-7 мм (шестигранный обжим 7,01 мм согласно IEC 803, также см. стр. 120)		
SR8W	Цветной хвостовик, выпускается в 10 цветах шкалы сопротивлений		
BSP-*	*цветовое кодирование:		
	0 – черный, 1 – коричневый, 2 – красный, 3 – оранжевый, 4 – желтый, 5 – зеленый, 6 – синий, 7 – фиолетовый, 8 – серый, 9 – белый		

Обжимной инструмент

Обжимной инструмент HX-CONTACT Обжимной инструмент DMC AFM8 согласно M22520/2-01

+

MPOS-* Модифицированный механизм для позиционирования (K155). Позиционирует контакты и удерживает их в требуемом положении при обжиме.

Сборка контактов и разъемов

Обжимной инструмент HX-R-BNC Обжимной шестигранный инструмент Neutrik® HEX

+

DIE-R-BNC-* Обжимные губки Neutrik® различного размера

neutriCON – информация для заказа инструментов для сборки

		Диаметр кабеля	Обжимной инструмент	Губки/ механизм позиционирования	Размер шестигранника/ стандарт
SR8A	Кабельный зажим	3 - 3,8 мм	HX-R-BNC	DIE-R-BNC-PJ	5,41 мм / IEC 803
SR8B	Кабельный зажим	6 - 7 мм	HX-R-BNC	DIE-R-BNC-PS	7,01 мм / IEC 803
BC1	Обжимной контакт „мама“	AWG 22 -26	HX-CONTACT	MPOS-BC1	№ 5 / M22520/2-01
PC1	Обжимной контакт „папа“	AWG 22 -26	HX-CONTACT	MPOS-PC1	№ 5 / M22520/2-01

miniCON – информация для заказа инструментов для сборки

		Диаметр кабеля	Обжимной инструмент	Губки/ механизм позиционирования	Размер шестигранника/ стандарт
MSRC	Только обжимной наконечник	4,5-6 мм	HX-R-BNC	DIE-R-BNC-PDC*	6,47 мм / IEC 803
MSRC	Обжимной наконечник и редукционный наконечник 1	3,3 - 4,4 мм	HX-R-BNC	DIE-R-BNC-PDC*	6,47 мм / IEC 803
MSRC	Обжимной наконечник и редукционный наконечник 2	2,5 - 3,2 мм	HX-R-BNC	DIE-R-BNC-PDC*	6,47 мм / IEC 803
MBC	Обжимной контакт „мама“	24 AWG/0,22 мм^2	HX-CONTACT	MPOS-MBC	№ 5 / M22520/2-01
MPC	Обжимной контакт „папа“	24 AWG/0,22 мм^2	HX-CONTACT	MPOS-MPC	№ 5 / M22520/2-01

*: Также возможно применение DIE-R-BNC-PJ или PS

Параметры	Серия nanoCON	Серия miniCON	Серия neutriCON
Электрические			
Число контактов	3	12 (1-12 модульная система)	8 (1-8 модульная система)
Номинальный ток контакта	2 A	3 A	7.5 A (пайка), 5 A (обжим)
Номинальное напряжение	50 В ~	50 В ~	50 В ~
Диэлектрическая прочность	1000 В -	1000 В -	1500 В -
Контактное сопротивление	≤ 12 Ом	≤ 8 Ом	≤ 5 Ом
Сопротивление изоляции после испытания	> 1 ГОм	> 500 МОм	> 500 МОм
методом нагрева во влажной среде			
Механические			
Соединение	защелка	самозапирающееся	самозапирающееся
Внешний диаметр кабеля	3,4 мм макс.	3 - 5 мм (серая цанга)	3 - 7 мм
		5 - 7 мм (белая цанга)	3 - 3.8 мм (SR8A)
		2,5 - 6 мм	6 - 7 мм (SR8B)
		(обжимная версия MSRC)	
Подключение	0,2 мм² / 24 AWG	0,5 мм² / 20 AWG	1,0 мм² / 18 AWG
	для одножильного провода	для пайки	для пайки
	0,14 мм²	0,22 мм²	0,14 - 0,34 мм²
	26 AWG	24 AWG	22 - 26 AWG
	для многожильного провода	для обжима	для обжима
Паяемость согласно IEC 68-2-20	●	●	●
Материалы			
Корпус кабельного разъема	CuSn4Pb4Zn4	ZnAl4Cu1 / CuZn39Pb3	ZnAl4Cu1
			гальв.Ni или черн.Cr
Корпус панельного разъема	CuZn39Pb2	ZnAl4Cu1	ZnAl4Cu1,
			гальв.Ni или черн.Cr
Вставка	PETP	PA 6.6	PBTP 15% GR
Контакты	CuZn35Pb2	CuZn35Pb2 (для пайки)	CuZn35Pb2 (solder)
	CuZn35Pb3 (для обжима)	CuZn35Pb3 (для обжима)	CuSn6
Контактная поверхность	0,5 мкм Au	0,2 мкм AuCo	0,3 мкм
			твердосплавн. Au по 2 мкм Ni
Зажим POM:	●	●	●
Окружающая среда			
Воспламеняемость UL 94 HB	-	-	●
Воспламеняемость UL 94 V-0	●	●	-
Диапазон температур: -30°C до +80°C		●	● ●
Класс защиты (скоммутированный)	IP 40*	IP 5X	IP 5X
ТУ по безопасности EN/IC61984	-	-	-

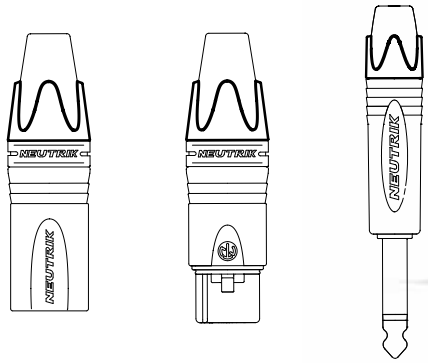
FASTON® - торговая марка AMP Inc.

insignia

УДОСТОЙТЕ СЕБЯ КОРОНЫ

Руководствуясь отзывами наших клиентов, мы улучшали существующие модели и создавали совершенно новые конструкции. Инновационные разработки и превосходное качество – вот наша визитная карточка. И это касается не только великолепных технических характеристик – разъемы Neutrik обладают еще и своим уникальным стилем. Оригинал отличить просто.

От себя вы требуете лучшего. Ваша артистичность уникальна, ибо она правдива. Стоит ли использовать что-либо, кроме наилучших инструментов? С разъемами Neutrik вы удостаиваете себя и вашу музыку короны. Требуйте неподражаемого стиля и непревзойденных технологий оригинального Neutrik. Управляйте своим королевством.



Аксессуары

Содержание **Страница**

Цилиндрические переходники 126
Переходники типоразмера D..... 127
Информация для заказа..... 128
Трансформаторы импеданса для AES / EBU..... 129
Информация для заказа 129
DMX-адаптеры..... 130
Информация для заказа 130
Проходные адаптеры..... 130
Информация для заказа..... 130
Модули и звуковые трансформаторы..... 131
Руководство по выбору трансформаторов..... 131
Информация для заказа..... 132
Гузинеки..... 133
Информация для заказа 133

Введение

Разнообразные стандарты разъемов в мире видео, профессионального и полупрофессионального аудио приводят ко множеству коммутационных проблем.

Neutrik взял себе за правило всегда удовлетворять потребности заказчиков, связанные с любыми разъемами, выпускаемыми компанией, и поэтому предлагает множество "разрешателей проблем".

Наша серия переходников представляет собой решение для большинства коммуникативных задач; кроме того, мы предлагаем модули с наиболее распространенными типами разъемов для создания более специфичных решений.

Миниатюрные адаптеры для согласования импеданса – это решение наиболее часто встречающихся проблем с шумом и заземлением. Для специфических решений мы предлагаем использовать наши модули и проверенные временем звуковые трансформаторы.

Neutrik предлагает широкий спектр звуковых переходников, трансформаторов, переходников AES/EBU и гузинеков. У Neutrik есть множество готовых решений для устранения наиболее часто встречающихся проблем и трудностей согласования. Все переходники и разъемы Neutrik паяются бессвинцовыми припоями, которые соответствуют директивам RoHS.

XLR-разъем

Гнездо RCA

Джековое гнездо с фиксацией

Гнездо BNC

Цилиндрические переходники

NA2FP

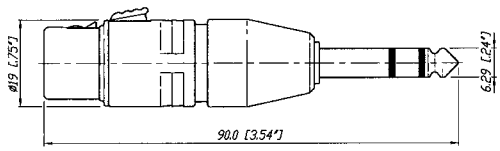
NA2MPMM

NA3MJ

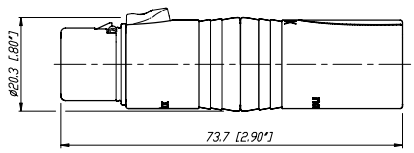
NA4FC-F

- Многообразие комбинаций пар в переходнике позволяет решить большинство коммутационных задач
- Профессиональный вид и компактные габариты
- Прочный литой корпус гарантирует безотказную работу
- Компактная конструкция и длительный срок службы – качество Neutrik

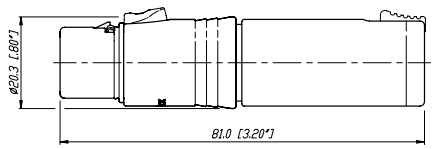
NA3FP



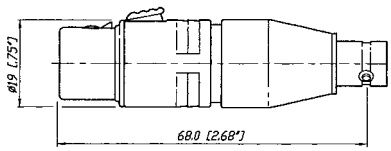
NA3FM



NA3FJ



NA2FBNC



Примеры чертежей. Более детальная информация - на сайте www.neutrik.com

Гнездо RCA

speakON NL4MP

3-выводный XLR „папа“

Джековое гнездо с фиксацией

Переходники типоразмера D

NA2BBNC-D9B

NA2M-D2B-TX

NA4MP-J

NA4MP-MX

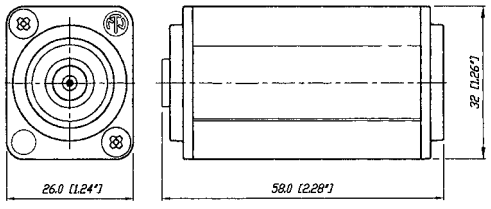
- „Разрешатели проблем“ для различных коммутационных ситуаций в профессиональной и полупрофессиональной сфере
- Прочный штампованный алюминиевый корпус гарантирует безотказную работу
- Цветовая маркировка на всех RCA

Миниатюрные адаптеры с трансформаторами NA2*-TX

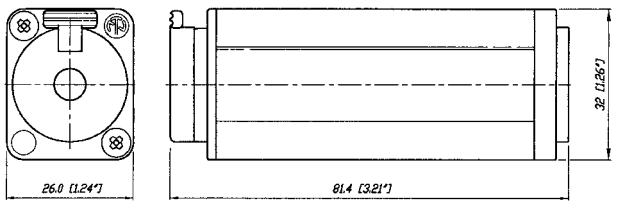
- Звуковой трансформатор 1:1, отношение импедансов 200:200
- Бюджетное решение для преобразования типа линии (симметричный/несимметричный) или пассивных директ-боксов, в том случае, когда не требуется усиления или отключения заземления.
- Импеданс источника/нагрузки 600 Ом/10 кОм. Макс. входной уровень – 3 dBu при 1% ОГИ на 50 Гц

NA2F-D0B-TX

NA2BBNC-D9B



NA4MP-J



Примеры чертежей. Больше информации на www.neutrik.com

Цилиндрические переходники

Маркировка	Разъем 1	Разъем 2	Комментарии
NA2FBNC	3-конт. XLR „мама“	Гнездо BNC	1)
NA2FP	3-конт. XLR „мама“	1/4" джек, TS2)	1)
NA2FPMF	3-конт. XLR „мама“	гнездо RCA	1)
NA2FPMM	3-конт. XLR „мама“	разъем RCA	1)
NA2MBNC	3-конт. XLR „папа“	Гнездо BNC	1)
NA2MP	3-конт. XLR „папа“	1/4" джек, TS2)	1)
NA2MPMF	3-конт. XLR „папа“	гнездо RCA	1)
NA2MPMM	3-конт. XLR „папа“	гнездо RCA	1)
NA3FF	3-конт. XLR „мама“	3-конт. XLR „мама“	конвертер типа разъема
NA3FF-B	3-конт. XLR „мама“	3-конт. XLR „мама“	конвертер типа разъема, черный
NA3FJ	3-конт. XLR „мама“	гнездо 1/4" джек, TRS2)	гнездо с защелкой-фиксатором
NA3FM	3-конт. XLR „мама“	3-конт. XLR „папа“	переходник-удлинитель
NA3FMX	3-конт. XLR „мама“	3-конт. XLR „папа“	контакты 2 и 3 – поменяны местами
NA3FP	3-конт. XLR „мама“	гнездо 1/4" джек, TRS2)	
NA3JJ	гнездо 1/4" стереоджек	гнездо 1/4" джек, TRS2)	переходник-удлинитель, гнездо с защелкой-фиксатором
NA3MJ	3-конт. XLR „папа“	гнездо 1/4" джек, TRS2)	гнездо с защелкой-фиксатором
NA3MM	3-конт. XLR „папа“	3-конт. XLR „папа“	конвертер типа разъема
NA3MM-B	3-конт. XLR „папа“	3-конт. XLR „папа“	конвертер типа разъема, черный
NA3MP	3-конт. XLR „папа“	гнездо 1/4" джек, TRS2)	
NA4FC-F	speakON NL4FC	3-конт. XLR „мама“	переходник для акустических систем 3)
NA4FC-M	speakON NL4FC	3-конт. XLR „папа“	переходник для акустических систем 3)
NA4LJX	speakON NL4FX	1/4" джек, TS2)	переходник для акустических систем 3)
NA4MP-F	speakON NL4MP	3-конт. XLR „мама“	переходник для акустических систем 3)
NA4MP-J	speakON NL4MP	1/4" джек, TS2)	переходник для акустических систем 3)
NA4MP-M	speakON NL4MP	3-конт. XLR „папа“	переходник для акустических систем 3)
NA4MP-M-X	speakON NL4MP	speakON, 4-конт.	пер. для акуст. с-м, контакты 1+/1– поменяны местами 3)
NA5FF-B	5-конт. XLR „мама“	5-конт. XLR „мама“	конвертер типа разъема, черный
NA5MM-B	5-конт. XLR „папа“	5 pole XLR male	конвертер типа разъема, черный

Переходники типоразмера D

NA2BBNC-D4B	Гнездо BNC	гнездо RCA	маркирован желтым цветом
NA2BBNC-D9B	Гнездо BNC	гнездо RCA	маркирован белым цветом
NA2F-D0B-TX	3-конт. XLR „мама“	гнездо RCA	маркирован черным цветом 4)
NA2F-D2B-TX	3-конт. XLR „мама“	гнездо RCA	маркирован красным цветом 4)
NA2F-J-TX	3-конт. XLR „мама“	1/4" джек	с разрывом "земли" 4)
NA2M-D0B-TX	3-конт. XLR „папа“	гнездо RCA	маркирован черным цветом 4)
NA2M-D2B-TX	3-конт. XLR „папа“	гнездо RCA	маркирован красным цветом 4)
NA2M-J-TX	3-конт. XLR „папа“	гнездо 1/4" джек, TRS2)	с разрывом "земли" 4)
NE8FF	etherCON	etherCON	соединитель разъемов RJ45
NL4MMX	speakON, 4-конт.	speakON, 4-конт.	запираемый соединитель
NL8MM	speakON, 8-конт.	speakON, 8-конт.	запираемый соединитель
NAC3MM-1	speakON, 3-конт.	speakON, 3-конт.	запираемый соединитель

1) Собран согласно IEC 268-12: конт. 2 – сигнал, конт. 1 и 3 подключены к „земле“

2) TRS-контакт – стерео; TS-контакт – моно

3) Подробная информация о схеме коммутации – на www.neutrik.com

4) Преобразователь несимметричной линии в симметричную, трансформатор 1:1, 200 Ом : 200 Ом

3-выводное XLR-гнездо „мама“

3-выводный кабельный разъем

Панельный BNC

Трансформаторы импеданса для AES / EBU

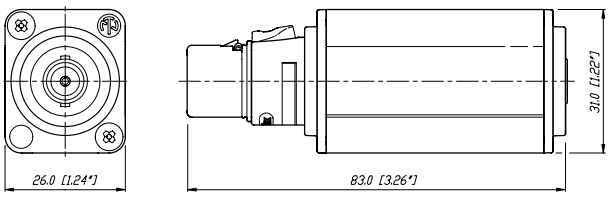
NADITBNC-F

NADITBNC-FX

NADITBNC-MX

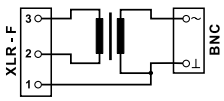
- Исключительно эффективные по стоимости согласующие адаптеры импеданса
- Позволяет пробросить цифровые сигналы по длинным коаксиальным линиям с низким затуханием
- Согласует симметричные (110 Ом) и несимметричные линии (75 Ом)
- Собраны в черных штампованных алюминиевых корпусах, гарантирующих длительный срок службы
- Доступны с XLR гнездами или хвостовиками, „мама“ или „папа“
- Простые пассивные модули

NADITBNC-FX

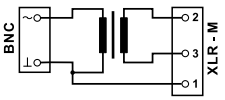


Технические характеристики

Макс. напряжение/мощность	5 В пик / 250 мВт
Частотный диапазон	0,1-6 МГц
Вносимые потери	<0,3 дБ в диап. 0,1-10 МГц
КСВН/обратныепотери:	<1,1/>26,4 дБ в диап. 0,1-6 МГц



NADITBNC-F



NADITBNC-M

Информация для заказа

Наименование	Вход	Выход	Комментарии
NADITBNC-F	3-выводный панельный XLR, „мама“	панельное гнездо BNC	110 Ом вход XLR, 75 Омв ыход BNC
NADITBNC-M	3-выводныйпанельный XLR, „папа“	панельное гнездо BNC	75 Ом вход BNC, 110 Ом выход XLR
NADITBNC-FX	3-выводный панельный XLR, „мама“	панельное гнездо BNC	110 Ом вход XLR, 75 Ом выход BNC
NADITBNC-MX	3-выводныйпанельный XLR, „папа“	панельное гнездо BNC	75 Ом вход BNC, 110 Ом выход XLR

5-выводный разъем „папа“

5-выводный разъем „мама“

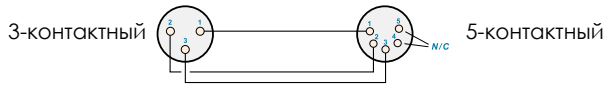
Цельнометалли-ческийкорпус

DMX-адаптеры

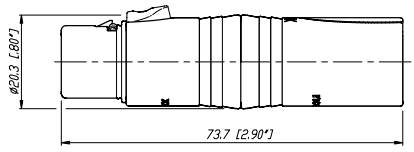
NA3F5M

NA3F5M

- Компактные XLR-переходникис 3 на 5 выводовдля DMX-приложений
- Решаетпроблемуподключенияприборовстар ого (3-контактного) инового (5-контактного) DMX-стандартов
- Позволяетиспользоватьстандартныемикрофонные кабелидля DMX-приложений
- Воснове – всемирнопризнанныестандартные XLR-разъемы
- Надежный и прочный литой корпус



NA3F5M



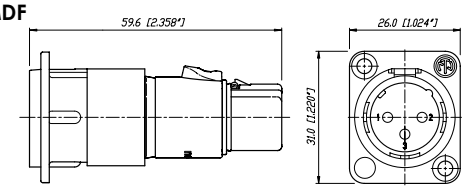
Проходные адаптеры

NA3FDM

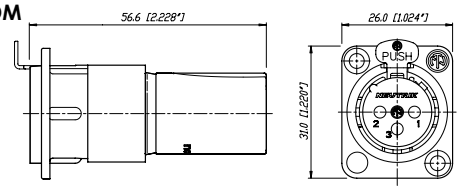
NA3MDF

- 3-контактный проходной XLR-адаптер
- Панельный, типоразмера D
- „мама“ - „папа“, и наоборот
- В конструкции применяются компоненты серии XX

NA3MDF



NA3FDM



Информациядлязаказа DMX-адаптеров

Наименование	Разъем 1	Разъем 2	Комментарии
NA3F5M	3-конт. XLR „мама“	5-конт. XLR „папа“	для DMX-приложений и осветительного оборудования
NA3M5F	3-конт. XLR „папа“	5-конт. XLR „мама“	для DMX-приложений и осветительного оборудования

Ordering Information Feedthrough

NA3FDM	3-конт. XLR „мама“	3-конт. XLR „папа“
NA3MDF	3-конт. XLR „папа“	3-конт. XLR „мама“

3-конт. джек

Переключатель SM2/2

Корпус VM

Модули и звуковые трансформаторы

NM3FXI

NM3P

KMX

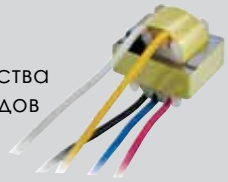
SM2/2

NM3FD-B

- Многофункциональные модули позволяют создавать специализированные адаптеры для особых нужд
- Основаны на компонентах серий X и D
- Могут быть встроены трансформаторы NTE и переключатель
- Профессиональный вид, прочный литой корпус

Звуковой трансформатор

- Профессиональные звуковые трансформаторы для множества приложений, например, для микрофонных или линейных входов
- Очень низкие искажения, великолепная АЧХ
- Недорогая кабельная версия для свободного подключения
- Модели для студии, полностью экранированные пермаллоем



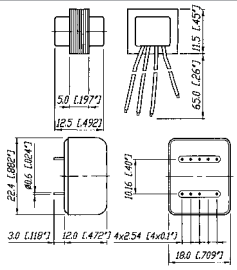
NTE10-3

NTL1

Руководство по выбору трансформаторов

Наименование	Отношение (витков/обмоток)	Отношение импедансов	Импеданс источника/ нагрузки, Ом	Максимальный уровень входного сигнала*, при 1% КГИна 50 Гц	Приложения
NTE1	1 : 1	200 : 200	200 / 2k, (600 / 10k)	-3	Общ. назначения, для разделения, развязывающий
NTE4	1 : 4	200 : 3.2k	200 / 10 K	-7	Повышающий для микрофонного входа
NTE10/3	1 : 3	200 : 1.8k	200 / 10 K	-7	Общ. назначения, повышающий для микр. входа
	1 : 10	200 : 20k	200 / 50 K	-6	
NTL1	1 : 1	10k : 10k	600 / 10k	+19	Линейный вход
NTM1	1 : 1	200 : 200	200 / 2k	+7	Микрофонный вход, разделение
NTM4	1 : 4	200 : 3.2k	200 / 10k	+9	Повышающий для микрофонного входа

: измерен при типовом импедансе источника/нагрузки. Подключение: NTE: проводные выводы, NTL / NTM*... установка на плату, экранированный. Детальные характеристики на www.neutrik.com

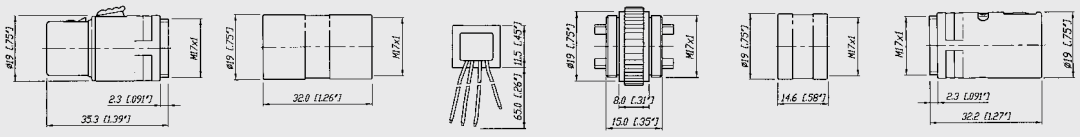


Указатель модулей

Модуль разъема	Соединитель / корпус	Трансформатор / переключатель
NM3FXI XLR „мама“, внешняя резьба M17x1	KM внутренняя резьба M17x	NTE1 1:1
NM3MXI XLR „папа“ внешняя резьба M17x1	KMX внутренняя резьба M17x	NTE4 1:4
NM2P джек моно, внутренняя резьба M17x1	VM внешняя резьба M17x1	NTE10/3 1:3:10
NM3P джек стерео, внутренняя резьба M17x1	VMX внешняя резьба M17x1	SM2/2 переключатель 2x2, внешняя резьба M17x1
NM3J джековое гнездо стерео, внутренняя резьба M17x1	CM кабельный хвостовик, внутренняя резьба M17x	
NMPMM „папа“, внутренняя резьба M17x1	NA-Housing1 корпус, черненые винты в комплекте	
NMPMF „мама“, внутренняя резьба M17x1		
NM3FD-B черненый, типоразмер D		
NM3MD-B черненый, типоразмер D		

1) Возможны комбинации со всеми разъемами типоразмера D, например NC3FD-L-1, NF2D, NBB75DSI и т.д.

Пример:



NM3FXI KM NTE1 SM2/2 KMX NM3MXI

3-контактный XLR с фиксирующим кольцом

Гибкая спираль

Гузинеки

Гузинеки

GNS18

GN36

GNS50

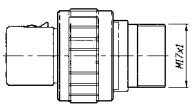
- Для гибкого и надежного монтажа микрофонов, ламп и т.д.
- Универсальная модульная система, допускающая различные комбинации
- Долговечная спираль из нержавеющей стали. Предотвращает появление ржавчины, шума. Матовое черное покрытие
- Противокражная фиксация микрофона в версии GNS (фиксирующее кольцо и блокировочный винт)
- Прочные, гибкие и бесшумные гузинеки доступны в трех длинах

Информация для заказа

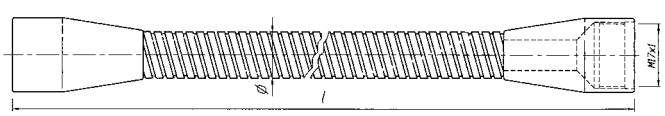
Наименование	Описание	
GN18	Внутренняя резьба M17x1 на обоих концах	(∅ 12 мм, длина 230 мм)
GN36	Внутренняя резьба M17x1 на обоих концах	(∅ 13 мм, длина 360 мм)
GN50	Внутренняя резьба M17x1 на обоих концах	(∅ 15 мм, длина 500 мм)
Наборы для гузинеков:		
GNS18	Набор GN18, NC3FX-Spec., отверстие для вывода кабеля, переходник NAM5, резьба M17x1	
GNS36	Набор GN18, NC3FX-Spec., отверстие для вывода кабеля, переходник NAM5, резьба M17x1	
GNS50	Набор GN18, NC3FX-Spec., отверстие для вывода кабеля, переходник NAM5, резьба M17x1	
Аксессуары:		
NAM4	Внешняя резьба M17x1, внутренняя 5/8" 27 UNS [1)]	
NAM5	Внутренняя резьба 3/8", внешняя 5/8" 27 UNS [1)]	
GF1	Набор для крепления: фланец ∅ 63,5 мм, включая болт крепления M17x1, длина 13 мм [1)]	
MSG	Болт крепления M17x1, длина 30 мм [1)]	

1): Детальные спецификации – на сайте www.neutrik.com

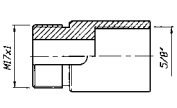
Набор GNS состоит из:



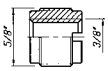
NC3FX-Spec



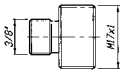
GN



Отверстие для вывода кабеля



NAM5



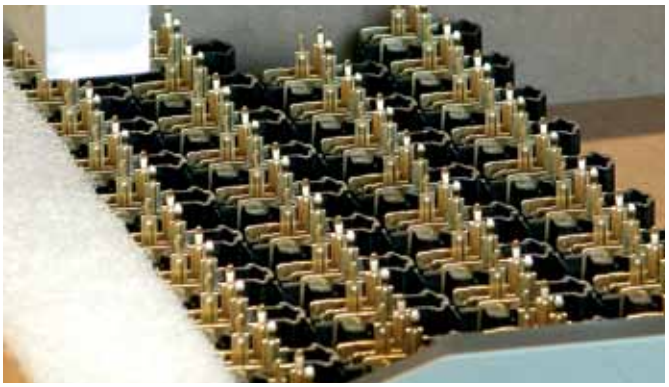
Болт M17x1

Производство

Профессиональная часть индустрии развлечений зависит от надежных компонентов – изо дня в день. Neutrik, ведущий мировой производитель соединительных систем, устанавливает стандарты надежности, долговечности и гарантийного обслуживания. Наличие продуктов, техническая поддержка и великолепный сервис являются высшими целями. Помимо высочайшей точности, функциональность и дизайн являются основным отличием и основой наших комплексных требований к высококачественным стандартам.

Для осуществления наших инновационных идей, а также чтобы соответствовать уровню ожиданий наших клиентов, мы используем все возможности, которые могут предоставить современные технологии исследований и производства. На Neutrik-е были разработаны и успешно введены в эксплуатацию собственные автоматизированные методы производства. Профессиональные механики из отдела автоматизации работают с ультрасовременными технологиями, такими как системы видеоуправления и робототехника.

Систематический контроль качества и высокоточные роботизированные производственные процессы обеспечивают постоянство качества и эффективную доставку продукции в нужное место в нужное время.



Патч-панели

Содержание **Страница**

Серия NPPA – 96 гнезд Bantam (TT) 138
Конфигурация, заземление, подключение 139
Серия NPP-TB – 48 гнезд B-Gauge 140
Конфигурация, заземление, подключение 141
1/4" патч-панелисерии NYS 142
Конфигурация, заземление 143
Патч-бэи MA 96 и XPM 96 Bantam 144
Гнездо MAJ 501 Bantam 145
Патч-бэи LF 48 B-Gauge 146
Гнездо LFJ 501 B-Gauge 147
Технические характеристики 148
Аксессуары, программное обеспечение для маркировки 148
Информация для заказа 149
Определения, аббревиатуры и полезная информация..... 151

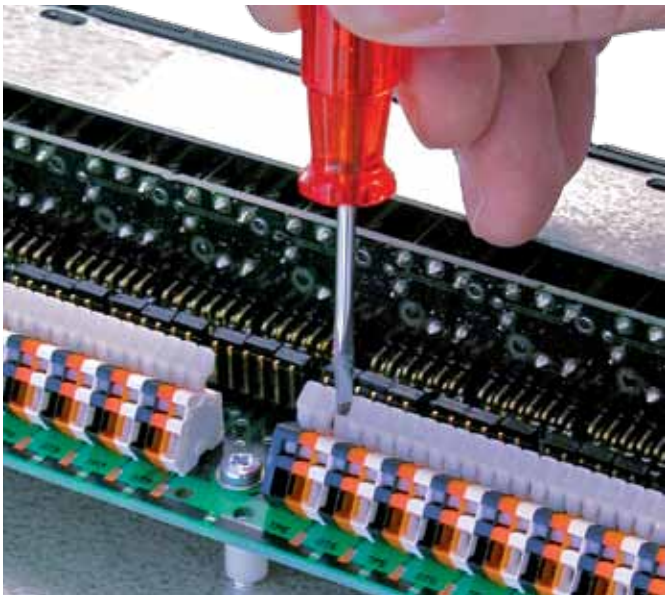
Введение

Патч-панели являются основным маршрутизирующим устройством между компонентами звукового оборудования. Они используются для переключения и маршрутизации аналоговых и цифровых сигналов от и к оборудованию в записывающих и вещательных студиях, ПТС, церквях, театрах, стадионах, аренах и т.д. Патч-панели Neutrik выпускаются для разнообразных джеков, используют различные схемы подключения и заземления.

Основные версии рассчитаны на джеки Bantam TT, 1/4" и B-gauge на передней панели.

Габаритные размеры рассчитаны Все патч-панели Neutrik предлагают различные возможности для нормализации между верхним и нижним рядом.

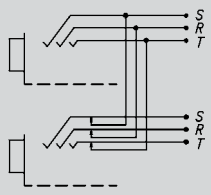
Все патч-панели Neutrik способны передавать цифровые сигналы согласно требованиям AES3 при частоте семплирования 48 кГц.



Нормализация

Нормализация обычно применяется в звуковых патч-панелях – это маршрут коммутации, согласно которому устанавливается путь прохождения сигнала от одного прибора к другому при отсутствии патч-корда. Затем эта схема принимается в качестве „нормальной“, и желательной в течение большей части рабочего времени. При вставке патч-корда нормальный путь прерывается, и сигнал перенаправляется по другому маршруту.
Нормализация наиболее часто применяется в вертикальных парах: верхнее гнездо обозначается в качестве источника, а нижнее - в качестве приемника.

Пример нормализации: наполовину нормализованный нижний ряд
Это – наиболее часто встречающаяся конфигурация, часто называемая ПОЛУ-НОРМАЛИЗОВАННОЙ (HALF NORMALLED). В этой конфигурации внутренние нормализующие контакты соединяют контакты верхнего и нижнего гнезд. Разъем, помещенный в нижнее гнездо, прервет это нормальное соединение, в то время как разъем в верхнем гнезде не прервет эту цепь (эта возможность мо- жет применяться для мониторинга нормальной цепи).



Другие варианты нормализации – это полу-нормализованный верхний ряд, полностью нормализованный, параллельный и изолированный.

Практичный дизайн передней панели

Простая сборка

Джековая пара

IDC-клеммник

Клеммы с пружинными контактами

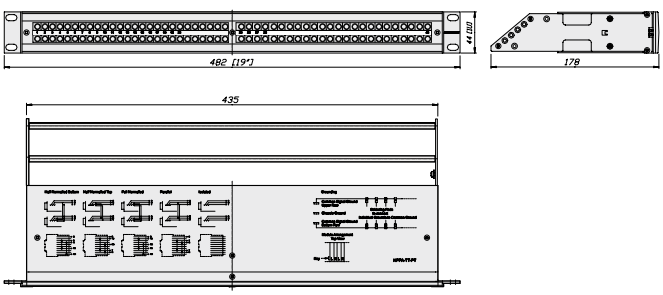
Разъемы ELCO

Серия NPPA – 96 гнезд Bantam (TT)

NPPA-TT-PT

- Компактная инновационная патч-система (высотой всего 1U) для установки в 19" стойку
- Практичный черненый стальной корпус
- Оснащена 2x48 позолоченными TRS-гнездами Neutrik NJ3TTA типоразмера TT (bantam) с большим ресурсом
- Доступны во всех распространенных конфигурациях нормализации (по умолчанию полу-нормализованный нижний ряд)
- Подходят для передачи аналоговых и цифровых сигналов согласно требованиям AES3 при частоте семплирования 48 кГц
- Переднюю панель можно демонтировать для быстрой замены модулей NJ3TTA-** для переконфигурации или ремонта даже во время работы
- Включает две кабельных рейки и широкие маркировочные полосы
- Для печати маркировочных полосок доступно ПО PatchLink на сайте Neutrik (доступно только для PC)

Габаритный чертеж



Конструктивные принципы

Все панели оснащены высококачественными гнездами Neutrik NJ3TTA (2 x 48) с большим ресурсом и позолоченными контактами, которые обладают значительно улучшенной стабильностью соединения и поставляются с широким выбором вариантов для подключения провода. Модуль снабжен кабельной рейкой и двумя широкими маркировочными полосками для удобства работы с системой.

Новое поколение панелей Neutrik „Easy-Patch“ можно легко запрограммировать для любой из пяти конфигураций нормализации (стандартная - полу-нормализованный нижний ряд), а также для требуемой схемы заземления по вашему выбору. Любая пара гнезд может быть быстро заменена или переконфигурирована даже „на лету“. Джеки NJ3TTA обеспечивают две контактных точки на терминал (TRS) и снабжены специальным механизмом нормализации. Снимите переднюю панель, извлеките, замените, переконфигурируйте требуемую пару, и восстановите панель на прежнем месте.

„Easy-Patch“ – это компактная инновационная патч-система (высотой всего 1U) для установки в 19" стойку. Снабжена практичным черненым стальным корпусом и прецизионной алюминиевой фурнитурой для продолжительного срока службы.

Конфигурация

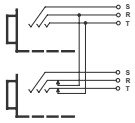
Стандартный вариант панели поставляется с полу-нормализованным нижним рядом. Доступны следующие варианты нормализации:

- полностью нормализованная (Full Normalled);
- полу-нормализованная (Half Normalled);
- изолированная (Isolated);
- параллельная (Parallel).

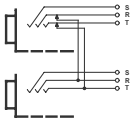
Для каналов с индивидуальной схемой нормализации предлагаются индивидуально сконфигурированные гнездовые пары. Модель NPPA-TT-IDC оборудована перемычками для независимого конфигурирования каждого канала.

Замечание: Будьте внимательны при коммутации цифровых сигналов. Не используйте параллельную конфигурацию и избегайте прочих параллельных путей при полу-нормализованных конфигурациях. Параллельные ветви могут приводить к рассогласованию импедансов.

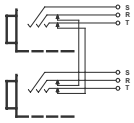
Полу-нормализованный нижний ряд



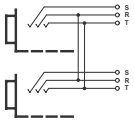
Полу-нормализованный верхний ряд



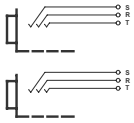
Полностью нормализованный



Параллельный



Изолированный



Заземление

Гибкая система заземления обеспечивает следующие варианты:

- Индивидуальный: Каждый канал заземляется независимо через оплетку соответствующего кабеля (исходная конфигурация).
- Групповой: земли выбранных каналов с помощью перемычек из припоя соединяются через шину на плате и образуют группу, которая подключается к одному общему кабельному экрану.
- Центральный: земли всех каналов (отдельно для верхнего и нижнего ряда) с помощью перемычек из припоя подключаются к шине на плате, которая соединяется с единственным общим кабельным экраном.
- Шасси-общий: то же самое, что и центральный, но с добавлением еще одной общей шины заземления (для верхнего и/или нижнего ряда), подключенной к шасси патч-панели с помощью перемычек.

Подключение проводов

ПатчпанельTT предлагает различные варианты подключения сигнальных проводов:

- Клеммы с пружинными контактами
- 56-контактныеразъемы ELCO/EDAC
- 90-контактныеразъемы ELCO/EDAC
- 50-контактныеразъемы D-SUB
- 25-контактныеразъемы D-SUB
- IDC-клеммники Krone
- Лепестки для пайки

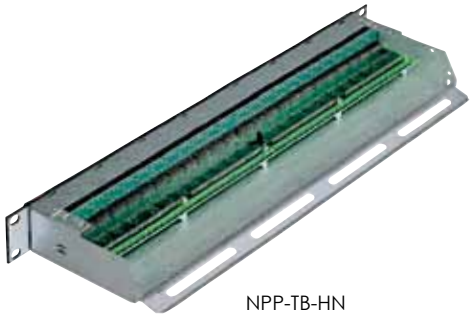
Клеммы с пружинными контактами обеспечивают быстрое и простое подключение без пайки и винтовых клемм. Достаточно просто вставить зачищенный провод после нажатия белого клина. Клеммники допускают применение многожильных проводов сечением до 0,5 мм^2 и одножильных проводов до 0,75 мм^2. Соединение является газонепроницаемым.

Схемы разводки выводов разъемов ELCO/EDAC и D-SUB приведены на сайте www.neutrik.com.

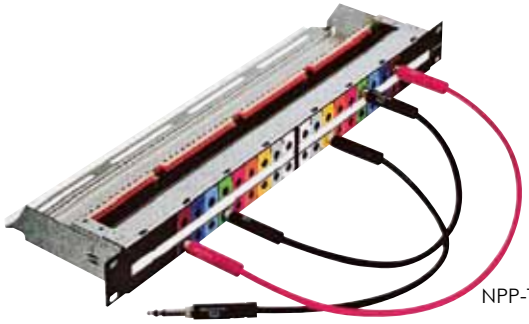
Индивидуальная цветовая маркировка

Металлический гальванизированный корпус

Серия NPP-TB – 48 гнезд B-Gauge



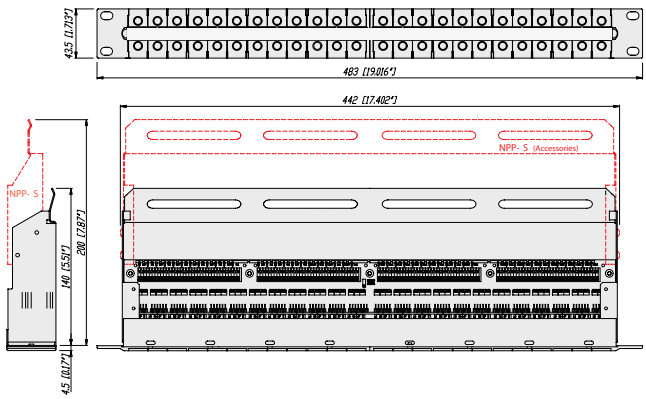
NPP-TB-HN



NPP-TB + NPP-LB*

- Комплектуется 1/4" long-frame TRS-гнездами Neutrik® NJ6TB-V (2x24), соответствующих BPO316/MIL-P-642/2
- Очень практичный и компактный гальванизированный металлический корпус
- Компактная, эффективная посто и мостисистема, которая подходят для передачи аналоговых и цифровых сигналов AES3, частота семплирования 48 кГц
- Высоко качественные позолоченные гнезда Neutrik с большим ресурсом
- Легко программируется для любых 6 конфигураций нормализациии 4 опций заземления
- Подключение проводов – с помощью клемм с пружинными контактами или лепестков для пайки (только для непрограммируемых полу-нормализованных версий)
- Сменная центральная маркировочная полоса; для печати маркировочных полосок доступно ПО PatchLink на сайте Neutrik
- Дополнительные аксессуары: цветные маркеры, противо пылевая крышка и дополнительные кабельные рейки

Габаритный чертеж



Габаритные размеры

Патч-панель TB – очень практичное и компактное устройство в гальванизированном металлическом корпусе для установки в 19" стойку высотой 1U. Сзади имеется кабельная рейка для закрепления проводов. Дополнительная рейка (NPP-S) доступна в качестве опции для некоторых типов панели. На передней панели для каждой пары каналов имеется привлекательная маркировочная площадка для надписей и цветовых маркеров.

Панель NPP легко программируется для любых 6 конфигураций нормализации и 4 опций заземления. Все панели оснащены высококачественными гнездами Neutrik NJ6TB-V с большим ресурсом и позолоченными контактами для джеков BPO/MIL. Имеется два варианта подключения сигнальных проводов: клеммы с пружинными контактами стандартная версия и лепестки для пайки – опциональная.

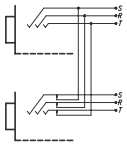
Конфигурация

Благодаря наличию индивидуальных блоков перемычек любой канал может быть сконфигурирован для любого из нижеперечисленных режимов нормализации:

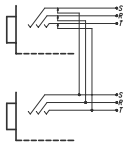
- Полу-нормализованный нижний ряд (Half Normalled Bottom)
- Полностью нормализованный (Full Normalled)
- Параллельный (Parallel)
- Изолированный (Isolated)

Патч-панель TB поставляется в полностью нормализованном состоянии каждого из каналов. Доступна версия с неконфигурируемыми каналами с полу-нормализованным нижним рядом („-HN“) с лепестками для пайки провода. Замечание: Будьте внимательны при коммутации цифровых сигналов. Не используйте параллельную конфигурацию и избегайте прочих параллельных путей при полу-нормализованных конфигурациях. Параллельные ветви могут приводить к рассогласованию импедансов.

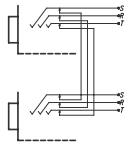
Полу-нормализованный нижний ряд



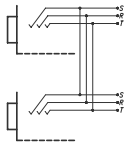
Полу-нормализованный верхний ряд



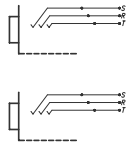
Полностью нормализованный



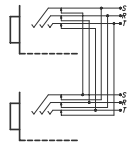
Параллельный



Изолированный



Двойная нормализация



Заземление

Гибкая система заземления обеспечивает четыре варианта коммутации:

- Индивидуальный: Каждый канал заземляется независимо через оплетку соответствующего кабеля (исходная конфигурация).
- Групповой: земли выбранных каналов с помощью перемычек из припоя соединяются через шину на плате и образуют группу, которая подключается к одному общему кабельному экрану.
- Центральный: земли всех каналов с помощью перемычек из припоя подключаются к шине на плате, которая соединяется с единственным общим кабельным экраном.
- Шасси-общий: то же самое, что и центральный, но с добавлением еще одной общей шины заземления, подключенной к шасси патч-панели с помощью перемычек.

Подключение проводов

Патч-панель TB предлагает следующие варианты подключения сигнальных проводов:

- Клеммы с пружинными контактами (NPP-TB)
- Лепестки для пайки (NPP-TB-HN)

Клеммы с пружинными контактами обеспечивают быстрое и простое подключение без пайки и винтовых клемм. Достаточно просто вставить зачищенный провод после нажатия белого клина. Клеммники допускают применение многожильных проводов сечением до 0,5 мм^2 и одножильных проводов до 0,75 мм^2.

Прочный металлический корпус

Схема заземления приведена на устройстве

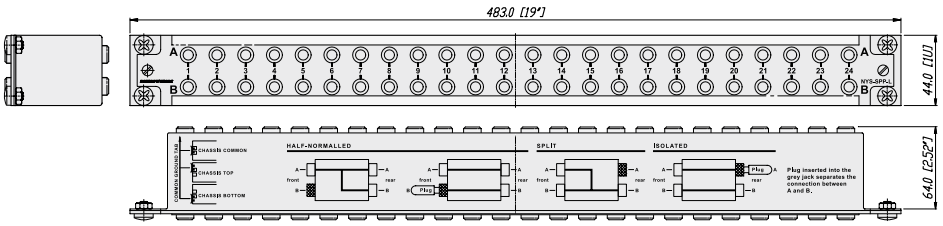
Модуль NYS-SPCR1

Патч-панель 1/4"

NYS-SPP-L1

- Возможно индивидуальное заземление каждого канала
- Прочный металлический корпус
- Улучшенная конструкция контактов минимизирует износ подключенных разъемов
- Экономичная и универсальная модульная патч-панель с двумя рядами разъемов 1/4"
- 48 симметричных каналов с джеками, смонтированных на 24 вертикальных платах. 24 фронтальных пары с соответствующими 24 тыловыми парами
- На каждой плате смонтировано 4 симметричных 1/4" джека с контактами с антикоррозионным покрытием; платы надежно удерживаются в корпусе без помощи гаек или любых других мелких деталей, которые могут легко потеряться
- Конфигурация панели меняется простым переворачиванием плат
- Для большей наглядности нормализованный джек маркирован серым цветом
- Для передней и задней панели предусмотрено 4 маркировочных полоски

Габаритный чертеж



Конструктивные принципы

NYS-SPP-L1 – экономичная и чрезвычайно компактная модульная 1/4" патч-панель в усиленном металлическом корпус высотой 1U для монтирования в 19" стойку. Каждый из 48 симметричных каналов (24 фронтальных пары и 24 соответствующих тыловых), выполненных на индивидуальных платах, могут заземляться по отдельности или по группам с независимым выбором каналов (более подробная информация ниже).

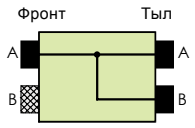
Платы надежно удерживаются в корпусе, будучи зажаты между передней и задней стенками; такая конструкция обеспечивает простое конфигурирование и предотвращает потерю мелких деталей (например, гаек). Серые джеки служат для маркировки нормализации.

Конфигурация

Патч-панель поставляется с полу-нормализованным нижним рядом в стандартной конфигурации, которая легко меняется переворачиванием отдельных плат. Подключение джека к серому гнезду всегда приводит к изолированию верхнего ряда. Дополнительное решение при работе в конфигурациях посыл/возврат (send/return) – модуль NYS-SPCR1 (см. аксессуары ниже).

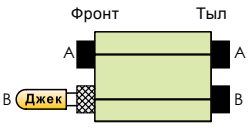
Доступны следующие конфигурации:

Полу-нормализованная



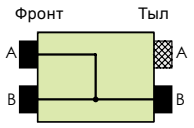
Передний джек для инлайн-мониторинга („listen in“)

Разделенная



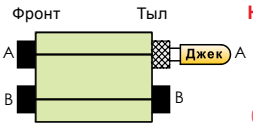
Серый джек B для подачи внешнего сигнала („инсерт“)

Изолированная



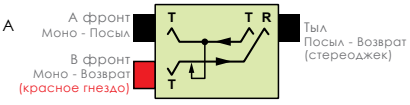
Позволяет подать сигнал с одного входа на два выхода

Разделенная



Верхний (A) и нижний (B) каналы разделены

Новинка! С переключающими контактами

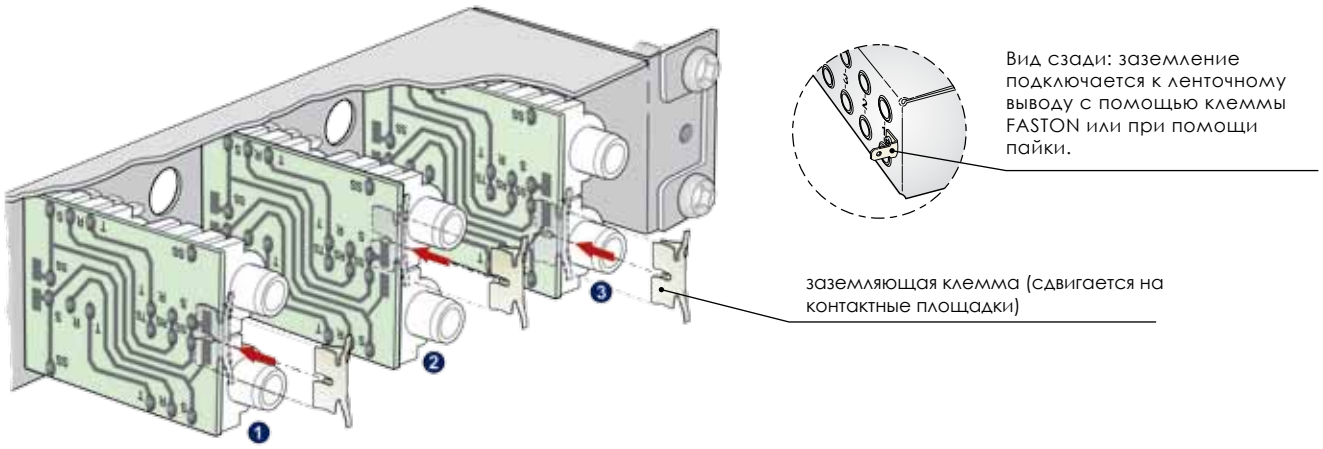


NYS-SPCR1 Разделенная конфигурация избавляет от необходимости использовать специальный Y-кабель

Заземление

Гибкая система заземления, переключаемая отдельно для каждого канала с помощью прилагаемого контактного зажима, обеспечивает следующие варианты подключения:

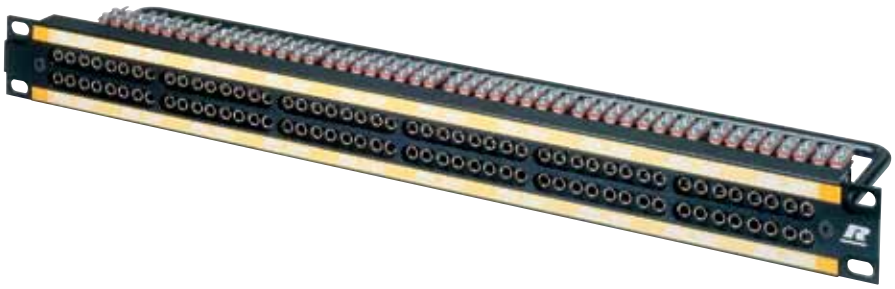
- Индивидуальное заземление (без зажима): заземление каждого канала соединяется с "землей" подключенного 1/4" джека. Это – стандартная конфигурация
- Общее шасси: заземляющие контакты всех каналов соединяются с заземляющим контактом панели через контактный зажим и корпус
- Верхний ряд к шасси: заземляющие контакты верхних каналов соединяются с заземляющим контактом панели через контактный зажим и корпус
- Нижний ряд к шасси: заземляющие контакты нижних каналов соединяются с заземляющим контактом панели через контактный зажим и корпус



Стандартный джек Bantam 4,4 мм

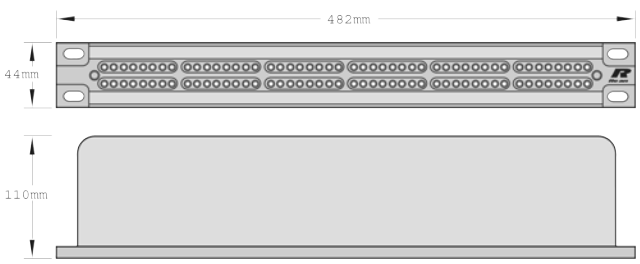
Гнездо long frame

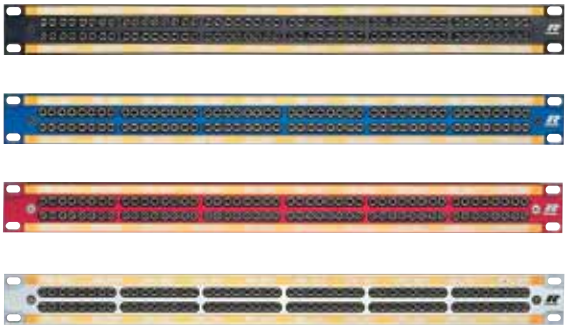
Патч-бэи MA 96 и XPM 96

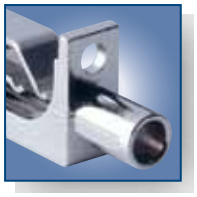


- Патч-бэй практичной конструкции для стандартных 4,4-мм джеков Bantam (MIL-D-642/13)
- Оборудован 96-ю литыми гнездами
- Прочная алюминиевая панель с 2 слотами для маркировочных полосок
- 96 каналов, сгруппированных в два ряда. 12 групп по 8 стерео джеков.
- XPM96 – традиционная конфигурация, 2 ряда, 4 группы по 24 стерео джека
- Выпускается в четырех цветах: черном, серебристом, красном или синем
- Подходит для сфер аудио, вещания, передач и данных и промышленных приложений

Габаритный чертеж



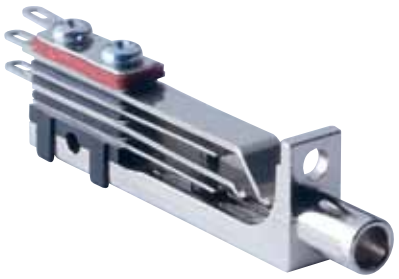




Литой корпус

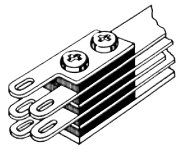
Луженые выводы

Джековоегнездо MAJ 501 Bantam

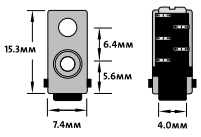


- 5-выводное джековое гнездо Bantam (наконечник (Tip), кольцо (Ring), земляной контакт (Sleeve), наконечник нормализованный (Tip Normal), кольцо нормализованный (Ring Normal))
- Прочный никелированный литой корпус, противостоящий физическому изгибанию при подключении джека
- Никель-серебряные подпружиненные контакты, переключающие контакты с палладиевым покрытием
- Луженые выводы для облегчения пайки

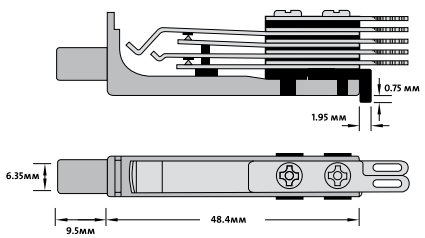
Точка подключения



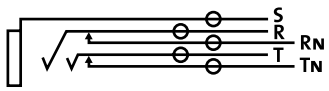
Расположение выводов



Расположение контактов



Электрическая схема



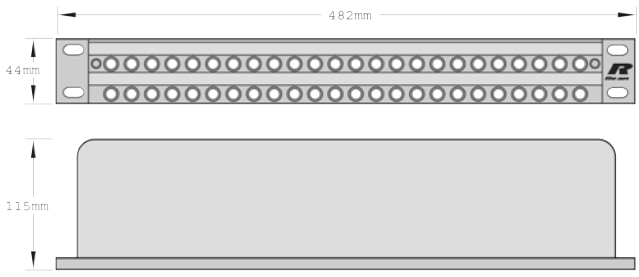
Патч-бэйсгнездами B-Gauge

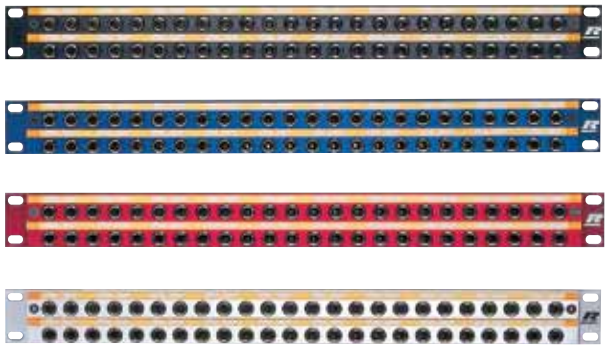
48 каналов

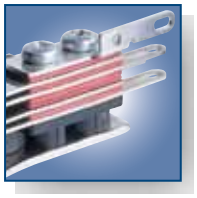
Патч-панели LF 48 B-Gauge

- 48-канальная патч-панель с гнездами Longframe B-Gauge
- Рассчитана на подключение разъемов European BPO 316 и US MIL-P-642/2
- 2 ряда по 24 гнезда LF501
- Джеки панели изготовлены из прочного литого никелированного алюминия с никель-серебряными подпружиненными контактами
- Выпускается в четырех цветах: черном, серебристом, красном или синем
- Надежно крепление для подвязки мульти корных кабелей

Габаритный чертеж





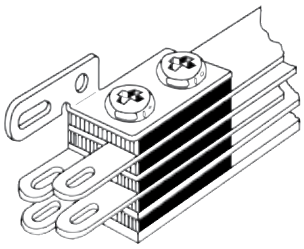


Клеммы
для подпайки

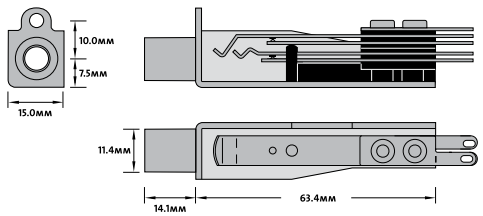
Гнездо LFJ 501 B-Gauge

- 5-выводное джековое гнездо B-Gauge
- Никель-серебряные подпружиненные контакты
- Переключающие контакты с палладиевым покрытием
- Прочный литой корпус с ярким никелированным входом
- Луженые выводы для облегчения пайки

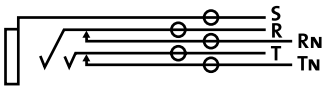
LFJ 501



Расположение контактов



Электрическая схема



Параметры		Серия NPPA	Серия NPPA-TB	Серия NYS	Серия MA 96 и XPM 96	Серия LF 48
Электрические						
Контактное сопротивление		< 20 мОм	< 10 мОм	< 10 мОм	< 24 мОм	< 20 мОм
Контактное сопротивление перекл. контакта		< 25 мОм	< 15 мОм	< 10 мОм	< 26 мОм	< 15 мОм
Сопротивление изоляции > 1 ГОм при 500 В -		●	●	●	●	●
Диэлектрическая прочность > 500 В ~		●	●	●	●	●
	> 1000 В -	●	●	●	-	-
Частотный диапазон от постоянного тока до >50 МГц		●	●	●	●	●
Разделение каналов > 100 дБ при 10 кГц, терминировано 600 Ом		●	●	●	●	●
	> 40 дБ при 6 МГц, терминировано 110 Ом	●	●	●	●	●
Коммутация цифровых сигналов (AES / EBU)		●	●	●	●	●
Коммутация с фантомного питания		●	●	●	●	●
Механические						
Срок службы	> 20 000 коммутаций	-	-	-	●	●
	> 10 000 коммутаций	-	-	●	-	-
	> 5 000 коммутаций	●	●	-	-	-
Усилие коммутации	< 25 Н	-	-	-	●	●
	< 20 Н	-	-	●	-	-
	< 10 Н	●	●	-	-	-
Усилие разъединения	> 10 Н	●	●	●	●	●
	> 8 Н	●	●	-	-	-
Размеры	482 x 44 мм	●	●	●	●	●
Диапазон температур		178 мм (7")	140 мм (5,5")	64 мм (2,52")	110 мм (4,33")	115 мм (4,53")
Температурный диапазон	-30°C до +80°C	●	●	●	●	●
Разъем для коммутации		4.4 мм (0,173") Bantam разъем	B-Gauge 1/4" разъем	Разхем A-Gauge 1/4" согл. EIA RS-453	4.4 мм (0,173") Bantam разъем	Longframe B-Gauge разъем
	согласно	MIL-P-642/13	BPO316/MIL-P-642/2	TEC60603-11	MIL-P-642/13	BPO316/MIL-P-642/2
Подключение заземления	ленточные выводы					
	для клемм 3/16"	-	-	●	-	-
	FASTON® (4.8 x 0.8 мм)					
Материалы						
Корпус		Сталь	Сталь	Сталь	Анодированный Al	Анодированный Al
Передняя панель		Анодированный Al	Pocan B 3225	Сталь	аАнодированный Al	Анодированный Al
Крепление для подвязки кабелей		Латунь	Сталь	-	Сталь с покрытием	Сталь с покрытием
Корпус гнезд		PA 66 blend	PA 6.6 30% GR	ABS	литой сплав	литой Al
Контакты гнезд		CuSn6	CuSn6	CuSn6	Ni-серебро	Ni-серебро
		покрытие Tribor®	покрытие Au	покрытие оловом	(CuNi18Zn20)	(CuNi18Zn20)
Переключающие контакты		покрытие Au	покрытие Au	бронза, покрытие оловом	покрытие палладиумом	покрытие палладиумом
Заземляющая клемма		-	-	CuSn6, покрытие SnCu	-	-

Аксессуары для эксплуатации

Программное обеспечение для изготовления маркировочных меток

Patchlabel – это программа для изготовления маркировочных полосок. Ее можно скачать (ZIP, 347 KB) на сайте www.neutrik.com в разделе „Патч-панели“.

Маркировка	Описание			
Серия NPPA		Конфигурация*	Подключение	Заземление
NPPA-TT-PT**	2 x 48 джековых гнезд	полу-нормализованный нижний ряд	288 клемм с пружинными контактами	индивидуальное
NPPA-TT-PT-FN**	2 x 48 джековых гнезд	полу-нормализованный верхний ряд	288 клемм с пружинными контактами	индивидуальное
NPPA-TT-PT-HNT**	2 x 48 джековых гнезд	полностью нормализованный	288 клемм с пружинными контактами	индивидуальное
NPPA-TT-PT-I**	2 x 48 джековых гнезд	изолированный	288 клемм с пружинными контактами	индивидуальное
NPPA-TT-PT-P**	2 x 48 джековых гнезд	параллельный	288 клемм с пружинными контактами	индивидуальное
NPPA-TT-S**	2 x 48 джековых гнезд	полу-нормализованный нижний ряд	288 клемм для пайки	iиндивидуальное
NPPA-TT-S-FN**	2 x 48 джековых гнезд	полу-нормализованный верхний ряд	288 клемм для пайки	индивидуальное
NPPA-TT-S-HNT**	2 x 48 джековых гнезд	полностью нормализованный	288 клемм для пайки	индивидуальное
NPPA-TT-S-I**	2 x 48 джековых гнезд	изолированный	288 клемм для пайки	индивидуальное
NPPA-TT-S-P**	2 x 48 джековых гнезд	параллельный	288 клемм для пайки	индивидуальное
NPPA-TT-PT-PH	2 x 48 джековых гнезд	полу-нормализованный нижний ряд	288 клемм с пружинными контактами Phoenix	индивидуальное
NPPA-TT-SD50	2 x 48 джековых гнезд	полу-нормализованный нижний ряд	4 x 50-контактных разъема D-SUB	группами по 12 каналов
NPPA-TT-SD25	2 x 48 джековых гнезд	полу-нормализованный нижний ряд	12 x 25-контактных разъема D-SUB	группами по 12 каналов
NPPA-TT-E56	2 x 48 джековых гнезд	полу-нормализованный нижний ряд	6 x 56-контактных разъема ELCO	индивидуальное
NPPA-TT48-E56	2 x 48 джековых гнезд	полу-нормализованный нижний ряд	3 x 56-контактных разъема ELCO	индивидуальное
NPPA-TT-E90	2 x 48 джековых гнезд	полу-нормализованный нижний ряд	4 x 90-контактных разъема ELCO	индивидуальное
NPPA-TT-IDC	2 x 48 джековых гнезд	программируется перемычками	288 IDC-клеммников Krone	индивидуальное

*: полностью набранные джековые пары. Для построения смешанных конфигураций используйте сконфигурированные джековые пары

**: в случае необходимости могут использоваться добавочные нормализующие шины для переконфигурации до 4-х джековых пар

Сконфигурированные джековые пары			
NJ3TTA-4-HNB	блок из 2 каналов	полу-нормализованный нижний ряд	прозрачный идентификатор
NJ3TTA-4-HNT	блок из 2 каналов	полностью нормализованный	желтый идентификатор
NJ3TTA-4-FN	блок из 2 каналов	полу-нормализованный верхний ряд	зеленый идентификатор
NJ3TTA-4-P	блок из 2 каналов	параллельный	красный идентификатор
NJ3TTA-4-I	блок из 2 каналов	изолированный	оранжевый идентификатор

Аксессуары	
NPPA-S	Кабельная рейка
NKTT*	Патч-корды с разъемами NP3TT-1. Выпускаются в черном, синем, зеленом, красном и желтом цветах. Длины: 30, 40, 60, 90, 120 см

Серия NPP-TB		Конфигурация	Подключение
NPP-TB	джеки 2 x 24 TB (BP0316/MIL-P-642/2)	программируема для всех основных конфигураций	пружинные клеммы
NPP-TB-HN	джеки 2 x 24 TB (BP0316/MIL-P-642/2)	полу-нормализованный нижний ряд	клеммы для пайки

Аксессуары	
NPP-LB-**	Идентификаторы канала и статуса, упаковка 100 шт. 9 различных цветов
NPP-C	Металлическая противопылевая крышка
NPP-S	Вторая кабельная рейка для фиксации очень больших кабелей
NKTB*	Патч-корды с разъемами NP3TB. Выпускаются в красном и черном цветах. Длины: 30, 40, 60, 90 см

**: 0 - черный, 1– коричневый, 2 – красный, 3 – оранжевый, 4 – желтый, 5 – зеленый, 6 – синий, 7 – фиолетовый, 8 – серый, 9 – белый. Поставляются россыпью, кратно сотням.

NYS SPPL	
NYS-SPP-L1	Патч-панель 1/4", 2 x 24 канала, конфигурации: полу-нормализованная, изолированная, разделенная
NYS-SPCR1	Модуль посыла/возврата (разделенная схема)

Маркировка	Описание
MA96 and XPM-96	
MA96-1A	96-канальная, красная передняя панель, группировка 12 x 8
MA96-1D	96-канальная, красная передняя панель, группировка 12 x 8
MA96-1O	96-канальная, красная передняя панель, группировка 12 x 8
MA96-1S	96-канальная, красная передняя панель, группировка 12 x 8
XPM-96SS	96-канальная, красная передняя панель, группировка 4 x 24
XPM-96SO	96-канальная, красная передняя панель, группировка 4 x 24
Джековое гнездо Bantam	
MAJ-501	Стандартный лепесток для пайки
Патч-панели LF48 Longframe B-Gauge	
LF48-1A	48-канальная, красная передняя панель
LF48-1D	48-канальная, синяя передняя панель
LF48-1O	48-канальная, черная передняя панель
LF48-1S	48-канальная, серебристая передняя панель
LFJ-501	Джековое гнездо Longframe B-Gauge, стандартный лепесток для пайки

Определения, аббревиатуры и полезная информация

ХИМИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Ag	серебро
Al	алюминий
Au	золото
Co	кобальт
Cr	хром
Cu	медь
Ni	никель
P	фосфор
Pb	Lead
Pd	свинец
Sn	палладий
Zn	цинк

СПЛАВЫ, ПЛАСТИКИ, ПОЛИМЕРЫ

Латунь (сплав)	CuZn39Pb3
Бронза (сплав)	CuSn6
Ck 67	углеродистая сталь
EPDM	этилен-пропиленовый каучук
GR	армированный стекловолокном
PA	полиамид
PBTP	полибутилентерефталат
POM	полиацеталь
PTFE	политетрафлюроэтилен (TEFLON)
PUR	полиуретан

ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ

H	Ньютон
Ω	Ом
µ	микро
OD	внешний диаметр
m	метры
k	килограмм

Преобразование из дюймовой в метрическую систему единиц

1/8 дюйм	3,175 миллиметра (мм)
1/4 дюйм	6,35 миллиметров (мм)
1 дюйм	25,4 миллиметров (мм)
	2,54 сантиметра (см)
1 фут	30,48 сантиметров (см)
	0,3048 метра (м)
6 фут	1,828 метра (м)
50 фут	15,24 метров (м)
100 фут	30,48 метров (м)
1000	фут 304,8 метра (м)

Преобразование из метрической в дюймовую систему единиц

1 сантиметр	0,3937 дюйма
1 метр	39,37 дюймов
	3,281 футов
10 метров	32,808 фута
50 метров	164,041 фута
100 метров	328,084 футов

ДРУГИЕ АББРЕВИАТУРЫ

UL®	Underwriters Laboratories, лаборатория по технике безопасности в США
IP Rating	степень защиты от проникновения твердых предметов и воды согласно IEC529/EN60529
IEC	Международная электротехническая комиссия – международная некоммерческая организация по стандартизации в области электрических, электронных и смежных технологий.
	Значок компонента, признанного UL
AWG	AWG американская классификация проводов

NEUTRIK®, opticalCON®, neutriCON®, miniCON®, nanoCON®, powerCON®, Profi®, speakON®, silentPLUG®, crstalCON®, etherCON®, XIRIUM®, DIWA® являются зарегистрированными тогровыми марками компании Neutrik.

Liechtenstein (Headquarters)
NEUTRIK AG, Im alten Riet 143, 9494 Schaan
T +423 237 24 24, F +423 232 53 93, neutrik@neutrik.com

Germany/Netherlands/Denmark/Austria
Neutrik Vertriebs GmbH, Felix-Wankel-Strasse 1, 85221 Dachau
T +49 8131 28 08 90, info@neutrik.de

Great Britain
Neutrik (UK) Ltd., Westridge Business Park, Cothey Way
Ryde, Isle of Wight PO33 1 QT
T +44 1983 811 441, sales@neutrik.co.uk

France
Neutrik France SARL, Rue du Parchamp 13, 92100 Boulogne-Billancourt
T +33 1 41 31 67 50, info@neutrik.fr

USA
Neutrik USA Inc., 4115 Taggart Creek Road, Charlotte, North Carolina, 2820
T +1 704 972 30 50, info@neutrikusa.com

Japan
Neutrik Limited, Yusen-Higashinihonbashi-Ekimae Bldg., 3-7-19
Higashinihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103
T +81 3 3663 47 33, mail@neutrik.co.jp

Hong Kong
Neutrik Hong Kong LTD., Workshop 14, 16 Floor, Wah Wai Centre
Nr. 38-40 Au Pui Wan Street, Shatin, New Territories
T +852 2687 6055, neutrik@neutrik.com.hk

Китай
Ningbo Neutrik Electronics Co., Ltd., Shiqi Street, Yinxian Road West
Fengjia Villiage, Yinzhou Area, Ningbo, Zhejian; 315153
T +86 574 88250488 800, neutrik@neutrik.com.cn

www.neutrik.com

Product Guide 2011/02 V12 E - Data subject to change without prior notice. © 2011 NEUTRIK® ALL RIGHTS RESERVED.

NEUTRIK®