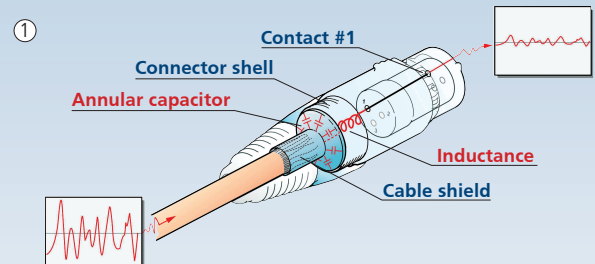
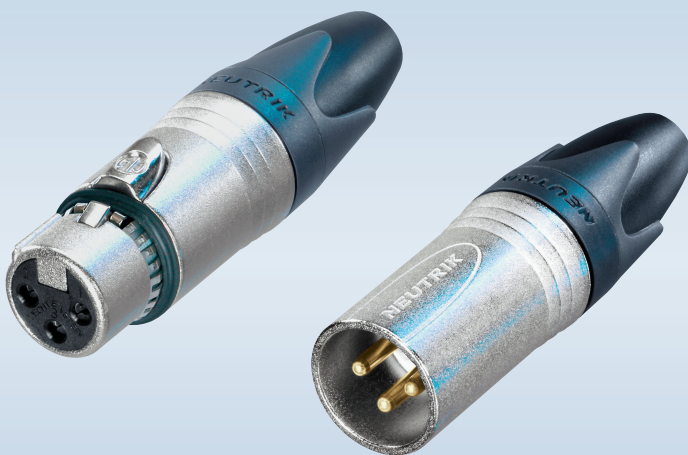


NEW

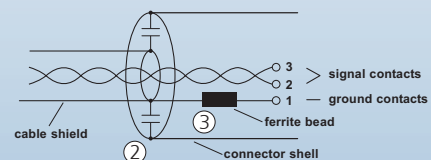
EMC-XLR

**XLR Cable Connector
for EMI protection**

Q u a l i t y T h i n k i n g



- ① Design guarantees a continuous RF-shield connection but avoids ground loops (no LF-shield connection)
- ② Circular capacitor enables low-inductive shield connection to connector housing
- ③ Ferrite on Pin1 – cable shield connection (low pass filter)



- **3-pole male / female XLR cable connector with integrated LC-filter to avoid RF-interference and LF-noise**
- **360° shield contact on female connector ensures best possible shielding and chassis contact.**
- **Patent pending**

Q u a l i t y D e s i g n



NEUTRIK
CONNECTING THE WORLD

Design Criteria

The EMC-XLR is the answer for a noise-safe audio signal connection.

The "intelligent" connector solves a variety of problems like ground loops, RF-interference, Pin1-problems, etc.

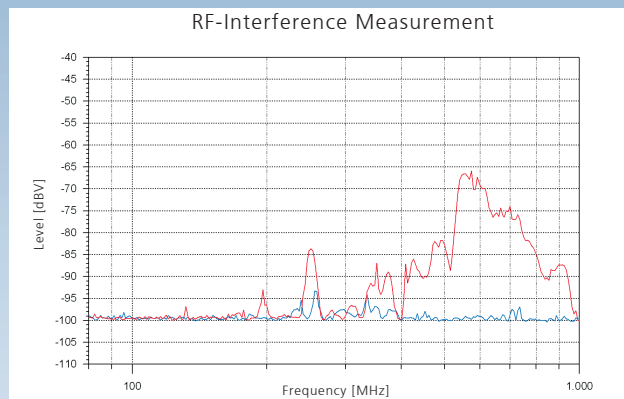
The following chart shows the impressive decrease of audio noise caused by RF interference with help of the new EMC-XLR:

— NC3FX / NC3MX cable
— NC3FX-EMC / NC3MX-EMC cable

RF-Interference on a studio microphone & microphone cable according EN55103-2, EN61000-4-3.

E= 3 V/m, m= 80% AM, f_{mode}= 1 kHz, f_T= 80 MHz ... 1'000 MHz, a= 3.5 m

University of Karlsruhe / SCHOEPS GmbH (Germany)



Applications

- Perfect for RF sensitive applications (Live and on-stage)
- General critical installations (Recording studios, Broadcast, etc.)
- Nearby radio systems, cell phones, lighting installations, etc.

Technical Data

Electrical

Rated current per contact: 5 A
Shielding effectiveness: > 55 dB@ 1 GHz
Cableshield - shell connection: capacitive
Pin 1 ground: RF absorbing
Contact resistance after lifetime: $\leq 3 \text{ m}\Omega$
Insulation resistance: initial > 2 G Ω , > 1G Ω
Dielectric strength: 1500 V dc after damp heat test

Materials

Contacts: Brass, gold plated
Shell, shield contact: Zinc diecast (ZnAl4Cu1)
Strain relief clamp: POM
Bushing: PA / PU
Insert: PA 6.6 30% GR

Mechanical

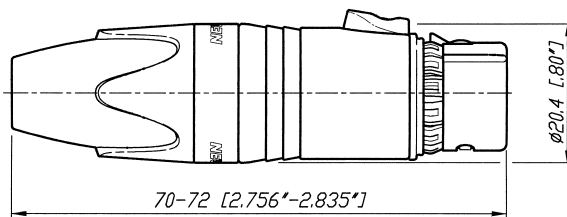
Retention method: chuck type
Life time (mating cycles): > 1'000 cycles
Cable O.D. range: 4 - 7 mm
Wiring: soldering (AWG 20 - AWG 24)
Solderability: complies with IEC 68-2-20

Environment

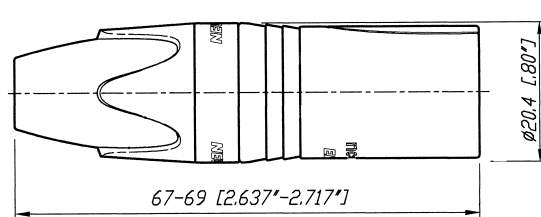
Temperature range: -30°C to +80°C
Flammability: UL 94 HB

Dimensional Drawing

NC3FXX-EMC



NC3MXX-EMC



Ordering Information

Female EMC-XLR Cable Connector

NC3FXX-EMC

Male EMC-XLR Cable Connector

NC3MXX-EMC

NEUTRIK AG
Liechtenstein
Tel.: +423/237 24 24
Fax: +423/232 53 93
www.neutrik.com

NEUTRIK Zürich AG
Switzerland
Tel.: +41 44/736 5010
Fax: +41 44/736 5011

NEUTRIK (UK) Ltd.
Great Britain
Tel.: +44 1983/811 441
Fax: +44 1983/811 439

NEUTRIK USA INC.
USA
Tel.: +1 732/901 9488
Fax: +1 732/901 9608

NEUTRIK Tokyo Ltd.
Japan
Tel.: +81 3/3663 4733
Fax: +81 3/3663 4796

NEUTRIK France
France
Tel.: +33 1/4131 6750
Fax: +33 1/4131 0511

NEUTRIK Vertriebs GmbH
Germany / Netherlands / Austria
Tel.: +49 8131/28 08 90
Fax: +49 8131/28 08-30



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А