

Die NetCore Produktfamilie

GERMAN Version

Die Varianten für den Rackeinbau

00089944 Pronomic NetCore SR-3F RJ-45 Rackbox F/F Dual



00089925 Pronomic NetCore SR-3M RJ-45 Rackbox M/M Dual

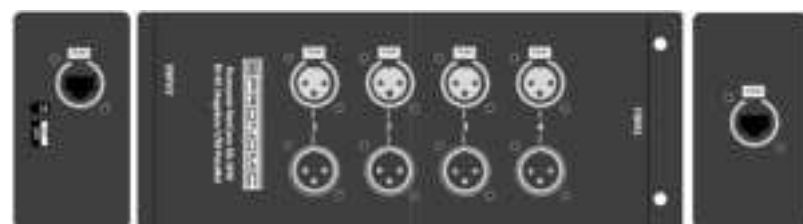


00085727 Pronomic NetCore SR-3FM RJ-45 Rackbox F/M Parallel



Die Varianten für den mobilen Bedarf

00085739 Pronomic NetCore SB-3FM RJ-45 Stagebox F/M Parallel



00058780 Pronomic NetCore SB-3F Multicore-Stagebox female



00058781 Pronomic NetCore SB-3M Multicore-Stagebox male



00058778 Pronomic NetCore SP-3F Multicore-Spliss female



00058779 Pronomic NetCore SP-3M Multicore-Spliss male



Bedienungsanleitung

GERMAN Version 11/2022

© 2022

Diese Bedienungsanleitung ist urheberrechtlich geschützt. Die Vervielfältigung dieser Bedienungsanleitung, auch auszugsweise, ist nur mit Genehmigung der Musikhaus Kirstein GmbH gestattet. Gleiches gilt für die Vervielfältigung oder das Kopieren von Bildern, auch in geänderter Form.

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Produkt entschieden haben. Um sicherzustellen, dass Sie mit diesem Produkt vollkommen zufrieden sind, lesen Sie sorgfältig diese Bedienungsanleitung, bevor Sie unser Produkt verwenden. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung an einem sicheren Ort auf. Die Bedienungsanleitung muss an alle nachfolgenden Anwender weitergegeben werden.



Bedienungsanleitung beachten!



Mit dem Signalwort WARNUNG sind die Gefahren gekennzeichnet, die ohne Vorsichtsmaßnahmen zu schweren Verletzungen führen können.



Mit dem Signalwort HINWEIS sind allgemeine Vorsichtsmaßnahmen gekennzeichnet, die im Umgang mit dem Produkt beachtet werden sollen.



Bilder und Bildschirmdarstellungen in dieser Bedienungsanleitung können vom Erscheinungsbild des tatsächlichen Produkts geringfügig abweichen, solange dies keine negativen Auswirkungen auf die technischen Eigenschaften und Sicherheit des Produkts hat.



Alle personenbezogenen Formulierungen in dieser Bedienungsanleitung sind geschlechtsneutral zu betrachten.

Diese Bedienungsanleitung gilt für Personen, die von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt oder in die Bedienung des Gerätes eingewiesen wurden und nachgewiesen haben mit dem Gerät umgehen zu können.



**Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
Lassen Sie die Kinder nicht unbeaufsichtigt.**

Alle Informationen in dieser Bedienungsanleitung wurden nach bestem Wissen und Gewissen kontrolliert. Weder Autor noch Herausgeber können jedoch für Schäden haftbar gemacht werden, die in Zusammenhang mit der Verwendung dieser Bedienungsanleitung stehen.

Sonstige, in diesem Dokument aufgeführte Produkt-, Marken- und Unternehmensbezeichnungen können die Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer sein. Die Einhaltung sämtlicher anwendbarer Urheberrechtsgesetze liegt in der Verantwortung des Anwenders dieses Dokuments.

Sicherheitsvorkehrungen und Vorsichtsmaßnahmen



Stellen Sie das Gerät immer auf geradem Untergrund sicher ab, um Verletzungen durch Umfallen des Geräts zu vermeiden.



Legen Sie keine Geräte, die sich erhitzen können (z.B. Beleuchtungseinrichtungen oder Nebelmaschinen) auf das Gerät.

Reinigen Sie das Gerät nicht mit aggressiven Reinigungsmitteln auf chemischer Basis oder anderen Lösungsmitteln.

Halten Sie das Gerät vor Regen und Feuchtigkeit fern.

Schäden, die durch Nichtbeachtung dieses Benutzerhandbuchs entstehen, unterliegen nicht der Garantie. Der Händler übernimmt keine Haftung für daraus resultierende Mängel oder Probleme.

Verbiegen und verdrehen Sie das Kabel nicht und platzieren Sie keine Gegenstände darauf.

Achten Sie darauf, dass keine Gegenstände oder Flüssigkeiten jeglicher Art in das Gerät gelangen.

Schützen Sie das Gerät vor harten Stößen.

Achten Sie darauf, dass nie Zug auf den Kabeln entsteht, dies könnte Kurzschlüsse, Kabelbrüche oder einen Gesamtdefekt des Geräts verursachen.

Wichtige Informationen:

- Bevor Sie das Gerät mit anderen Geräten verbinden, müssen Sie alle Geräte vom Stromnetz entfernen. Das beugt Fehlfunktionen und/oder Beschädigungen an Lautsprechern oder anderen Geräten vor.
- Aus Sicherheitsgründen und damit das Gerät ordnungsgemäß funktioniert, müssen Sie auf einen gut geerdeten Anschluss achten.
- Setzen Sie das Gerät keiner direkten Sonneneinstrahlung aus, platzieren Sie es nicht in der Nähe von Produkten, die Wärme abgeben, und setzen Sie es nicht anderweitig extremen Temperaturen aus. Übermäßige Hitze kann das Gerät verformen und verfärben.
- Bewegen Sie das Gerät von einem in den anderen Raum, wo sich die Temperatur und / oder die Luftfeuchtigkeit sehr unterschiedlich ist, können sich im Inneren des Geräts Wassertropfen (Kondensation) bilden.
Wenn Sie versuchen das Gerät in diesem Zustand zu verwenden, kann es zu Schäden oder Fehlfunktionen kommen. Daher müssen Sie das Gerät vor der Verwendung mehrere Stunden stehen lassen, bis das Kondenswasser vollständig verdunstet ist.

- Zur täglichen Reinigung wischen Sie das Gerät mit einem weichen, trockenen oder leicht mit Wasser angefeuchteten Tuch ab. Um hartnäckigen Schmutz zu entfernen, verwenden Sie ein Tuch, das mit einem milden, nicht scheuernden Reinigungsmittel getränkt ist. Wischen Sie das Gerät anschließend gründlich mit einem weichen, trockenen Tuch ab.
- Bitte seien Sie vorsichtig, wenn Sie die Tasten oder anderen Bedienelemente des Gerätes sowie die Buchsen und Anschlüsse verwenden. Eine grobe Handhabung kann zu Defekten führen.
- Fassen Sie beim Anschließen/Trennen aller Kabel den Stecker selbst an, ziehen Sie nicht am Kabel. Auf diese Weise vermeiden Sie Kurzschlüsse oder Schäden am Kabel.
- Wenn Sie das Gerät transportieren müssen, verpacken Sie es, um es vor Beschädigung zu schützen.

Produktinformationen:

NetCore ist ein vielseitiges Multicore System, welches bis zu vier separate Signale verteilen kann. Die Verteilung erfolgt über eine CAT-Leitung, um Audio-, Intercom- oder DMX-Signale zu übertragen. Die Art des Signals ist irrelevant. Wichtig dabei zu beachten ist, dass es sich immer um eine direkte 1:1 Verbindung über eine Cat-Leitung handelt (es dürfen sich keine aktiven Geräte wie z.B. ein Netzwerkschalter oder ähnliche Geräte in der Signalkette befinden).

Als universelles Verkabelungssystem mit simpler Handhabung können die unterschiedlichen Modelle der NetCore Serie Ihnen bei einer Vielzahl von Problemen helfen. Egal ob Sie diese bei einer Festinstallation einsetzen oder für eine mobile Lösung bei Konzerten oder Messen verwenden – die NetCore Serie ist auf Ihre individuellen Bedürfnisse zugeschnitten!

Ein weiterer Vorteil ist der leichte, aber dennoch sehr robuste Aufbau der NetCore Produkte, die durch ihre praktischen Befestigungsmöglichkeiten einen sicheren Einsatz, auch an schwierigen Stellen mit komplizierten und verzweigten Signal- und DMX-Anwendungen.

Alle NetCore Produkte sind untereinander kompatibel und können je nach ihrem Bedarf miteinander verbunden werden.

Über die vier Aderpaare in einer Netzwerkleitung werden die jeweiligen XLR-Signale geführt. Die Signale werden separat aber unter gemeinsamer Schirmung weitergeleitet. Die Signalübertragung ist dabei völlig Latenzfrei.

Die Nutzung von herkömmlichen Netzkabeln über RJ45 bzw. Ethercon, machen die NetCores nicht nur zu einer preisgünstigen Überlegung, sondern ermöglichen auch das Erreichen von Stellen, die vorher nicht erreicht werden konnten. Sie funktionieren dabei auch in schon vorhandenen Netzwerkanschlüssen in Gebäuden, sodass dabei die Signalübertragung in vorher undenkbaren Kabelwegen ermöglicht wird, beispielsweise über mehrere Gänge, Stockwerke oder Brandabschnitte hinweg.

NetCore funktioniert dabei mit allen CAT-Standards von CAT5 bis CAT7, solange eine Schirmung mitgeführt wird. Durch die geringe Kabeldicke können die Kabel ohne Lötarbeit beispielsweise unter Teppichen, Türen und in Mauerfugen verlegt werden.

ANSCHLÜSSE

Signalanschlüsse:

Die Signalanschlüsse sind alle als 3-Pol XLR Anschlüsse ausgeführt. Je nach Modell handelt es sich um XLR-female, XLR-male oder bei den parallel Boxen, um die Kombination von beiden. Hier speisen Sie das Signal ein (XLR-female) oder leiten es weiter (XLR-male).

INPUT:

Am INPUT (RJ-45) stecken Sie das Netzwerkkabel an, das von Ihrem Einspeisepunkt kommt

THRU:

An der THRU Buchse (RJ-45) liegt das Signal parallel zur INPUT Buchse an. Sie können somit die INPUT Signale an weitere NetCore Boxen weiterleiten. Sollte an der INPUT Buchse kein Signal anliegen, verwenden Sie die THRU Buchse als Output Buchse.

Ground/Lift Schalter:

Mit dem Ground-Lift-Schalter können Sie Brummschleifen verhindern. Betreiben Sie die Rackbox zusammen mit anderen Geräten in einem 19" Rack, sollte der Schalter in Stellung „Ground“ stehen. Wenn Sie ein Brummen im Audiosystem bemerken, bewegen Sie den Schalter auf „Lift“. Dies kann das Problem von unterschiedlichen Erdungspotenzialen lösen und das Brummen ggf. beheben.

Einsatzbereiche:



(Beispielgrafiken zur Anwendung sowie Schaltpläne finden Sie am Ende dieser Anleitung)

Egal ob analoge Signale oder digitale Signale wie MIDI oder AES/EBU, NetCore kann für diese Signale gleichermaßen genutzt werden, die maximale Leitungslänge ist dabei von der Samplingrate und der Qualität des verwendeten Kabels abhängig. Phantomspeisung ist bei der Verwendung von geschirmten Leitungen möglich. Wichtig ist, dass die Kombination verschiedener Signale innerhalb eines Systems vermieden werden sollten, da Steckfehler entstehen könnten. Technisch wäre es jedoch möglich.

Dadurch, dass es keine definierte Signalrichtung gibt, ist kein direktionales falsch Verlegen möglich. Sie können die NetCore Produkte auch hintereinanderschalten, um dadurch einfach Genderchanger und passive Splits bzw. Y-Adapter zu erhalten.

Bei den vielen Anwendungsmöglichkeiten ist es jedoch unabdingbar, sich Gedanken über den Signalfluss zu machen. Dadurch dass die Signalanschlüsse in beiden Richtungen parallel sind, kann es bei Verwechslung der Signalrichtung zu Beschädigungen an den verbundenen Geräten kommen.

Als Stagebox und Rackbox für Pulte, Lautsprecher und Drahtlosfunkempfänger

- Anschließen von Mehrkanalanwendungen wie Delaylines, Monitor-Ampracks
- Anschließen von Endstufen für Bühnentechnik wie Linearrays oder ähnliche Beschallungssysteme
- Anbindung von InEar-Monitoren und Funkmikrofonempfängern in Gruppen
- Anschließen von Mixern und Submixern für Musik
- Alles was strukturiert verkabelt werden muss

Als Festinstallation in Gebäuden mit nötiger Infrastruktur

- Anbindung von Studios an Proberäume
- Verwendung für Dolmetschertechnik, Garderoben, Back-Offices, Multi Büros
- Kirchen, Stadthallen, Kulturzentren, in denen viele Anschlusspunkte mit wenig Stageboxen verbunden werden können

Typische Anwendungen für den 4 Kanal NetCore

- Returncore für z.B. Summe L/R, Subwoofer und Monitor
- Subcore zur Stagebox, beispielsweise für Percussion, Keyboards oder auch Backgroundvocals
- DJ-Plätze mit Abhörsignal und Stereosumme
- Konferenz-/ Multiroomtechnik für Podiumsdiskussionen und Rednerpulte, aber auch Podcasting

WEEE-Erklärung

(Waste of Electrical and Electronic Equipment)

Ihr Produkt wurde unter Verwendung hochwertiger Materialien und Komponenten entwickelt und hergestellt, die recycelbar und wiederverwendbar sind. Das Symbol bedeutet, dass Ihr Produkt am Ende seiner Lebensdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt, werden muss. Entsorgen Sie dieses Gerät bei Ihrer örtlichen Sammelstelle oder Recyclingstelle. Bitte helfen Sie mit, die Umwelt zu schützen, in der wir alle leben.

Alle technischen Daten und Erscheinungsbilder können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Alle Angaben waren zum Zeitpunkt der Drucklegung korrekt. Die Musikhaus Kirstein GmbH übernimmt keine Gewähr für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der in diesem Handbuch enthaltenen Beschreibungen, Fotos oder Aussagen. Gedruckte Farben und Spezifikationen können geringfügig vom Produkt abweichen. Produkte der Musikhaus Kirstein GmbH werden nur über autorisierte Händler vertrieben. Distributoren und Händler sind keine Vertreter der Musikhaus Kirstein GmbH und nicht befugt, die Musikhaus Kirstein GmbH in irgendeiner Weise rechtlich zu binden.

 **KIRSTEIN.de**

Musikhaus Kirstein GmbH
Bernbeurer Straße 11
86956 Schongau – Germany
Telefon: 0049-8861/909494-0
Telefax: 0049-8861/909494-19



The NetCore product family

ENGLISH Version

The variants for rack mounting

00089944 Pronomic NetCore SR-3F RJ-45 Rackbox F/F Dual



00089925 Pronomic NetCore SR-3M RJ-45 Rackbox M/M Dual

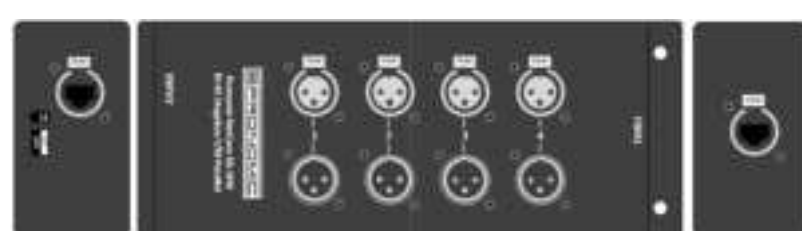


00085727 Pronomic NetCore SR-3FM RJ-45 Rackbox F/M Parallel



The variants for mobile usage

00085739 Pronomic NetCore SB-3FM RJ-45 Stagebox F/M Parallel



00058780 Pronomic NetCore SB-3F Multicore Stagebox female



00058781 Pronomic NetCore SB-3M Multicore Stagebox male



00058778 Pronomic NetCore SP-3F Multicore Split Female



00058779 Pronomic NetCore SP-3M Multicore Split Male



Operating instructions

ENGLISH Version 11/2022

© 2022

Thank you for choosing this product.

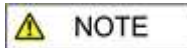
To ensure that you are completely satisfied with this product, please read these operating instructions carefully before using our product. Keep these operating instructions in a safe place. The operating instructions must be passed on to all subsequent users.



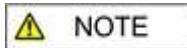
Follow the operating instructions!



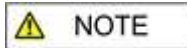
The signal word **WARNING** indicates hazards that can lead to serious injuries if no precautionary measures are taken.



The signal word **NOTE** indicates general precautions to be observed when handling the product.



Images and screen representations in these operating instructions may differ slightly from the appearance of the actual product, as long as this does not have a negative impact on the technical characteristics and safety of the product.



All person-related formulations in these operating instructions are to be regarded as gender-neutral.

These operating instructions apply to persons who have been supervised or instructed in the operation of the appliance by a person responsible for their safety and who have demonstrated their ability to handle the appliance.



Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance. Do not leave children unattended.

All information in these operating instructions has been checked to the best of our knowledge and belief. However, neither the author nor the publisher can be held liable for any damage in connection with the use of these operating instructions.

Other product, brand and company names mentioned in this document may be the trademarks of their respective owners. Compliance with all applicable copyright laws is the responsibility of the user of this document.

Safety precautions and precautionary measures



Always place the appliance securely on a level surface to avoid injury from the appliance falling over.



Do not place any devices that can heat up (e.g. lighting equipment or fog machines) on the unit.

Do not clean the unit with aggressive chemical-based cleaning agents or other solvents.

Keep the unit away from rain and moisture.

Damage caused by non-compliance with this user manual is not covered by the warranty. The dealer accepts no liability for any resulting defects or problems.

Do not bend or twist the cable and do not place any objects on it.

Make sure that no objects or liquids of any kind get into the unit.

Protect the unit from hard impacts.

Make sure that there is never any tension on the cables, this could cause short circuits, cable breaks or an overall defect of the unit.

Important information:

- Before connecting the unit to other devices, you must disconnect all devices from the mains. This prevents malfunctions and/or damage to speakers or other devices.
- For safety reasons and for the unit to function properly, you must ensure that the connection is well earthed.
- Do not expose the unit to direct sunlight, place it near products that give off heat or otherwise expose it to extreme temperatures. Excessive heat may deform and discolour the unit.
- If you move the unit from one room to another where the temperature and/or humidity is very different, water droplets (condensation) may form inside the unit.
If you try to use the unit in this condition, damage or malfunction may occur. Therefore, you must inspect the unit before
Do not use for several hours until the condensation has completely evaporated.
- For daily cleaning, wipe the unit with a soft, dry cloth or a cloth slightly moistened with water. To remove dirt, use a cloth soaked in a mild, non-abrasive detergent. Then wipe the unit thoroughly with a soft, dry cloth.
- Please be careful when using the operating elements of the unit as well as the sockets and connections. Rough handling can lead to defects.
- When connecting/disconnecting all cables, grasp the plug itself, do not pull on the cable. This way you avoid short circuits or damage to the cable.
- If you need to transport the unit, pack it to protect it from damage.

Product information:

NetCore is a versatile multicore system that can distribute up to four separate signals. Distribution is via a CAT line to transmit audio, intercom or DMX signals. The type of signal is irrelevant. It is important to note that it is always a direct 1:1 connection via a Cat line (there must be no active devices such as a network switch or similar devices in the signal chain).

As a universal cabling system with simple handling, the different models of the NetCore series can help you with a variety of problems. Whether you use them in a permanent installation or for a mobile solution at concerts or trade fairs - the NetCore series is tailored to your individual needs!

Another advantage is the lightweight, yet very robust construction of the NetCore products, which, thanks to their practical mounting options, ensure safe use, even in difficult places with complicated and branched signal and DMX applications.

All NetCore products are compatible with each other and can be interconnected according to their needs.

The respective XLR signals are routed via the four wire pairs in a network cable. The signals are transmitted separately but under common shielding. The signal transmission is completely latency-free.

The use of conventional network cables via RJ45 or Ethercon not only makes the NetCores an inexpensive consideration, but also makes it possible to reach places that could not be reached before. They also work in existing network connections in buildings, enabling signal transmission in previously unthinkable cable paths, for example across several corridors, floors or fire compartments.

NetCore works with all CAT standards from CAT5 to CAT7 as long as shielding is included. Due to the low cable thickness, the cables can be laid without soldering, for example under carpets, doors and in wall joints.

CONNECTIONS

Signal connections:

The signal connections are all 3-pin XLR connectors. Depending on the model, they are XLR-female, XLR-male or, in the case of the parallel boxes, a combination of both. Here you feed in the signal (XLR-female) or pass it on (XLR-male).

INPUT:

At the INPUT (RJ-45) plug in the network cable coming from your feed point

THRU:

The THRU socket (RJ-45) carries the signal in parallel to the INPUT socket. This allows you to forward the INPUT signals to other NetCore boxes. If there is no signal at the INPUT socket, use the THRU socket as an output socket.

Ground/Lift switch:

You can prevent ground loops with the ground lift switch. If you operate the rack box together with other units in a 19" rack, the switch should be in the "Ground" position. If you notice hum in the audio system, move the switch to "Lift". This may solve the problem of different earthing potentials and may eliminate the hum.

Areas of application:

Whether analogue signals or digital signals such as MIDI or AES/EBU, NetCore can be used equally for these signals; the maximum cable length depends on the sampling rate and the quality of the cable used. Phantom powering is possible when using shielded cables. It is important to avoid combining different signals within one system, as plugging errors could occur. Technically, however, it would be possible.

Because there is no defined signal direction, no directional misrouting is possible.

You can also connect the NetCore products in series to create genderchangers and passive splits or Y-adapters.

With the many possible applications, however, it is indispensable to think about the signal flow. Because the signal connections are parallel in both directions, the connected devices can be damaged if the signal direction is confused.

As stage box and rack box for consoles, loudspeakers and wireless radio receivers

- Connecting multi-channel applications such as delay lines, monitor amp-racks
- Connecting power amplifiers for stage technology such as linear arrays or similar sound systems
- Connection of in-ear monitors and wireless microphone receivers in groups
- Connecting mixers and submixers for music
- Everything that needs to be wired in a structured way

As a fixed installation in buildings with the necessary infrastructure

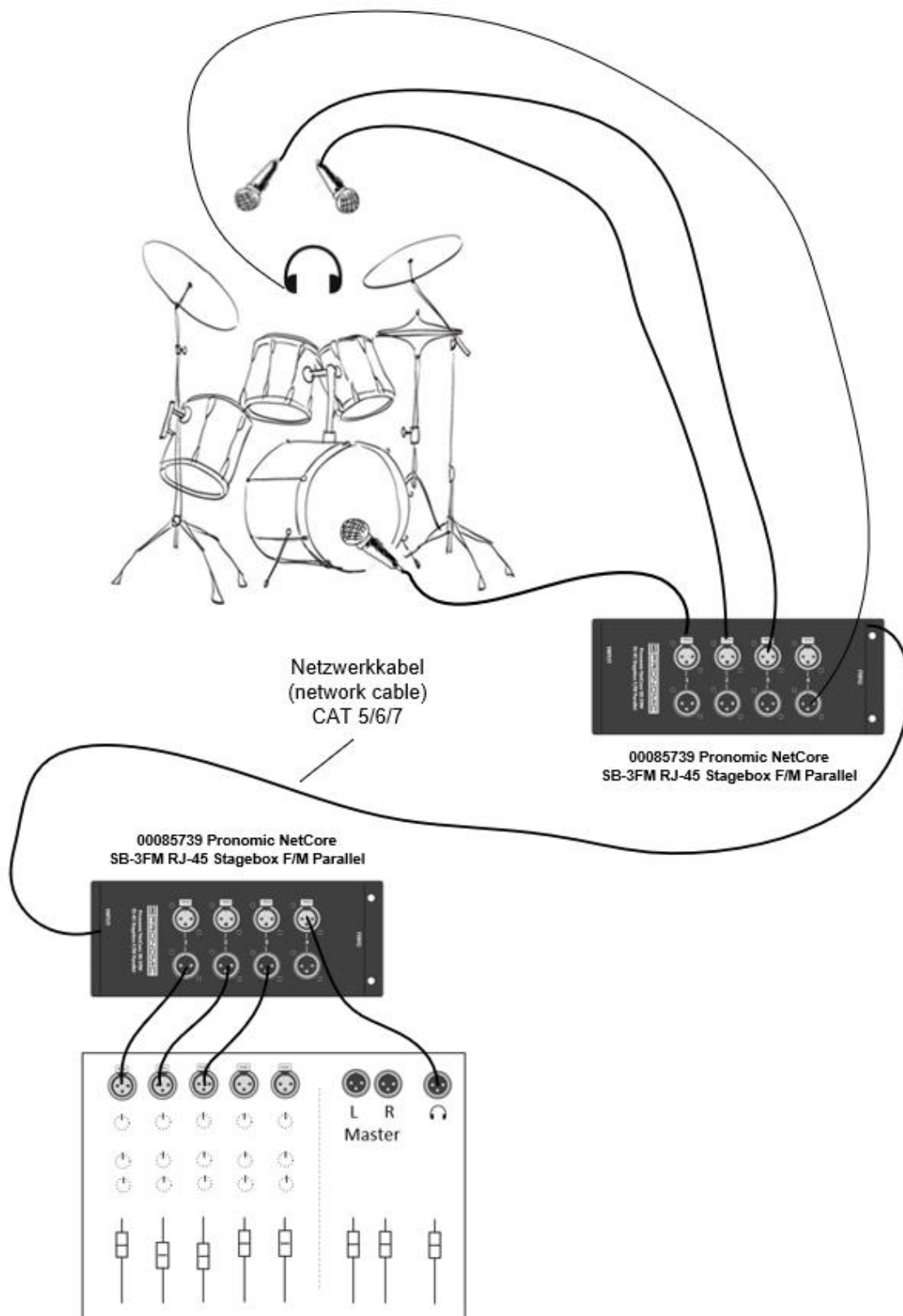
- Connection of studios to rehearsal rooms
- Use for interpreting equipment, cloakrooms, back offices, multi-offices
- Churches, town halls, cultural centres where many connection points can be connected with few stage boxes

Typical applications for the 4-channel NetCore

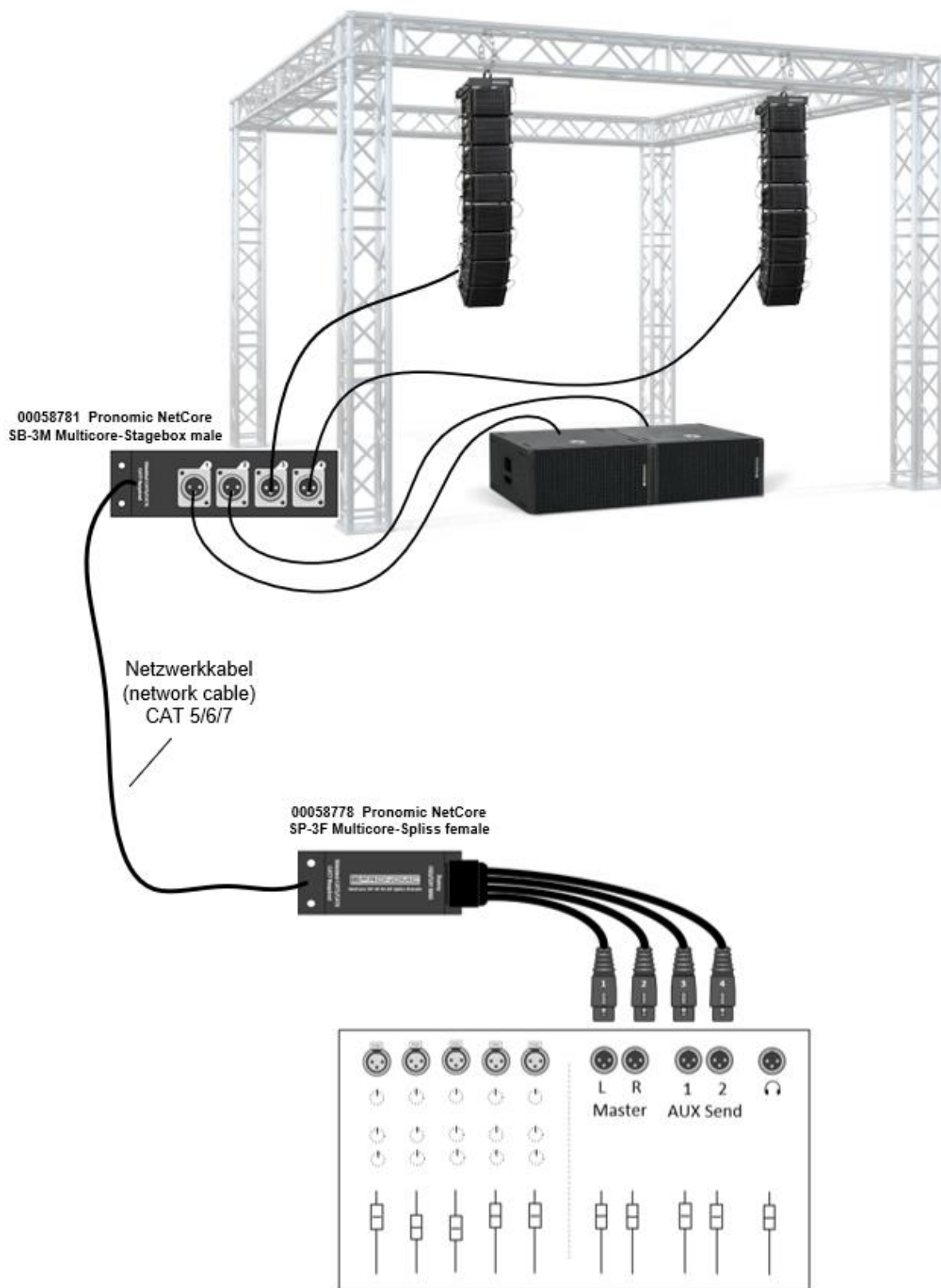
- Return core for e.g. sum L/R, subwoofer and monitor
- Subcore to the stagebox, e.g. for percussion, keyboards or background vocals
- DJ stations with monitoring signal and stereo sum
- Conference/multi-room technology for panel discussions and lecterns, but also podcasting

GERMAN / ENGLISH Anwendungsbeispiele/ Usage examples

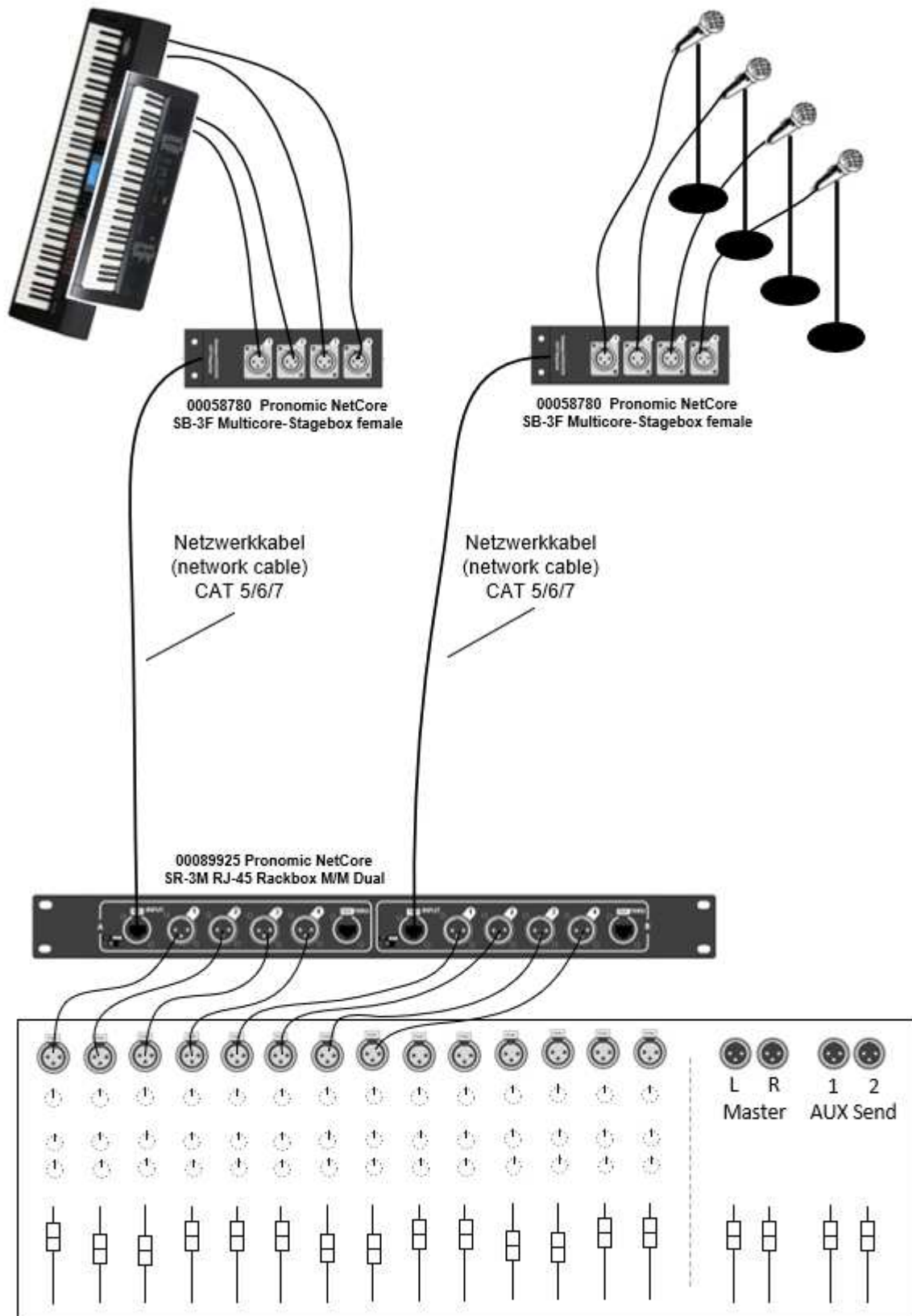
Stagesetup Example 1



Stagesetup Example 2



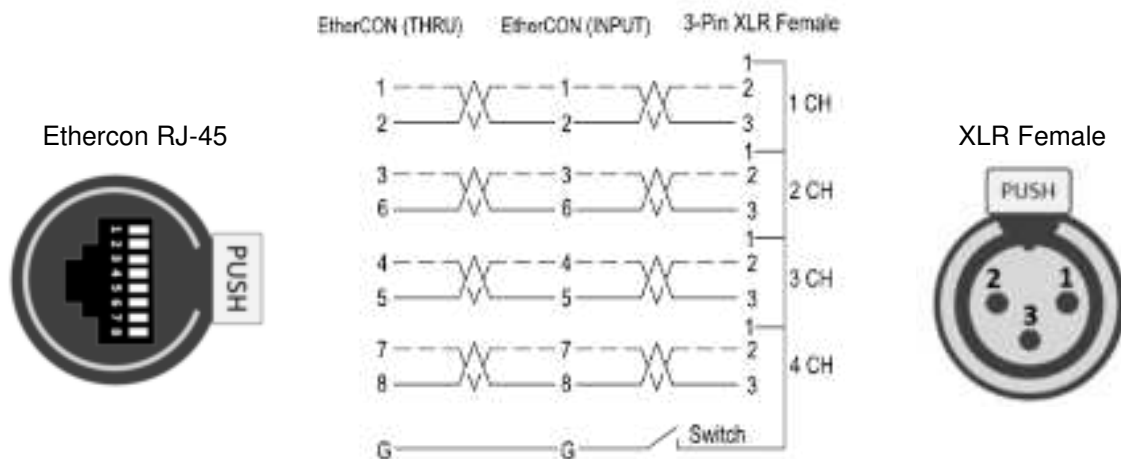
Stagesetup Example 3



Schaltpläne/Circuit diagrams:

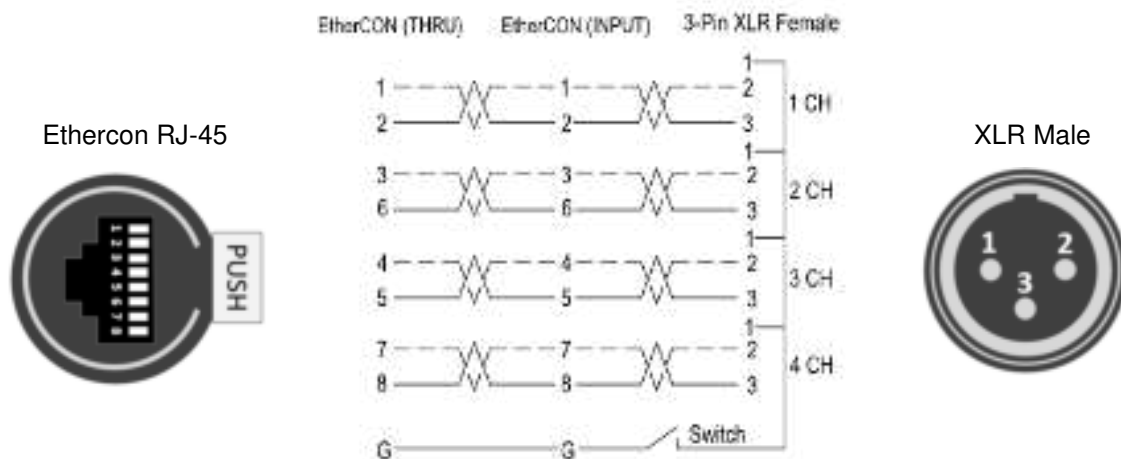
00089944 Pronomic NetCore SR-3F RJ-45 Rackbox F/F Dual

Channel A and B are identical

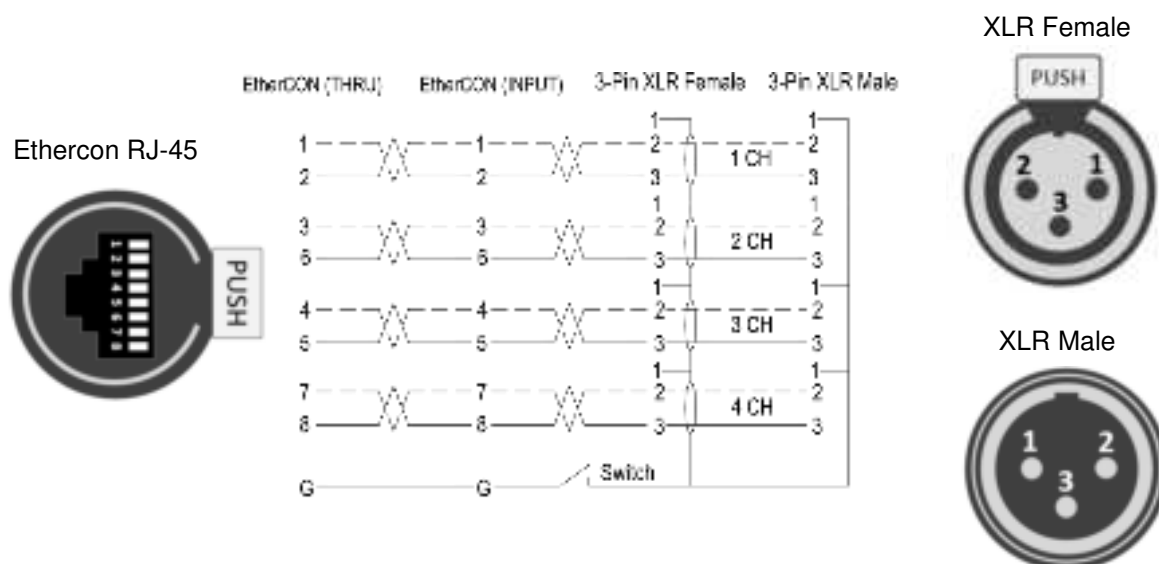


00089925 Pronomic NetCore SR-3M RJ-45 Rackbox M/M Dual

Channel A and B are identical



00085727 Pronomic NetCore SR-3FM RJ-45 Rackbox F/M Parallel
00085739 Pronomic NetCore SB-3FM RJ-45 Stagebox F/M Parallel



WEEE Declaration

(Waste of Electrical and Electronic Equipment)

Your product has been designed and manufactured using high quality materials and components that are recyclable and reusable. The symbol means that your product must be disposed of separately from household waste at the end of its life. Dispose of this appliance at your local collection point or recycling centre.

Please help protect the environment in which we all live.

All technical data and appearances are subject to change without notice. All information was correct at the time of going to press. Musikhaus Kirstein GmbH does not guarantee the accuracy or completeness of the descriptions, photographs or statements contained in this manual. Printed colours and specifications may differ slightly from the product. Musikhaus Kirstein GmbH products are only sold through authorised distributors. Distributors and dealers are not representatives of Musikhaus Kirstein GmbH and are not authorised to legally bind Musikhaus Kirstein GmbH in any way.

 **KIRSTEIN.de**

Musikhaus Kirstein GmbH
Bernbeurener Straße 11
86956 Schongau - Germany
Phone: 0049-8861/909494-0
Fax: 0049-8861/909494-19



Die NetCore Produktfamilie

GERMAN Version

Die Varianten für den Rackeinbau

00089944 Pronomic NetCore SR-3F RJ-45 Rackbox F/F Dual



00089925 Pronomic NetCore SR-3M RJ-45 Rackbox M/M Dual

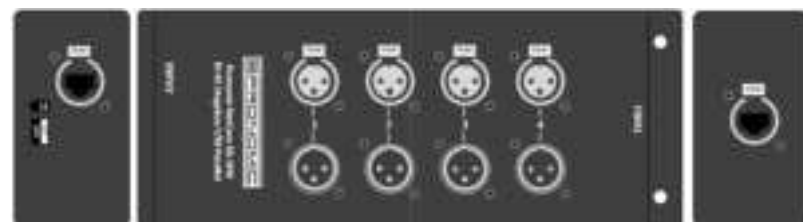


00085727 Pronomic NetCore SR-3FM RJ-45 Rackbox F/M Parallel



Die Varianten für den mobilen Bedarf

00085739 Pronomic NetCore SB-3FM RJ-45 Stagebox F/M Parallel



00058780 Pronomic NetCore SB-3F Multicore-Stagebox female



00058781 Pronomic NetCore SB-3M Multicore-Stagebox male



00058778 Pronomic NetCore SP-3F Multicore-Spliss female



00058779 Pronomic NetCore SP-3M Multicore-Spliss male



Bedienungsanleitung

GERMAN Version 11/2022

© 2022

Diese Bedienungsanleitung ist urheberrechtlich geschützt. Die Vervielfältigung dieser Bedienungsanleitung, auch auszugsweise, ist nur mit Genehmigung der Musikhaus Kirstein GmbH gestattet. Gleiches gilt für die Vervielfältigung oder das Kopieren von Bildern, auch in geänderter Form.

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Produkt entschieden haben. Um sicherzustellen, dass Sie mit diesem Produkt vollkommen zufrieden sind, lesen Sie sorgfältig diese Bedienungsanleitung, bevor Sie unser Produkt verwenden. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung an einem sicheren Ort auf. Die Bedienungsanleitung muss an alle nachfolgenden Anwender weitergegeben werden.



Bedienungsanleitung beachten!



Mit dem Signalwort WARNUNG sind die Gefahren gekennzeichnet, die ohne Vorsichtsmaßnahmen zu schweren Verletzungen führen können.



Mit dem Signalwort HINWEIS sind allgemeine Vorsichtsmaßnahmen gekennzeichnet, die im Umgang mit dem Produkt beachtet werden sollen.



Bilder und Bildschirmdarstellungen in dieser Bedienungsanleitung können vom Erscheinungsbild des tatsächlichen Produkts geringfügig abweichen, solange dies keine negativen Auswirkungen auf die technischen Eigenschaften und Sicherheit des Produkts hat.



Alle personenbezogenen Formulierungen in dieser Bedienungsanleitung sind geschlechtsneutral zu betrachten.

Diese Bedienungsanleitung gilt für Personen, die von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt oder in die Bedienung des Gerätes eingewiesen wurden und nachgewiesen haben mit dem Gerät umgehen zu können.



**Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
Lassen Sie die Kinder nicht unbeaufsichtigt.**

Alle Informationen in dieser Bedienungsanleitung wurden nach bestem Wissen und Gewissen kontrolliert. Weder Autor noch Herausgeber können jedoch für Schäden haftbar gemacht werden, die in Zusammenhang mit der Verwendung dieser Bedienungsanleitung stehen.

Sonstige, in diesem Dokument aufgeführte Produkt-, Marken- und Unternehmensbezeichnungen können die Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer sein. Die Einhaltung sämtlicher anwendbarer Urheberrechtsgesetze liegt in der Verantwortung des Anwenders dieses Dokuments.

Sicherheitsvorkehrungen und Vorsichtsmaßnahmen



Stellen Sie das Gerät immer auf geradem Untergrund sicher ab, um Verletzungen durch Umfallen des Geräts zu vermeiden.



Legen Sie keine Geräte, die sich erhitzen können (z.B. Beleuchtungseinrichtungen oder Nebelmaschinen) auf das Gerät.

Reinigen Sie das Gerät nicht mit aggressiven Reinigungsmitteln auf chemischer Basis oder anderen Lösungsmitteln.

Halten Sie das Gerät vor Regen und Feuchtigkeit fern.

Schäden, die durch Nichtbeachtung dieses Benutzerhandbuchs entstehen, unterliegen nicht der Garantie. Der Händler übernimmt keine Haftung für daraus resultierende Mängel oder Probleme.

Verbiegen und verdrehen Sie das Kabel nicht und platzieren Sie keine Gegenstände darauf.

Achten Sie darauf, dass keine Gegenstände oder Flüssigkeiten jeglicher Art in das Gerät gelangen.

Schützen Sie das Gerät vor harten Stößen.

Achten Sie darauf, dass nie Zug auf den Kabeln entsteht, dies könnte Kurzschlüsse, Kabelbrüche oder einen Gesamtdefekt des Geräts verursachen.

Wichtige Informationen:

- Bevor Sie das Gerät mit anderen Geräten verbinden, müssen Sie alle Geräte vom Stromnetz entfernen. Das beugt Fehlfunktionen und/oder Beschädigungen an Lautsprechern oder anderen Geräten vor.
- Aus Sicherheitsgründen und damit das Gerät ordnungsgemäß funktioniert, müssen Sie auf einen gut geerdeten Anschluss achten.
- Setzen Sie das Gerät keiner direkten Sonneneinstrahlung aus, platzieren Sie es nicht in der Nähe von Produkten, die Wärme abgeben, und setzen Sie es nicht anderweitig extremen Temperaturen aus. Übermäßige Hitze kann das Gerät verformen und verfärben.
- Bewegen Sie das Gerät von einem in den anderen Raum, wo sich die Temperatur und / oder die Luftfeuchtigkeit sehr unterschiedlich ist, können sich im Inneren des Geräts Wassertropfen (Kondensation) bilden.
Wenn Sie versuchen das Gerät in diesem Zustand zu verwenden, kann es zu Schäden oder Fehlfunktionen kommen. Daher müssen Sie das Gerät vor der Verwendung mehrere Stunden stehen lassen, bis das Kondenswasser vollständig verdunstet ist.

- Zur täglichen Reinigung wischen Sie das Gerät mit einem weichen, trockenen oder leicht mit Wasser angefeuchteten Tuch ab. Um hartnäckigen Schmutz zu entfernen, verwenden Sie ein Tuch, das mit einem milden, nicht scheuernden Reinigungsmittel getränkt ist. Wischen Sie das Gerät anschließend gründlich mit einem weichen, trockenen Tuch ab.
- Bitte seien Sie vorsichtig, wenn Sie die Tasten oder anderen Bedienelemente des Gerätes sowie die Buchsen und Anschlüsse verwenden. Eine grobe Handhabung kann zu Defekten führen.
- Fassen Sie beim Anschließen/Trennen aller Kabel den Stecker selbst an, ziehen Sie nicht am Kabel. Auf diese Weise vermeiden Sie Kurzschlüsse oder Schäden am Kabel.
- Wenn Sie das Gerät transportieren müssen, verpacken Sie es, um es vor Beschädigung zu schützen.

Produktinformationen:

NetCore ist ein vielseitiges Multicore System, welches bis zu vier separate Signale verteilen kann. Die Verteilung erfolgt über eine CAT-Leitung, um Audio-, Intercom- oder DMX-Signale zu übertragen. Die Art des Signals ist irrelevant. Wichtig dabei zu beachten ist, dass es sich immer um eine direkte 1:1 Verbindung über eine Cat-Leitung handelt (es dürfen sich keine aktiven Geräte wie z.B. ein Netzwerkschalt oder ähnliche Geräte in der Signalkette befinden).

Als universelles Verkabelungssystem mit simpler Handhabung können die unterschiedlichen Modelle der NetCore Serie Ihnen bei einer Vielzahl von Problemen helfen. Egal ob Sie diese bei einer Festinstallation einsetzen oder für eine mobile Lösung bei Konzerten oder Messen verwenden – die NetCore Serie ist auf Ihre individuellen Bedürfnisse zugeschnitten!

Ein weiterer Vorteil ist der leichte, aber dennoch sehr robuste Aufbau der NetCore Produkte, die durch ihre praktischen Befestigungsmöglichkeiten einen sicheren Einsatz, auch an schwierigen Stellen mit komplizierten und verzweigten Signal- und DMX-Anwendungen.

Alle NetCore Produkte sind untereinander kompatibel und können je nach ihrem Bedarf miteinander verbunden werden.

Über die vier Aderpaare in einer Netzwerkleitung werden die jeweiligen XLR-Signale geführt. Die Signale werden separat aber unter gemeinsamer Schirmung weitergeleitet. Die Signalübertragung ist dabei völlig Latenzfrei.

Die Nutzung von herkömmlichen Netzkabeln über RJ45 bzw. Ethercon, machen die NetCores nicht nur zu einer preisgünstigen Überlegung, sondern ermöglichen auch das Erreichen von Stellen, die vorher nicht erreicht werden konnten. Sie funktionieren dabei auch in schon vorhandenen Netzwerkanschlüssen in Gebäuden, sodass dabei die Signalübertragung in vorher undenkbaen Kabelwegen ermöglicht wird, beispielsweise über mehrere Gänge, Stockwerke oder Brandabschnitte hinweg.

NetCore funktioniert dabei mit allen CAT-Standards von CAT5 bis CAT7, solange eine Schirmung mitgeführt wird. Durch die geringe Kabeldicke können die Kabel ohne Lötarbeit beispielsweise unter Teppichen, Türen und in Mauerfugen verlegt werden.

ANSCHLÜSSE

Signalanschlüsse:

Die Signalanschlüsse sind alle als 3-Pol XLR Anschlüsse ausgeführt. Je nach Modell handelt es sich um XLR-female, XLR-male oder bei den parallel Boxen, um die Kombination von beiden. Hier speisen Sie das Signal ein (XLR-female) oder leiten es weiter (XLR-male).

INPUT:

Am INPUT (RJ-45) stecken Sie das Netzwerkkabel an, das von Ihrem Einspeisepunkt kommt

THRU:

An der THRU Buchse (RJ-45) liegt das Signal parallel zur INPUT Buchse an. Sie können somit die INPUT Signale an weitere NetCore Boxen weiterleiten. Sollte an der INPUT Buchse kein Signal anliegen, verwenden Sie die THRU Buchse als Output Buchse.

Ground/Lift Schalter:

Mit dem Ground-Lift-Schalter können Sie Brummschleifen verhindern. Betreiben Sie die Rackbox zusammen mit anderen Geräten in einem 19" Rack, sollte der Schalter in Stellung „Ground“ stehen. Wenn Sie ein Brummen im Audiosystem bemerken, bewegen Sie den Schalter auf „Lift“. Dies kann das Problem von unterschiedlichen Erdungspotenzialen lösen und das Brummen ggf. beheben.

Einsatzbereiche:



(Beispielgrafiken zur Anwendung sowie Schaltpläne finden Sie am Ende dieser Anleitung)

Egal ob analoge Signale oder digitale Signale wie MIDI oder AES/EBU, NetCore kann für diese Signale gleichermaßen genutzt werden, die maximale Leitungslänge ist dabei von der Samplingrate und der Qualität des verwendeten Kabels abhängig. Phantomspeisung ist bei der Verwendung von geschirmten Leitungen möglich. Wichtig ist, dass die Kombination verschiedener Signale innerhalb eines Systems vermieden werden sollten, da Steckfehler entstehen könnten. Technisch wäre es jedoch möglich.

Dadurch, dass es keine definierte Signalrichtung gibt, ist kein direktionales falsch Verlegen möglich. Sie können die NetCore Produkte auch hintereinanderschalten, um dadurch einfach Genderchanger und passive Splits bzw. Y-Adapter zu erhalten.

Bei den vielen Anwendungsmöglichkeiten ist es jedoch unabdingbar, sich Gedanken über den Signalfluss zu machen. Dadurch dass die Signalanschlüsse in beiden Richtungen parallel sind, kann es bei Verwechslung der Signalrichtung zu Beschädigungen an den verbundenen Geräten kommen.

Als Stagebox und Rackbox für Pulte, Lautsprecher und Drahtlosfunkempfänger

- Anschließen von Mehrkanalanwendungen wie Delaylines, Monitor-Ampracks
- Anschließen von Endstufen für Bühnentechnik wie Linearrays oder ähnliche Beschallungssysteme
- Anbindung von InEar-Monitoren und Funkmikrofonempfängern in Gruppen
- Anschließen von Mixern und Submixern für Musik
- Alles was strukturiert verkabelt werden muss

Als Festinstallation in Gebäuden mit nötiger Infrastruktur

- Anbindung von Studios an Proberäume
- Verwendung für Dolmetschertechnik, Garderoben, Back-Offices, Multi Büros
- Kirchen, Stadthallen, Kulturzentren, in denen viele Anschlusspunkte mit wenig Stageboxen verbunden werden können

Typische Anwendungen für den 4 Kanal NetCore

- Returncore für z.B. Summe L/R, Subwoofer und Monitor
- Subcore zur Stagebox, beispielsweise für Percussion, Keyboards oder auch Backgroundvocals
- DJ-Plätze mit Abhörsignal und Stereosumme
- Konferenz-/ Multiroomtechnik für Podiumsdiskussionen und Rednerpulte, aber auch Podcasting

WEEE-Erklärung

(Waste of Electrical and Electronic Equipment)

Ihr Produkt wurde unter Verwendung hochwertiger Materialien und Komponenten entwickelt und hergestellt, die recycelbar und wiederverwendbar sind. Das Symbol bedeutet, dass Ihr Produkt am Ende seiner Lebensdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt, werden muss. Entsorgen Sie dieses Gerät bei Ihrer örtlichen Sammelstelle oder Recyclingstelle. Bitte helfen Sie mit, die Umwelt zu schützen, in der wir alle leben.

Alle technischen Daten und Erscheinungsbilder können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Alle Angaben waren zum Zeitpunkt der Drucklegung korrekt. Die Musikhaus Kirstein GmbH übernimmt keine Gewähr für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der in diesem Handbuch enthaltenen Beschreibungen, Fotos oder Aussagen. Gedruckte Farben und Spezifikationen können geringfügig vom Produkt abweichen. Produkte der Musikhaus Kirstein GmbH werden nur über autorisierte Händler vertrieben. Distributoren und Händler sind keine Vertreter der Musikhaus Kirstein GmbH und nicht befugt, die Musikhaus Kirstein GmbH in irgendeiner Weise rechtlich zu binden.

 **KIRSTEIN.de**

Musikhaus Kirstein GmbH
Bernbeurer Straße 11
86956 Schongau – Germany
Telefon: 0049-8861/909494-0
Telefax: 0049-8861/909494-19



The NetCore product family

ENGLISH Version

The variants for rack mounting

00089944 Pronomic NetCore SR-3F RJ-45 Rackbox F/F Dual



00089925 Pronomic NetCore SR-3M RJ-45 Rackbox M/M Dual

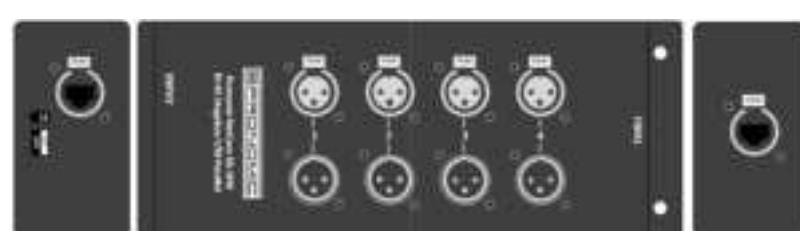


00085727 Pronomic NetCore SR-3FM RJ-45 Rackbox F/M Parallel



The variants for mobile usage

00085739 Pronomic NetCore SB-3FM RJ-45 Stagebox F/M Parallel



00058780 Pronomic NetCore SB-3F Multicore Stagebox female



00058781 Pronomic NetCore SB-3M Multicore Stagebox male



00058778 Pronomic NetCore SP-3F Multicore Split Female



00058779 Pronomic NetCore SP-3M Multicore Split Male



Operating instructions

ENGLISH Version 11/2022

© 2022

Thank you for choosing this product.

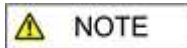
To ensure that you are completely satisfied with this product, please read these operating instructions carefully before using our product. Keep these operating instructions in a safe place. The operating instructions must be passed on to all subsequent users.



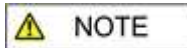
Follow the operating instructions!



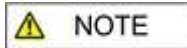
The signal word **WARNING** indicates hazards that can lead to serious injuries if no precautionary measures are taken.



The signal word **NOTE** indicates general precautions to be observed when handling the product.



Images and screen representations in these operating instructions may differ slightly from the appearance of the actual product, as long as this does not have a negative impact on the technical characteristics and safety of the product.



All person-related formulations in these operating instructions are to be regarded as gender-neutral.

These operating instructions apply to persons who have been supervised or instructed in the operation of the appliance by a person responsible for their safety and who have demonstrated their ability to handle the appliance.



Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance. Do not leave children unattended.

All information in these operating instructions has been checked to the best of our knowledge and belief. However, neither the author nor the publisher can be held liable for any damage in connection with the use of these operating instructions.

Other product, brand and company names mentioned in this document may be the trademarks of their respective owners. Compliance with all applicable copyright laws is the responsibility of the user of this document.

Safety precautions and precautionary measures



Always place the appliance securely on a level surface to avoid injury from the appliance falling over.



Do not place any devices that can heat up (e.g. lighting equipment or fog machines) on the unit.

Do not clean the unit with aggressive chemical-based cleaning agents or other solvents.

Keep the unit away from rain and moisture.

Damage caused by non-compliance with this user manual is not covered by the warranty. The dealer accepts no liability for any resulting defects or problems.

Do not bend or twist the cable and do not place any objects on it.

Make sure that no objects or liquids of any kind get into the unit.

Protect the unit from hard impacts.

Make sure that there is never any tension on the cables, this could cause short circuits, cable breaks or an overall defect of the unit.

Important information:

- Before connecting the unit to other devices, you must disconnect all devices from the mains. This prevents malfunctions and/or damage to speakers or other devices.
- For safety reasons and for the unit to function properly, you must ensure that the connection is well earthed.
- Do not expose the unit to direct sunlight, place it near products that give off heat or otherwise expose it to extreme temperatures. Excessive heat may deform and discolour the unit.
- If you move the unit from one room to another where the temperature and/or humidity is very different, water droplets (condensation) may form inside the unit.
If you try to use the unit in this condition, damage or malfunction may occur. Therefore, you must inspect the unit before
Do not use for several hours until the condensation has completely evaporated.
- For daily cleaning, wipe the unit with a soft, dry cloth or a cloth slightly moistened with water. To remove dirt, use a cloth soaked in a mild, non-abrasive detergent. Then wipe the unit thoroughly with a soft, dry cloth.
- Please be careful when using the operating elements of the unit as well as the sockets and connections. Rough handling can lead to defects.
- When connecting/disconnecting all cables, grasp the plug itself, do not pull on the cable. This way you avoid short circuits or damage to the cable.
- If you need to transport the unit, pack it to protect it from damage.

Product information:

NetCore is a versatile multicore system that can distribute up to four separate signals. Distribution is via a CAT line to transmit audio, intercom or DMX signals. The type of signal is irrelevant. It is important to note that it is always a direct 1:1 connection via a Cat line (there must be no active devices such as a network switch or similar devices in the signal chain).

As a universal cabling system with simple handling, the different models of the NetCore series can help you with a variety of problems. Whether you use them in a permanent installation or for a mobile solution at concerts or trade fairs - the NetCore series is tailored to your individual needs!

Another advantage is the lightweight, yet very robust construction of the NetCore products, which, thanks to their practical mounting options, ensure safe use, even in difficult places with complicated and branched signal and DMX applications.

All NetCore products are compatible with each other and can be interconnected according to their needs.

The respective XLR signals are routed via the four wire pairs in a network cable. The signals are transmitted separately but under common shielding. The signal transmission is completely latency-free.

The use of conventional network cables via RJ45 or Ethercon not only makes the NetCores an inexpensive consideration, but also makes it possible to reach places that could not be reached before. They also work in existing network connections in buildings, enabling signal transmission in previously unthinkable cable paths, for example across several corridors, floors or fire compartments.

NetCore works with all CAT standards from CAT5 to CAT7 as long as shielding is included. Due to the low cable thickness, the cables can be laid without soldering, for example under carpets, doors and in wall joints.

CONNECTIONS

Signal connections:

The signal connections are all 3-pin XLR connectors. Depending on the model, they are XLR-female, XLR-male or, in the case of the parallel boxes, a combination of both. Here you feed in the signal (XLR-female) or pass it on (XLR-male).

INPUT:

At the INPUT (RJ-45) plug in the network cable coming from your feed point

THRU:

The THRU socket (RJ-45) carries the signal in parallel to the INPUT socket. This allows you to forward the INPUT signals to other NetCore boxes. If there is no signal at the INPUT socket, use the THRU socket as an output socket.

Ground/Lift switch:

You can prevent ground loops with the ground lift switch. If you operate the rack box together with other units in a 19" rack, the switch should be in the "Ground" position. If you notice hum in the audio system, move the switch to "Lift". This may solve the problem of different earthing potentials and may eliminate the hum.

Areas of application:

Whether analogue signals or digital signals such as MIDI or AES/EBU, NetCore can be used equally for these signals; the maximum cable length depends on the sampling rate and the quality of the cable used. Phantom powering is possible when using shielded cables. It is important to avoid combining different signals within one system, as plugging errors could occur. Technically, however, it would be possible.

Because there is no defined signal direction, no directional misrouting is possible.

You can also connect the NetCore products in series to create genderchangers and passive splits or Y-adapters.

With the many possible applications, however, it is indispensable to think about the signal flow. Because the signal connections are parallel in both directions, the connected devices can be damaged if the signal direction is confused.

As stage box and rack box for consoles, loudspeakers and wireless radio receivers

- Connecting multi-channel applications such as delay lines, monitor amp-racks
- Connecting power amplifiers for stage technology such as linear arrays or similar sound systems
- Connection of in-ear monitors and wireless microphone receivers in groups
- Connecting mixers and submixers for music
- Everything that needs to be wired in a structured way

As a fixed installation in buildings with the necessary infrastructure

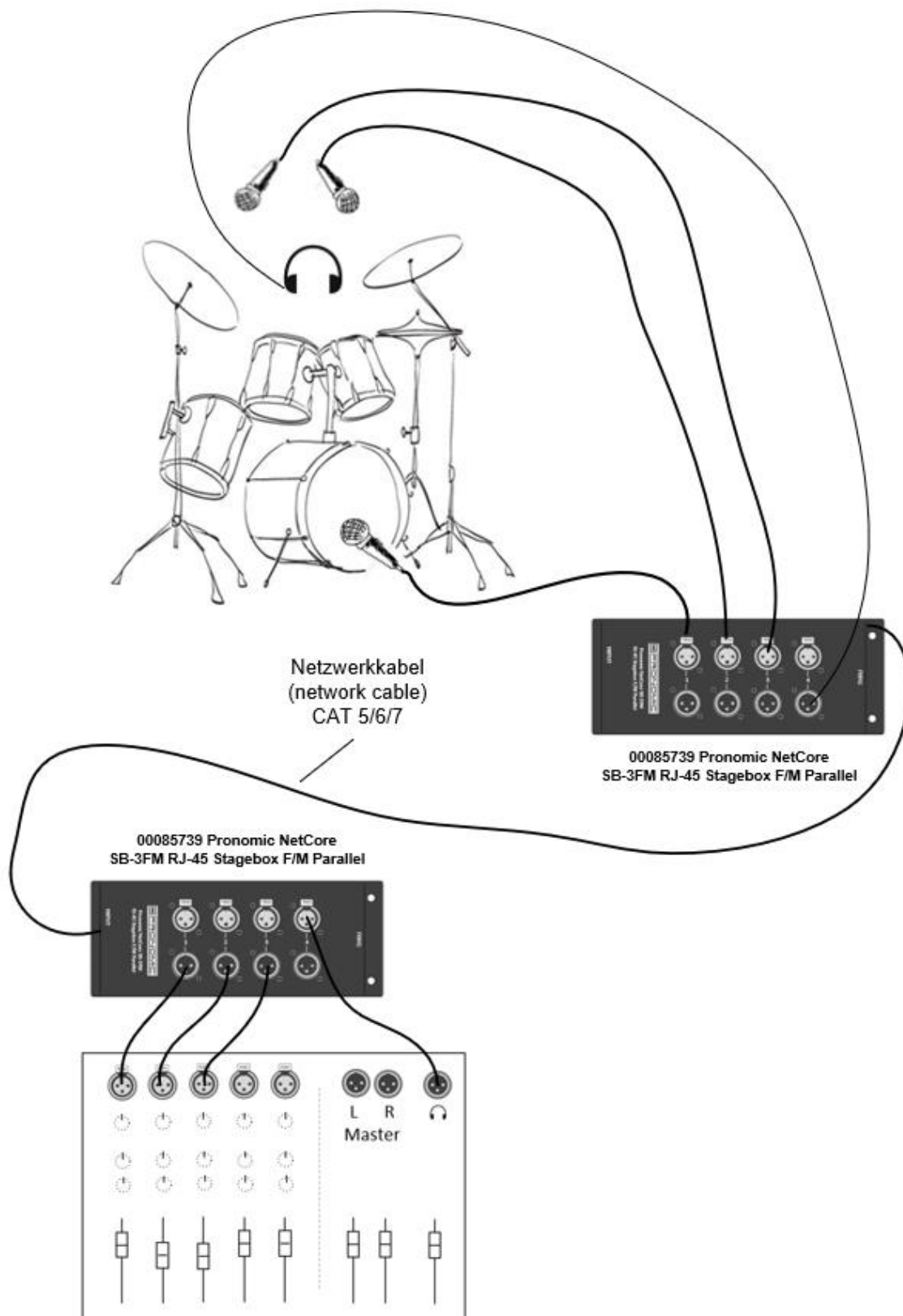
- Connection of studios to rehearsal rooms
- Use for interpreting equipment, cloakrooms, back offices, multi-offices
- Churches, town halls, cultural centres where many connection points can be connected with few stage boxes

Typical applications for the 4-channel NetCore

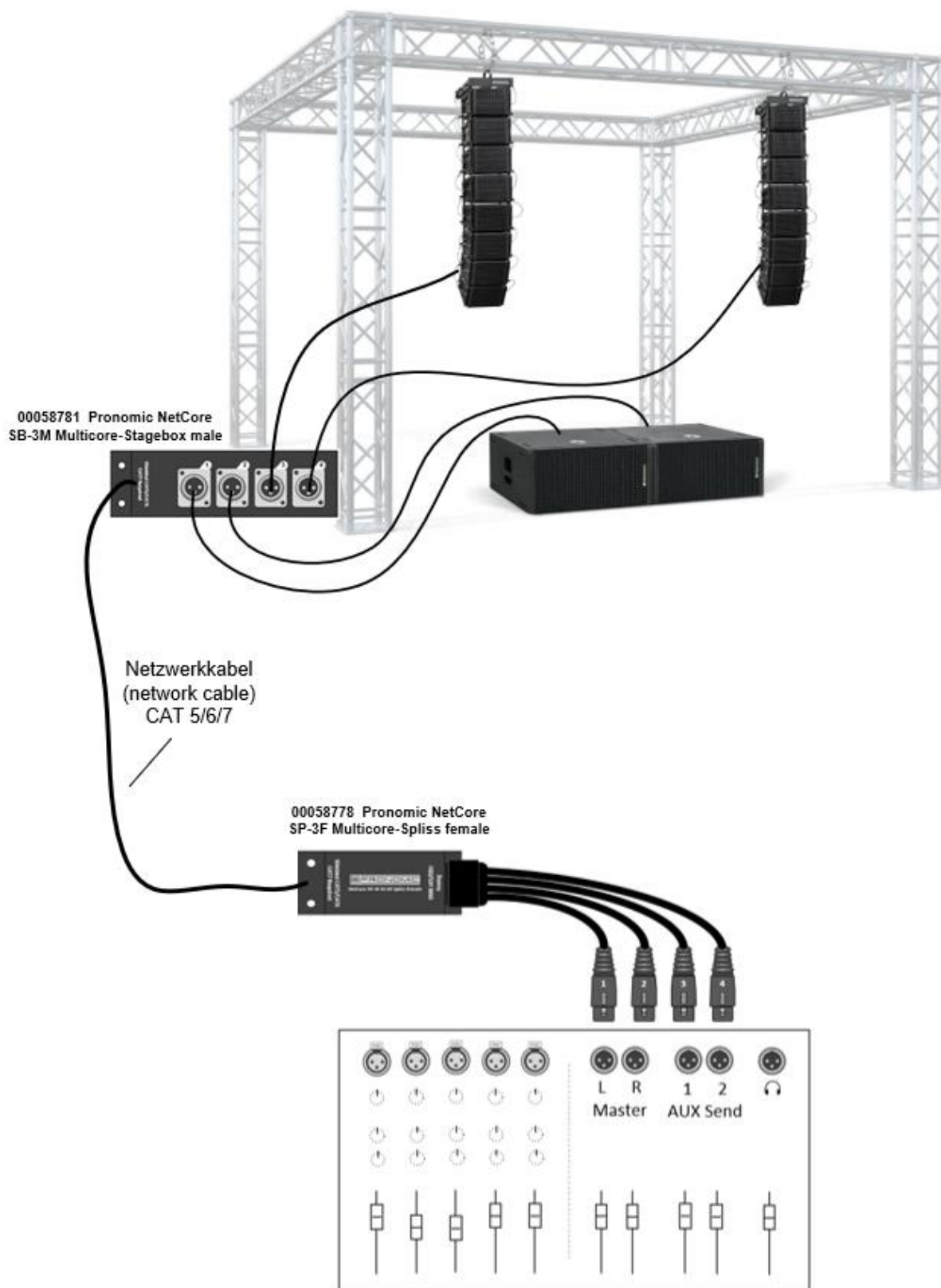
- Return core for e.g. sum L/R, subwoofer and monitor
- Subcore to the stagebox, e.g. for percussion, keyboards or background vocals
- DJ stations with monitoring signal and stereo sum
- Conference/multi-room technology for panel discussions and lecterns, but also podcasting

GERMAN / ENGLISH Anwendungsbeispiele/ Usage examples

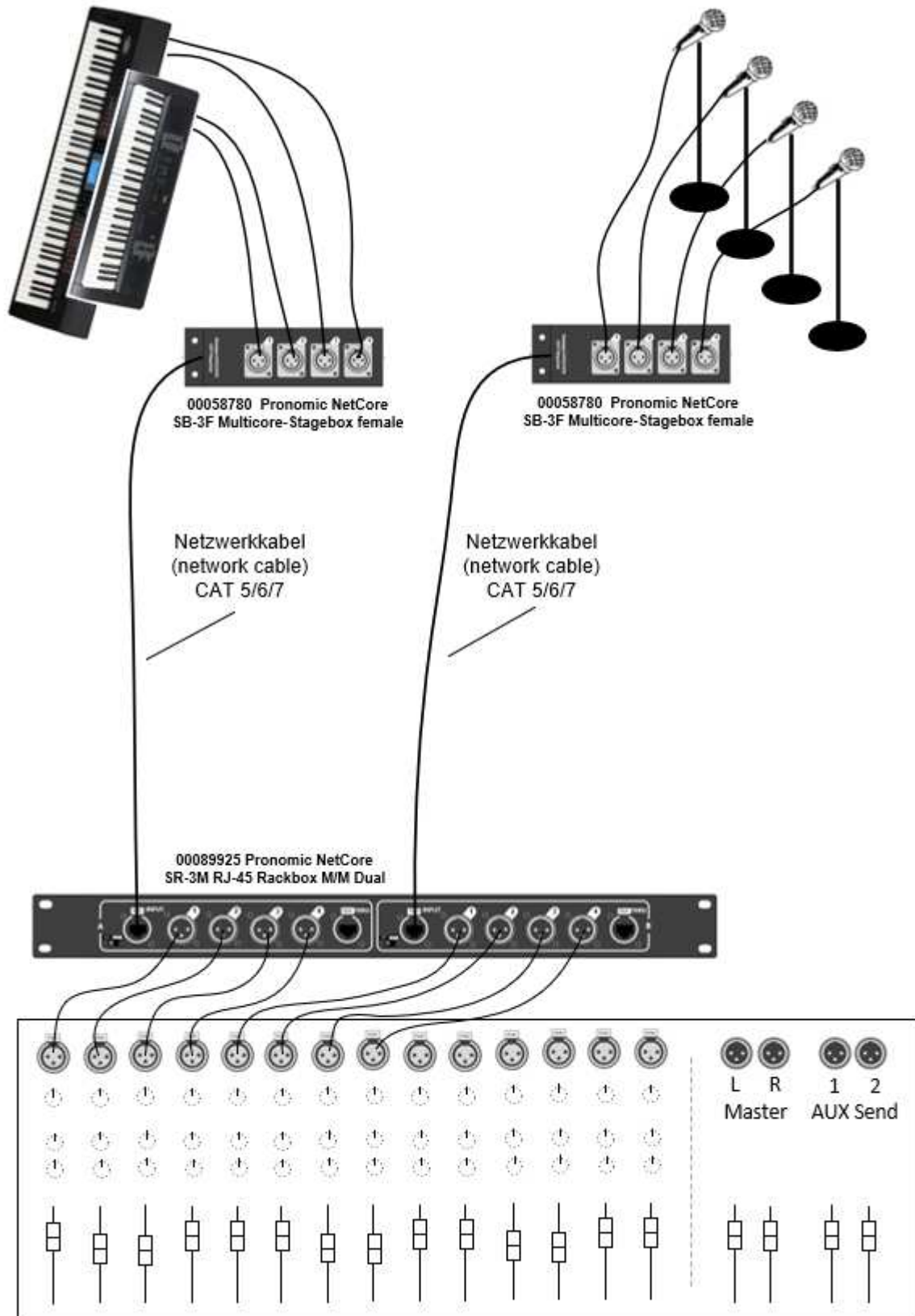
Stagesetup Example 1



Stagesetup Example 2



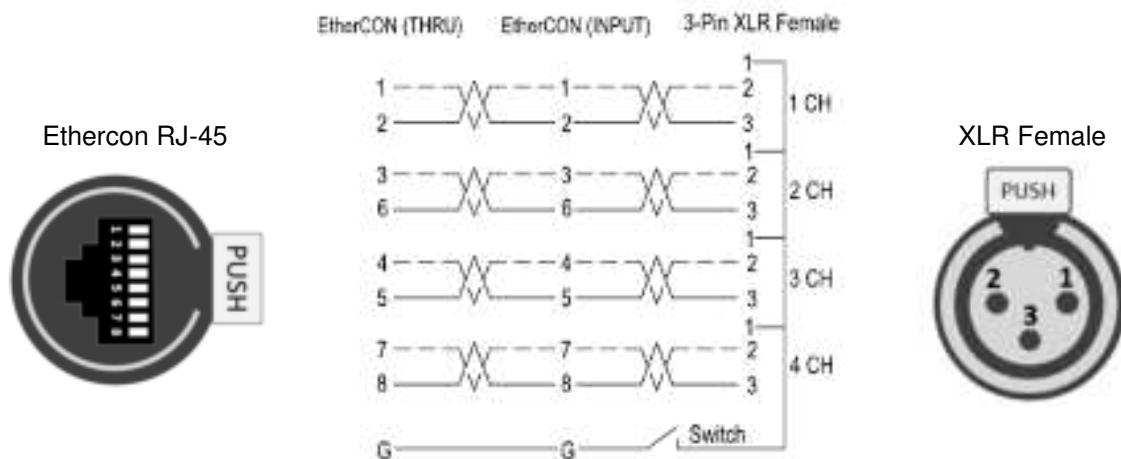
Stagesetup Example 3



Schaltpläne/Circuit diagrams:

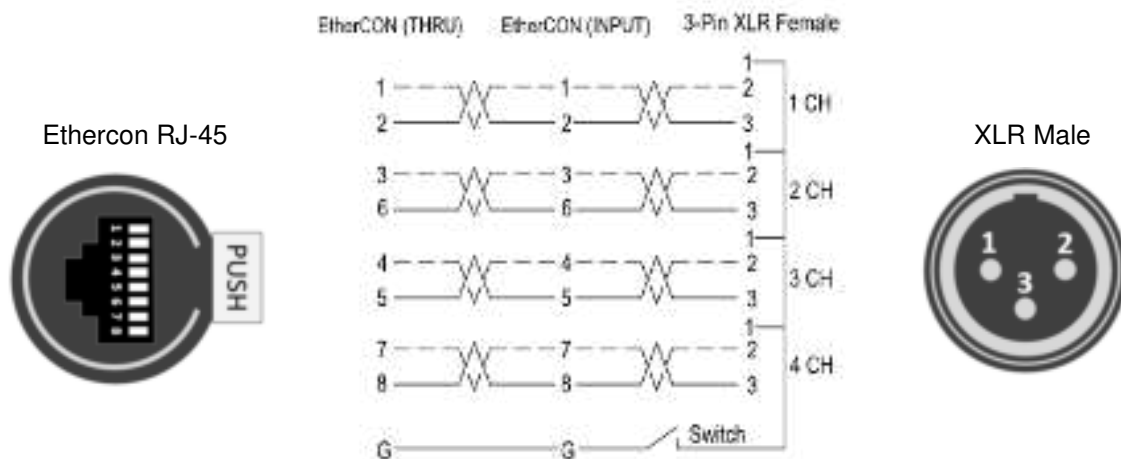
00089944 Pronomic NetCore SR-3F RJ-45 Rackbox F/F Dual

Channel A and B are identical



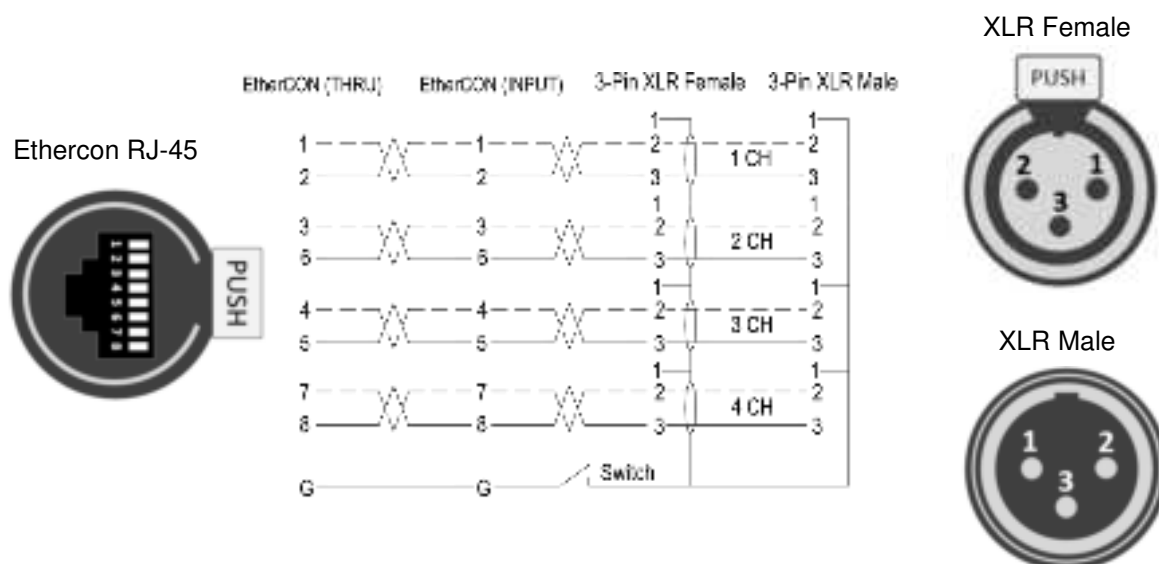
00089925 Pronomic NetCore SR-3M RJ-45 Rackbox M/M Dual

Channel A and B are identical



00085727 Pronomic NetCore SR-3FM RJ-45 Rackbox F/M Parallel

00085739 Pronomic NetCore SB-3FM RJ-45 Stagebox F/M Parallel



WEEE Declaration

(Waste of Electrical and Electronic Equipment)

Your product has been designed and manufactured using high quality materials and components that are recyclable and reusable. The symbol means that your product must be disposed of separately from household waste at the end of its life. Dispose of this appliance at your local collection point or recycling centre.

Please help protect the environment in which we all live.

All technical data and appearances are subject to change without notice. All information was correct at the time of going to press. Musikhaus Kirstein GmbH does not guarantee the accuracy or completeness of the descriptions, photographs or statements contained in this manual. Printed colours and specifications may differ slightly from the product. Musikhaus Kirstein GmbH products are only sold through authorised distributors. Distributors and dealers are not representatives of Musikhaus Kirstein GmbH and are not authorised to legally bind Musikhaus Kirstein GmbH in any way.

 **KIRSTEIN.de**

Musikhaus Kirstein GmbH
Bernbeurener Straße 11
86956 Schongau - Germany
Phone: 0049-8861/909494-0
Fax: 0049-8861/909494-19

