

Important safety instructions

In this operating manual, the term “product” always refers to the entity of the Neumann KH series loudspeaker and DIM 1.

1. Read these instructions and the loudspeaker’s operating manual.
2. Keep these instructions. Always include these instructions and the loudspeaker’s operating manual when passing the product on to third parties.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Do not use the product near water.
6. Only clean the product when it is not connected to the mains power supply. Clean only with a dry cloth.
7. Always ensure a free air flow through the ventilation openings on the rear of the product. Install in accordance with the manufacturer’s instructions.
8. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9. Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet. Always connect to a mains socket outlet with a protective earthing connector.
10. Protect the power supply cord from being walked on or pinched, particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where it exits from the product.
11. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
12. Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/product combination to avoid injury from tip-over.
13. Unplug the loudspeaker electronics during lightning storms or when unused for long periods of time.
14. Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the product has been damaged in any way, such as power supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the product, when the product has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.
15. To completely disconnect the product from the AC mains, disconnect the power supply cord plug from the AC receptacle.
16. **WARNING:** To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose the product to rain or moisture.
17. Do not expose the product to dripping or splashing and ensure that no objects filled with liquids, such as vases, are placed on the product.
18. The mains plug of the power supply cord shall remain readily accessible.

Hazard warnings on the rear of the product

The label shown on the right is attached to the terminal side of the loudspeaker electronics.



The symbols on this label have the following meaning:

Presence of uninsulated dangerous voltage within the subwoofer electronics that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock.

There is a risk of electric shock if you touch current-carrying parts. Refer servicing to your Neumann service partner.



Read and follow the safety and operating instructions contained in the loudspeaker’s operating manual and in these instructions.

Installation

- Ensure that the room in which you use this product is wired in accordance with the local electrical code and checked by a qualified inspector.
- Only use the product indoors.
- Do not install the product in hot, humid, or excessively dusty locations, in direct sunlight or in locations where it is exposed to externally generated vibrations.
- Do not place burning objects (e.g. candles) on top of or near the product.
- If condensation has formed on the product, e.g. because it was moved from a cold environment to a warm one, allow the product to acclimatize to room temperature before using it.
- Do not overload wall outlets and extension cables as this may result in fire and electric shock.

Intended use

Intended use of the product includes:

- having read the loudspeaker’s operating manual, these instructions and especially the chapters “Important safety instructions” in both operating manuals,
- using the product within the operating conditions and limitations described in the loudspeaker’s operating manual and in these instructions.

“Improper use” means using the product

- other than as described in the above mentioned operating manuals, or
- under operating conditions which differ from those described in the operating manuals.

This will invalidate the guarantee

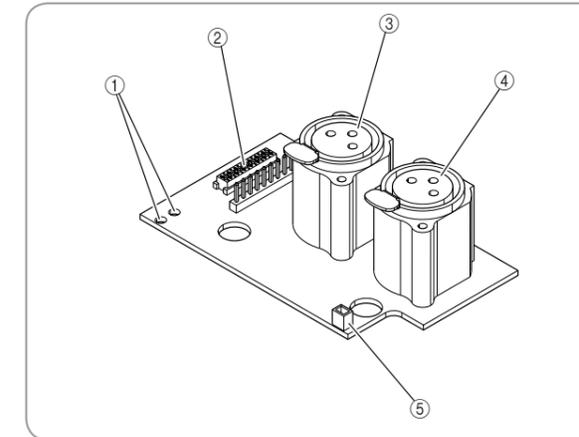
EN

The DIM 1 digital input module

Thank you for purchasing a Neumann DIM 1 digital input module. The DIM 1 is designed to complement Neumann’s extensive range of monitors. The DIM 1 brings digital interconnectivity and delay for time-of-flight and lipsync adjustment.

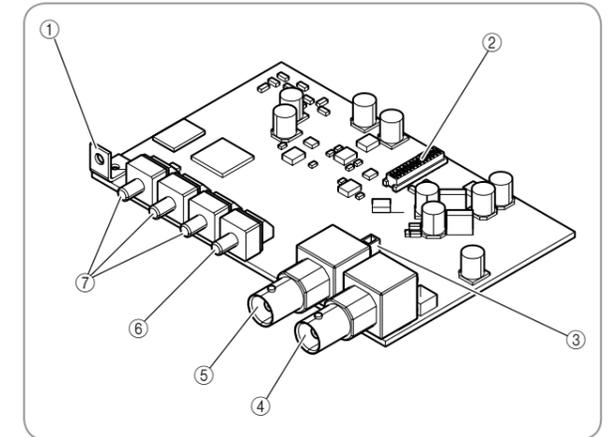
Product overview

Input board D version



- ① holes for cable ties
- ② red 14-pin socket
- ③ ANALOG INPUT socket (XLR)
- ④ AES3 INPUT socket (XLR)
- ⑤ white 2-pin socket

DIM 1 digital input module



- ① mounting bracket
- ② red 14-pin socket
- ③ white 2-pin socket
- ④ AES3 OUTPUT socket (BNC)
- ⑤ AES3 INPUT socket (BNC)
- ⑥ SIGNAL SELECT rotary switch
- ⑦ DELAY rotary switches

Package contents

- 1 DIM 1 digital input module
- 1 foam seal
- 1 digital input board
- 4 Torx 8 screws
- 4 toothed lock washers 3.2 mm DIN 6798
- 2 1/2" nuts for BNC
- 2 toothed lock washers for 1/2" nuts
- 1 ribbon cable with 14-pin connectors
- 1 cable with 2-pin connectors
- 2 cable ties
- 1 instruction manual

Installing the DIM 1

For the fitting instructions of the DIM 1 into the respective Neumann KH series loudspeaker please refer to the download section of the product page of the DIM 1 at www.neumann.com.

Manufacturer declarations

The Manufacturer Declarations are valid for the entity of the DIM 1 and the Neumann KH series loudspeaker. You will find the currently valid Manufacturer Declarations in the operating manual of the respective Neumann KH series loudspeaker.

CE Declaration of Conformity

The Manufacturer Declarations are available on the product page at www.neumann.com.

Guarantee

For the current terms and conditions of the product guarantee, please visit www.neumann.com.

EN

Wichtige Sicherheitshinweise

DE

Die im Folgenden verwendete Bezeichnung „Produkt“ meint stets die Einheit aus dem Lautsprecher der Neumann KH-Serie und dem DIM 1.

1. Lesen Sie diese Bedienungsanleitung und die Bedienungsanleitung des Lautsprechers.
2. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung auf. Geben Sie das Produkt an andere Nutzer stets zusammen mit dieser und der Lautsprecherbedienungsanleitung weiter.
3. Beachten Sie alle Warnhinweise.
4. Befolgen Sie alle Anweisungen.
5. Verwenden Sie das Produkt nicht in der Nähe von Wasser.
6. Reinigen Sie das Produkt nur, wenn es nicht mit dem Stromnetz verbunden ist. Verwenden Sie für die Reinigung ein trockenes Tuch.
7. Sorgen Sie stets für einen freien Luftstrom entlang der Lüftungsöffnungen auf der Rückseite des Produkts. Montieren Sie das Produkt nach den Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung.
8. Betreiben Sie das Produkt nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Radiatoren, Öfen oder anderen Apparaten (einschließlich Verstärkern), die Wärme erzeugen.
9. Betreiben Sie das Produkt ausschließlich an Stromquellen, die den Angaben im Kapitel „Technische Daten“ des Lautsprechers und den Angaben am Lautsprecher-Netzstecker entsprechen. Schließen Sie das Produkt stets an eine Steckdose mit Schutzleiter an.
10. Achten Sie immer darauf, dass niemand auf das Netzkabel treten kann und dass es nicht gequetscht wird, insbesondere nicht am Netzstecker, an der Steckdose und an dem Punkt, an dem es aus dem Produkt tritt.
11. Verwenden Sie nur Zusatzprodukte/Zubehöreile, die Neumann empfiehlt.
12. Verwenden Sie das Produkt nur zusammen mit Wagen, Regalen, Stativen, Halterungen oder Tischen, die Neumann angibt oder die zusammen mit dem Produkt verkauft werden. Wenn Sie einen Wagen verwenden, schieben Sie ihn zusammen mit dem Produkt äußerst vorsichtig, um Verletzungen zu vermeiden und zu verhindern, dass der Wagen umkippt.
13. Trennen Sie die Lautsprecherelektronik vom Netz, wenn Gewitter auftreten oder das Produkt über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird.
14. Lassen Sie alle Instandsetzungen von qualifiziertem Servicepersonal durchführen. Instandsetzungen müssen durchgeführt werden, wenn das Produkt auf irgendeine Weise beschädigt wurde, wenn beispielsweise das Netzkabel beschädigt wurde, Flüssigkeiten oder Objekte in das Produkt gelangt sind, sie Regen ausgesetzt waren, nicht fehlerfrei funktionieren oder fallen gelassen wurden.
15. Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, um das Produkt vom Netz zu trennen.
16. **WARNUNG:** Setzen Sie das Produkt weder Regen noch Feuchtigkeit aus. Es besteht die Gefahr eines Brandes oder Stromschlags.
17. Setzen Sie das Produkt weder Spritz- noch Tropfwasser aus. Stellen Sie keine mit Wasser gefüllten Gegenstände wie Blumentöpfe auf das Produkt.

18. Achten Sie immer darauf, dass der Netzstecker des Netzkabels in einem ordnungsgemäßen Zustand und leicht zugänglich ist.

Die nebenstehende Kennzeichnung ist auf der Anschlussseite der Lautsprecherelektronik abgebildet.



Die Symbole haben folgende Bedeutung:

In der Lautsprecherelektronik treten gefährliche Spannungswerte auf, die ein Stromschlagrisiko darstellen.

Es besteht die Gefahr eines Stromschlags, wenn Sie Strom führende Teile berühren. Überlassen Sie Reparaturen Ihrem Neumann-Servicepartner.



Lesen und befolgen Sie die in der Bedienungsanleitung des Lautsprechers und die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Sicherheits- und Betriebsanweisungen.

Aufstellung

- Die Elektroinstallation des Raums, in dem dieses Produkt eingesetzt wird, muss den örtlichen elektrischen Vorschriften entsprechen und von einem qualifizierten Prüfer abgenommen werden.
- Verwenden Sie das Produkt ausschließlich in Innenräumen.
- Installieren Sie das Produkt nicht an heißen, feuchten oder exzessiv staubigen Orten, im direkten Sonnenlicht oder an Orten, an denen es extern erzeugten Vibrationen ausgesetzt ist.
- Stellen Sie keine brennenden Gegenstände (z. B. Kerzen) auf das Produkt oder in die Nähe des Produkts!
- Wenn sich Kondensationsfeuchtigkeit auf dem Produkt oder der Lautsprecherelektronik gebildet hat, z. B. durch einen Wechsel von einer kalten in eine warme Umgebung, betreiben Sie das Produkt erst nach ausreichender Akklimatisierung auf die Raumtemperatur.
- Überlasten Sie weder Steckdosen noch Verlängerungskabel. Andernfalls besteht das Risiko eines Brandes oder elektrischen Schlags.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der bestimmungsgemäße Gebrauch des Produkts schließt ein, dass Sie:

- die Bedienungsanleitung des Lautsprechers, diese Bedienungsanleitung und insbesondere die Kapitel „Wichtige Sicherheitshinweise“ in beiden Bedienungsanleitungen gelesen haben,
- das Produkt innerhalb der Betriebsbedingungen nur so einsetzen, wie in der Bedienungsanleitung des Lautsprechers und in dieser Bedienungsanleitung beschrieben.

Als nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch gilt,

- wenn Sie das Produkt anders als in den genannten Bedienungsanleitungen beschrieben einsetzen oder
- die Betriebsbedingungen nicht einhalten, und führt zum Erlöschen des Garantieanspruchs.

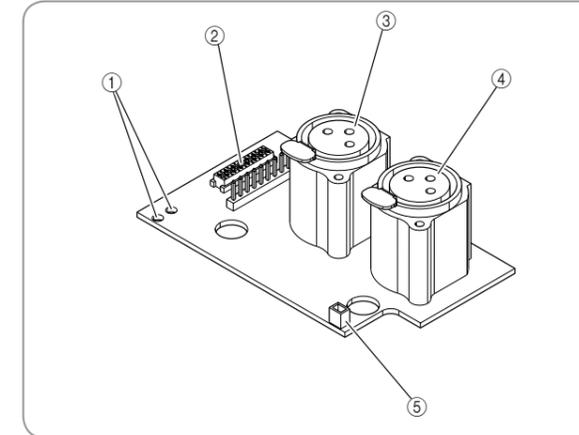
Das DIM 1-Eingangsmodul

DE

Vielen Dank für den Kauf des digitalen Eingangsmoduls DIM 1. Dieses Zubehörteil wurde konzipiert, um unser umfangreiches Produktsortiment von Studiomonitoren zu vervollständigen. Das DIM 1 ermöglicht den Anschluss digitaler Audiosignale sowie den Ausgleich von Video- und Laufzeitverzögerungen.

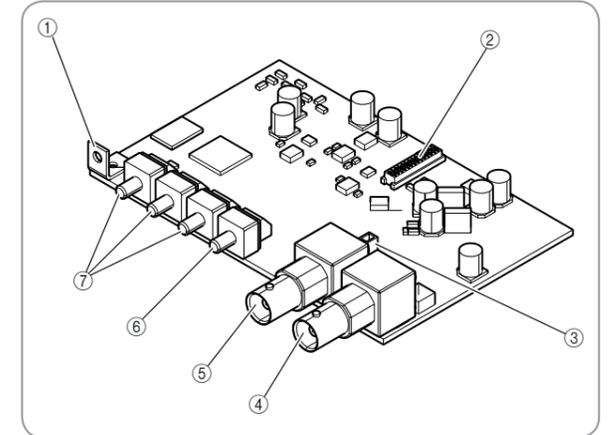
Produktübersicht

Inputboard D-Version



- 1 Aussparungen für Kabelbinder
- 2 rote 14-Pol-Buchse
- 3 Buchse ANALOG INPUT (XLR)
- 4 Buchse AES3 INPUT (XLR)
- 5 weiße 2-Pol-Buchse

Digitales Eingangsmodul DIM 1



- 1 Montagewinkel
- 2 rote 14-Pol-Buchse
- 3 weiße 2-Pol-Buchse
- 4 Buchse AES3 OUTPUT (BNC)
- 5 Buchse AES3 INPUT (BNC)
- 6 Drehschalter SIGNAL SELECT
- 7 Drehschalter DELAY

Lieferumfang

- 1 Digitales Eingangsmodul DIM 1
- 1 Schaumstoffdichtung
- 1 Inputboard D-Version
- 4 Torx 8 PT-Schrauben
- 4 V-Zahnscheiben 3,2 mm DIN 6798
- 2 1/2" Muttern für BNC
- 2 Zahnscheiben für 1/2" Muttern
- 1 Flachbandkabel mit 14-poligen Steckern
- 1 Kabel mit 2-poligen Steckern
- 2 Kabelbinder
- 1 Bedienungsanleitung

DIM 1 einbauen

Eine Anleitung für den Einbau des DIM 1 in den entsprechenden Lautsprecher der Neumann KH-Serie finden Sie im Downloadbereich auf der Produktseite des DIM 1 unter www.neumann.com.

Herstellereklärungen

Die Herstellereklärungen gelten für die Einheit aus dem DIM 1 und dem Lautsprecher der Neumann KH-Serie. Sie finden die gültigen Herstellereklärungen in der Bedienungsanleitung des entsprechenden Lautsprechers der Neumann KH-Serie.

CE-Konformität

Die Herstellereklärungen stehen auf der Produktseite unter www.neumann.com zur Verfügung.

Garantie

Die für dieses Produkt geltenden aktuellen Garantiebestimmungen finden Sie auf www.neumann.com.