

DIGITAL INPUT MODULE FOR HELIX AMPLIFIERS

Congratulations!

Dear Customer,

congratulations on your purchase of this high-quality HELIX product.

High-Res signal transmission:

The HDM module realizes a lossless and interference-free digital signal chain from the signal source to the HDM module as the D/A conversion takes place inside the HDM module.

These modules are produced by using the latest technology. We wish you many hours of enjoyment with your new Audiotec Fischer product.

Yours,
AUDIOTEC FISCHER

General installation instructions for HELIX components

To prevent damage to the unit / module and possible injury, read this manual carefully and follow all installation instructions. This product has been checked for proper function prior to shipping and is guaranteed against manufacturing defects.

Before starting your installation, disconnect the battery's negative terminal and all cables from the device to prevent damage to the unit / module, fire and / or risk of injury. For a proper performance and to ensure full warranty coverage, we strongly recommend to get this product installed by an authorized HELIX dealer.

Install the HELIX Digital Input Module only in the designated device and its specific slot. Using the module in other devices or slots can result in damage of the module, the amplifier, the head unit / car radio or other connected devices!

Note: These modules can only handle stereo input signals and no MP3- or Dolby-coded digital audio stream!

Important: The signal of a digital audio source normally does not contain any information about the volume level on the outputs of the amplifier. This may cause severe damage to your speakers. We strongly recommend to only use volume controlled audio sources!

Technical data

Input sampling rate:	28 kHz to 96 kHz
Input format:	SPDIF
Signal converters:	D/A: BurrBrown
Additional features:	SPDIF Direct In function

Mounting information

Read in the following the steps how to install the module:

1. First disconnect the power supply (+12 V / GND / REM) and RCA / Cinch cables from the device.
2. Remove the acrylic cover by loosening the eight Allen screws.
3. Then dismantle the side panel where the power supply is located by removing the two Allen screws.
4. Insert the module into the specific slot of the device which is marked in the following picture (the picture representatively shows the HDM slot of the HELIX C FOUR). Make sure that the module is installed properly. The exact position of the slot can be found in the manual of each device.



5. Insert the Allen screw which is delivered with the HDM into the mounting hole of the module and fix it carefully.
Caution: Do not overtighten the screw as this may damage the module.
6. Fix the new side panel which is delivered with the HDM module with the Allen screws. Afterwards remount the acrylic cover.
7. Reconnect all connections to the device.
8. Turn on the amplifier. The digital input(s) is/are automatically detected by the device.

SPDIF Direct In function

The SPDIF Direct In function allows to bypass the input gain stage and routes the audio signal directly to the internal power stages. The result is a perfect, digital signal chain for High-Res music enjoyment.

To activate the direct signal routing of a channel pair you have to set the SPDIF Direct In switch to "On". Additionally the appropriate channel pair of the amplifier must be operated in fullrange mode. Any further information about the fullrange mode will be found in the respective instruction manual of the amplifier.

Note: If the switch is set to "On" position the lowlevel line inputs as well as the level controls of the amplifier are disabled.

Warranty disclaimer

The limited warranty comply with legal regulations. Failures or damages caused by overload or improper use are not covered by the warranty. Please return the defective product only with a valid proof of purchase and a detailed malfunction description. Technical specifications are subject to change! Errors are reserved!

For damages on the vehicle and the device, caused by handling errors of the module, we can't assume liability. These devices are certified for the use in vehicles within the European Community (EC).

DIGITALES EINGANGS-MODUL FÜR HELIX VERSTÄRKER

Herzlichen Glückwunsch!

Sehr geehrter Kunde,

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf dieses hochwertigen HELIX Produkts.

High-Res Signalübertragung:

Mit Hilfe des HDM Moduls ist es möglich eine verlustfreie und störungsunempfindliche, digitale Signalkette von der Signalquelle bis zum HDM Modul zu realisieren, da die DA-Wandlung erst im HDM Modul stattfindet.

Diese Module wurden von uns nach neuesten technischen Erkenntnissen entwickelt und zeichnen sich durch hervorragende Verarbeitung und eine überzeugende Anwendung ausgereifter Technologien aus.

Viel Freude an diesem Produkt wünscht Ihnen das Team von

AUDIOTEC FISCHER

Allgemeines zum Einbau von HELIX-Komponenten

Um alle Möglichkeiten des Produktes optimal ausschöpfen zu können, lesen Sie bitte sorgfältig die nachfolgenden Installationshinweise. Wir garantieren, dass jedes Gerät vor Versand auf seinen einwandfreien Zustand überprüft wurde.

Vor Beginn der Installation unterbrechen Sie den Minusanschluss der Autobatterie und trennen alle Anschlusskabel vom Verstärker in welchen das HDM Modul eingebaut werden soll.

Wir empfehlen Ihnen, die Installation von einem Einbauspezialisten vornehmen zu lassen, da der Nachweis eines fachgerechten Einbaus und Anschlusses des Gerätes Voraussetzung für die Garantieleistungen sind.

Installieren Sie ausschließlich das für den Verstärker vorgesehene HDM Modul an der dafür vorgesehenen Position. Die Benutzung eines nicht für das Gerät spezifizierten Moduls oder eine Installation an einer nicht dafür vorgesehenen Position im Gerät kann zu Schäden am Modul, dem Verstärker, des Radios oder anderen angeschlossenen Geräten führen.

Hinweis: Diese Module können ausschließlich Stereosignale und keine MP3- oder Dolby-codierten Daten verarbeiten!

Wichtig: Das digitale Audiosignal einer Quelle ist üblicherweise nicht lautstärkeregelt. Das bedeutet, dass an den Ausgängen des Verstärkers der volle Pegel anliegt. Dies kann im Extremfall die angeschlossenen Lautsprecher zerstören. Wir raten deshalb dringend dazu, nur lautstärkeregelte Signalquellen anzuschließen!

Technische Daten

Eingangsbastfrequenz:	28 kHz bis 96 kHz
Eingangsformat:	SPDIF
Signalwandler:	D/A: BurrBrown
Zusätzliche Features:	SPDIF Direct In-Funktion

Montagehinweise

Im folgenden Abschnitt nun die wichtigsten Schritte zum Einbau des Moduls:

1. Trennen Sie zunächst die Spannungsversorgungsleitungen (+12 V / GND / REM) sowie die Cinchkabel vom Verstärker.
2. Entfernen Sie die Acrylabdeckung des Verstärkers durch Lösen der acht Inbusschrauben.
3. Danach demontieren Sie das Seitenblech der Geräteseite mit der Spannungsversorgung durch Lösen der zwei Inbusschrauben
4. Stecken Sie das Modul in den im Gerät vorgesehenen Sockel (siehe Markierung im nachfolgenden Bild; das Bild zeigt stellvertretend den HDM Slot der HELIX C FOUR). Achten Sie dabei auf den richtigen Sitz des Moduls. Die genaue Position des HDM Slots entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des jeweiligen Verstärkers.



5. Stecken Sie die mitgelieferte Inbusschraube in die vorgesehene Befestigungsöffnung des HDM Moduls und fixieren Sie diese sorgfältig.
Achtung: Ziehen Sie die Schraube nicht zu fest an, da dies das Modul beschädigen kann!
6. Befestigen Sie das neue, dem HDM beiliegende Seitenblech mit den Inbusschrauben. Im Anschluss montieren Sie wieder die Acrylabdeckung.
7. Schließen Sie alle Verbindungen wieder an das Gerät an.
8. Schalten Sie den Verstärker ein. Das installierte Modul wird automatisch vom Gerät erkannt.

SPDIF Direct In-Funktion

Mit Hilfe der SPDIF Direct In-Funktion wird das Audiosignal direkt und ohne Umwege zum internen Leistungsverstärker geroutet.

Damit steht dem puren High-Res Musikgenuss in einer perfekten, digitalen Signalkette nichts mehr im Wege.

Um die direkte Signalweiterleitung zu aktivieren, muss die Schalterposition des SPDIF Direct In-Schalters auf „On“ geändert werden. Zusätzlich muss das zugehörige Kanalpaar des Verstärkers im Fullrange-Modus betrieben werden. Weitere Informationen zum Fullrange-Modus entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des jeweiligen Verstärkers.

Hinweis: Steht der Schalter auf „On“, sind die Vorverstärker-Signaleingänge sowie die Levelregler des Verstärkers ohne Funktion!

Garantiehinweis

Die Garantieleistung entspricht der gesetzlichen Regelung. Von der Garantieleistung ausgeschlossen sind Defekte und Schäden, die durch Überlastung oder unsachgemäße Behandlung entstanden sind. Eine Rücksendung kann nur nach vorheriger Absprache in der Originalverpackung, einer detaillierten Fehlerbeschreibung und einem gültigen Kaufbeleg erfolgen. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

Für Schäden am Fahrzeug oder Gerätedefekte, hervorgerufen durch Bedienungsfehler des Moduls, können wir keine Haftung übernehmen. Dieses Produkt ist mit einer CE-Kennzeichnung versehen. Damit ist das Gerät für den Betrieb in Fahrzeugen innerhalb der Europäischen Union (EU) zertifiziert.