

# Exzellenz HDMI over TCP/IP Extender Set

Bedienungsanleitung / User manual / Mode d'emploi



**inakustik**

KABEL | LAUTSPRECHER | MUSIK



# Exzellenz HDMI over TCP/IP Extender Set

## Übertragen Sie Audio/Video-Signale in HD-Qualität bis zu 100 m weit

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

wir bedanken uns dafür, dass Sie sich für dieses Produkt entschieden haben. Um die höchstmögliche Leistung und Sicherheit zu gewährleisten, sollten Sie diese Anleitung vor dem Anschließen, Betreiben oder Einstellen des Geräts sorgfältig durchlesen. Bitte bewahren Sie diese Anleitung gut auf.

### 1.0 EINFÜHRUNG

Die HDMI-Extenderfunktion über TCP/IP basiert auf dem TCP/IP-Protokoll. Sie erhöht den Übertragungsabstand zu Ihrem HD-Display mit einer Auflösung von 1080p/60Hz auf bis zu 100 Meter Entfernung von Ihrer HDMI- oder DVI-D-Quelle. Hierfür wird ein CAT5e/6-Kabel verwendet. Dank TCP/IP-Protokoll können Sie Ihr HD-Video über ein bestehendes TCP/IP-Netzwerk übertragen. Der Gesamtabstand kann dabei bis zu 200 Meter betragen.

#### 1.1 Merkmale

- Kodieren und Dekodieren von Videos im M-JPEG-Format bis 1080
- Unterstützt das TCP/IP-Protokoll
- Unterstützt Auflösungen bis zu 480p/720p/1080i/1080p
- Maximal unterstützte Video-Bandbreite 1,65Gbps/165MHz
- CAT5e/6-Kabel entspricht dem IEEE-568B-Standard

### 2.0 TECHNISCHE DATEN

<b>Signaleingang / -ausgang</b>	
Eingangsport Sender // Eingangsport Empfänger	1x HDMI-Buchse // 1x RJ 45-Buchse
Ausgangsport Sender // Ausgangsport Empfänger	1 x RJ 45-Buchse // 1x HDMI-Buchse
<b>Betriebsfrequenz</b>	
Vertikaler Frequenzbereich	50/60 Hz
Videoverstärkerbandbreite	Maximal bis zu 1,65Gbps/165MHz
<b>Auflösung (HDTV)</b>	
Interlaced (50 und 60 Hz)	480i,576i, 1080i für HDMI
Progressiv (50 und 60 Hz)	480p,576p,720p,1080p für HDMI;
<b>Abmessungen und Gewicht</b>	
Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	103 × 84 × 25mm
Gewicht (Netto)	200g
<b>Betriebstemperatur und Luftfeuchtigkeit</b>	
Temperatur (bei Betrieb)	0°C bis 70°C
Luftfeuchtigkeit (bei Betrieb)	10% bis 85% rF (ohne Kondensation)
Temperatur (Lagerung)	-10°C bis 80°C
Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	5% bis 90% rF (ohne Kondensation)

<b>Leistungsaufnahme</b>	
Externe Versorgung (Netzteil)	2x DC 5V/2A
Maximale Leistungsaufnahme	Sender: 2,5 W Empfänger: 2,5 W

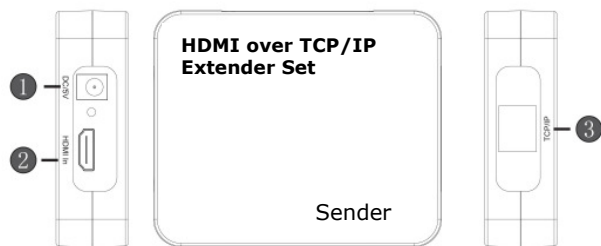
### 3.0 LIEFERUMFANG

Bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen, überprüfen Sie bitte den Packungsinhalt und vergewissern Sie sich, dass die folgenden Artikel enthalten sind:

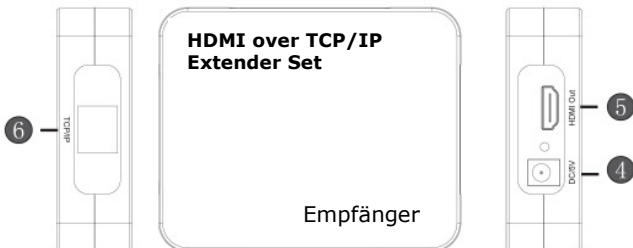
- 1) 1x Haupteinheit Nr. 1 Sender
- 2) 1x Haupteinheit Nr. 2 Empfänger
- 3) 2x 5V/2A DC-Netzteil
- 4) 1x Bedienungsanleitung

### 4.0 AUFBAU

#### SENDER



#### EMPFÄNGER



- 1) Stromanschluss Sender**  
DC 5V-Anschluss für die Stromversorgung des Senders.
- 2) HDMI-Eingang**  
Schließen Sie die HDMI-Quelle an diesen Port an.
- 3) TCP/IP-Ausgang (RJ 45-Buchse)**  
Schließen Sie über diesen Ausgang den Sender mit Hilfe eines Cat5e/6-Kabels an den Empfänger, einen Ethernet-Router oder einen Hub an.
- 4) Stromanschluss Empfänger**  
DC 5V-Anschluss für die Stromversorgung des Empfängers.
- 5) HDMI-Ausgang**  
Schließen Sie das HDMI-Endgerät an diesen Port an.



## 6) TCP/IP-Eingang (RJ 45-Buchse)

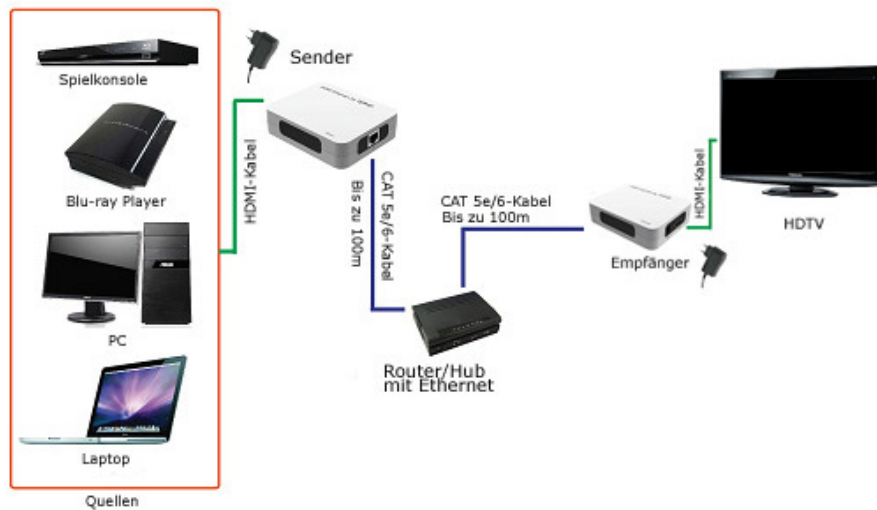
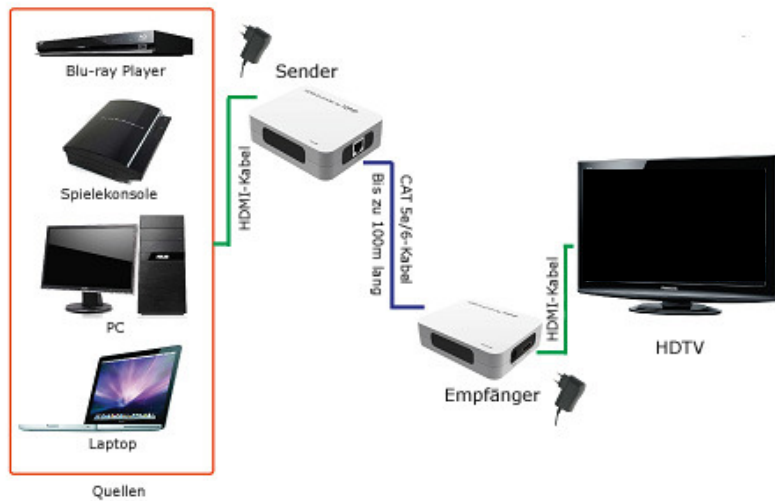
Schließen Sie über diesen Eingang den Empfänger mit Hilfe eines Cat5e/6-Kabels an den Sender, einen Ethernet-Router oder einen Hub an.

## 5.0 Anschluss und Betrieb

- 1) Schließen Sie die HDMI-Quelle (wie zum Beispiel DVD-Player, PS3, Set Top Box) an den HDMI In-Anschluss des Senders an.
- 2) Schließen Sie den HDMI-Ausgang des Empfängers an das HDTV-Display an.
- 3) Verwenden Sie ein Cat5e/6-Kabel bis zu 100m Länge für den Anschluss des Senders an den Empfänger.
- 4) Schließen Sie die zwei 5V-Netzteile an den Sender beziehungsweise den Empfänger an.
- 5) Schalten Sie das HDTV-Display und die HDMI-Quelle ein.

Achtung: Gehen Sie beim Anschließen/Abziehen der Kabel vorsichtig vor!

## 5.1 ANSCHLUSSPLAN



# Exzellenz HDMI over TCP/IP Extender Set

Transmit audio/video-signals over a distance up to 100 m and in HD

Dear customer

Thank you for purchasing this product. For optimum performance and safety, please read these instructions carefully before connecting, operating or adjusting this product. Please keep this manual for future reference.

## 1.0 INTRODUCTION

HDMI Extender by TCP/IP is based on TCP/IP standard. It extends your HD display with the resolutions of 1080p/60Hz up to 330 feet (100 meters) away from your HDMI or DVI-D source by using one CAT5e/6 cable. Thanks to the use of the TCP/IP protocol, you can transfer your high-definition video over an existing TCP/IP network. Total distance can be up to max 660 feet.

### 1.1 Features

- M-JPEG encode/decode video up to 1080p
- Following TCP/IP standard
- Supports resolution up to 480p/720p/1080i/1080p
- Supports max video bandwidth to 1.65Gbps/165MHz
- CAT5e/6 cable follows the standard of IEEE-568B

### 2.0 Specifications

<b>Signal input / output</b>	
Input port sender // input port receiver	1x HDMI socket // 1x RJ 45 socket
Output port sender // output port receiver	1x RJ 45 socket // 1x HDMI socket
<b>Operating frequency</b>	
Vertical frequency range	50/60 Hz
Video amplifier bandwidth	Max up to 1,65 Gbps/165 Mhz
<b>Resolutions (HDTV)</b>	
Interlaced (50 & 60 Hz)	480i, 576i, 1080i for HDMI
Progressive ( 50 & 60 Hz)	480p,576p,720p,1080p for HDMI
<b>Mechanical</b>	
Size (Length - Width - Height)	103 x 84 x 25mm
Weight (Net)	200g
<b>Environmental</b>	
Operating Temperature	0°C to +70°C
Operating Humidity	10% to 85% RH (no condensation)
Storage Temperature	-10°C to +80°C
Storage Humidity	5% to 90% RH (no condensation)

<b>Power requirement</b>	
External power supply	2x DC 5V/2A
Max. power consumption	Sender 2,5 W Receiver 2,5 W

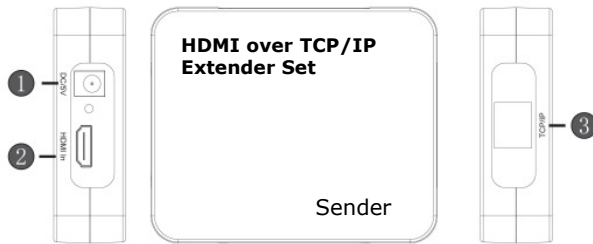
### 3.0 PACKAGE CONTENT

Before attempting to use this unit, please check the packaging and make sure the following items are contained in the shipping carton:

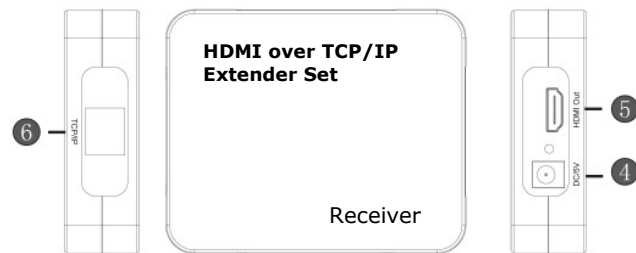
- 1) 1x Main unit No. 1 Sender
- 2) 1x Main unit No. 2 Receiver
- 3) 2x 5V DC Power Supply
- 4) 1x User manual

### 4.0 PANEL DESCRIPTION

#### Sender



#### Empfänger



- 1) **DC/5V**  
Power supply for the sender
- 2) **HDMI In**  
Connect HDMI source to this port
- 3) **TCP/IP**  
Connect the sender to the receiver or ethernet router or hub by using a Cat5e/6 cable
- 4) **DC/5V**  
Power supply for the receiver
- 5) **HDMI Out**  
Connect HDMI sink device to this port

**6) TCP/IP**

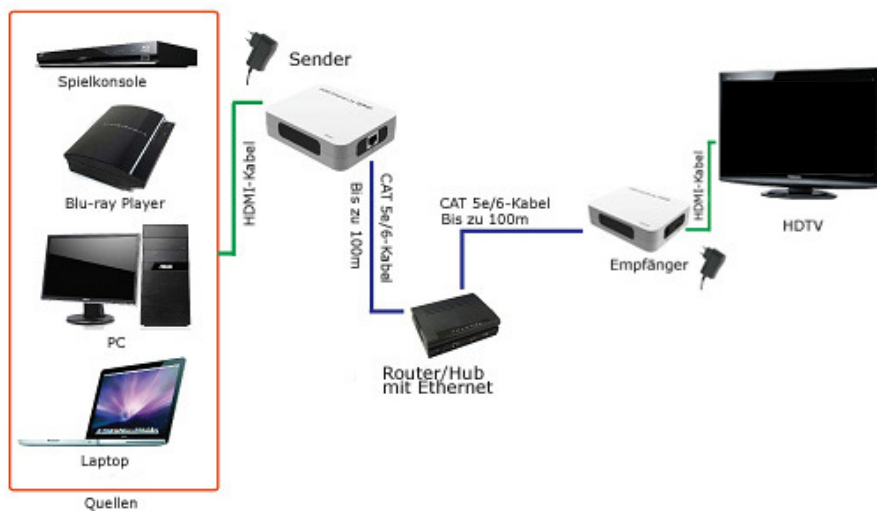
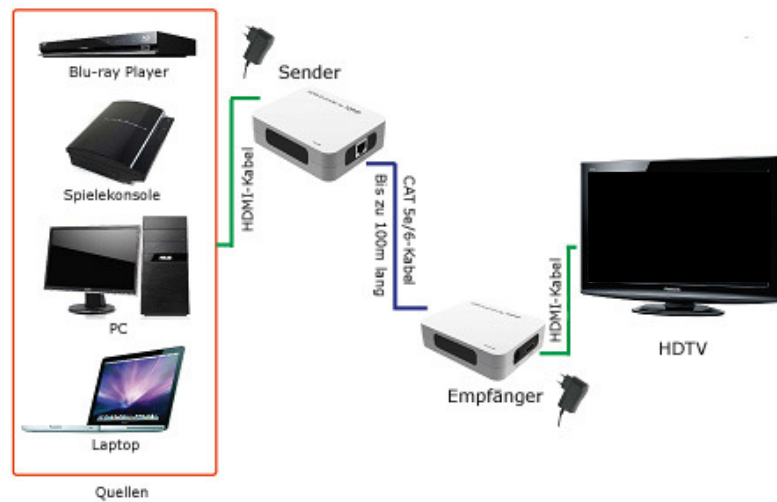
Connect the Receiver to the Sender or Ethernet router or hub by using a Cat5e/6 cable

**5.0 CONNECTION AND OPERATION**

- 1) Connect the HDMI source (such as DVD, PS3, STB ) to the HDMI In of Sender
- 2) Connect the HDMI out of Receiver to HDTV display
- 3) Use one Cat5e/6 cable up to 100m to connect the Sender and Receiver
- 4) Plug two pieces of 5V power supply into the Sender and Receiver
- 5) Power on the HDTV display and HDMI source

Attention: Insert / extract cables gently!

**5.1 CONNECTION DIAGRAM**





# Exzellenz HDMI over TCP/IP Extender Set

Transfert les signaux audio/video jusqu'à 100m en Haute Définition

Cher client,

merci d'avoir acheté ce produit. Afin de profiter d'une efficacité et d'une sécurité optimales, veuillez lire attentivement ces instructions avant de procéder au branchement, à l'utilisation ou au réglage de ce produit. Veuillez conserver ce manuel pour pouvoir le consulter à l'avenir.

## 1.0 Introduction

L'extender HDMI par TCP/IP a pour base la norme standard TCP/IP. Il prolonge votre écran HD avec des résolutions de 1080p/60 Hz à une distance de 330 pieds (100 mètres) de votre source HDMI ou DVI-D à l'aide d'un câble CAT5e/6.

Merci à protocole TCP/IP, vous pouvez transférer votre vidéo haute définition sur un réseau TCP/IP existante. La distance totale peut atteindre 660 pieds (200 mètres).

## 1.1 CARACTÉRISTIQUES

- Encodage/décodage vidéo M-JPEG jusqu'à 1080p
- Respect de la norme standard TCP/IP
- Résolutions pouvant atteindre 480p/720p/1080i/1080p
- Bande passante vidéo max. de 1,65 Gbps/165 MHz
- Câble CAT5e/6 conforme à la norme IEEE-568B

## 2.0 SPÉCIFICATIONS

<b>Entrée /sortie de signaux</b>	
Port entrée de l'émetteur / du récepteur	1x HDMI femelle / 1x RJ 45 femelle
Port sortie de l'émetteur / du récepteur	1x RJ 45 femelle / 1x HDMI femelle
<b>Fréquence de fonctionnement</b>	
Plage de fréquence verticale	50/60 Hz
Bande passante amplificateur vidéo	Max. 1,65 Gbps/165 Mhz
<b>Résolutions (téléviseur HD)</b>	
Entrelacée (50 et 60 Hz)	480i, 576i, 1080i pour HDMI
Progressive (50 et 60 Hz)	480p, 576p, 720p, 1080p pour HDMI
<b>Données mécaniques</b>	
Dimensions (L x P x H)	103 x 84 x 25 mm
Poids (net)	200 g
<b>Conditions ambiantes</b>	
Température de service	de 0°C à +70°C
Humidité de service	de 10% à 85% HR (sans condensation)
Température de stockage	de -10°C à +80°C
Humidité de stockage	de 5% à 90% HR (sans condensation)



<b>Exigences en électricité</b>	
Alimentation électrique externe	2x 5V/2A CC
Consommation électrique (max.)	Emetteur: 2,5W Récepteur: 2,5W

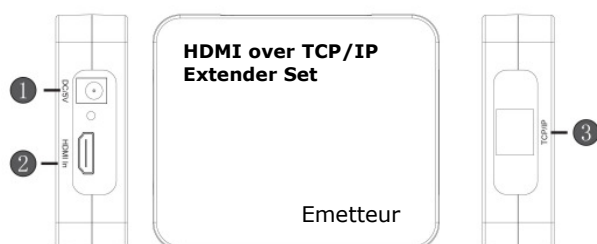
### 3.0 CONTENU DE L'EMBALLAGE

Avant de commencer à utiliser cet appareil, veuillez contrôler l'emballage et vous assurer que le carton de livraison contient les éléments suivants:

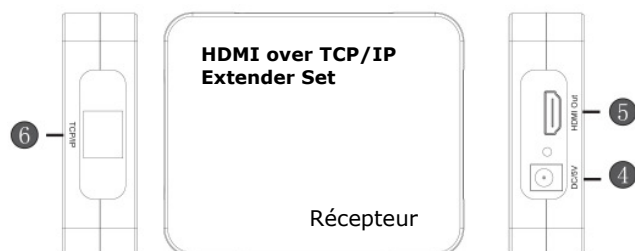
- 1) 1x Unité principale n°1 émetteur
- 2) 1x Unité principale n°2 récepteur
- 3) 2x Pièce d'alimentation électrique 5V CC
- 4) 1x Manuel d'utilisation

### 4.0 DESCRIPTION DU PANNEAU

#### Emetteur



#### Récepteur



- 1) **CC/5 V**  
Alimentation électrique pour l'émetteur
- 2) **HDMI In**  
Connectez la source HDMI à ce port.
- 3) **TCP/IP**  
Connectez l'émetteur au récepteur ou routeur Ethernet ou répéteur multiport à l'aide d'un câble Cat5e/6.
- 4) **CC/5 V**  
Alimentation électrique pour le récepteur
- 5) **HDMI Out**  
Connectez le périphérique HDMI à ce port.

**6) TCP/IP**

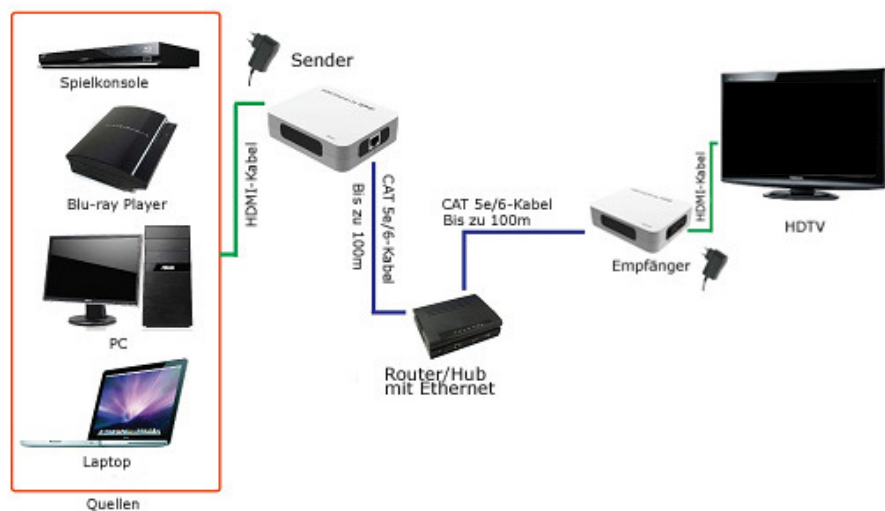
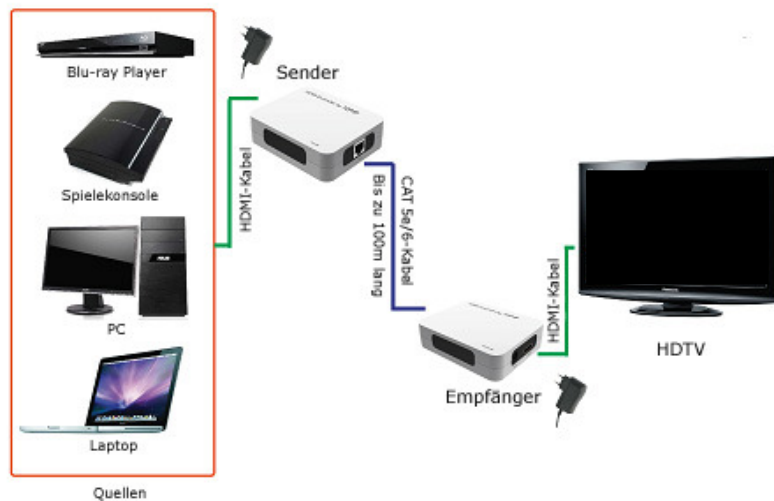
Connectez le récepteur à l'émetteur ou routeur Ethernet ou répéteur multiport à l'aide d'un câble Cat5e/6.

**5.0 BRANCHEMENT ET UTILISATION**

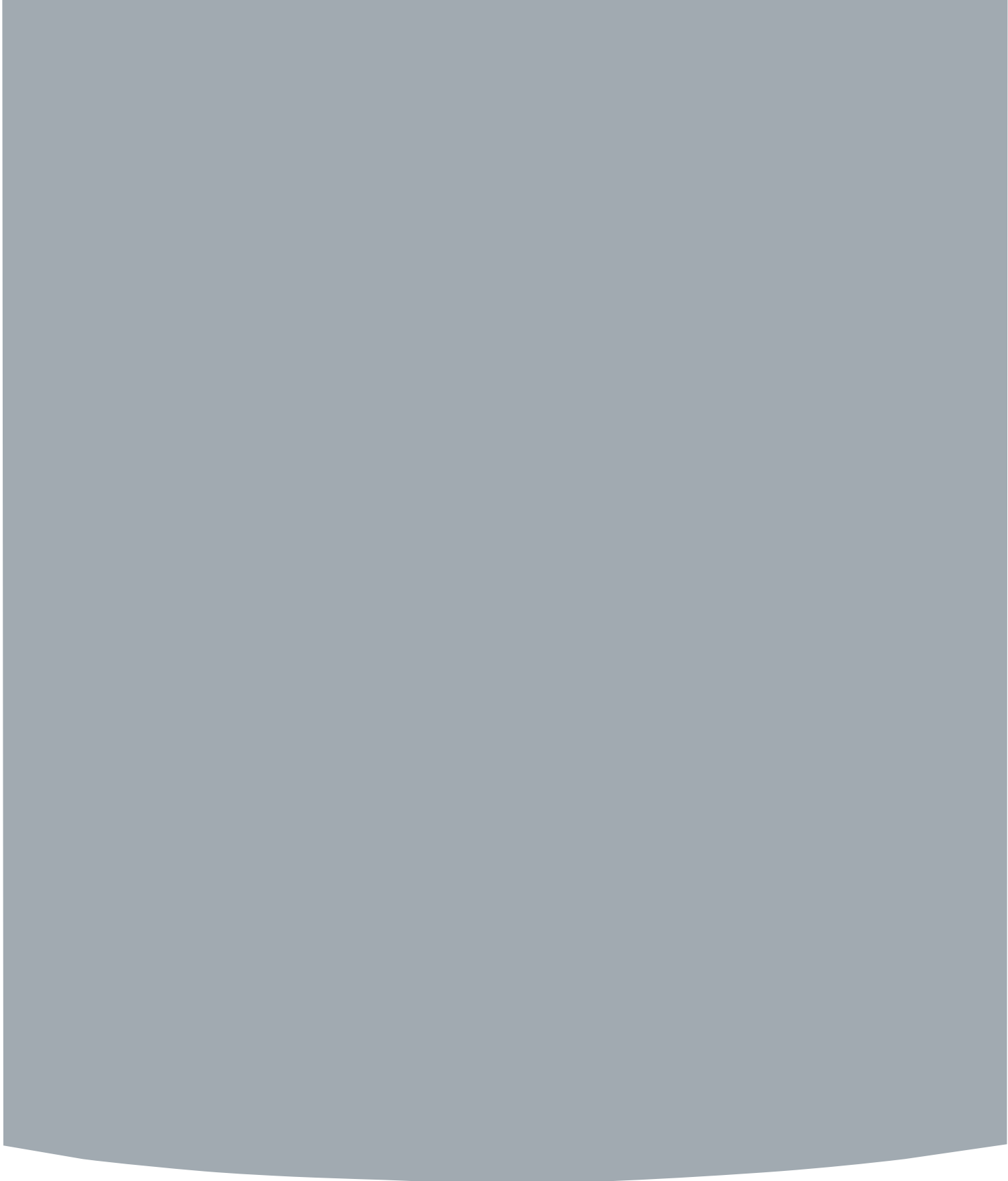
- 1) Connectez la source HDMI (par ex. DVD, PS3, STB) à l'entrée HDMI In de l'émetteur
- 2) Connectez la sortie HDMI Out du récepteur à l'écran du téléviseur HD
- 3) Utilisez un câble Cat5e/6 de max. 100 m pour connecter l'émetteur et le récepteur
- 4) Branchez deux alimentations électriques de 5 V à l'émetteur et au récepteur
- 5) Allumez l'écran du téléviseur HD et la source HDMI

Attention: Insérer/extraire le câble avec précaution!

**5.1 DIAGRAMME DE BRANCHEMENT**







in-akustik GmbH & Co. KG  
Untermatten 12-14  
79282 Ballrechten-Dottingen  
GERMANY

Tel.: +49 (0) 7634-5610-0  
Fax.: +49 (0) 7634-5610-80  
E-Mail: [mailto@in-akustik.de](mailto:mailto@in-akustik.de)  
Web: [www.in-akustik.de](http://www.in-akustik.de)