

# Exzellenz Wireless HDMI Set

Bedienungsanleitung / User Guide



**inakustik**

KABEL | LAUTSPRECHER | MUSIK



## EXZELLENZ WIRELESS HDMI SET

Übertragen Sie kabellos Audio/Video-Signale in HD-Qualität bis zu 30 m

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,  
wir bedanken uns für den Kauf dieses Produkts. Um eine optimale Leistung und eine größtmögliche Sicherheit zu gewährleisten, bitten wir Sie, vor dem Anschließen, Betreiben oder Einstellen des Geräts sorgfältig die folgenden Anweisungen durchzulesen. Bewahren Sie diese Anleitung auf, um bei Bedarf noch einmal nachsehen zu können.

### 1.0 ÜBERSICHT

Vielen Dank, dass Sie sich für unser Wireless HDMI Set entschieden haben. Über das Set kann eine drahtlose Verbindung von einem HD-Quellgerät zu einem HD-TV/Beamer hergestellt werden. Dadurch können Sie HD-Video überall zuhause genießen. Zudem sparen Sie sich das Verlegen von Kabeln sowie die Installation einer Set-Top-Box – und dadurch zusätzliche Ausgaben.

### 1.1 MERKMALE

- einfache Verwendung: in Sekundenschnelle installiert, keine Einstellungen notwendig
- Reichweite in offenen Räumen: 30 m\*
- HDMI-Unterstützung bis maximal 1080p/60 Hz
- unterstützt das Protokoll HDCP 1.2
- unterstützt die EDID-Funktion
- unterstützt die CEC-Funktion (für die Empfangs- und Wiedergabegeräte)
- unterstützt die Funktion zur Übertragung der Infrarot-Signale einer Fernbedienung
- Übertragungsleistung 12 dBm
- unterstützt Punkt-zu-Punkt-Übertragung, die auf Punkt-zu-Mehrpunkt-Übertragung oder Mehrpunkt-zu-Mehrpunkt-Übertragung erweitert werden kann
- unterstützt Bildverschlüsselung über AES-128-bit
- unterstützt den Rücksendekanal mit maximal 100 kb/s
- unterstützt OSD (On Screen Display)
- unterstützt die Spezifikation WHDI 1.0

\* Abhängig von den örtlichen Gegebenheiten.

## 2.0 TECHNISCHE DATEN

|  |   |
|--|---|
| <b>Unterstützte Videoformate</b>               |   |
| TV   | 1080p, 1080i, 720p, 576p, 480p                                  |
| PC   | VGA (640×480); SVGA (800×600); XGA (1024×768); SXGA (1280×1024) |
| <b>Unterstützte Audioformate</b>               | PCM, DTS, Dolby Digital   |
| <b>Funksystem</b>                              | MIMO  |
| <b>Modulationsverfahren</b>                    | OFDM  |
| <b>Maximale Übertragungsleistung</b>           | 12 dBm  |
| <b>Maximale Entfernung für Bildübertragung</b> | ≥ 30 m  |
| <b>Bildverzögerung</b>                         | < 1 ms  |
| <b>Antennen für Senden bzw. Empfangen</b>      | integriert  |
| <b>Betriebsfrequenz</b>                        | 5,1-5,9 GHz   |
| <b>Unterstützte Infrarot-Trägerfrequenz</b>    | 38 kHz  |
| <b>Stromversorgung</b>                         | 100-240 V Wechselstrom, 5 V/3 A Gleichstrom                     |
| <b>Zulässige Temperatur bei Nichtbetrieb</b>   | -20°C bis 80°C  |
| <b>Zulässige Temperatur bei Betrieb</b>        | -10°C bis 50°C  |

Hinweis: Die Betriebsfrequenz kann variieren, je nach den entsprechenden Gesetzen in unterschiedlichen Ländern oder Regionen.

## 3.0 VERPACKUNGSGEHALT

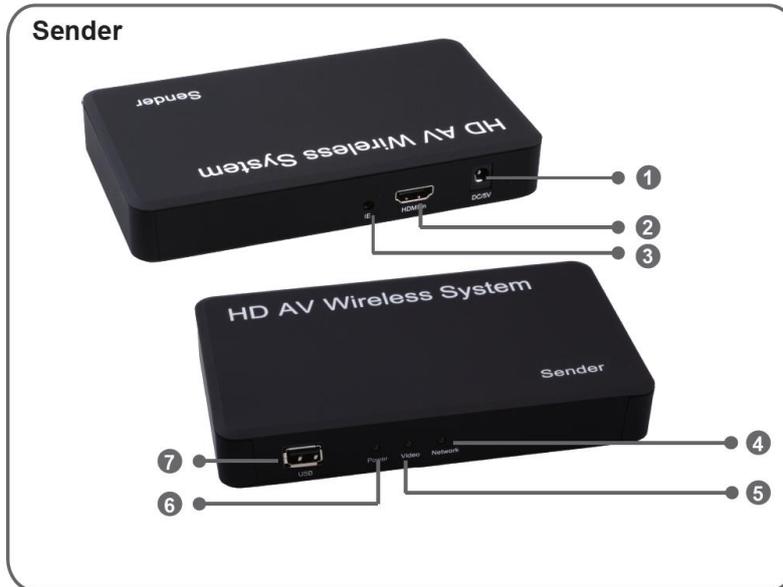
Prüfen Sie vor Verwendung dieses Sets bitte, ob folgende Teile im Lieferumfang enthalten sind:

- 1) 1x HD-Video Funksender
- 2) 1x HD-Video Funkempfänger
- 3) 2x Standfuß
- 4) 1x Externer Infrarot-Strahler
- 5) 2x Netzteil 5 V/3 A



## 4.0 AUFBAU

### Sender



#### 1) **Stromanschluss**

An diesen Eingang wird das 5 V/3 A-Netzteil angeschlossen.

#### 2) **HDMI-Eingang**

An diesen Anschluss wird ein HDMI-fähiges Videokabel angeschlossen

#### 3) **Ausgangsschnittstelle für den externen Infrarot-Strahler**

An diese Schnittstelle wird ein externer Infrarot-Strahler angeschlossen. So können die Signale einer Infrarot-Fernbedienung an weitere externe Geräte weitergeleitet werden.

#### 4) **Statusanzeige Funknetz**

Nach Anschluss des Netzteils zeigt grünes Licht an, dass eine Funk-Verbindung hergestellt wurde. Wenn die Anzeige nicht leuchtet, ist die Verbindung fehlgeschlagen.

Bitte beachten Sie, dass zum Verbindungsaufbau sowohl Quelle als auch TV angeschlossen und eingeschaltet sein müssen.

Bei blinkender Anzeige bauen Sender und Empfänger die Verbindung auf.

Hört das Blinken nicht auf ist der Abstand zwischen Sender und Empfänger ist zu groß, der Empfang wird gestört oder es liegt ein Gerätefehler vor.

#### 5) **Statusanzeige Video**

Nach Anschluss eines HDMI-Kabels zeigt grünes Licht an, dass eine Video-Verbindung hergestellt wurde.

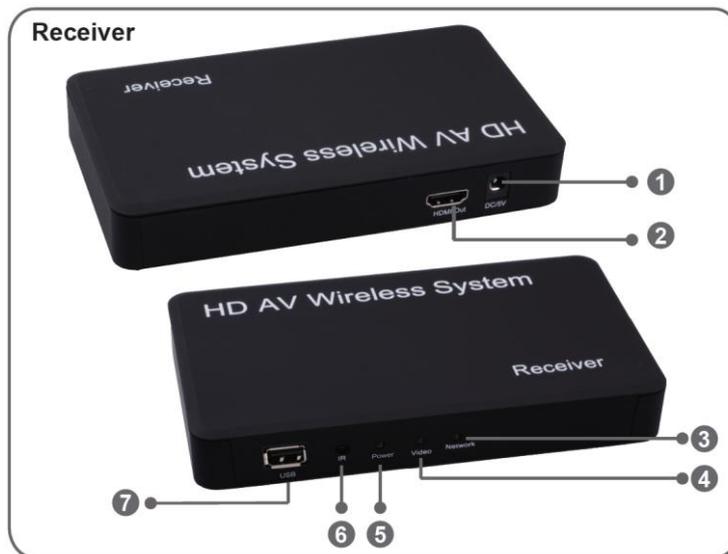
Wenn die Anzeige nicht leuchtet, ist die Verbindung fehlgeschlagen.

#### 6) **Power LED**

Wenn diese Anzeige rot leuchtet nachdem Power-Adapter angeschlossen wurde, ist das Gerät an und betriebsbereit.

#### 7) **USB Anschluss**

Wenn die Quelle der Computer ist, verbinden Sie bitte das USB-A zum USB-B-Kabel zwischen Produkt und Computer USB-Schnittstelle, es wird durch das USB-Gerät des Empfängerendes (z. B. Tastatur) gesteuert.

**Empfänger****1) Stromanschluss**

An diesen Eingang wird das 5 V/3 A-Netzteil angeschlossen.

**2) HDMI-Ausgang**

An diesen Anschluss wird ein HDMI-fähiges Videokabel angeschlossen

**3) Statusanzeige Funknetz**

Nach Anschluss des Netzteils zeigt grünes Licht an, dass eine Funk-Verbindung hergestellt wurde.

Wenn die Anzeige nicht leuchtet, ist die Verbindung fehlgeschlagen.

Bei blinkender Anzeige liegt ein Gerätefehler vor.

**4) Statusanzeige Video**

Nach Anschluss eines HDMI-Kabels zeigt grünes Licht an, dass eine Video-Verbindung hergestellt wurde.

Bitte beachten Sie, dass zum Verbindungsaufbau sowohl Quelle als auch TV angeschlossen und eingeschaltet sein müssen.

Bei blinkender Anzeige bauen Sender und Empfänger die Verbindung auf.

Hört das Blinken nicht auf ist der Abstand zwischen Sender und Empfänger ist zu groß, der Empfang wird gestört oder es liegt ein Gerätefehler vor.

**5) Empfänger für das Signal einer Infrarot-Fernbedienung**

Die Funktion entspricht dem Fernbedienungs-Signalempfänger einer Set-Top-Box. Das Video-Quellgerät kann ferngesteuert werden, indem die Fernbedienung auf diesen Empfänger gerichtet wird.

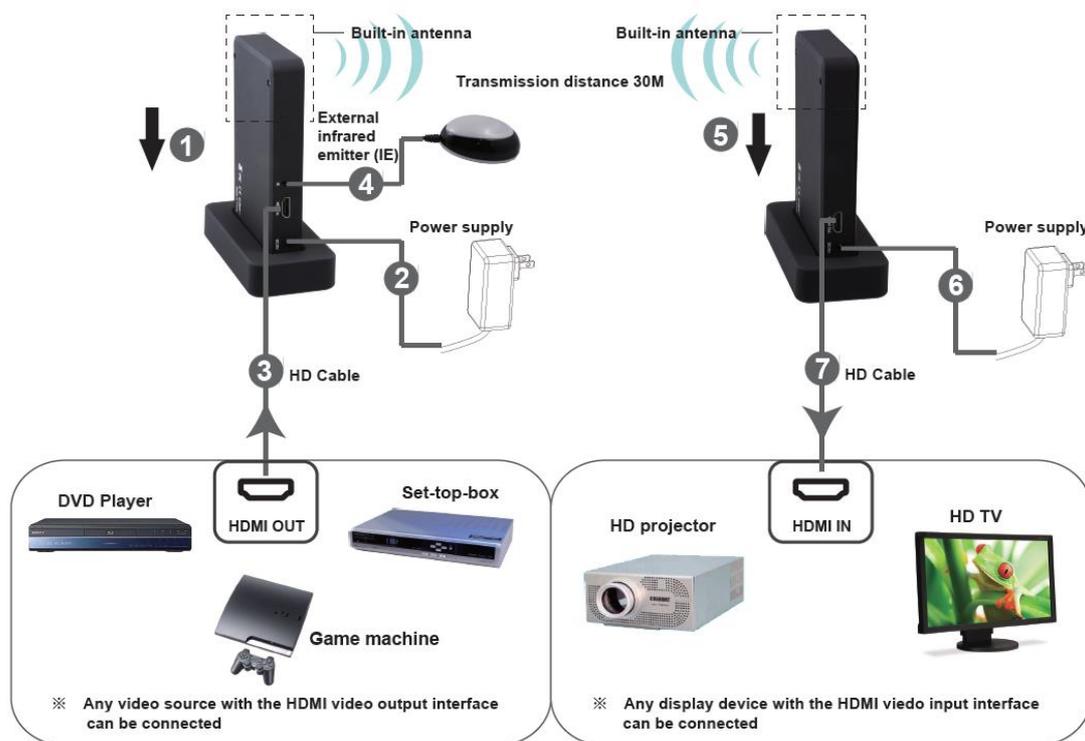
**6) USB Anschluss**

Schließen Sie eine USB-Maus oder Tastatur an diesen Anschluss an, um den Computer mit dem Sender zu steuern.



## 5.0 ANSCHLUSS UND BETRIEB

Es wird empfohlen, Sender und Empfänger während der Installation entweder beide waagrecht oder beide senkrecht aufzustellen. Werden beispielsweise der Sender senkrecht und der Empfänger waagrecht aufgestellt, hat das negativen Einfluss auf Reichweite und Qualität der Bildübertragung.

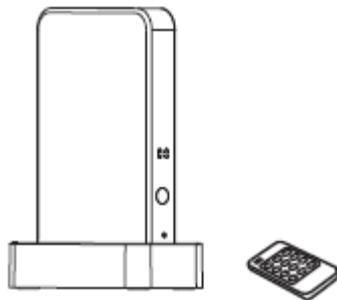


### Installation und Verwendung des Senders

- 1) Platzieren Sie den Sender auf einem Standfuß und stellen Sie ihn anschließend an einem geeigneten Standort neben einer HD-Videoquelle auf.  
Hinweise:
  - \* Richten Sie die Seite mit der Antenne während der Installation nach oben.
  - \* Halten Sie den Bereich auf und neben dem Sender frei von weiteren Gegenständen, um die Übertragungreichweite und die Bildqualität nicht zu beeinflussen.
- 2) Schließen Sie das Netzteil des Senders an. Sobald eine Funkverbindung besteht, zeigt die Statusanzeige Funknetz EIN an.
- 3) Schließen Sie den Sender mit einem HDMI-Kabel an den Video-Ausgang der HD-Quelle an. Die Statusanzeige Video zeigt EIN an.
- 4) Schließen Sie den externen Infrarot-Strahler an den entsprechenden Infrarot-Ausgang des Senders an.

**Installation und Verwendung des Empfängers**

- 1) Platzieren Sie den Empfänger auf dem anderen Standfuß und stellen Sie ihn anschließend neben einem HD-TV/Beamer in einem anderen Raum auf.  
Hinweise:
  - \* Richten Sie die Seite mit der Antenne während der Installation nach oben.
  - \* Es wird empfohlen, den Bereich auf und neben dem Empfänger frei von weiteren Gegenständen zu halten, um die Empfangsreichweite und die Bildqualität nicht zu beeinflussen.
  - \* Die maximale Übertragungreichweite vom Sender zum Empfänger beträgt 30 Meter. Die Übertragungreichweite ist abhängig von den örtlichen Gegebenheiten. Wird die Signalübertragung z.B. durch eine besonders dicke Wand gestört, hat dies Einfluss auf Übertragungreichweite und Bildqualität.
- 2) Schließen Sie das Netzteil des Empfängers an. Sobald eine Funkverbindung besteht, zeigt die Statusanzeige Funknetz EIN an.
- 3) Verbinden Sie den Empfänger über ein HDMI-Kabel mit dem HD-TV/Beamer. Sobald eine Videoverbindung besteht, zeigt die Statusanzeige Video EIN an. Auf dem Wiedergabegerät erscheint ein Bild.
- 4) Dank des Infrarot-Rücksendekanals kann die Videoquelle weiterhin über ihre Fernbedienung gesteuert werden. Diese muss dazu auf den Fernbedienungs-Signalempfänger des Empfängers gerichtet werden.



Hinweis: Dieses Produkt funktioniert ausschließlich mit Infrarot-Fernbedienungen mit 38-kHz-Signal.



## 6.0 BEDEUTUNG DER STATUSANZEIGEN

| Anzeige   | Status der Anzeige                             | Status des Geräts  |
|---|--|--|
| Statusanzeige Funknetz (Sender)   | Grünes Licht = Ein<br>Aus<br>Schnelles Blinken | → Der Sender ist über eine Funkverbindung verbunden.<br>→ Beim Sender konnte keine Funkverbindung hergestellt werden.<br>→ Das Gerät funktioniert nicht korrekt.       |
| Statusanzeige Video (Sender)  | Grünes Licht = Ein<br>Aus                      | → Die Verbindung zur Videoquelle wurde hergestellt.<br>→ Die Verbindung zur Videoquelle konnte nicht hergestellt werden.   |
| Statusanzeige Funknetz (Empfänger)<br>Quelle und TV müssen angeschlossen und eingeschaltet sein | Grünes Licht = Ein<br>Aus<br>Schnelles Blinken | → Der Empfänger ist über eine Funkverbindung verbunden.<br>→ Beim Empfänger konnte keine Funkverbindung hergestellt werden.<br>→ Das Gerät funktioniert nicht korrekt. |
| Statusanzeige Video (Empfänger)   | Grünes Licht = Ein<br>Aus                      | → Die Verbindung zum TV/Beamer wurde hergestellt.<br>→ Die Verbindung zum TV/Beamer konnte nicht hergestellt werden.   |

**7.0 TECHNISCHE DATEN****Sender**

|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Übertragungsfrequenz                  | 5,1-5,9 GHz                    |
| Frequenzstabilität                    | ± 4 ppm                        |
| Bandbreite                            | 40 MHz                         |
| Übertragungsleistung                  | ≥ 12 dBm                       |
| Empfangsempfindlichkeit               | ≤ -75 dBm                      |
| Systemlatenz                          | ≤ 1 ms                         |
| Sende-/Empfangskanäle                 | 4 Sendekanäle, 1 Empfangskanal |
| HD-Videoprotokoll                     | HDMI                           |
| Verschlüsselungsprotokoll HD-Video    | HDCP 1.2                       |
| Effektive Reichweite ohne Hindernisse | ≥ 30 m                         |
| Stromversorgung                       | 5 V Gleichstrom                |
| Stromaufnahme                         | 3 A ± 10 %                     |
| Abmessungen (B×T×H)                   | 148×97×18 mm                   |
| Gewicht (ca.)                         | 110 g                          |

**Empfänger**

|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Empfangsfrequenz                      | 5,1-5,9 GHz                    |
| Funksystem                            | MIMO                           |
| Modulationsverfahren                  | OFDM                           |
| Frequenzstabilität                    | ± 4 ppm                        |
| Bandbreite                            | 40 MHz                         |
| Übertragungsleistung                  | ≥ 15 dBm                       |
| Empfangsempfindlichkeit               | ≤ -65 dBm                      |
| Systemlatenz                          | ≤ 1 ms                         |
| Sende-/Empfangskanäle                 | 1 Sendekanal, 4 Empfangskanäle |
| HD-Videoprotokoll                     | HDMI                           |
| Verschlüsselungsprotokoll HD-Video    | HDCP 1.2                       |
| Effektive Reichweite ohne Hindernisse | ≥ 30 m                         |
| Stromversorgung                       | 5 V Gleichstrom                |
| Stromaufnahme                         | 3 A ± 10 %                     |
| Abmessungen (B×T×H)                   | 148×97×18 mm                   |
| Gewicht (ca.)                         | 110 g                          |

**Sender und Empfänger**

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Betriebstemperatur                            | -10-50°C                          |
| Temperaturbereich bei Nichtbetrieb (Lagerung) | -20-80°C                          |
| Luftfeuchtigkeit bei Betrieb                  | 15-85 % relative Luftfeuchtigkeit |

Sämtliche Angaben können sich ohne vorherige Ankündigung geringfügig ändern.



## 8.0 FAQ

**Problem:** Kein Bild auf dem Fernsehgerät/des Beamers nach Einschalten des Senders und des Empfängers.

**Lösungsvorschlag:** Nach Einschalten des Senders und des Empfängers kann der Verbindungsaufbau 15 bis 30 Sekunden dauern. Bitte warten Sie diese Zeit ab. Falls nach einer Minute kein Bild erscheint, prüfen Sie, ob sowohl die Verbindung zwischen Sender und Videoquelle als auch die zwischen Empfänger und TV/Beamer korrekt funktionieren. Für die weitere Fehlersuche beachten Sie die Statusanzeigen der Geräte.

**Problem:** Weshalb zeigen die Statusanzeigen Funknetz des Senders und des Empfängers nicht EIN an, nachdem beide Geräte eingeschaltet wurden und eine gewisse Zeit abgewartet wurde?

**Lösungsvorschlag:** Vermutlich ist der Abstand zwischen Sender und Empfänger zu groß, oder es befinden sich zu viele Hindernisse dazwischen. Ändern Sie die Standorte der Geräte.

**Problem:** Weshalb zeigt die Statusanzeige Funknetz nicht EIN an, obwohl eine gewisse Zeit abgewartet wurde und der Sender auch nah beim Empfänger steht?

**Lösungsvorschlag:** Prüfen Sie, ob die Codes des Senders und des Empfängers sich entsprechen. Falls nein, gleichen Sie die Codes manuell an. Siehe dazu die Beschreibung der Funktion Code-Angleichung in diesem Handbuch.

**Problem:** Die Statusanzeigen Funknetz und Video des Senders zeigen beide EIN an, aber die Statusanzeige Video des Empfängers zeigt nicht EIN an, und auf dem TV/Beamer ist kein Bild zu sehen.

**Lösungsvorschlag:** Prüfen Sie, ob die die Bilder von der Videoquelle in einem Format ausgegeben werden, das für das Produkt erforderlich ist. Falls dies nicht der Fall ist, schließen Sie die Videoquelle direkt an TV/Beamer an. Passen Sie das Format entsprechend an und verbinden Sie anschließend Quelle und TV/Beamer wieder mit dem Exzellenz Wireless HDMI Set.

**Problem:** Weshalb werden auf dem TV/Beamer keine Signale empfangen?

**Lösungsvorschlag:** Prüfen Sie, ob der Empfänger korrekt an den TV/Beamer angeschlossen ist. Stellen Sie außerdem sicher, dass der TV/Beamer auf den HDMI-Eingang eingestellt ist, der mit dem Empfänger verbunden ist.

**Problem:** Auf dem TV/Beamer ist ein Bild zu sehen, aber kein Ton zu hören.

**Lösungsvorschlag:** Prüfen Sie, ob die Videoquelle stummgeschaltet ist und ob die Audioausgabe richtig konfiguriert ist. Konfigurieren Sie die Videoquelle so, dass die Audioausgabe in einem Format erfolgt, wie es für das Produkt erforderlich ist. Schalten Sie anschließend den Sender wieder ein.

**Problem:** Das Fernsehgerät gibt Ton aus, aber es ist kein Bild zu sehen.

**Lösungsvorschlag:** Prüfen Sie, ob sowohl die Verbindung zwischen Sender und Videoquelle als auch die zwischen Empfänger und TV/Beamer korrekt funktionieren. Stecken Sie die HDMI-Kabel die Videoquelle und Sender bzw. TV/Beamer und Empfänger miteinander verbinden aus und anschließend wieder ein.

**Problem:** Bei Anschluss des Senders an einen Blu-ray-Player und des Empfängers an einen PC-Monitor oder einen Videoprojektor erscheint kein Bild. Wird hingegen an ein Fernsehgerät angeschlossen, erscheint ein Bild.

**Lösungsvorschlag:** Zur Wiedergabe von Blu-ray-Discs muss das HDCP-Protokoll unterstützt werden. Prüfen Sie, ob Ihr Beamer/Monitor dieses Protokoll unterstützt. Ansonsten kann die Blu-ray-Disc nicht wiedergegeben werden.

**Problem:** Die Statusanzeigen Funknetz des Senders und des Empfängers blinken schnell, und es wird kein Bild auf dem Fernsehgerät angezeigt.

**Lösungsvorschlag:** Schalten Sie Sender und Empfänger aus und wieder ein. Falls der Fehler nach mehrmaligem, wiederholten Ein- und Ausschalten der Geräte weiterhin auftritt, sind ein oder beide Geräte möglicherweise defekt. Wenden Sie sich zwecks Reparatur an den Hersteller.

**Problem:** Beim Fernsehgerät treten viele Störgeräusche oder Mosaik-Fragmente im Bild auf.

**Lösungsvorschlag:** Vermutlich ist der Abstand zwischen Sender und Empfänger zu groß, oder es befinden sich zu viele Hindernisse dazwischen. Ändern Sie die Standorte der Geräte. Für eine bessere Empfangsqualität wird außerdem empfohlen, Sender und Empfänger beide senkrecht aufzustellen.

**Problem:** Die Steuerung der Videoquelle mithilfe der Funktion zur Übertragung der Infrarot-Signale einer Fernbedienung ist nicht möglich.

**Lösungsvorschlag:** Stellen Sie sicher, dass der externe Infrarot-Strahler korrekt an den Sender angeschlossen ist und sich gegenüber dem Fernbedienungs-Signalempfänger des Empfängers befindet. Beachten Sie außerdem, dass dieses Produkt ausschließlich mit Infrarot-Fernbedienungen mit 38-kHz-Signal funktioniert.



### 9.0 ANGABEN ZU FCC-BESTIMMUNGEN

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen von Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb dieses Geräts unterliegt folgenden beiden Bedingungen:

- 1) Das Gerät darf keine funktechnischen Störungen verursachen.
- 2) Das Gerät muss alle empfangenen funktechnischen Störungen handhaben können, einschließlich Störungen, die zu unerwünschter Funktionsweise führen können.

Werden Änderungen vorgenommen, die nicht ausdrücklich von der zuständigen Zulassungsstelle genehmigt sind, kann dies dazu führen, dass das Gerät nicht mehr verwendet werden darf.

### 10.0 VORSICHTSMASSNAHMEN

- Achten Sie darauf, das Gerät nicht mit Flüssigkeiten in Kontakt zu bringen, und stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände, wie zum Beispiel Blumenvasen, auf dem Gerät ab.
- Schalten Sie das Set bei Nichtverwendung aus.
- Zum Trennen der Geräte vom Netz dient das Netzteil. Das Netzteil muss betriebsbereit bleiben.
- Die Geräte können nur vollständig vom Netz getrennt werden, indem der Stecker des jeweiligen Netzteils gezogen wird.
- Versuchen Sie nicht, das Gerät an eine andere Stromquelle anzuschließen, indem Sie das Wechselstromkabel durchschneiden.
- Achten Sie auf eine umweltgerechte Entsorgung der Batterien.

### EU-Umweltschutzrichtlinie

Elektroschrott darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Bringen Sie ihn zu vorhandenen Recyclingstellen. Weitere Auskünfte zum Recycling erteilt Ihre Gemeinde oder Ihr Fachhändler.

# EXCELLENCE WIRELESS HDMI SET

Transmit audio/video-signals wirelessly up to 30 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 BRIEF INTRODUCTION

Thank you for choosing our Excellence Wireless HDMI Set. With the devices contained in this set you can connect an HD source device to an HD display device at home – via a wireless connection. Using the Excellence Wireless HDMI Set you can enjoy HD video anywhere at home. In addition you are relieved from the layout of cables and installation of a set-top-box and thereby reduce relevant expenses.

## 1.1 PRODUCT FEATURES

- Easy to Use: Install in seconds, no need of setting.
- Transmission range in the vacancy indoor environment 30m.\*
- Supporting the video HDMI interface at the maximum of 1080P/60 Hz.
- Supporting HDCP 1.2 protocol.
- Supporting the EDID function.
- Supporting the CEC function (for the receiving and display devices).
- Supporting the IR transmission extension function.
- Transmission power 12 dBm.
- Supporting the point-to-point transmission function currently which can be expanded to the point to multi-point or multi-point to multi-point transmission function.
- Supporting the AES 128-bit image encryption Function.
- Supporting the reverse back-transmission channel at the maximum rate of 100 kb/s.
- Supporting OSD display.
- Supporting WHDI 1.0 specification.

\* Depending on local conditions.



## 2.0 TECHNICAL SPECIFICATIONS

|  |   |
|--|---|
| <b>Video formats supported</b>                   |   |
| TV   | 1080p; 1080i; 720p; 576p; 480p                                  |
| PC   | VGA (640×480); SVGA (800×600); XGA (1024×768); SXGA (1280×1024) |
| <b>Audio formats supported</b>                   | PCM; DTS; Dolby Digital   |
| <b>RF communication system</b>                   | MIMO  |
| <b>Modulation mode</b>                           | OFDM  |
| <b>Maximum transmission power</b>                | 12dBm   |
| <b>Image transmission power</b>                  | ≥30m  |
| <b>Image delay</b>                               | <1 ms   |
| <b>Transmission/receiving antenna mode</b>       | Built-in  |
| <b>Operating frequency</b>                       | 5.1-5.9GHz  |
| <b>IR carrier modulation frequency supported</b> | 38KHz   |
| <b>Operating power supply</b>                    | 100-240V AC mains; 5 V/3 A DC power                             |
| <b>Storage temperature</b>                       | -20°C to 80°C   |
| <b>Operating temperature</b>                     | -10°C to 50°C   |

Note: The working frequency band may vary with the relevant laws in different countries or regions.

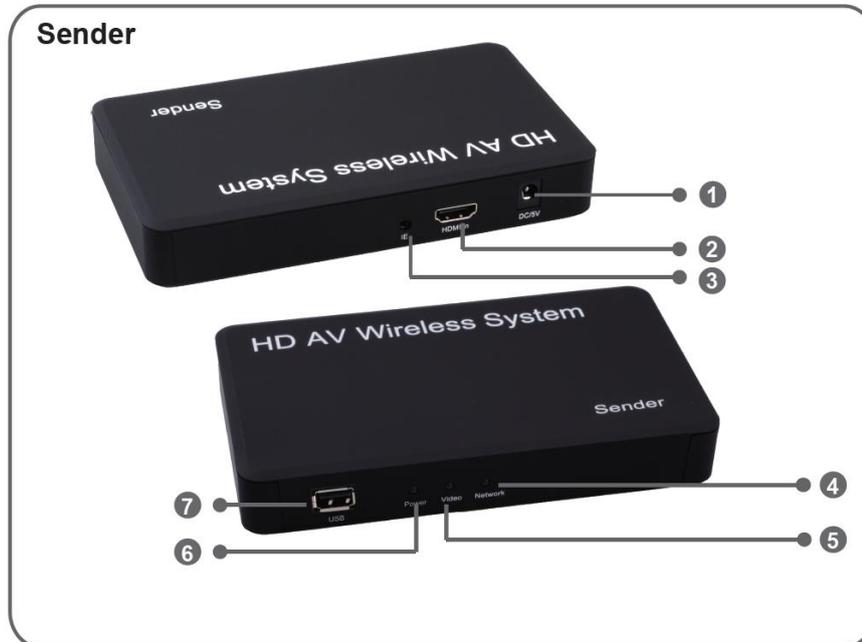
## 3.0 PACKING LIST

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

- 1) 1x HD wireless video Sender
- 2) 1x HD wireless video Receiver
- 3) 2x Base
- 4) 1x External infrared emitter (IE)
- 5) 2x Power supply 5V/3A

## 4.0 STRUCTURE

### Sender



#### 1) Power input port

This port is connected to the 5V/3A power adapter.

#### 2) HDMI input port

This port is connected to a video cable supporting the HDMI protocol.

#### 3) Output interface for IR remote signals

This interface is connected to an External infrared emitter for extending the IR remote receiving function.

#### 4) Wireless network status indicator

If this indicator turns green after the power supply is connected, it indicates that wireless network connection is made successfully.

If this indicator is not ON, it indicates that wireless network connection fails to be made.

Please note that Source and TV have to be plugged in and switched on.

When the light is flashing, Transmitter and Receiver are establishing the connection.

The flashing stops if the distance between Transmitter and Receiver is too great, the reception is being disturbed or due to device failure.

#### 5) Video Status Indicator

If this indicator turns green after an HDMI cable is connected, it indicates that video connection is made successfully.

If this indicator is not ON, it indicates that video connection fails to be made.

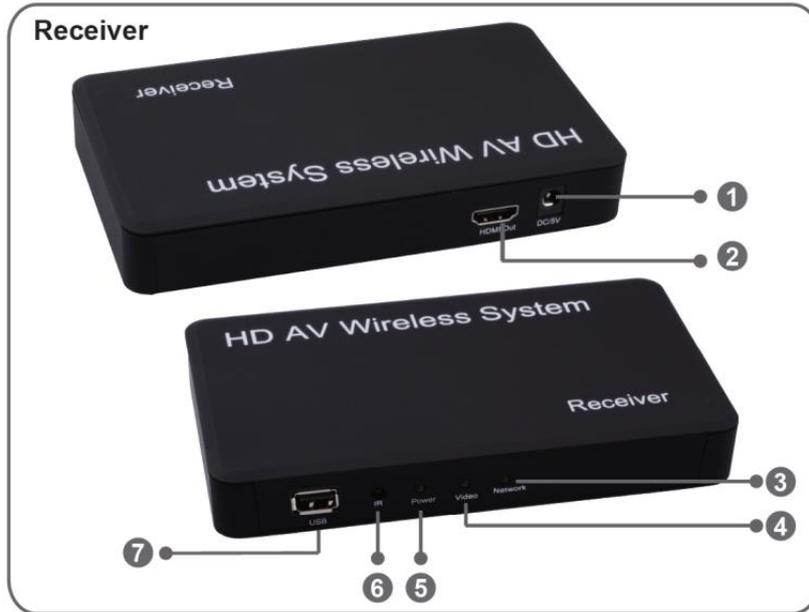
#### 6) Power LED

If this indicator turns red after power adapter is connected, it indicates Power on.

#### 7) USB port

If source is a computer, please connect USB-A to USB-B cable between product and computer USB interface. It will be controlled by USB device of receiver end.

**Receiver**



**1) Power Input Port**

This port is connected to the 5V/3A power adapter.

**2) HDMI Output port**

This port is connected to a video cable supporting the HDMI protocol.

**3) Wireless Network Status Indicator**

If this indicator turns green after the power supply is connected, it indicates that wireless network connection is made successfully.

If this indicator is not ON, it indicates that wireless network connection fails to be made.

Please note that Source and TV have to be plugged in and switched on.

When the light is flashing, Transmitter and Receiver are establishing the connection.

The flashing stops if the distance between Transmitter and Receiver is too great, the reception is being disturbed or due to device failure.

**4) Video Status Indicator**

If this indicator turns green after an HDMI cable is connected, it indicates that video connection is made successfully.

If this indicator is not ON, it indicates that video connection fails to be made.

**5) IR Remote Receiving Window**

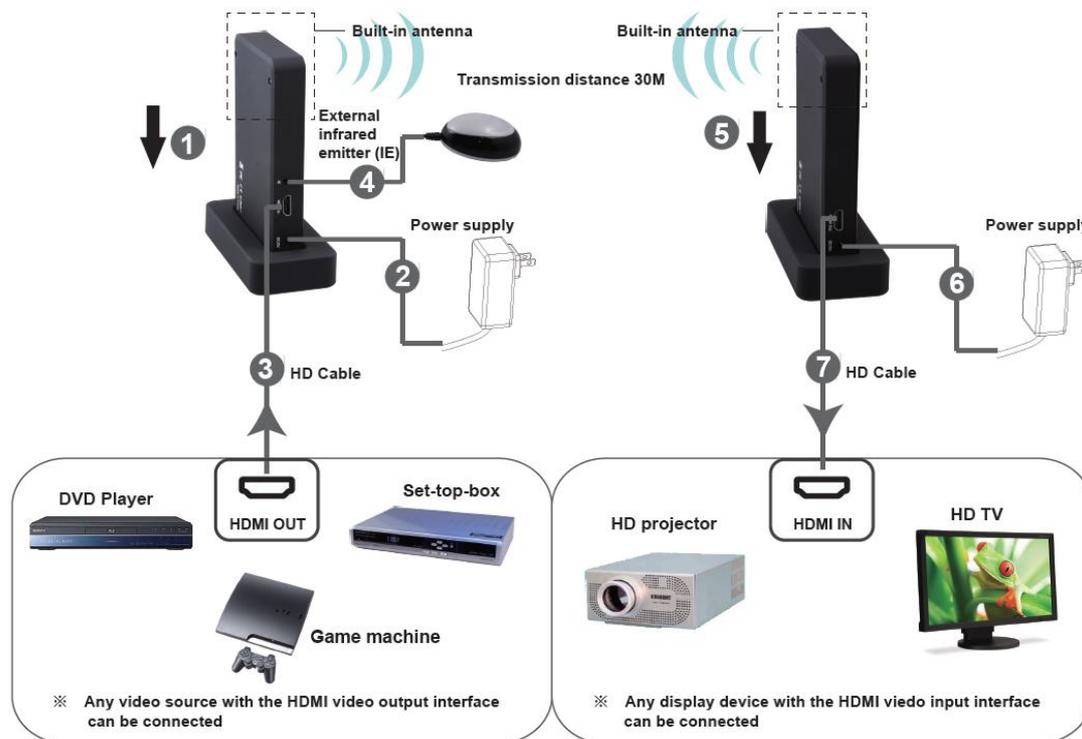
Its function is the same as that of the remote receiving window on a set-top-box. The video source can be controlled remotely by pointing at this window.

**6) USB port**

Connect USB mouse or keyboard to this port to control computer of sender end.

## 5.0 INSTALLATION AND USE

It is recommended to place a Sender and a Receiver vertically or horizontally at the same time during installation. If the Sender and the Receiver are placed across each other, for example the Sender is put vertically and the Receiver is placed horizontally, the image transmission distance and image quality are impacted.



### Installation and use for Sender

- 1) Install the Sender on a base and then place the Sender in a suitable position beside an HD video source.
 

Note:

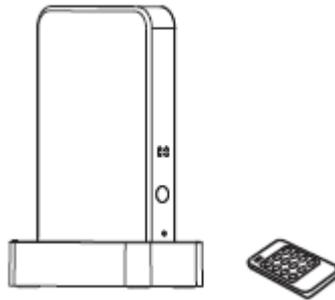
  - \* Put the antenna end upward during installation.
  - \* Do not place any article on the Sender or beside it to avoid affecting the transmission distance and image effect.
- 2) The wireless network status indicator is ON after the Sender power supply is connected and wireless network connection is made successfully.
- 3) The video status indicator is ON after the Sender is connected to the video output socket of the HD source with an HD AV cable.
- 4) Connect the IR remote extension connector to the IR remote signal output hole of the Sender.

**Installation and use for Receiver**

- 1) Install the Receiver on another base and place the Receiver beside an HD display device in another room.

Note:

- \* Put the antenna end upward during installation.
  - \* It is not recommended that you place any article on the Receiver or beside it to avoid affecting the receiving distance and image effect.
  - \* The transmission distance between the Sender and the Receiver is 30 meters at most. If signals are obtained by penetrating a wall, the transmission distance and image effect are affected.
- 2) The wireless network status indicator is ON after the Receiver power supply is connected and wireless network connection is made successfully.
  - 3) Connect the Receiver to the HD display device with a standard HD AV cable. The video status indicator on the Receiver is ON after video connection is made successfully. Images appear on the display device.
  - 4) The video source can be controlled remotely by pointing the remote control at the IR receiving window on the Receiver.



Note: This product works only with an IR remote control in the 38 KHz carrier modulation mode.

**6.0 MEANINGS OF INDICATOR STATUSES**

| <b>Indicator</b>   | <b>Indicator status</b>                  | <b>Working status</b>   |
|--|--|---|
| Wireless connection status indicator (Sender)  | Green light = On<br>Off<br>Flash rapidly | → The Sender is connected successfully in the wireless mode<br>→The Sender fails to be connected in the wireless mode<br>→The device is abnormal    |
| Video indicator (Sender)   | Green light = On<br>Off                  | →The video source is connected successfully<br>→The video source fails to be connected  |
| Wireless connection status indicator(Receiver)<br><i>Source and TV have to be plugged in and switched on</i> | Green light = On<br>Off<br>Flash rapidly | →The Receiver is connected successfully in the wireless mode<br>→The Receiver fails to be connected in the wireless mode<br>→The device is abnormal |
| Video indicator (Receiver)   | Green light = On<br>Off                  | →The display device is connected successfully<br>→The display device fails to be connected  |

## 7.0 SPECIFICATIONS

### Sender

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Transmission Frequency       | 5.1-5.9GHz                                     |
| Frequency stability          | ±4PPM  |
| Bandwidth                    | 40MHz  |
| Transmission Power           | ≥12dBm   |
| Receiving Sensitivity        | ≤-75dBm  |
| System latency               | ≤1ms   |
| Sending/receiving channel    | 4 channels for sending/1 channel for receiving |
| HD video protocol            | HDMI   |
| HD video encryption protocol | HDCP 1.2                                       |
| Unobstructed Effective Range | ≥30m   |
| Power Supply                 | 5V DC  |
| Consumption Current          | 3A±10%   |
| Dimensions(W×D×H)            | 148×97×18mm                                    |
| Approx. Weight               | 110g   |

### Receiver

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Receiving Frequency          | 5.1-5.9GHz                                     |
| RF communication system      | MIMO   |
| Modulation mode              | OFDM   |
| Frequency stability          | ±4PPM  |
| Bandwidth                    | 40MHz  |
| Transmission Power           | ≥15dBm   |
| Receiving Sensitivity        | ≤-65dBm  |
| System latency               | ≤1ms   |
| Sending/receiving channel    | 1 channel for sending/4 channels for receiving |
| HD video protocol            | HDMI   |
| HD video encryption protocol | HDCP 1.2                                       |
| Unobstructed Effective Range | ≥30m   |
| Power Supply                 | 5V DC  |
| Consumption Current          | 3A±10%   |
| Dimensions(W×D×H)            | 148×97×18mm                                    |
| Approx. Weight               | 110g   |

### Sender and Receiver

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Operating Temperature | -10°C to 50°C |
| Storage Temperature   | -20°C to 80°C |
| Operating Humidity    | 15 to 85% RH  |

All the specifications are subject to minor change without prior notice.

## 8.0 FAQ

Symptom: Why are no images displayed on TV after the Sender and Receiver are powered on?

Answer: It may take 15 to 30 seconds for initiation and connection after the Sender and Receiver are powered on. Please wait patiently. If no images appear after 1 minute, check whether the connection between the Sender and the player as well as the connection between the Receiver and the TV are made properly. Further troubleshooting can be made by referring to the conditions of device status indicators.

Symptom: Why are the network connection status indicators on the Sender and Receiver not ON after both devices are powered on for a long period of time?

Answer: Possibly the Sender and Receiver are too far away or there are too many obstacles. Please adjust the position of both devices.

Symptom: Why is the network connection status indicator not ON after I wait for a long period of time although the Sender is near the Receiver?

Answer: Please confirm that whether codes of the Sender and the Receiver match with each other. If not, manually match their codes. For the code matching method, refer to relevant description in this manual.

Symptom: Both the Sender network connection status indicator and video connection status indicator are ON, but the video connection status indicator is not ON and no images appear on TV.

Answer: Please confirm whether the definition of images output by the player meets the requirements for this product. If not, connect the player to the TV directly. Set the definition to a suitable one, and then connect the Sender to the Receiver.

Symptom: Why no signals are input to the TV?

Answer: Please check whether the Receiver is properly connected to the TV. In addition, set the input source of the TV to the HDMI interface connected to the Receiver.

Symptom: Images appear on TV normally but no voice is output.

Answer: Please confirm whether the player is muted or whether the audio output is configured correctly. Please configure your player by referring to the audio format supported by the product and then power on the Sender again.

Symptom: Sound is output from the TV normally but no images appear.

Answer: Please check whether the connection between the Sender and the player as well as the connection between the Receiver and the TV are made properly. Unplug and then plug the HDMI cable connected between the Sender and the Receiver.



Symptom: Why no images are output when the Sender is connected to a Blu-ray disc player and the Receiver is connected to a PC display or a projector? However, images can be output when a TV is connected instead.

Answer: The play requirements for Blu-ray discs comply with the HDCP protocol specifications. Please confirm whether your display device supports the HDCP protocol. If not, the Blu-ray disc cannot be played.

Symptom: What can I do when the network connection status indicators on the Sender and the Receiver flash rapidly and no images appear on TV?

Answer: Power on the Sender and the Receiver again. If you power on the devices for many times and the fault cannot be rectified, possibly the device is damaged. Please contact the original manufacturer for repair.

Symptom: Why there are so many noises or mosaics on the image displayed on TV?

Answer: Possibly the Sender and Receiver are too far away or there are many obstacles. Please adjust the position of both devices. In addition, to achieve better receiving effect, it is recommended that you place both devices vertically.

Symptom: Why cannot my player be controlled remotely through the IR extension function?

Answer: Please ensure that the IR remote connector is correctly connected to the Sender and this connector is opposite the IR receiving window of the player. In addition, this product supports only the IR control in the 38KHz mode.

## 9.0 FCC INFORMATION

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- 1) This device may not cause harmful interference.
- 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

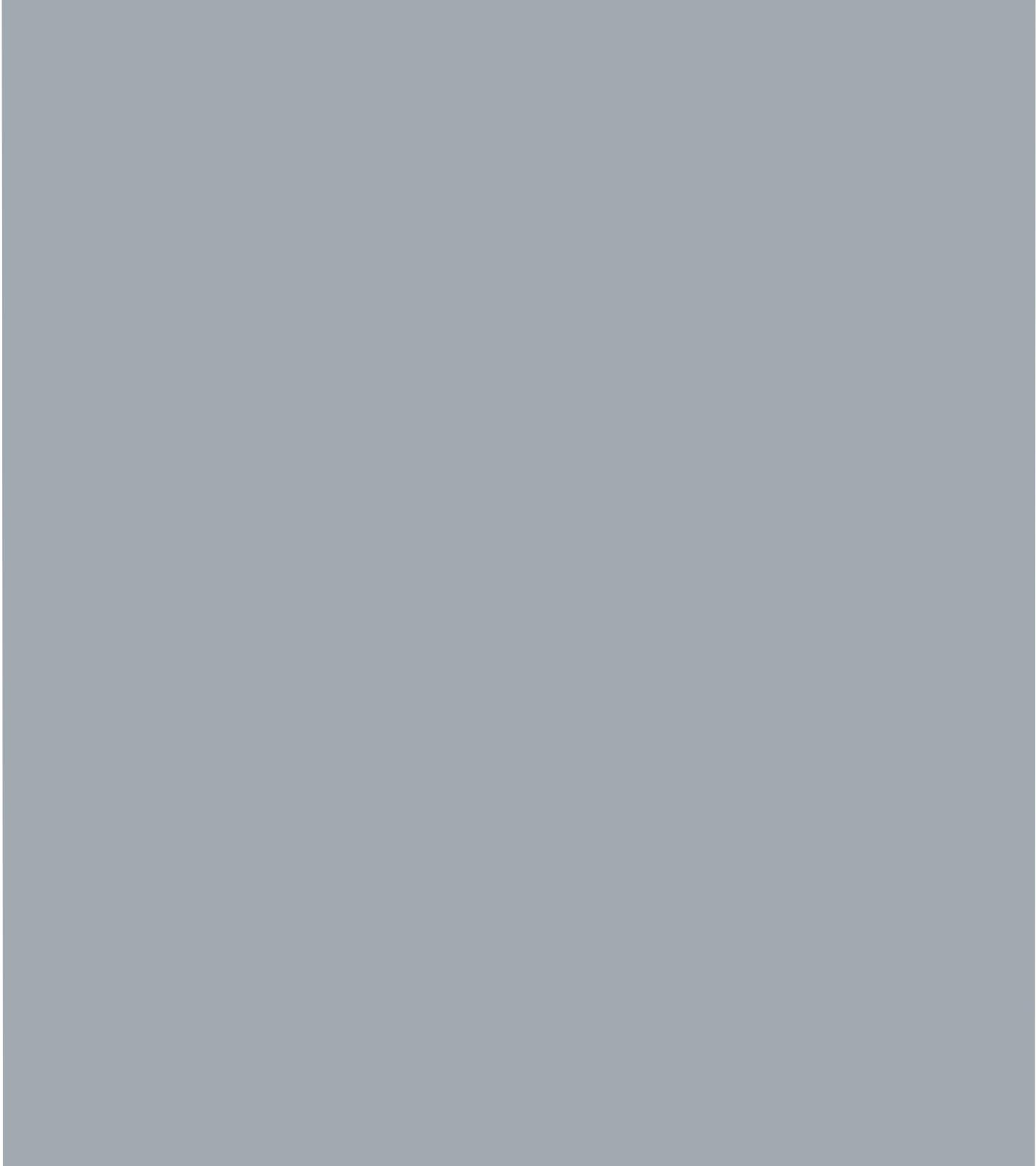
Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

## 10.0 CAUTIONS

- The apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.
- Turn off the devices if the system is not in use.
- The adapter is used as the disconnect device from the mains. The adapter shall remain readily operable.
- The system can only be completely disconnected from the mains by unplugging the adapter.
- Do not cut the DC power cable of the apparatus to fit with another power source.
- Attention should be drawn to the environment aspects of battery disposal.

## EU Environmental Protection

Waste electrical products should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your local authority or retailer for recycling advice.



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

Tel.: +49 (0) 7634-5610-70  
Fax.: +49 (0) 7634-5610-80  
E-Mail: [info@in-akustik.de](mailto:info@in-akustik.de)  
Web: [www.in-akustik.de](http://www.in-akustik.de)