

Bedienungsanleitung AirBridge PRO

Passend zu 124-322-00-100-10



Technische Daten	AirBridge PRO
Versorgungsspannung	5V / 0,8 A (Power supply included)
Anschlüsse	- Analoger Eingang 3,5mm Klinkebuchse - Analoger Ausgang 3,5mm Klinkebuchse - Digitaler optischer TOSLINK Eingang - Digitaler optischer TOSLINK Ausgang - RS45 LAN - Mini USB DC 5V
Konnektivität	- W-LAN(ac/b/g/n, 2.4 und 5 GHz) - LAN (100Mbit), - Bluetooth 4.2 (A2DP/AVRCP Sink) - USB 2.0
Kompatible Protokolle	Airplay, DLNA, Spotify, UPnP
Audioformate	MP3, AAC, FLAC, ALAC, Vorbis/Opus, WMA, AC3, APE/WavPack, MIDI
Containerformate	MP4, MKV, OGG, WAV, AIFF, ASF
Features	Internet-Radio Funktion
Abmessungen (H/B/T)	30 x 128 x 100 mm
Gewicht	200 g
Einsatztemperatur	0 °C ... +30 °C

Produktregistrierung und erweiterte Gewährleistung unter:
www.whd.de/Produktregistrierung

Betrieb & Bedienung

Vielen Dank für den Kauf unseres WiFi-Receivers der neuen Generation.
Nehmen Sie sich bitte einen Moment Zeit für diese kurze technische Information.

Montage und Anschlüsse

- Verlegen Sie die notwendigen Anschlusskabel (24 V, Lautsprecherkabel, Daten- oder Patchkabel Kat5/7, Cinch) zur AirBridge PRO entsprechend den Installationsrichtlinien und Ihrem gewünschten Anschluss-Szenario.

! Verbauen Sie das Gerät nur an Orten, die ausreichend Temperaturabfuhr gewährleisten.

Anschlüsse

Kabel gemäß Aufdruck anschließen. Nach dem Anschluss der Versorgungsspannung ist das Gerät betriebsbereit.

! Die LineIn-Anschlüsse sind für **lokale** Audioquellen der AirBridge PRO **Zone**.



1 2 3 4 5 6 7 8 9

- 1 ... WPS / Reset
- 2 ... Mini USB , DC 5V Anschluss für Netzteil
- 3 ... LAN Anschluss Buchse RJ45
- 4 ... USB Anschluss
- 5 ... Digitaler optischer Ausgang (TOSLINK, SPDIF)
- 6 ... Digitaler optischer Eingang (TOSLINK, SPDIF)
- 7 ... Analoger Audioausgang (3,5 mm Klinke)
- 8 ... Analoger Audioeingang (3,5 mm Klinke)
- 9 ... Statusanzeige (Leuchtdiode-LED)



Sicherheitsinformationen
Bei unsachgemäßer Behandlung entfällt die Garantie!



Beachten Sie zusätzlich zu den Hinweisen dieser Anleitung die landesspezifischen Sicherheitsvorschriften.

Das Gerät ist nicht geeignet zum Betrieb im Außenbereich.

- Die Spannung muss vor dem Arbeiten am Gerät abgeschaltet werden.
- Bewahren Sie die Originalverpackung auf (für Rücksendung im Garantiefall).
- Schützen Sie das Gerät, wie alle elektrischen Geräte, vor tropfendem oder spritzendem Wasser. Stellen Sie sicher, dass kein Wasser ins Gerät gelangt.
- Setzen Sie das Gerät niemals Temperaturen über 30 ° C aus.
- Setzen Sie das Gerät niemals elektrostatischer Entladung aus.

! Bitte beachten Sie die landesspezifischen Sicherheitsvorgaben zum Einsatz und Betrieb von W/LANs.

! Für eine dauerhaft einwandfreie Audioübertragung sollten Sie immer einen WLAN-Router ab Standard 802.11n und aktuellste Smartphones/Tablets verwenden.

Ausgabe des Dokuments
(Technische & optische
Änderungen vorbehalten)
10.10.2019
- Seite 1 -

Lieferumfang

- Netzteil
- Lichtleiterkabel mit TOSLINK-Steckern, 1,5 m
- Audiokabel 3,5mm Klinke, 1m
- Stereo Klinke-Cinch Kabel, 1m

Status-LED	Status
ROT, leuchtend	WLAN Access-Point Modus (AP Modus)
BLAU, leuchtend	WLAN oder Bluetooth® Verbindung
ROT, blinkend	Systemfehler
BLAU, blinkend	System-Neustart
ORT/BLAU, im Wechsel blinkend	Firmware-Update

Hinweise zur Funktion

1. WLAN/LAN-Betrieb:

Wenn das RJ45-Kabel (LAN) gesteckt ist, schaltet sich die WLAN-Funktion automatisch ab.

2. KNX-Betrieb:

Für diesen Einsatz ist ein **optional erhältliches KNX-Gateway** notwendig. Damit können alle WHD-W/LAN-Komponenten auch über KNX angesteuert werden und z.B. Internet-Radiostationen ausgewählt werden, die direkt mit dem WR 250 HS abgespielt werden können, ohne dass dazu der Einsatz eines Smartphones oder Tablets notwendig ist.



Dieses WHD-Produkt erfüllt die CE-Kennzeichnungskriterien. Die Konformitätserklärung kann beim Hersteller angefordert werden.



Wir nehmen am INTERSEROH-Verbund teil.
Die Gerätekomponenten können zur Entsorgung der Kunststoff- und Metallwiederverwertung sowie dem Recycling von Elektronikteilen zugeführt werden.

WHD - Wilhelm Huber+Söhne GmbH+Co.KG
Bismarckstr. 19
78652 Deißlingen
Tel. Zentrale 0 74 20 / 8 89-0
Fax Zentrale 0 74 20 / 8 89-51



E-Mail: info@whd.de
Web: www.whd.de

Allgemeine Hinweise zum Betrieb der Komponenten:

Analoger Ausgang (OUT)

Verbinden Sie hier ein Audiogerät, das über einen analogen Eingang verfügt, mit dem im Lieferumfang enthaltenen 3,5 mm Klinke/ Klinke-Cinch Kabel, um von der AirBridge PRO empfangene Musik wiederzugeben.

Optischer Ausgang (S/PIDF OUT)

Verbinden Sie hier ein Audiogerät, das über einen optischen Digital Eingang verfügt mit dem im Lieferumfang enthaltenen Lichtleiterkabel, um von der AirBridge PRO empfangene Musik wiederzugeben.
! Staubschutzkappen von den Steckern des Lichtleiterkabels entfernen!

Analoger und digitaler Eingang für die lokale Zone

Die AirBridge PRO bietet die Möglichkeit, auch Musikquellen zu nutzen, die entweder über den analogen oder digitalen Eingang (analog IN, SPDIF IN) angeschlossen werden.
! Die Kabel hierfür sind im Lieferumfang nicht enthalten.

USB für die lokale Zone

An den USB Anschluss wird ein handelsüblicher Massenspeicher (z.B. USB Dongle oder Festplatte) angeschlossen. Die WHD Multiroom Player App erkennt diese als Medienserver.

Einstellung des Werkzustandes:

Drücken Sie die WPS/Reset Taste für ca. 4 Sekunden.
! Dieser Vorgang kann bis zu 2 Minuten in Anspruch nehmen.

Gerätename: WHD-WR XXXX

Der Bluetooth-Gerätename entspricht dem W/LAN-Gerätenamen.

WPS-Funktion (WiFi protected setup):

Zwei WLAN-fähige Geräte werden dabei per Knopfdruck verbunden.
! Um die WPS Funktion zu nutzen, muss ein Router mit WPS Funktion vorhanden sein.

Aktivierung der Bluetooth-Funktionalität bei W/LAN-Betrieb:

In der WHD Multiroom App im Menü unter *Einstellungen* -> *Lautsprecher Einstellungen* -> *Bluetooth Einstellungen* -> „Gerätename“ kann die Sichtbarkeit wieder aktiviert oder Bluetooth deaktiviert werden.

Bedienung bei W/LAN Betrieb: Nutzen Sie die **WHD Multiroom App**.

Vielen Dank für den Kauf unseres WiFi-Receivers der neuen Generation. Nehmen Sie sich bitte einen Moment Zeit für diese kurze technische Information.

Bluetooth-Betrieb

Nach dem Einschalten ist der Lautsprecher für alle Bluetooth® Geräte 3 Minuten sichtbar und es kann eine Gerätekopplung und Verbindungsaufbau durch eine Bluetooth® Audioquelle erfolgen.

! Nach 3 Minuten ist das Gerät in der Bluetooth® Umgebung nicht mehr sichtbar.

Führen sie das PAIRING entsprechend Ihres Endgeräts durch.

Stellen Sie dabei sicher, dass Ihr Endgerät die geforderte Bluetooth-Spezifikation erfüllt. Der Pairing-Vorgang ist von Gerät zu Gerät sehr unterschiedlich.

! Lesen Sie hierzu bitte die Bedienungsanleitung Ihres Bluetooth-fähigen Endgerätes aufmerksam durch.

Genereller Vorgang des Pairings:

Verbindung zwischen AirBridge PRO und dem Bluetooth fähigen mobilen Gerät **ca 1 ... 5 m**.

! Aktivieren Sie die Bluetooth-Funktion Ihres mobilen Geräts und bringen Sie es in den Suchmodus und wählen Sie „WHD-WR XXXX“.

! Eine Umbenennung des Gerätes können Sie über die WHD Multiroom APP jederzeit durchführen.

! Wenn eine Passwortabfrage erfolgt, dann geben Sie „0000“ oder den PIN *) vom Aufkleber am Gerät ein.

Trennen der Bluetooth-Verbindung:

Trennen Sie die Verbindung entsprechend Ihres Endgeräts.

! Zum Wechsel in den (W)LAN-Betrieb nutzen Sie bitte für die Bedienung die WHD Multiroom APP.

FAQs

Warum verbindet sich mein Endgerät nach Verlassen des Empfangsbereiches nicht mehr mit der AirBridge PRO ?

- Sie waren möglicherweise länger als 5 Minuten außerhalb des Empfangsbereiches. Bitte führen Sie den Verbindungsaufbau über Ihr Endgerät erneut manuell durch.
- Möglicherweise ist noch ein anderes Bluetooth fähiges Gerät mit der AirBridge PRO verbunden. Trennen Sie dieses und verbinden Sie sich mit Ihrem Gerät erneut.

Wieviele verschiedene Endgeräte kann die AirBridge PRO verwalten? Bis zu 8 Geräte (Neutes ersetzt Erstes).

Können bereits gekoppelte Bluetooth-Geräte abgespielt werden, auch wenn die AirBridge PRO im WLAN-Betrieb ist? Ja, die Einstellungen bleiben erhalten.

Beachten Sie bitte auch die folgende Informationen

- den WHD Leitfaden WLAN-Audio
- die WHD Anleitung zur Multiroom-APP
- die WHD Anleitung zu DSP-Komponenten
- allgemeine Grundlagen Netzwerktechnik (LAN/WLAN)
- die Bedienungs- und Konfigurationsanleitung Ihres Routers
- Informationen und Hilfestellungen Ihres Netzwerk- und/oder Diensteanbieters



Direct Play

1. Gehen Sie bei Ihrem Smartphone, Tablet oder auch PC in das W/LAN Menü und lassen Sie sich die verfügbaren W/LAN-Netze anzeigen.
2. Wählen Sie dort **WHD-WR XXXX**. Ihr Smartphone, Tablet oder PC verbindet sich mit der AirBridge PRO. Nun können Sie von Ihrem Smartphone, Tablet oder PC aus, Musik direkt an die AirBridge PRO senden.
! Bei einigen Wiedergabegeräten und Playern ist auch eine WiFi-Direct Verbindung ohne vorherige Verbindung möglich.

W/LAN Betrieb

1. Gehen Sie bei Ihrem Smartphone, Tablet oder auch PC in das W/LAN Menü und lassen Sie sich die verfügbaren W/LAN-Netze anzeigen.
2. Wählen Sie dort **WHD-WR XXXX**. Ihr Smartphone Tablet oder auch PC verbindet sich mit der AirBridge PRO.
3. Öffnen Sie nun die **WHD Multiroom Audio Player App**, die Sie im App Store, Google Play Store kostenlos herunterladen können.
4. Wählen Sie in der WHD Multiroom Audio Player App „Assistent“ und folgen Sie der Benutzerführung.
! Die App versucht nun die AirBridge PRO in Ihr W/LAN-Netzwerk einzubinden. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern.
! Sie können das Gerät auch über die **WPS Funktion** einbinden. Hierzu benötigen Sie einen Router, der WPS unterstützt. Betätigen Sie hierzu die WPS Taste an in Ihrem Router. Anschließend betätigen Sie die WPS/Reset Taste an der AirBridge PRO.

Multi-Play

Unter Multi-Play versteht man die gleichzeitige Wiedergabe von einem Musikplayer auf mehrere AirBridge PRO. Über die **WHD Multiroom Audio Player App** können Sie Musik z.B. in mehreren Räumen gleichzeitig wiedergeben.
! Die AirBridge PRO müssen sich alle im gleichen Netzwerk mit der notwendigen Bandbreite für Multi-Play (mind. 150 Mbps) befinden.



Dieses WHD-Produkt erfüllt die CE-Kennzeichnungskriterien. Die Konformitätserklärung kann beim Hersteller angefordert werden.



Wir nehmen am INTERSEROH-Verbund teil. Die Gerätekomponenten können zur Entsorgung der Kunststoff- und Metallwiederverwertung sowie dem Recycling von Elektronikteilen zugeführt werden.

WHD - Wilhelm Huber+Söhne GmbH+Co.KG
Bismarckstr. 19
78652 Deißlingen
Tel. Zentrale 0 74 20 / 8 89-0
Fax Zentrale 0 74 20 / 8 89-51

WHD
E-Mail: info@whd.de
Web: www.whd.de



Specifications	AirBridge PRO
Power Supply	5V / 0,8 A (Power supply included)
Connections	- Analog input 3.5mm jack - Analog output 3.5mm jack - Digital optical TOSLINK input - Digital optical TOSLINK output - RS45 LAN - Mini USB DC 5V
Connectivity	- W-LAN(ac/b/g/n, 2.4 und 5 GHz) - LAN (100Mbit), - Bluetooth 4.2 (A2DP/AVRCP Sink) - USB 2.0
Protocols	Airplay, DLNA, Spotify, UPnP
Audio formates	MP3, AAC, FLAC, ALAC, Vorbis/Opus, WMA, AC3, APE/WavPack, MIDI
Container formates	MP4, MKV, OGG, WAV, AIFF, ASF
Features	Internet-Radio Funktion
Dimensions (H/W/D)	30 x 128 x 100 mm
Weight	200 g
Operating Temperature	0 °C ... +30 °C

Product registration and extended warranty at:

www.whd.de/Produktregistrierung



This product supports all CE-marking criteria. The declaration of conformity certificate can be obtained from WHD.



WHD are members of the INTERSEROH association. We participate in the dual system as well as other industry-specific solutions. Therefore, plastic, metal and electronic parts can all be recycled.

WHD - Wilhelm Huber+Söhne GmbH+Co.KG
Bismarckstr. 19
D-78652 Deißlingen
Tel. Zentrale +49 74 20 / 8 89-0
Fax Zentrale +49 74 20 / 8 89-51

WHD
E-Mail: info@whd.de
Web: www.whd.de

Operation

Thank you for buying our new generation WiFi receiver.
Please read this manual carefully, especially the safety and security information.

Mounting and connections

- Install the cables (power supply, speaker cabel, CAT5/7 Cable/Patchcord) for the AirBridge PRO according to installation guidelines, and your desired port scenario.
- ! Mount the device only in locations that ensure sufficient temperature dissipation.

Connections

Connecting cables according to the printing. After connecting power supply, the device is ready for operation.

! LineIn is for a **local** audio source at the AirBridge PRO **zone**.



1 2 3 4 5 6 7 8 9

- 1 ... WPS / Reset
- 2 ... Mini USB, DC 5V connector for power supply
- 3 ... LAN connection socket RJ45
- 4 ... USB port
- 5 ... Digital optical output (TOSLINK, SPDIF)
- 6 ... Digital optical input (TOSLINK, SPDIF)
- 7 ... Analog audio output (3.5 mm jack)
- 8 ... Analog audio input (3.5 mm jack)
- 9 ... Status display (LED LED)



Safety & Security Informations
Improper handling may void warranty!



In addition to this guidance please comply with your own country-specific safety & security regulations.

The device is not suitable for outdoor operation.

- The electrical supply must be disconnected before working on the device.
- Keep the original packaging (for returning products under warranty).
- Protect the device from falling or splashing water. Make sure, as with all electronic products that no liquids can access any part of the system.
- Do not expose the device to temperatures above 30° C.
- Do not expose the device to electrostatic discharges.

! Please note the country-specific safety guidelines for use and operation of W/LANs.

! For continued flawless audio transmission you should always use a wireless router from 802.11n and the latest smartphones / tablets.

Delivery

- Power adapter
- Fiber optic cable with TOSLINK plugs, 1.5 m
- Audio cable 3,5mm jack, 1m
- Stereo jack RCA cable, 1m

LED Signal	Status
RED, bright	WLAN Access-Point Mode (AP Mode)
BLUE, bright	WLAN or Bluetooth® Connection
RED, blinking	System Error
BLUE, blinking	Boot Process
LOCATION / BLUE, alternately flashing	Firmware Update

Notes on function

1. WLAN / LAN operation:

If the RJ45 (LAN) cable is connected, the Wi-Fi function turns off automatically.

2. KNX operation:

For this use an optional KNX gateway is necessary. Thus all WHD W/LAN components can be controlled via KNX and e.g. Internet radio stations can be selected, which can be played directly with the AirBridge PRO, without requiring the use of a smartphone or tablet.

Manual Applicable for

AirBridge PRO
124-322-00-100-10

Operation

Thank you for buying our new generation WiFi receiver.
Please read this manual carefully, especially the safety and security information.

Version
(Technical and optical
modifications reserved)
10.10.2019
- page 2 -

General information on the operation of the devices:

Analog output (OUT)

Connect an audio device that has an analogue input with the included 3.5 mm jack / jack cinch cable to play music received from the AirBridge PRO.

Optical output (S / PIDF OUT)

Connect an audio device that has an optical digital input with the included fiber optic cable to play music received from the AirBridge PRO.
! Remove dust caps from the connectors of the optical fiber cable!

Analog and digital input for the local zone

The AirBridge PRO offers the possibility to also use music sources, which are connected either via the analog or digital input (analog IN, SPDIF IN).
! The cables for this are not included in the delivery.

USB for the local zone

A standard mass storage device (such as a USB dongle or hard disk) is connected to the USB port. The WHD Multiroom Player app recognizes these as media servers.

Setting the factory condition:

Press the WPS / Reset button for about 4 seconds.
! This process can take up to 2 minutes.

Device name: WHD-WR XXXX

The Bluetooth device name corresponds to the W / LAN device name.

WPS function (WiFi protected setup):

Two WLAN-capable devices are connected by a button press.
! In order to use the WPS function, a router with WPS function must be present.

Activation of Bluetooth functionality in W / LAN mode:

Open the WHD Multiroom App to enable or disable Bluetooth visibility and functionality. Use Settings -> Speaker Settings -> Bluetooth Settings -> "Device Name".

Operation with W/LAN:

Use the **WHD Multiroom app**.

Bluetooth operation

The device has a 3 minutes visibility for all Bluetooth devices after turning on. You can pair your Bluetooth audio source within this time period.
! After 3 minutes, the speaker will no longer be visible in the Bluetooth environment.

Perform the PAIRING according to your device.

Make sure your device meets the required Bluetooth specification. The pairing process varies greatly from device to device.
! Please read the operating instructions of your Bluetooth-compatible device carefully.

General process of pairing:

Connection between AirBridge PRO and the Bluetooth enabled mobile device approximately 1 ... 5 m.

! Activate the Bluetooth feature of your mobile device and put it in search mode and select "**WHD-WR XXXX**".

! You can rename the device at any time via the WHD Multiroom APP.

! If a password prompt occurs, enter "**0000**" or the PIN *) from the sticker on the device.

Disconnect the Bluetooth connection:

Disconnect the connection according to your device.

! To change to the (W) LAN mode, please use the WHD Multiroom APP for operation.

FAQs

Why does my device no longer connect to the AirBridge PRO HS after leaving the reception area?

- You may have been outside the reception area for more than 5 minutes. Please perform the connection setup again manually via your terminal.
- There may be another Bluetooth enabled device connected to the AirBridge PRO. Disconnect it and reconnect to your device.

How many different Bluetooth devices can the AirBridge PRO manage? Up to 8 devices (ninth replaced first).

Can I play music from a paired Bluetooth devices, even if the AirBridge PRO is in WiFi mode? Yes. If there is a Wifi playback will be stopped and your Bluetooth music will be played.

Please also note the following information

- the WHD guide WLAN-Audio
- the WHD manual for the Multiroom APP
- the WHD manual for DSP components
- general basics network technology (LAN / WLAN)
- the operating and configuration instructions of your router
- Information and assistance to your network and / or service provider



Direct Play

1. Enter WiFi configuration on your smartphone, tablet or PC and seek for available wireless networks.
2. Select **WHD-WR XXXX**. Your smartphone, tablet or PC connects to the AirBridge PRO. Now you can stream music from your smart-phone, tablet or PC, directly to the AirBridge PRO.

! Some playback devices and players also have a WiFi-Direct connection without pre-connecting.

W/LAN Operation

1. Enter WiFi configuration on your smartphone, tablet or PC and search for available wireless networks.
2. Select **WHD-WR XXXX**. Your smartphone, tablet or PC connects to the AirBridge PRO.
3. Start the **WHD Multiroom Audio Player App**, which you can download via App Store or Google Play Store for free.
4. Select the „**Assistent**“ in the WHD Multiroom Audio Player App and follow the user prompts.

! The App connects the AirBridge PRO to your W/LAN. This procedure may take a few minutes.

! You can also connect the device via the **WPS** function. You will need a router that supports WPS. Press the WPS button on your router. Afterwards press the WPS /Reset button on the AirBridge PRO.

Multi-Play

Multi Play is defined as the simultaneous playback of a music player on several **AirBridge PRO**. Using the **WHD Multiroom Audio Player App** you can, for example, play music in several rooms simultaneously.

! All AirBridge PRO have to share the same wireless network with min. 150 Mbps.

! Use the **WHD Multiroom Audio Player App** only.



This product supports all CE-marking criteria. The declaration of conformity certificate can be obtained from WHD.



WHD are members of the INTERSEROH association. We participate in the dual system as well as other industry-specific solutions. Therefore, plastic, metal and electronic parts can all be recycled.

WHD - Wilhelm Huber+Söhne GmbH+Co.KG
Bismarckstr. 19
D-78652 Deißlingen
Tel. Zentrale +49 74 20 / 8 89-0

WHD
E-Mail: info@whd.de
Web: www.whd.de