

# Bedienungsanleitung

## WR 250 HS AMP 250 DSP

113-250-00-100-00  
113-250-00-200-00

### Passend zu



Technische Daten	WR 250 HS
Versorgungsspannung	24 V DC / 5 A
Lautsprecherausgänge	50 W @ 4 Ohm / 30W @ 8 Ohm
Lautsprecherimpedanz	4...8 Ohm
Kompatible Protokolle	Airplay, UPnP, DLNA
Konnektivität	W-LAN(b/g/n), LAN (100Mbit), Bluetooth 4.0
Abmessungen (H/B/T)	106 x 90 x 58 mm / 6 TE
Gewicht	0,4 kg
Einsatztemperatur	0 °C ... +30 °C

Technische Daten	AMP 250 DSP
Versorgungsspannung	24 V DC / 5 A
Lautsprecherausgänge	50 W @ 4 Ohm / 30W @ 8 Ohm
Lautsprecherimpedanz	4...8 Ohm
Abmessungen (H/B/T)	106 x 90 x 58 mm / 6 TE
Gewicht	0,4 kg
Einsatztemperatur	0 °C ... +30 °C

Produktregistrierung und erweiterte Gewährleistung unter:  
[www.whd.de/Produktregistrierung](http://www.whd.de/Produktregistrierung)

# Betrieb & Bedienung

Vielen Dank für den Kauf unseres Hutschienenverstärker (mit WiFi-Receiver) und DSP-Funktion. 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) zum WR 250 HS entsprechend den Installationsrichtlinien und Ihrem gewünschten Anschluss-Szenario.
- Montieren Sie das Gerät nun auf die dafür vorgesehene Hutschiene.
- ! 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.

! Der Lineln-Anschluss ist für eine **lokale** Audioquelle der AMP 250 DSP/WR 250 HS-Zone.



- 1 ... Anschluss Fernbedienung
- 2 ... Lineln
- 3 ... LineIn Empfindlichkeit
- 4 ... WPS/Reset-Taste
- 5 ... Status-LED
- 6 ... Lautsprecheranschluss
- 7 ... Ethernet / RJ45
- 8 ... DSP Setting
- 9 ... Spannungsversorgung

### Lautsprecher

#### Je Ausgang max.

- 1x 4Ω Lautsprecher
- 2x 8Ω Lautsprecher ||
- 5x 20Ω Lautsprecher ||



**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 elektrostatischen 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)  
04.09.2019  
- Seite 1 -

Status-LED	Status
GRÜN	Betriebsbereit
ROT, leuchtend	Mit WLAN verbindbar / Direct Play
ROT, blinkend	Nicht verbindbar (evtl. Neustart oder RESET durchführen)
BLAU, leuchtend	Mit WLAN verbunden, empfangsbereit
BLAU, blinkend	Startvorgang (ca. 30 Sek.) bzw. Firmware Update (ca.2 Minuten)

### 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-Kennzeichnungs-kriterien. 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](mailto:info@whd.de)  
Web: [www.whd.de](http://www.whd.de)

# Bedienungsanleitung

## Passend zu: WR 250 HS / AMP 250 DSP

### Art.Nr.:

113-250-00-100-00  
113-250-00-200-00

### Allgemeine Hinweise zum Betrieb der Komponenten:

#### DSP-Settings:

**Stellung A** - Neutral. Hier wird der Klang ohne jegliche Veränderung an die Lautsprecher ausgegeben.

**Stellung B** - Loudness. Es wird ein Loudness Funktion aktiviert, die abhängig der Lautstärke, den Hoch- und Tieftönen anhebt.

**Stellung C** - WHD Adaptiv Sound Plus. Diese Funktion wertet den Lautsprecher, mit einem hauseigenen Algorithmus, auf. Es wird ein vollerer und gehörgerichteter Klang, abhängig der Lautstärke, erzeugt.

#### Einstellung des Werkzustandes:

Drücken Sie die WPS/Reset Taste für mehr als 5 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**.

## Betrieb & Bedienung

Vielen Dank für den Kauf unseres Hutschienverstärker (mit WiFi-Receiver) und DSP-Funktion. 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 WR 250 HS 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 Bedienung die WHD Multiroom APP.

#### FAQs

**Warum verbindet sich mein Endgerät nach Verlassen des Empfangsbereiches nicht mehr mit dem WR 250 HS?**

- 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 dem WR 250 HS verbunden. Trennen Sie dieses und verbinden Sie sich mit Ihrem Gerät erneut.

**Wieviele verschiedene Endgeräte kann der WR 250 HS verwalten?** Bis zu 8 Geräte (Neuntes ersetzt Erstes).

**Können bereits gekoppelte Bluetooth-Geräte abgespielt werden, auch wenn der WR 250 HS 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



Ausgabe des Dokuments  
(Technische & optische  
Änderungen vorbehalten)

04.09.2019

- Seite 2 -

#### 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 dem WR 250 HS. Nun können Sie von Ihrem Smartphone, Tablet oder PC aus, Musik direkt an den WR 250 HS 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 dem WR 250 HS .
  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 den WR 250 HS 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 am WR 250 HS.

#### Multi-Play

Unter Multi-Play versteht man die gleichzeitige Wiedergabe von einem Musikplayer auf mehrere WR 250 HS . Über die **WHD Multiroom Audio Player App** können Sie Musik z.B. in mehreren Räumen gleichzeitig wiedergeben.

! Die WR 250 HS müssen sich alle im gleichen Netzwerk mit der notwendigen Bandbreite für Multi-Play (mind. 150 Mbps) befinden.



Dieses WHD-Produkt erfüllt die CE-Kennzeichnungs-kriterien. 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 Hu-  
ber+Söhne GmbH+Co.KG  
Bismarckstr. 19  
78652 Deißlingen  
Tel. Zentrale 0 74 20 / 8 89-0

**WHD**  
E-Mail: [info@whd.de](mailto:info@whd.de)  
Web: [www.whd.de](http://www.whd.de)

Thank you for buying our DIN rail amplifier (with WiFi receiver) and DSP function. Please read this manual carefully, especially the safety and security information.

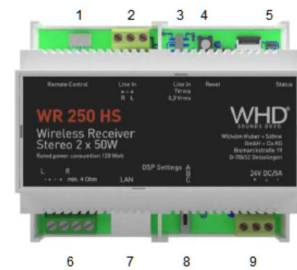
**Mounting and connections**

- Install the cables (power supply, speaker cabel, CAT5/7 Cable/Patchcord) for the WR 250 HS according to installation guidelines, and your desired port scenario.
- Mount the WR 250 HS on your DIN Rail system.
- ! 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.

! LinIn is for a **local** audio source at the AMP 250 DSP / WR 250 HS **zone**.



- 1 ... Remote Control
- 2 ... LinIn
- 3 ... LinIn sensitivity
- 4 ... WPS/Reset button
- 5 ... Status LED
- 6 ... Speaker OUT
- 7 ... Ethernet / RJ45
- 8 ... DSP Setting
- 9 ... Power Supply

**Speaker**

- Max. per output L/R**
- 1x 4Ω speaker
  - 2x 8Ω speaker ||
  - 5x 20Ω speaker ||

Specifications	WR 250 HS
Power Supply	24 V DC / 5 A
Music Power	50 W @ 4 ohms / 30W @ 8 ohms
Speaker Impedance	4...8 ohms
Protocols	Airplay, UPnP, DLNA
Connections	W-LAN(b/g/n), LAN (100Mbit), Bluetooth 4.0
Dimensions (H/W/D)	106 x 90 x 58 mm / 6 TE
Weight	0,4 kg
Operating Temperature	0 °C ... +30 °C

Specifications	AMP 250 DSP
Power Supply	24 V DC / 5 A
Music Power	50 W @ 4 Ohm / 30W @ 8 Ohm
Speaker Impedance	4...8 ohms
Dimensions (H/W/D)	106 x 90 x 58 mm / 6 TE
Weight	0,4 kg
Operating Temperature	0 °C ... +30 °C

Product registration and extended warranty at:  
[www.whd.de/Produktregistrierung](http://www.whd.de/Produktregistrierung)



**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.

Status LED	Status
GREEN	Ready for operation
RED, bright	Connectable with WLAN / Direct Play
RED, blinking	Not connectable (possibly restart or RESET)
BLUE, brilliant	Connected to Wi-Fi, ready to receive
BLUE, blinking	Boot process (about 30 seconds) or firmware update (about 2 minutes)

**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 WR 250 HS, without requiring the use of a smartphone or tablet.



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](mailto:info@whd.de)  
Web: [www.whd.de](http://www.whd.de)

# Manual

## Applicable for: WR 250 HS / AMP 250 DSP

### Product-No.:

113-250-00-100-00

113-250-00-200-00

### General information on the operation of the devices:

#### DSP Settings:

**Position A - Neutral.** Flat frequency response.

**Position B - Loudness.** Performing a boost to high and low frequencies depending on volume level.

**Position C - WHD Adaptive Sound Plus.** This a WHD designed volume dependent feature which provides a richer and more intense hearing experience.

#### Setting the factory condition:

Press the WPS / Reset button for more than 5 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**.

## Operation

Thank you for buying our DIN rail amplifier (with WiFi receiver) and DSP function. Please read this manual carefully, especially the safety and security information.

#### 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 WR 250 HS 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 WR 250 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 WR 250 HS. Disconnect it and reconnect to your device.

**How many different Bluetooth devices can the WR 250 HS manage?** Up to 8 devices (ninth replaced first).

**Can I play music from a paired Bluetooth devices, even if the WR 250 HS 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



Version  
(Technical and optical  
modifications reserved)  
04.09.2019  
- page 2 -

#### 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 WR 250 HS. Now you can stream music from your smart-phone, tablet or PC, directly to the WR 250 HS.

! 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 WR 250 HS.
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 WR 250 HS 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 WR 250 HS.

#### Multi-Play

Multi Play is defined as the simultaneous playback of a music player on several **WR 250 HS**. Using the **WHD Multiroom Audio Player App** you can, for example, play music in several rooms simultaneously.

! All WR 250 HS 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 Hu-  
ber+Söhne GmbH+Co.KG  
Bismarckstr. 19  
D-78652 Deißlingen  
Tel. Zentrale +49 74 20 / 8 89-0

**WHD**  
E-Mail: [info@whd.de](mailto:info@whd.de)  
Web: [www.whd.de](http://www.whd.de)