

1. Begrüßung

Vielen Dank für den Kauf eines WHD-Produkts. Nehmen Sie sich bitte einen Moment Zeit für diese kurze technische Information.

Versichern Sie sich bitte, ob Sie die richtige Bedienungsanleitung zu Ihrem Produkt haben. Vergleichen Sie hierzu die obige Produktbezeichnung und die Art.-Nr. mit den Angaben auf dem Produktetikett.



2. Inventarcheckliste

- WR 55
- 4 x PT-Schraube 3x16
- Silikonschlauch (Länge: 250 mm)
- 4 x Papp-Abstandsring
- Bedienungsanleitung

3. Sicherheitsinformationen

Wichtige Sicherheitshinweise

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

3.1. Hinweise zum Gebrauch dieser Anleitung

Lesen Sie diese Anleitung vor Gebrauch aufmerksam durch und benutzen Sie dieses Gerät nur entsprechend den hier aufgeführten Hinweisen.

3.2. Symbole in dieser Anleitung:



Dieses Zeichen warnt vor Verletzungsgefahren und Sachschäden



Dieses Zeichen warnt vor Verletzungsgefahr durch Elektrizität.



Dieses Zeichen warnt vor Verletzungsgefahr und/oder Verpuffung.



Dieses Zeichen verweist auf ergänzende Informationen.

3.3. Signalworte in dieser Anleitung

Gefahr: Das Signalwort Gefahr warnt vor möglichen schweren Verletzungen und Lebensgefahr.

Warnung: Das Signalwort Warnung warnt vor Verletzungen und schweren Sachschäden

Vorsicht: Das Signalwort Vorsicht warnt vor leichten Verletzungen oder Beschädigungen

Achtung: Das Signalwort Achtung warnt vor Sachschäden.



Gefahr

Die 230V-Leitung darf nur durch eine autorisierte Elektrofachkraft angeschlossen werden.

Die Spannung muss vor dem Arbeiten am Gerät abgeschaltet werden.

Bei unsachgemäßer Behandlung entfällt die Garantie.

4. Anwendungsbereich:

Der WR 55 ist eine WLAN-Receiver mit eingebautem Stereoverstärker.

5. Bestimmungsgemäße Verwendung:

Im Innenbereich, fest in Unterputzdose installiert.



6. Nicht bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät ist nicht geeignet zum Betrieb im Außenbereich.

Die Umgebungstemperatur sollte 30°C nicht überschreiten.



Vorsicht

- Verwenden Sie das Gerät nicht längere Zeit bei verzerrtem Tonsignal. Dies kann ein Hinweis auf eine Störung sein, die Feuer oder elektrischen Schlag verursachen kann.

- Verwenden Sie das Gerät nur mit der dort aufgedruckten Versorgungsspannung. Die Verwendung mit anderen Versorgungsspannungen kann Feuer oder elektrischen Schlag verursachen.

- Setzen Sie das Gerät nicht Regen oder einer spritzwassergefährdeten Umgebung aus; dies kann Feuer oder elektrischen Schlag verursachen.

- Vermeiden Sie es, das Gerät in feuchter oder schmutziger Umgebung anzuschließen; vermeiden Sie den Einfluss direkter Sonneneinstrahlung, von Dampf oder Rauch, oder die Einwirkung von Heizgeräten; dies kann Feuer oder elektrischen Schlag verursachen.

7. Technische Daten WR 55

Versorgungsspannung :	230 VAC
Ausgangsleistung :	2 x 1,2 W
Lautsprecherimpedanz :	2 x 4 Ω (min.)
AC Leistungsaufnahme :	< 0,5 VA Standby 6 VA bei Nennleistung
Ausgangsspannung Line-Out :	0,2 VAC (abhängig vom Mobilgerät)
Ausgangsimpedanz Line-Out :	470 Ω
Klirrfaktor :	Typ. 0,5% @ 1KHz
Frequenzgang :	30Hz ~ 20KHz - 3dB
Störabstand (SNR) :	Lautsprecher : 70dB Line-Out : 70 dB
WLAN Standards :	IEEE 802.11 b/g/n / 150 mbps
Kompatible Protokolle :	AirPlay, UPnP, DLNA
Max. Entfernung zwischen Sender und Empfänger	bis zu 30m* (* ... in schwierigen Umgebungen empfiehlt sich eine WLAN-Funkausleuchtung)
Kontroll-LED :	Blau, für WLAN-Verbindung, Orange, bei Accesspoint Betrieb
Abmessungen :	71mm(H) x 71mm(B) x 50mm(T)
Gewicht :	0,15 kg

8. Vorbereitende Arbeiten vor der Installation

Packen Sie das Gerät vorsichtig aus und bewahren die Originalverpackung auf (für Rücksendung im Garantiefall).

Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung vor der Installation sorgfältig durch.

Verlegen Sie die Anschlusskabel für 230 VAC entsprechend den Installationsrichtlinien und Ihrem gewünschten Anschluss-Szenario.

Beauftragen Sie gegebenenfalls ein Fachunternehmen für die Montage, Konfiguration und Inbetriebnahme.

9. Installation und Montage

Der WR 55 ist ein WLAN-Audioreceiver mit Speicherplätzen für 8 favorisierte Internet-Radiostationen. Er besitzt einen eingebauten Stereoverstärker zum direkten Anschluss von Lautsprechern. Ein separater Line Out Ausgang ermöglicht den Anschluss des RDS-Radios oder einer HiFi-/Multiroomanlage. Die Bedienung erfolgt über die WHD Multiroom APP.

Montage:

Der WR 55 wird in UP-Dosen mit 68 mm Durchmesser und einer Tiefe von 63 mm montiert (max. Abstand Lautsprecher zum WR55: 10 m bei 1,5mm² Lautsprecherkabel).

Hinweis:

Die Geräte müssen fest eingebaut werden. Dazu liegen vier PT Schrauben 3 x 14 bei.

9.1. Beschreibung der Anschlüsse



Auf der Oberseite befindet sich der Anschluss für 230 VAC.

Die Kabel werden mit Schraubklemmen fixiert. Ziehen Sie die Ladeschale des Gerätes und die Frontplatte ab. Die Schraubverbindungen der Klemmen sind nun zugänglich.

Hinweis:

Die Schraubverbindung für 230 VAC ist im Gehäuse leicht versenkt.

9.2. Anschluss der Stromversorgung



Schließen Sie die 230 V-Stromversorgung an. Stecken Sie dazu das Kabel in die Klemmen und schrauben es mit den an der Frontseite zugänglichen Schrauben fest.

Hinweis:

Zur zusätzlichen Isolation liegt der **Silikonschlauch** bei. Schneiden Sie diesen in zwei gleichlange Stücke. Führen Sie nun die Adern (L) und (N) des 230V-Kabels durch den vorgesehenen Schutzschlauch hindurch. Legen Sie dann die Adern auf die Anschlussklemme auf. Führen Sie den Silikonschlauch so weit als möglich an die Klemmen heran.



Achtung:

Beim Anschluss der Versorgungsspannung (230 VAC/50Hz) ist die elektrische Anlage stromlos zu schalten.

Die Versorgungsleitung muss mit Sicherungsautomat (max. 16A) abgesichert sein.

Diese Arbeit darf nur durch eine Elektrofachkraft durchgeführt werden.

9.3. Anschluss der Line-Out-Verbindung



Schließen Sie den Line-Out Ausgang bei Bedarf an Ihre Audioanlage an. Stecken Sie dazu das Kabel in die Klemmen und schrauben es mit den an der Frontseite zugänglichen Schrauben fest.

Hinweis:

Die Line-Out Anschlüsse sollten mit abgeschirmtem Kabel angeschlossen werden. Der Schirm sollte mit der **grd**-Klemme verbunden werden.

9.4. Anschluss der Lautsprecher



Schließen Sie die Lautsprecher an die dafür vorgesehenen Klemmen an. Stecken Sie dazu das Kabel in die Klemmen und schrauben es mit den an der Frontseite zugänglichen Schrauben fest.

Hinweis:

Die Lautsprecher müssen mit separaten Adern angeschlossen werden. Es dürfen keine gemeinsamen Adern verwendet werden.

Die Lautsprecherimpedanz darf **minimal 4 Ohm** betragen, d.h. es können pro Kanal ein 4 Ohm-Lautsprecher oder zwei 8 Ohm-Lautsprecher parallel angeschlossen werden.

! Auf richtige Polarität achten.

Achtung:

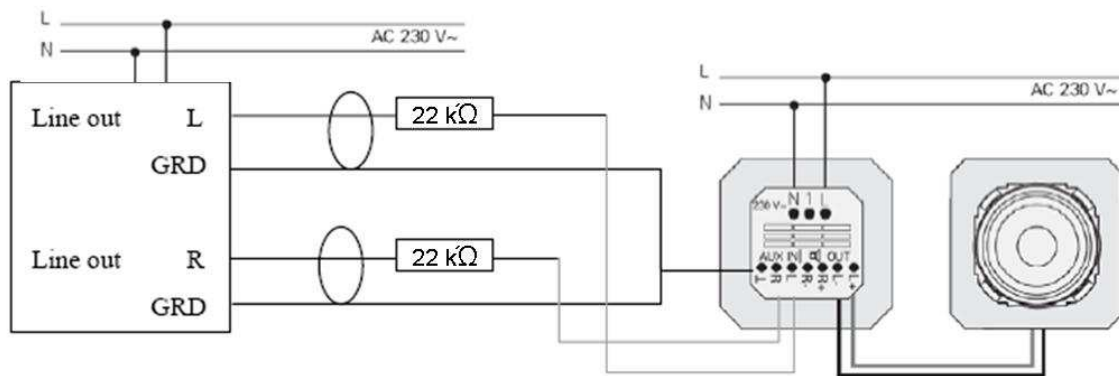
Beim Einsatz von nur einem Lautsprecher müssen Sie den WR 55 auf MONO umstellen.

9.5. Anschluss an ein GIRA-Unterputz Radio RDS

Achten Sie bei der Bestellbezeichnung auf die Kennung WR 55 GRDS. Hier ist ein entsprechendes Anschlußset beigelegt.

Zum Betrieb mit einem Gira-Radio benötigen Sie zwei 22kOhm-Widerstände / 0,5 Watt.

Diese werden wie folgt angeschlossen:



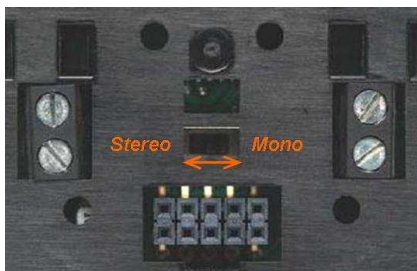
Hinweise:

Die Widerstände an die mittlere (weiße) Ader anlöten. Nur die Line-Out Klemmen 5 und 6 benutzen.

Achtung:

Bei Betrieb mit dem Gira-Unterputz Radio RDS muss die Lautstärke am Radio eingestellt werden.

9.6. Umschaltung MONO/STEREO



Unter der Frontplatte befindet sich der Umschalter für MONO-/STEREO-Betrieb. Ziehen Sie die Frontplatte ab.

Stellen Sie den Schalter auf den gewünschten Betriebsmodus.

Nach links: STEREO

Nach rechts: MONO

Drücken Sie danach die Frontplatte wieder auf.

9.7. Montage im Schalterprogramm



Schrauben Sie die UP-Einheit des WR55 mit den beiliegenden PT-Schrauben in die UP-Dose.

Nachdem die UP-Einheit montiert ist, werden der Rahmen und die mitgelieferte Frontplatte aufgesteckt.

Höhendifferenzen zwischen Frontplatte und Rahmen können durch mitgelieferte Ausgleichsrahmen ausgeglichen werden. Die Abmessungen der Frontplatte sind 55 x 55 mm.

Hinweis:

Die Rahmen sind nicht Bestandteil des Geräts. Sie müssen je nach gewähltem Schalterprogramm beim Elektro-Großhändler bestellt werden.

10. Betrieb und Bedienung

Der WR 55 ist nach Anschluss der Versorgungsspannung betriebsbereit.



Tastenbelegung WR55:

- „ON/OFF-Taste“ zum Ein-/ und Ausschalten des Gerätes.
- „ + “ zum Erhöhen der Lautstärke.
- „ >| “ zum Weiterschalten der Favoritenradiosender oder Titel.
- „ - “ zum Senken der Lautstärke.
- „ + “ und „ - “ gleichzeitig 10s lang drücken um einen Reset durchzuführen.

10.1 Ein-/Ausschalten des WR 55

Mit der „ON/OFF-Taste“ das Gerät einschalten.
Blaue LED blinkt so lange das Gerät startet. Startvorgang dauert ca. 30 Sekunden.

Nach dem Einschalten startet, sofern eingestellt, der gespeicherte Lieblingssender.

10.2 Direct Play

1. Geben Sie bei Ihrem Smartphone, Tablet oder auch PC in das WLAN Menü und lassen Sie sich die verfügbaren WLAN-Netze anzeigen.
2. Wählen Sie dort „WHD Air-XXXX“. Ihr Smartphone, Tablet oder PC verbindet sich mit dem WR 55. Nun können Sie von Ihrem Smartphone, Tablet oder PC aus, Musik direkt auf den WR 55 abspielen.

Hinweis:

Bei einigen Wiedergabegeräten und Playern ist auch eine WiFi-Direct Verbindung ohne vorherige Einbindung in ein WLAN-Netz möglich.

10.3 Netzwerkeinbindung

1. Gehen Sie bei Ihrem Smartphone, Tablet oder auch PC in das WLAN Menü und lassen Sie sich die verfügbaren WLAN-Netze anzeigen.
2. Wählen Sie dort „WHD Air-XXXX“. Ihr Smartphone Tablet oder auch PC verbindet sich mit dem WR 55.
3. Öffnen Sie nun die WHD App, die Sie im App Store, Google Play Store kostenlos herunterladen können.
4. Wählen Sie in der WHD App „Assistent“ und folgen Sie der Benutzerführung.

Hinweis:

Die App versucht nun den WR 55 in Ihr WLAN-Netzwerk einzubinden. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern.

10.4 Multi-Play

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

Hinweise:

- Die WR Geräte müssen sich alle im gleichen Netzwerk mit der notwendigen Bandbreite für Multi-Play (mind. 150 Mbps) befinden.
- Die Standardplayer der Smartphones und Tablets unterstützen derzeit noch keine Multi-Play Funktion. Nutzen Sie die WHD App.

10.5. Speichern der Internet-Radiostationen (Favoriten)

Siehe Anleitung zu APP

10.6. Bedienung

- „ON/OFF-Taste“ zum Ein-/ und Ausschalten des Gerätes.
- „ + “ zum Erhöhen der Lautstärke.
- „ > | “ zum Weiterschalten der Favoritenradiosender oder Titel.
- „ - “ zum Senken der Lautstärke.
- „ + “ und „ - “ gleichzeitig 10s lang drücken um einen Reset durchzuführen.

10.7. Status-Meldungen

LED-Anzeige	Status
Dauerhaft Orange	Gerät im Accesspoint Betrieb kann mit W-LAN Netz verbunden werden
Dauerhaft Blau	Gerät ist mit einem W-LAN Netz verbunden und ist empfangsbereit
Orange blinkend	Gerät kann nicht verbunden werden (Eventuell Neustart durchführen)
Blau blinkend	Startvorgang (ca. 30 Sekunden) oder Firmwareupdate wird ausgeführt (ca. 2 Minuten)

11. Troubleshooting / Fehlerbehebung

Kein Ton:

- prüfen Sie die Anschlüsse der Lautsprecher (ggf. sind Kabel lose)
- prüfen Sie die Verkabelung der Lautsprecher (ggf. sind Kabel abgeknickt)
- prüfen Sie, ob Verstärker/Tonquelle eingeschaltet ist und auf entsprechende Lautstärke eingestellt ist.

Brummen:

Stellen Sie sicher, dass der Eingang am Verstärker beschaltet ist.

Sonst handelt es sich um ein Masseproblem durch Erdung/Schirmung von Tonquelle/Verstärker. Stellen Sie sicher, dass Ihre 230V-Verkabelung den EMV-Richtlinien entspricht.

Störgeräusche (Knacken):

Stellen Sie sicher, dass ausschließlich geschirmte Kabel zum Einsatz kommen.

Überprüfen Sie die Leitungsführung auf Kabelkreuzungen oder Parallelverlegung zu 230V-Kabel und beseitigen Sie diese (Induktionsprobleme).

12. Entsorgung



Wir nehmen am INTERSEROH-Verbund teil.

Die Gerätekomponten können zur Entsorgung der Kunststoff- und Metallwiederverwertung sowie dem Recycling von Elektronikteilen zugeführt werden.

13. Konformitätserklärung mit den Produktnormen CE-Konformität



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

14. Name und Adresse des Herstellers

Herstelleranschrift/Kontaktadresse

WHD - Wilhelm Huber+Söhne GmbH+Co.KG
Wilhelmstraße 20-5
78652 Deißlingen
Tel. Zentrale 0 74 20 / 8 89-0
Fax Zentrale 0 74 20 / 8 89-51
E-Mail: info@whd.de
Homepage: www.whd.de

Technischer Support

Tel. 0 74 20 / 8 89-800
Fax 0 74 20 / 8 89-700
E-Mail: support@whd.de