

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

- BTR 55 MK 2
- 2 x PT-Schraube 3x16
- Silikonschlauch (Länge: 250 mm)
- 2 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.

Ausgabe des Dokuments (Technische & optische Änderungen vorbehalten)

**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 BTR 55 MK 2 ist ein Stereo Bluetooth-Empfänger. Sie können es mit einem Audiogerät verbinden, um Musik von jedem Bluetooth-fähigen Gerät, welches dem Standard A2DP entspricht, wiederzugeben.

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.

7. Technische Daten BTR 55 MK 2

Versorgungsspannung	230 V AC, 50 Hz
Ausgangsleistung	2 x 1,2 Watt
Lautsprecherimpedanz	2 x 4 Ohm
Ausgangsimpedanz Line-Out	470 Ohm
Klirrfaktor	Typ: 0,5 % @ 1 kHz
Frequenzgang	30 Hz ~ 20 kHz / -3 dB
Ausgangsspannung Line-Out	0,2 V AC (abhängig vom Mobilgerät)
Störabstand / SNR	Lautsprecher: 70 dB Line-Out: 70 dB
Bluetooth Version	Bluetooth V2.1
Bluetooth Profil	A2DP
Bluetooth Frequenzbereich	2.4GHz-2.4835GHz
Max. Entfernung zwischen Sender und Empfänger	10 m, Class II
AC Leistungsaufnahme (Betrieb)	6 VA
AC Leistungsaufnahme (StandBy)	< 0,5 VA
Schutzklasse	II
Abmessungen	55×55×36 mm
Einbautiefe	36 mm
Gewicht	100 g
Einsatztemperatur	+5°C bis +45°C

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 und gegebenenfalls das Cinch-Kabel (zum AUX-IN) der Musikanlage) entsprechend den Installationsrichtlinien und Ihrem gewünschten Anschluss-Szenario.

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

9. Installation und Montage

Der Bluetooth-Receiver wird in UP-Dosen mit 60 mm Durchmesser montiert.

Er besitzt einen eingebauten Stereoverstärker zum direkten Anschluss von Lautsprechern.

Ein separater LineOut Ausgang ermöglicht den Anschluss einer HiFi – oder Multiroomanlage.

An der Vorderseite ist der Bluetooth-Empfänger integriert.

Hinweis:

Das Gerät muss fest eingebaut werden.

Zum Einbau ist eine Einbaudose mit 60 mm Durchmesser erforderlich. Zwei PT Schrauben 3 x 14 liegen bei.

9.1. Beschreibung der Anschlüsse



Wenn Sie den BTR 55 MK 2 vor sich halten befinden sich

auf der linken Seite die Anschlüsse für:
LINE OUT L (links) ... oben
LINE OUT R (rechts) ... unten

auf der rechten Seite die Anschlüsse für:
Lautsprecher L (links) ... oben
Lautsprecher R (rechts) ... unten

auf der Oberseite der Anschluss für 230 VAC.

Die Kabel werden mit Schraubklemmen fixiert.

Ziehen Sie die Frontplatte des Gerätes 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 (ungeregelter Line-Out)



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.

9.5. Montage in Schalterprogramm

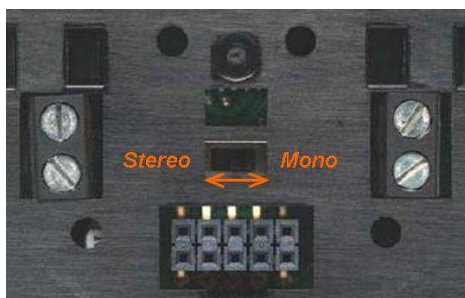


Schrauben Sie die UP-Einheit des BTR 55 MK 2 mit den beiliegenden PT-Schrauben in die UP-Dose. Nachdem die UP-Einheit montiert ist, werden der Rahmen und die mitgelieferte Frontplatte aufgesteckt. Höhendifferenzen zwischen Frontplatte und Rahmen können durch mitgelieferte Ausgleichsrahmen ausgeglichen werden. Die Abmessungen der Frontplatte sind 55 x 55 mm.

Hinweis:

Der Rahmen ist nicht Bestandteil des Geräts. Er muss je nach gewähltem Schalterprogramm beim Elektro-Großhändler bestellt 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.

Hinweis:

Bei MONO-Betrieb liegt an den Klemmen L (+/gnd) und R (+/gnd) des Line-Out und des Lautsprecherausgangs ein Mischsignal aus dem linken und rechten Kanal des Musiksignals an. Sie können somit am linken und am rechten Lautsprecherausgang je zwei 8 Ohm- oder einen 4 Ohm-Lautsprecher anschließen, um z.B. mit dem linken Lautsprecherausgang ein Schlafzimmer und mit dem rechten eine Ankleide zu beschallen.

10. Betrieb und Bedienung



10.1 Einschalten des BTR 55 MK 2


Drücken Sie die ON/OFF-Taste (Symbol ). Die blaue Status-LED leuchtet ca. 3 Sek. und blinkt dann 1x je Sekunde ca. 60 Sekunden lang.

Damit befindet sich der BTR 55 MK 2 im Pairing-Mode.

10.2. Ausschalten des BTR 55 MK 2

Drücken Sie die ON/OFF-Taste (Symbol ). Die blaue Status-LED geht aus.

10.3. Pairing mit Bluetooth fähigen Geräten

Schalten Sie den BTR 55 MK 2 mit der ON/OFF-Taste (Symbol ) ein und warten Sie, bis die blaue Status-LED blinkt. Jetzt kann das Pairing durchgeführt werden.



Hinweis:

Der BTR 55 MK 2 verbleibt ca. 1 min. im Pairing-Modus und schaltet automatisch in den StandBy-Modus, wenn sich kein Gerät verbunden hat.

Hinweis:

Der BTR 55 MK 2 kann **maximal 8 Pairing-Verbindungen** zu unterschiedlichen Geräten speichern. Kommt ein weiteres Gerät hinzu, wird das erste Pairing überschrieben.



Beachten Sie beim Pairing folgendes

Stellen Sie sicher, dass Ihr mobiles Gerät das A2DP-Profil unterstützt.

Der Pairing-Vorgang ist von Gerät zu Gerät sehr unterschiedlich.

Lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung Ihres mobilen Gerätes.

Genereller Vorgang des Pairings:

1. Stellen Sie zwischen dem BTR 55 MK 2 und dem Bluetooth fähigen mobilen Gerät Sichtverbindung in einem Abstand von nicht mehr als 1m her.
2. Setzen Sie wie unter 10.3. beschrieben den BTR 55 MK 2 in den Pairing-Mode (einschalten).
3. Aktivieren Sie die Bluetooth-Funktion Ihres mobilen Geräts und bringen Sie es in den Suchmodus und wählen Sie „**WHD BTR 55 MK2**“ aus der Liste Ihres mobilen Geräts aus.
4. Wenn eine Paßwortabfrage erfolgt, dann geben Sie „0000“ ein.
5. Nach erfolgreicher Verbindung leuchtet die blaue Status-LED konstant und die Endstufe wird mit dem gewählten Preset der Grundlautstärke eingeschaltet.

Nach dem ersten Pairing kennen sich das mobile Gerät und der BTR 55 MK 2 und es ist in Zukunft kein Pairing mehr erforderlich.

Automatisches Pairen:

Wird die Bluetooth-Verbindung vom Endgerät beendet, erfolgt automatisch ein neuer Pairing-Versuch für 3 min.

Wenn Sie Ihr mobiles Gerät erneuten verbinden wollen, dann schalten Sie den BTR 55 MK 55 zuerst wie unter 10.1 beschrieben ein und verbinden Sie sich über das Menü Ihres mobilen Gerätes.

Punkt-zu-Punkt-Verbindung:

Es darf kein weiteres Endgerät mit dem BTR 55 MK 2 verbunden sein. Sollte dies der Fall sein, trennen Sie die noch vorhandene Verbindung zum vorherigen Endgerät (ausschalten der Bluetooth-Funktion).

Starten Sie die Musik über Ihr mobiles Geräts (Play).

! Diese Funktion kann vom jeweiligen mobilen Gerät abhängen.

Die LED leuchtet während der Verbindung konstant.

Automatisches Verbinden:

Nach jedem Einschalten des BTR 55 MK 2 verbindet er sich automatisch mit dem zuletzt verbundenen Gerät. Wenn Sie den BTR 55 MK 2 mit einem anderen Gerät pairen wollen, dann schalten Sie bitte zuerst die Bluetooth-Funktion der zuletzt verbundenen Geräte aus und pairen Sie dann den BTR 55 MK 2 mit dem neuen mobilen Geräts wie oben beschrieben.

Trennung nur in Reichweite möglich

Wenn der BTR 55 MK 2 und das mobile Gerät nicht getrennt werden können, da sie außer Reichweite sind, dann bringen Sie die Geräte wieder in Reichweite um sie zu trennen.

Passwort-Eingabe


Wenn die Bluetooth-Version Ihres mobilen Geräts V2.1 oder höher entspricht, dann ist keine Paßworteingabe erforderlich.

10.4. Bedienung


Die Lautstärke und Titelauswahl wird im Betrieb über die Musikquelle (Bluetooth-fähiges Mobilgerät) durchgeführt


Um den BTR 55 MK 2 den aktuellen akustischen Randbedingungen anzupassen, ist ein Preset der Grundlautstärke an der Endstufe möglich.

Preset der Grundlautstärke an der Endstufe des BTR 55 MK 2

Drücken Sie die ON/OFF-Taste (Symbol ) ca. 3 sec.

Über die blaue LED wird die Anzahl der Absenkschritte der Endstufe angezeigt (ein Schritt entspricht ca. 1,25 dB). Zuerst leuchtet die LED und signalisiert dann durch kurzes Blinken, auf welchem Level sich die Endstufe befindet (1 (niedrig) ...9 (hoch)).

Kurzer Druck auf die Taste (Symbol ): **Volume DOWN.**

Langer Druck auf die Taste (Symbol ): **Volume UP.**

Die Preset-Funktion endet automatisch, wenn 30 sec. kein Tastendruck erfolgt.

Hinweis:

Wenn Sie den Kontakt zum BTR 55 MK 2 länger als ca. 20 Minuten verloren haben (außerhalb der Funkreichweite), muss die Verbindung neu aufgebaut werden. Das Pairing bleibt erhalten.

10.5. Status-Meldungen



LED-Anzeige	Status
Blaue LED blinkt langsam	Pairing-Modus
Blaue LED leuchtet dauernd	verbunden
Endstufen-Preset (blinkt nach langem Leuchten ... mal)	Grundlautstärke
	1 Niedrig

	9 Hoch

11. Entsorgung



Wir nehmen am INTERSEROH-Verbund teil.

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

12. Konformitätserklärung mit den Produktnormen CE-Konformität



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

13. Name und Adresse des Herstellers

Herstelleranschrift/Kontaktadresse

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
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