

Bedienungsanleitung
Passend zu**UPM 220/2**

106-220-03-012-00, 106-220-03-008-00

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**

- Lautsprecher UPM 220/2
- 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.

Bedienungsanleitung

UPM 220/2

Passend zu

106-220-03-012-00, 106-220-03-008-00



Gefahr

Die Spannung muss vor dem Arbeiten am Gerät abgeschaltet werden.

Bei unsachgemäßer Behandlung entfällt die Garantie.

4. Anwendungsbereich:

Der Deckeneinbau-Lautsprecher UPM 220/2 ist geeignet für Durchsagen und Hintergrundmusik.

5. Bestimmungsgemäße Verwendung:

Im Innenbereich zum Deckeneinbau.

Die Einsatztemperatur beträgt -20 bis + 60 °C.



6. Nicht bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät ist nicht geeignet zum Betrieb im Außenbereich.

7. Technische Daten UPM 220/2

	UPM 220/2-T12	UPM 220/2-8
Nenn-/Musikbelastbarkeit	12 W	
Impedanz		8 Ohm
Schalldruckpegel (1W/1m)	88 dB	88 dB
Frequenzbereich (-3 dB)	100 – 20.000 Hz	100 – 20.000 Hz
Abstrahlwinkel 1/2/4/8 kHz (-6 dB)	80/-/50/40°	80/-/50/40°
Einbaudurchmesser	200 mm	200 mm
Einbautiefe	118 mm	78 mm
Abmessungen (Ø)	220 mm	220 mm
Gewicht	2,3 kg	2,3 kg
Einsatztemperatur	-20 °C bis + 60 °C	-20 °C bis + 60 °C

8. Vorbereitende Arbeiten vor der Installation

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

Verlegen Sie die Lautsprecherkabel (2 x 0,8 mm Querschnitt / geschirmtes Kabel) für die Lautsprecher entsprechend den Installationsrichtlinien und Ihrem gewünschten Anschluss-Szenario.

Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung vor der Installation sorgfältig durch.

Bedienungsanleitung

UPM 220/2

Passend zu

106-220-03-012-00, 106-220-03-008-00

9. Installation und Montage

Der Lautsprecher ist geeignet zur Deckenmontage. Als Zubehör ist der Stahltopf ST 220 erhältlich.

9.1. Montage der Lautsprecher in der Decke

1. Deckenausschnitt 200mm Durchmesser aussägen.
2. Kabel durch Stahltopf stecken und Lautsprecher nach gewünschter Leistung anschließen.
3. Kabel mit Kabelbinder absichern.
4. Stahltopf aufstecken.
5. Lautsprecher in der Decke befestigen.
6. Frontgitter aufstecken.

9.2. Anschluss der Lautsprecher

Schließen Sie die Lautsprecher mit den beiden Adern an die dafür vorgesehenen Klemmen mit der gewünschten Leistung an.

Klemme Farbe		UPM 220/2- T12	UPM 220/2-8
Blau		COM	0
Weiss			8 Ohm
Braun	(1/8)	100 V / 12 W	
Gelb	(1/4)	100 V / 6 W	
Grün	(1/2)	100 V / 3 W	
Grau	(1/1)	100 V / 1,5 W	

9.3. Hinweise zum Anschluss und der Montage

UPM 220/2-T12

Stellen Sie sicher, dass die Summe der angeschlossenen Lautsprecher auf die Leistung des Verstärkerausgangs richtig dimensioniert ist.

Bei einem 100V-Verstärker darf die Leistung der Summe der Lautsprecher die Leistung des Verstärkerausgangs nicht überschreiten.

UPM 220/2-8

Stellen Sie sicher, dass die Summe der angeschlossenen Lautsprecher auf die Leistung des Verstärkerausgangs richtig dimensioniert ist.

Bei einem niederohmigen Verstärker darf die Leistung der Summe der Lautsprecher die Leistung des Verstärkerausgangs nicht unterschreiten.

Die Lautsprecher müssen mit separaten Adern angeschlossen werden. Es dürfen keine gemeinsamen Adern verwendet werden. Auf richtige Polarität achten.

Die Montage, der Anschluss und die Inbetriebnahme dieses Geräts darf nur durch eine autorisierte Elektrofachkraft erfolgen. Die Spannung muss vor dem Arbeiten am Gerät abgeschaltet werden.

Wird trotz korrekter Installation und Inbetriebnahme eine Fehlfunktion festgestellt, kann das Gerät schadhaft sein und ist an den Lieferanten einzusenden.



Eigenmächtige Eingriffe und Manipulation sind nicht zulässig und schließen jede Gewährleistung aus!

10. 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).

Vibrationsgeräusche

Prüfen Sie die Montage und fixieren Sie den Lautsprecher.

Endstufe schaltet sich ab

Prüfen Sie die Lastdimensionierung Ihrer Lautsprecher. Die Endstufe ist überlastet, da eine zu hohe Last anliegt.

11. Demontage



Vor dem Abbau des Lautsprechers Verstärker abschalten.

12. Entsorgung



interseroh
DSI



Wir nehmen am INTERSEROH-Verbund teil.

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

Bedienungsanleitung
Passend zu

UPM 220/2

106-220-03-012-00, 106-220-03-008-00

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