

# Achat 110M/MA Mod

# Mods

- 10"/1"
- 2-Wege
- Reines Topteil
- Bühnenmonitor
- Plug&Play ohne EQ/DSP
- Einfacher & Günstiger Umbau
- Sauberer Übergang
- Reduzierung des Klirrs
- Homogenere Abstrahlung
- 118dB bei 250W rms
- Für Achat-110 M als auch Achat-110 MA (aktiv)



Bausatz-Preisklasse: 45-55,- EUR  
Aufbauschwierigkeit: Einsteiger

## Informationen

## Daten

### Einsatzbereich & Beschreibung

Front-PA + Subs - Bühnenmonitor für Near- und Midfield - Infill

Die Thomann The Box Pro Achat 110M ist eine vernünftig bestückte Box, jedoch hapert es leicht im Übergangsbereich, als auch bei den Verzerrungen.

Die Modweiche macht aus der Achat-110M ein reines, amtliches Topteil, bzw. eine Multifunktionsbox (Mufu) mit relativ linearem Frequenzverlauf.

Im Schnitt erhalten wir einen um knapp 2dB erhöhten Pegel, das Mittenloch (1,6-3kHz) wird ausgebügelt, die Gruppenlaufzeit im Übergangsbereich wird um massive 100% reduziert und die sehr hohen Verzerrungen (1,6-2,5kHz) werden eliminiert (von 72% auf 8%).

Als I-Tüpfelchen erhalten wir auch geringfügig mehr Superhochton und ein saubereres Verhalten unter Winkel ohne den 2kHz Ausbruch.

Keine Vorteile ohne Nachteile: die Impedanz sinkt von ursprünglichen 7 Ohm (Zmin 6,3R) auf 5 Ohm (Zmin 4,61R), bis auf eine kleine Minimalstelle bei 2,1kHz kann die Box aber mit 7 Ohm bewertet & limitiert werden.

Die Phase ist nicht perfekt aber besser als beim Original, hier wurde der beste Kompromiss aus Aufwand, Preis & Linearität eingegangen.

*Klanglich direkt mit durchsetzungsstarkem Sound, welcher sich im Vergleich zum Original ausgewogener und klarer verhält. Stimmen sind nun wesentlich besser verständlich mit weniger scharfer Betonung von S- und Zischlauten. Vor allem bei hohen Pegeln klingt die Box nun wesentlich entspannter.*

### Daten

Belastbarkeit nominell	250 W rms
Belastbarkeit Programm	500 W max
Komponenten	Elder Audio 10LB075-8N / ED3402
Schwingspulen	75,5mm / 34,4mm
Kenschalldruckpegel*	94dB (1 W/1 m) +1dB
Max. Schalldruckpegel**	118 dB (250W/1 m) 121dB programm / 124dB peak
Impedanz***	5 Ohm Zmin: 4,61Ohm @ 2,1kHz
Akustische XO	1,93 KHz
Abstrahlung	80x40°
Prinzip	Bassreflex
Tuning Frequenz	71Hz
Frequenzbereich*	82 Hz – 19,7 KHz (-6dB)
Untere Grenzfrequenz*4	68Hz (-10dB) 110Hz (-3dB)
Varianten	MuFu
Gewicht	11kg (+-1)
Maße	300 x 450 x 290mm

\* Vollraum @ 2,83V, Durchschnittswert im relevanten Frequenzbereich

\*\* Theoretisch ermittelt per Kenschalldruckpegel & Leistung.

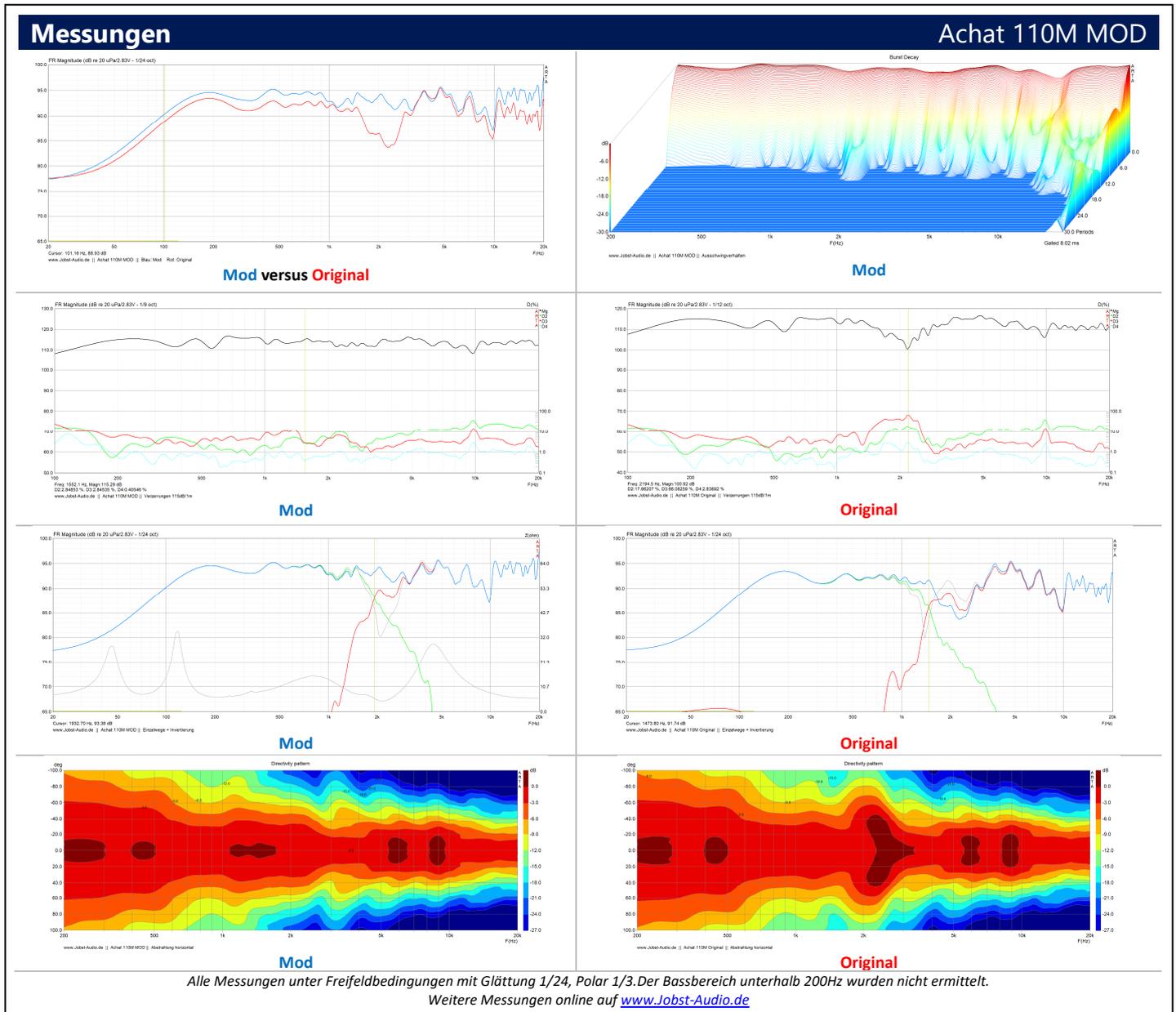
\*\*\* Nominelle Impedanz im Bereich 80% von Zmin laut Norm.

Bis auf einen schmalbandigen Einbruch liegt die Impedanz bei 7 Ohm.

\*4 Wurde nicht ermittelt. Daten vom Original übernommen

## Achat 110M/MA Mod

## Mods



## Nachbau

## Informationen

Unterlagen mit ausführlichen Bauplänen und allen nötigen Informationen zum Nachbau & Betrieb, werden beim Kauf der Frequenzweiche oder Bausatzes bereitgestellt. Teils inkl. DSP-Einstellungen.  
 Bezug über [www.Jobst-Audioshop.de](http://www.Jobst-Audioshop.de)

### Information:

Werden Bausätze oder Kits (Frequenzweiche, Weichen- oder Komplettbausatz) über Jobst-Audio bezogen, sind alle Nachbauunterlagen bereits inbegriffen (In gedruckter Form oder teils per Download freigeschaltet)

Teilweise bieten wir kostenfreie Nachbaupläne auf unseren Webseiten und Foren an.

Für diese stellen wir nochmals ausführlichere Nachbauunterlagen beim Kauf bereit.

Die betrifft unter anderem LF-Serie, B-Serie, L-Serie, HiFi und Weitere.

Für z.B. L-Serie werden keine öffentlich zugänglichen Baupläne der Frequenzweiche bereitgestellt, jedoch können Weichenbausätze, samt beiliegenden Bauplänen dafür erworben werden.

Bei weiteren Serien, wie beispielsweise M-Serie, K-Serie, H-Serie sind ausschließlich fertig aufgebaute Frequenzweichen zu erwerben, die Unterlagen enthalten somit keine Frequenzweichenbaupläne.

Einige Baupläne (vorwiegend Subwoofer) können auch direkt erworben werden.

Beim Erwerb von Fertig aufgebauten Frequenzweichen, enthalten die Unterlagen keinen Schaltplan der Weiche.

## Informationen, Fair-Use & Urheberrecht

Fa. Jobst-Audio

### ACHTUNG HOHE LAUTSTÄRKEN BEI AUDIOPRODUKTEN!

Dieses Gerät ist für den professionellen Einsatz vorgesehen. Der kommerzielle Betrieb dieses Geräts unterliegt den jeweils gültigen nationalen Vorschriften und Richtlinien zur Unfallverhütung. Als Hersteller ist Jobst-Audio gesetzlich verpflichtet, Sie ausdrücklich auf mögliche Gesundheitsrisiken hinzuweisen. Gehörschäden durch hohe Lautstärken und Dauerbelastung: Bei der Verwendung dieses Produkts können hohe Schalldruckpegel (SPL) erzeugt werden, die bei Künstlern, Mitarbeitern und Zuschauern zu irreparablen Gehörschäden führen können. Vermeiden Sie länger anhaltende Belastung durch hohe Lautstärken über 90 dB.

### HERSTELLERGARANTIE & HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG

Unsere aktuellen Garantiebedingungen und Haftungsbeschränkung finden Sie unter: <https://www.jobst-audio.de> im Bereich „Info“. Im Servicefall wenden Sie sich bitte an Jobst-Audio, Im Märzgrund 3, 36369 Steinau Ulmbach. E-Mail: rma@jobst-audio.de

### KORREKTE ENTSORGUNG DIESES PRODUKTS



Dieses Symbol auf dem Produkt oder dazugehörigen Dokumenten weist darauf hin, dass das Gerät am Ende der Produktlebenszeit nicht zusammen mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden darf, um Umwelt- oder Personenschäden durch unkontrollierte Abfallentsorgung zu vermeiden. Bitte entsorgen Sie dieses Produkt getrennt von anderen Abfällen und führen es zur Förderung nachhaltiger Wirtschaftskreisläufe dem Recycling zu. Als Privatkunde erhalten Sie Informationen zu umweltfreundlichen Entsorgungsmöglichkeiten über den Händler, bei dem das Produkt erworben wurde, oder über die entsprechenden regionalen Behörden.

Als gewerblicher Nutzer kontaktieren Sie bitte Ihren Lieferanten und prüfen die ggf. vertraglich vereinbarten Konditionen zur Entsorgung der Geräte. Dieses Produkt darf nicht zusammen mit anderen gewerblichen Abfällen entsorgt werden.

Weitere Informationen finden sie auf unseren Webseiten unter dem Punkt „Batterie- & Elektroentsorgung“.

### FAIR-USE & URHEBERRECHT

Sie willigen mit dem Download/Erhalt eines Dokumentes und/oder dem Nachbau eines Bausatzes von Jobst-Audio folgendes ein:

- Alle Konstrukte der Fa. Jobst-Audio (auf der Website oder in Dokumenten) sind ausschließlich für den eigenen Nachbau, Nachgebautes dürfen Sie allerdings mit in ihren "Vermiet-Park" aufnehmen, als auch auf Ihrer Webpräsenz oder Dokumenten erwähnen.
- Bilder, Pläne, Konstrukte, Zeichnungen, Listen, Beschreibungen, Messungen, Dateien, usw. dürfen ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung der Fa. Jobst-Audio nicht auf anderen Webseiten, Shops, Dokumenten, Unterlagen, Social Media/Foren etc. veröffentlicht, genutzt, geteilt, kopiert, vertrieben oder verkauft werden, diese sind urheberrechtlich geschützt!
- Die Veröffentlichung, Weitergabe, Kopie oder gar Verkauf von erworbenen oder auch kostenfrei bereitgestellten Dokumenten (auch in digitaler Form) von Fa. Jobst-Audio ist in jeglicher Form untersagt, sowohl kommerziell als auch privat.
- Es bedarf der vorherigen schriftliche Genehmigung, falls Namen, Bezeichnungen, Gehäuse, Pläne, Bausätze, Layouts, Platinen, Frequenzweichen, Zusammenstellungen, Kits oder gar fertige Boxen verkauft oder vertrieben werden möchten!  
(Gebrauchverkauf von fertigen oder angefangen Bausätzen stellt kein Problem dar)
- Verlinkungen & Verweise zu den öffentlichen Plänen, Tutorials und allen weiteren Inhalten der Webpräsenz selbst, sind jederzeit gestattet.
- Selbst erstellte Bilder vom Nachbau der Bausätze oder der fertigen Box dürfen im Internet veröffentlicht werden. Jegliche Maße und Werte (z.B. von Bauteilen der Frequenzweiche) müssen auf den Bildern unkenntlich gemacht werden!
- Für die Richtigkeit der veröffentlichten Pläne & Daten wird keine Garantie übernommen. Sollten durch den Einsatz der hier veröffentlichten Konstruktionen Schäden an Personen oder Material entstehen, können keine Schadensersatzansprüche gegenüber der Fa. Jobst-Audio geltend gemacht werden.
- Zuwiderhandlungen werden rechtlich verfolgt. Ebenfalls behalten wir uns vor, Auftragssperren zu vergeben, als auch eine dauerhafte Sperrung auf allen unseren Plattformen & Medien.
- Obiges ist nur geltend, solange es in offiziellen Dokumenten, schriftlich oder der Websites, vom Eigentümer (Fa. Jobst-Audio - 36396 Steinau Ulmbach) nicht anders vermerkt wurde. Ausführliche Informationen erhalten sie auf [www.jobst-audio.de](http://www.jobst-audio.de) unter „F.A.Q. | Frage u. Antwort“
- Für weitere Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung und freuen uns auf einen fairen Umgang.