

## Bedienungsanleitung

### ABACUS® C-Box

#### 2-Wege multifunktionale Aktivlautsprecherbox

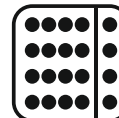


ABACUS C-Box 4 und C-Box 3, Wasserblau



## **Inhalt**

1. Sicherheitshinweise.....	3
2. Einführung.....	5
3. Die ABACUS C-Box im Überblick.....	5
4. Auspacken .....	6
5. Aufstellung .....	6
6. Anschluss.....	6
6.1 Anschluss der Programmquelle.....	6
6.2 Anschluss der Netzspannung.....	7
7. Einstellung.....	7
7.1 Lautstärkeregler .....	7
7.2 Bass-EQ-Regler .....	7
8. Inbetriebnahme .....	8
9. Technische Daten .....	8



## 1. Sicherheitshinweise



### Vorsicht

Die mit dem Symbol gekennzeichneten Anschlüsse führen so viel Spannung, dass die Gefahr eines Stromschlages besteht. Verwenden Sie nur hochwertige, im Handel erhältliche Stromversorgungs- und Audiokabel. Alle anderen Installationen oder Modifikationen sollten nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.



### Achtung

Um eine Gefährdung durch Stromschlag auszuschließen, darf die Geräterückwand nicht abgenommen werden. Im Inneren des Geräts befinden sich keine vom Benutzer reparierbaren Teile. Reparaturarbeiten dürfen nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.



### Achtung

Um eine Gefährdung durch Feuer bzw. Stromschlag auszuschließen, darf dieses Gerät weder Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden noch sollten Spritzwasser oder tropfende Flüssigkeiten in das Gerät gelangen können. Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände, wie z.B. Vasen, auf das Gerät.



### Achtung

Die Service-Hinweise sind nur durch qualifiziertes Personal zu befolgen. Um eine Gefährdung durch Stromschlag zu vermeiden führen Sie bitte keinerlei Reparaturen an dem Gerät durch, die nicht in der Bedienungsanleitung beschrieben sind. Reparaturen sind nur von qualifiziertem Fachpersonal durchzuführen.

- 1 Lesen Sie diese Hinweise.
- 2 Bewahren Sie diese Hinweise auf.
- 3 Beachten Sie alle Warnhinweise.
- 4 Befolgen Sie alle Bedienungshinweise.





- 5 Betreiben Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser.
  - 6 Reinigen Sie das Gerät mit einem trockenen Tuch.
  - 7 Blockieren Sie nicht die Kühlflächen. Beachten Sie beim Einbau des Gerätes die Herstellerhinweise.
  - 8 Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen auf. Solche Wärmequellen sind z.B. Heizkörper, Herde oder andere Wärme erzeugende Geräte (auch Verstärker oder Netzgeräte).
  - 9 Die Rückwand des Gerätes hat scharfe Außenkanten. Seien Sie beim Anfassen und Tragen des Gerätes besonders vorsichtig und stellen Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
  - 10 Verlegen Sie das Netzkabel so, dass es vor Tritten und scharfen Kanten geschützt ist und nicht beschädigt werden kann. Achten Sie bitte insbesondere im Bereich der Stecker, Verlängerungskabel und an der Stelle, an der das Netzkabel das Gerät verlässt, auf ausreichenden Schutz.
  - 11 Sollte der Hauptnetzstecker oder eine Gerätesteckdose die Funktionseinheit zum Abschalten sein, muss diese immer zugänglich sein.
  - 12 Verwenden Sie nur Zusatzgeräte und Zubehörteile, die laut Hersteller geeignet sind.
  - 13 Verwenden Sie für die Aufstellung nur vom Hersteller empfohlene Standvorrichtungen, Halter und Stative.
  - 14 Ziehen Sie den Netzstecker bei Gewitter oder wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen.
  - 15 Lassen Sie alle Wartungsarbeiten nur von qualifiziertem Service-Personal durchführen. Eine Wartung ist notwendig, wenn das Gerät oder dessen Netzanschluss in irgendeiner Weise beschädigt wurde, Gegenstände oder Flüssigkeit in das Geräteinnere gelangt sind, das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt wurde, das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert oder auf den Boden gefallen ist.
  - 16 Achten Sie beim Betrieb der Lautsprecherboxen darauf, dass zu große Lautstärke und/oder zu geringer Abstand Ihr Gehör ernsthaft schädigen können. Halten Sie ausreichend Abstand mit den Ohren und mäßigen Sie die Lautstärke des Gerätes.
-

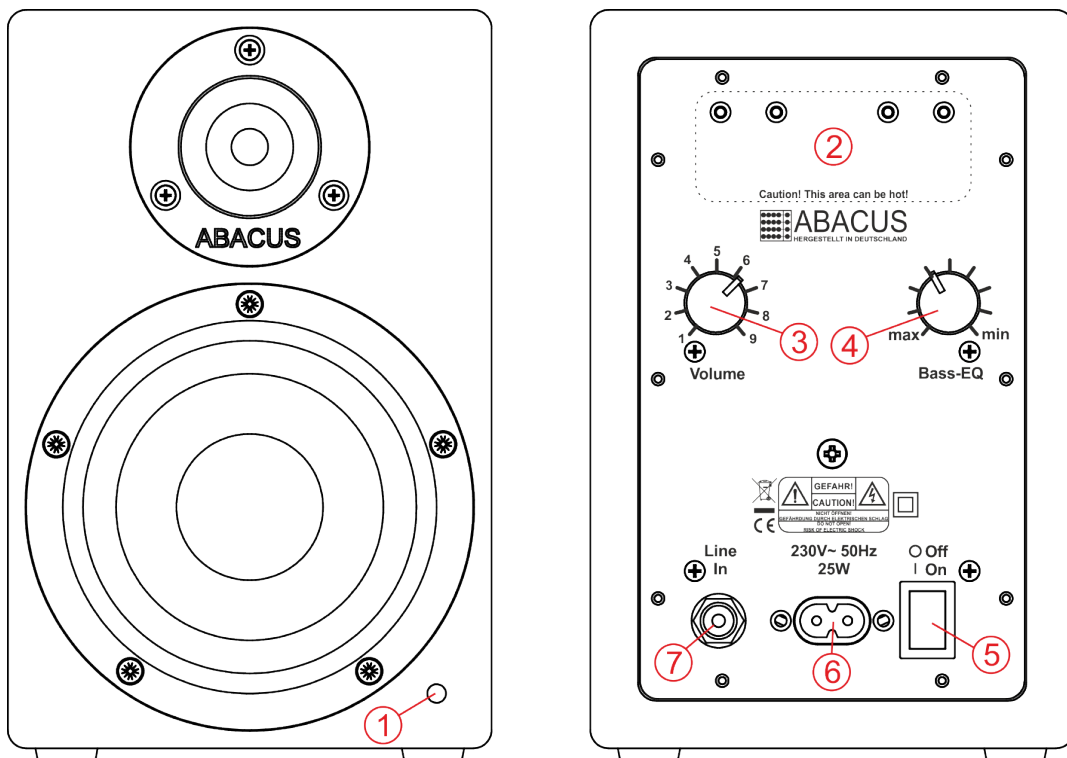


## 2. Einführung

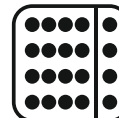
Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihrer **ABACUS C-Box**. Dank bewährter **ABACUS**-Verstärkerschaltung erreichen diese Aktivlautsprecher Klangqualität und Frequenzumfang, die für Boxen dieser Größe mit herkömmlichen Konzepten nicht möglich sind.

Wir wünschen Ihnen viel Freude damit. Damit diese Freude lange anhält gehen Sie bitte beim Auspacken und der Inbetriebnahme nach dieser Anleitung vor und wenden sich mit Ihren Fragen gerne an Ihren ABACUS-Partner.

## 3. Die ABACUS C-Box im Überblick



- ① Betriebsanzeige-LED (blau)
- ② Kühlfläche (kann bei Betrieb heiß werden)
- ③ Lautstärkeregler
- ④ Bass-EQ-Regler
- ⑤ Netzschalter
- ⑥ Netzeingang (Kleingerätestecker)
- ⑦ Line-Eingang Cinch



## 4. Auspacken

Packen Sie Ihre **ABACUS C-Box** sorgfältig aus und bewahren Sie die Verpackung möglichst für eventuelle spätere Transporte auf. Wenn Sie das Stereoset der **C-Box** erworben haben finden Sie im Karton zwischen den beiden Lautsprechern Kabel und Zubehör.

Insgesamt sollte folgendes im Lieferumfang enthalten sein:

- Diese Anleitung
- 2 ABACUS **C-Box** Aktivboxen
- 2 Kleingerätenetzkabel 2,0m
- 1 Eurostecker-Y-Verteiler, kabellos
- 1 Audiokabel 3,5mm Stereoklinke/2x Cinchstecker 1,5m

Eventuelle Schäden oder Mängel melden Sie bitte sofort Ihrem **ABACUS**-Partner!

## 5. Aufstellung

Die **ABACUS C-Box** ist standardmäßig mit Gummifüßen ausgestattet, die Rutschfestigkeit und eine gute akustische Entkopplung gewährleisten. Im Regal, auf dem Schreibtisch, der Fensterbank oder einem geeigneten Lautsprecherfuß lässt sie sich so problemlos aufstellen. Da die Box für ihre Größe relativ schwer ist, sollte der Untergrund eben und stabil sein. Bei **ABACUS** sind diverse Halterungen und Montierungen als Zubehör erhältlich.

**Wichtig:** Halten Sie die Kühlfläche (2) frei und achten Sie darauf, dass angeschlossene Kabel nicht geknickt werden.

## 6. Anschluss

### 6.1 Anschluss der Programmquelle

An der **C-Box** wird die Programmquelle über einen Cinch- (RCA-) Eingang (7) angeschlossen. Die Eingangsschaltung der **C-Box** ist für gängige Line-Quellen wie CD-Player, Mp3-Player, Computer, (Flach-)TV und Vorverstärker ausgelegt. Auch der Betrieb an Endstufenausgängen ist möglich, sofern deren Ausgangspegel nicht zu hoch sind. Zum Betrieb der **C-Box** am Ausgang einer Endstufe mit hohem Pegel fragen Sie Ihren **ABACUS**-Partner nach einem entsprechenden Adapter.

Für den Anschluss an Kopfhörerausgänge (3,5mm) liegt ein Adapterkabel bei.

Sind für die Verbindung der **C-Box** zur Programmquelle lange Linekabel erforderlich, wird ein **ABACUS Linetreiber** empfohlen.



## 6.2 Anschluss der Netzspannung

Die **C-Box** wird an das Stromnetz mittels Kleingerätestecker angeschlossen. Der Euroflachstecker am anderen Ende des Netzkabels kann in jede Schutzkontakt- oder Eurosteckdose gesteckt werden. Mit dem im Lieferumfang des Stereosets enthaltenen Adapter lassen sich zwei Euroflachstecker aus einer Schutzkontaktsteckdose versorgen.

Wird die **C-Box** an einem **ABACUS 6-2RC** oder **Preamp14** Vorverstärker betrieben, empfiehlt es sich, die beiden Boxen an dessen rückseitiger, geschalteter Steckdose zu betreiben. So werden sie mit dem Vorverstärker ein- und ausgeschaltet. Zum Betrieb an der Kaltgerätedose eines **ABACUS Prepino** oder **AroioSU** bietet **ABACUS** einen speziellen Adapter an.

## 7. Einstellung

### 7.1 Lautstärkeregler

Zur Anpassung an die unterschiedlichen Pegel verschiedener Programmquellen verfügt die **C-Box** über einen „Volume“-Regler (3). Dieser regelt den Verstärkungsfaktor innerhalb der Eingangsstufe.

Wichtig ist hierbei, dass bei Stereobetrieb beide Boxen immer gleich eingestellt sind, da es sonst zu Verzerrungen des Stereobildes kommt.

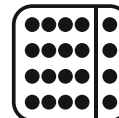
### 7.2 Bass-EQ-Regler

Ihre **ABACUS C-Box** ist dank des speziellen **ABACUS**-Verstärkers in der Lage, Töne ab 35Hz(C-Box4 30Hz) linear zu reproduzieren. Das ist für einen Lautsprecher dieser Größe alles andere als gewöhnlich und auch nicht unbedingt immer zweckmäßig. Um einen Einfluss auf das Maß der Basslinearisierung zu haben ist die Box an der Rückseite mit einem Bass-EQ-Einsteller (4) ausgestattet, an dessen linkem Anschlag sich die Stellung mit der stärksten Bassanhebung befindet.

Reicht in dieser Einstellung die maximal erreichbare Lautstärke nicht aus, so sollte der Regler im Uhrzeigersinn auf eine weniger starke Bassanhebung eingestellt werden. Auch kann es durch Eigenschaften des Raumes und die Aufstellung der **C-Box** zu „Bassdröhnen“ kommen, was eine Bassreduzierung nahelegt.

Eine weitere Anwendung des Reglers ist der Betrieb der **C-Box** in Verbindung mit einem Subwoofer. Wenn dieser den Tiefbassanteil übernimmt muss die kleine Box das nicht – und sollte das auch nicht. Bei Bedarf kann dann die untere Grenzfrequenz der **C-Box** an die obere des Subwoofers angepasst werden.

Es gilt: Die Musikalität ist in 35Hz/30Hz-Stellung am größten und es werden in dieser Einstellung ausreichende Lautstärken für den Betrieb im Nahfeld erreicht. Soll es lauter sein empfiehlt sich die Mittel-Stellung als guter Kompromiss zwischen Schalldruck und – immer noch beachtlichem – Tiefbass.



## 8. Inbetriebnahme

Ist alles ordnungsgemäß angeschlossen, sollten Sie den Lautstärkeregler (3) zunächst auf Minimum (Stellung 1) einstellen. Nun betätigen Sie den Netzschalter (5). Auf der Vorderseite sollte jetzt die „ON“-LED (1) blau leuchten. Im Einschaltmoment kommt es zu einem dumpfen Klick-Geräusch aus dem Tieftöner. Das ist völlig unbedenklich. Nun ist ihre **C-Box** betriebsbereit. Starten Sie die Wiedergabe Ihrer Programmquelle und regeln Sie langsam den Lautstärkeregler (3) im Uhrzeigersinn bis zur gewünschten Einstellung.

Nach dem Ausschalten leuchtet die LED (1) noch einige Zeit nach. Auch ggf. abspielende Musik wird noch einige Sekunden nach dem Ausschalten wiedergegeben, bis die internen Kondensatoren entladen sind.

## 9. Technische Daten C-Box3

Netzanschluss:	230V AC, Kleingeräteanschluss
Leistungsaufnahme, an, aber ohne Signal:	2,2VA
Leistungsaufnahme, maximal:	30VA
RMS-Leistung:	25W
Frequenzgang:	35-20000Hz
Eingangsimpedanz:	10kΩ
Eingangspegel, max:	30Vss
Hochtontreiber:	25,4mm/1"-Neodym-Ringstrahler
Tiefmitteltontreiber:	100mm/4" Konus
Trennfrequenz:	2100Hz
Ladekapazität:	ca. 2×10.000µF
Netto Gehäusevolumen:	ca. 1,6l
Maße Gehäuse (B x T x H):	132×132×202mm
Maße über alles (B x T x H):	132×155×205,5mm
Gewicht (Stück):	ca. 2,6kg

## 1. Technische Daten C-Box4

Netzanschluss:	230V AC, Kleingeräteanschluss
Leistungsaufnahme, an, aber ohne Signal:	2,2VA
Leistungsaufnahme, maximal:	30VA
RMS-Leistung:	25W
Frequenzgang:	30-20000Hz
Eingangsimpedanz:	10kΩ
Eingangspegel, max:	30Vss
Hochtontreiber:	25,4mm/1"-Neodym-Ringstrahler
Tiefmitteltontreiber:	140mm/5,75" Konus
Trennfrequenz:	2100Hz
Ladekapazität:	ca. 2×10.000µF
Netto Gehäusevolumen:	ca. 3,7l
Maße Gehäuse (B x T x H):	160×160×269mm
Maße über alles (B x T x H):	160×160×272,5mm
Gewicht (Stück):	ca. 4,25kg

**EAR-Registriernummer für ABACUS-Produkte:**  
WEEE-Reg.-Nr. DE 75488350