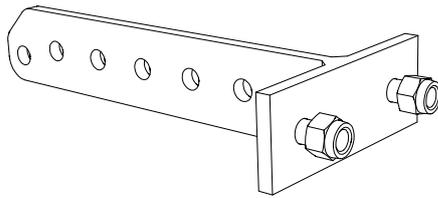


# **BCT24** | **Montageanleitung**



## Einleitung

Vielen herzlichen Dank, dass Sie sich für ein hochwertiges Produkt „MADE IN GERMANY“ der Marke TWAUDIÖ entschieden haben.

Der Riggingadapter BCT24 ist ein Zubehörteil für den Lautsprecher T24(N).

Eine dezente Optik, Größen- und Gewichtsverhältnis sowie ein unkompliziertes und schnelles Handling zeichnen dieses Zubehörset aus.

Sollten Sie Ihre Produkte an Dritte verleihen, klären Sie diese über die sicherheitsrelevanten Bedienvorgänge auf und händigen Sie ihnen diese Bedienungsanleitung aus. Sollten Sie weitere Exemplare dieser Anleitung benötigen, können Sie diese jederzeit über TWAUDIÖ kostenfrei beziehen oder online herunterladen unter: [www.twaudio.de](http://www.twaudio.de)

### Hinweise in der Bedienungsanleitung

Beachten Sie die in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Hinweise, welche wie folgt gekennzeichnet sind:



Dieses Symbol in Verbindung mit dem Signalwort „Warnung“ kennzeichnet eine möglicherweise gefährliche Situation. Die Nichtbeachtung dieses Sicherheitshinweises kann zu schweren Verletzungen oder sogar zum Tod führen.



Dieses Symbol in Verbindung mit dem Signalwort „Vorsicht“ kennzeichnet eine möglicherweise gefährliche Situation. Die Nichtbeachtung dieses Sicherheitshinweises kann zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen.



Dieses Symbol in Verbindung mit dem Signalwort „Hinweis“ kennzeichnet eine möglicherweise gefährliche Situation. Die Nichtbeachtung dieses Sicherheitshinweises kann zu Schäden am Produkt führen.



Dieses Symbol in Verbindung mit dem Signalwort „Tipp“ kennzeichnet zusätzliche Informationen oder Hinweise auf praxiserprobten, vereinfachten Umgang mit TWAUDIÖ Produkten.

## Hinweise auf den Produkten

**Read manual  
before use!**

Lesen Sie vor der Inbetriebnahme des Riggingadapter die Montageanleitung aufmerksam durch und bewahren Sie diese zusammen mit dem BCT24 Riggingadapter sicher auf.

## Allgemeine Informationen

Bedienungsanleitung: OM-BCT24

Version 2.0 d, 08/2022

© by TWAMBO 2022; alle Rechte vorbehalten.

Alle Angaben in dieser Bedienungsanleitung wurden zum Zeitpunkt der Drucklegung nach bestem Wissen erstellt.

Beschaffenheitsgarantien oder die Zusicherung einer bestimmten Verwendungstauglichkeit werden durch die Angaben technischer Spezifikationen, Maße und Gewichte seitens TWAMBO nicht übernommen.

Auch für hervorgerufene Folgeschäden (Sach- und/oder Personenschäden) sowie für das Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung übernimmt TWAMBO keine Haftung!

TWAMBO behält sich Änderungen vor, die den jeweils neuesten Stand der Entwicklung berücksichtigen.

TWAMBO GmbH  
Karl-Hofer-Str. 42  
14163 Berlin

Telefon: + 49 (0) 71 41-48 89 89 0  
Telefax: + 49 (0) 71 41-48 89 89 99  
E-Mail: [info@twaudio.de](mailto:info@twaudio.de)  
WWW: [www.twaudio.de](http://www.twaudio.de)

## Inhalt

1. Sicherheit   Bestimmungsgemäße Verwendung .....	5
2. Übersicht.....	7
2.1 Lieferumfang .....	7
3. Technische Daten .....	8
3.1 Datenblatt.....	8
4. Inbetriebnahme .....	9
4.1 Aufbau.....	9
4.2 Verwendung .....	9
4.3 Windlast .....	9
4.4 Montage BCT24 Riggingadapter an die CBT24 Aufhängeschiene .....	10
4.5 Systemaufbau BCT24 mit CBT24, BBT24 und T24(N) Lautsprecher .....	10
5. Transport und Lagerung .....	12
6. EG-Konformitätserklärung .....	13
7. Entsorgung.....	13

## 1. Sicherheit | Bestimmungsgemäße Verwendung

Beachten Sie beim Betrieb von Zubehörteilen folgende Sicherheitshinweise, um Risiken zu vermeiden.

Der BCT24 Riggingadapter wurde ausschließlich für den professionellen Einsatz in Beschallungsanlagen entwickelt. Der Riggingadapter darf nur von eingewiesenem und qualifiziertem Personal verwendet werden.

Beachten Sie die in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Betriebsarten. Andere Verwendungszwecke sind unzulässig.

Für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäße Verwendung entstehen, ist die Haftung von TWAMBO ausgeschlossen.



Prüfen Sie vor jeder Montage den Lieferumfang des BCT24 Riggingadapter auf seine Vollständigkeit und auf den einwandfreien Zustand aller Teile.

Im Lieferumfang sind von uns spezifizierte Schrauben und Scheiben enthalten. Verwenden Sie nur diese.



Der BCT24 Riggingadapter darf ausschließlich mit dem T24(N) Lautsprecher verwendet werden.

In dieser Montageanleitung wird beschrieben auf welche Art und Weise der BCT24 Riggingadapter benutzt werden darf. Als nicht bestimmungsgemäß gelten jegliche andere Verwendungen. Diese können zu Sach- oder gar Personenschäden führen.

Veränderungen oder Umbauten an den Einzelteilen des BCT24 Riggingadapter sind nicht gestattet! Es besteht Lebensgefahr!



Das Zubehörteil BCT24 ist für den Innen- und Außenbereich konzipiert.



Der BCT24 Riggingadapter darf nur von eingewiesenem und qualifiziertem Personal verwendet werden. Dieses muss vor jedem Einsatz den BCT24 Riggingadapter auf seine volle Tauglichkeit prüfen.



Der BCT24 Riggingadapter muss sofort außer Betrieb gesetzt werden, sobald sichtbare Schäden an den Teilen zu erkennen sind.



Alle Einzelteile der BCT24 Riggingadapter sind von Kindern fernzuhalten! Denn die Kleinteile können verschluckt werden und dadurch zum Erstickten führen. Es besteht Erstickungsgefahr!



**HINWEIS**

Verwenden Sie beim Umgang mit schweren Lasten über 20kg geeignete Hilfsmittel (Dollys, Hebegurte, etc.). Situationsabhängig können auch mehrere Personen hierfür notwendig sein.



**WARNUNG**

Der BCT24 Riggingadapter ist für eine Belastung von bis zu sechs T24(N) Lautsprecher ausgelegt. Hierfür werden folgende weitere Bauteile benötigt: CBT24 Aufhängeschiene, BBT24 Tragelement sowie BLT24 Boxlink-Verbinderseile auf beiden Seiten der T24(N) Lautsprecher. Diese Tragkraft darf niemals überschritten werden!



**WARNUNG**

Prüfen Sie bei jeder Installation des BCT24 Riggingadapter die Schraubverbindungen. Bei Lockerheit festziehen. Ist dies nicht mehr möglich, müssen die Befestigungselemente ausgetauscht werden.



**WARNUNG**

Verwenden Sie unbedingt bei jedem Umbau der geflogenen Systeme neue Sechskantschrauben - Pos.2 sowie Sechskantmuttern - Pos.3 des Lieferumfangs. Diese erhalten Sie bei TWAUDIÖ.



**WARNUNG**

Die Befestigungspunkte, wie z.B. Traversen, Decken etc. sind vor der Montage des BCT24 Riggingadapter auf volle Tragfähigkeit und Stabilität zu überprüfen.



**WARNUNG**

An der Montagestelle dürfen sich unter der Oberfläche keine Wasserrohre, elektrische oder andere Leitungen befinden!



**WARNUNG**

Verwenden Sie immer die zum Untergrund passenden Dübel und Schrauben. Alle Schrauben müssen fest und einwandfrei gesetzt sein! Achten Sie deshalb auf korrekt ausgeführte Befestigungsbohrungen, die die richtige Tiefe und den richtigen Durchmesser besitzen. Zudem ist darauf zu achten, dass alle Befestigungsbohrungen benutzt werden.



**WARNUNG**

Achten Sie bei der Bewegung (Auf- oder Abbau, Wartung) des BCT24 Riggingadapter mit dem T24(N) Lautsprecher auf genügend Platz, damit Kollisionen mit anderen Gegenständen ausgeschlossen sind.

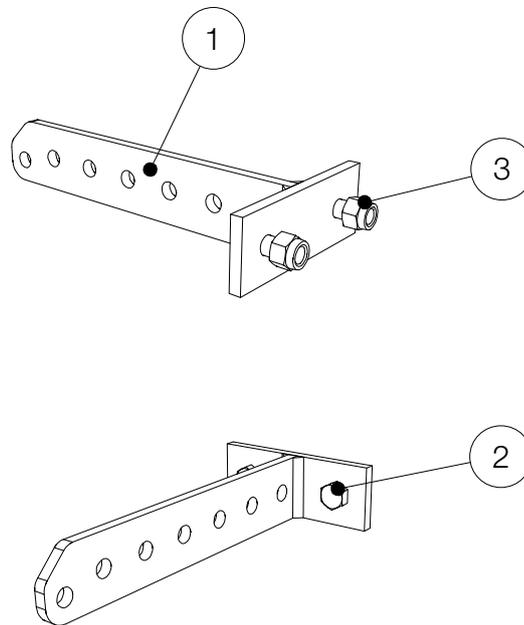


**VORSICHT**

Achten Sie während der Installation der BCT24 Riggingadapter darauf, dass Netz- oder andere Leitungen des T24(N) Lautsprechers nicht gequetscht bzw. verdreht werden! Es gelten die jeweiligen nationalen elektrotechnischen Regelungen und Bestimmungen!

## 2. Übersicht

### 2.1 Lieferumfang



**Abbildung 2.1 - Übersicht**

- |    |   |         |
|----|---|---------|
| 1. | Riggingadapter .....                    | 1 Stück |
| 2. | Sechskantschraube M12 x 30 .....        | 2 Stück |
| 3. | Sechskantmutter mit Klemmteil M12 ..... | 2 Stück |

### 3. Technische Daten

#### 3.1 Datenblatt

maximale Belastbarkeit: in Verbindung mit: 1x CBT24 Aufhängeschiene sowie 1x BBT24 Tragelement	1x T24(N)
maximale Belastbarkeit: in Verbindung mit: 1x CBT24 Aufhängeschiene, 6x BBT24 Tragelemente sowie 10x BLT24 Boxlink-Verbindeleine auf beiden Seiten des T24(N) Lautsprechers	6x T24(N)
Maße (H x B x T)	260 x 126 x 48 mm
Gewicht	1,0 kg
Oberfläche	Pulverbeschichtet

## 4. Inbetriebnahme

### 4.1 Aufbau

Der BCT24 Riggingadapter ist für den hängenden Betrieb konstruiert. Hierfür gibt es bei TWAUDIÖ verschiedenes Zubehör, um den Riggingadapter sicher zu befestigen.



Beachten Sie, dass zu den Systemaufbauten aller Riggingkomponenten immer zwei Personen benötigt werden!



TWAUDIÖ empfiehlt für die Sicherung und Montage der Lautsprecher ausschließlich das von TWAUDIÖ spezifizierte Zubehör.

### 4.2 Verwendung



Beachten Sie, dass der BCT24 Riggingadapter nur in Verbindung mit der CBT24 Aufhängeschiene sowie dem BBT24 Trageelement zum Aufhängen des T24(N) Lautsprechers verwendet werden kann!

### 4.3 Windlast



Achten Sie vor jedem Systemaufbau im Freien auf unvorhersehbare Windverhältnisse an Ihrem Einsatzort!

Demontieren Sie sofort Ihre Systemaufbauten bei einer Windstärke von 8 bft (34-40 kn, 62-74 km/h) und sichern Sie sie zusätzlich!

Achten Sie darauf, dass sich keine Personen in der unmittelbaren Nähe des Systemaufbaus befinden!



Achten Sie darauf, dass Ihre Systemaufbauten bei einer Windstärke von mehr als 6 bft (22-27 kn, 39-49 km/h) nicht über Publikum verwendet werden und dass sich keine Personen in der unmittelbaren Nähe des Systemaufbaus befinden!

## 4.4 Montage BCT24 Riggingadapter an die CBT24 Aufhängeschiene



Montieren Sie den BCT24 Riggingadapter an die CBT24 Aufhängeschiene mit beiden Schrauben und Muttern wie in Abbildung 4.4 dargestellt.



Beachten Sie vor Montage der CBT24 Aufhängeschiene deren Bedienungsanleitung und Sicherheitshinweise!



Prüfen Sie, dass beide Schrauben mit den Muttern fest verschraubt sind und sich nicht lösen können!

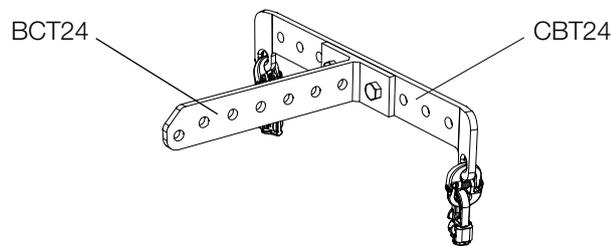


Abbildung 4.4 - Montage BCT24 Riggingadapter an CBT24 Aufhängeschiene

## 4.5 Systemaufbau BCT24 mit CBT24, BBT24 und T24(N) Lautsprecher



Ermitteln Sie mit Hilfe der Simulationssoftware EASE Focus die Anzahl und die Gradzahlen, der zu Ihrer Anwendung passenden T24(N) Lautsprecher des T24N-Systems sowie den passenden Anschlagpunkt (Pinpoint) des BCT24 Riggingadapter.



Montieren Sie maximal sechs T24(N) Lautsprecher untereinander. Befolgen Sie unbedingt nachstehende Montagereihenfolge:

1. Montieren Sie den BCT24 Riggingadapter an die CBT24 Aufhängeschiene wie in Kapitel 4.4 beschrieben.
2. Montieren Sie dann beides an den obersten T24(N) Lautsprecher mithilfe der Double Studs auf beiden Seiten.
3. Beachten Sie vor Montage des BBT24 Tragelementes deren Bedienungsanleitung und Sicherheitshinweise!
4. Verbinden Sie nun maximal sechs T24(N) Lautsprecher über die BBT24 Tragelemente (6 Stück) und die BLT24 Boxlink-Verbinderseile (10 Stück) miteinander. Die BLT24 Boxlink-Verbinderseile jeweils auf beiden Seiten der T24(N) Lautsprecher.



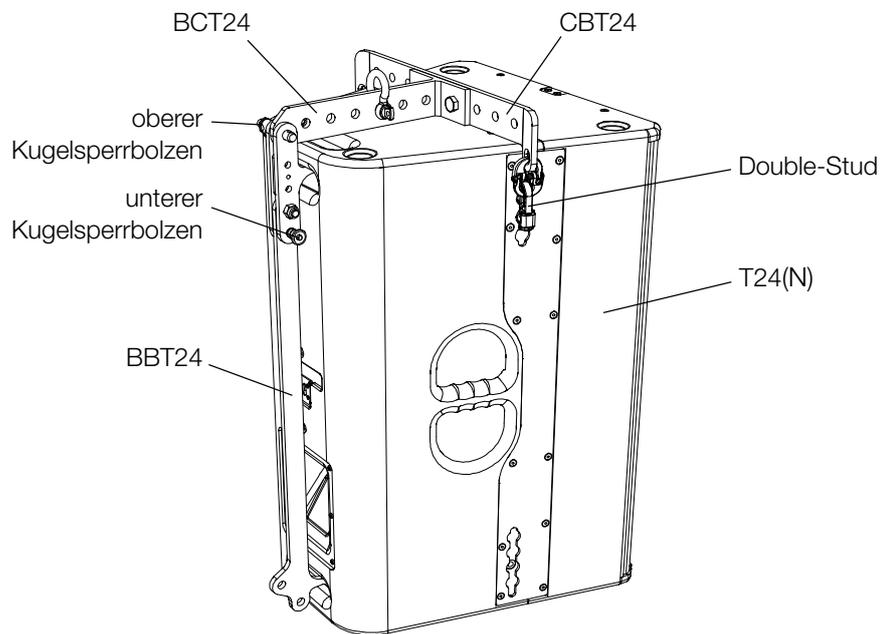
Rasten Sie alle Double Studs fest in die Flugbleche der T24(N) Lautsprecher ein! Sichern Sie alle Double Studs mit den an Sicherungsseilen befestigten Sicherungssplinten!



Prüfen Sie, dass alle Double Studs eingerastet sind und dass diese mit Sicherungssplinten gesichert wurden!



Prüfen Sie, dass alle Kugelsperbolzen komplett durchgesteckt sind!



**Abbildung 4.5 - Montage BCT24 Riggingadapter mit allen Baugruppen**

Allgemeine Sicherheitshinweise für den Aufbau dieser Rigging-Variante:



Benutzen Sie bei jedem Systemaufbau, Schäkkel die Entsprechend des Gesamtgewichtes ausgelegt sind.



**HINWEIS**

Für die Sekundärsicherung gelten die jeweiligen nationalen Normen und Bestimmungen!



Bringen Sie diese zweite unabhängige Sicherung mittels zwei weiteren Schäkeln sowie Anschlagketten oder Kettenzug, an zwei anderen Anschlagpunkten an.

## 5. Transport und Lagerung



Beim Transport ist besonders darauf zu achten, dass die Oberfläche des Riggingadapters nicht beschädigt wird. In freiliegende Stahloberflächen (Kratzer) kann Feuchtigkeit eindringen und das Material korrodieren lassen.

Aus diesem Grund ist auf sichere, schonende, trockene und weitgehend staubfreie Bedingungen beim Transport zu achten.

Folgende Zubehörteile für den Riggingadapter hält TWAUDIÖ für Sie bereit:

- Sechskantschrauben M12 x 30
- Sechskantmuttern M12

Die Originalverpackung ist für einen dauerhaften Lager- und Transportbetrieb ungeeignet.

## 6. EG-Konformitätserklärung

Abschrift und Übersetzung der originalen EG-Konformitätserklärung:



Hiermit erklären wir, dass die nachstehend bezeichneten Komponenten in ihrer Konzeption und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der geltenden EG-Richtlinien entsprechen. Bei einer mit uns nicht abgestimmten Änderung, verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

### Diese Erklärung betrifft folgende Komponenten

- BCT24

sowie alle darauf basierenden Modellvarianten, sofern sie der originalen werksseitigen Ausführung entsprechen und keinerlei technische Modifikation erfahren haben.

### Angewandte Richtlinien:

- 2001/95/EG

### Angewandte nationale Normen und technische Spezifikationen:

- DIN EN 18800
- DIN EN ISO 12100
- DGUV Vorschrift 17 und 18

Berlin, den 01.01.2021

  
Bernhard Wüstner

## 7. Entsorgung

Wenden Sie sich bei Entsorgungsfragen an folgende Telefonnummer:

+49 (0) 71 41 - 48 89 89 0

Befolgen Sie verbindlich in Ländern außerhalb der EU die jeweiligen nationalen Bestimmungen.

TWAMBO GmbH  
Karl-Hofer-Str. 42  
14163 Berlin

Telefon: + 49 (0) 71 41-48 89 89 0  
Telefax: + 49 (0) 71 41-48 89 89 99  
E-Mail: [info@twaudio.de](mailto:info@twaudio.de)  
WWW: [www.twaudio.de](http://www.twaudio.de)