



**Deckenlautsprecher
VXC4/VXC4W
Bedienungsanleitung**

Deutsch

La version française du Mode d'emploi se trouve au verso.

VORSICHTSMASSNAHMEN

BITTE SORGFÄLTIG DURCHLESEN, EHE SIE FORTFAHREN

* Bitte heben Sie dieses Handbuch sorgfältig auf, damit Sie später einmal nachschlagen können.

⚠️ WARNUNG

Beachten Sie stets die nachfolgend beschriebenen Vorsichtsmaßnahmen, um mögliche schwere Verletzungen oder sogar tödliche Unfälle infolge eines elektrischen Schlags, von Kurzschlüssen, Feuer oder anderen Gefahren zu vermeiden. Zu diesen Vorsichtsmaßnahmen gehören die folgenden Punkte, die jedoch keine abschließende Aufzählung darstellen:

Öffnen verboten!

Dieses Gerät enthält keine vom Anwender zu wartenden Teile. Versuchen Sie nicht, das Gerät zu öffnen oder die inneren Komponenten zu entfernen oder auf irgendeine Weise zu ändern. Sollte einmal eine Fehlfunktion auftreten, so nehmen Sie es sofort außer Betrieb und lassen Sie es von einem qualifizierten Yamaha-Kundendiensttechniker prüfen.

Vorsicht mit Wasser

Achten Sie darauf, dass das Gerät nicht durch Regen nass wird, verwenden Sie es nicht in der Nähe von Wasser oder unter feuchten oder nassen Umgebungsbedingungen und stellen Sie auch keine Behälter (wie z. B. Vasen, Flaschen oder Gläser) mit Flüssigkeiten darauf, die herauswappen und in Öffnungen hineinfließen könnten. Wenn Flüssigkeit, wie z. B. Wasser, in das Gerät gelangt, lassen Sie es von einem qualifizierten Yamaha-Kundendienstmitarbeiter prüfen.

⚠️ VORSICHT

Beachten Sie stets die nachstehend aufgelisteten grundsätzlichen Vorsichtsmaßnahmen, um mögliche Verletzungen bei Ihnen oder anderen Personen oder aber Schäden am Instrument oder an anderen Gegenständen zu vermeiden. Zu diesen Vorsichtsmaßnahmen gehören die folgenden Punkte, die jedoch keine abschließende Aufzählung darstellen:

Aufstellort

- Achten Sie auf einen sicheren Stand des Geräts, um ein unabsichtliches Umstürzen zu vermeiden.
- Platzieren Sie das Gerät nicht an einem Ort, an dem es in Kontakt mit korrosiven Gasen oder salzhaltiger Luft gelangen könnte. Dadurch kann es zu Fehlfunktionen kommen.
- Bauarbeiten sollten in Einklang mit den bautechnischen Gesetzen erfolgen und immer von einem professionellen Bauunternehmer durchgeführt werden. Wenn für die Montage des Geräts Bauarbeiten notwendig sind, beachten Sie unbedingt die folgenden Vorsichtsmaßnahmen.
 - Wählen Sie für die Montage die richtigen Verbindungsmittel und einen Installationsort, die/der das Gewicht des Geräts halten können/kann.
 - Vermeiden Sie Standorte, die ständigen Vibrationen ausgesetzt sind.
 - Verwenden Sie zur Montage des Geräts die erforderlichen Werkzeuge.
 - Überprüfen Sie das Gerät regelmäßig.

Verbindungen

- Bevor Sie das Gerät an andere elektronische Komponenten anschließen, schalten Sie alle Geräte aus. Stellen Sie zunächst alle Lautstärkeregler an den Geräten auf Minimum, bevor Sie die Geräte ein- oder ausschalten.
- Benutzen Sie zum Anschließen von Lautsprechern an den Lautsprecherbuchsen ausschließlich Lautsprecherkabel. Die Verwendung anderer Kabel kann einen Brand auslösen.

Wartung

- Wischen Sie die äußere Hülle nicht mit Benzin, Verdüner oder synthetischen Reinigungsmitteln ab und verwenden Sie keinen Reiniger für elektrische Kontakte. Andernfalls könnte die äußere Hülle beschädigt und die Teile könnten zersetzt werden.
- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, wenn Sie das Gerät reinigen.

Vorsicht bei der Handhabung

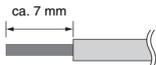
- Stecken Sie nicht Ihre Finger oder Hände in Schlitzlöcher oder Öffnungen am Gerät (Anschlüsse).
- Vermeiden Sie es, fremde Gegenstände (Papier, Plastik, Metall usw.) in die Geräteöffnungen (Anschlüsse) gelangen zu lassen. Falls dies passiert, schalten Sie das Gerät sofort aus und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose. Lassen Sie das Gerät anschließend von einem qualifizierten Yamaha-Kundendiensttechniker überprüfen.

EINBAUEN DER LAUTSPRECHER

Montieren Sie die Lautsprecher mit den mitgelieferten Beschlägen in der Decke. Stellen Sie sicher, dass die Stärke der Deckenschalung ausreichend ist.

Vor der Montage (Vorbereitung des Kabels)

Verwenden Sie Standardkabel für die Kabel, die an den Euroblock-Anschluss angeschlossen werden. Entfernen Sie die Isolierung, wie in der Abbildung dargestellt, und schließen Sie sie an.



HINWEIS

Überziehen Sie Litzendrähte nicht mit Lötzinn. Andernfalls wird der Draht brechen.

1 AUSSCHNEIDEN DER DECKENÖFFNUNG

- Befestigen Sie die mitgelieferte Ausschnittvorlage an der Decke und zeichnen Sie den Kreis nach. Verwenden Sie unbedingt die Ausschnittvorlage, sodass die Öffnung den richtigen Durchmesser hat.

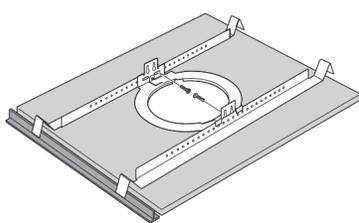
HINWEIS

Wenn Sie einen Kreisschneider verwenden, stellen Sie den Durchmesser anhand der Ausschnittvorlage ein.

- Schneiden Sie die Öffnung aus, indem Sie der vorgezeichneten Kreislinie folgen. Achten Sie beim Ausschneiden der Öffnung darauf, dass keine Bauteile oder Staub in Ihre Augen gelangen.

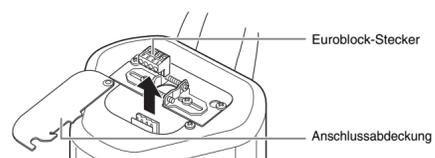
2 MONTAGE DER PLATTENSCHIENENTRÄGER UND DES O-RINGS

- Setzen Sie die beiden Plattenschiენტräger durch die ausgeschnittene Öffnung ein und platzieren Sie sie innerhalb Ihrer Reichweite auf der Deckenoberfläche. Achten Sie darauf, dass jeder Plattenschiენტräger wie unten dargestellt ausgerichtet ist.
- Führen Sie den gefalteten O-Ring durch die Öffnung und öffnen Sie ihn in der Decke.
- Sichern Sie den O-Ring und die Plattenschiენტräger mit den beiden mitgelieferten Schrauben durch beide Aussparungen der beiden O-Ring-Halterungen.

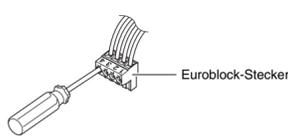


3 ANSCHLIESSEN DER VERKABELUNG AN DEN ANSCHLUSS UND FIXIEREN DES KABELS

- Führen Sie die Kabel vom Verstärker durch die Öffnung.
- Lösen Sie die Schraube auf der rechten Seite der Anschlussabdeckung, um die Anschlussabdeckung zu öffnen und entfernen Sie den Euroblock-Stecker.



- Nachdem Sie die Anschlusschrauben des Euroblock-Steckers mit einem Schlitzschraubendreher gelöst haben, führen Sie ein Kabel in jeden Anschluss und ziehen Sie die Schrauben fest. Stellen Sie sicher, dass die Kabel nicht herausgezogen werden können.



- Betreiben Sie das Gerät nicht so, dass der Klang verzerrt ist. Längere Verwendung in diesem Zustand kann zu Überhitzung und Brandgefahr führen.
- Wenn Sie einen Leistungsverstärker zur Verwendung mit diesem Gerät auswählen, achten Sie darauf, dass die Ausgangsleistung des Verstärkers niedriger ist als die Leistungskapazität dieses Geräts (siehe TECHNISCHE DATEN).
- Auch wenn die Ausgangsleistung des Verstärkers niedriger ist als die Leistungskapazität dieses Geräts (Programms), kann die Verwendung zu starker Eingangssignale, die eine Übersteuerung bewirken, zu einer Beschädigung des Geräts führen.
- Zu Fehlfunktionen oder Bränden kann es insbesondere bei Erzeugung der folgenden Klänge oder Geräusche kommen:
 - Rückkopplung, bei Verwendung eines Mikrofons
 - anhaltender Klang mit extremer Lautstärke von einem Musikinstrument
 - extreme anhaltender verzerrter Klang
 - durch Einstecken/Abziehen des Kabels bei eingeschaltetem Verstärker verursachte Geräusche

Achtung

Befolgen Sie die unten aufgeführten Hinweise, um eine mögliche Fehlfunktion/Schäden des Produktes, Schäden an Daten oder Schäden an anderem Eigentum zu vermeiden.

• Handhabung und Wartung

- Legen Sie keine Objekte aus Vinyl, Plastik oder Gummi auf das Gerät, da es sich andernfalls verfärben kann.
- Verwenden Sie bei der Reinigung des Geräts ein trockenes und weiches Tuch. Verwenden Sie keine Farbverdüner, Lösungsmittel, Reinigungsflüssigkeiten und chemisch behandelte Wischtücher.
- Durch eine plötzliche und starke Veränderung der Umgebungstemperatur kann es im Gerät zu einer Kondensation kommen, wenn das Gerät z. B. von einem Standort an einen anderen gebracht wird oder wenn die Klimaanlage ein- oder ausgeschaltet wird. Wenn das Gerät verwendet wird, während eine Kondensation besteht, kann es beschädigt werden. Wenn Sie Grund zu der Annahme haben, dass es zu einer Kondensation gekommen sein könnte, benutzen Sie das Gerät mehrere Stunden nicht, bis die Kondensation vollständig verdunstet ist.
- Beachten Sie die Nennlastimpedanz des Verstärkers (siehe TECHNISCHE DATEN), insbesondere wenn Sie Lautsprecher parallel anschließen. Wenn eine Impedanzlast außerhalb des Nennbereichs des Verstärkers angeschlossen wird, kann der Verstärker dadurch beschädigt werden.
- Achten Sie beim Anschluss von Lautsprechern mit hoher Impedanz darauf, dass die Gesamteingangsnennkapazität der Lautsprecher nicht die Ausgangsleistung des Verstärkers übersteigt.
- Achten Sie bei der Verwendung eines Lautsprechers mit hoher Impedanz darauf, dass das Audiosignal einen Hochpassfilter mit 80 Hz oder höher durchläuft, bevor es in die Lautsprecher eingespeist wird.
- HINWEIS ZUM SCHUTZSCHALTREIS**
Dieses Lautsprechersystem verfügt über einen internen Schutzschaltkreis, der die Lautsprechereinheit ausschaltet, wenn ein zu starkes Eingangssignal angelegt wird.
Wenn die Lautsprechereinheit keinen Ton ausgibt, reduzieren Sie umgehend den Lautstärkepegel des Verstärkers.
Innerhalb weniger Sekunden kehrt der Klang automatisch zurück.
- Lassen Sie den Lautsprecher nicht an seinem Gurt schwingen.
- Legen Sie den Lautsprecher nicht mit eingesetztem Gitter mit der Vorderseite nach unten auf eine Oberfläche, da sich das Gitter verformen kann.
- Legen Sie den Lautsprecher immer auf eine flache und glatte Oberfläche, wenn Sie ihn mit der Vorderseite nach unten ablegen.
- Berühren Sie nicht die Treibereinheit des Lautsprechers.

• Hinweise zu dieser Anleitung

Die in dieser Anleitung dargestellten Abbildungen dienen nur der Veranschaulichung und können in gewisser Weise von Ihrem Gerät abweichen.

Yamaha haftet nicht für Schäden, die auf eine nicht ordnungsgemäße Bedienung oder Änderungen am Instrument zurückzuführen sind, oder für den Verlust oder die Zerstörung von Daten.

Der Inhalt dieser Bedienungsanleitung gilt für die neuesten Technischen Daten zum Zeitpunkt der Drucklegung. Da Yamaha fortwährend Produktverbesserungen vornimmt, gilt diese Anleitung unter Umständen nicht für Ihr spezifisches Produkt. Um die neueste Version der Anleitung zu erhalten, rufen Sie die Website von Yamaha auf und laden Sie dann die Datei mit der Bedienungsanleitung herunter. Da die Technischen Daten, das Gerät selbst oder gesondert erhältliches Zubehör nicht in jedem Land gleich sind, setzen Sie sich im Zweifel bitte mit Ihrem Yamaha-Händler in Verbindung.

AUSPACKEN

Packen Sie den Inhalt aus und überprüfen Sie, ob die folgenden Teile enthalten sind.

- Lautsprecher x 2
- Gitter x 2
- O-Ring x 2
- Schraube x 4
- Ausschnittvorlage x 1
- Bedienungsanleitung (diese Anleitung)
- Plattenschiენტräger x 4

TECHNISCHE DATEN

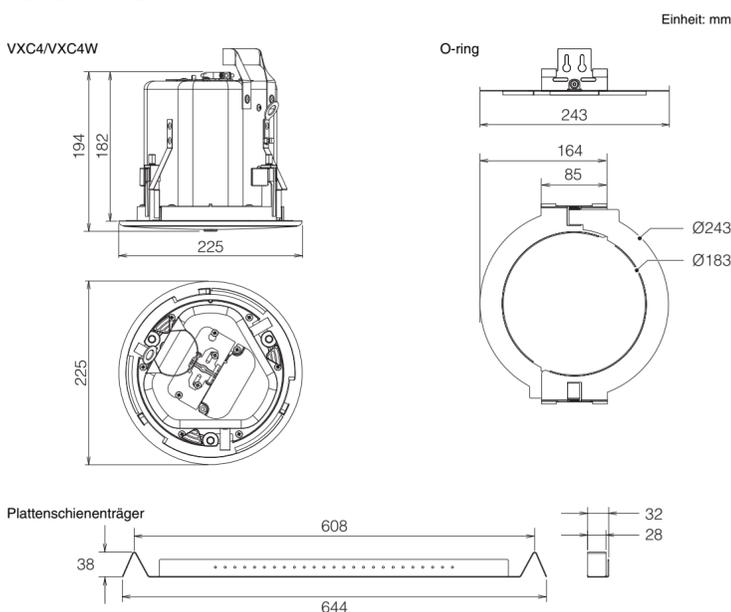
Typ	Vollbereich mit rückwärtigem Metalltopf, Bassreflex
Komponente	4 Zoll (10 cm), Vollbereich
Übertragungswinkel (500 Hz–4 kHz Durchschnitt)	130° konisch
Nennimpedanz	8 Ω
Nennleistung	NOISE 30 W
	PGM 60 W
	MAX 120 W
Empfindlichkeit (1 W, 1 m) *1	87 dB SPL
SPL, maximal (berechnet, 1 m) *2	108 dB SPL
Frequenzbereich (-10 dB) *1	80 Hz – 20 kHz
Anschluss	Euroblock (4-polig) x 1 (Eingang: +/-, Durchschleifen: +/-) Max. Kabelstärke 12 AWG (2,5 mm ²)
Transformatorabgriffe	70 V 30 W, 15 W, 7,5 W, 3,8 W
	100 V 30 W, 15 W, 7,5 W
Überlastungsschutz	PolySwitch
Magnetisch abgeschirmt	Nein
Gehäuse	Form Rückwärtiger Metalltopf
	Material rückwärtiger Metalltopf 1-mm-Stahl, schwarz
	Material Leitblech HIPS
Gitter	Material Pulverbeschichteter perforierter Stahl (t=0,6 mm) Zierring: ABS Öffnungsverhältnis: 51 %
	Oberflächenbehandlung VXC4: Schwarze Lackierung (ungefährer Wert: Munsell N3) VXC4W: Weiße Lackierung (ungefährer Wert: Munsell 9.3)
Abmessungen (nur Lautsprecher)	Ø225 x 194H mm (Ø8 7/8" x 7 5/8"H)
Nettogewicht (nur Lautsprecher, 1 Stück)	2,6 kg (5,7 lbs)
Größe Ausschnitt	Ø186 mm (Ø7 5/16")
Erforderliche Dicke der Deckenschalung	5 mm – 35 mm *3
Leitungskanal	bis zu 1/2 Zoll
Verpackung	Als Paar verpackt

*1: Halbraum (2π)

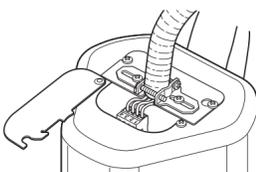
*2: Berechnet auf Grundlage der Nennleistung und Empfindlichkeit, exklusive der Powerkompression.

*3: Maximal 30 mm für die Fallschutzlasche.

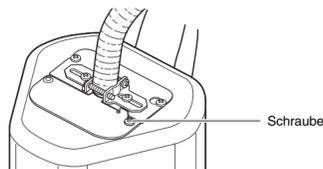
ABMESSUNGEN



- Halten Sie das Kabel in der Zugentlastungsklemme und ziehen Sie dann die Schrauben A und B fest.

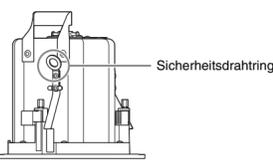


- Schließen Sie die Anschlussabdeckung und ziehen Sie die Schraube fest.



4 BEFESTIGUNG DER LAUTSPRECHER AN DER DECKE

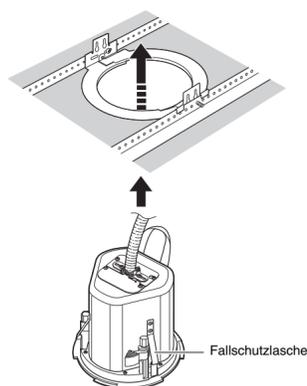
- Befestigen Sie den Sicherheitsdraht am Sicherheitsdrahtung und verbinden Sie den Draht mit einem unabhängigen Auflagepunkt, z. B. einem Deckenträger.



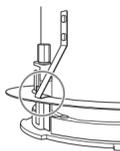
⚠️ VORSICHT

Treffen Sie immer Vorkehrungen, damit der Lautsprecher nicht herunterfällt. Wenn der Sicherheitsdraht zu kurz ist, bereiten Sie einen weiteren Draht vor, der für das Lautsprechergewicht und die Montagebedingungen geeignet ist. Wenn der Draht zu lang ist, kann der Draht aufgrund der zu hohen Belastung brechen, wenn der Lautsprecher fällt.

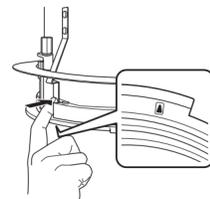
- Schieben Sie den Lautsprecher langsam in die Decke und achten Sie darauf, nicht das Kabel einzuklemmen.



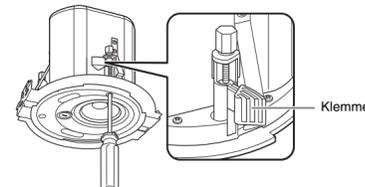
Wenn alle Fallschutzlaschen den O-Ring passiert haben, wird der Lautsprecher vorübergehend gehalten. Sie können den Lautsprecher loslassen.



Um den Lautsprecher vom O-Ring zu lösen, drücken Sie auf die Fallschutzlaschen. Diese befinden sich über der Markierung ▲ in der Nähe der Kante der Gehäusevorderseite.



- Drehen Sie den Schraubendreher um eine halbe Umdrehung gegen den Uhrzeigersinn, um die Befestigungsschraube zu lösen. So kann die Klemme leichter im Kanal ausgerichtet werden.
- Drehen Sie den Schraubendreher im Uhrzeigersinn, um die Befestigungsschraube festzuziehen. Durch die erste Drehung der Befestigungsschraube wird die Klemme mit dem Kanal ausgerichtet. Durch weitere Drehungen wird die Klemme im Kanal nach unten bewegt, um den Lautsprecher in der Decke nach oben zu ziehen.



⚠️ VORSICHT

Ziehen Sie die Befestigungsschraube nicht übermäßig fest. Andernfalls können die Befestigungsschraube und die Klemme brechen.

- Drehen Sie keine Schrauben, die über keine Führungshülse verfügen, in das Schraubenloch. Andernfalls kann der Lautsprecher herunterfallen oder es kann zu einer Fehlfunktion kommen.

5 EINSTELLEN DER LEITUNGSSPANNUNG/IMPEDANZ UND STROMLEISTUNG

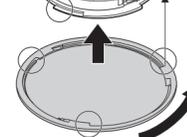
Wählen Sie die Leitungsspannung/Impedanz (100 V/70 V/8 Ω) sowie die Leistung für verteilte Audiosysteme mit 100 V/70 V, indem Sie den Stufenwahlschalter an der Vorderseite des Lautsprechers mit einem Schlitzschraubendreher drehen.



⚠️ VORSICHT

Die Position „X“ sollte nicht verwendet werden. Die Position 8Ω sollte nur für 8-Ohm-Audiosysteme verwendet werden. Wenn die Einstellung nicht korrekt ist, kann dies zu Fehlfunktionen beim Lautsprecher und Verstärker führen.

6 ANBRINGEN DES GITTERS



- Richten Sie das Gitter an der Vorderseite des Gehäuses aus und fügen sie zusammen.

- Drehen Sie das Gitter (ca. 30°) im Uhrzeigersinn, um es zu sichern.

⚠️ VORSICHT

Wird das Gitter nicht ausreichend gedreht, könnte es herunterfallen. Drehen Sie das Gitter so, dass die Befestigungsbereiche des Gitters und des Lautsprechers fest ineinander greifen.

Yamaha Pro Audio global website
<http://www.yamahaproaudio.com/>
Yamaha Downloads
<https://download.yamaha.com/>