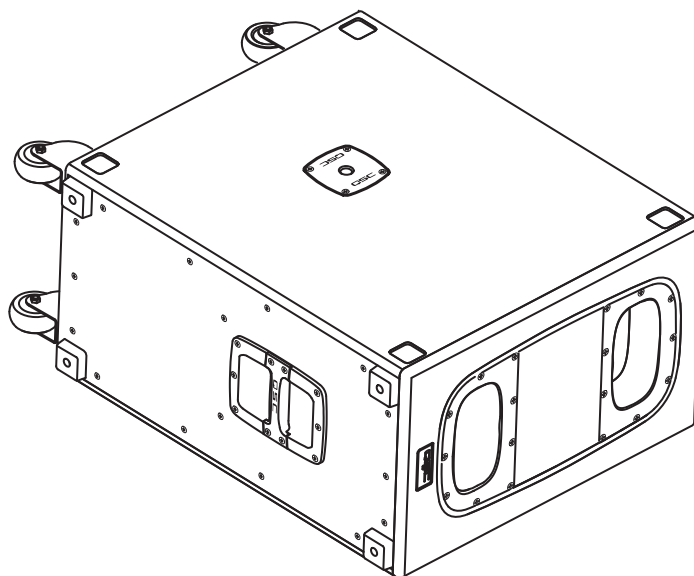
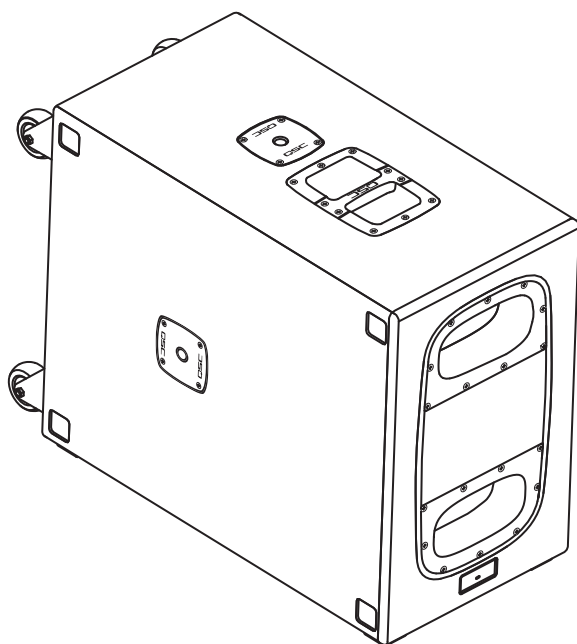


KS212C

QSC®

Benutzerhandbuch

KS212C – K Cardioid-Subwoofer, 3600 W



TD-001536-04-A



ERLÄUTERUNG DER SYMBOLE

Der Begriff ACHTUNG! kennzeichnet Anweisungen, die die persönliche Sicherheit betreffen. Werden die Anweisungen nicht befolgt, können Körperverletzungen oder tödliche Verletzungen die Folge sein.

Der Begriff VORSICHT! kennzeichnet Anweisungen, die mögliche Geräteschäden betreffen. Werden diese Anweisungen nicht befolgt, können Geräteschäden verursacht werden, die nicht von der Garantie gedeckt sind.

Der Begriff WICHTIG! kennzeichnet Anweisungen oder Informationen, die zur erfolgreichen Durchführung des Verfahrens unerlässlich sind.

Der Begriff HINWEIS verweist auf weitere nützliche Informationen.



HINWEIS: Das aus einem Blitz mit einer Pfeilspitze bestehende Symbol in einem Dreieck soll den Benutzer auf das Vorhandensein nicht isolierter, gefährlicher Spannungen innerhalb des Gehäuses aufmerksam machen, die stark genug sein können, um einen elektrischen Schlag zu verursachen.



HINWEIS: Das Ausrufezeichen in einem Dreieck soll den Benutzer auf das Vorhandensein wichtiger Sicherheits-, Betriebs- und Wartungsanleitungen in diesem Handbuch aufmerksam machen.



WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE



WARNUNG!: ZUR VERMEIDUNG VON BRÄNDEN UND STROMSCHLÄGEN DARF DIESE AUSRÜSTUNG WEDER REGEN NOCH FEUCHTIGKEIT AUSGESETZT WERDEN. DIESES GERÄT NICHT IN WASSERNÄHE VERWENDEN.

1. Diese Anleitung sorgfältig durchlesen.
2. Diese Anleitung gut aufbewahren.
3. Alle Warnhinweise beachten.
4. Alle Anweisungen befolgen.
5. Dieses Gerät nicht in Wassernähe verwenden.
6. Nur mit einem trockenen Tuch reinigen.
7. Keine Lüftungsöffnungen blockieren. Zur Installation die Anleitung des Herstellers beachten.
8. Nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Warmluftschiebern, Öfen oder anderen Geräten (einschließlich Verstärkern) aufstellen, die Wärme abstrahlen.
9. Die Sicherheitsfunktion des Schutzkontaktsteckers nicht außer Kraft setzen. Ein Stecker mit Verpolschutz verfügt über zwei Stifte, von denen einer breiter ist als der andere (nur für USA/Kanada). Ein Schutzkontaktstecker besitzt zwei Stifte und einen Erdungspol (nur für USA/Kanada). Der breite Stift bzw. der dritte Pol ist zu Ihrer Sicherheit vorgesehen. Wenn der im Lieferumfang enthaltene Stecker nicht in Ihre Steckdose passt, ist diese veraltet und muss von einem Elektriker ersetzt werden.
10. Das Netzkabel so verlegen, dass niemand darauf treten und dass es nicht eingeklemmt werden kann. Dies gilt insbesondere für Stecker, Steckdosen und die Stelle, an der das Kabel aus dem Gerät austritt.
11. Nur vom Hersteller spezifiziertes Zubehör verwenden.
12. Das Netzkabel dieses Geräts während Gewitters, oder wenn es längere Zeit nicht benutzt wird, von der Steckdose abziehen.
13. Wartungsarbeiten nur von qualifiziertem Instandhaltungspersonal ausführen lassen. Das Gerät muss immer dann gewartet werden, wenn es auf irgendeine Weise beschädigt wurde, z. B. wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt ist, Flüssigkeiten auf dem Gerät verschüttet wurden oder Gegenstände in das Gerät gefallen sind, das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt wurde, es nicht normal funktioniert oder fallen gelassen wurde.
14. Der Gerätekoppler bzw. der Netzstecker fungiert als Netzstrom-Trennvorrichtung und muss nach der Installation jederzeit betriebsfähig sein.
15. Alle anwendbaren örtlichen Vorschriften beachten.
16. Um Stromschläge zu vermeiden, muss das Netzkabel an eine Netzsteckdose mit Schutzerdung angeschlossen werden.
17. In Zweifelsfällen oder bei Fragen zur Installation eines Geräts sollten Sie einen qualifizierten Techniker hinzuziehen.

18. Keine Aerosol-Sprays, Reinigungsmittel, Desinfektionsmittel oder Begasungsmittel in der Nähe des Geräts verwenden oder in das Gerät sprühen. Nur mit einem trockenen Tuch reinigen.
19. Zum Ausstecken des Geräts nicht am Kabel, sondern am Stecker ziehen.
20. Das Gerät weder in Wasser noch andere Flüssigkeiten eintauchen.
21. Darauf achten, dass der Lüftungsschlitze staubfrei ist und von keinen Gegenständen abgedeckt wird.

Wartung und Reparaturen



WARNUNG!: Fortschrittliche Technologie, wie zum Beispiel die Verwendung moderner Materialien und leistungsfähiger Elektronik, erfordert speziell angepasste Wartungs- und Reparaturverfahren. Zur Vermeidung von weiteren Schäden am Gerät, von Personenschäden und/oder des Entstehens weiterer Sicherheitsrisiken müssen alle Wartungs- und Reparaturarbeiten am Gerät ausschließlich von QSC-Vertragswerkstätten oder einem autorisierten internationalen QSC-Händler durchgeführt werden. QSC ist nicht verantwortlich für etwaige Verletzungen, Nachteile oder damit zusammenhängende Schäden, die sich aus dem Versäumnis seitens des Kunden, Eigentümers oder Benutzers des Geräts ergeben, diese Reparaturen vorzunehmen.

Lebenszyklus: 10 Jahre, **Lagertemperaturbereich:** -20° C bis +70° C, **relative Luftfeuchtigkeit (Bereich):** 5% bis 85%, nicht kondensierend.

FCC-Erklärung



HINWEIS: Dieses Gerät wurde getestet und gemäß Teil 15 der FCC-Regeln als in Übereinstimmung mit den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B befandlich befunden.

Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Empfangsstörungen bei einer Installation in Wohnbereichen bieten. Dieses Gerät erzeugt und nutzt Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht in Übereinstimmung mit der Gebrauchsanleitung installiert und benutzt wird, kann es Störungen der Funkkommunikation verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie dafür, dass in einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Sollte dieses Gerät den Radio- und Fernsehempfang stören, was sich durch Ein- und Ausschalten des Geräts nachprüfen lässt, müssen die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen behoben werden:

- durch eine andere Ausrichtung oder Aufstellung der Empfangsantenne;
- durch die Vergrößerung des Abstands zwischen Gerät und Empfänger;
- durch das Anschließen des Geräts an eine Steckdose eines anderen Stromkreises als dem, an dem der Empfänger angeschlossen ist;
- durch Rücksprache mit dem Händler oder einem erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker, um sich beraten zu lassen.

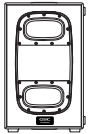
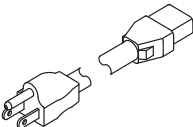
RoHS-Hinweise

Diese Produkte erfüllen die Bestimmungen der EG-Richtlinie 2011/65/EG – Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS).

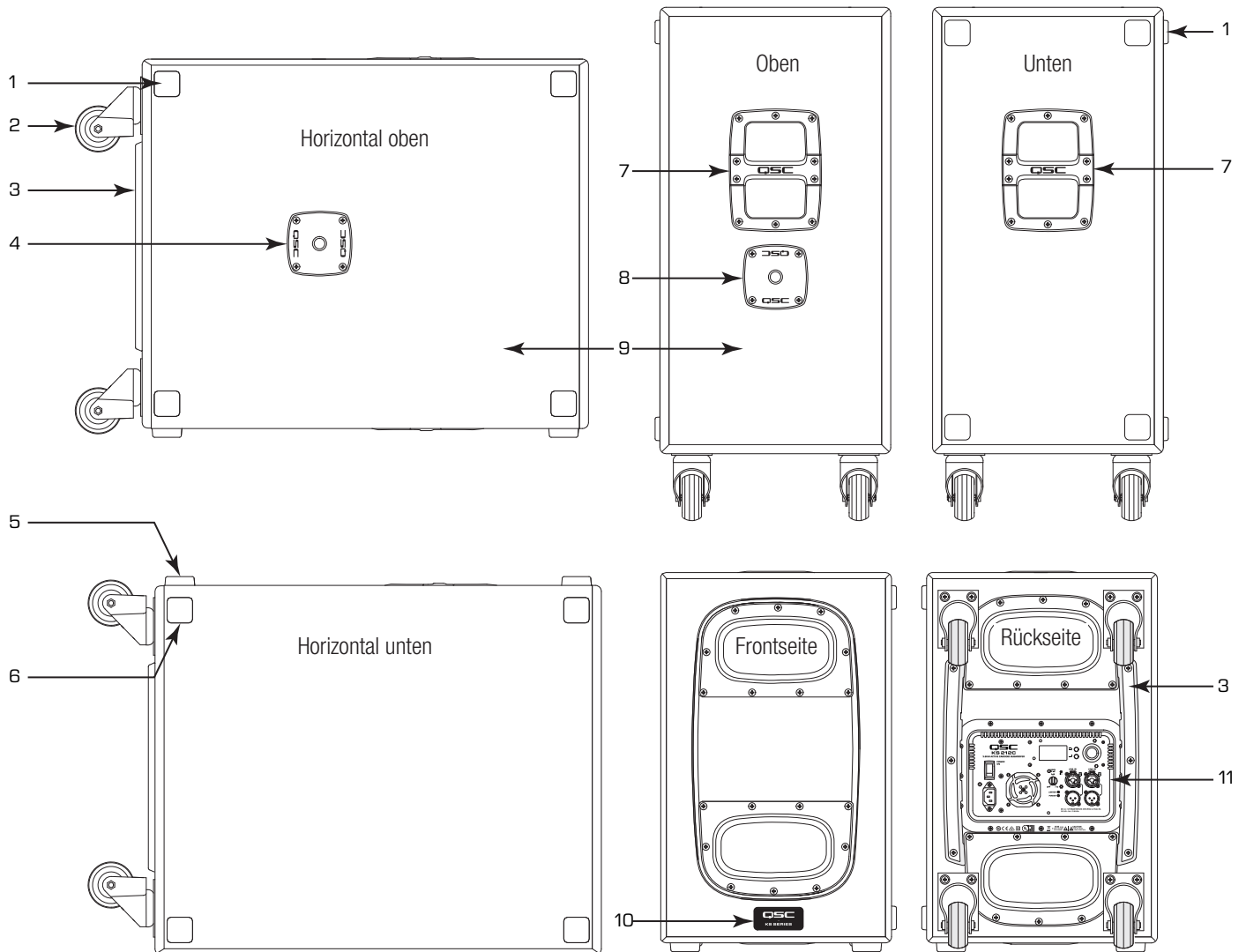
Garantie

Besorgen Sie sich eine Kopie der beschränkten QSC-Garantie auf der QSC-Website unter www.qsc.com.

Verpackungsinhalt

 1 KS212C Subwoofer	 1 Verriegelndes Netzkabel	 2 Weißes QSC-Logo
 1 Beschränkte QSC-Garantie TD-000453	 1 KS212C Schnellstartanleitung TD-000499	 1 Aktivlautsprecher- Sicherheitsblatt TD-000337
 1 35-mm-Lautsprecher- Hochständer M20		

KS212C Funktionsmerkmale

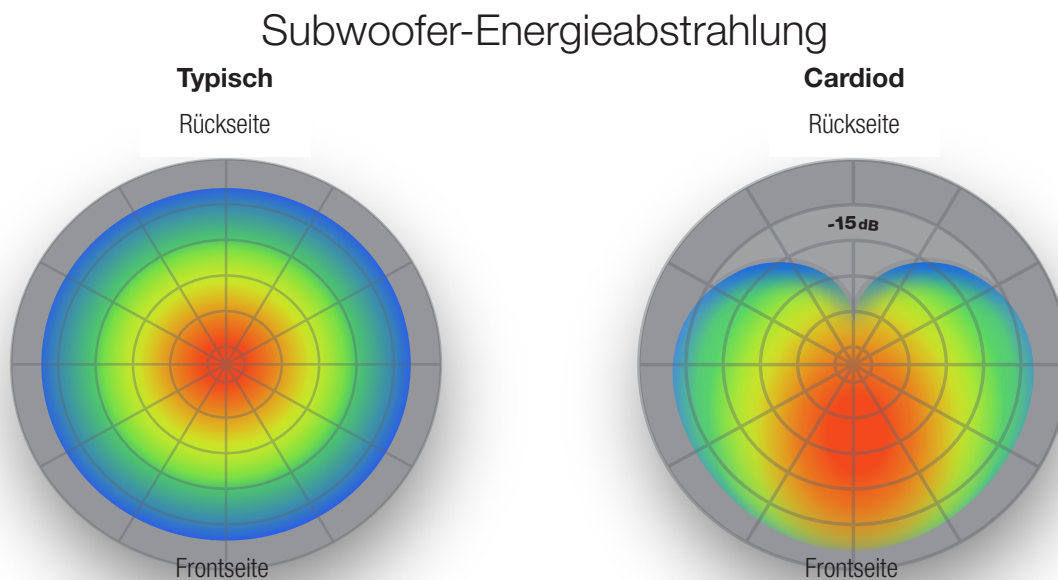


— Abbildung 1 —

- | | |
|---|--|
| 1. Aussparungen zum Einsetzen der GummifüÙe beim Stapeln | 6. Rutschfeste FüÙe – vier an der Seite |
| 2. Vier geräuscharme Schwerlast-Laufrollen | 7. Griffe aus Aluminiumguss |
| 3. Verstärker-Schutzschienen – zum Schutz des Verstärkers, wenn das Gerät (z. B.) vom Randstein auf die Straße gerollt wird | 8. 35-mm-Lautsprecher-Hochständer mit M20-Gewindeanschluss |
| 4. 35-mm-Lautsprecher-Hochständer mit M20-Gewindeanschluss | 9. 18-mm-Multiplex, Birke |
| 5. Rutschfeste FüÙe – vier am Boden | 10. LED-Netzanzeige an Frontseite |
| | 11. Verstärkerleistungsmodul und Bedienelemente |

Wichtige Informationen über den KS212C Cardioid-Subwoofer

Der Begriff „Cardioid“ bezieht sich auf das herzförmige Abstrahlungsmuster eines Audiogeräts. Cardioid-Mikrofone sind vorne (auf Achse) am empfindlichsten und hinten (180 Grad von der Achse abgewendet) am unempfindlichsten. Ein Cardioid-Subwoofer funktioniert genauso; vorne ist er am lautesten und hinten am leisensten.



— Abbildung 2 —

Tieftonenergie von Subwoofern ist im Grunde naturgemäß Rundstrahlenergie (d. h. in alle Richtungen gleich laut), weil Tiefton-Wellenlängen deutlich kürzer sind als die Abmessungen des Subwoofer-Gehäuses und sie dieses folglich „umwickeln“. Bei einem Cardioid-Subwoofer-Arrangement kommen sowohl nach vorne als auch nach hinten gerichtete Woofer zum Einsatz. Durch die intelligente Planung von Abständen, Delay und Polarität entsteht hinter dem Subwoofer eine Auslöschung der nach hinten gerichteten Energie bei gleichzeitiger Verstärkung der nach vorne gerichteten Energie.

Der KS212C wird von einem 1800-W-Doppelverstärker der D-Klasse angesteuert und mit der neuesten DSP-Technologie von QSC verarbeitet; er umfasst zwei 12-Zoll-Treiber mit langer Auslenkung, von denen jeder in einer Bandpasskammer sechster Ordnung angebracht ist. Mittels einer komplexen Verarbeitung produzieren diese gespiegelten Komponenten durch ihr Zusammenwirken auf der Rückseite des Gehäuses eine gewünschte Auslöschung; gleichzeitig produzieren sie durch ihr Zusammenwirken auf der Vorderseite des Gehäuses eine ebenso wünschenswerte Summation. Dies führt vorne am Gehäuse zu einer um 15 dB (netto) höheren Ausgangsleistung als auf seiner Rückseite. Zur besseren Veranschaulichung: 15 dB ist die Differenz zwischen 30 und 1000 W.

Anwendungen und Montage



WARNUNG!: Inspizieren Sie vor dem Aufstellen, Montieren oder Installieren von Lautsprecherprodukten alle Befestigungsteile, Gehäuse, Wandler, Halterungen und damit in Verbindung stehende Vorrichtungen auf eventuelle Schäden. Fehlende, korrodierte, verformte oder nicht belastbare Komponenten können die Stabilität der Installation oder der Aufstellung deutlich reduzieren. Jeder Zustand dieser Art bewirkt eine erhebliche Verringerung der Sicherheit der Installation und sollte umgehend behoben werden. Verwenden Sie ausschließlich Befestigungsteile, die für die Belastungsbedingungen der Installation zugelassen und für jede potenzielle, unerwartete oder kurzfristige Überlastung ausgelegt sind.

Die Nennleistung der Befestigungsteile bzw. Ausrüstung darf keinesfalls überschritten werden.

Bei Fragen zur Installation eines Geräts sollten Sie einen lizenzierten Fachtechniker hinzuziehen. Alle anwendbaren Vorschriften und Bestimmungen in Bezug auf Sicherheit und Betrieb von Ausrüstung müssen verstanden und eingehalten werden.

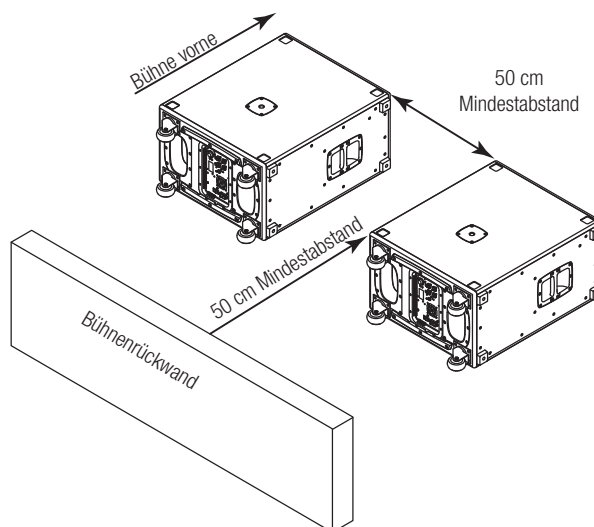


WICHTIG!: Zur Aufrechterhaltung der akustischen Eigenschaften des KS212C Subwoofers darf dieser nicht näher als 50 cm von einer Wand oder einem anderen Gegenstand aufgestellt werden, der Schallwellen reflektieren würde.

Positionswahl

Stellen Sie sicher, dass der KS212C Subwoofer in einem Abstand von mindestens 50 cm von der Hinterwand der Bühne aufgestellt wird.

Bei nebeneinander aufgestellten KS212C Subwoofern muss ein Mindestabstand von 50 cm eingehalten werden.



— Abbildung 3 —

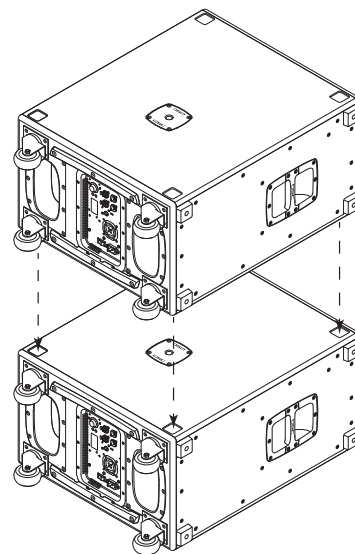
Stapeln des KS212C

Sie können KS212C Subwoofer in horizontaler Ausrichtung aufeinander stellen, indem Sie die vier Gummifüße am Boden des oberen Geräts in die vier Aussparungen oben im unteren Gerät einpassen. In Abbildung 4 ist das deutlich zu sehen. QSC empfiehlt, nicht mehr als zwei KS212C übereinander zu stapeln, um das Herzmuster beizubehalten. Ein Aufeinanderstellen von mehr als zwei Boxen führt zu einer reduzierten Rauschreduzierung auf der Rückseite.

- Ein einzelner Subwoofer bietet eine 15-dB-Dämpfung von vorne nach hinten bei 70 Hz.
 - Zwei aufeinandergestapelte Subwoofer bieten eine 12,5-dB-Dämpfung von vorne nach hinten bei 70 Hz.
 - Drei aufeinandergestapelte Subwoofer bieten eine 10-dB-Dämpfung von vorne nach hinten bei 70 Hz.
- Außerdem können Sie einen Lautsprecher mit dem Subwoofer in der Stapelkonfiguration abstützen.



WARNUNG!: KS212C-Geräte dürfen nicht in vertikaler Ausrichtung gestapelt werden.



— Abbildung 4 —

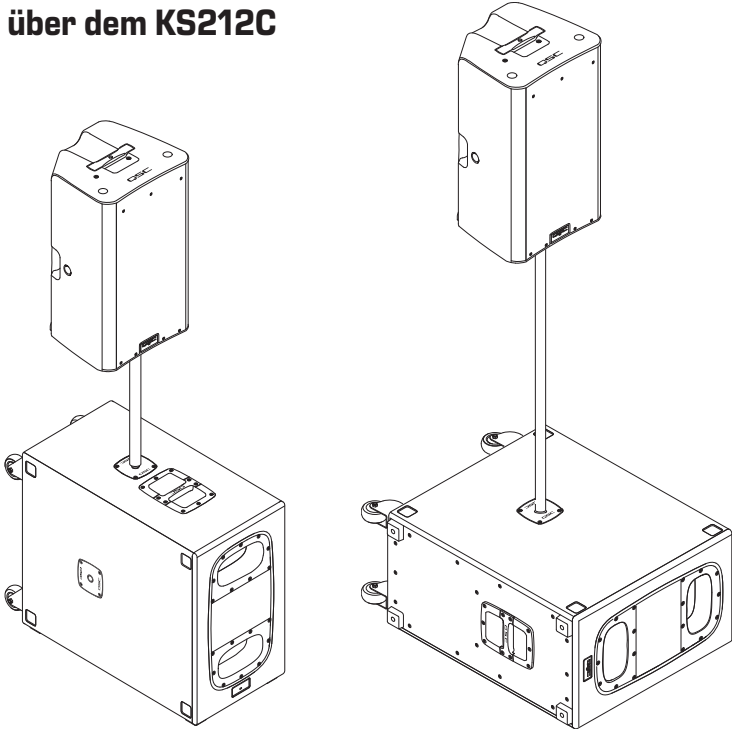
Hochständerbefestigung von Lautsprechern über dem KS212C

Der KS212C wird mit zwei 35-mm-Hochständerbuchsen des Typs M20 zum Befestigen eines Lautsprechers an einem Hochständer geliefert – eine oben und eine an der Seite.

Abbildung 5 zeigt einen Lautsprecher der Serie K.2, der in vertikaler Ausrichtung über dem KS212C montiert wurde.

Abbildung 6 zeigt einen Lautsprecher der Serie K.2, der in horizontaler Ausrichtung über dem KS212C montiert wurde.

Bestimmen Sie anhand der nachstehenden Tabelle den längsten Höhenständer, den Sie mit den verschiedenen Lautsprechern der Serie K und K.2 verwenden können, wenn Sie diese in horizontaler oder vertikaler Ausrichtung über dem KS212C montieren.



— Abbildung 5 —

— Abbildung 6 —

KS212C	K8/.2	K10/.2	K12/.2	KW122	KW152	KW153	1 x KLA12	2 x KLA12
Horizontal, 16-Zoll-Ständer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Horizontal, 26-Zoll-Ständer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Horizontal, 36-Zoll-Ständer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Vertikal, 16-Zoll-Ständer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
Vertikal, 26-Zoll-Ständer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein
Vertikal, 36-Zoll-Ständer	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein



WARNUNG!: Der KS212C Subwoofer ist nicht zum Aufhängen vorgesehen oder ausgerüstet. Das Gerät nicht aufhängen.

Kühlung

Es handelt sich hierbei um einen Aktivlautsprecher, der einen internen Leistungsverstärker enthält, der Wärme erzeugt. Rund um das Gehäuse einen Freiraum von mindestens 50 cm einhalten, um ordnungsgemäße Konvektionskühlung zu gewährleisten. Alle Gegenstände, die den Luftstrom von der Gehäuserückseite beeinträchtigen könnten (z. B. Vorhänge, Wände usw.), fernhalten.



VORSICHT!: Gehäuse nicht so installieren, dass ihre Rückseiten direktem Sonnenlicht ausgesetzt sind. Direktes Sonnenlicht erhitzt das Verstärkermodule und reduziert seine Fähigkeit zu vollen Ausgangsleistungen. Bei Bedarf Sonnenschutzblenden anbringen. Die maximale Umgebungstemperatur für die volle Spezifikationsleistung beträgt 50° C. Gehäuse nicht an Stellen installieren, an denen sie Regen oder anderen Wasserquellen ausgesetzt sind. Das Gehäuse ist nicht wetterfest. Bei Installationen im Freien muss das Gehäuse vor den Elementen geschützt werden.

Netz

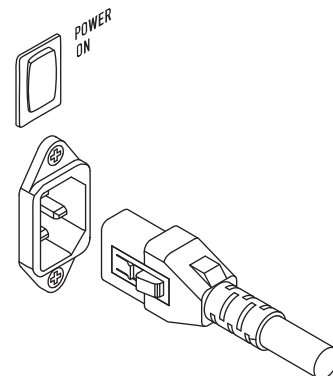
(Siehe Abbildung 7)

Trennen der Netzverbindung

Drücken Sie unten auf den Netzschalter, um den Verstärker auszuschalten. Ziehen Sie das Netzkabel von der Stromversorgung ab. Zum Entfernen des Netzkabels vom Verstärker ergreifen Sie den IEC-Kunststoffstecker, drücken auf den gelben Ausrastknopf und ziehen den Stecker heraus. Ziehen Sie zum Abziehen des Steckers nicht am Kabel.

Einschalten des KS212C

Schließen Sie das Netzstromkabel an der IEC-Buchse auf der Rückseite des Verstärkers an. Der Stecker muss vollständig in die IEC-Buchse am Leistungsverstärkermodule eingesteckt werden.



— Abbildung 7 —



HINWEIS: Achten Sie darauf, dass der Netzschalter ausgeschaltet ist, bevor Sie das Netzkabel an der Netzstromquelle anschließen.

Schließen Sie das Netzkabel an einer Netzsteckdose in der Anlage an.

Das V-LOCK-Netzkabel ist mit einem speziellen Rastmechanismus versehen, der ein unbeabsichtigtes Abtrennen des Netzkabels verhindert. Der IEC-Stecker und die Buchse sind in blauer Farbe ausgeführt, um das Netzkabel als KS212C-Lautsprecherkabel zu kennzeichnen. Wenn das von QSC gelieferte Kabel verloren geht oder beschädigt wird, kann ein IEC-Netzkabel mit Leiterquerschnitt AWG 18 (1,02 mm²) verwendet werden. Das Verriegelungssystem funktioniert aber nur mit einem V-LOCK-Netzkabel. Von QSC erhältlich.

Die KS212C-Lautsprecher sind mit einem Universalnetzteil ausgestattet, das Eingangsspannungen von 100 bis 240 VAC bei 50 – 60 Hz aufnehmen kann.



WARNUNG!: Verwenden Sie nur das für Ihre Region geeignete Netzkabel.

Netzschalter

Drücken Sie auf die Oberseite des Wippschalters, um den Verstärker mit Netzstrom zu versorgen. Wenn am Verstärker Strom anliegt, leuchtet die blaue POWER-LED-Anzeige auf.

Rückwärtige POWER-LED-Anzeige

Die blaue POWER-LED-Anzeige auf der Rückplatte leuchtet auf, wenn Netzstrom anliegt. Die POWER-LED-Anzeige erlischt, wenn der Netzstrom abgestellt wird.

Wenn die rückwärtige POWER-LED-Anzeige nicht binnen 3 Minuten nach dem Einschalten des Geräts aufleuchtet, überprüfen Sie, ob das Netzkabel korrekt am Lautsprecher befestigt und an der Steckdose angeschlossen ist. Überprüfen Sie, ob die Steckdose richtig funktioniert.



HINWEIS: Ist das Netzkabel funktionstüchtig und funktioniert die Steckdose ordnungsgemäß, während der Lautsprecher immer noch nicht betrieben werden kann, muss dieser evtl. gewartet werden. Kontaktieren Sie den technischen Kundendienst von QSC.

Ein- und Ausschaltsequenz des Systems

Die ordnungsgemäße Einschalt-/Ausschaltsequenz kann verhindern, dass das System unerwartete Geräusche (z. B. Knall-, Klop- oder Klickgeräusche) erzeugt. Beachten Sie stets die Regel, dass der zuletzt eingeschaltete Lautsprecher zuerst wieder ausgeschaltet werden muss.

Einschaltsequenz:

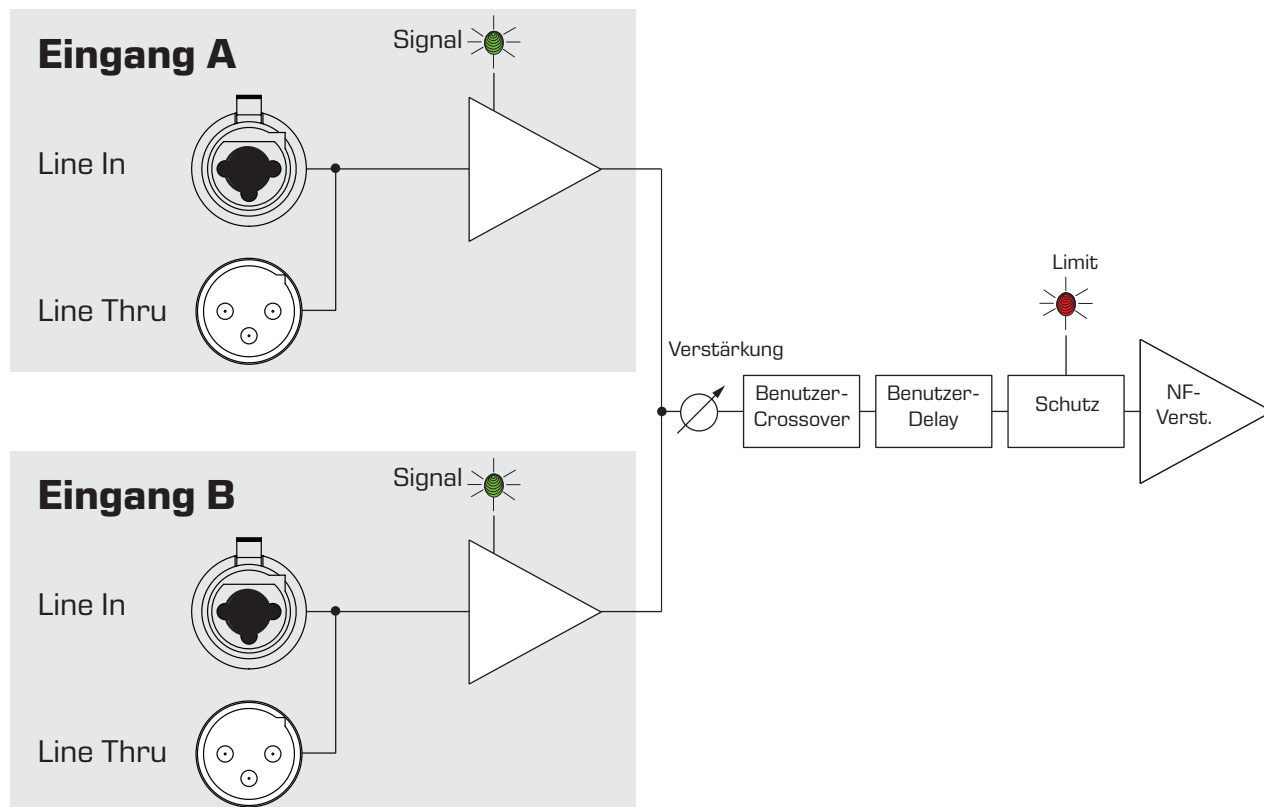
1. Stellen Sie den die Lautsprecher speisenden Ausgangspegel des Mixers (oder einer anderen Audioquelle) so niedrig wie möglich ein.
2. Schalten Sie alle Quellgeräte (CD-Player, Mixer, Instrumente) aus.
3. Schalten Sie den KS212C ein.
4. Schalten Sie die Vollbereichslautsprecher ein.
5. Nun können Sie die Pegelregelung am Mischpult erhöhen.

Ausschaltsequenz:

1. Schalten Sie die Vollbereichslautsprecher aus.
2. Schalten Sie den KS212C aus.
3. Schalten Sie alle Audioquellgeräte aus.



HINWEIS: Wenn ein KS212C Lautsprecher vom Ausgang eines anderen KS212C Geräts angesteuert wird, sollte zuerst das Gerät, das das Signal bereitstellt, und anschließend der Lautsprecher eingeschaltet werden; beim Ausschalten sollte zuerst der Lautsprecher und anschließend das das Signal bereitstellende Gerät ausgeschaltet werden.

Blockdiagramm

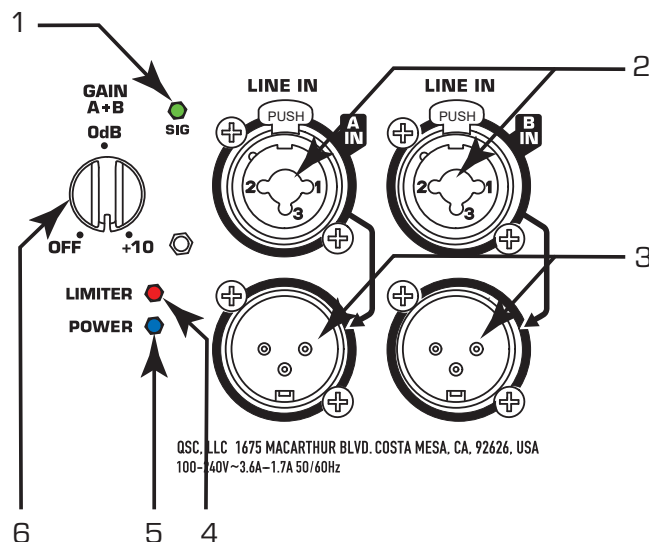
— Abbildung 8 —

Ein- und Ausgänge

Der KS212C-Verstärker besitzt zwei getrennte XLR / 1/4-Zoll-Klinkenbuchsenkombinationen und zwei entsprechende Vorverstärkungs-XLR-Passthrough-Ausgangsstecker.

Siehe Abbildung 7.

1. SIG-LED – Wenn diese (grün) leuchtet, ist ein Signal für Eingang A und/oder B vorhanden. Wenn diese LED nicht leuchtet, fehlt das Eingangssignal ganz oder es ist zu schwach, um erkannt zu werden.
2. IN A/B – Kombination aus XLR- und 1/4-Zoll-Klinkenanschluss. Symmetrischer XLR- und 1/4-Zoll-Eingang. Für Line-Pegel-, symmetrische oder asymmetrische Eingänge.
3. Passthrough-Ausgangsbuchsen, Kanal A und B. Dieses Signal ist das gleiche wie das Eingangssignal an Kanal A und B. Verwenden Sie diese Buchsen zum Verkettten von Lautsprechern oder zum Senden des Signals an ein anderes Audiogerät.
4. LIMITER-LED – Leuchtet (rot), wenn der integrierte Limiter aktiviert wird, um den Verstärker oder Lautsprecher zu schützen und Beschädigungen zu vermeiden. Wenn der Signalpegel ungeachtet der Frequenz zu hoch oder der Verstärker zu heiß ist, wird der Limiter aktiviert und die LED leuchtet auf.
5. POWER-LED – Leuchtet (blau), wenn das Gerät mit Strom versorgt wird und der Netzschalter eingeschaltet ist.
6. GAIN-Regler – Zum Einstellen der Empfindlichkeit von Eingang A und B. Regelt den Pegel des an den Verstärker gesendeten Signals.

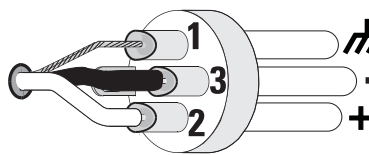


— Abbildung 9 —

Symmetrische Eingänge

Schließen Sie den XLR-Stecker gemäß Abbildung 8 an. Abbildung 9

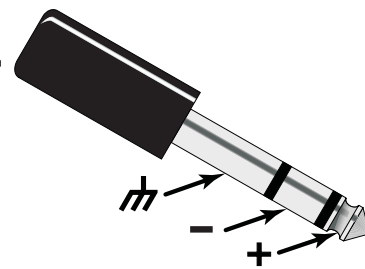
1. Abschirmung (Masse)
2. Positiv
3. Negativ



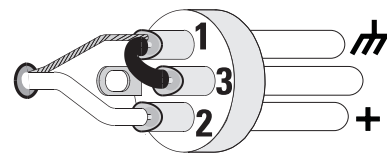
— Abbildung 10 —

Schließen Sie den TRS-Stecker gemäß Abbildung 11 an. Verwenden Sie für einen symmetrischen Eingang keinen 1/4-Zoll-TS-Stecker.

1. Abschirmung (Masse)
2. Negativ
3. Positiv



— Abbildung 11 —



— Abbildung 12 —

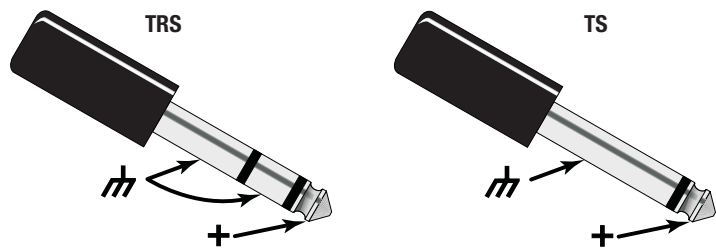
Asymmetrische Eingänge

Schließen Sie den XLR-Stecker gemäß Abbildung 12 an. (Brücke Stift 1 und 3.)

1. Abschirmung (Masse)
2. Positiv
3. Negativ

Schließen Sie den TRS- oder TS-Stecker gemäß Abbildung 13 an.

1. Abschirmung (Masse)
2. Negativ
3. Positiv



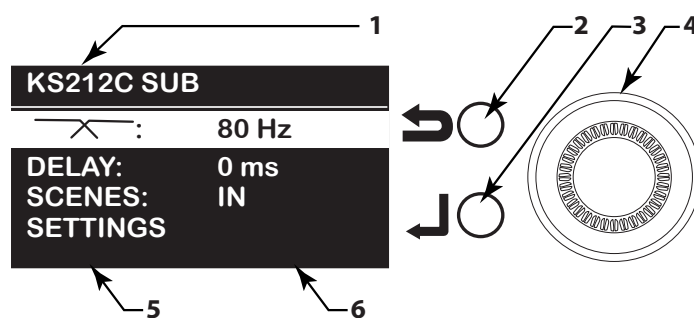
— Abbildung 13 —

KS212C Menü

Die KS212C-Lautsprecher besitzen ein Multifunktions-Display für die Steuerung und Auswahl verschiedener Lautsprecherfunktionen wie Szenen, Crossover und Delay.

Display – Einführung

1. Startbildschirm – Zeigt das Gerätemodell und Überschriften für die Hauptfunktionen an. Blauer Text auf hellem Hintergrund bedeutet, dass das jeweilige Element ausgewählt wurde.
2. Beenden- bzw. Zurück-Taste – durch Drücken dieser Taste wird der vorherige Bildschirm bzw. die vorherige Menüebene angezeigt.
3. Eingabetaste – zum Bestätigen eines ausgewählten Parameters oder Öffnen des ausgewählten Menüelements.
4. Auswahlregler – zum Übergehen auf ein anderes Menüelement oder zum Ändern eines ausgewählten Parameters.
5. Links: Startbildschirm zeigt Parameternamen an.
6. Rechts: Startbildschirm zeigt aktuellen Parameterstatus an.



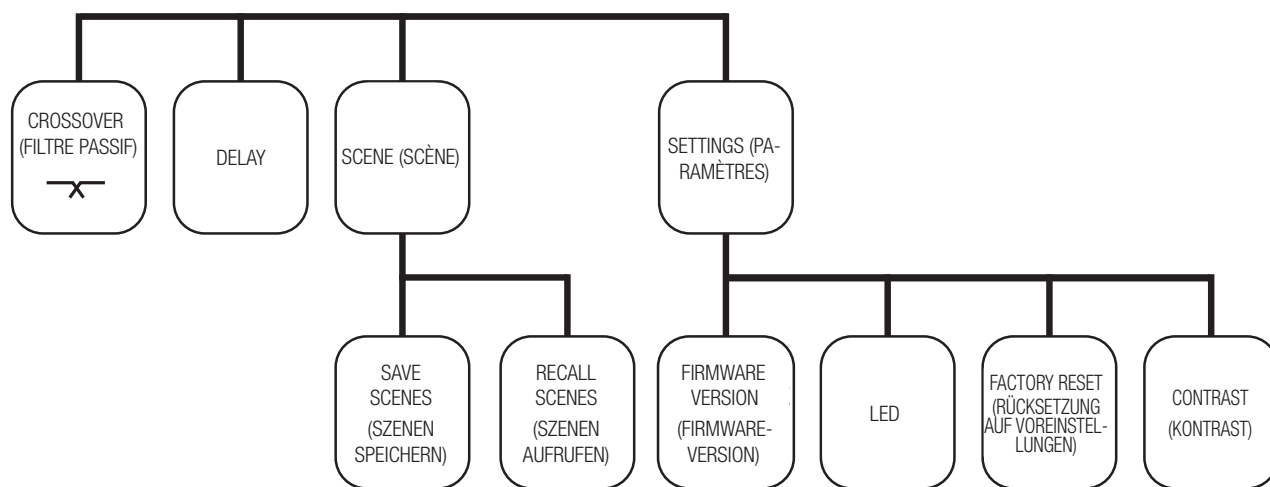
— Abbildung 14 —

Navigationsbeispiel:

Eine Voreinstellung auswählen:

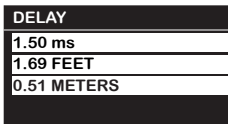
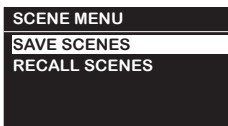
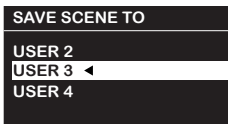
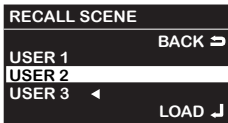
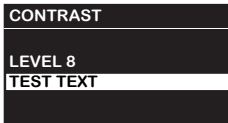
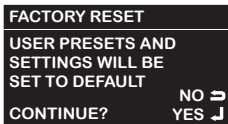
1. Drehen Sie den Auswahlregler (4) nach rechts, um die Zeile DELAY zu markieren.
2. Drücken Sie die Eingabetaste (3), um das Untermenü DELAY aufzurufen.
3. Drehen Sie den Auswahlregler (4) nach rechts oder nach links, um den gewünschten DELAY-Wert einzustellen. Das Display zeigt Werte in ms, FUSS und METERN an.
4. Drücken Sie die Eingabetaste (3), um den DELAY-Wert zu bestätigen und wieder das Hauptmenü aufzurufen.

Menükarte

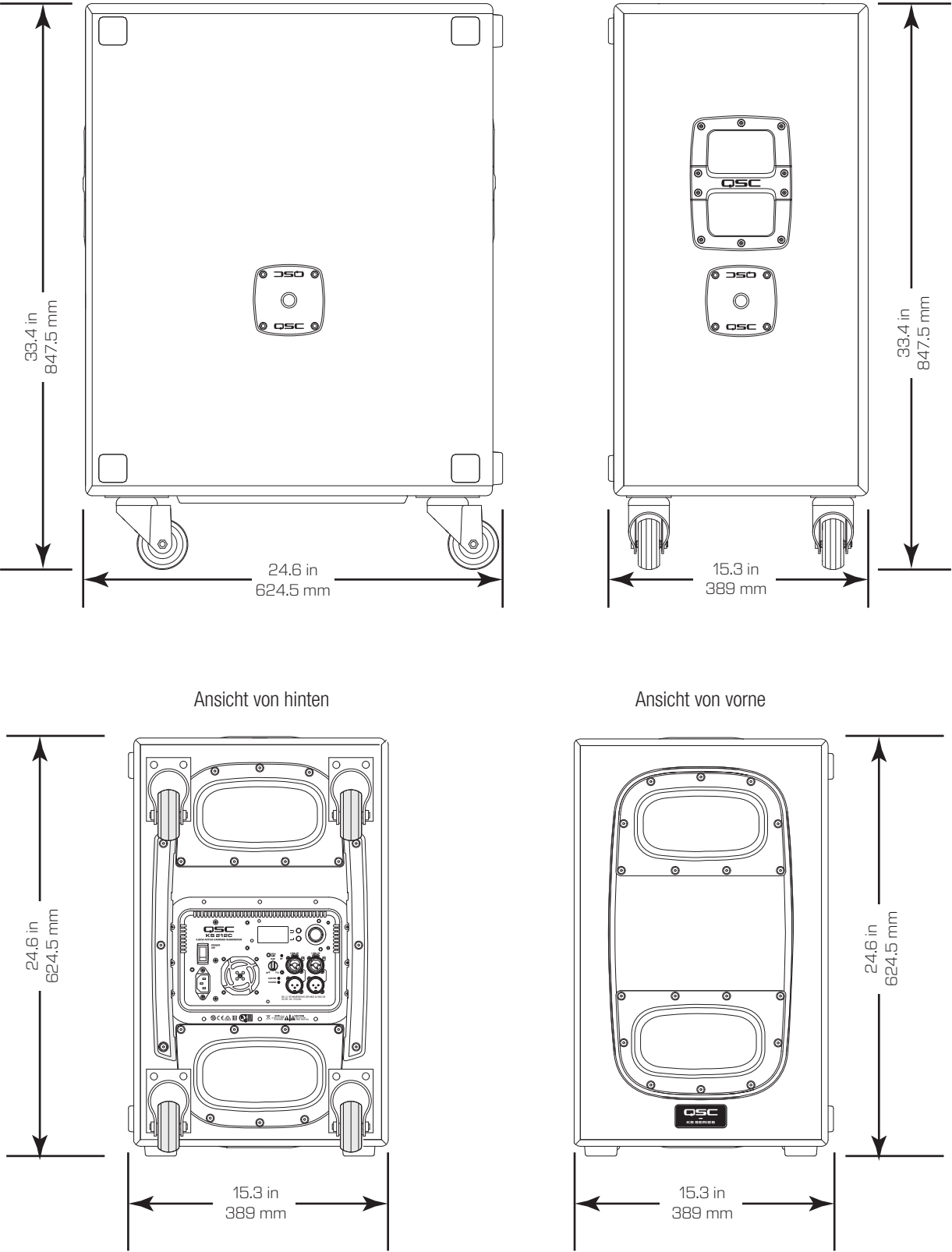


— Abbildung 15 —

Menüliste

CROSSOVER	CROSSOVER-Einstellung wählen		
	CROSSOVER	 80 Hz – ein 80-Hz-Tiefpassfilter wird aktiviert. 80 Hz ist für die Serie K.2 und zukünftige Lautsprecher optimiert. 100 Hz – ein 100-Hz-Tiefpassfilter wird aktiviert. 100 Hz ist für ältere Lautsprecher der Serie K, KLA und KW optimiert. Beide Crossover-Frequenzen sind zeitlich mit der Serie K.2 abgestimmt, wenn der K.2-Lautsprecher an einem Hochständer über dem KS212C montiert wird und die Vorderkanten des KS212C zu dem Lautsprechern der Serie K.2 parallel verlaufen.	
DELAY	DELAY-Einstellung wählen		
	DELAY	 0–100 Millisekunden, 0–113 Fuß, 0–34 Meter Alle Maßeinheiten werden beim Drehen des Auswahlreglers auf einmal geändert.	
SCENE	Benutzerdefinierte SCENE speichern oder aufrufen		
	SCENE MENU	 Mit dem Auswahlregler (nach oben oder nach unten) zur gewünschten Funktion scrollen.	
	SAVE SCENE TO USER 1 – 5	 Mit dem Auswahlregler (nach oben oder nach unten) scrollen, um den Namen der Szene für die aktuellen Einstellungen auszuwählen. Beim Speichern einer Szene werden alle aktuellen Einstellungen im Verstärker in der betreffenden Szene gespeichert. Den Benutzer von 1 bis 5 auswählen und die Eingabetaste drücken. Nach dem Speichern erscheint neben der gespeicherten Szene ein Dreieck. Diese Szene ist jetzt die aktive Szene.	
	RECALL SCENE USER 1 – 5	 Die aktive Szene wird durch das Dreieck rechts vom Namen der Szene kenntlich gemacht. Mit dem Auswahlregler (nach oben oder nach unten) scrollen, um die Szene auszuwählen, die aufgerufen werden soll. Die Taste LOAD (Eingabetaste) drücken, um die ausgewählte Szene aufzurufen.	
Einstellungen	Hilfsfunktionen		
	Menü SETTINGS	 Zeigt das Lautsprechermodell, die Firmwareversion (dieses Feld kann nicht bearbeitet werden) und die wählbaren Hilfsfunktionen an. Mit dem Auswahlregler die gewünschte Hilfsfunktion auswählen und die Eingabetaste drücken.	
	LED	 Wählt aus, welche Kombination aus Vorder- und Rückseiten-LEDs aufleuchtet.	
	CONTRAST	 Stellt den LCD-Kontrast ein. Mögliche Einstellungen sind 0 – 15; die Standardeinstellung ist 8. Beim Einstellen ändert sich der Kontrast auf dem Bildschirm.	
	FACTORY RESET	 Setzt alle Parameter auf Werkseinstellungen zurück; löscht Benutzervoreinstellungen – kann nicht rückgängig gemacht werden.	

Abmessungen



— Abbildung 16 —

KS212C Technische Daten

Konfiguration	Cardioid Subwoofer, Dualbandpass 6. Ordnung
NF-Wandler	2 x 305-mm-Konuswandler
Frequenzgang mit EQ (-6 dB)	44-104 Hz
Frequenzbereich mit EQ (-10 dB)	39-118 Hz
Abstrahlwinkel (nominal)	180 ° Cardioid (15-dB-Rauschreduzierung auf Rückseite bei 70 Hz)
Maximaler Schalldruck	132 dB bei 1 m (Spitze)
Verstärker	Klasse D 2 x 1800 W (Spitze)
Kühlung	Rauscharmes Gebläse mit variabler Drehzahl
Bedienelemente	Ein/Aus Verstärkungsregler Drehregler 2 x Auswahlstasten
Anzeigen	2 x Einschalt-LEDs (Vorder- und Rückseite) Eingangssignal-LED Limiter-aktiv-LED
Anschlüsse	2 x XLR/F ¼-Zoll-Kombo, verriegelnd 2 x XLR/M (Durchschleifausgang) 1 x verriegelnde IEC-Netzverbindung
Wechselspannungseingang	Universalnetzteil – 100 bis 240 V AC, 50 bis 60 Hz
Netzstromaufnahme	(1/8 Leistung) 100 VAC, 3,6 A / 120 VAC, 3,0 A / 240 VAC, 1,7 A
Gehäusedetails	
Gehäuse	15-mm-Multiplex, Birke
Farbe	Schwarz (RAL 9011)
Gitter	Woofer-Innenabdeckung
Abmessungen (HxBxT): (einschl. Laufrollen)	624,5 x 389 x 847,5 mm 24,6 x 15,3 x 33,4 Zoll
Nettogewicht:	40,1 kg
Versandgewicht:	48,5 kg
Anwendbare Vorschriften:	CE, WEEE, UL, China RoHS, RoHS II, FCC Klasse B
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:	4 x geräuscharme, Schwerlast-Laufrollen 930 mm langer Ständer, 35 mm Durchmesser
Wahlweises Zubehör:	KS212C-CVR-Abdeckung, absperrbare KS LOC-Abdeckung. SP-16X Verlängerungsständer



HINWEIS: Alle technischen Daten können jederzeit unangekündigt geändert werden.

**Postanschrift:**

QSC, LLC
1675 MacArthur Boulevard
Costa Mesa, CA 92626-1468 USA

Telefonnummern:

Zentrale: +1.714.754.6175
Verkauf und Marketing: +1.714.957.7100
Gebührenfrei (nur in den USA) +1.800.854.4079
Kundendienst: +1.714.957.7150
Gebührenfrei (nur in den USA) +1.800.772.2834

Fax-Nummern:

Verkauf und Marketing FAX +1.714.754.6174
Kundendienst FAX: +1.714.754.6173

Internet:

qsc.com

E-Mail:

info@qsc.com
service@qsc.com