



Häufig gestellte Fragen

Aktives 3-Wege-Säulenlautsprechersystem

Aufstellung und Montage

F: Welche Abdeckung bietet das KC12?

A: Dank des innovativen QSC LEAF™ (Length-Equalized Acoustic Flare) Waveguide bietet das KC12 eine gleichmäßige horizontale Abdeckung von 145° und eine vertikale Abdeckung von 35° mit exzellenter Wurfweite.

F: Kann ich den Neigungswinkel des oberen Lautsprechers (KC12T) anpassen?

A: Nein, der KC12T ist in einem festen Winkel positioniert, mit einer vertikalen Abdeckung von 35° (+7,5° bis -27,5°). Wenn Sie jedoch den Abdeckungsbereich näher am Lautsprecher positionieren wollen und das KC12 System auf einer erhöhten Bühne oder Plattform aufgestellt wird, können Sie es ohne die Säulenlautsprecherstange (KC-SP32) montieren.

F: Kann ich zwei KC12 Systeme nebeneinander positionieren, um höhere Schalldruckpegel zu erzielen?

A: Da das KC12 eine sehr breite horizontale Abdeckung von 145° hat, würde solch eine Aufstellung extreme Kammfilter-Auslöschungen verursachen und die Klangqualität erheblich beeinträchtigen. Deshalb sollten Sie diese Konfiguration vermeiden.

Sie können jedoch zwei KC12 Systeme als Stereo-Paar miteinander verbinden (über Bluetooth oder Kabel) und in einem passenden Abstand zueinander aufstellen, um ein optimales Stereobild und eine hervorragende Abdeckung zu erzielen.

Zudem können Sie einen aktiven Subwoofer an ein KC12 System anschließen, um den Bassbereich zu verstärken, ohne Kammfiltereffekte zu riskieren (s. dazu den separaten FAQ-Eintrag).

F: Kann ich die Säulenlautsprecherstange (KC-SP32) und den oberen Lautsprecher (KC12T) abnehmen, während das KC12 System am Strom angeschlossen und eingeschaltet ist?

A: QSC empfiehlt, grundsätzlich die Stromzufuhr immer zu unterbrechen, wenn Sie das KC12 montieren oder demontieren. Es wird jedoch kein Schaden entstehen, wenn das KC12 während der Montage/Demontage an den Strom angeschlossen und eingeschaltet ist.

F: Wie lässt sich der KC12S Subwoofer am besten tragen?

A: Der KC12S Subwoofer hat einen großen Griff oben am Gehäuse und zwei kleinere Griffe an der Unterseite, an denen Sie ihn sicher mit beiden Händen tragen können.

F: Kann ich das KC12 in Anwendungsbereichen nutzen, in denen es Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt ist?

A: Nein, das KC12 ist nicht für die Anwendung in nassen oder feuchten Umgebungen geeignet.

F: Für welche Umgebungstemperaturen gelten die angegebenen technischen Daten des KC12?

A: Das KC12 kann bei Umgebungstemperaturen zwischen 0° und 50° C betrieben werden. Im oberen Bereich der Betriebstemperatur wird jedoch gegebenenfalls die Ausgangsleistung reduziert, wenn der Überhitzungsschutz greift.

Bitte beachten Sie, dass die Lagertemperatur des KC12 zwischen -20° und 70° C liegt, mit einer relativen Luftfeuchtigkeit von 5% bis 85% RH.

F: Welche Vorteile bietet der QSC LEAF™ Waveguide?

A: Der innovative QSC LEAF™ (Length-Equalized Acoustic Flare) Waveguide erzeugt eine präzise, gleichmäßige Abdeckung mit hervorragender Wurfweite und sorgt somit sogar in großen Räumen mit einem weiter entfernten Hörbereich für eine natürliche Höhenwiedergabe und beeindruckende Sprachverständlichkeit.

F: Wie ist der KC12T Lautsprecher aufgebaut?

A: Der KC12T bietet ein bahnbrechendes Design mit einem 1-Zoll-Kompressionstreiber, dem innovativen QSC LEAF™-Waveguide sowie zwei langhubigen 4-Zoll-Mitteltönern. Der Mittel- und Hochtonbereich werden jeweils von einem dedizierten Treiber wiedergegeben, der bei allen Ausgangspegeln einen präzisen und natürlichen Klang gewährleistet.



Anschlüsse

F: Kann ich einen zusätzlichen externen Subwoofer an das KC12 System anschließen? Zum Beispiel einen Subwoofer der QSC KS Serie?

A: Ja! Sie haben zwei Optionen:

Option 1 - wenn ihr Eingangssignal an Eingang A des KC 12 anliegt, können Sie Ihren externen Subwoofer einfach an Ausgang A anschließen, der als passiver Loop-Through dient (ohne DSP). Wenn Sie einen aktiven Subwoofer der QSC KS oder LS Serien verwenden, werden zudem die Phasen des KC12 und des externen Subwoofers automatisch aufeinander abgestimmt.

Option 2 - Sie können den externen Subwoofer auch an einen Mix Out (post-DSP) des KC12 anschließen. Auf diese Weise können Sie alle Eingänge (inklusive Bluetooth) auf den externen Subwoofer routen. Dazu wählen Sie einfach am rückwärtigen Bedienfeld des KC12 eine beliebige

Kombination der Eingänge A, B oder C, die an den Mix Out gesendet werden soll. Für aktive Subwoofer der QSC KS oder LS Serien bietet das KC12 außerdem die einzigartige Funktion „External Sub Delay“, die die durch den DSP verursachte Latenz ausgleicht und damit sicherstellt, dass die Phasen des KC12 und des externen Subwoofers aufeinander abgestimmt sind. Die Funktion „External Sub Delay“ können Sie ebenfalls am rückwärtigen Bedienfeld des KC12 aktivieren.

F: Wie erkenne ich, dass mein KC12 am Limit läuft und der Lautsprecher übersteuert?

A: Jeder Eingang verfügt über eine „Clipping“ LED (gekennzeichnet mit SIG/CLIP), die aufleuchtet, wenn das eingehende Signal das KC12 übersteuert und somit die Gefahr besteht, dass die Endstufe oder der Lautsprecher beschädigt werden.

Zusätzlich gibt es eine rote LIMITER LED am rückwärtigen Bedienfeld des KC12. Diese leuchtet auf, wenn der integrierte Limiter anschlägt, um die Endstufe und den Lautsprecher zu schützen. Bei zu hohem Signalpegel oder bei einer Überhitzung der Endstufe wird der Limiter aktiviert und die LED leuchtet.

F: Wie viele KC12 Systeme kann ich über den Mix Out in Reihe schalten?

A: Sie können beliebig viele KC12 über den Mix Out in Reihe schalten.

F: Kann ich über den USB-C-Port am rückwärtigen Bedienpanel des KC12 Audiosignale oder Daten senden?

A: Nein; dieser Anschluss ist für Firmware-Updates vorgesehen und bietet zudem eine Stromversorgung zum Laden eines Smartphones oder Tablets.

F: Kann ich Signalquellen an alle drei (3) Eingänge des KC12 gleichzeitig anschließen?

A: Ja! Sie können nicht nur mehrere Quellen gleichzeitig anschließen, sondern diese auch unabhängig voneinander mit verschiedenen Factory-Presets bearbeiten, um eine optimale Mischung zu erzielen.

F: Kann ich Audio über Bluetooth auf mehreren KC12 gleichzeitig streamen?

A: Ja! Sie können Bluetooth auf bis zu vier (4) KC12 Systemen im Verbund abspielen und diese jeweils als linke, rechte oder Mono-Lautsprecher konfigurieren.

F: Wie schließe ich einen Computer an das KC12 an, um Firmware-Updates zu installieren?

A: Sie können einen Computer über den USB-C-Port am rückwärtigen Bedienfeld anschließen. Eine Anleitung für das Durchführen von Firmware-Updates finden Sie unter www.qscaudio.com/kc12.