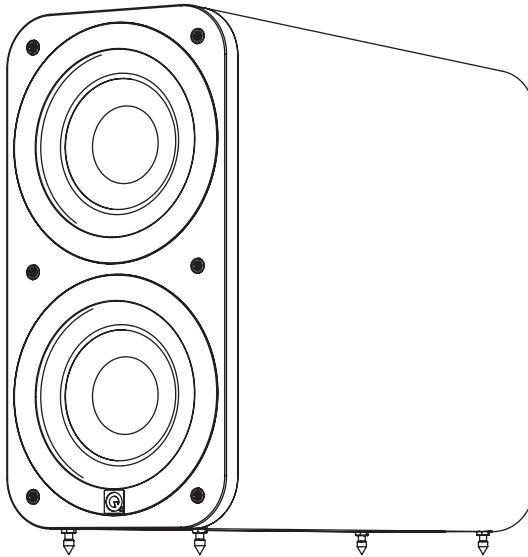




3000 Series

Benutzerhandbuch und Produktspezifikationen



Modell: Q3070S

Sicherheitsinformationen

WICHTIGE INFORMATIONEN - BITTE SORGFÄLTIG LESEN



Lesen Sie diese Anweisungen durch.
Bewahren Sie diese Anweisungen auf.
Beachten Sie alle Sicherheitshinweise.
Folgen Sie den Anweisungen.
Verwenden Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser.
Reinigen Sie das Gerät mit einem trockenen Tuch.
Blockieren Sie keine Belüftungsöffnungen.

Folgen Sie bei der Installation den Herstelleranweisungen.

Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Wärmezählern, Öfen oder anderen wärmeerzeugenden Geräten (einschließlich Verstärkern).

Umgehen Sie auf keinen Fall die durch einen verpolungssicheren oder geerdeten Stecker gebotene Sicherheit. Ein polarisierter Stecker hat zwei Kontakte unterschiedlicher Breite. Ein geerdeter Stecker hat zwei Kontakte und einen dritten Erdungsanschluss. Der breite Stromkontakt oder Erdungskontakt dient Ihrer Sicherheit. Falls der mitgelieferte Schutzkontaktstecker nicht in Ihre Steckdose passt, lassen Sie diese von einem qualifizierten Elektriker austauschen.

Schützen Sie das Netzkabel davor, flachgetreten oder gequetscht zu werden, besonders an Steckern, Anschlussbuchsen und an der Stelle, an der diese aus dem Gerät kommen.

Verwenden Sie ausschließlich das vom Hersteller angegebene Zubehör. Verwenden Sie zum Aufstellen oder Aufhängen der Lautsprecher ausschließlich vom Hersteller angegebene oder mitgelieferte Geräterewagen, Ständer, Stative oder Halter.



Achten Sie beim Verwenden eines Geräterewagens darauf, dass der Wagen mit dem Gerät beim Transport nicht umkippt.

Trennen Sie das Gerät bei einem Gewitter oder bei längerer Nichtverwendung vom Strom.

Alle Reparaturarbeiten am Gerät sollten von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Eine Reparatur ist dann erforderlich, wenn das Gerät in irgendeiner Weise beschädigt wurde, z. B., wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt wurde, Flüssigkeit auf oder in das Gerät gelangt ist, das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt wurde, es nicht normal funktioniert oder heruntergefallen ist.

Warnung: Um die Gefahr eines Brandes oder Stromschlags zu verringern, halten Sie dieses Gerät von Regen oder Feuchtigkeit fern. Dieses Produkt muss vor Tropf- und Spritzwasser geschützt werden und es dürfen keine mit Flüssigkeit gefüllten Objekte (Blumenvasen) auf dem Gerät abgestellt werden.



Dieses Symbol weist darauf hin, dass die Dokumente in Verbindung mit diesem Produkt wichtige Anweisungen in Bezug auf die Bedienung und Wartung enthalten.



Dieses Symbol weist auf eine gefährliche Spannung mit Stromschlaggefahr hin.

Stellen Sie keine brennenden Kerzen und keine brennenden Kerzen oder offenes Licht auf das Gerät.

Warnung: Der Netzschalter des Subwoofers wird zur Trennung des Geräts von der Stromversorgung verwendet. Der Schalter befindet sich auf der Hinterseite des Geräts. Um ungehinderten Zugang zum Schalter zu gewährleisten, muss das Gerät in einem offenen Bereich aufgestellt werden, in dem der Schalter frei betätigt werden kann.

Vorsicht: Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich vom Hersteller genehmigt wurden, könnten zum Erlöschen der Betriebsgenehmigung führen.

Service: Für eine Reparatur sollte das Gerät zum ursprünglichen Händler oder an den Kundendienst für Ihre Region zurückgegeben werden. Die wichtigsten Kundendienstadressen werden in diesem Benutzerhandbuch aufgelistet.

Dritte: unwahrscheinlichen Fall, dass Sie dieses Produkt an einen Dritten weitergeben, sollten auch die Betriebsanweisungen weitergegeben werden.

Wichtiger Hinweis für Nutzer in Großbritannien

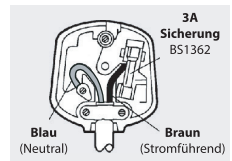
Das Gerätekabel ist mit einem zugelassenen Netzstecker ausgestattet, der über eine 3 A Sicherung verfügt. Wenn die Sicherung ersetzt werden muss, muss eine ASTA- oder BSI-zugelassene BS1362 3 A Sicherung verwendet werden. Falls sie den Netzstecker auswechseln müssen, entfernen Sie die Sicherung und entsorgen Sie den Netzstecker sofort, nachdem Sie diesen vom Kabel abgetrennt haben.

Anschließen des Netzsteckers

Die Drähte im Netzkabel sind entsprechend farblich codiert: Blau: NEUTRAL; Braun: STROMFÜHREND.

Da diese Farben unter Umständen nicht mit den Farbcodierungen der Anschlussklemmen in Ihrem Netzstecker übereinstimmen, gehen Sie wie folgt vor:
Der **BLAUE** Draht muss mit der Klemme verbunden werden,

die mit dem Buchstaben N markiert oder **BLAU** bzw. **SCHWARZ** farbcodiert ist. Der **BRAUNE** Draht muss mit der Klemme verbunden werden, die mit dem Buchstaben L markiert oder **BRAUN** bzw. **ROT** farbcodiert ist.



Um das Gerät komplett vom AC-Stromnetz zu trennen, ziehen Sie das Netzkabel aus der AC-Netzanschlussbuchse.

Werden der Netzstecker oder ein Gerätekoppler zum Trennen des Geräts vom Stromnetz verwendet, so müssen diese immer gut erreichbar sein.

Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für Q-Acoustics entschieden haben.

Dieses Handbuch soll Sie durch die Einrichtung und Installation des Gerätes führen und hilft Ihnen dabei, die optimale Leistung Ihrer Lautsprecher zu erreichen.

Bitte lesen Sie diese Anweisungen, die wichtigen Sicherheitshinweise und Warnungen sorgfältig vor der Installation und Verwendung durch, um einen sicheren und zufriedenstellenden Betrieb der Lautsprecher zu gewährleisten.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Q Acoustics.

Q Acoustics 3000 ist eine Lautsprecherserie, die speziell für die hohen Anforderungen passionierter Zweikanalton-Musikliebhaber und anspruchsvoller Film-Enthusiasten entwickelt wurde.

Folgende Modelle sind erhältlich:

3010: Kompakte Regallautsprecher mit einem 100-mm-Tieftöner

3020: Regallautsprecher mit einem 125-mm-Tieftöner

3050: Standlautsprecher mit zwei 165-mm-Tieftönern

3070S: 140-Watt-Aktiv-Subwoofer mit zwei 165-mm-Treibern

3090C: Centerlautsprecher mit zwei 100-mm-Tieftönern

3050-Lautsprecher sind doppelverdrahtbar. Alle Lautsprecher mit Ausnahme von 3070S können in der Nähe von TV-Bildschirmen ohne nachteilige Auswirkungen betrieben werden. 3070S sollte nicht in weniger als 500 mm Entfernung von TV-Bildschirmen oder anderen magnetempfindlichen Geräten betrieben werden. Die Leistung von Plasma- und LCD-Bildschirmen wird nicht beeinflusst.

Bevor Sie Ihre Lautsprecher anschließen, stellen Sie sicher, dass alle aktiven Einheiten Ihres Systems vom Netz getrennt worden sind.

Stellen Sie beim Einschalten Ihres Soundsystems oder beim Wechseln der Eingangsquellen eine niedrige Lautstärke ein. Erhöhen Sie die Lautstärke allmählich.

Betreiben Sie Ihr Soundsystem niemals bei voller Lautstärke. Die Position des Lautstärkereglers spiegelt nicht das eigentliche Leistungsniveau des Systems wider. Das Hören mit sehr hoher Lautstärke kann Ihr Gehör schädigen.

Schließen Sie die Lautsprecheranschlussklemmen nicht an das Stromnetz an.

Setzen Sie Ihre Lautsprecher nicht übermäßiger Kälte, Hitze, Feuchtigkeit oder Sonnenlicht aus.

Wenn Sie Ihre Lautsprecher ohne Gitter nutzen, sollten Sie darauf achten, dass die Antriebseinheiten vor Beschädigung geschützt sind.

Verwenden Sie keine behelfsmäßigen Ständer. Montieren Sie speziell für Q Acoustics bestimmte Ständer entsprechend den Anleitungen und unter Verwendung der bereitgestellten Schrauben. Ihr Händler kann Sie diesbezüglich gern beraten.

Nehmen Sie den Lautsprecher nicht auseinander. Dadurch verliert die Produktgarantie ihre Gültigkeit.

Auspacken der Lautsprecher

Packen Sie die Lautsprecher vollständig aus. Heben Sie die Lautsprecher aus den Kartons, halten Sie sie dabei am Gehäuse fest. Berühren Sie nicht die Antriebseinheiten und heben Sie die Lautsprecher nicht an den Schutzhüllen an. Die Modelle 3050 und 3070S sind schwer, holen Sie sich ggf. Hilfe.

Schleifen Sie die Lautsprecher beim Bewegen nicht über den Boden, dies kann zu Beschädigungen führen. Heben Sie sie an und tragen Sie sie zur gewünschten Stelle.

Im Karton finden Sie: Den/die Lautsprecher und dieses Produkthandbuch.

Darüber hinaus enthält die Verpackung für folgende Modelle:

3050: Rückstabilisator und Stiftabdeckungen für jeden der Lautsprecher. Inbus-Schlüssel zum Einstellen der Stifte.

3070S: Netzkabel, Stifte und Stiftabdeckungen.

Inspizieren Sie das Produkt sorgfältig. Beschädigte oder fehlende Teile sollten unverzüglich Ihrem Händler mitgeteilt werden.

Bewahren Sie die Verpackung für zukünftigen Transport auf. Beachten Sie bei einer Entsorgung der Verpackung die örtlichen Recyclingbestimmungen.

3070S Subwoofer

Vorbereitende Maßnahmen

Packen Sie den Subwoofer entsprechend den oben beschriebenen Anweisungen aus. Bevor Sie den Subwoofer anschließen, stellen Sie sicher, dass die gesamte Elektronik Ihres Systems vom Stromnetz getrennt worden ist.

Der Subwoofer sollte für die Stromspannung in Ihrer Region eingestellt werden. Überprüfen Sie dies, bevor Sie das Gerät ans Stromnetz anschließen. Wenn Sie in eine Region mit einer unterschiedlichen Stromspannung umziehen, stellen Sie sicher, dass der Spannungsumschalter vor dem Netzanschluss richtig eingestellt wurde.

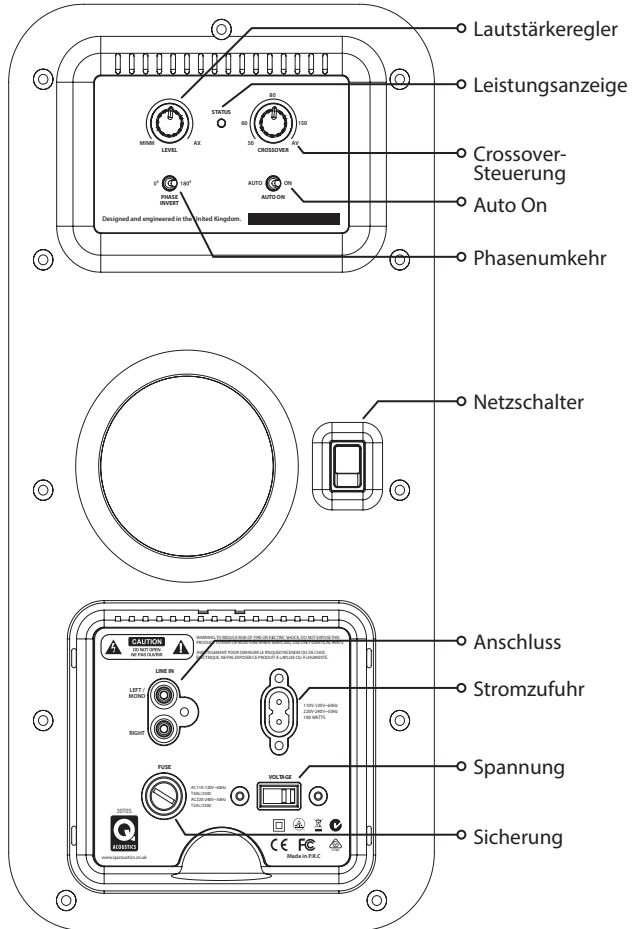
Aufstellung des Subwoofers

Bassfrequenzen sind im Grunde omnidirektional. Sie können daher den Subwoofer zwar praktisch überall aufstellen, jedoch würde die Stereowiedergabe von einer möglichst zentralen Aufstellung auf einer Höhe mit Front-Lautsprechern profitieren. Bei einem Mehrkanalsystem ist dies unter Umständen nicht realisierbar. Bei einer Aufstellung nah an einer Wand wird der Bass verstärkt und klingt deshalb an einigen Standorten dröhnend und undeutlich.

Der Subwoofer sollte in der Nähe einer Stromquelle aufgestellt werden. Verwenden Sie keine Verlängerungskabel. Falls nötig, kaufen Sie ein längeres Netzkabel.

Der Netzschalter trennt das Gerät vom Strom und befindet sich auf der Rückseite des Geräts. Zwischen der Rückseite des Gehäuses und einem anderen Objekt sollte genug Raum für einen ungehinderten Zugang zum Schalter vorhanden sein.

Stellen Sie den Subwoofer auf eine stabile Unterlage. Die durch den Subwoofer bei hoher Lautstärke verursachten Luftbewegungen sind erheblich. Stellen Sie das Gerät daher nicht neben Polstermöbeln oder Gegenständen, die klappern könnten, auf. Stellen Sie keine Gegenstände auf das Gerät.



Aufstellung und Betrieb

Auto On: Mit dieser Funktion können Sie den Subwoofer zusammen mit dem Hauptsystem ein- und ausschalten.

Findet für einige Minuten kein Signaleingang statt, so schaltet der Subwoofer automatisch in den Ruhemodus. Die POWER-Leuchte auf der Rückseite leuchtet dann rot. Sobald der Subwoofer ein Signal empfängt, schaltet er automatisch in den Betriebsmodus und die Farbe der Netzleuchte wechselt zu Grün. Das Audiosignal bestimmter Musikarten oder Fernsehsender enthält nur wenig tieffrequente Schallinformationen, die vom Subwoofer möglicherweise nicht wahrgenommen werden können. In diesem Fall schaltet das Gerät nicht automatisch in den Betriebsmodus. Der Auto On-Schalter kann dann auf ON geschaltet werden und der Subwoofer bleibt dauerhaft eingeschaltet.

Obwohl der Subwoofer ohne Bedenken für eine unbegrenzte Zeit im Ruhemodus belassen werden kann, empfehlen wir Ihnen, bei längerer Abwesenheit das Gerät vollständig vom Strom zu trennen.

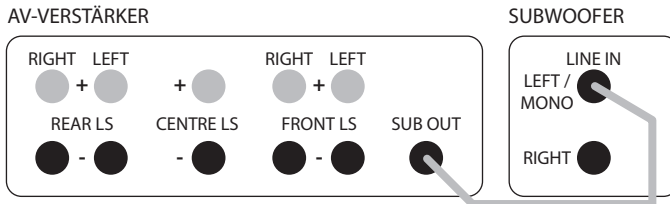
Der 3070S Subwoofer verfügt über ein ausfallsicheres Wärmeschutzsystem. Sollte der Verstärker überhitzen, so wird das Gerät automatisch ausgeschaltet und sofort wieder eingeschaltet. Sollte dieser Fall eintreten, stellen Sie sicher, dass die Lüftungslöcher nicht zugedeckt sind, und dass der Subwoofer nicht zu nah an einer Hitzequelle aufgestellt wurde.

Mehrkanal-AV-System

Anschluss des Stereosystems – siehe nächster Abschnitt.

Anschlüsse

Standardanschluss erfolgt über Line-level-RCA-Phonoeingänge. Für die Einstellung eines typischen AV-Systems benötigen Sie ein RCA-Verbindungskabel. Dieses Kabel ist für gewöhnlich sehr lang, stellen Sie deshalb sicher, dass es hochwertig und vollständig abgeschirmt ist. Passende Verbindungskabel sind bei Ihrem Q Acoustics-Händler erhältlich.



Verbinden Sie den SUBWOOFER OUTPUT am AV-Verstärker mit dem L/Mono-Line-Eingang, schieben Sie die Stecker fest rein, um guten Kontakt zu gewährleisten.

Einstellungen

Stellen Sie sicher, dass alle Systemanschlüsse sachgemäß und sicher durchgeführt worden sind. Stellen Sie sicher, dass der Subwoofer ausgeschaltet ist.

Stellen Sie für die Steuerung folgende Standardeinstellungen ein:

Lautstärke	Ca. bis zur Hälfte
Crossover	Ganze Umdrehung im Uhrzeigersinn (AV-Einstellung)
Phasenumkehr	0°
Auto on	AUTO oder ON

Stecken Sie das mitgelieferte Netzkabel in den Subwoofer und schließen Sie das Gerät am Strom an. Schalten Sie an der Buchse die Stromzufuhr ein und schalten Sie anschließend den Netzschalter des Subwoofers auf „ON“. Die POWER-Leuchte an der Verstärkerkonsole des Subwoofers leuchtet auf und das Gerät ist betriebsbereit.

Überprüfen Sie die Einstellungen Ihres AV-Verstärkers und stellen Sie sicher, dass der Subwoofer auf „ON“ oder „YES“ eingestellt ist. Der Subwooferpegel am AV-Verstärker sollte auf seine Standardposition oder auf 0 dB festgelegt sein. Lautsprechergrößen und -positionen für die übrigen Lautsprecher sollten bereits eingestellt worden sein. Wenn Sie die Möglichkeit haben, die Crossover-Frequenz der anderen Kanäle einzustellen, stellen Sie sicher, dass diese passend für Ihre Lautsprecher eingestellt wurden. Stellen Sie die entsprechende Entfernung (oder Verzögerung) für die von Ihnen gewählte Position des Subwoofers ein.

Spielen Sie ein Ihnen bekanntes Musikstück und experimentieren Sie mit der Phasenumkehr-Einstellung und dem Lautstärkeregel, bis Sie einen nahtlosen Übergang zwischen Front-Lautsprechern und Subwoofer erreicht haben. Wenn der Subwoofer aus dem Klangbild heraussticht, ist er zu laut.

Bedenken Sie, dass die akustische Wahrnehmung von Bassklängen je nach Lautstärke enorm variiert, aus diesem Grund werden die vielfältigen Klangebenen und Programmmaterialien benötigt.

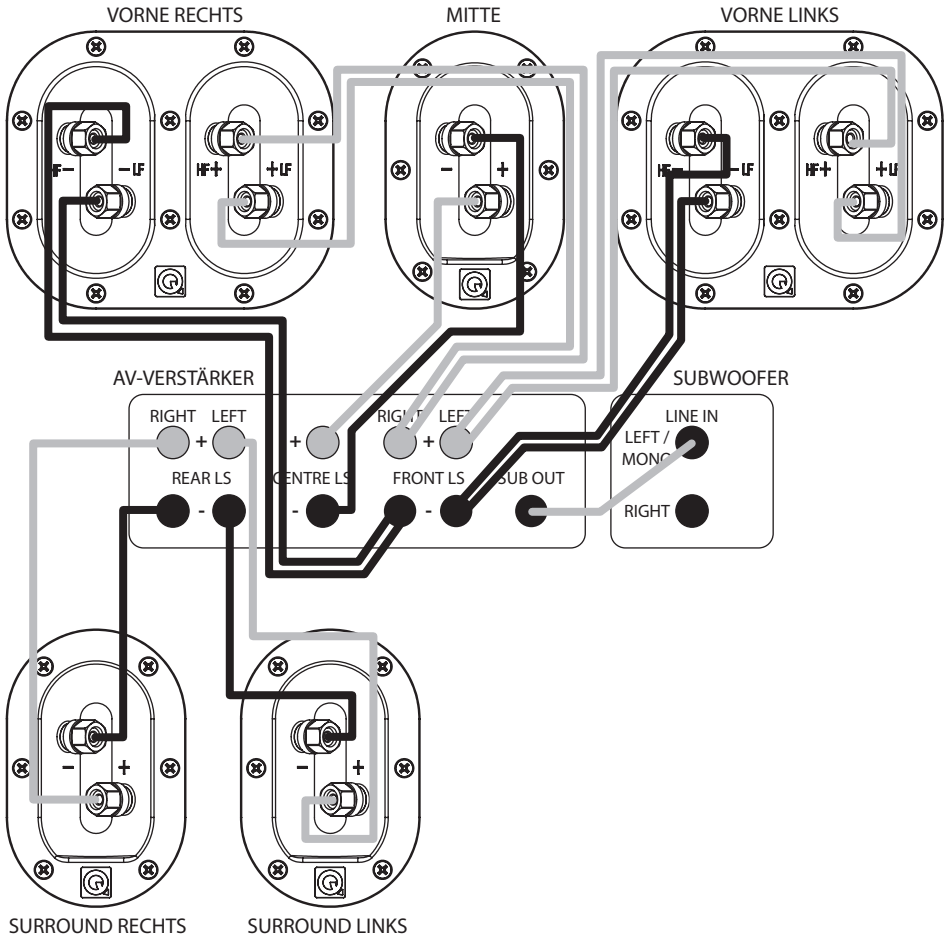
Mehrkanal-AV-System

Viele Heimkinoverstärker verfügen über Entfernungseinstellungen, die je nach Entfernung zwischen Lautsprecher und der optimalen Hörposition Zeitverzögerungen einbauen. Die Position des Subwoofers ist ein entscheidender Faktor bei der Einrichtung eines Heimkinosystems, deshalb verbessern korrekt ausgeführte Einstellungen die Gesamtleistung des Systems erheblich.

Weichen Sie bei der Einstellung nicht mehr als $\pm 0,5$ m von der ursprünglich gemessenen Entfernung ab. Sollten Sie keine nennenswerte Verbesserung des Klangbildes festgestellt haben, tauschen Sie die Phasenumkehrschalterposition auf dem 3070S-Subwoofer und wiederholen Sie den Vorgang noch einmal. Spielen Sie anschließend erneut Musik, um festzustellen, ob eine Verbesserung erreicht worden ist.

Falls der 3070S-Subwoofer anschließend im Verhältnis zu den anderen Lautsprechern verschoben wurde, müssen Sie die Entfernungseinstellungen am Verstärker auf den neuen Wert einstellen und den Vorgang erneut wiederholen. Verändern Sie die Einstellungen, bis Sie mit dem Ergebnis zufrieden sind. Der Klang sollte nun satt, warm und integriert sein. Einzelne Lautsprecher sollten nicht herauszuhören sein.

Mehrkanal-AV-System



Die Front-Lautsprecher können doppelverdrahtet werden. Diese Anschlussmethode wird empfohlen, vorausgesetzt, das Crossover-Netzwerk unterstützt Doppelverdrahtung. Die Center- und Surround-Lautsprecher werden auf die übliche Weise verdrahtet. 6.1- und 7.1- Anschlüsse entsprechen den 5.1-Anschlüssen, verfügen jedoch über zusätzliche Effekt-Kanäle.

Achten Sie beim Verlegen von Lautsprecherkabeln darauf, diese nicht über offene Bodenbereiche zu verlegen, wo sie eine Gefahr darstellen könnten. Verlegen Sie die Kabel nach Möglichkeit entlang der Raumwände. Line-level-Signalkabel sollten in entgegengesetzte Richtung zu den Netzkabeln verlegt werden. Verlegen Sie Line-level-Signalkabel niemals parallel zu Netzkabeln.

Falls der Subwoofer durch das Einschalten von Haushaltsgeräten aktiviert wird, verlegen Sie zuerst das Eingangssignalkabel, bevor Sie weitere Schritte unternehmen.

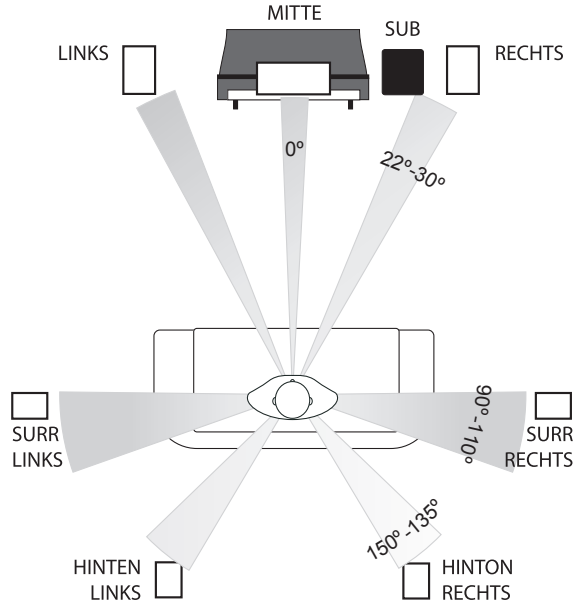
Mehrkanal-AV-System

Aufstellung:

Front- und Centerlautsprecher sollten auf einer Linie aufgestellt werden. Sollte dies nicht möglich sein, entnehmen Sie Ihrem Handbuch Empfehlungen zur Anpassung relativer Center-/Front-Verzögerungszeiten. Wenn Sie ein 5.1-System besitzen, dann kann die Hörposition näher an der hinteren Wand liegen. Seien Sie, wie immer, bereit zum Experimentieren.

Bassmanagement:

AV-Prozessoren bieten für Lautsprecher die Wahl zwischen „Klein“ und „Groß“ an. Wenn Sie sich für „Groß“ entscheiden, empfängt der Lautsprecher den gesamten Frequenzbereich. Bei „Klein“ wird der Bass an den Subwoofer gesendet. Für die Modelle 3090C, 3010 und 3020 empfehlen wir die Einstellung „Klein“, wenn sie innerhalb eines Systems gebraucht werden. 3050 sollte auf „Groß“ eingestellt sein. Die Subwooferoption sollte aktiviert sein (auf „ON“ oder „YES“ geschaltet).



Oben finden Sie die von Dolby Laboratories empfohlene Aufstellung für ein 7.1-System. Die Aufstellung für das 6.1-System ist die gleiche, allerdings werden die zwei hinteren Einheiten durch einen Centerlautsprecher ersetzt. Die Aufstellung für 5.1 enthält keine hinteren Lautsprecher.

Lautstärken: Schalten Sie nach der Festlegung der grundlegenden Systemeinstellungen Ihren Prozessor in den Einstellungsmodus. Stellen Sie jeden einzelnen Lautsprecher so ein, dass die Lautstärke an der Hörposition bei allen Lautsprechern gleich ist. Falls Sie an Ihrem Prozessor Zeitverzögerungseinstellungen vornehmen können, folgen Sie den Anweisungen dafür genau, da sie das Endergebnis entscheidend beeinflussen können. Wenn Sie einen Film abspielen, könnten Sie den Eindruck bekommen, dass die hinteren Lautsprecher zu leise sind. Der Eindruck täuscht allerdings. Sie müssen jedoch unter Umständen den Subwooferpegel sowohl an dem Subwoofer selbst als auch am Prozessor anpassen. Passen Sie anschließend diese Lautstärken nicht mehr an.

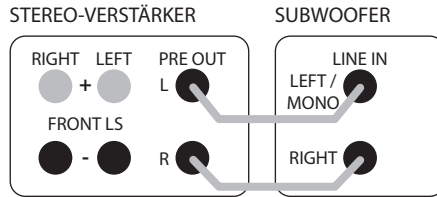
LFE: Der LFE-Kanal sendet alle Bass-Klangeffekte an den Subwoofer. Wenn die Lautsprecher auf „Klein“ gesetzt wurden, wird der Systembass dieser Kanäle ebenfalls an den Subwoofer gesendet. Falls Sie das System bei extremer Lautstärke nutzen und/oder der Subwooferpegel zu hoch eingestellt wurde, könnte das zu einer Übersteuerung des Subwoofers mit unangenehmen Klangfolgen führen. Sollte dieser Fall eintreten, reduzieren Sie sofort die Lautstärke.

Phase: Fehlerhaft verkabelte Lautsprecher produzieren unscharfe und dünne Bassklänge. Überprüfen Sie in diesem Fall sorgfältig die Verkabelung. Sollte Ihr Lautsprecherkabel einen Kennfaden an der Kabelseele aufweisen, verwenden Sie die markierte Seele konsequent zur Verdrahtung der positiven (ROTEN) Anschlussklemmen. Auf diese Weise bleibt das System immer koordiniert.

Folgen Sie immer den Anweisungen in Ihrem AV-Prozessorhandbuch.

Stereosystem

Anschlüsse



Schließen Sie ein hochwertiges Stereo-RCA-Phonokabel an die L- und R-Eingänge des 3070S und schließen Sie das andere Ende an die PRE OUT-Buchsen an der hinteren Seite des Verstärkers an.

Der Subwoofer verbindet die L- und R-Signale automatisch, so entsteht kein Informationsverlust. Wenn Sie zwei Subwoofer verwenden möchten, können Sie an jedem Subwoofer ein einzelnes RCA-Phonokabel verlegen und erhalten so ein Stereo-Subwoofersystem.

Stellen Sie sicher, dass der L-Ausgang am Verstärker zum linken Subwoofer führt und der R-Ausgang zum rechten. Dadurch wird das Stereobild der Hauptlautsprecher aufrechterhalten. Die Subwoofer müssen nah an ihre entsprechenden Lautsprecher aufgestellt und die Einstellungen dafür einzeln vorgenommen werden.

Stereosystem

Einstellungen

Stellen Sie sicher, dass alle Systemanschlüsse sachgemäß und sicher durchgeführt worden sind. Stellen Sie sicher, dass der Subwoofer ausgeschaltet ist. Stellen Sie für die Steuerung folgende Standardeinstellungen ein:

Lautstärke	Ca. bis zur Hälfte
Crossover	Minimum (50Hz) für große Bodenlautsprecher und bis zur Mitte (100Hz) für kleine oder Regallautsprecher
Phasenumkehr	0°
Auto on	AUTO oder ON

Stecken Sie das mitgelieferte Netzkabel in den Subwoofer und schließen Sie das Gerät am Strom an. Schalten Sie an der Buchse die Stromzufuhr ein und schalten Sie anschließend den Netzschalter des Subwoofers auf „ON“. Die POWER-Leuchte an der Verstärkerkonsole des Subwoofers leuchtet auf und das Gerät ist betriebsbereit.

Spielen Sie ein Ihnen bekanntes Musikstück und experimentieren Sie mit der Phasenumkehr-Einstellung und dem Lautstärkereglern, bis Sie einen nahtlosen Übergang zwischen Front-Lautsprechern und Subwoofer erreicht haben. Wenn der Subwoofer aus dem Klangbild heraussticht, dann ist er zu laut.

Bedenken Sie, dass die akustische Wahrnehmung von Bassklängen je nach Lautstärke enorm variiert, aus diesem Grund werden die vielfältigen Klangebenen und Programmmaterialien benötigt. Wenn Sie mit dem Klang zufrieden sind, können Sie Feineinstellungen an der Leistung mit Hilfe der übrigen Steuerungen vornehmen.

Crossover: Die Crossover-Steuerung legt fest, bei welcher Frequenz Ihr Subwoofer-Ausgang rapide abnimmt. Diese sollte so eingestellt sein, dass sie mit der Frequenz übereinstimmt, bei der Ihre Hauptlautsprecher von allein einen starken Ausgang produzieren. Diese Anpassung ermöglicht einen reibungslosen Übergang zwischen Subwoofer- und Hauptlautsprecher-Ausgang. Eine zu niedrige Einstellung führt zu Klanglücken, die durch teilweise schwache Frequenzen verursacht werden. Ist die Einstellung zu hoch, werden einige Frequenzen übersteigert wiedergegeben und produzieren einen übermächtigen Bass. Im Spezifikationsblatt für Ihre Hauptlautsprecher finden Sie eine Orientierungshilfe für die richtige Einstellung der Crossover-Steuerung. Suchen Sie im Abschnitt „Frequenzgang“ nach der niedrigsten Frequenz, die der Lautsprecher produziert (dem „-3dB-Punkt“). Aufstellung innerhalb des Raums hat eine große Auswirkung auf die Wiedergabe niedriger Frequenzen sowohl durch den Subwoofer als auch durch die Lautsprecher. Sie können deshalb durchaus eine Einstellung wählen, die nicht mit dem angegebenen Niedrigfrequenz-Punkt Ihrer Lautsprecher übereinstimmt.

Reinigung und Pflege

Gehäusepflege

Reinigen Sie die Gehäuse mit einem trockenen Tuch. Verwenden Sie keine lösungsmittelbasierte Reinigungsmittel. Entfernen Sie Flecke je nach Beschaffenheit mit einem leicht mit Wasser, Spiritus oder Isopropylalkohol befeuchteten Tuch. Polieren Sie die Stelle anschließend sanft mit einem trockenen Tuch, um alle Reinigungsmittelrückstände zu entfernen. Verwenden Sie niemals Scheuermittel.

Gitter

Reinigen Sie die Gitter mit einer weichen Bürste.

Antriebseinheiten

Antriebseinheiten sollten nach Möglichkeit niemals berührt werden, da sie im freigelegten Zustand leicht beschädigt werden können.

Garantie

Für Lautsprecher von Q Acoustics wird für Material- und Verarbeitungsfehler folgende Garantie gewährt:

Passiv-Lautsprecher: 5 Jahre ab Kaufdatum

Aktiv-Lautsprecher und Subwoofer: 2 Jahre ab Kaufdatum

Innerhalb der Garantiezeit wird Q Acoustics fehlerhafte Produkte nach einer Prüfung durch das Unternehmen oder einen ernannten Händler nach eigenem Ermessen reparieren oder ersetzen.

Missbrauch und normaler Verschleiß fallen nicht unter Garantie.

Innerhalb der Garantieperiode können defekte Einheiten an den liefernden Händler zurückgegeben werden. Internationale Garantie wird von Q Acoustics nicht unterstützt. Falls das Gerät nicht an den liefernden Händler zurückgegeben werden kann, wenden Sie sich zur weiteren Beratung an Q Acoustics.

Artikel, die nicht repariert werden können, müssen auf eigene Kosten, unter Beigabe eines Kaufbelegs und, falls möglich, in Originalverpackung eingeschickt werden. Während des Transports zum Reparaturdienst entstandene Schäden fallen nicht unter Garantie. Kosten für die Rücksendung unter Garantie fallenden Artikel werden von Q Acoustics oder seinen Vertriebspartnern übernommen.

Ihre gesetzlichen Rechte bleiben von dieser Garantie unberührt.

Für Serviceinformationen in anderen Ländern senden Sie eine E-Mail an: info@qacoustics.co.uk

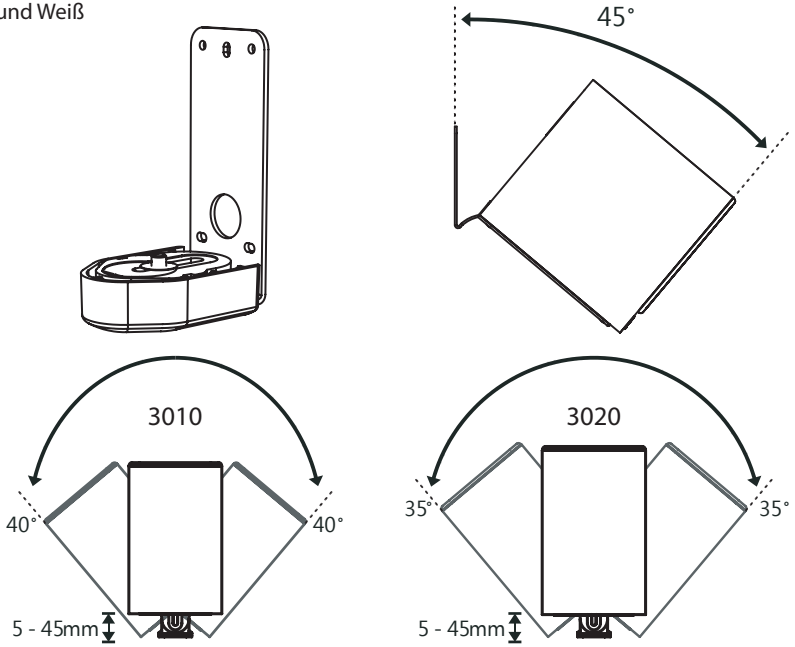
Q ACOUSTICS

Armour Home Electronics Ltd.
Stortford Hall Industrial Park
Bishops Stortford, Herts, UK
CM23 5GZ

Q Acoustics 3000-Serie – Zubehör

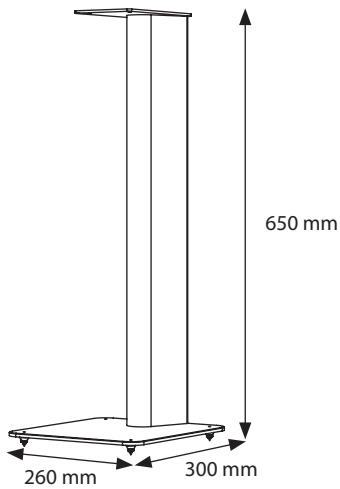
3010 / 3020 / 3090C Wandhalter (Einzeln)

Schwarz und Weiß

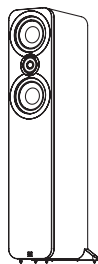


3010 / 3020 Lautsprecherständer (Paar)

Schwarz oder Weiß

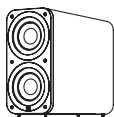


Q Acoustics 3000-Serie – Spezifikationen



Passiv-Lautsprecher

	3010	3020	3050	3090C
Gehäusetyp:	2-Wege-Reflexgehäuse	2-Wege-Reflexgehäuse	2-Wege-Reflexgehäuse	2-Wege-Reflexgehäuse
Tieftöner (mm):	100 mm	125 mm	2 x 165 mm	2 x 100 mm
Hochtöner:	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Frequenzbereich (+/-3 dB):	68 Hz - 22 kHz	64 Hz - 22 kHz	44 Hz - 22 kHz	75 Hz - 22 kHz
Nennimpedanz:	6 Ω	6 Ω	6 Ω	6 Ω
Empfindlichkeit (2,83 V / 1 m):	86 dB	88 dB	92 dB	89 dB
Empfohlene Verstärkerleistung:	15 - 75 W	25-75 W	25 - 100 W	25 - 100 W
Crossover-Frequenz:	2,8 kHz	2,9 kHz	2,6 kHz	2,7 kHz
Nutzvolumen:	3,8 Liter	5,9 Liter	35,6 Liter	10,3 Liter
Gehäuseumfang (BxHxT mm):	150 x 235 x 200	170 x 260 x 226	200 x 1000 x 298	430 x 150 x 200
Gewicht (pro Gehäuse)	3,6 kg	4,6 kg	17,8 kg	6,0 kg



Aktiv-Subwoofer

	3070S
Gehäusetyp:	Offen
Tieftöner (mm):	2 x 165 mm Langhub
Verstärkerleistung:	140 W RMS
Crossover-Frequenz:	50 Hz - 150 Hz (var.)
Gehäuseumfang (BxHxT mm):	200 x 400 x 425
Gewicht:	13,6 kg



www.Qacoustics.co.uk