



LAUTSPRECHERSYSTEM

S10e/S12e/S15e

S12Me

Bedienungsanleitung

Deutsch

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf dieses YAMAHA-Geräts. Lesen Sie bitte vor der Inbetriebnahme diese Anleitung sorgfältig durch, damit Ihr YAMAHA-Lautsprechersystem seine volle Leistung entfaltet und ein störungsfreier Betrieb gewährleistet ist.

Inhalt

<i>Zur besonderen Beachtung</i>	10
<i>Anschluß der Lautsprecher</i>	11
<i>Technische Daten</i>	12

Zur besonderen Beachtung

Vor Hitze, Feuchtigkeit, Staub und Vibrationen schützen

Stellen Sie Ihre Lautsprecher nicht an folgende Plätze:

- Plätze, die direktem Sonnenlicht, hohen Temperaturen (Nähe von Heizungen usw.) oder niedrigen Temperaturen ausgesetzt sind.
- Plätze, die hoher Feuchtigkeit ausgesetzt sind.
- Plätze, die Staub und Vibrationen ausgesetzt sind.
- Schräge oder un stabile Unterlagen.

Beim Einschalten bitte beachten

Schalten Sie stets den Verstärker der Anlage als letztes ein. Sie verhindern dadurch Einschaltstromstöße, die zu unangenehmen, lauten Störgeräuschen und zu Beschädigungen des Lautsprechers oder anderen Komponenten Ihrer Anlage führen können. Aus dem gleichen Grund sollte am Ende des Betriebs der Verstärker stets als letztes ausgeschaltet werden.

Vor dem Anschließen und Abtrennen von Kabeln stets die Stromversorgung ausschalten

Schalten Sie die Netzschalter der Geräte stets aus, bevor Sie Kabel anschließen oder abtrennen. Ansonsten können die Lautsprecher oder Geräte Ihrer Anlage beschädigt werden.

Vor dem Transport der Anlage die Kabel abtrennen

Trennen Sie die Kabel stets ab, bevor Sie Ihre Anlage transportieren. Dadurch verhindern Sie Kurzschlüsse und Beschädigungen der Kabel.

Auf richtige Polarität achten

Wenn Sie zwei oder mehr Lautsprecher verwenden, schließen Sie sie mit richtiger +/- Polarität an den Verstärker an, damit sie gleichphasig arbeiten. Ansonsten kommt es zu einem unausgewogenen Klangbild.

Heben Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen gut auf

Schutz der Lautsprecher

Betreiben Sie Ihre Lautsprecher nur mit einem Verstärker, dessen Ausgangsleistung die "Programm"-Belastbarkeit der Lautsprecher (siehe Technische Daten auf Seite 12) nicht überschreitet. Beachten Sie auch, daß es selbst bei geringer Verstärker-Ausgangsleistung durch Clippen der Hochtonsignale sowie in den folgenden Fällen zu einer Beschädigung der Lautsprecher kommen kann.

Durch folgendes können die Lautsprecher beschädigt werden:

- Akustische Rückkopplung über ein Mikrofon.
- Anhaltende hochpegelige Signale hoher Frequenz von elektronischen Musikinstrumenten.
- Anhaltende verzerrte Signale hoher Leistung.
- Poppergeräusche, die entstehen, wenn bei eingeschaltetem Verstärker ein Gerät der Anlage eingeschaltet, angeschlossen oder abgetrennt wird.

Poly-Schalter

Alle Modelle sind mit einem Poly-Schalter ausgestattet, der das Signal im Falle einer Höhenübersteuerung unterbricht und damit Beschädigungen des Hochtöners vorbeugt.

Wenn über einen Lautsprecher keine Höhen mehr zu hören sind, brechen Sie sofort den Betrieb ab, und warten Sie etwa 3 Minuten, bis sich der Poly-Schalter automatisch zurückgesetzt hat. Nachdem Sie die Ursache der Höhenübersteuerung beseitigt haben, können Sie den Betrieb fortsetzen.



Dieses Produkt kann in Kombination mit einem Verstärker und Zusatzlautsprechern Hörschäden verursachen.

Betreiben Sie die Lautsprecher niemals mit einem Lautstärkepegel, der als unangenehm empfunden wird. Wenn Sie ein unangenehmes, dumpfes Gefühl in den Ohren verspüren oder Ihr Hörvermögen nachläßt, wenden Sie sich an einen Arzt.

VORSICHT!

Verwenden Sie für die vier Modelle S10e, S12e, S15e und S12Me den von der Ultimate Support System, Inc. als Sonderzubehör erhältlichen Lautsprecherständer TS-30, TS-40, TS-80 oder TS-90.

Beachten Sie dabei die folgenden Sicherheitsvorkehrungen, damit der Ständer nicht umkippt und der Lautsprecher nicht herunterfällt.

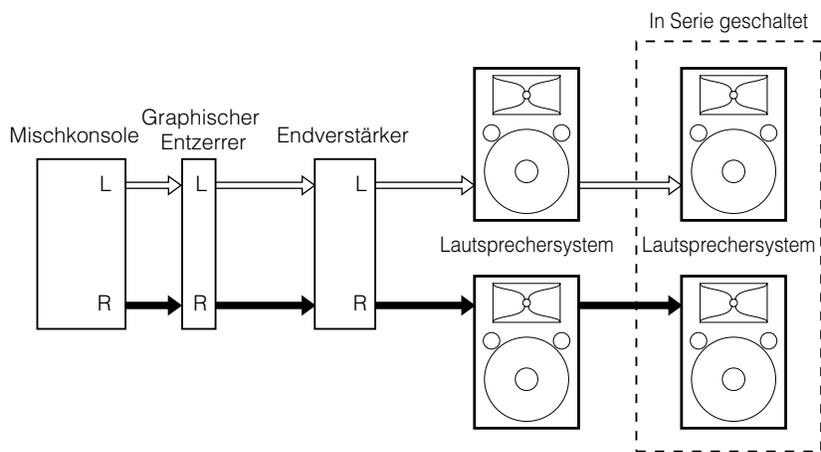
- Klappen Sie die Beine der Ständer ganz heraus.
- Stellen Sie auf jeden Ständer nur einen Lautsprecher.
- Ziehen Sie die Befestigungsschrauben gut fest.
- Nehmen Sie die Lautsprecher herunter, bevor Sie die Ständer bewegen oder die Höhe einstellen.

- Sichern Sie die Lautsprecher so, daß sie nicht herunterfallen können.
- Die Ständer dürfen unabhängig von den Lautsprechermodellen nicht höher als 150 cm eingestellt werden.
- Das obere Rohr des Ständers TS-30 und TS-40 besitzt einen Durchmesser von 1-1/2". Im oberen Bereich läuft es konisch auf 1-3/8" zu und stimmt mit den Montagebohrungen der obigen vier Modelle überein. Wenn Sie das obere Rohr vom Ständer abgenommen haben, setzen Sie es mit dem engeren Ende nach oben wieder ein.

Anschluß der Lautsprecher

Anschlußbeispiel

Die folgende Abbildung zeigt den grundlegenden Anschluß einer Audioanlage mit zwei Lautsprechersystemen.



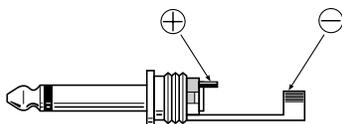
Serieller Anschluß

Jeder Lautsprecher dieser Serie besitzt zwei Anschlußbuchsen, die intern durchgeschleift sind, so daß die Lautsprecher in Serie angeschlossen werden können: Verbinden Sie den Ausgang des Verstärkers mit der einen Klinkenbuchse des Lautsprechers und dann die andere Klinkenbuchse mit dem nächsten Lautsprecher.

Alle Lautsprecher der Serie besitzen eine Nennimpedanz von 8Ω. Da die meisten Verstärker für eine Nennimpedanz von 4 bis 8Ω ausgelegt sind, sollten nicht mehr als zwei 8Ω-Lautsprecher in Serie geschaltet werden. Nur dann wird die Nennimpedanz des Verstärkers nicht unterschritten und ein stabiler Betrieb ohne Überhitzung sichergestellt.

Kabelanschluß an Klinkenstecker

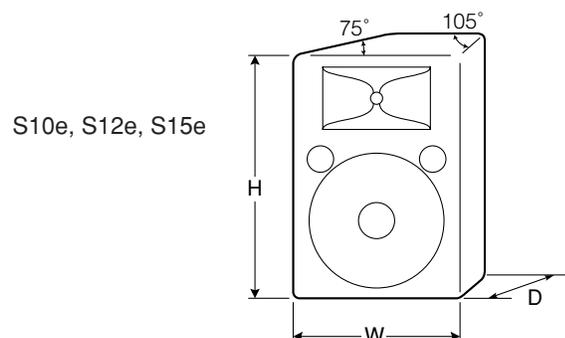
Die Einheiten sind mit 1/4 Zoll Klinken-Eingangsbuchsen ausgestattet. Schließen Sie das Lautsprecherkabel wie abgebildet an den Klinkenstecker an.



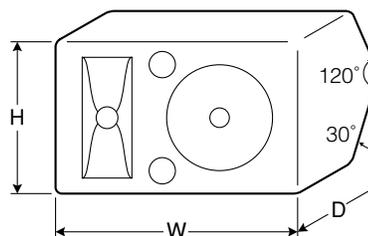
Vorsicht: Verwenden Sie zum Anschließen der Lautsprecher nur ungeschirmte Lautsprecherkabel, die für die maximale Ausgangsleistung des Verstärkers ausgelegt sind. Bei zu schwachen Kabeln besteht Brandgefahr.

Technische Daten

Modell	S10e	S12e/S12Me	S15e
Gehäusetyp	Baßreflex		
Bestückung	LF	10"-Konus	12"-Konus
	HF	90°(H) x 40°(V) CD Horn-Tweeter	
Frequenzgang	65 Hz bis 14 kHz	65 Hz bis 14 kHz	60 Hz bis 14 kHz
Belastbarkeit	Rauschsignal*	100 W	125 W
	Programm	200 W	250 W
	Max.	400 W	500 W
Nennimpedanz	8Ω		
Kennschalldruckpegel	96 dB (1 W, 1 m)	97 dB (1 W, 1 m)	98 dB (1 W, 1 m)
Eingangsbuchsen	Klinkenbuchse x 2 (durchgeschleift)		
Abmessungen (BxHxT)	397 x 550 x 326 mm	S12e: 405 x 580 x 337 mm S12Me: 570 x 410 x 318 mm	486 x 667 x 367 mm
Gewicht	13.8 kg	S12e: 15 kg S12Me: 13.8 kg	20.3 kg



S12Me



Einheit: mm

* : EIA RS-426

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.