

Vielen Dank für den Kauf des Yamaha ST15 Lautsprechertransformators. Bei diesem Gerät handelt es sich um einen Anpassungstransformator für den Parallelanschluß von niederohmigen Lautsprechern an eine hochohmige Endstufe.
Lesen Sie diese Anleitung bitte aufmerksam durch, um den ST15 optimal und sicher nutzen zu können.

■ Übersicht

Dieses Gerät hat eine Kapazität von 15 W, wobei vorausgesetzt wird, daß die Leitungsausgangsspannung der am Primärpol angeschlossenen Endstufe 100 V beträgt (Gebrauch einer 70 V Leitung ist ebenfalls möglich).

Das blaue, gelbe, orangefarbene und braune Kabel entsprechen jeweils Lautsprechern mit einer Nennimpedanz von 8, 6, 4 und 2Ω, während die Eingangsimpedanz der angeschlossenen Endstufe 670Ω beträgt.

■ Anschluß

1. Schalten Sie die Endstufe, an die der ST15 angeschlossen werden soll, AUS.
2. Befestigen Sie das Gerät mit den beiden 4 mm Schneidschrauben sicher an einem Lautsprecher oder einem anderen geeigneten Platz.
3. Schließen Sie das weiße Primärkabel des ST15 an den 100 V bzw. 70 V Minuspol (-) des Endstufe und das schwarze Kabel an den 100 V bzw. 70 V Pluspol (+) des Endstufe an.
4. Schließen Sie das weiße Sekundärkabel an den Minuspol (-) des Lautsprechers an. Schließen Sie das zur Lautsprecherimpedanz passende Kabel (blau = 8Ω, gelb = 6Ω, orange = 4Ω, braun = 2Ω) an den Pluspol (+) des Lautsprechers an.
5. Bündeln Sie die nicht verwendeten Sekundärkabeln, um einen Kurzschluß u. dgl. zu vermeiden.

■ Spezielle Anwendungen

Anschließen von Lautsprechern mit abweichender Impedanz

Sie können einen 8Ω Lautsprecher an ein Kabel mit kleinerem Impedanzwert (gelb = 6Ω, orange = 4Ω) anschließen, dürfen jedoch niemals einen niederimpedanten Lautsprecher an ein Kabel mit höherem Impedanzwert anschließen. Dies würde das Gerät überlasten und kann gefährlich sein.

Richten Sie beim Anschließen von Lautsprechern mit abweichender Impedanz nach der folgenden Übersicht. Beachten Sie dabei jedoch unbedingt, daß die Lautsprecher-Eingangswerte für dB und Impedanz sich dabei ändern.

● 100 V Leitungsanschluß

	Lautsprecher mit 8Ω Eingangsimpedanz	Lautsprecher mit 6Ω Eingangsimpedanz	Lautsprecher mit 4Ω Eingangsimpedanz
Blau	15 W 670Ω	x	x
Gelb	11,3 W 890Ω	15 W 670Ω	x
Orange	7,5 W 1330Ω	10 W 1000Ω	15 W 670Ω
Braun	3,8 W 2670Ω	5 W 2000Ω	7,5 W 1330Ω

● 70 V Leitungsanschluß

	Lautsprecher mit 8Ω Eingangsimpedanz	Lautsprecher mit 6Ω Eingangsimpedanz	Lautsprecher mit 4Ω Eingangsimpedanz
Blau	7,5 W 670Ω	x	x
Gelb	5,65 W 890Ω	7,5 W 670Ω	x
Orange	3,75 W 1330Ω	5 W 1000Ω	7,5 W 670Ω
Braun	1,9 W 2670Ω	2,5 W 2000Ω	3,75 W 1330Ω

■ Einschränkungen für Parallelschaltung

Der Anschluß mehrerer Lautsprecher ist je nach Einsatzweise möglich, die Zahl der Lautsprecher ist dabei jedoch durch die Endstufespezifikation beschränkt.

1. Die Gesamtbelastbarkeit der anzuschließenden Lautsprecher darf die maximale Ausgangsleistung der Endstufe nicht überschreiten.

Wenn der Leitungsausgangstransformator verwendet wird, darf dessen Kapazität nicht überschritten werden.

2. Die gesamte Eingangsimpedanz aller anzuschließenden Lautsprecher darf nicht geringer sein als die Mindestlastimpedanz der Endstufe einschließlich des Leitungsausgangstransformators.

Der ST15 kann auf diese Weise eingesetzt werden, solange die obigen Bedingungen 1 und 2 erfüllt sind.

■ Technische Daten

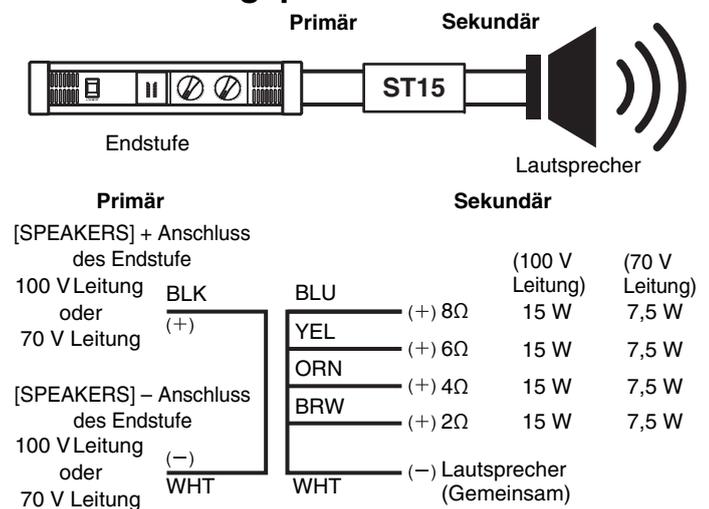
Kapazität	15 W Dauerleistung	
Frequenzgang	50 Hz bis 20 kHz	
Gesamtklirrfaktor	≤ 1 % (1 kHz, 15 W)	
Einfügungsdämpfung	≤ 1,5 dB	
Abmessungen (B x H x T)	80 x 48 x 46 mm	
Gewicht	450 g	
Spulenverhältnis	Primär : Sekundär	Sekundärspulenverhältnis
*BLU	1:0,110	0 dB
*YEL	1:0,095	-1,25 dB
*ORN	1:0,077	-3,0 dB
*BRW	1:0,055	-6,0 dB

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.

* Farbschlüssel

BLU: Blau YEL: Gelb ORN: Orange
BRW: Braun WHT: Weiß BLK: Schwarz

■ Verdrahtungsplan



■ Abmessungen

