

Lautsprecher für echte Klangerlebnisse

# LINE ARRAY SYSTEME



safe&sound



# Verlangen Sie ruhig mehr - verlang



Mit den TOA Line Arrays bestimmen Sie den Klang. Insbesondere in mittelgroßen oder akustisch problematischen Räumlichkeiten, wie z.B. Ratssälen, Kirchen oder Sportarenen besteht der Bedarf den Klang zu optimieren. Allzuviel Platz steht hierfür aber nicht zur Verfügung.

Die TOA Slim Line Arrays sind die Lösung bei diesen speziellen Anforderungen, bei denen konventionelle Lautsprecher oft nur eingeschränkt einsetzbar sind. Genau wie die großen Line Arrays haben die schmalen Line Arrays den Vorteil für den Zuhörer, dass er - unabhängig davon wie weit er sich vom Lautsprecher entfernt - so gut wie keinen Unterschied in Klang und Lautstärke wahrnimmt.

Dank verschiedener Konfiguration und vielfältigen Montagemöglichkeiten lassen sich diese Lautsprecher den Räumlichkeiten und Anforderungen anpassen, ohne dass Einschränkungen im Klang hingenommen werden müssen.

## Gerichteter Abstrahlbereich

Mit seiner Limitierung des vertikalen Abstrahlbereiches wird eine Fokussierung auf den Zuhörerbereich ermöglicht

## Beliebig konfigurierbar

Beide Systeme können beliebig kombiniert werden, um bei kleinen und großen Entfernungen eine gleich gute Abdeckung und Verteilung des Schalls zu erreichen. Auf unterschiedlichen Entfernungen zu den Line Array Lautsprechern werden nur geringe Lautstärkeunterschiede empfunden, wobei der Klang überall gleich gut bleibt. Durch den Zusammenbau mehrerer verschiedener Typen zu einer langen Schallquelle wird ein höherer Schalldruck sowie die Abdeckung großer Entfernungen erreicht.

## Reflexionsfrei

Die Konstruktion und die speziellen Charakteristika des Line Arrays reduzieren die Effekte durch Reflexionen an Böden und Decken, so dass sogar in halligen Räumen die Verständlichkeit überdurchschnittlich gut ist.

## Feedbackreduktion

Durch die Abstrahlcharakteristik und dem relativ geringen Schallpegel im Nahfeld des Lautsprechers wird das lästige Rückkoppeln stark reduziert. Auch das Einstellen der Verstärkung z.B. beim Sound Check wird dadurch erleichtert.

## 1-Kanal oder 2-Kanal Verstärkerbetrieb

Standardmässig wird dieser Lautsprecher an einem Verstärker betrieben, kann aber durch eine einfache Modifikation für den 2-Kanalbetrieb umgerüstet werden. In diesem Fall kann ein digitaler Signalprozessor als aktive Frequenzweiche eingesetzt werden.

## Hochohmiger Betrieb möglich

Mit dem optionalen Übertrager MT-S601 kann der Lautsprecher auch hochohmig (100V) angeschlossen werden.

## Und wenn es mal regnet?

Eine spritzwassergeschützte Version für den Aussenbereich ist ebenfalls in beiden Grundversionen verfügbar.

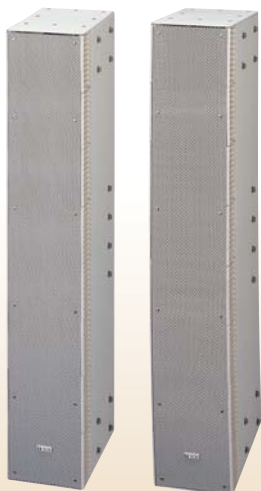
## Merkmale der Slim Line Serie SR-S4

### Lautsprecher

Beide SR-S4 Typen haben je 32 Lautsprecher, davon 8x 10cm Basslautsprecher und 24 Hochtöner. Die Treiber sind vertikal mit einem minimalen Abstand installiert. Damit kommen sie dem Ideal einer Linienschallquelle so nahe wie kein anderer Lautsprecher. Die sonst übliche Dämpfung des Schallpegels über die Distanz wird dadurch extrem reduziert und die Klangqualität bleibt kontinuierlich gut.

### Abstrahlcharakteristik

Der SR-S4L Line Array ist gerade ausgeführt und damit für größere Entfernungen ausgelegt. Das SR-S4S ist leicht gebogen, mit einem um 10° nach unten geneigten Abstrahlbereich, ideal für kürzere Entfernungen.



SR-S4L/  
SR-S4LWP

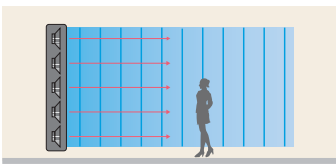
SR-S4S/  
SR-S4SWP

# Genießen Sie die Line Arrays von TOA

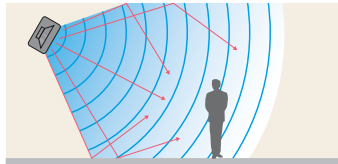
Die TOA Line Arrays sind für die Festinstallation entwickelt und in 2 verschiedenen Ausführungen erhältlich. Dort, wo der Schalldruck der Slim Line Arrays nicht mehr ausreicht, setzen die Modulare Line Arrays an. Zusätzlich zu den beiden Modulen mit 5° und 15° vertikalem Abstrahlwinkel bietet TOA einen passenden Subwoofer.

Auch hier steht verschiedenes Montagematerial zur Verfügung, das eine flexible Anbringung und Ausrichtung erlaubt.

Line Array Lautsprecher



Herkömmlicher Lautsprecher



## Merkmale der Modular Line Array Serie SR-A12

### Weiter Übertragungsbereich

Die 2-Wege Line Array Module decken einen weiten Frequenzbereich ab und bieten zugleich eine höhere Lautstärke als die SR-S4 Serie

### Lautsprecher

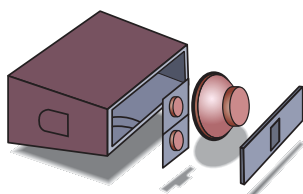
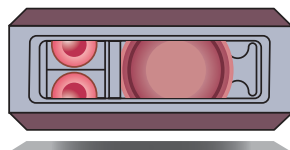
Jedes Line Array Modul ist mit einem 12" Basslautsprecher und einen Hornlautsprecher, der von 2 Hochleistungstreibern getrieben wird ausgestattet. Das TOA Horn mit dem Phase Front Wave Control Throat (gesetzlich geschützt) ermöglicht die überragende Performance der Module.

### Abstrahlbereich

Die SR-A12 Serie besteht aus dem um 5° angewinkelten Modul für die Fernbeschallung und einem um 15° angewinkelten Modul für die Nahbeschallung. Beide können kombiniert eingesetzt werden, um eine gleichmäßige Abdeckung in verschiedenen Umgebungen zu erzielen.

### Einfache Wartung

TOA denkt über den Verkauf hinaus auch an den Service. Gerade bei einer Festinstallation müssen Service und Wartung einfach sein. Deshalb sind bei diesem Lautsprechersystem die Treiber von hinten leicht austauschbar.



### Ideal für die Festinstallation

Bei der Festinstallation in akustisch schwieriger Umgebung sind die TOA Line Arrays optimal, da sie hochwertigste Musikwiedergabe mit idealer Abdeckung und Abstrahleigenschaften vereinen.



SR-A12L/SR-A12LWP



SR-A12S/SR-A12SWP

### Subwoofer SR-A18B



#### Gehäuse

#### Leistung

#### Nennimpedanz

#### Schalldruck

#### Frequenzbereich

#### Trennfrequenz

#### Lautsprecher

#### Anschluss

#### Ausführung

#### Abmessungen (BxHxT)

#### Gewicht

#### Zubehör

Bassreflexgehäuse

Programm: 720W

8 Ohm

95dB (1W/1m)

40 - 400 Hz

80 Hz

46cm Konuslautsprecher

Schraubklemmen und 2x Speakon NL4MP

Gehäuse: Sperrholz, schwarz lackiert,

Frontgrill: Stahl, Schwarz lackiert

740 x 573 x 698 mm

66kg (mit Zubehör)

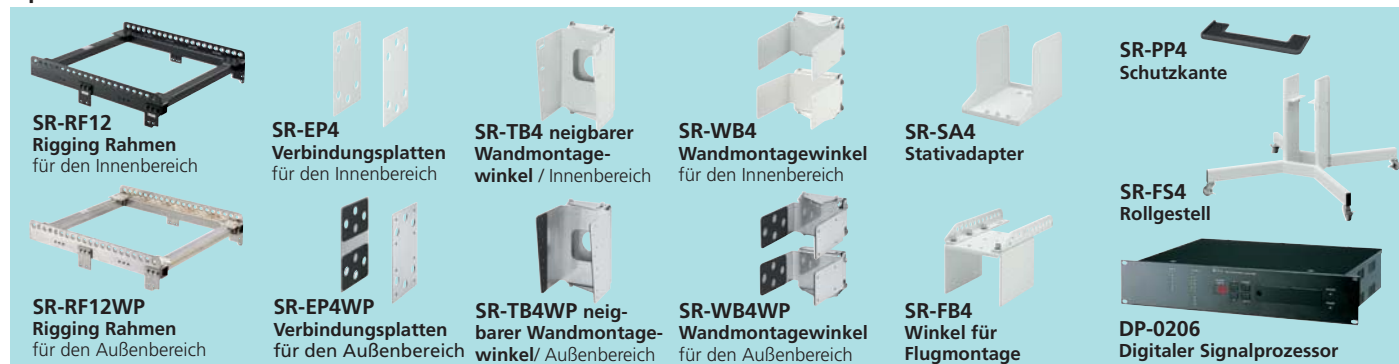
2 Verbindungsschienen, 16 Gewindebolzen

## TECHNISCHE DATEN

	SR-S4L	SR-S4LWP	SR-S4S	SR-S4SWP
<b>Gehäuse</b>	Bassreflex	Geschlossen	Bassreflex	Geschlossen
<b>Belastbarkeit</b>	600W			
<b>Nennimpedanz</b>	8 Ohm			
<b>Schalldruckpegel</b>	94dB (1W, 1m)		93dB (1W, 1m)	
<b>Frequenzbereich</b>	70 – 20,000Hz (mit optionalem Digitalprozessor DP-0206)			
<b>Trennfrequenz</b>	3,500Hz			
<b>Abstrahlwinkel</b>	Horizontal: 90 ° Vertikal 0° (innerhalb der Lautsprecherhöhe)		Horizontal: 90° Vertikal 10°	
<b>Lautsprecher</b>	Tieftöner: 10cm Konuslautsprecher × 8 Hochtöner: 2.5cm Balanced Dome-Typ × 24			
<b>Anschluss</b>	M5 Schraubklemmen mit 12,2mm Stegabstand Neutrik NL4MP × 2 (Speakon, kabelseitig Neutrik NL4FC)	—	M5 Schraubklemmen mit 12,2mm Stegabstand Neutrik NL4MP × 2 (Speakon, kabelseitig Neutrik NL4FC)	—
<b>Anschlusskabel</b>	—	3m, 4-adrig, direkt vom Lautsprecher ø 8,6mm, Leiter 1,25mm <sup>2</sup> Aderquerschnitt	—	3m, 4-adrig, direkt vom Lautsprecher ø 8,6mm, Leiter 1,25mm <sup>2</sup> Aderquerschnitt
<b>IP Schutzgrad</b>	—	IPX4	—	IPX4
<b>Ausführung</b>	<b>Gehäuse</b> MDF, weiss lackiert <b>Lochblende</b> Stahl Lochgitter, weiss lackiert	Sperrholz, weiss beschichtet Edelstahl Lochgitter (SUS304), weiss lackiert (Acryl)	MDF, weiss lackiert Stahl Lochgitter, weiss lackiert	Sperrholz, weiss beschichtet Edelstahl Lochgitter (SUS304), weiss lackiert (Acryl)
<b>Abmessungen</b>	160 (B) × 895 (H) × 255 (T)mm		160 (B) × 892 (H) × 303 (T)mm	
<b>Gewicht</b>	16kg			
<b>Zubehör</b>	2 Aufkleber für 2-Kanalbetrieb			
<b>Option</b>	Übertrager: MT-S0601, Verbindungsplatten: SR-EP4, Flugwinkel: SR-FB4, Wandmontage Winkel: SR-WB4, Wand-Neigewinkel: SR-TB4, Stativadapter: SR-SA4, Schutzkante: SR-PP4, Rollstativ: SR-FS4, Digitaler Signalprozessor: DP-0206	Übertrager: MT-S0601, Verbindungsplatten: SR-EP4WP, Wand-Neigewinkel: SR-TB4WP, Wandmontage Winkel: SR-WB4WP, Schutzkante: SR-PP4, Digitaler Signalprozessor: DP-0206	Übertrager: MT-S0601, Verbindungsplatten: SR-EP4, Flugwinkel: SR-FB4, Wand-Neigewinkel: SR-TB4, Stativadapter: SR-SA4, Schutzkante: SR-PP4, Digitaler Signalprozessor: DP-0206	Übertrager: MT-S0601, Verbindungsplatten: SR-EP4WP, Wand-Neigewinkel: SR-TB4WP, Stativadapter: SR-SA4, Schutzkante: SR-PP4, Digitaler Signalprozessor: DP-0206

	SR-A12L	SR-A12LWP	SR-A12S	SR-A12SWP
<b>Gehäuse</b>	Bassreflex			
<b>Belastbarkeit</b>	Tieftöner 450W, Hochtöner 180W			
<b>Nennimpedanz</b>	Tieftöner 8 Ohm, Hochtöner 16 Ohm			
<b>Schalldruckpegel</b>	Tieftöner 98dB (1W, 1m), Hochtöner 110dB (1W, 1m)		Tieftöner 98dB (1W, 1m), Hochtöner 109dB (1W, 1m)	
<b>Frequenzbereich</b>	50 – 20,000Hz (mit optionalem Digitalprozessor DP-0206)			
<b>Trennfrequenz</b>	1,000Hz (mit optionalem Digitalprozessor DP-0206)			
<b>Abstrahlwinkel</b>	Horizontal: 90 Vertikal: 5		Horizontal: 90 Vertikal: 15	
<b>Lautsprecher</b>	Tieftöner: 30cm Konuslautsprecher Hochtöner: Wave Front Control Hornlautsprecher 90° (hor.) × 5° (ver.) + Druckkammertreiber × 2		Tieftöner: 30cm Konuslautsprecher Hochtöner: Wave Front Control Hornlautsprecher 90° (hor.) × 15° (ver.) + Druckkammertreiber × 2	
<b>Anschluss</b>	M5 Schraubklemmen mit 12.2mm Stegabstand Neutrik NL4MP × 2 (Speakon, kabelseitig Neutrik NL4FC)	—	M5 Schraubklemmen mit 12.2mm Stegabstand Neutrik NL4MP × 2 (Speakon, connector: Neutrik NL4FC)	—
<b>Anschlusskabel</b>	—	3m, 4-adrig, direkt vom Lautsprecher ø 8,6mm, Leiter 1,25mm <sup>2</sup> Aderquerschnitt	—	3m, 4-adrig, direkt vom Lautsprecher ø 8,6mm, Leiter 1,25mm <sup>2</sup> Aderquerschnitt
<b>IP Schutzgrad</b>	—	IPX4	—	IPX4
<b>Ausführung</b>	<b>Gehäuse</b> MDF, schwarz lackiert <b>Lochblende</b> Stahl Lochgitter, schwarz lackiert	Sperrholz, schwarz beschichtet Edelstahl Lochgitter (SUS304), schwarz lackiert (Acryl)	MDF, schwarz lackiert Stahl Lochgitter, schwarz lackiert	Sperrholz, schwarz beschichtet Edelstahl Lochgitter (SUS304), schwarz lackiert (Acryl)
<b>Abmessungen</b>	740 (B) × 433 (H) × 469 (T)mm		740 (B) × 433 (H) × 467 (T) mm	
<b>gewicht</b>	49kg (mit Zubehör)	51kg (mit Zubehör)	47kg (mit Zubehör)	48kg (mit Zubehör)
<b>Zubehör</b>	Verbindungsplatte × 2, Verbindungsplatten-Montagebolzen M10 × 16			
<b>Option</b>	Rigging Rahmen SR-RF12, DP-0206	RiggingRahmen: SR-RF12WP, DP-0206	Rigging Rahmen: SR-RF12, DP-0206	Rigging Rahmen: SR-RF12WP, DP-0206

### Optionales Zubhör



**TOA Electronics Europe GmbH**  
www.toa.de

Änderung d. Techn. Daten ohne Vorankündigung  
Printed in Germany (0503) 833TEEC110