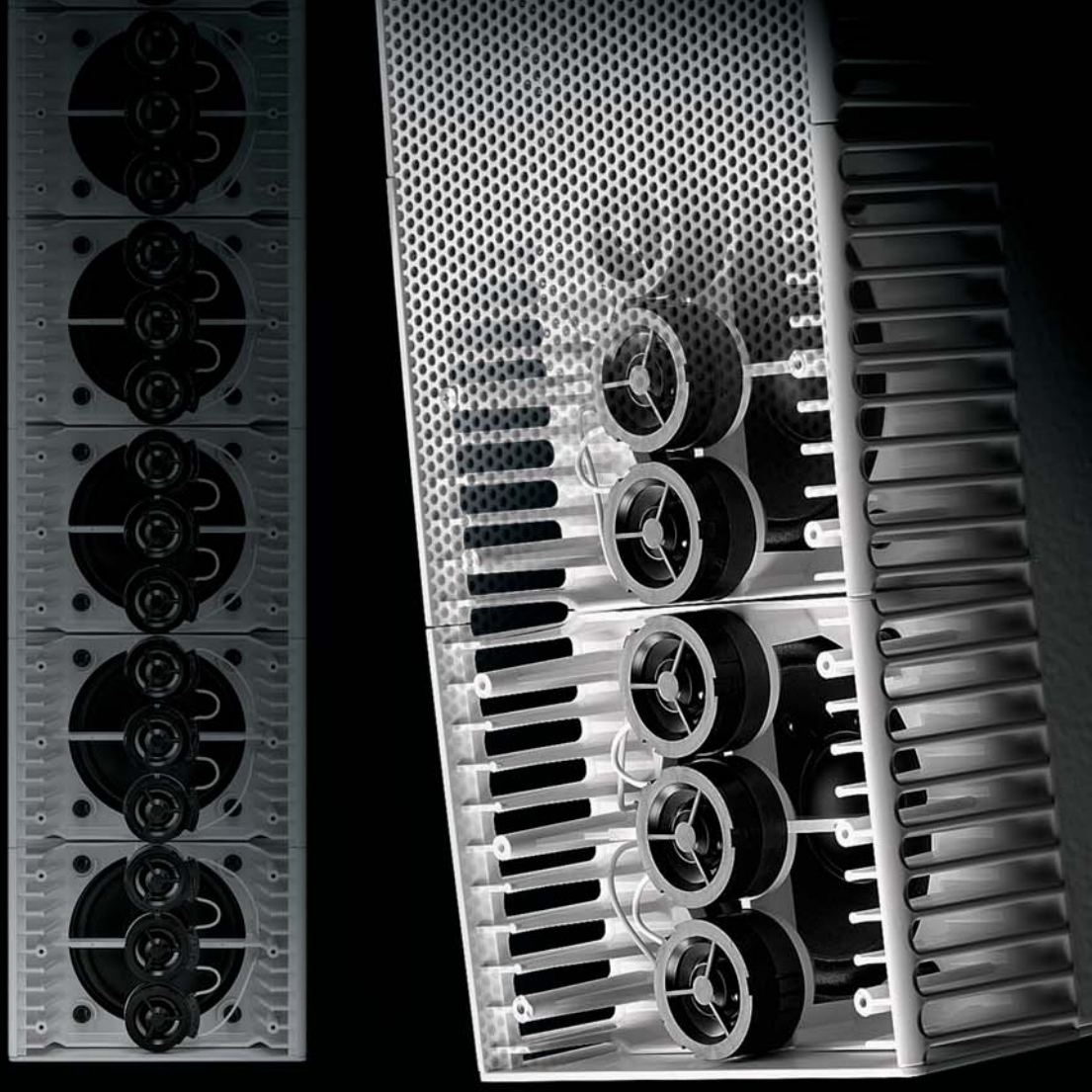
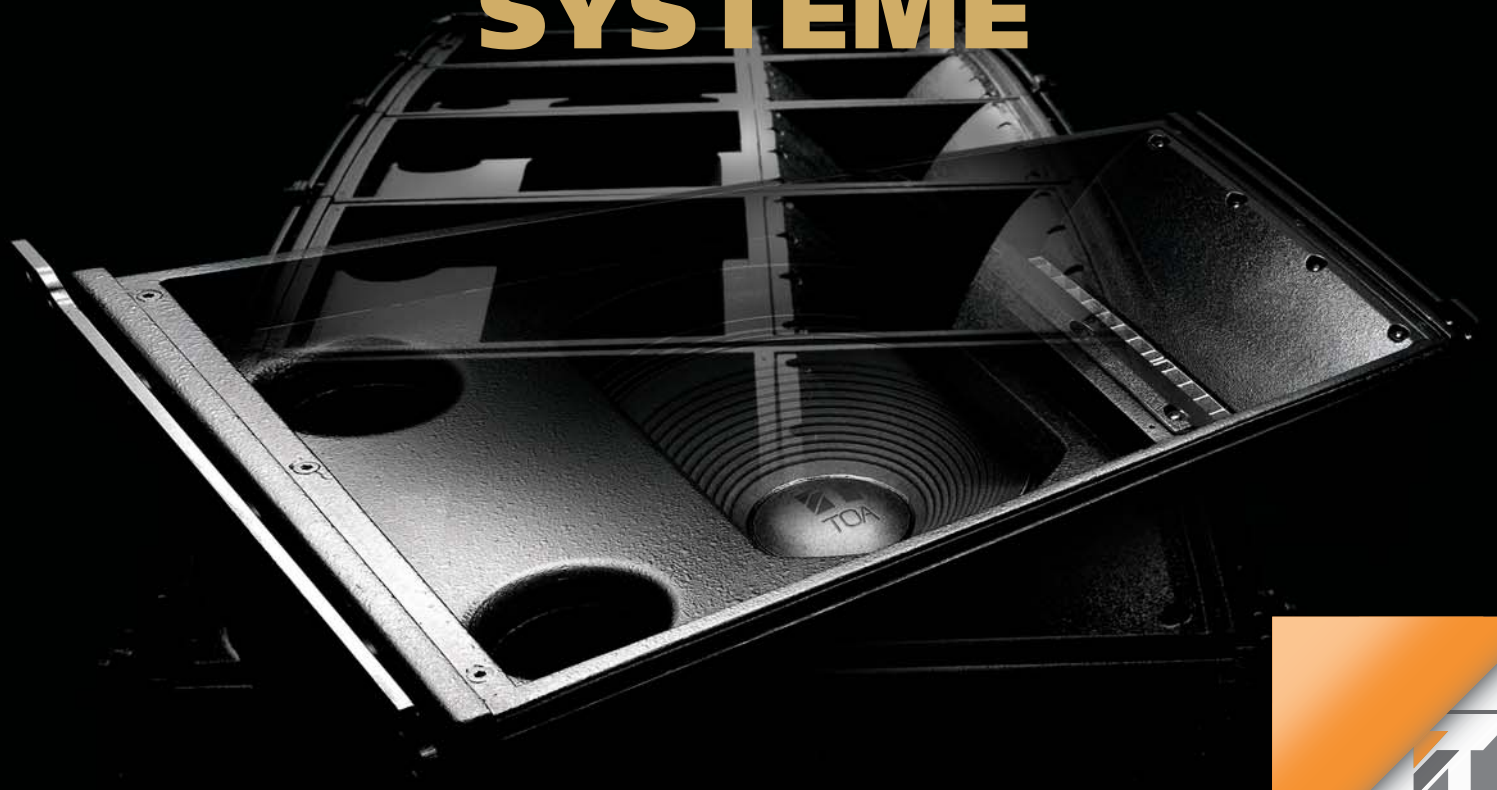
TOA



Lautsprecher für echte Klangerlebnisse

LINE ARRAY
SYSTEME



safe&sound

TOA

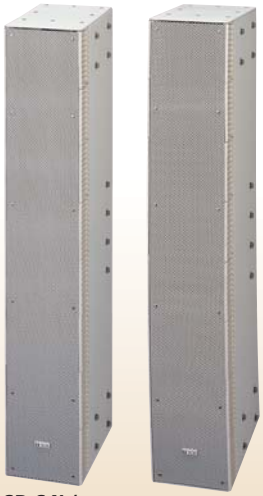
Verlangen Sie ruhig mehr - verlang



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.

Merkmale der Slim Line Serie SR-S4

Lautsprecher
Beide SR-S4 Typen haben je 32 Lautsprecher, davon 8x 10cm Basslautprecher und 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.



SR-S4L/
SR-S4LWP

SR-S4S/
SR-S4SWP

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.

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.

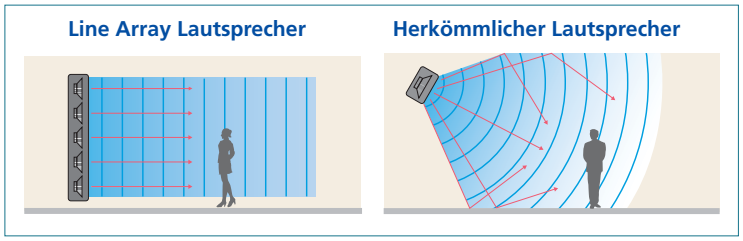
1-Kanal oder 2-Kanal Verstärkerbetrieb
Standardmässig wird dieser Lautsprecher an einem Verstärker betrieben, kann aber durch eine einfache Modifikation für den 2-Kanalbetrieb umgerüstet werden. In diesem Fall kann ein digitaler Signalprozessor als aktive Frequenzweiche eingesetzt werden.

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.

gen 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, setzten die Modularen 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.





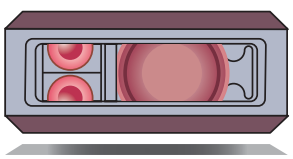
Merkmale der Modular Line Array Serie SR-A12

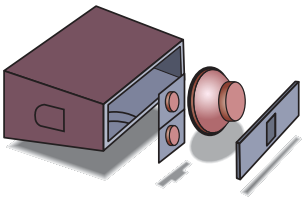
Weiter Übertragungsbereich
Die 2-Wege Line Array Module decken einen weiten Frequenzbereich ab und bieten zugleich eine höhere Lautstärke als die SR-S4 Serie

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	Bassreflexgehäuse
Leistung	Programm: 720W
Nennimpedanz	8 Ohm
Schalldruck	95dB (1W/1m)
Frequenzbereich	40 - 400 Hz
Trennfrequenz	80 Hz
Lautsprecher	46cm Konuslautsprecher
Anschluss	Schraubklemmen und 2x Speakon NL4MP
Ausführung	Gehäuse: Sperrholz, schwarz lackiert, Frontgrill: Stahl, Schwarz lackiert
Abmessungen (BxHxT)	740 x 573 x 698 mm
Gewicht	66kg (mit Zubehör)
Zubehör	2 Verbindungsschienen, 16 Gewindebolzen

TECHNISCHE DATEN

	SR-S4L	SR-S4LWP	SR-S4S	SR-S4SWP
Gehäuse	Bassreflex	Geschlossen	Bassreflex	Geschlossen
Belastbarkeit	600W			
Nennimpedanz	8 Ohm			
Schalldruckpegel	94dB (1W, 1m)		93dB (1W, 1m)	
Frequenzbereich	70 – 20,000Hz (mit optionalem Digitalprozessor DP-0206)			
Trennfrequenz	3,500Hz			
Abstrahlwinkel	Horizontal: 90 ° Vertikal 0° (innerhalb der Lautsprecherhöhe)		Horizontal: 90° Vertikal 10°	
Lautsprecher	Tieftöner: 10cm Konuslautsprecher × 8 Hochtöner: 2.5cm Balanced Dome-Typ × 24			
Anschluss	M5 Schraubklemmen mit 12,2mm Stegabstand Neutrik NL4MP x 2 (Speakon, kabelseitig Neutrik NL4FC)	—	M5 Schraubklemmen mit 12,2mm Stegabstand Neutrik NL4MP x 2 (Speakon, kabelseitig Neutrik NL4FC))	—
Anschlusskabel	—	3m, 4-adrig, direkt vom Lautsprecher ø8,6mm, Leiter 1,25mm² Aderquerschnitt	—	3m, 4-adrig, direkt vom Lautsprecher ø8,6mm, Leiter 1,25mm² Aderquerschnitt
IP Schutzgrad	—	IPX4	—	IPX4
Ausführung Gehäuse	MDF, weiss lackiert	Sperrholz, weiss beschichtet	MDF, weiss lackiert	Sperrholz, weiss beschichtet
Lochblende	Stahl Lochgitter, weiss lackiert	Edelstahl Lochgitter (SUS304), weiss lackiert (Acryl)	Stahl Lochgitter, weiss lackiert	Edelstahl Lochgitter (SUS304), weiss lackiert (Acryl)
Abmessungen	160 (B) × 895 (H) × 255 (T)mm		160 (B) × 892 (H) × 303 (T)mm	
Gewicht	16kg			
Zubehör	2 Aufkleber für 2-Kanalbetrieb			
Option	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, Schutzkante: SR-PP4, Digitaler Signalprozessor: DP-0206

	SR-A12L	SR-A12LWP	SR-A12S	SR-A12SWP
Gehäuse	Bassreflex			
Belastbarkeit	Tieftöner 450W, Hochtöner 180W			
Nennimpedanz	Tieftöner 8 Ohm, Hochtöner 16 Ohm			
Schalldruckpegel	Tieftöner 98dB (1W, 1m), Hochtöner 110dB (1W, 1m)		Tieftöner 98dB (1W, 1m), Hochtöner 109dB (1W, 1m)	
Frequenzbereich	50 – 20,000Hz (mit optionalem Digitalprozessor DP-0206)			
Trennfrequenz	1,000Hz (mit optionalem Digitalprozessor DP-0206)			
Abstrahlwinkel	Horizontal: 90 Vertikal: 5		Horizontal: 90 Vertikal: 15	
Lautsprecher	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	
Anschluss	M5 Schraubklemmen mit 12.2mm Stegabstand Neutrik NL4MP x 2 (Speakon, kabelseitig Neutrik NL4FC)	—	M5 Schraubklemmen mit 12.2mm Stegabstand Neutrik NL4MP x 2 (Speakon, connector: Neutrik NL4FC)	—
Anschlusskabel	—	3m, 4-adrig, direkt vom Lautsprecher ø8,6mm, Leiter 1,25mm² Aderquerschnitt	—	3m, 4-adrig, direkt vom Lautsprecher ø8,6mm, Leiter 1,25mm² Aderquerschnitt
IP Schutzgrad	—	IPX4	—	IPX4
Ausführung Gehäuse	MDF, schwarz lackiert	Sperrholz, schwarz beschichtet	MDF, schwarz lackiert	Sperrholz, schwarz beschichtet
Lochblende	Stahl Lochgitter, schwarz lackiert	Edelstahl Lochgitter (SUS304), schwarz lackiert (Acryl)	Stahl Lochgitter, schwarz lackiert	Edelstahl Lochgitter (SUS304), schwarz lackiert (Acryl)
Abmessungen	740 (B) × 433 (H) × 469 (T)mm		740 (B) × 433 (H) × 467 (T) mm	
gewicht	49kg (mit Zubehör)	51kg (mit Zubehör)	47kg (mit Zubehör)	48kg (mit Zubehör)
Zubehör	Verbindungsplatte × 2, Verbindungsplatten-Montagebolzen M10 × 16			
Option	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



SR-RF12
Rigging Rahmen
für den Innenbereich



SR-RF12WP
Rigging Rahmen
für den Außenbereich



SR-EP4
Verbindungsplatten
für den Innenbereich



SR-EP4WP
Verbindungsplatten
für den Außenbereich



SR-TB4 neigbarer Wandmontage-winkel / Innenbereich



SR-TB4WP neig-barer Wandmontage-winkel/ Außenbereich



SR-WB4
Wandmontagewinkel
für den Innenbereich



SR-WB4WP
Wandmontagewinkel
für den Außenbereich



SR-SA4
Stativadapter



SR-FB4
Winkel für Flugmontage



SR-PP4
Schutzkante

SR-FS4
Rollgestell



DP-0206
Digitaler Signalprozessor

TOA Electronics Europe GmbH
www.toa.de

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