

ALX-D Serie

Digital steuerbare Linienstrahler

Beschreibung

AtlasIED Aimline Lautsprecher bieten eine präzise Richtcharakteristik für optimale Verständlichkeit. Die Richtcharakteristik kann in vertikaler Richtung so angepasst werden, dass der Schall gezielt zum Publikum gelenkt wird und Reflexionen von harten Oberflächen deutlich reduziert werden. So können auch in akustisch besonders anspruchsvollen Umgebungen wie in großen Passagierterminals oder in Kirchen eine optimale Abdeckung und das bestmögliche Verhältnis von Direktschall zu Nachhall erreicht werden.

Die AtlasIED ALX-D Serie umfasst digital steuerbare, mehrkanalige Linienstrahler. Fortschrittliche Steuerungsalgorithmen, leistungsfähige DSP und effizienter Verstärkung erlauben eine einzigartige Steuerung des Klangs.

ALX-D Linienstrahler bieten standardmäßig IP-Netzwerktechnologie und Dante. Jeder Schallwandler verfügt über einen eigenen DSP- und Verstärkerkanal, so dass die Abstrahlcharakteristik in sehr feinen Abstufungen angepasst werden kann. Zur weiteren Optimierung kann das akustische Zentrum über die gesamte Länge der Säule nach unten/oben frei verschoben werden. Bei Bedarf können unabhängige Split-Beams eingesetzt werden.

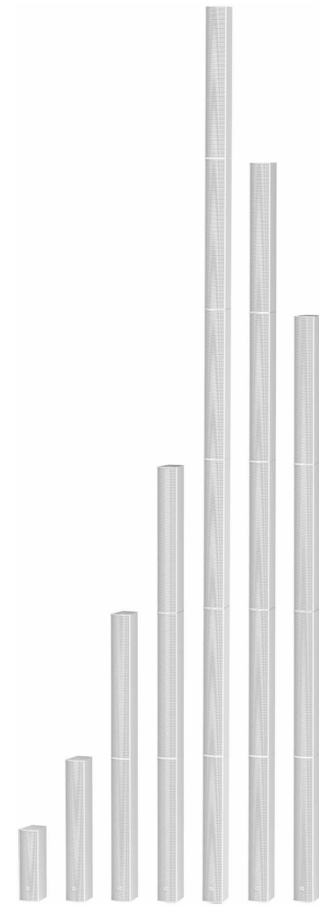
Jedes der sieben ALX-D-Modelle besteht aus identischen Modulen, die Arrays von bis zu 5 m Länge bilden. Dadurch entfällt die Notwendigkeit, lange Säulen zu transportieren.

Die Software ist vollständig integriert und bietet Echtzeitsteuerung, Telemetrie und Optimierung des Beams in einem einzigen Softwarepaket. Alle Konfigurations- und Adressfunktionen sind vollautomatisch. Sie ist kompatibel mit der AtlasIED GCK-Software und erlaubt die Integration der ALX-D-Serie in AtlasIED GLOBALCOM-Systeme.

Das schlanke Gehäuse und die unauffälligen Befestigungselemente fügen sich nahtlos in architektonisch sensible Räume im Innen- oder Außenbereich ein.

Anwendungen

- Flughäfen und Bahnhöfe
- Kirchen
- Museen
- Einzelhandelsflächen und Einkaufspassagen
- Regierungsgebäude
- Hörsäle, Konferenzeinrichtungen
- Atrien und Foyers



Merkmale

- Integrierter hochmoderner DSP, Netzwerksteuerung und Verstärkung
- Architekturfreundlich - kompaktes, schlankes Gehäuse
- Hervorragende Verständlichkeit
- Skalierbar & modular
- Sehr gleichmäßige SPL-Verteilung über große Flächen
- Jeder Treiber hat einen eigenen Verstärker / DSP-Kanal
- IP-Netzwerk (keine externen Schnittstellen nötig)
- Dante, AES / EBU, Analog als Standard
- Echtzeitsteuerung mit integrierter Steuerungs- und Kontrollsoftware
- Sofortiges Hochladen von Steuerungskoeffizienten
- Äußerst geringe Latenzzeit
- Einstellbares akustisches Zentrum der Beams
- Vollständige Diagnose und Berichterstattung
- Kompatibel mit AtlasIED GCK - Advanced Notification Application Software
- 24 interne Presets speicherbar
- Weniger Installations-/Wartungspunkte als bei herkömmlichen verteilten Systemen
- Externe Steuerung über UDP-Befehle
- Korrosionsfreie Aluminiumkonstruktion
- Optional: wetterfest nach IP64

ALX-D Serie

Digital steuerbare Linienstrahler

System	ALX-4D	ALX-8D	ALX-16D	ALX-24D	ALX-32D	ALX-40D	ALX-48D
Typ	Fullrange-Linienstrahler						
Frequenzgang / Schalldruck	100 Hz - 20 kHz / 94 dB @ 30 m	100 Hz - 20 kHz / 94 dB @ 30 m	60 Hz - 18 kHz / 100 dB @ 30 m	60 Hz - 18 kHz / 103 dB @ 30 m	60 Hz - 18 kHz / 107 dB @ 30 m	60 Hz - 18 kHz / 110 dB @ 30 m	60 Hz - 18 kHz / 113 dB @ 30 m
Audioeingänge	2x Dante® / AES67 / 2x analog Line / 2x AES/EBU						
Empfindlichkeit	15 dBu RMS für Nennleistung , analog						
Tiefste steuerb. Frequenz	1 kHz	800 Hz	400 Hz	250 Hz	200 Hz	150 Hz	90 Hz
Verstärker / DSP-Kanäle	4x PWM Klasse D / 4 DSP-Kanäle	8x PWM Klasse D / 8 DSP-Kanäle	16x PWM Klasse D / 16 DSP Kanäle	24x PWM Klasse D / 24 DSP Kanäle	32x PWM Klasse D / 32 DSP-Kanäle	40x PWM Klasse D / 40 DSP-Kanäle	48x PWM Klasse D / 48 DSP Kanäle
Wandler	4" Neodym, Fullrange, beschichtete Glasfasermembran						
Zahl Wandler	4	8	16	24	32	40	48
Beamsteering	Einzelner Beam	Multi-Beam-fähig	Multi-Beam-fähig	Multi-Beam-fähig	Multi-Beam-fähig	Multi-Beam-fähig	Multi-Beam-fähig
Typische Reichweite	10 m	20 m	40 m	60 m	80 m	90 m	100 m
Abstrahlung horizontal	120° (-6 dB @ 1 kHz - 8 kHz)						
Vertikale Steuerung	+40° - -40° (digital einstellbar)						
DSP	96 kHz / 24 bit, 1,8 ms Latenz						
DSP-Funktionen	24 Presets, einstellbar über GPIO UDP, 10 Band vollparametr. EQ mit IIR-Filtern, FIR-Filter, dynam. EQ, Limiter, Verstärkung, Delay, Überwachung Statusanzeige, automat. Kaskadieren						
Steuerung	IP-basiertes Netzwerk, konfigurierbar						
Externe Steuerung	UDP-Kommandos, 2x GPIO						
Gehäuse	pulverbeschichtetes Aluminium						
Schutzklasse	IP64 (optional)						
Farbe	RAL 9016 weiß; optional: alle RAL-Farben verfügbar						
Nettogewicht	5,5 kg	9,6 kg	20 kg	30 kg	40 kg	50 kg	60 kg
Abmessungen (hxbxt)	412 x 119 x 167 mm	812 x 119 x 167 mm	1624 x 119 x 167 mm	2436 x 119 x 167 mm	3248 x 119 x 167 mm	4060 x 119 x 167 mm	4872 x 119 x 167 mm
Spannungsversorgung	94 - 264 V						
Verbrauch							
Wärmeabgabe Volllast	29 W	58 W	112 W	174 W	232 W	290 W	349 W
Wärmeabgabe 1/3 Last (-9 dB)	21 W	42 W	82 W	126 W	168 W	210 W	252 W
Wärmeabgabe 1/8 Last (-18 dB)	17,5 W	35 W	63 W	105 W	140 W	175 W	210 W
Wärmeabgabe Ruhe	16 W	32 W	56 W	96 W	128 W	160 W	192 W
Wärmeabgabe Energiesparen	12,5 W	25 W	42 W	75 W	100 W	125 W	150 W
Stromaufnahme Volllast	0,125 A	0,25 A	0,48 A	0,75 A	1 A	1,25 A	1,5 A
Stromaufnahme 1/3 Last	0,09 A	0,18 A	0,35 A	0,54 A	0,72 A	0,9 A	1,08 A
Stromaufnahme 1/8 Last	0,075 A	0,15 A	0,27 A	0,45 A	0,6 A	0,75 A	0,9 A
Stromaufnahme Ruhe	0,07 A	0,14 A	0,24 A	0,42 A	0,56 A	0,7 A	0,84 A
Stromaufnahme Energiesparen	0,055 A	0,11 A	0,18 A	0,33 A	0,44 A	0,55 A	0,66 A
Einschaltstrom	0,155 A	0,31 A	0,52 A	0,93 A	1,24 A	1,55 A	1,86 A

ALX-D Serie

Digital steuerbare Linienstrahler

Abmessungen

