

Technische Daten

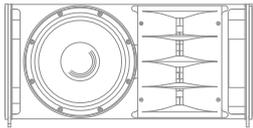
TouringLine



▶ we amplify emotions.



Allgemeines



Das TouringLine ist ein 2-Wege Line-Array-Lautsprecher, welcher über eine eingebaute passive Frequenzweiche angesteuert wird. Er ist bestückt mit einem direkstrahlenden 12“ Neodym-Tiefmitteltontlautsprecher sowie einer Waveformer / Treiber Kombination. Der Waveformer sitzt auf einem hochbelastbaren 1.4“ Treiber und hat ein Abstrahlverhalten von 90°x10°. Durch den im Tiefmitteltontbereich verwendeten 12“ Treiber erreichen wir das, was vielen sogenannten Compact-Arrays fehlt: akustischer Bottom. Das TouringLine hat einen satten Grundton und ermöglicht durch seine Leistungsfähigkeit eine tiefe Trennfrequenz zu den Subwoofern. Für viele Anwendungen kann das TouringLine daher auch ohne zusätzliche Bässe genutzt werden.

Bei der mechanischen Inbetriebnahme ermöglicht unser „Quick-Rig“ System ein schnelles und einfaches Handling: Die Winkeleinstellungen zwischen den Systemen kann „offline“ getätigt werden, um dem Anwender komplizierte Rigging Prozeduren zu ersparen. Durch die Verwendung von T6 Aluminium in Kombination mit hochfestem Stahl konnten wir das Gewicht auf nur 29 kg pro Element reduzieren. Damit bleibt ein 6er Array inkl. Rigging Frame unter einem Gesamtgewicht von 200kg.

Das verfügbare Zubehör rundet die Nutzung des TouringLine-Systems sinnvoll ab: Ein passender Dolly zum TouringLine ermöglicht den bequemen Transport von bis zu 12 Elementen und in seiner oberen Abdeckung finden sowohl Rigging-Frame als auch weiteres Zubehör Platz. Mit einer Breite von 800 mm hat er ein perfektes, truckkompatibles Transportmaß. Der Rigging-Frame ist aus hochfestem Stahl gefertigt und für eine schnelle und einfache Anwendung mit einem umfangreichen Aufdruck beschriftet. Das gesamte Riggingsystem des TouringLine ist für eine Anwendung von bis zu 24 Modulen an einem Frame gemäß BGV C1 zertifiziert.

Die bestmögliche Ansteuerung des TouringLine wird über die Impuls Systemendstufen erreicht. Alle notwendigen Setups sind an Bord, alle relevanten und benötigten Parameter innerhalb weniger Sekunden gesetzt, und das TouringLine unkompliziert in Betrieb genommen.

Anwendungen

- ▶ FOH-System von 1.000 - 15.000 Personen
- ▶ Sidefill / Outfill für große Bühnen
- ▶ Festinstallation
- ▶ Skallierbar bis 24 Elemente

Ausstattung

- ▶ kompaktes, elegantes und hocheffizientes Design
- ▶ 12“ Hochleistungs-Neodym-Tiefmitteltöner
- ▶ 1.4“ Hochleistungs-Neodym-Kompressionstreiber
- ▶ Polyurea-beschichtetes Birkenstörholzgehäuse mit Beschlägen aus T6 Aluminium und Stahl

Technische Daten

Details

Prinzip	2-Weg Bassreflex, semi-aktiv	
Übertragungsbereich (-6 dB)	70 Hz - 17 kHz	
Kennschalldruck 1W / 1 m	100 dB (Vollraum)	
Maximaler Schalldruck	133 dB (SPL peak / 1 m, Einzelelement)	
Horiz. Abstrahlwinkel (-6 dB)	90°	
Vertik. Abstrahlwinkel (-6 dB)	10°	
Belastbarkeit	RMS	700W
	program	1400W
	peak	2.500W
Nennimpedanz	8 Ω	

Schallwandler / Komponenten

Tiefton	12" Neodym-Woofers mit 3.5" Schwingspule, Membran feuchtigkeitsabweisend beschichtet
Nennimpedanz	8 Ω
Belastbarkeit	650W AES / 2500W Peak
Kennschalldruck	99 dB, 1W @ 1W
Hochton	1.4" Neodym-Kompressionstreiber mit 3" Schwingspule
Nennimpedanz	8 Ω
Belastbarkeit	110W AES / 400W Peak
Kennschalldruck	111 dB, 1W @ 1m
Horn	DoubleV-Waveformer, 90°x 10°
Frequenzweiche	2-Weg Frequenzweiche mit Phasenkorrektur, Trennung mit 12dB/12dB bei ca. 1.1 kHz

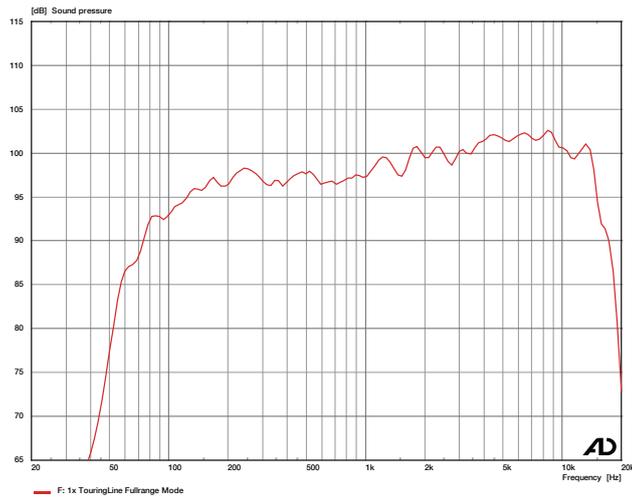
Gehäuse

Gehäuse	Trapezförmig, je 5° Seitenwinkel, 15mm Birkenesperrholz, Polyurea beschichtet
Rigginghardware	EasyConnect Hardware aus T6 Aluminium und hochfesten Stahl, schwarz pulverbeschichtet
Farbe	schwarz, weiß, RAL Farben
Gitter	Ballwurfsicheres Frontgitter, pulverbeschichtetes 2mm Stahlblech mit Hexagonal-Lochung, bezogen mit schwarzem Akustikschaum
Anschlüsse	3 x Speakon NL4 MP (1+/1-)
Abmessungen (B x H x T)	700 x 329 x 400 mm
Gewicht	29 kg

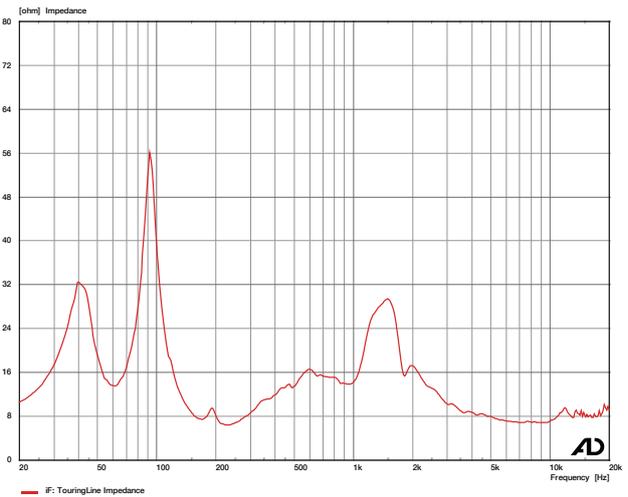


Messdaten

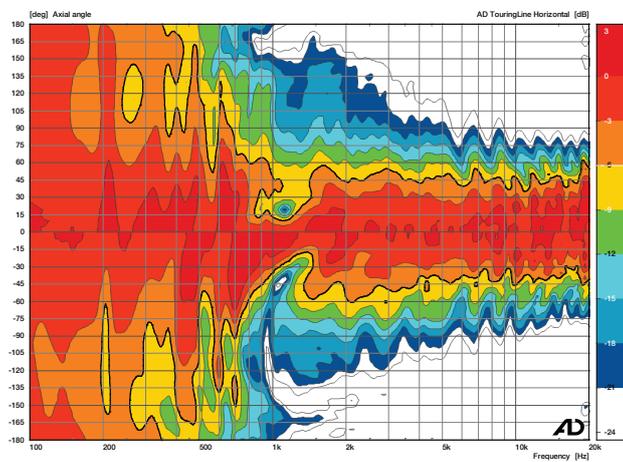
Frequenzgang mit Processing



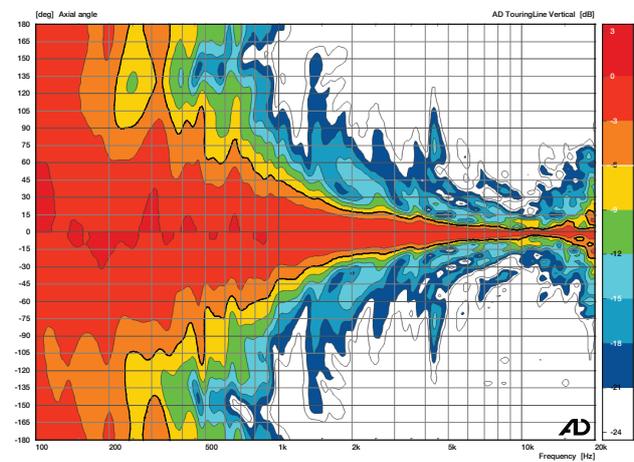
Impedanz



Horizontales Abstrahlverhalten



Vertikales Abstrahlverhalten



Notes on performance data and graphs:

- 1) Performance Specifications: All acoustic specifications rounded to nearest whole number.
Either AD Impulse DSP Amplifiers or external DSP with provided settings are required to achieve the specified performance.
- 2) Frequency response: Range of the processed response, where the level stays within 6dB from nominal sensitivity.
- 3) Power Handling: Is based on the AES power handling of the transducers.
- 4) Nominal Sensitivity: SPL produced by the unit at 1 Watt at nominal impedance, referenced to 1 Meter.
Measurement condition: Full space in the far field of the speaker.
- 5) Maximum SPL: Calculated from nominal sensitivity at stated peak input power.
- 6) Resolution: For better readability a 1/6 octave smoothing is applied to all response graphs shown.

All data provided are subject to change without prior notice.

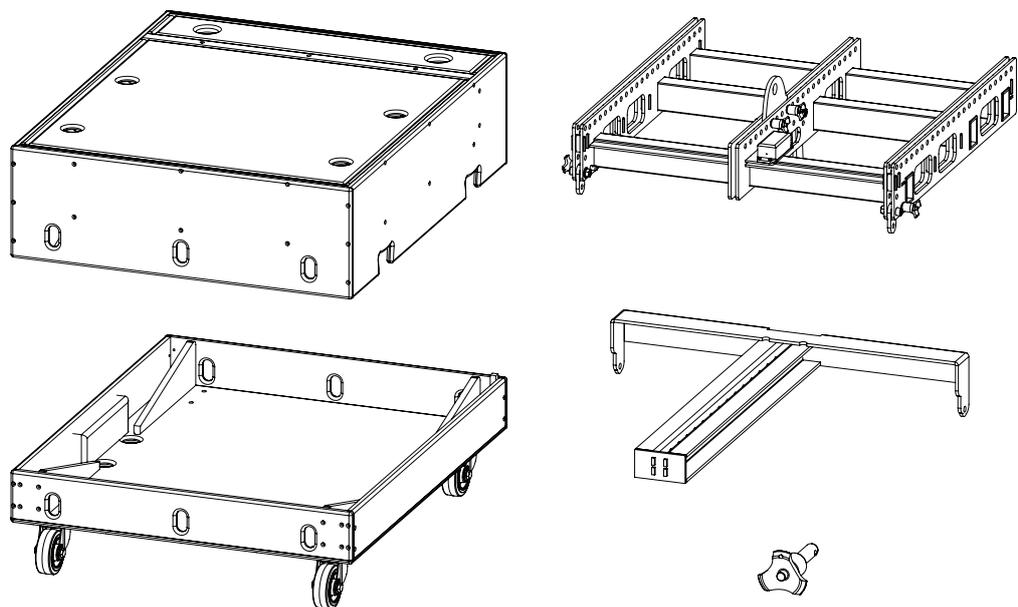
Zubehör

Das TouringLine ist mit verschiedenen Riggingvorrichtungen sowie Transportmitteln für den schnellen und problemlosen Einsatz in einer Vielzahl von Anwendungen ausgestattet.

Der TouringLine Bumper ermöglicht das Fliegen von bis zu 24 TouringLine Elementen und ist hierfür nach BGV C1 zertifiziert. Dabei findet dieser Bumper sowohl im Flugbetrieb als auch im Stacking-Betrieb Anwendung.

Der TouringLine Light Bumper ist für die Anwendungen mit bis zu sechs TouringLine Elementen ausgelegt.

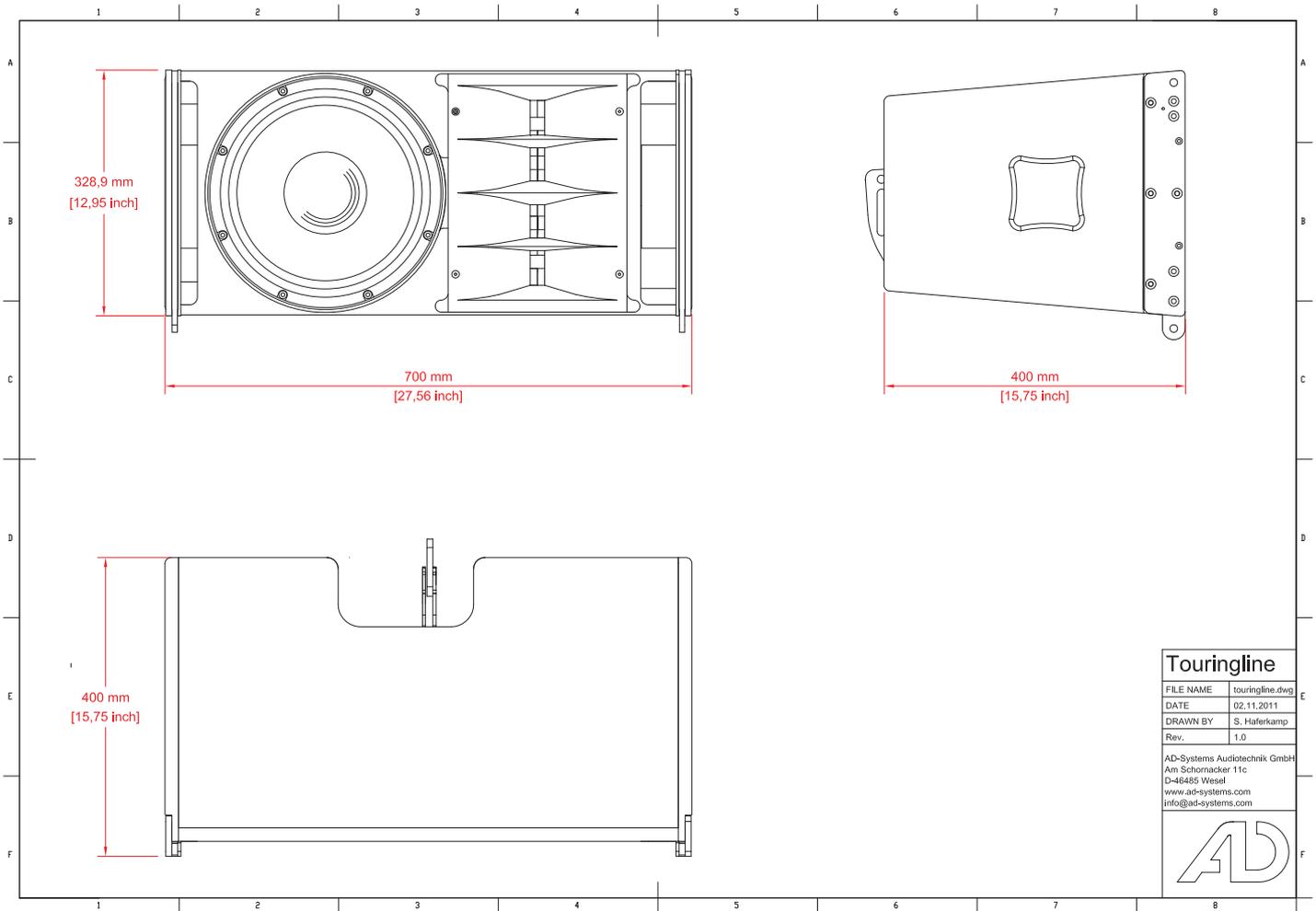
Zum einfachen und sicheren Transport von bis zu 12 TouringLine Modulen inkl. Bumper und Zubehör ist der TouringLine Dolly erhältlich. Der mit vier Blue Wheels ausgestattete Dolly hat Truckmaß mit 80 x 97cm Standfläche.



7011000134	TouringLine Dolly
7011000117	TouringLine Bumper
7011000116	TouringLine Light Bumper
7011000132	Kugelsperbolzen 10mm



Abmessungen



Touringline

FILE NAME	touringline.dwg
DATE	02.11.2011
DRAWN BY	S. Haferkamp
Rev.	1.0

AD-Systems Audiotechnik GmbH
 Am Schornacker 11c
 D-46465 Wessel
 www.ad-systems.com
 info@ad-systems.com



Ersatzteile

7100000184	12" LF Lautsprecher
tba.	12" Recone kit
7100000183	1.4" (35mm) Compression Driver
7100000052	1.4" Diaphragma
7100000348	X-Over TouringLine
7100000109	Ersatzgitter

Ausschreibungstext

Professionelles 2-Weg Fullrange-Lautsprechersystem mit 12" Neodym-Tiefmitteltontlautsprecher und 1.4"-Neodym-Hochtontreiber zur Anwendung als Linien-Quelle (Line-Array). Tiefmitteltontlautsprecher in einem optimal abgestimmten Bassreflexgehäuse montiert; Hochtontreiber an ein 90° x 10° Constant Directivity Waveformer gekoppelt. Kurzzeitig (Peak) belastbar mit bis zu 2.500 W erzeugt der Lautsprecher einen maximalen Schalldruck von 133 dB. Sehr weiter Übertragungsbereich von 70 Hz bis 17 kHz. Gehäuse aus wetterfesten 15mm Birkenperrholz, mit Polyureabeschichtung in schwarz. Optional alle RAL-Farbtöne möglich. Ballwurfsicheres, pulverbeschichtetes Schutzgitter aus Stahl mit 70% Durchlass und rückseitig verklebtem Akustikschaumstoff in passender Farbe. Flexible und leicht anwendbare Flugmechanik am Gehäuse montiert. In Verbindung mit dem separat erhältlichen Bumper ist geflogener und gestackter Betrieb möglich. Flugsystem und Bumper besitzen hierbei eine Zertifizierung gem. BGV-C1 für die Verwendung von bis zu 24 Einheiten. CAAD Simulationsdaten für ULYSSES und EASE sind verfügbar.

Optionale Ausstattung:

Flugrahmen (Bumper) für max. 24 Elemente

Flugrahmen klein (Light Bumper) für max. 6 Elemente

Transportwagen (Dolly) mit LKW-Norm-Maßen für max. 8 Elemente inkl. Bumper und Zubehör

Sonderfarbe: alle RAL-Farben

Technische Daten:

Akustik Design: Linienquelle, Passivlautsprecher, 2-Wege, Baßreflex / Hornladung

Bestückung: 12" Tiefmitteltone mit 3.5" Schwingspule / 1.4" Hochtone mit 3" Schwingspule auf DoubleV Waveformer

Belastbarkeit (nominal): 700 W

Belastbarkeit (Programm): 1400 W

Belastbarkeit (Peak): 2.500 W

Kennschalldruck: 99 dB (60Hz - 1kHz), 110 dB (1kHz-10kHz)

Maximaler Schalldruck: 133 dB, Einzelelement

Übertragungsbereich: 70 Hz – 17 kHz

Nennabstrahlwinkel (h x v): 90° x 10°

Nennimpedanz: 8 Ohm

Ausstattungsmerkmale

Gehäuse: 15mm Multiplex-Birkenholz-Gehäuse, Trapezförmig, polyurea beschichtet

Schutzgitter: ballwurfsicheres pulverbeschichtetes Hex-Stamp-Stahlgitter

Rigginghardware: T6 Aluminium und hochfester Stahl, schwarz pulverbeschichtet

Anschlüsse: 3x Neutrik NL4 Speakon oder PG Verschraubung mit Kabelauslass

Frontdesign: Akustikschaum innenliegend in Gehäusefarbe

Abmessungen (B x H x T): 700 x 329 x 400 mm

Gewicht: 29 kg

CAAD Simulationsdaten: ULYSSES, EASE

Fabrikat: AD-Systems

Typ: TouringLine



Weiterführende Informationen stehen Ihnen auf unserer Website zur Verfügung. Dort erhalten Sie:

Autocad Files (DXF, DWG, PDF)

Datensätze für die Akustiksimulation mit Ease und Ulysses

Handbücher

Ausschreibungstexte

AD-Systems Audiotechnik GmbH
Am Schornacker 11c
D-46485 Wesel

T: +49 (0) 281 4 60 90 7-0
F: +49 (0) 281 4 60 90 7-22
E: info@ad-systems.com
W: www.ad-systems.com