

Technische Daten

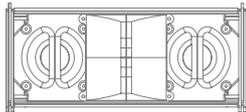
TouringLine Compact



▶ we amplify emotions.



Allgemeines



In seinem extrem kompakten, Polyurea-beschichteten Gehäuse vereint das TouringLineCompact zwei 6.5“ Neodym-Tiefmitteltöner und einen 1.4“ Neodym-Hochtontreiber. Dabei ist die räumliche Anordnung der Quellen dahingehend optimiert, dass eine maximal gleichmäßige Abstrahlcharakteristik erreicht wird. Die beiden Tiefmitteltöner flankieren das Hochtonwaveguide und sind über ein kurzes Horn mit Phase-Plug an die Umgebung angekoppelt. Dadurch wurde es möglich die Abstände der virtuellen Quellen auf ein Minimum zu reduzieren, den Wirkungsgrad zu erhöhen und die mögliche Trennfrequenz zu optimieren.

Das per BEM optimierte Hochton-Waveguide erzeugt eine genau definierte, ebene Zylinderwellenfront bis über 16kHz hinaus. Entsprechend des Einsatzbereiches des TouringLineCompact ist dabei ein Splay von bis zu 15° möglich. Der ultrakompakte 1.4“ Neodym-Kompressionstreiber neuester Generation stellt den notwendigen Headroom spielend bereit. Beide Wege werden über eine aufwändige, passive Frequenzweiche phasenrichtig zusammengeführt. Durch die Systemimpedanz von 12 Ohm ist dabei ein Betrieb von bis zu zwölf Modulen an einer zweikanaligen Endstufe möglich. Die Impuls Systemendstufen stellen alle hierfür benötigten Signalbearbeitungen bereit, ermöglichen maximale Betriebssicherheit und ein erstklassiges Klangergebnis.

Wie beim TouringLine findet auch hier unser bewährtes und hervorragend handhabbares „Quick-Rig“ System Anwendung. Das Rigging der 15kg leichten Module kann dabei von einer einzelnen Person bewerkstelligt werden. Durch die Verwendung hochfester T6 Aluminium Hardware besitzt das TouringLineCompact eine BGV C1 Zertifizierung für bis zu 16 Module. Im optional erhältlichen, truckmaßkompatiblen Tourcase findet neben vier Modulen auch der Rigging Bumper und sonstiges Anschlagzubehör Platz.

Anwendungen

- ▶ FOH-System von 500 - 5.000 Personen
- ▶ Sidefill / Outfill für große Bühnen
- ▶ Festinstallation
- ▶ Skallierbar bis 16 Elemente

Ausstattung

- ▶ sehr kompaktes, elegantes und leichtgewichtiges Design
- ▶ 2x 6,5“ Hochleistungs-Neodym-Tiefmitteltöner
- ▶ 1.4“ Hochleistungs-Neodym-Kompressionstreiber
- ▶ Polyurea-beschichtetes Birkenpersperrholzgehäuse mit Beschlägen aus T6 Aluminium

Technische Daten

Details

Prinzip	2-Weg Bassreflex, semi-aktiv	
Übertragungsbereich (-6 dB)	90 Hz - 17 kHz	
Kennschalldruck 1W / 1 m	95 dB (Vollraum)	
Maximaler Schalldruck	127 dB (SPL peak / 1 m, Einzelelement)	
Horiz. Abstrahlwinkel (-6 dB)	90°	
Vertik. Abstrahlwinkel (-6 dB)	15°	
Belastbarkeit	RMS	400W
	program	800W
	peak	1.600W
Nennimpedanz	12 Ω	

Schallwandler / Komponenten

Tiefton	2x 6.5" ND-Woofers mit 1.8" Schwingspule, Membran feuchtigkeitsabweisend beschichtet
Nennimpedanz	12 Ω
Belastbarkeit	400W AES / 1600W Peak
Kennschalldruck	95 dB, 1W @ 1W
Hochtton	1.4" ND-Kompressionstreiber mit 2.4" Schwingspule
Nennimpedanz	16 Ω
Belastbarkeit	75W AES / 300W Peak
Kennschalldruck	110 dB, 1W @ 1m
Horn	DoubleV-Waveformer, 90°x 15°
Frequenzweiche	2-Weg Frequenzweiche mit Phasenkorrektur, Trennung mit 12dB/12dB bei ca. 1.1 kHz

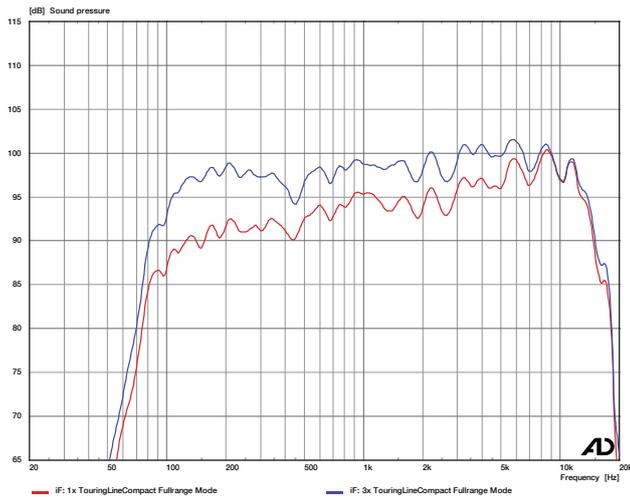
Gehäuse

Gehäuse	Trapezförmig, je 7,5° Seitenwinkel, 12/15mm Birken-sperrholz, Polyurea beschichtet
Rigginghardware	EasyConnect Hardware aus T6 Aluminium schwarz anodisiert
Farbe	schwarz, weiß, RAL Farben
Gitter	Ballwurfsicheres Frontgitter, pulverbeschichtetes 2mm Stahlblech mit Hexagonal-Lochung, schwarzer Akustik-schaum innenliegend
Anschlüsse	3 x Speakon NL4 MP (1+/1-)
Abmessungen (B x H x T)	500 x 216 x 355 mm
Gewicht	14 kg

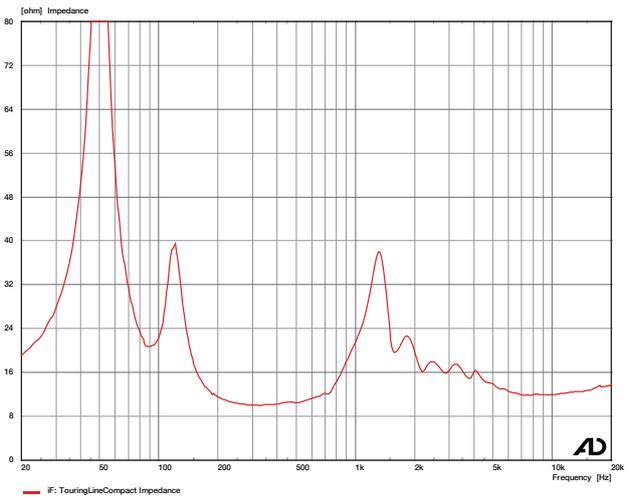


Messdaten

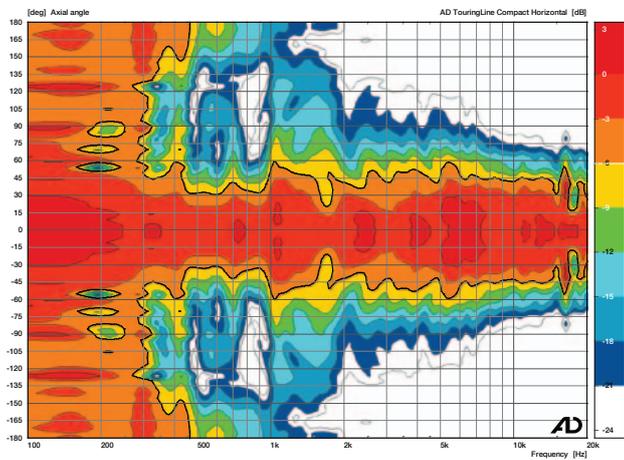
Frequenzgang mit Processing



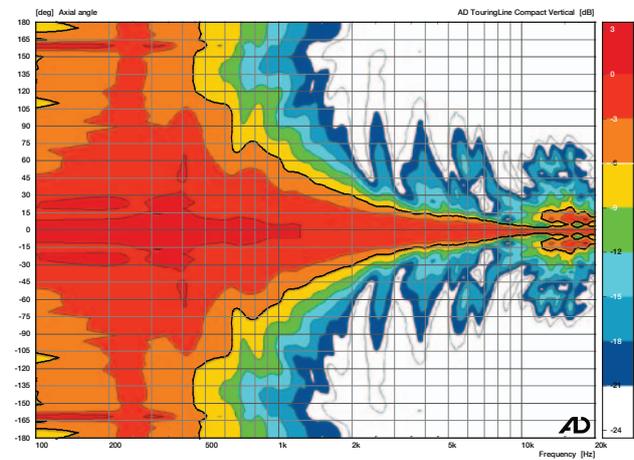
Impedanz



Horizontales Abstrahlverhalten



Vertikales Abstrahlverhalten



Anmerkungen zu technischen Daten und Diagrammen:

- 1) Leistungsspezifikationen: Alle akustischen Daten sind auf nächstgelegene ganzzahlige Werte gerundet. Für die Erreichung der spezifizierten Leistungen sind entweder AD Impulse DSP Endstufen oder externe DSP mit den von AD-Systems zur Verfügung gestellten Parametern notwendig.
- 2) Frequenzgang: Übertragungsbereich des Gesamtsystems (Lautsprecher + DSP mit entsprechendem Preset), in welchem der Schalldruckpegel nicht mehr als 6dB vom Kennschalldruck des Lautsprechers abweicht.
- 3) Belastbarkeit: Basiert auf der AES Belastbarkeit der verwendeten Lautsprecherkomponenten.
- 4) Kennschalldruck: Schalldruckpegel, welchen der Lautsprecher bei 1 Watt an Nennimpedanz in 1 Meter Entfernung erzeugt.
Messumgebung: Vollraum im Fernfeld des Lautsprechers.
- 5) Maximaler Schalldruckpegel: Kalkuliert auf Basis des Kennschalldrucks und der angegebenen Spitzenbelastbarkeit.
- 6) Darstellungsaufösung: Zur besseren Lesbarkeit wurde bei allen Graphen eine 1/6-Oktav-Glättung angewandt.

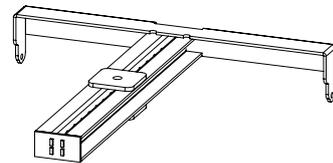
Änderungen der Daten, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

Zubehör

Für das TouringLine Compact sind verschiedene Riggingvorrichtungen sowie Transportmittel für den schnellen und problemlosen Einsatz in einer Vielzahl von Anwendungen erhältlich.

Der TouringLine Compact Bumper ermöglicht das Fliegen von bis zu 16 TouringLine Compact Elementen und ist hierfür nach BGV C1 zertifiziert.

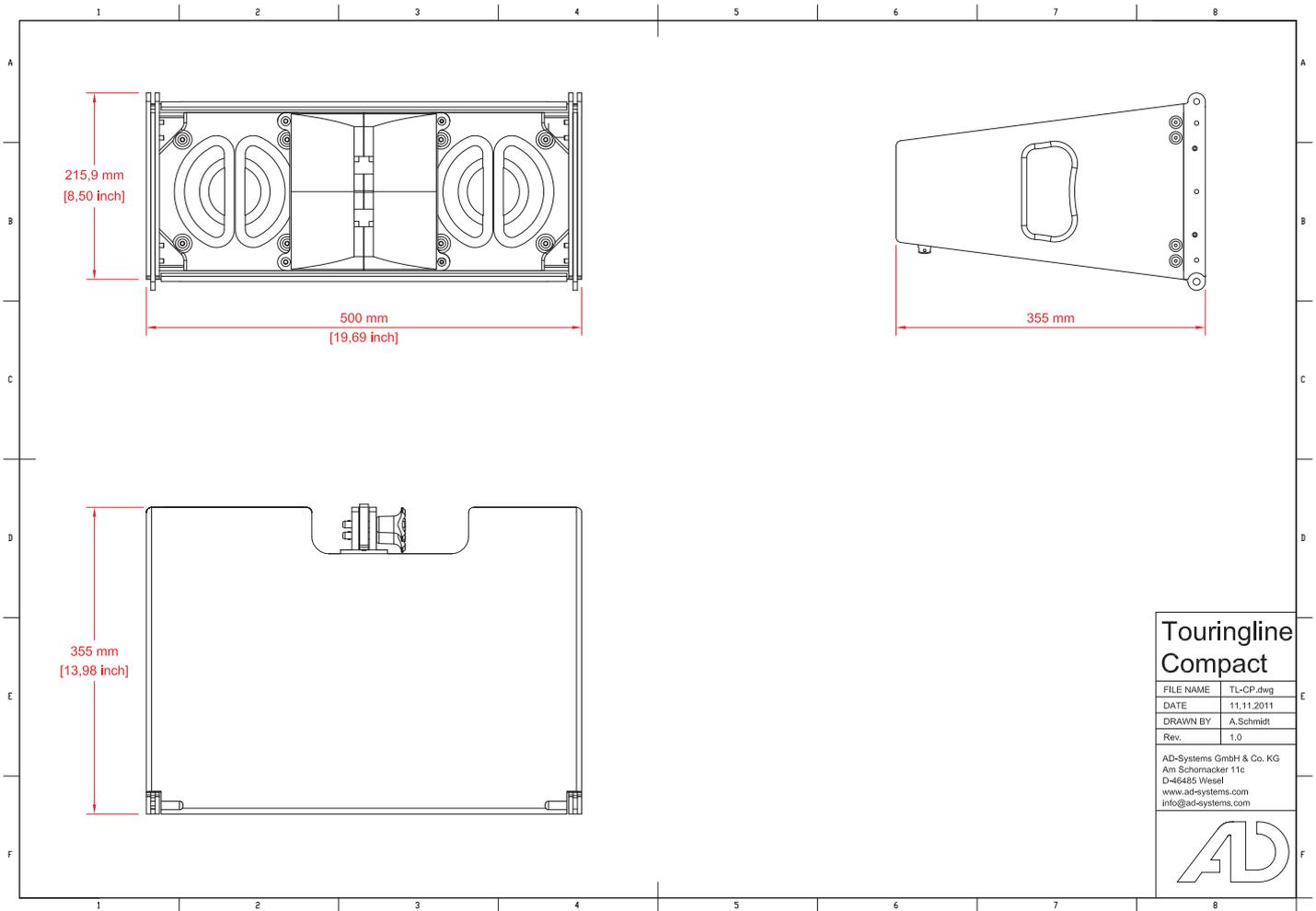
Zum einfachen und sicheren Transport von bis zu 4 TouringLine Compact Modulen inkl. Bumper und Zubehör ist das TouringLine Compact Tourcase erhältlich. Das mit vier Blue Wheels ausgestattete Case hat Truckmaß mit 60 x 80cm Standfläche.



7011000807	TouringLine Compact Quad Tourcase
7011000808	TouringLine Compact Bumper
7011000825	Kugelsperrbolzen 8mm



Abmessungen



Touringline Compact

FILE NAME	TL-CP.dwg
DATE	11.11.2011
DRAWN BY	A.Schmidt
Rev.	1.0

AD-Systems GmbH & Co. KG
Am Schräcker 11c
D-46485 Wesel
www.ad-systems.com
info@ad-systems.com



Ersatzteile

710000510	6,5" LF Lautsprecher
n/a	6,5" Recone kit
710000509	1.4" (35mm) Compression Driver
tba.	1.4" Diaphragma
tba.	X-Over TouringLine Compact
710000511	Ersatzgitter

Ausschreibungstext

Professionelles 2-Weg Fullrange-Lautsprechersystem mit 2x 6.5" Neodym-Tiefmitteltontlautsprecher und 1.4"-Neodym-Hochtontreiber zur Anwendung als Linien-Quelle (Line-Array). Tiefmitteltontlautsprecher in einem optimal abgestimmten Bassreflexgehäuse montiert; Hochtontreiber an einen 90° x 15° Constant Directivity Waveformer gekoppelt. Kurzzeitig (Peak) belastbar mit bis zu 1.600 W erzeugt ein einzelner Lautsprecher einen maximalen Schalldruck von 127 dB. Sehr weiter Übertragungsbereich von 90 Hz bis 17 kHz. Gehäuse aus wetterfesten 12mm und 15mm Birkensperrholz 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 Betrieb möglich. Flugsystem und Bumper besitzen hierbei eine Zertifizierung gem. BGV-C1 für die Verwendung von bis zu 16 Einheiten. CAAD Simulationsdaten für ULYSSES und EASE sind verfügbar.

Optionale Ausstattung:

Flugrahmen (Bumper) für max. 16 Elemente

Transportkoffer (Case) mit LKW-Norm-Maßen und 100mm Leichtlauf-Lenkrollen für max. 4 Elemente inkl. Bumper und Zubehör

Sonderfarbe: alle RAL-Farben

Technische Daten:

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

Bestückung: 2x 6.5" Tiefmittelton mit 1.8" Schwingspule / 1.4" Hochtton mit 2.4" Schwingspule auf DoubleV Waveformer

Belastbarkeit (nominal): 400 W

Belastbarkeit (Programm): 800 W

Belastbarkeit (Peak): 1.600 W

Kennschalldruck: 95 dB (90Hz - 1kHz), 110 dB (1kHz-10kHz)

Maximaler Schalldruck: 127 dB, Einzelelement

Übertragungsbereich: 90 Hz – 17 kHz

Nennabstrahlwinkel (h x v): 90° x 15°

Nennimpedanz: 12 Ohm

Ausstattungsmerkmale

Gehäuse: 12mm/15mm Multiplex-Birkenholz-Gehäuse, Trapezförmig, polyurea beschichtet

Schutzgitter: ballwurfsicheres pulverbeschichtetes Hex-Stamp-Stahlgitter

Rigginghardware: T6 Aluminium, schwarz anodisiert

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

Frontdesign: Akustikschaum innenliegend in Gehäusefarbe

Abmessungen (B x H x T): 500 x 216 x 355 mm

Gewicht: 14 kg

CAAD Simulationsdaten: ULYSSES, EASE

Fabrikat: AD-Systems

Typ: TouringLine Compact



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