

cobra

DYNACORD®

World's First Compact Line-Array System
Pat. Pend.



• **Line-Array Performance**

- **'Hornloaded' SPL**
- **'Easy Handling'**

Line

Line Arrays haben sich im professionellen Concert Sound Business mittlerweile einen bevorzugten Platz erobert.

Durch ihre Abstrahlcharakteristik, Reichweite und geringen Verzerrungen sind Line Arrays insbesondere für die qualitativ hochwertige Beschallung großer horizontaler Zuhörerflächen grundsätzlich besser geeignet als klassische Systeme mit relativ enger Horizontalbündelung. Herkömmliche Line Arrays sind groß, schwer, teuer und aufwändig im Aufbau. Sie werden deshalb, trotz ihrer qualitativen Vorteile, nur selten für kleinere bis mittlere Events eingesetzt.

Das

Das brandneue DYNACORD COBRA Compact Array System hingegen ist extrem kompakt, einfach aufzubauen und äußert kosteneffizient. Damit wird Line Array Qualität jetzt auch für diejenigen Applikationen verfügbar, die mit herkömmlichen Large-Format Line Arrays nicht ökonomisch zu bedienen waren.

Die durch den Zylinderwellen-Charakter bedingte, extrem breite horizontale Abstrahlcharakteristik des DYNACORD COBRA Compact Line Array Systems erfaßt große Zuhörerbereiche ohne die störenden Kammfilterprobleme herkömmlicher Horizontalcluster. Die exakt definierte Vertikalbündelung ohne Ausbildung starker vertikaler „Sidelobes“ vermeidet die unerwünschte Beschallung von Decken- und Bodenflächen.

Das

Das Grund-Set des COBRA SYSTEMS besteht aus vier COBRA TOP- und vier COBRA SUB-Kabinetten, sowie einem verkabelten Rack mit Digitalcontroller DSP244, 2 x L2400 Verstärker für den Sub- und Mid-High Bereich sowie einem Connectorpanel für die Systemverkabelung, die NF-Ansteuerung und den AC Anschluß. Für Reichweiten größer als 40 m kommt zusätzlich das COBRA FAR zum Einsatz, welches sich in der Bestückung vom COBRA TOP durch ein spezielles 5°-Hochton-Waveguide unterscheidet.

Ein

Ein Stack aus zwei COBRA TOPS erzeugt einen maximalen Schalldruck von 137 dB /1m bei einem horizontalen Öffnungswinkel von > 120° und einer vertikalen Bündelung von 15°. Im Sub-Bereich liefert das Grund-Set des COBRA SYSTEMS maximal 141 dB /1m Schalldruck.

Alle

Alle Komponenten des COBRA SYSTEMS sind durch die voll-elektronische VOICE COIL TRACKING PROTECTION gegen thermische Überlast präzise geschützt. Extrem leistungsstarke Endstufen bis zu 1200 Watt an 8 Ohm können deshalb zur Erzielung größtmöglicher Dynamik als Antrieb genutzt werden ohne daß, auch bei Fehlbedienung, eine thermische Überlastung der Schwingspulen auftreten kann. Die Gehäuse aller COBRA Systemboxen haben je vier Transportrollen. **Sie sind in einem neuartigen Verfahren mit Polyurethan beschichtet und damit außergewöhnlich kratzfest und transportfreundlich.**

COBRA SYSTEME werden nur über autorisierte Stützpunkte verkauft. Für weitere Informationen und Händlernachweis wenden Sie sich bitte an TELEX EVI Audio GmbH.



For ambitious Concert Sound applications Line Arrays have established themselves during the recent years as first choice. Line Arrays are inherently better suited for high-quality sound projection to large, mainly horizontal audience areas than classical narrow-coverage speakers. As a matter of fact, customary Line Arrays are relatively big, quite heavy, extremely expensive and difficult to set-up. Despite their inherent sound quality advantages, customary Line Arrays therefore are only infrequently used for small and medium-sized sound reinforcement applications.

The brand-new DYNACORD COBRA Compact Line Array System is extremely compact, comparably light-weight, easy to set-up and has an excellent price-performance ratio. So it is now possible to have Line Array Sound Quality for all applications which cannot be served economically with existing large-format Line Arrays. The DYNACORD COBRA Compact Line Array System has an extremely wide horizontal coverage due to the cylindrical wave characteristic of the radiated sound without the annoying comb-filter characteristics of horizontally splayed narrow-angle speakers. The vertical coverage of the DYNACORD COBRA Compact Line Array System is precisely defined and prevents any pronounced vertical "side lobes" which would project sound energy into the diffuse field through reflections at the ceiling and the floor.

The basic set of the COBRA SYSTEM includes four COBRA TOP and four COBRA SUB cabinets plus a pre-cabled rack-shelf that houses the Digital Controller DSP244, two L2400 power amps for the sub and mid-high ranges and a connector panel for system cabling, LF and mains connection. For longthrow applications exceeding 40 m the COBRA FAR cabinet is used in addition. It is identical to the COBRA TOP but features a special 5°-HF-Waveguide.

A stack consisting of two COBRA TOPs produces a maximum SPL of 137 dB/1m at a horizontal splay angle of more than 120° and a vertical focussing of 15°. In the sub frequency range the basic set of the COBRA SYSTEM delivers a maximum SPL of 141 dB/1m.

Every transducer component of the DYNACORD COBRA Compact Line Array System is fully protected against thermal overload of the voice coils with sophisticated electronic circuitry. The VOICE COIL TRACKING PROTECTION circuits are exactly matched to the thermal characteristics of the respective transducers, so even extremely powerful amplifiers up to 1200W/80hms can be used without any danger of accidental damage of transducers. Even in cases of abuse or tampering, the VOICE COIL TRACKING PROTECTION circuitry reduces the drive levels to safe values.

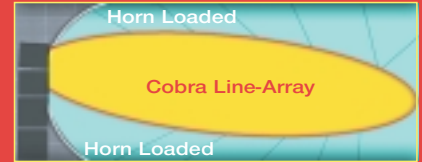
The housings of all COBRA speaker components feature 4 castors at the rear side and are Polyurethan-coated in a special process making for extraordinary roadability.



Horizontal Pattern



Vertical Pattern



F A R



T O P



S U B



		COBRA-FAR	COBRA-TOP	COBRA-SUB
Design		Farfield Cabinet	Standard Cabinet	Subwoofer
Impedance		8Ω	8Ω	8Ω
Rated Power Capacity RMS		600 W	600 W	600 W
Program Power Capacity		1200 W	1200 W	1200 W
SPL (1W/1m)		100 dB	100 dB	98 dB
max. SPL (calc.)		131 dB	131 dB	129 dB
Frequency Range (-10 dB)		50 Hz - 15 kHz	50 Hz - 15 kHz	38 Hz - 300 kHz
Components				
	HI	3 x EV DH2T	EV DH2T	
	MID	C8 Line Array	C8 Line Array	
	LO	EV DL 15Y	EV DL 15Y	EV EVX180B
Dimensions				
	Width	600 mm	600 mm	600 mm
	Height	495 mm	495 mm	615 mm
	Depth	720 mm	720 mm	720 mm
	Weight	66 kg	56 kg	53 kg