

MAILA® COL

ALTAVOZ DE COLUMNA ALIMENTADO DE 4 × 6,5"
+ AMPLIFICADOR DE POTENCIA PARA HASTA OCHO SATÉLITES

LDsystems LD®

CARACTERÍSTICAS

- Módulo de columna motorizado con altavoces integrados y amplificador de potencia DSP
- 4 woofers de 6,5" para una mayor altura de los medios bajos
- Amplificador DSP de 4 canales con SysCore® DSP y 2,5 kW de potencia total de salida
- Gama de frecuencias: 105 – 500 Hz
- Uso flexible en montajes en tierra y en vuelo
- SmartLink+® permite la conexión sin cables del módulo de columna y los satélites (alimentando hasta ocho MAILA® SAT)
- LogoLink®: Antenas inalámbricas integradas en el logotipo de LD para la conexión inalámbrica de aplicaciones
- Configuración del DSP directamente en la unidad o a través de la aplicación gratuita MAILA® (iOS)

DESCRIPCIÓN

El módulo de columna de rango completo MAILA® COL hace que MAILA® sea realmente versátil. Con sus 4 woofers de 6,5", el elegante elemento de columna no sólo proporciona un rango de bajos y medios ampliado, sino que también incluye un amplificador DSP de 4 canales con 2,5 kW de potencia total, que impulsa tanto la propia columna como los satélites MAILA® SAT.

De este modo, los conjuntos MAILA® con módulo de columna no sólo pueden utilizarse como una variante de apilado en el suelo, sino también como un array volado compuesto por MAILA® COL y hasta ocho MAILA® SAT, especialmente útil para festivales e instalaciones fijas. Además, al igual que con un line array clásico, los usuarios pueden seleccionar diferentes disposiciones de subwoofer y adaptarlas a los requisitos de refuerzo sonoro in situ.

En el suelo, el uso de MAILA® COL proporciona una ventaja adicional: el módulo de columna interconectado permite configuraciones de sonido en el suelo que son significativamente más altas (hasta 3,4 metros) que los sistemas convencionales y, con su mayor alcance, también permite una cobertura de sonido uniforme en el campo lejano.

Con LogoLink®, LD Systems ha añadido otra innovación a MAILA®. A través de la aplicación gratuita MAILA® (iOS), todos los sistemas MAILA® pueden ajustarse de forma rápida, sencilla y precisa y recibir actualizaciones de software de forma inalámbrica. Una vez conectada, la aplicación reconoce automáticamente los componentes MAILA® existentes y permite configurar el sistema de forma rápida y sencilla – incluyendo el cálculo de los ángulos SAT – en la fase previa a un evento. Lo más destacado: las antenas inalámbricas están integradas de forma invisible en el logotipo LD de MAILA® COL.

DATOS TÉCNICOS

Número de artículo	LDMAILACOL
Generales	
Tipo de producto	MAILA Column
Tipo	Activo
Tamaño del altavoz de medios/bajos	4 × 6,5"
Dimensiones del woofer	165,1 mm
Imán del subwoofer	Neodimio



Número de artículo	LDMAILACOL
Marca del subwoofer	Custom Made
Bobina del subwoofer	2"
Bobina del subwoofer (mm)	50 mm
Amplificador	Clase D
Potencia (RMS)	2500 W
Respuesta en frecuencia (-6 dB)	105 Hz – 500 Hz
Max. SPL Peak (Pink noise)	130 dB (fullspace @1m, Crest factor 4)
Max. SPL Peak (Sine burst)	125,4 dB (fullspace @1m, 10% THD)
Max. SPL Average (Sine burst)	122 dB (100 Hz – 2 kHz, fullspace @1m, 10% THD)
Circuitos de protección	Limitador, Sobrecalentamiento, Sobretenión
Impedancia de entrada	20000 Ohmio(s)
Controles	Encoder rotativo/de empuje
Indicación	LC-Display, LED de indicación, Limit, Power, Protect, Señal
Entradas de línea	1
Conexiones de entrada de línea	XLR
Salidas de línea	1
Conexiones de salida de línea	XLR
Conexiones de salida de altavoz	SmartLink+®

Número de artículo	LDMAILACOL
Conectividad inalámbrica	LogoLink® para el control de aplicaciones
Alimentación eléctrica	SMPS
Consumo (máx.)	800 W
Alimentación eléctrica	100 V AC – 240 V AC / 50 – 60 Hz
Rango operativo de temperaturas	0 – 40 °C
Humedad relativa	< 80 %, sin condensación
Material de la caja	Aluminio
Superficie de la caja	Recubierto de polvo
Diseño de la caja	Bass reflex

Número de artículo	LDMAILACOL
Montaje	3 × M10, 4 × Pin, EasyMount+®
Número de asas	2
Ancho	205 mm
Altura	1028 mm
Fondo	354 mm
Peso	36,195 kg

Características del DSP

Convertidor AD/DA de profundidad de bits	24 bits
Frecuencia de muestreo	48 kHz

ESPECIFICACIONES PARA EL ARQUITECTO/INGENIERO

El módulo de columna de altavoces estará diseñado para integrarse perfectamente con otros componentes compatibles. Deberá tener una respuesta en frecuencia de 105 Hz a 500 Hz y un SPL promedio de 122 dB.

El módulo contará con un robusto recinto de tipo columna que albergará cuatro woofers de 6,5 pulgadas de alto rendimiento. El módulo de columna estará conectado a un amplificador DSP integrado de clase D de 4 canales con una potencia total de salida de 2,5 kW, capaz de mover tanto la propia columna como hasta 8 módulos satélite compatibles conectados.

El módulo de columna deberá admitir varias configuraciones, pudiendo utilizarse apilado en el suelo o como array volado.

El diseño de la columna permitirá configuraciones de apilado en el suelo con una altura total de hasta 3,4 metros.

La columna dispondrá de un DSP integrado con capacidad de control inalámbrico mediante una aplicación que permitirá realizar ajustes de forma rápida, precisa y en tiempo real del sistema de sonido, como la detección automática de todos los componentes compatibles conectados y el cálculo de los ángulos óptimos de los satélites para la configuración volada.

La conexión entre el altavoz de columna y los componentes compatibles deberá realizarse sin cables. La conexión transmitirá por separado las señales de audio de medios bajos y de agudos a través de robustos railes de aluminio y permitirá el procesamiento DSP automático o manual tras la detección de la configuración de satélites/columnas.

El altavoz deberá tener unas dimensiones de 1,028 × 205 × 354 mm (al. × an. × f) y un peso no superior a 36,2 kg.

La alimentación eléctrica será de 100 a 240 V de alterna con un consumo máximo de 800 W. La conexión se realiza por powerCON TRUE1.

La entrada de audio se realizará por un XLR hembra de 3 pines bloqueable, y la salida por un XLR macho de 3 pines.

El equipo será MAILA® COL de LD Systems o un equivalente aprobado. El equipo MAILA® COL puede combinarse con otros módulos MAILA® para construir un sistema line array inteligente modular completo y personalizable.