

CARACTERÍSTICAS

- 2 × 15" subwoofer de paso de banda de alta potencia
- Amplificador DSP de 2 canales integrado con SysCore® DSP y 2,5 kW de potencia total de salida
- Diseño de paso de banda con construcción de conductor simétrico
- Gama de frecuencias: 33 Hz – dependiendo de la preselección seleccionada
- Preselecciones cardioides para reducir la radiación del sonido trasero
- 2 × placa de acoplamiento para el montaje vertical y horizontal con MAILA® SPA (M20) o MAILA® COL
- Cuatro puertos bass reflex para una refrigeración óptima en configuración horizontal y vertical
- 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® (iPadOS)
- Opcional: Tabla de ruedas MAILA® SUB CB y cubierta protectora para un transporte fácil y seguro

DESCRIPCIÓN

El MAILA® SUB es la base de todo sistema MAILA®. El subwoofer de alto rendimiento de 2,5 kW 2 × 15" cuenta con un diseño de paso de banda y, con su DSP SysCore® de nuevo desarrollo, ofrece una base de graves masiva y potente en cualquier aplicación.

El concepto acústico del MAILA® SUB se basa en un diseño de paso de banda de ondas planas con una bocina de un cuarto de onda y una construcción simétrica de los transductores. Al colocar los dos altavoces de 15" uno frente al otro, el MAILA® SUB permite una excepcional compensación de impulsos, lo que da como resultado una potente y precisa pegada en las bajas frecuencias.

Las cuatro aberturas bass reflex de gran superficie, junto con el diseño del recinto, garantizan un flujo de aire optimizado y una reducción de las pérdidas de flujo, lo que se traduce no sólo en un menor nivel de ruido, sino sobre todo en una mayor eficiencia en las frecuencias bajas.

El recinto del subwoofer está fabricado con madera contrachapada de abedul de 18 mm de grosor. El MAILA® SUB desafía los rigores del uso diario en tours y giras con un acabado de pintura de poliurea resistente. Un total de seis asas de transporte garantizan un agarre óptimo durante el montaje y el desmontaje. Para un transporte cómodo en viajes largos, la tabla de ruedas opcional MAILA® SUB CB es la elección óptima.

Con LogoLink®, LD Systems ha añadido otra innovación a MAILA®. A través de la aplicación gratuita MAILA® (iPadOS), 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 del MAILA® SUB.



DATOS TÉCNICOS

Número de artículo	LDMAILASUB
Generales	
Tipo de producto	MAILA Subwoofer
Tipo	Activo
Tamaño del altavoz de medios/bajos	2 × 15"
Dimensiones del woofer	2 × 381 mm
Imán del subwoofer	Neodimio
Marca del subwoofer	Custom Made
Bobina del subwoofer	4"
Bobina del subwoofer (mm)	100 mm
Amplificador	Clase D
Potencia (RMS)	2500 W
Respuesta en frecuencia (-6 dB)	33 Hz – Preset
Max. SPL Peak (Pink noise)	137 dB (halfspace @1m, Crest factor 4)
Max. SPL Average (Sine burst)	132 dB (50 Hz – 120 Hz, halfspace @1m, 10% THD)
Circuitos de protección	Limitador, Sobrecalentamiento, Sobretensión
Impedancia de entrada	20000 Ohmio(s)
Controles	Encoder rotativo/de empuje, Interruptor de encendido/apagado
Indicación	LC-Display, LED de indicación, Limit, Power, Protect, Señal

Número de artículo	LDMAILASUB
Entradas de línea	1
Conexiones de entrada de línea	XLR
Salidas de línea	1
Conexiones de salida de línea	XLR
Conectividad inalámbrica	LogoLink® para el control de aplicaciones
Alimentación eléctrica	SMPS
Consumo (máx.)	1300 W
Alimentación eléctrica	100 V – 240 V AC / 50 – 60 Hz
Rango operativo de temperaturas	0 – 40 °C
Humedad relativa	< 80 %, sin condensación

Número de artículo	LDMAILASUB
Material de la caja	Tablero abedul de 18 mm
Superficie de la caja	Poliurea
Diseño de la caja	Quarter Wave Horn Bandpass
Número de asas	6
Ancho	540 mm
Altura	934 mm
Fondo	803 mm
Peso	89,8 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 subwoofer estará diseñado para integrarse con otros componentes compatibles, como altavoces satélite, módulos de columna y módulos amplificadores. El módulo operará hasta los 33 Hz con un SPL promedio de 126 dB.

El subwoofer contará con una configuración de doble altavoz de 15 pulgadas de alto rendimiento alojados dentro de una carcasa resistente construida con madera contrachapada de abedul de 18 mm de grosor. El acabado del recinto será de pintura resistente de poliurea. El subwoofer deberá incluir seis asas de transporte colocadas ergonómicamente.

El diseño acústico del subwoofer será de pasabanda de ondas planas, incorporará una bocina de cuarto de onda y tendrá una disposición simétrica de los altavoces. El subwoofer deberá tener cuatro puertos bass reflex de gran superficie.

MAILA® SUB estará alimentado por un amplificador integrado de clase D de 2,5 kW con DSP incorporado.

El módulo subwoofer estará equipado con control y monitorización inalámbricos a través de una aplicación gratuita que permitirá realizar ajustes rápidos, precisos y en tiempo real del sistema, así como actualizar el software. Una vez conectada, la aplicación reconocerá automáticamente todos los componentes compatibles existentes y podrá configurar todo el sistema, incluido el cálculo de los ángulos óptimos de los satélites para la configuración volada.

El subwoofer deberá tener unas dimensiones de 935 × 540 × 803 mm (al. × an. × f) y un peso no superior a 90 kg.

La alimentación eléctrica será de 100 a 240 V de alterna con un consumo máximo de 1.300 W. El conector eléctrico deberá ser powerCON TRUE1 con un conector de salida en paralelo.

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

DIBUJOS TÉCNICOS

Escala 1 : 20

