



El X12CLA es un array de curvatura constante que combina un formato compacto con un impresionante rendimiento. Fácil de configurar y transportar, el X12CLA superará tus expectativas gracias a su exclusiva guía de ondas, diseño acústico y amplificador incorporado de 1500 W con DSP.

## CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

### TECNOLOGÍA DE LOS TRANSDUCTORES

Array activo de curvatura constante de dos vías compuesto por un altavoz de 12" con imán de neodimio y bobina de 3,5" y un motor de compresión con diafragma de titanio de 2,5" e imán de neodimio acoplado a una exclusiva guía de ondas de alto rendimiento de 100° x 15°.

### AMPLIFICACIÓN

Amplificador incorporado de 3ª generación clase D de 1500 W, controlado por un DSP dedicado.

Fuente de alimentación conmutada SMPS (switching mode power supply) capaz de entregar su máxima potencia con un mínimo consumo energético en unas dimensiones reducidas.

El panel trasero de control y conexiones de aluminio posee una pantalla gráfica LCD que muestra las distintas funciones, presets y ajustes realizados por el usuario. Un teclado capacitivo garantiza la fiabilidad del sistema incluso en duras condiciones climatológicas y de humedad.

El exclusivo y único sistema de protección por sobrevoltaje, monitoriza continuamente la tensión de la red eléctrica y desconecta los sistemas Xcellence cuando detecta que ha superado el nivel máximo permitido.

### DSP Y CONTROL

DSP interno con todo el procesamiento de señal necesario (crossover, eq's, delay, limitadores, control de ganancia, mute...), así como distintos y útiles presets para configurar el X12CLA a diferentes requerimientos.

Conexión ethernet y control total sin cables: el sistema puede ser monitorizado desde cualquier punto de la sala.

El software de control DSPStudio® es capaz de ajustar y configurar hasta el más mínimo detalle y permitir el seguimiento de los parámetros clave del amplificador: niveles de entrada y salida, activación del clipping, temperatura del amplificador y estado de conexión de red.

### DISEÑO Y ACCESORIOS

Múltiples accesorios para un volado fácil. La conexión entre las cajas se efectúa mediante barras laterales de rigging, proporcionando un ángulo fijo de 15° entre las cajas.

Asas ergonómicas para un transporte fácil y cómodo.

Recinto fabricado en madera multicapa de abedul báltico y revestimiento de pintura Polyurea® que ofrece máxima resistencia y durabilidad para las aplicaciones más exigentes.



**APLICACIÓN DE CONTROL DSP STUDIO PARA IPAD Y WINDOWS**



**CON CWK-D**



**EXCLUSIVA GUIA DE ONDAS DE ALTO RENDIMIENTO**



**APLICACIÓN CLÚSTER Y ARRAY**



**COMPONENTES LIGEROS DE NEODIMIO**



**> 250 V PROTECCIÓN POR SOBREVOLTAJE**



**MÚLTIPLES PRESETS DISPONIBLES**



**PINTURA DE POLYUREA® MUY RESISTENTE**



**ACCESORIOS PARA UNA FÁCIL INSTALACIÓN**

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Amplificación	1000 W (LF) + 500 W (HF) – Clase D Bi-amplificado
Sensibilidad de entrada	8 dBu – 1,94 V
Impedancia de entrada	20 kΩ Balanceado
Alimentación	Fuente conmutada Universal 85-265 V / 45-65 Hz
Consumo medio a plena potencia	2,1 A (Heavy duty musical program)
SPL (1 m)	129 dB continuo, 132 dB pico
DSP Arquitectura	48 bit
Convertidores AD/DA	24 bit – 96 kHz
Presets	Presets incorporados para cubrir las aplicaciones más estándar +23 memorias de usuario configurables
Frecuencia de crossover	800 Hz
Respuesta en frecuencia (-10 dB)	58 Hz – 19 kHz
Componentes LF HF	Woofer de neodimio de 12" (bobina de 3,5") Driver de neodimio con diafragma de titanio de 2,5"
Directividad (HxV)	100° x 15°
Factor de directividad (Q)	20
Índice de directividad (DI)	13 dB
Peso	31.5 kg
Dimensiones (AlxAnxPr)	352 x 640 / 680 (con pines de bloqueo) x 485 mm
Acabado	Madera báltica contrachapada de abedul con pintura negra mate de Polyurea® ultraresistente
Rejilla	Rejilla de 1,5 mm de acero con tejido de micro fibra gris
Rigging	Barras de rigging integradas de acero inoxidable
Conectores	1x XLR input / 1x XLR link / 1x AC PowerCon input / 1x AC PowerCon link / 1x EtherCon RJ45 input / 1x EtherCon RJ45 link



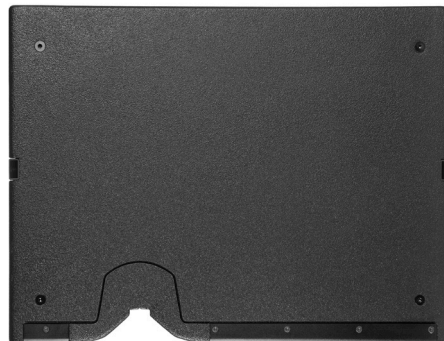
VISTA LATERAL



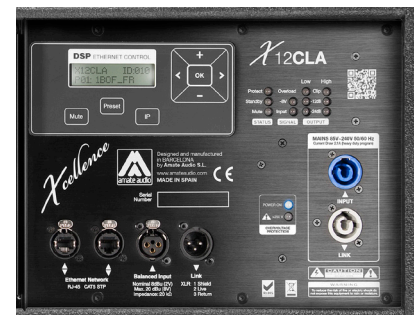
VISTA FRONTAL SIN REJILLA



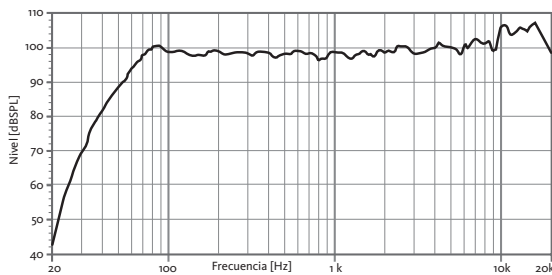
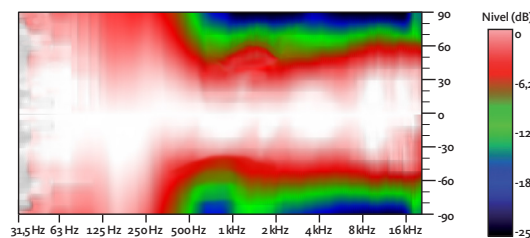
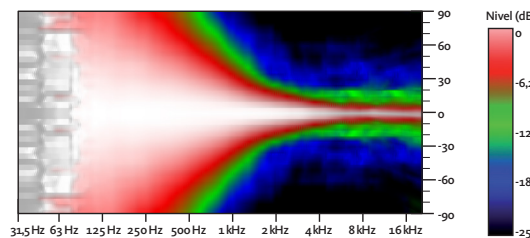
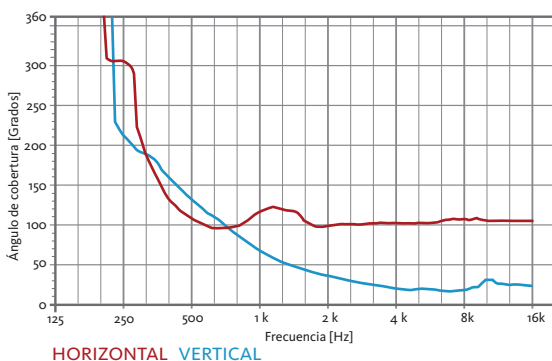
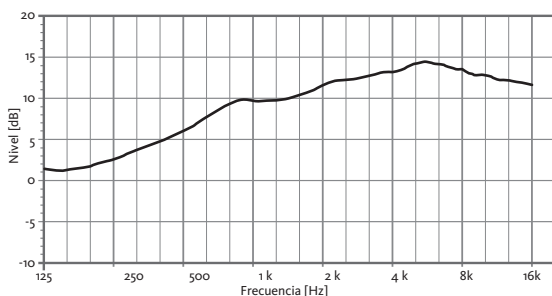
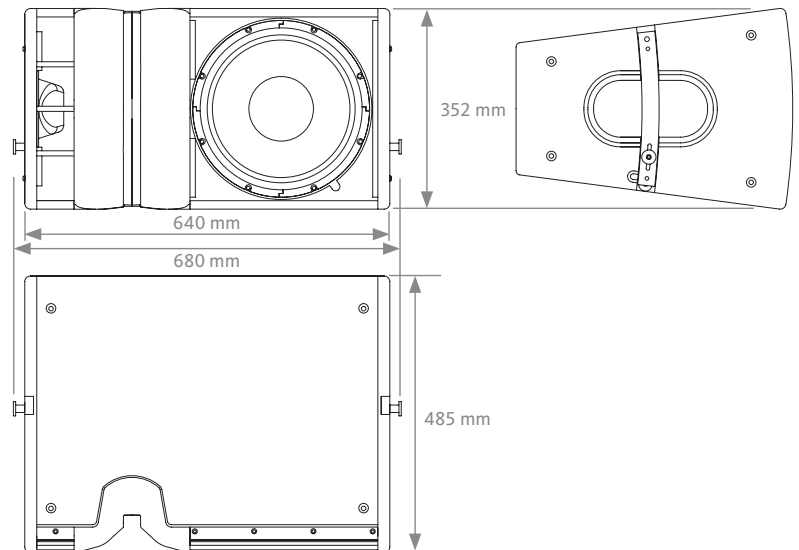
VISTA TRASERA



VISTA SUPERIOR



PANEL DE CONEXIONES

**RESPUESTA EN FRECUENCIA 1w/1m**  
(1BOX\_FR PRESET) UNA CAJA**COBERTURA HORIZONTAL****COBERTURA VERTICAL****BEAMWIDTH HORIZONTAL Y VERTICAL (-6dB point)****ÍNDICE DE DIRECTIVIDAD (DI)****ESQUEMA CAD 2D****SOFTWARE DE CONTROL DSP STUDIO***"Acceso instantáneo a un sonido excepcional"*

- 1 Configura tu red wifi
- 2 Detecta los altavoces
- 3 Configura los parámetros acústicos
- 4 Disfruta del mejor sonido

Una vez que la X12CLA está lista para trabajar, puedes ajustar hasta el más mínimo detalle con el software de control de Amate Audio DSP STUDIO®.

Se pueden gestionar parámetros como ganancia (por vía), limitador, polaridad y delay, además de 5 ecualizadores paramétricos personalizados, caja a caja o agrupándolas.

El software también proporciona información sobre el estado del amplificador: niveles de entrada y salida, temperatura del disipador de calor e indicaciones de clip y protección. DSP Studio® está disponible para PC y iPad.

**VERSIÓN**  
iPadDisponible en  
**App Store****VERSIÓN**  
PC

Descárgalo desde nuestra web:  
[www.amateaudio.com](http://www.amateaudio.com)



# X12CLA

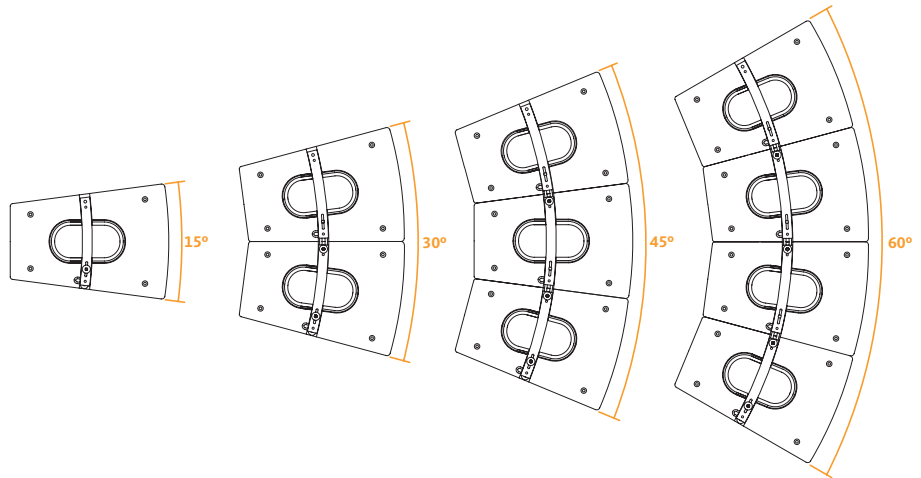
SISTEMA ACTIVO  
CLÚSTER ARRAY DE 12"

*Xcellence*



## CONFIGURACIÓN (MÁXIMO 4 CAJAS)

La cobertura del X12CLA en formato array vertical o clúster de fuente puntual horizontal posibilita cubrir la audiencia con precisión reduciendo las reflexiones y cancelaciones no deseadas. La conexión entre cajas se realiza a través de barras de rigging laterales que permiten múltiples configuraciones gracias a su precisa cobertura de 100° x 15°.



## ACCESORIOS

### CAJA DE TRANSPORTE FC-X12CL

Para dos unidades de X12CLA

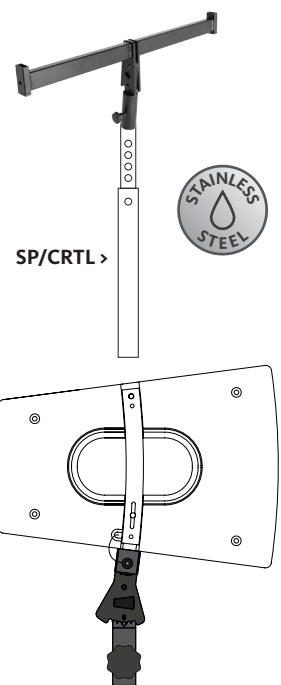


### ESTRUCTURA DE STACKING FR-X12CL/18

Para stacking de la X12CLA sobre X18T



### ADAPTADOR POLE MOUNT Ø 35 PA-X12CL



### SOPORTE DE COLGADO FA-X12CL/18

Para X12CLA debajo de X18T



### RIGGING CLÚSTER CR-X12CL

Para volar la X12CLA



### ESTRUCTURA DE VOLADO TA-X12CL

Para volar la X12CLA



### BARRA DE SOPORTE TELESCÓPICA SP-CRTL

Ø: 35 mm  
Longitud: 55 cm ~ 90 cm  
Rosca: M20



### KIT DE COMUNICACIÓN WIRELESS CWK-D

Protocolo de control a medida que soporta la conectividad Wi-Fi a través de CWK-D.



### ANILLA DE RIGGING M8 ACR-M8

