



CONFERENCIAS

MÚSICA  
AMBIENTAL

# | MA2030 & PA2030

Gracias a su comodidad y rapidez de instalación y a su funcionamiento sencillo e intuitivo, nunca ha sido más fácil dar vida a los espacios comerciales que con los nuevos modelos incorporados a nuestra línea de soluciones para instalaciones comerciales, los amplificadores compactos **MA2030** y **PA2030**. Ambos modelos combinan una construcción muy estándar sencilla con unas prestaciones eficientes y flexibles. El **MA2030** tiene la capacidad de mezclar dos canales con ecualización de la fuente de sonido (graves/agudos), así como algunas de las mismas innovadoras tecnologías DSP de Yamaha que se encuentran en nuestros equipos de audio profesionales de alta gama. Tanto si se trata de tener música de fondo en un café o restaurante, como de dotar de ampliación a una sala de reuniones o a cualquier otra situación en la que se necesite un micrófono, el **MA2030** y el **PA2030** son herramientas compactas, pero potentes, que ayudan a dar forma al sonido perfecto en entornos comerciales.



MA2030

PA2030

## MA2030

2 x 30 W @ 4 Ω

## PA2030

2 x 30 W @ 4 Ω

## MA2030

- Amplificador mezclador de baja/alta impedancia conmutable, compacto, clase D (baja impedancia: 30 W x 2 canales, alta impedancia: 60 W x 1 canal), equipado con tres entradas estéreo, dos entradas de micrófono y potentes funciones DSP para reproducir música con gran calidad y utilizarlo con un micrófono.
- Instalación sencilla e interfaz fácil de utilizar para manejarlo sin esfuerzo.
- 3 entradas estéreo y 2 entradas de micrófono para mayor flexibilidad.
- Funciones DSP avanzadas para reproducir música y utilizar micrófono.
- Impedancia seleccionable para uso con sistemas de altavoces de baja impedancia (3 Ω/4 Ω) o alta impedancia (70 V/100 V).
- Ecualización de fuente de sonido estéreo con función de realce.
- Ecualización integrada para optimizar el rendimiento de los altavoces de las series VXC/VXS de Yamaha.
- Se puede aumentar las zonas de servicio agregando un PA2030.
- Control remoto del volumen y apagado/encendido del micrófono mediante el panel de control DCP1V4S (opcional).
- El control de calidad de Yamaha garantiza un funcionamiento seguro y fiable.
- Tamaño reducido de 1U de rack.\*

## PA2030

- Amplificador de baja/alta impedancia conmutable, compacto, Clase D (baja impedancia: 30 W x 2 canales, alta impedancia: 60 W x 1 canal), equipado con dos tipos de entrada de línea, lo que permite combinarlo con el amplificador-mezclador MA2030.
- Instalación sencilla e interfaz fácil de utilizar para manejarlo sin esfuerzo.
- Impedancia seleccionable para uso con sistemas de altavoces de baja impedancia (3 Ω/4 Ω) o alta impedancia (70 V/100 V).
- Ecualización integrada para optimizar el rendimiento de los altavoces de las series VXC/VXS de Yamaha.
- Se puede aumentar las zonas de servicio agregando un MA2030.
- El control de calidad de Yamaha garantiza un funcionamiento seguro y fiable.
- Tamaño reducido de 1U de rack.\*

\*Debe existir suficiente espacio por encima y debajo de la unidad para la circulación del aire y la refrigeración.

# ESPECIFICACIONES GENERALES

Modelo		MA2030	PA2030
Potencia de salida	1 kHz	THD+N = 1% 3 Ω, 30 W x 2	THD+N = 1% 3 Ω, 30 W x 2
	Alta impedancia: Línea de 100 V	60 W x 1	60 W x 1
	Alta impedancia: Línea de 70 V	60 W x 1	60 W x 1
Distorsión armónica total		≤ 0,1 % (entrada estéreo a salida de altavoz 1 kHz, 15 W, 3 Ω/4 Ω), ≤ 0,2 % (entrada estéreo a salida de altavoz 1 kHz, 30 W, 70 V/100 V)	≤ 0,1 % (entrada de línea a salida de altavoz 1 kHz, 15 W, 3 Ω/4 Ω), ≤ 0,2 % (entrada de línea a salida de altavoz 1 kHz, 30 W, 70 V/100 V)
Respuesta de frecuencia		0 dB, -2,5 dB, +1,0 dB (entrada estéreo a salida de línea, 20 Hz - 20 kHz), 0 dB, -3,0 dB, +1,0 dB (entrada estéreo a salida de altavoz, 50 Hz - 20 kHz, 1 W, 3 Ω/4 Ω), 0 dB, -3,0 dB, +1,0 dB (entrada estéreo a salida de altavoz, 90 Hz - 20 kHz, 1 W, 70 V/100 V)	0 dB, -3,0 dB, +1,0 dB (entrada de línea a salida de altavoz, 50 Hz - 20 kHz, 1 W, 3 Ω/4 Ω), 0 dB, -3,0 dB, +1,0 dB (entrada de línea a salida de altavoz, 90 Hz - 20 kHz, 1 W, 70 V/100 V)
Diafonía		≤ -70 dB (entrada estéreo a otra entrada estéreo)	-
Conectores de entrada/salida	Entradas micrófono	MIC IN 1: Combo jack/XLR, balanceado, MIC IN 2: Euroblock de 3,5 mm y 3 pins, balanceado	-
	Entradas estéreo	ST IN 1: minijack estéreo (3,5 mm), no balanceado, ST IN 2/ST IN 3: RCA estéreo, no balanceado	LINE IN: RCA estéreo, no balanceado, Euroblock de 3,5 mm y 3 pins x 2, balanceados
	Salidas altavoz	Tira de clemas x 2 pares	Tira de clemas x 2 pares
	Salida línea	RCA estéreo, no balanceado	-
	Puertos de control	RJ45 [DCP1V4S]	-
Nivel de entrada		-10,0 dBV: sensibilidad/nominal, +10,0 dBV: máx. antes sobrecarga (no balanceada/entrada estéreo)	-10,0 dBV: sensibilidad/nominal, +10,0 dBV: máx. antes de sobrecarga (no balanceada/entrada estéreo), +4 dBu: sensibilidad/nominal, +24,0 dBV: máx. antes de sobre carga (balanceada/entrada estéreo)
Nivel de salida		-10,0 dBV, nominal (salida línea)	-
Circuito de protección	Protección de carga	Interruptor de encendido/apagado: silencia la salida, protección del voltaje de salida: comprime la salida, error de corriente CC: se apaga la fuente de alimentación	Interruptor de encendido/apagado: silencia la salida, protección del voltaje de salida: comprime la salida, error de corriente CC: se apaga la fuente de alimentación
	Protección del amplificador	Térmica: Limita la salida → silenciamiento → apagado (*se restaura automáticamente), sobrecorriente: silencia la salida (*se restaura automáticamente), límite de potencia integrado: comprime la salida	Térmica: Limita la salida → silenciamiento → apagado (*se restaura automáticamente), sobrecorriente: silencia la salida (*se restaura automáticamente), límite de potencia integrado: comprime la salida
	Protección de la fuente de alimentación	Térmica: se apaga la fuente de alimentación, sobretensión: se apaga la fuente de alimentación, sobrecorriente: se apaga la fuente de alimentación, (*se restaura automáticamente)	Térmica: se apaga la fuente de alimentación, sobretensión: se apaga la fuente de alimentación, sobrecorriente: se apaga la fuente de alimentación, (*se restaura automáticamente)
Clase del amplificador		Clase D	Clase D
Refrigeración		Refrigeración convencional, circulación del aire de abajo hacia arriba	Refrigeración convencional, circulación del aire de abajo hacia arriba
Requerimientos de alimentación		100 V, 120 V, 230 V-240 V, 50 Hz/60 Hz	100 V, 120 V, 230 V-240 V, 50 Hz/60 Hz
Consumo de corriente	Fuente de música equivalente	30 W (a 1/8 de pot. máx., 3 Ω, CA 100 V, ruido rosa en todos los canales)	30 W (a 1/8 de pot. máx., 3 Ω, CA 100 V, ruido rosa en todos los canales)
Dimensiones	Ancho	215 mm (8,5")	215 mm (8,5")
	Alto	54 mm (2,1")	54 mm (2,1")
	Profundidad	288 mm (11,4")	288 mm (11,4")
Peso neto		1,8 kg (4 libras)	1,8 kg (4 libras)
Accesorios		Cable de alimentación, conector Euroblock de 3,5 mm (3 pins) x 1, manual del usuario, hoja de especificaciones	Cable de alimentación, conector Euroblock de 3,5 mm (3 pins) x 2, manual del usuario, hoja de especificaciones
Opciones		RKH1 (accesorio para montar en rack), DCP1V4S (panel digital de control)	RKH1 (accesorio para montar en rack)
Otros		Temperatura de funcionamiento: de 0 °C hasta +40 °C Temperatura de almacenamiento: -20 °C hasta +60 °C, montar en rack si hay suficiente ventilación arriba y debajo de la unidad.	Temperatura de funcionamiento: de 0 °C hasta +40 °C Temperatura de almacenamiento: -20 °C hasta +60 °C, montar en rack si hay suficiente ventilación arriba y debajo de la unidad.