



SISTEMA DE ALTAVOZ ACTIVO

POWERED LOUDSPEAKER

DXR 15 mk3

DXR 12 mk3

DXR 10 mk3

POWERED SUBWOOFER

DXS 18 mk3

DXS 15 mk3


DXS 12 mk3

Referencia

Contenido

Árbol de funciones.....	2
Lista de mensajes.....	5
Especificaciones.....	7
Dimensiones.....	9
Diagrama de bloques	15

Árbol de funciones

Función	Categoría	Parámetro, mostrar contenido	Valor predeterminado	Rango de ajuste	DXRmk3	DXSmk3
HOME	DEVICE NAME	Muestra el nombre del dispositivo.	-	-	●	●
	ICON	• La función de bloqueo del panel está en funcionamiento.	-	-	●	●
		• El Bluetooth Audio está conectado.	-	-	●	●
		• Una aplicación está conectada a través de Bluetooth.	-	-	●	●
		• La función AUTO V/H POSITION está en funcionamiento.	-	-	●	●
	INPUT METER, PEAK INDICATOR	Muestra el medidor de nivel y el indicador de pico para el conector INPUT.	-	-60 dB a 0 dB	●	●
	INPUT LEVEL	Muestra y cambia el valor de ajuste del INPUT LEVEL.	0 dB	De $-\infty$ a +10 dB	●	●
	AUTO MIC EQ INDICATOR	La función AUTO MIC EQ está en funcionamiento.	-	Muestra el icono del micrófono mientras la función está en funcionamiento.	●	●
	DUCKER INDICATOR	Verde cuando DUCKER está activado y naranja cuando se aplica el efecto.	-	OFF: Gris, ON: Verde, Activo: Naranja	●	●
	OUTPUT METER, PEAK INDICATOR	Muestra el medidor de nivel y el indicador de pico para el conector OUTPUT.	-	-60 dB a 0 dB	●	●
	OUTPUT LEVEL	Muestra y cambia el valor de ajuste de OUTPUT LEVEL.	0 dB	De $-\infty$ a +10 dB	●	●
	MAIN METER	Muestra el medidor de nivel MAIN.	-	-60 dB a 0 dB	●	●
	MAIN LEVEL	Muestra y cambia el valor de ajuste del nivel MAIN.	0 dB	De $-\infty$ a +10 dB	●	●
	MAIN MUTE	Se muestra cuando la función MUTE principal está ON.	OFF	OFF, MUTED	●	●
LIMIT INDICATOR	Se muestra cuando se aplica el limitador.	-	Normal: Gris, Activo: Rojo	●	●	
FBS INDICATOR	Verde cuando FBS está activado y naranja cuando se aplica el efecto.	-	OFF: Gris, ON: Verde, Activo: Naranja	●	●	
INFORMATION	Se muestra cuando se produce un problema con la unidad de altavoz.	-	PROTECT, THERMAL, ALERT	●	●	
PRESET NO., PRESET TITLE EDIT INDICATOR	Muestra el número y el título del ajuste preestablecido. Si se modifican los ajustes después de recuperar un ajuste preestablecido, se mostrará  .	0: INITIAL DATA	0: INITIAL DATA A para ...: Ajuste preestablecido de fábrica 1 to 8: Ajuste preestablecido de usuario	●	●	
ENTRADA	HPF (IN2)	HPF ON	OFF	OFF, ON	●	●
		FREQ	80 Hz	20 Hz a 800 Hz	●	●
		SLOPE	12 dB/Oct	6 dB/Oct, 12 dB/Oct	●	●
	4BAND EQ (IN2)	EQ ON	ON	OFF, ON	●	●
		BYPASS	OFF	OFF, ON	●	●
		FREQ	<By band>	20 Hz a 20 kHz	●	●
		GAIN	0 dB	$\pm 10,0$ dB	●	●
		Q	10 a 0,7	1,0	●	●
		TYPE	<By band>	PEQ, LO SHELF 6 dB, LO SHELF 12 dB, HI SHELF 6 dB, HI SHELF 12 dB, HPF, LPF	●	●
	AUTO MIC EQ	←	ON	OFF, ON	●	●
	FBS	ON (DYNAMIC)	OFF	OFF, ON	●	●
		Q (DYNAMIC)	NARROW	NARROW, WIDE	●	●
		ON (FIXED)	OFF	OFF, ON	●	●
		Q (FIXED)	NARROW	NARROW, WIDE	●	●

Función	Categoría	Parámetro, mostrar contenido	Valor predeterminado	Rango de ajuste	DXRmk3	DXSmk3	
MAIN	DUCKER	DETECT	-	-	●		
		TARGET (IN1, IN2)	ON	OFF, ON	●		
		DETECTED FBS POINTS (FIXED)	-	-	●		
		ON/OFF	OFF	OFF, ON	●		
		THRESHOLD, INDICATOR	-38 dB	-54 dB a 0 dB	●		
		RANGE	-30 dB	-60 dB a 0 dB	●		
		HOLD	1,02 s	100 ms a 1,96 s	●		
		RELEASE	1,34 s	296 ms a 6,94 s	●		
		TARGET (IN2, BT IN)	ON	OFF, ON	●		
	INPUT METER	-	-60 dB a 0 dB	●			
	GR Meter	-	-36 dB a 0 dB	●			
	X-OVER	ON (HPF)	OFF	OFF, ON	●		
		FREQ. (HPF)	50 Hz	50 Hz a 118 Hz	●		
		TYPE (HPF)	24 dB BUT	12 dB BUT, 12 dB L-R, 18 dB BUT, 24 dB BUT, 24 dB L-R, 36 dB BUT, 48 dB BUT, 48 dB L-R	●		
		ON (LPF)	ON	Fixed		●	
		FREQ. (LPF)	118 Hz	50 Hz a 118 Hz		●	
		TYPE (LPF)	24 dB BUT	12 dB BUT, 12 dB L-R, 18 dB BUT, 24 dB BUT, 24 dB L-R, 36 dB BUT, 48 dB BUT, 48 dB L-R		●	
		POLARITY	NORMAL	NORMAL, INVERTED		●	
		6 BAND EQ	EQ ON	ON	OFF, ON	●	●
			BYPASS	OFF	OFF, ON	●	●
			FREQ	<By band>	20 Hz a 20 kHz	●	●
	GAIN		0 dB	±10,0 dB	●	●	
	Q		10 a 0,7	1,0	●	●	
	TYPE		PEQ	PEQ, LO SHELF 6 dB, LO SHELF 12 dB, HI SHELF 6 dB, HI SHELF 12 dB, HPF, LPF	●	●	
	DELAY	ON/OFF	ON	OFF, ON	●	●	
		TIME	0 ms	0 a 300 ms	●	●	
		DISTANCE (METER)	0 metros	0 a 103,0 metros	●	●	
DISTANCE (FEET)		0 pies	0 a 338,2 pies	●	●		
DSP MODE (D-MODE)	MODE	FOH/MAIN	OFF (NORMAL) , FOH/MAIN, MONITOR	●			
	AUTO V/H POSITION	OFF	OFF, ON	●			

Función	Categoría	Parámetro, mostrar contenido	Valor predeterminado	Rango de ajuste	DXRmk3	DXSmk3
	D-XSUB	MODE	NORMAL	NORMAL, XTENDED LF		●
	CARDIOID	MODE	OMNI (FRONT)	OMNI (FRONT), CARDIO-2 (REAR), CARDIO-3 (REAR)		●
SALIDA	POST EQ	←	OFF	OFF, ON	●	●
	X-OVER	ON (LPF)	OFF	OFF, ON	●	
		FREQ. (LPF)	50 Hz	50 Hz a 118 Hz	●	
		TYPE (LPF)	24 dB BUT	12 dB BUT, 12 dB L-R, 18 dB BUT, 24 dB BUT, 24 dB L-R, 36 dB BUT, 48 dB BUT, 48 dB L-R	●	
		ON (HPF)	OFF	OFF, ON		●
		FREQ. (HPF)	118 Hz	50 Hz a 118 Hz		●
		TYPE (HPF)	24 dB BUT	12 dB BUT, 12 dB L-R, 18 dB BUT, 24 dB BUT, 24 dB L-R, 36 dB BUT, 48 dB BUT, 48 dB L-R		●
	DELAY	ON/OFF	ON	OFF, ON	●	●
		TIME	0 ms	0 a 10,0 ms	●	●
		DISTANCE (METER)	0 metros	0 a 3,44 metros	●	●
DISTANCE (FEET)		0 pies	0 a 11,3 pies	●	●	
UTILITY	DEVICE INFORMATION	NOMBRE DEL DISPOSITIVO	-	-	●	●
		VERSION	-	-	●	●
		THERMAL (AMP)	-	-	●	●
	CONFIGURACIÓN DE BLUE-TOOTH	NOMBRE DEL DISPOSITIVO	-	-	●	●
		ENABLE	ENABLE	DISABLE, ENABLE	●	●
		IDENTIFY	-	-	●	●
		PAIRING (AUDIO)	-	-	●	●
	LINK MODE	LINK MODE (DXRmk3)	MONO	MONO, STEREO	●	
		LINK MODE (DXSmk3)	MONO	MONO, STEREO (2.1), STEREO (2.2)		●
	PANEL SETUP	BRIGHTNESS	6	1 a 10	●	●
		AUTO DIMMER TIME	30 min	10 s, 30 s, 1 min, 3 min, 30 min, NEVER	●	●
		DIMMER RATIO	25 %	0 %, 25 %, 50 %, 75 %	●	●
		AUTO LOCK TIME	NEVER	10 s, 30 s, 1 min, 3 min, 30 min, NEVER	●	●
		LOCK MODE	PARTIAL	PARTIAL, ALL	●	●
		ENABLE UNLOCK PIN	OFF	OFF, ON	●	●
		UNLOCK PIN	-	-	●	●
INITIALIZE	-	-	CURRENT SETTINGS, PRESETS, BLUETOOTH SETTINGS	●	●	
LOG	LOG LIST	-	-	●	●	
	DETAIL VIEW	-	-	●	●	
MANUAL	GUÍA DEL USUARIO	-	-	●	●	
MAINTENANCE	INITIALIZE	-	-	RESET ALL, KEEP BLUETOOTH, KEEP PRESETS	●	●
	RESET CURRENT MEMORY	-	-	-	●	●
	SOUND CHECK	LEVEL	-∞ dB	-∞ a 0 dB	●	●
	FIRMWARE VERSION	-	-	-	●	●

Lista de mensajes

Número	Mensaje	Síntoma	Contramedida
0 a 9	SYSTEM ERROR	El producto no se inicia correctamente.	El producto puede que esté averiado. Póngase en contacto con su distribuidor Yamaha.
10	AMP MUTED-DC OUTPUT	Se ha detectado la salida de CC del amplificador, por lo que se ha apagado el producto.	
11	LF OVER-TEMPERATURE LEVEL 1	El amplificador (LF) se ha calentado demasiado, por lo que se ha aplicado el limitador de salida.	Utilice el producto con un nivel de salida más bajo o espere hasta que el amplificador se enfríe. Además, evite la luz solar directa sobre el panel trasero y asegúrese de que haya una buena ventilación alrededor del panel posterior.
12	LF OVER-TEMPERATURE LEVEL 2		Espere hasta que el amplificador se enfríe. Además, evite la luz solar directa sobre el panel trasero y asegúrese de que haya una buena ventilación alrededor del panel posterior.
13	LF OVER-TEMPERATURE LEVEL 3		
14	HF OVER-TEMPERATURE LEVEL 1	El amplificador (HF) se ha calentado demasiado, por lo que se ha aplicado el limitador de salida.	Utilice el producto con un nivel de salida más bajo o espere hasta que el amplificador se enfríe. Además, evite la luz solar directa sobre el panel trasero y asegúrese de que haya una buena ventilación alrededor del panel posterior.
15	HF OVER-TEMPERATURE LEVEL 2		Espere hasta que el amplificador se enfríe. Además, evite la luz solar directa sobre el panel trasero y asegúrese de que haya una buena ventilación alrededor del panel posterior.
16	HF OVER-TEMPERATURE LEVEL 3		
17	AMP OUTPUT CURRENT LIMIT	El circuito está protegido contra la corriente de salida excesiva del amplificador.	Apague el dispositivo una vez, espere al menos seis segundos y luego vuelva a encenderlo. Si el problema persiste, es posible que el producto esté averiado. Póngase en contacto con su distribuidor Yamaha.
18	LF GAIN REDUCED	La temperatura del amplificador (LF) ha aumentado, por lo que se ha reducido el nivel de salida.	Espere hasta que el amplificador se enfríe. Si el síntoma no mejora incluso después de que el amplificador se haya enfriado, es posible que el producto esté averiado. Póngase en contacto con su distribuidor Yamaha.
19	HF GAIN REDUCED	La temperatura del amplificador (HF) ha aumentado, por lo que se ha reducido el nivel de salida.	
20	LF AMP MUTED	La temperatura del amplificador (LF) ha aumentado, por lo que se ha silenciado la salida.	
21	HF AMP MUTED	El amplificador (HF) ha subido, por lo que se ha silenciado la salida.	
22	AMP SHUT DOWN	La temperatura del amplificador ha aumentado, por lo que se ha apagado el producto.	
30	BLUETOOTH HARDWARE ERROR	El Bluetooth no funciona correctamente.	Apague el dispositivo una vez, espere al menos seis segundos y luego vuelva a encenderlo. Si el problema persiste, es posible que el producto esté averiado. Póngase en contacto con su distribuidor Yamaha.
31	POSITION SENSOR ERROR	No se puede detectar correctamente el ángulo.	
50	POWER ON	Se ha encendido la alimentación eléctrica del producto.	-
51	POWER OFF	Se ha cortado la alimentación eléctrica.	-
52	MOMENTARY POWER INTERRUPTION DETECTED	Se ha detectado una interrupción momentánea de la alimentación eléctrica.	Conecte el producto a una fuente de alimentación estable.
53	DEVICE INITIALIZED	La inicialización se ha completado.	-
54	TIME SYNCHRONIZED	La hora se ha sincronizado con la aplicación de control.	-
55	FIRMWARE UPDATED	El firmware ha sido actualizado.	-
56	[*] : PRESET STORE	Se ha almacenado un ajuste preestablecido (*: número de ajuste preestablecido).	-

Número	Mensaje	Síntoma	Contra medida
57	[*] : PRESET RECALL	Se ha recuperado un ajuste preestablecido (*: número de ajuste preestablecido).	-
58	PANEL UNLOCKED	El panel ahora está desbloqueado.	-
59	PIN CODE CHANGED	Se ha cambiado el código PIN.	-
60	INCORRECT PIN CODE	Se ha introducido un código PIN incorrecto.	-
61	BLUETOOTH AUDIO CONNECTED	Se ha conectado Bluetooth Audio.	-
62	BLUETOOTH AUDIO DISCONNECTED	Bluetooth Audio se ha desconectado.	-
63	INCORRECT CONNECTION PASSWORD	La autenticación de la aplicación de control ha fallado.	-
64	CONTROL APP CONNECTED	La aplicación de control se ha conectado.	-
65	CONTROL APP DISCONNECTED	La aplicación de control ha sido desconectada.	-
66	SWITCHED TO MONITOR MODE	Se detectó que el producto estaba colocado horizontalmente, por lo que el DSP MODE se cambió a MONITOR.	-
67	SWITCHED TO FOH/MAIN MODE	Se detectó que el producto estaba colocado verticalmente, por lo que el DSP MODE se cambió a FOH/MAIN.	-
68	SWITCHED TO MIC EQ SETTING	Se ha detectado el estado del interruptor MIC/LINE, por lo que la configuración del EQ del IN2 se cambió a la de MIC.	-
69	SWITCHED TO LINE EQ SETTING	Se ha detectado el estado del interruptor MIC/LINE, por lo que la configuración de EQ de IN2 se cambió a la de LINE.	-

Especificaciones

Especificaciones generales	DXR15mk3	DXR12mk3	DXR10mk3	DXS18mk3	DXS15mk3	DXS12mk3
Tipo de altavoz	Altavoz activo de 2 vías, biamplificado, reflector de graves (bass reflex)			Altavoz de subgraves activo, paso de banda		
Rango de frecuencias (-10 dB)	46 Hz a 20 kHz	50 Hz a 20 kHz	53 Hz a 20 kHz	32 Hz a 120 Hz	35 Hz a 140 Hz	38 Hz a 140 Hz
Ángulo de cobertura (horizontal x vertical)	90° x 60°	90° x 60°	90° x 60°	-		
Frecuencia de corte, tipo	1,8 kHz	1,8 kHz	1,8 kHz	-		
	FIR-X tuning™ (filtro FIR de fase lineal)			-		
SPL máximo (SPL pico medido, ruido ROSA, 1 m)	134 dB SPL	134 dB SPL	132 dB SPL	134 dB SPL *1	133 dB SPL *1	132 dB SPL *1
Requisitos de alimentación eléctrica	De 100 V a 120 V 50/60 Hz, de 220 V a 240 V 50/60 Hz					
Consumo de energía	Inactivo	35 W		40 W		
	1/8 de potencia	120 W		130 W		
Dimensiones (an. x al. x pro.)	447 x 699 x 380 mm	366 x 600 x 350 mm	310 x 502 x 310 mm	563 x 683 x 721 mm	480 x 611 x 614 mm	400 x 567 x 570 mm
Peso neto	21,0 kg	17,4 kg	14,5 kg	51,0 kg	37,0 kg	33,0 kg
Ángulo de monitor de suelo	52°	52°	55°	-		

Sección del altavoz	DXR15mk3	DXR12mk3	DXR10mk3	DXS18mk3	DXS15mk3	DXS12mk3
Transductores	LF (bajas frecuencias)	Cono de 15" Bobina de voz de 3"	Cono de 12" Bobina de voz de 2,5"	Cono de 10" Bobina de voz de 2,5"	Cono de 18" Bobina de voz de 4"	Cono de 15" Bobina de voz de 3" Bobina de voz de 3"
	HF (altas frecuencias)	Diafragma de 1,75" Compresor con cuello de 1"			-	
Material, acabado, color	Plástico, negro			Madera contrachapada, recubrimiento de poliurea, negro		
Rejilla	Rejilla de acero perforada con recubrimiento de polvo negro mate, t = 1,2 mm					
Asas	Lateral x 2		Superior x 1	Madera, lateral x 2		
Zócalo para poste	ø 35 mm x 2 (0 y -7 grados)			ø 35 mm (80 mm de profundidad), M20 (25 mm de profundidad de rosca)		
Puntos de anclaje	Superior x 2, posterior x 1 (aptos para pernos de anilla M10 x 18 mm), inferior x 2, lateral x 2 (aptos para M8 x 25 mm UB-DXR15A)	Superior x 2, posterior x 1 (aptos para pernos de anilla M10 x 18 mm), inferior x 2, lateral x 2 (aptos para M8 x 25 mm UB-DXR12A)	Superior x 2, posterior x 1 (aptos para pernos de anilla M8 x 15 mm), inferior x 2, lateral x 2 (aptos para M8 x 25 mm UB-DXR10A)	-		

Sección del amplificador		DXR15mk3	DXR12mk3	DXR10mk3	DXS18mk3	DXS15mk3	DXS12mk3
Clase de amplificador		Clase D					
Potencia nominal	PICO	2.000 W (LF: 1.700 W, HF: 300 W)			2.500 W		
	RMS	1.000 W (LF: 850 W, HF: 150 W)			1.250 W		
Refrigeración		Refrigeración por ventilador, 5 velocidades					
AD/DA		Muestreo de 32 bits/96 kHz					
HPF/LPH		APAGADO, 50 Hz a 118 Hz, 12 dB a 48 dB/Oct.					
Tipo HPF/Tipo LPF		Butterworth, Linkwitz					
Modo DSP		FOH/MAIN, MONITOR, OFF			NORMAL, XTENDED LF		
Protección	Altavoz	Sobretensión de salida, protección de integral de la alimentación, fallo de corriente continua					
	Amplificador	Térmica, sobrecorriente de salida					
	Alimentación	Térmica, sobretensión de salida, sobrecorriente de salida					
Conectores	Input	Input1: Combo × 1, Input2: Combo × 1					
	Output	Output1: XLR3-32 THRU, Output2: XLR3-32 THRU o DSP OUT			Output1: XLR3-32 THRU o DSP OUT, Output2: XLR3-32 THRU o DSP OUT		
	Alimentación	Entrada de CA IEC × 1 (Anclaje en V)					
Impedancia de entrada		INPUT1: 20 kΩ (balanceado) 10 kΩ (no balanceado), INPUT2: 6 kΩ (balanceado) 3 kΩ (no balanceado)			INPUT1/INPUT2: 20 kΩ (balanceado) 10 kΩ (no balanceado)		
Sensibilidad de entrada (NIVEL: Máximo)		INPUT1: +0 dBu, INPUT2: LINE: +0 dBu, MIC: -30 dBu			INPUT1/INPUT2: +0 dBu		
Sensibilidad de entrada (NIVEL: Centro)		INPUT1: +10 dBu, INPUT2: LINE: +10 dBu, MIC: -20 dBu			INPUT1/INPUT2: +10 dBu		
Nivel máximo de entrada		INPUT1: +24 dBu, INPUT2: LINE: +24 dBu, MIC: -6 dBu			INPUT1/INPUT2: +24 dBu		
Controles		LEVEL × 2, LINE/MIC, THRU/DSP OUT, POWER			LEVEL × 2, THRU/DSP OUT, POWER		
Indicadores		POWER (Verde)					
Bluetooth		Perfil: A2DP Códec: AAC, SBC Versión: 5.0 Método de protección de contenido: SCMS-T Salida inalámbrica: Bluetooth Class1 Frecuencias de transmisión: 2,402 MHz a 2,480 MHz					
Rango de temperatura	Funcionamiento	0 °C mín. a 40 °C máx.					
	Almacenamiento	-20 °C mín. a 60 °C máx.					
Cable de CA	Longitud	2,500 mm ± 50 mm					

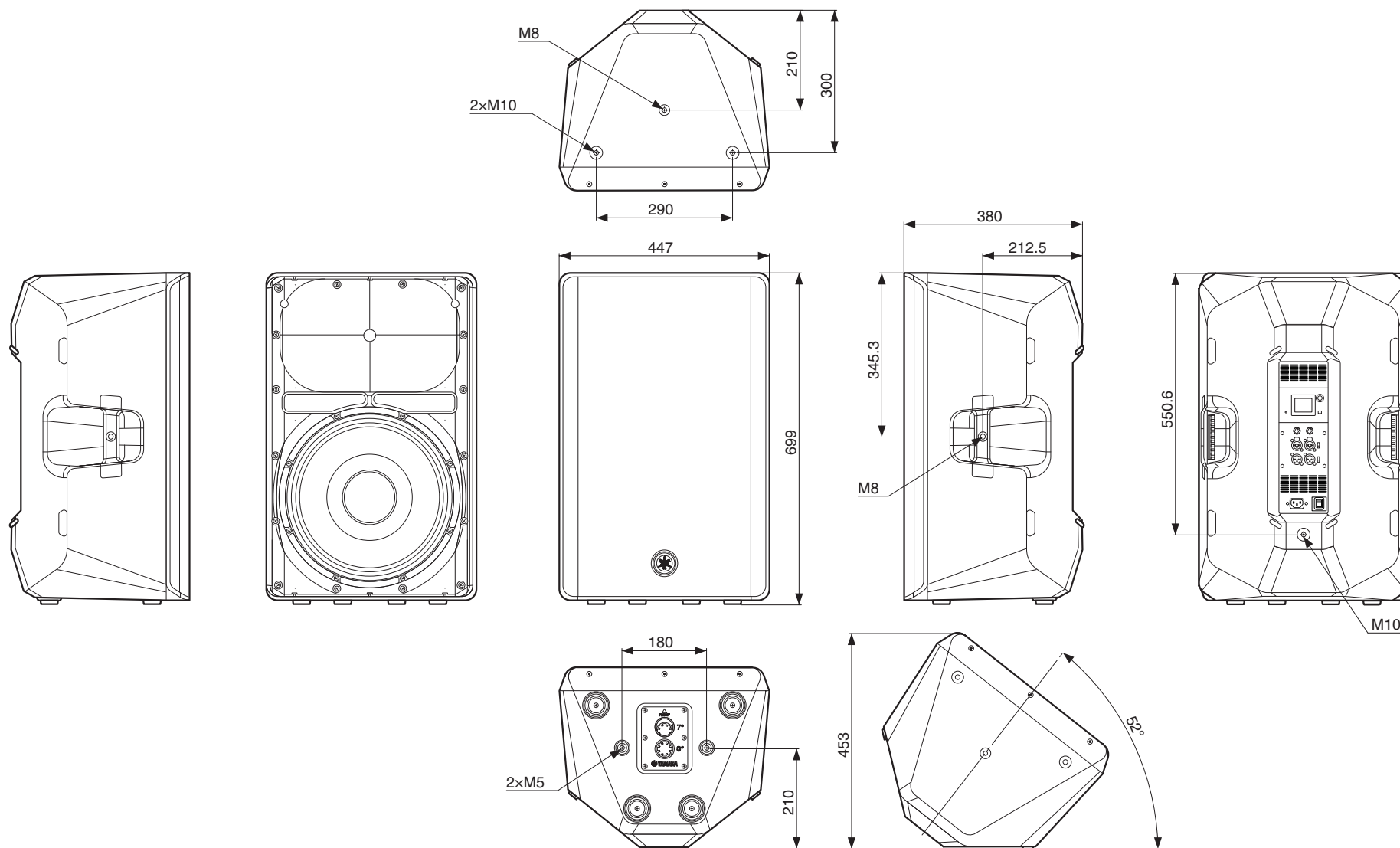
Accesorios		DXR15mk3	DXR12mk3	DXR10mk3	DXS18mk3	DXS15mk3	DXS12mk3
Contenido del paquete		Leer primero este documento, Cable de alimentación × 1					
Accesorios opcionales	Cubierta del altavoz	SPCVR-DXR153	SPCVR-DXR123	SPCVR-DXR103	SPCVR-DXS183	SPCVR-DXS153	SPCVR-DXS123
	Soporte en U	UB-DXR15A	UB-DXR12A	UB-DXR10A	-		
	Ruedas	-				SPW-1	

*1 Medio espacio (2 π)

* El contenido de este manual se aplica a las últimas especificaciones según la fecha de publicación. Para obtener el último manual, acceda al sitio web de Yamaha y descargue el archivo del manual.

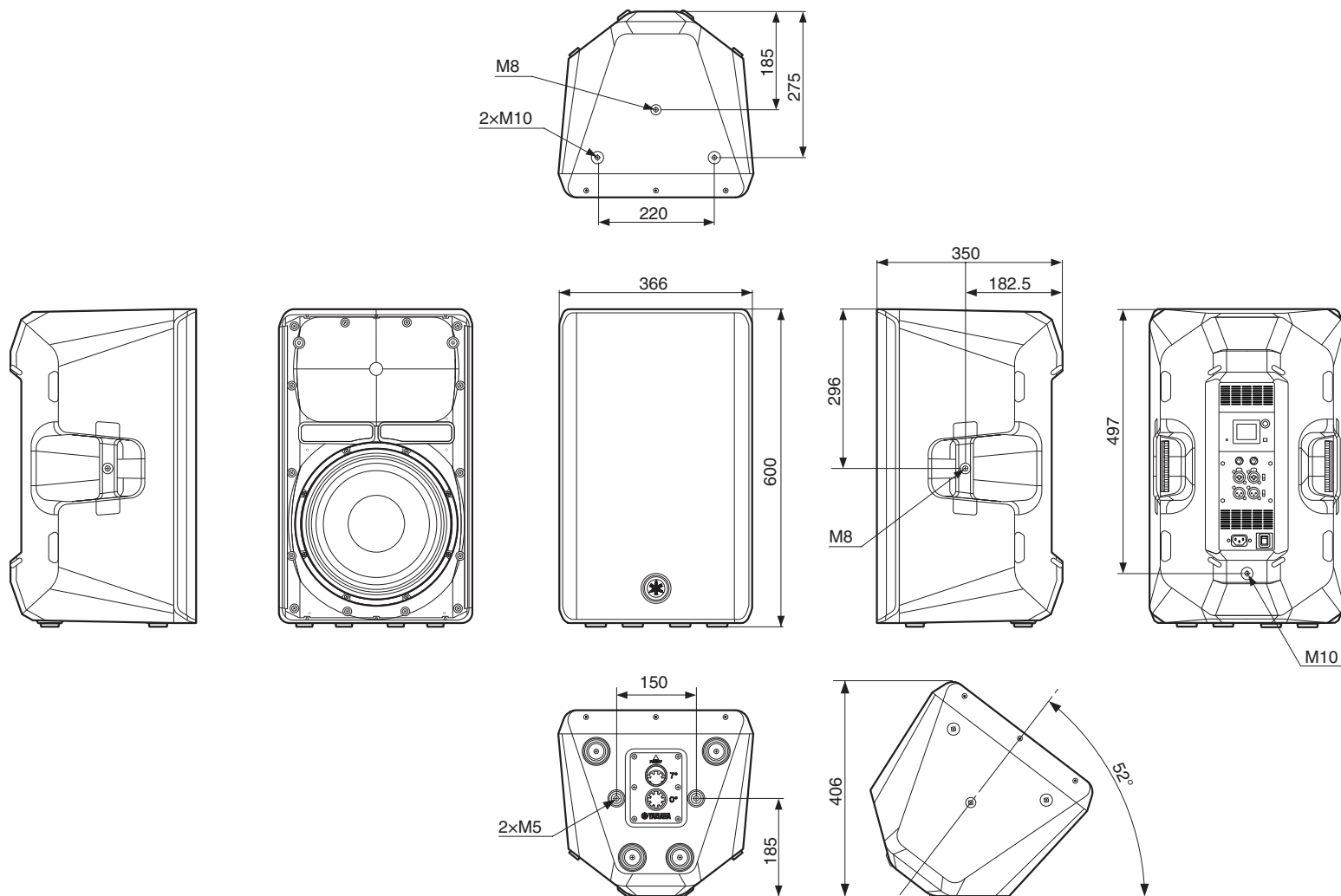
Dimensiones

■DXR15mk3



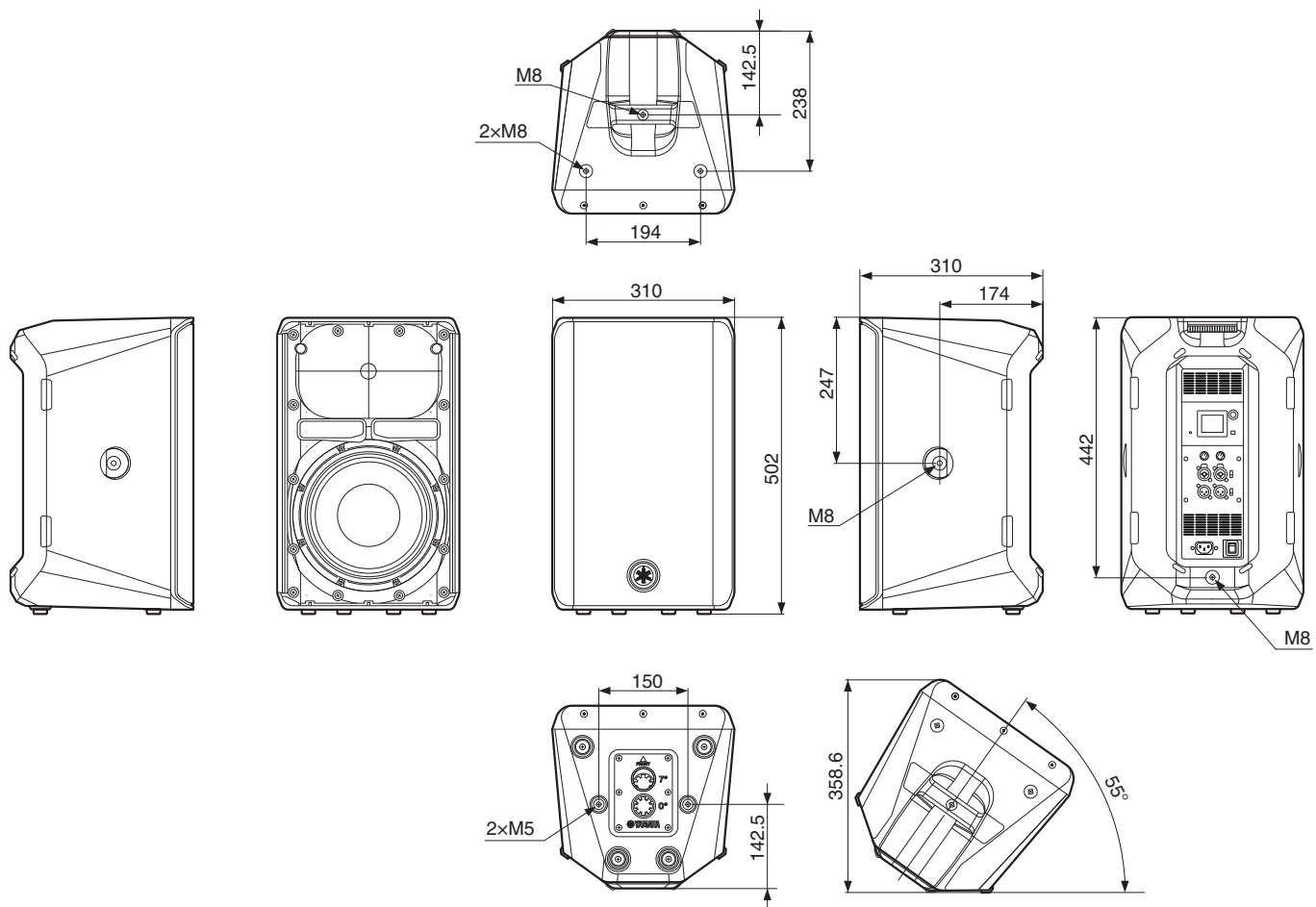
Unidad: mm

■DXR12mk3



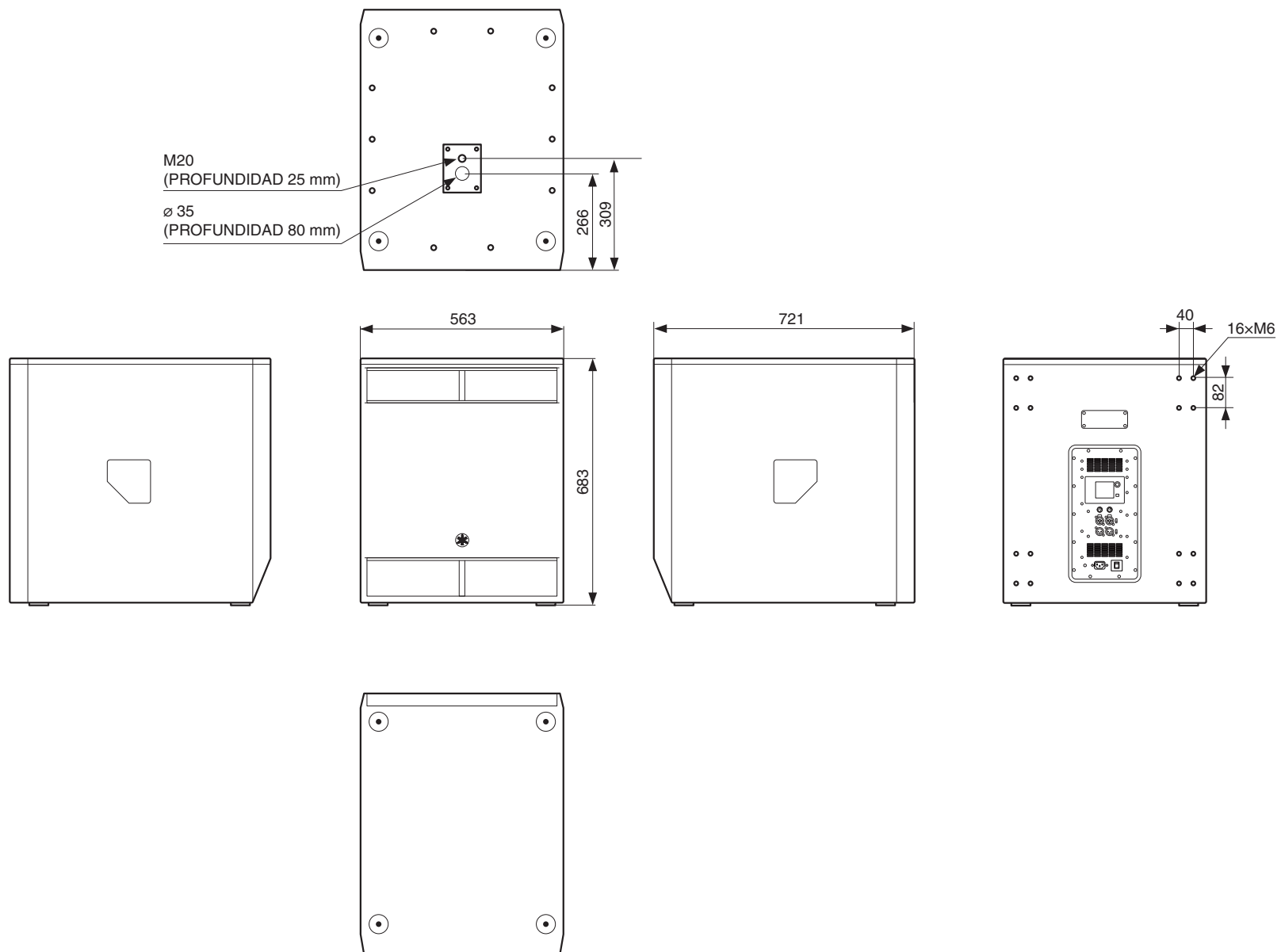
Unidad: mm

■DXR10mk3



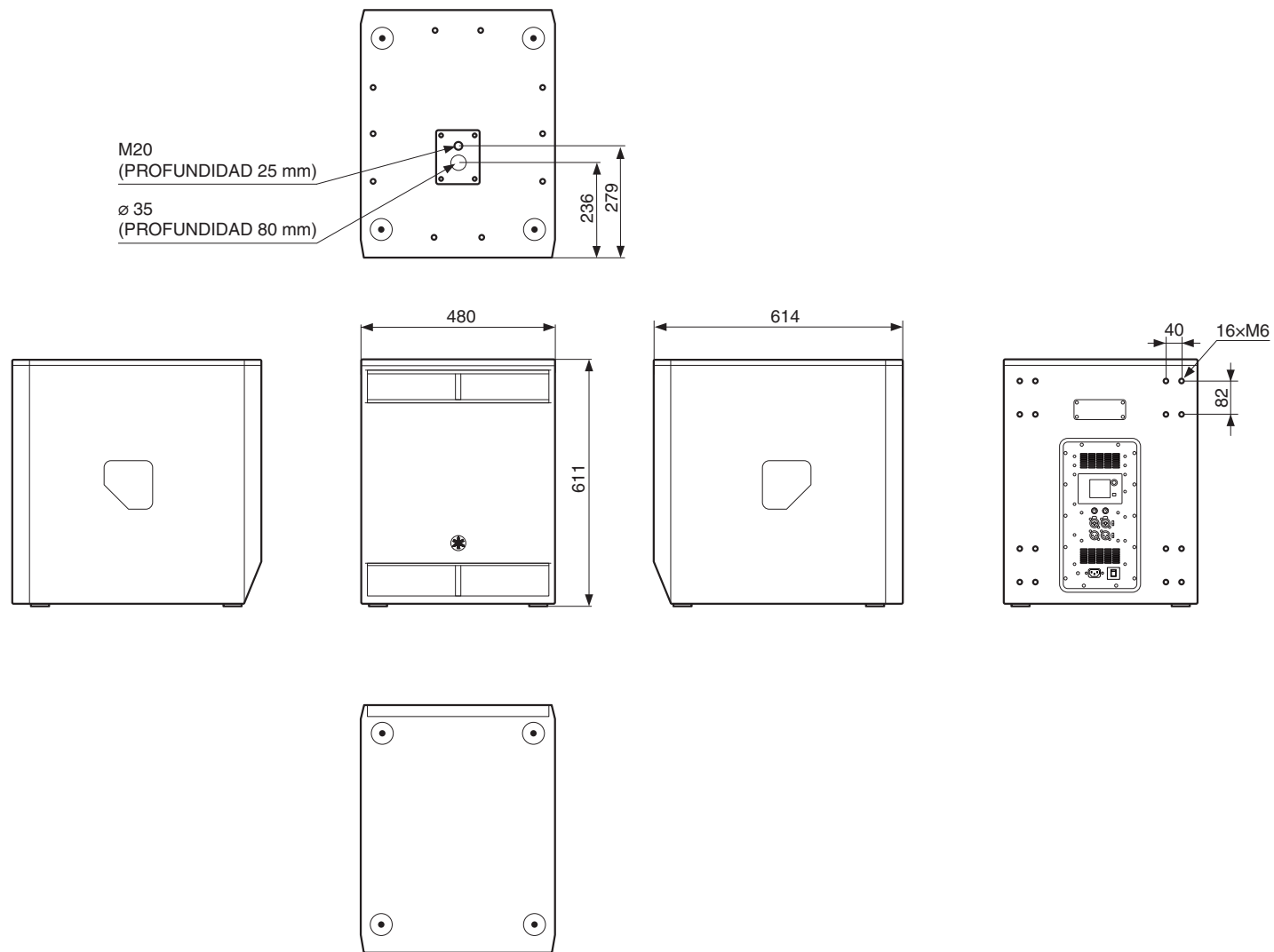
Unidad: mm

■DXS18mk3



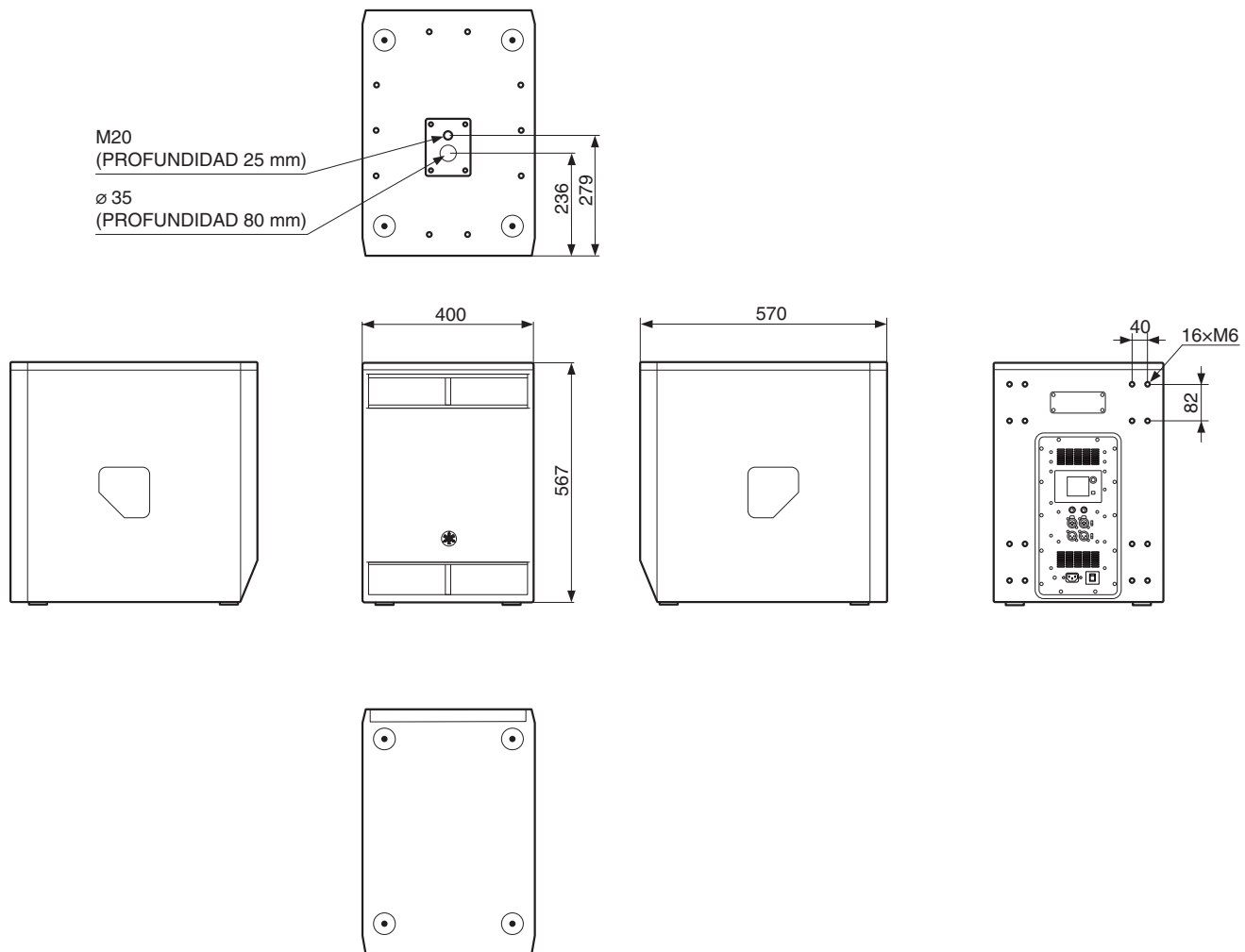
Unidad: mm

■DXS15mk3



Unidad: mm

■DXS12mk3



Unidad: mm

Diagrama de bloques

■DXRmk3

