

## Funciones clave de Sonos Amp Mu

- Hasta 4 zonas
- 8 x 125 W por salida a 8 Ω
- Con tecnología GaN y PFFB
- Refrigeración por convección
- Ecualizador manual ProTune, retraso y ganancia
- Soporte para rack de 2 unidades (se vende por separado)
- Conectividad Ethernet y WiFi 6
- Compatible con Apple AirPlay 2 y Spotify Connect

## Descripción general del producto

Sonos Amp Multi es un amplificador de cuatro zonas y ocho salidas diseñado para optimizar las instalaciones y ofrecer una calidad de audio superior. Asigne cada uno de los ocho canales de 125 W a cualquier zona.

Utiliza tecnología GaN para una eficiencia energética mucho mayor, consume 5,4 W en reposo (con wifi desactivado), lo que minimiza la generación de calor, mejora la fiabilidad y elimina la necesidad de ventiladores. La tecnología post-filter feedback (PFFB, retroalimentación posfiltro) permite corregir la señal en tiempo real, lo que garantiza una claridad, precisión y control excepcionales del audio en diferentes cargas de altavoces.

El soporte de montaje en rack (se vende por separado) se ha diseñado específicamente para Amp Multi, y deja espacio por encima y por debajo de cada unidad para facilitar la circulación del aire en una configuración de 2 unidades. La parte trasera del Amp Multi es plana, lo que facilita mantenerlo en posición vertical para que el soporte de montaje se deslice fácilmente. La instalación es muy sencilla, ya que solo hay que fijarlo con cuatro tornillos. Las luces LED de estado proporcionan información inmediata y se ajustan automáticamente a la iluminación de la habitación para una visibilidad óptima.

La aplicación Sonos le ofrece un control total sobre todo: zonas, fuentes, asignaciones de salida, indicadores luminosos y supervisión del estado. La configuración es más fácil que nunca gracias a un pitido audible que identifica cada unidad y no se requiere PIN. Transmite hasta cuatro fuentes de audio simultáneamente desde la aplicación Sonos, Apple Airplay 2 o Spotify Connect, con conexión por cable Ethernet o WiFi 6. Amp Multi proporciona perfiles de optimización para los altavoces arquitectónicos Sonos, así como ProTune, que incluye un conjunto completo de controles manuales para optimizar cada salida para cada espacio.

Amp Multi permite a los integradores crear experiencias de audio personalizadas gracias a su verdadera flexibilidad multizona.

## Especificaciones

<b>Sonos Amp Multi</b>	
Salidas de altavoz	8 salidas amplificadas, cada una configurable de forma independiente para estéreo o mono
Potencia nominal de salida FTC	125 W por canal a 8 Ω (todos los canales activados)
Impedancia mínima	2,67 Ω con altavoces arquitectónicos de Sonos
Entrada de audio analógica	2 entradas RCA -10 dB (en cualquier zona)
Entrada USB-C de audio analógica	44,1 kHz / 16 bits (estéreo en cualquier zona) Requiere el adaptador de entrada de línea Sonos
Conexiones de altavoz de subgraves	1 salida RCA -10 dB (configurable para salida desde una zona) y 1 Sonos Sub por zona
Factor de amortiguación	>400 (ref. 8 ohmios, 20 Hz a 1 kHz)
Tecnología de amplificadores	Clase D con GaN y PFFB
Distorsión armónica total	0,005 % a 2,83 Vrms-15 Vrms
Respuesta de frecuencia	15 Hz - 20 kHz, ±0,5 dB
Separación de canales (diafonía)	-100 dB a 1 kHz 2,83 Vrms -80 dB a 10 kHz 2,83 Vrms
Relación señal-ruido	114 dB ref. 125 W en 8 ohmios
CPU	Cuatro núcleos 4xA55 a 1,9 GHz
Procesamiento de señales ProTune	Ecualizador paramétrico de 10 bandas con control de ganancia ±15 dB, Q y frecuencia. Opción para tipos de filtro de alta frecuencia, baja frecuencia y campana. Ajuste de ganancia: -15 a +5 dB Retraso: 0 - 50 ms Paso alto: 15-100 Hz Todo disponible por canal.
Optimizar los altavoces Sonos	Cuando se selecciona en la aplicación Sonos, la opción Optimizar altavoces Sonos permite que Amp Multi reconozca los altavoces arquitectónicos Sonos y, a continuación, aplica un ajuste personalizado y DSP para proporcionar un sonido más potente con una respuesta de frecuencia más uniforme, lo que optimiza el rendimiento del sistema y garantiza un funcionamiento estable.
Potencia	Cambio automático 100-240 V, 50/60 Hz, 10 A, entrada universal de CA.
Consumo energético	5,4 W (en reposo, con wifi desactivado) 180 W (todos los canales con una potencia de salida de 1/8, 8 ohmios)
Temperatura operativa	0 a 35° C (32° a 95° F)
Rango de humedad	Sin condensación 10 %-85 %
LEDs	Frontales: estado del dispositivo Posteriores: estado del dispositivo, estado de salida (x8), luz indicadora de estado RJ45
Contenido de la caja	Amp Multi Juego de 8 conectores banana Cable de alimentación Documentación legal/de garantía
Dimensiones del producto (ancho x alto x profundidad)	436,8 x 64,5 x 265,2 mm / 17,2 x 2,52 x 10,44 pulgadas
Peso neto	11,17 lb / 5,06 kg
Peso del envío	16,56 lb / 7,51 kg

Interfaz de red cableada	100BaseTX, Ethernet RJ45				
Interfaz de red inalámbrica	Compatible con WiFi 6. Conéctese a una red wifi con cualquier router compatible con 802.11a/b/g/n/ac/ax de 2,4 GHz/5 GHz				
Formatos de transmisión directa	Apple AirPlay 2, Spotify Direct Control y mucho más. Para obtener una lista completa, visite: <a href="https://support.sonos.com/en-us/article/stream-audio-to-sonos-from-another-app">support.sonos.com/en-us/article/stream-audio-to-sonos-from-another-app</a>				
Transmisión de contenido integrado	Amazon Music, Apple Music, Cloud Cover Music, Mood Media, Sonos Radio, Soundtrack Your Brand, Spotify y muchos más. Para obtener una lista completa, visite: <a href="https://support.sonos.com/services">support.sonos.com/services</a>				
Accesorios	Soporte para rack de 2 unidades (se vende por separado)				

Potencia disipada como calor residual									
		115 VAC				240 VAC			
Condición	Carga	Corriente de línea (amperios)	W	BTU	kcal/h	Corriente de línea (amperios)	W	BTU	kcal/h
Reposo	n/a	0.12	4.3	14.66	3.7	0.15	5.28	18	4.54
Ruido rosa de potencia 1/8	16 Ohms	0.39	40.75	138.95	35.04	0.32	39.01	133.02	33.54
	8 Ohms	0.42	38.56	131.48	33.15	0.29	31.49	107.37	27.07
	4 Ohms	0.52	44.82	152.83	38.54	0.38	46.11	157.23	39.65
	2.67 Ohms	0.61	49.46	168.67	42.53	0.41	50.11	170.87	43.08
Ruido rosa de potencia 1/3	16 Ohms	0.48	50.29	171.49	43.24	0.36	49.64	169.26	42.68
	8 Ohms	0.53	42.15	143.72	36.24	0.34	42.55	145.11	36.59
	4 Ohms	0.80	58.57	199.72	50.36	0.44	57.6	196.41	49.52
	2.67 Ohms	1.04	72.62	247.64	62.44	0.54	69.51	273.03	59.77
Ruido rosa a plena potencia	16 Ohms	0.73	75.04	255.89	64.52	0.41	74.8	255.08	64.32
	8 Ohms	0.92	36.66	125	31.52	0.52	35.18	199.97	30.25
	4 Ohms	1.80	77.38	263.87	66.54	0.87	70.96	241.98	61.02
	2.67 Ohms	2.51	101.15	344.93	86.98	1.21	96.15	327.88	82.68

Sin carga USB

Wifi activado (sin tráfico)

Conectado a Ethernet 100BaseT

Los ocho canales se accionan con fuente digital a escala completa, ruido rosa con factor de cresta de 12 dB

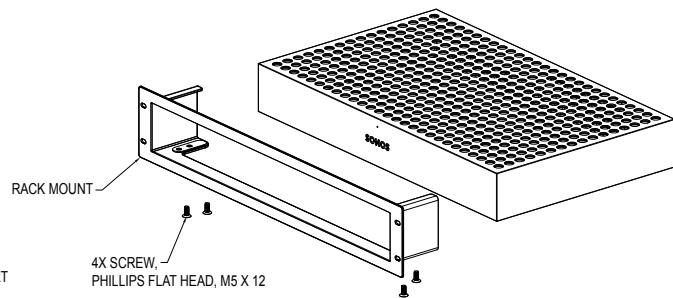
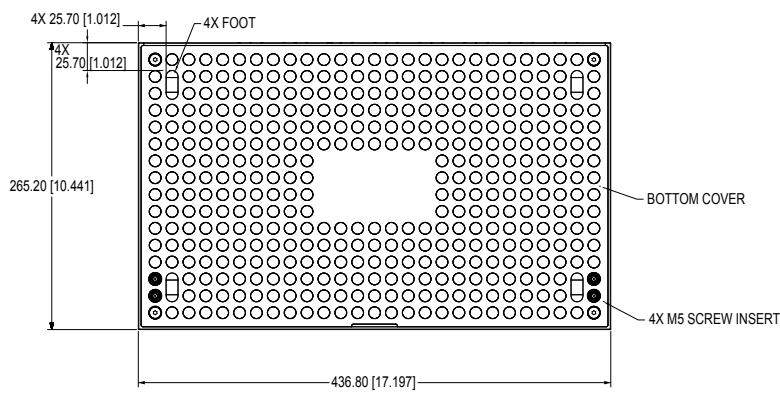
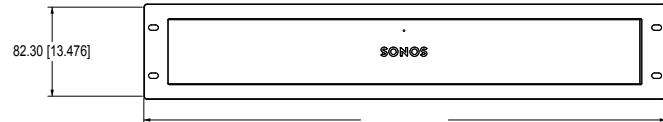
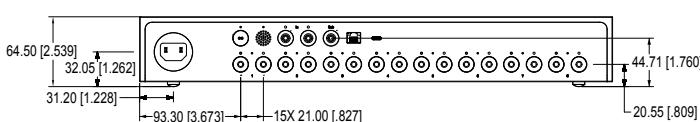
## Especificaciones para arquitectos e ingenieros

La unidad es un amplificador de potencia multicanal conectado a la red que proporciona ocho (8) canales, cada uno de los cuales suministra hasta 125 vatios RMS a 8 ohmios. La fase amplificadora utiliza una topología digital de clase D que emplea transistores GaN con post-filter feedback (PFFB, retroalimentación posfiltro) para mejorar la linealidad, reducir la distorsión y mejorar la tolerancia a la carga. La distorsión armónica total (THD) no superará el 0,005 %, con una respuesta en frecuencia de 15 Hz a 20 kHz  $\pm 0,5$  dB. La separación entre canales (diafonía) será de -100 dB a 1 kHz 2,83 Vrms, y la relación señal/ruido será de 114 dB ref. 125 W en 8 ohmios.

El amplificador contará con una CPU Quad Core A7 de 1,3 GHz para admitir funciones DSP avanzadas, incluido un ecualizador paramétrico de 10 bandas por salida con ganancia ajustable ( $\pm 15$  dB) y control de ancho de banda. El modo Optimizar altavoces, seleccionable en la aplicación Sonos, permite el reconocimiento automático de los altavoces arquitectónicos Sonos y aplica un DSP personalizado para mejorar la respuesta de frecuencia, optimizar el rendimiento y mantener la estabilidad operativa.

La conectividad de red se realiza a través de un puerto Ethernet 100Base-TX o Wi-Fi 6 integrado compatible con 802.11a/b/g/n/ac/ax en las bandas de 2,4 GHz y 5 GHz. La entrada de audio analógico se proporciona a través de dos (2) conectores RCA a -10 dB (estéreo en una zona). La entrada de audio digital USB-C debe ser compatible con la frecuencia de muestreo de 44,1 kHz a una resolución de 16 bits (estéreo en una zona). Las salidas del amplificador deberán emplear conectores banana diseñados a medida, sustituibles por conectores banana de diámetro estándar. Se proporcionará una salida dedicada para subgraves a través de un (1) conector RCA a -10 dB, configurable para funcionar desde una sola zona. La unidad incorpora una fuente de alimentación interna universal que funcione entre 100 y 240 VCA, 50/60 Hz, con un consumo típico en reposo de 5,4 W a 120 V (con wifi desactivado). El amplificador debe ser compatible con el control y la configuración a través de la aplicación Sonos en un dispositivo compatible y debe cumplir con las certificaciones y normas de conformidad aplicables.

El producto debe ser el Sonos Amp Multi o un equivalente aprobado.



SONOS