

Sonos Amp Multi – Wichtigste Merkmale und Funktionen

- Bis zu 4 Zonen
- 8 x 125 W pro Ausgang bei 8 Ω
- GaN-basierte Leistung mit Post-Filter-Feedback-Technologie
- Konvektionsgekühlt
- Manueller ProTune-Equalizer mit Delay- und Gain-Regelung
- Gehäuse zur 2HE Rack-Montage (separat erhältlich)
- Ethernet- und Wi-Fi-6-Konnektivität
- Unterstützung für Apple AirPlay 2 und Spotify Connect

Produktübersicht

Sonos Amp Multi ist ein 4-Zonen-Verstärker mit acht Ausgängen, der flexible Installationen bei gleichzeitig hoher Klangqualität ermöglicht. Jeder der acht 125-W-Kanäle kann beliebig einer Zone zugeordnet werden.

Der Verstärker nutzt GaN-Technologie für eine deutlich höhere Energieeffizienz und benötigt im Ruhezustand lediglich 5,4 W (bei deaktiviertem WLAN). Das reduziert die Wärmeentwicklung, erhöht die Zuverlässigkeit und macht Lüfter überflüssig. Die Post-Filter-Feedback-Technologie (PFFB) ermöglicht die Signalkorrektur in Echtzeit und sorgt so für außergewöhnliche Klarheit, Präzision und Kontrolle bei unterschiedlichen Lautsprecherlasten.

Das Gehäuse zur Rack-Montage (separat erhältlich) wurde speziell für den Amp Multi entwickelt und schafft Platz über und unter jedem Gerät, um die Luftzirkulation in einer 2HE-Konfiguration zu unterstützen. Dank der flachen Rückseite lässt sich der Amp Multi einfach aufrecht hinstellen, sodass die Rack-Halterungen ganz einfach eingeschoben werden können. Die Befestigung mit nur vier Schrauben garantiert eine unkomplizierte Installation. Übersichtliche Status-LEDs geben direktes Feedback und passen ihre Helligkeit automatisch an das Umgebungslicht an, wodurch eine optimale Sichtbarkeit gewährleistet wird.

Die App ermöglicht die volle Kontrolle über Zonen, Quellen, Ausgangszuweisungen, Status-LEDs und die Systemüberwachung. Dank eines akustischen Signaltons zur Geräteidentifikation ist die Einrichtung unkompliziert, eine PIN ist nicht erforderlich. Streams bis zu vier Audioquellen gleichzeitig über die Sonos-App, Apple AirPlay 2 oder Spotify Connect per kabelgebundenem Ethernet oder Wi-Fi 6. Amp Multi bietet maßgeschneiderte Optimierungsprofile für Sonos Architectural Lautsprecher sowie ProTune, das ein umfassendes Paket an manuellen Steuerungsoptionen enthält, um jeden Ausgang perfekt auf den jeweiligen Raum abzustimmen.

Amp Multi überzeugt mit echter Multi-Zonen-Flexibilität und gibt Integrator:innen alle Tools an die Hand, um individuelle Audioerlebnisse zu erzeugen.

Spezifikationen

Sonos Amp Multi	
Lautsprecherausgänge	8 verstärkte Ausgänge, jeweils unabhängig voneinander als Stereo oder Mono konfigurierbar
Nennausgangsleistung (FTC)	125 Watt pro Kanal bei 8 Ω (bei gleichzeitiger Nutzung aller Kanäle)
Minimale Impedanz	2,67 Ω mit Sonos Architectural Lautsprechern
Analoger Audioeingang	2 x Cinch-Eingänge (RCA), -10 dB (jeder Zone zuweisbar)
Analoger Audioeingang (USB-C)	44,1 kHz / 16 Bit (Stereo jeder Zone zuweisbar) Sonos Line-In-Adapter erforderlich
Subwoofer-Anschlüsse	1 x Cinch-Ausgang (RCA), -10 dB (konfigurierbar für die Ausgabe einer Zone) sowie 1 x Sonos Sub pro Zone
Dämpfungsfaktor	>400 (Ref. 8 Ohm, 20 Hz bis 1 kHz)
Verstärkertechnologie	Klasse D mit GaN und PFFB
Klirrfaktor	0,005 % bei 2,83 Vrms-15 Vrms
Frequenzbereich	15 Hz - 20 kHz, ± 0,5 dB
Kanaltrennung (Übersprechen)	-100 dB bei 1 kHz 2,83 Vrms -80 dB bei 10 kHz 2,83 Vrms
Signal-Rausch-Verhältnis	114 dB (bezogen auf 125 W an 8 Ohm)
CPU	Quad-Core 4xA55 1,9 GHz
ProTune-Signalverarbeitung	Parametrischer 10-Band-Equalizer mit ±15 dB Pegelangleichung (Gain) sowie einstellbarem Gütefaktor (Q) und Frequenzregelung. Option für High-Shelf-, Low-Shelf- und Bell-Filtertypen. Pegelangleichung (Gain): -15 bis +5 dB Delay: 0 - 50 ms Highpass: 15-100 Hz Alle Funktionen sind kanalweise verfügbar
Optimierung der Sonos Lautsprecher	Ist die Option „Optimierung der Sonos Lautsprecher“ in der Sonos App ausgewählt, erkennt der Amp Multi die Sonos Architectural Lautsprecher. Erwendet daraufhin ein maßgeschneidertes Tuning sowie digitale Signalverarbeitung (DSP) an, um einen kräftigeren Klang mit einem gleichmäßigeren Frequenzgang zu erzielen. So wird die Systemleistung optimiert und ein stabiler Betrieb gewährleistet.
Stromversorgung	Universeller Wechselstromeingang mit automatischer Umschaltung, 100–240 V, 50/60 Hz, 10 A
Stromverbrauch	5,4 W (im Ruhezustand, mit deaktiviertem WLAN) 180 W (alle Kanäle ausgesteuert bei 1/8 der Ausgangsleistung an 8 Ohm)
Betriebstemperatur	0 bis 35 °C
Luftfeuchtigkeitsbereich	10 % – 85 %, nicht kondensierend
LEDs	Vorderseite: Gerätetestatus Rückseite: Gerätetestatus, Ausgangsstatus (8x), RJ45-Statusleuchte
Lieferumfang	Amp Multi Set mit 8 Bananensteckern Stromversorgungskabel Rechtliche Hinweise/Garantieunterlagen
Produktabmessungen (B x H X T)	436,8 x 64,5 x 265,2 mm
Nettogewicht	5,06 kg
Versandgewicht	7,51 kg

Kabelgebundene Netzwerkschnittstelle	100BaseTX, Ethernet RJ45
Drahtlose Netzwerkverbindung	Kompatibel mit Wi-Fi 6. Verbindung zum WLAN mit jedem 802.11a/b/g/n/ac/ax-fähigen Router im 2,4-GHz-/5-GHz-Band möglich
Formate für direktes Streaming	Apple AirPlay 2, Spotify Direct Control und andere. Eine vollständige Liste findest du hier: support.sonos.com/en-us/article/stream-audio-to-sonos-from-another-app
Integriertes Content-Streaming	Amazon Music, Apple Music, Cloud Cover Music, Mood Media, Sonos Radio, Soundtrack Your Brand, Spotify und viele weitere. Eine vollständige Liste findest du hier: support.sonos.com/services
Zubehör	Gehäuse zur 2HE Rack-Montage (separat erhältlich)

Verlustleistung in Form von Abwärme									
		115 VAC				240 VAC			
Betriebszustand	Last	Netzstrom (Amp)	W	BTU	kcal/hr	Netzstrom (Amp)	W	BTU	kcal/hr
Ruhezustand	n/a	0.12	4.3	14.66	3.7	0.15	5.28	18	4.54
1/8 Leistung, rosa Rauschen	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
1/3 Leistung, rosa Rauschen	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
Volle Leistung, rosa Rauschen	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

Keine USB-Last

WLAN eingeschaltet (ohne Datenverkehr)

100BaseT-Ethernet-Verbindung aktiv (Kabel angeschlossen)

Alle acht Kanäle werden mit Vollaussteuerung durch eine digitale Quelle betrieben (Rosa Rauschen mit einem Crest-Faktor von 12 dB.)

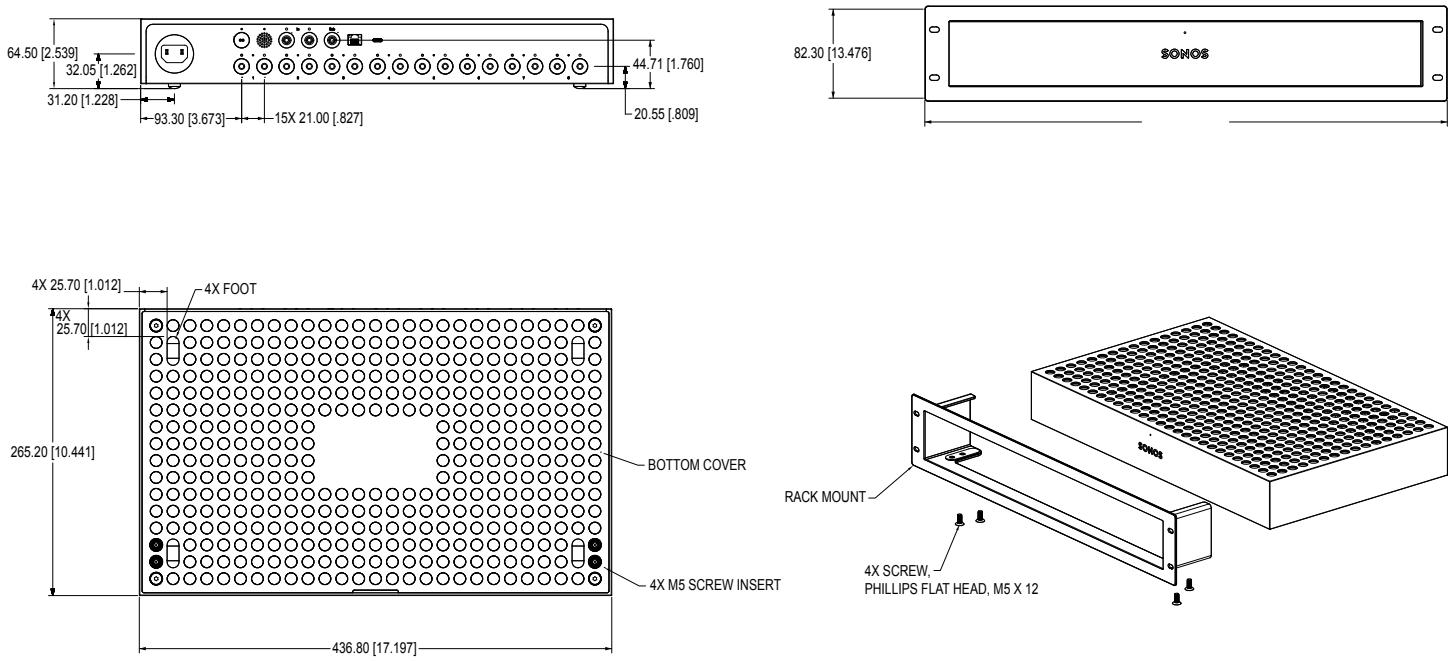
Spezifikationen für Architekt:innen und Techniker:innen

Das Gerät ist ein mehrkanaliger, netzwerkfähiger Leistungsverstärker mit acht (8) Kanälen, von denen jeder 125 Watt RMS an 8 Ohm liefern kann. Die Verstärkerstufe ist in digitaler Class-D-Topologie ausgeführt und nutzt GaN-Transistoren. Zur Verbesserung der Linearität, Reduzierung von Verzerrungen und Erhöhung der Lasttoleranz wird eine Post-Filter-Feedback-Technologie (PFFB) verwendet. Der Klirrfaktor (THD) darf 0,005 % nicht überschreiten, bei einem Frequenzgang von 15 Hz bis 20 kHz \pm 0,5 dB. Die Kanaltrennung (Übersprechen) muss -100 dB bei 1 kHz 2,83 (Vrms) betragen und der Signal-Rausch-Abstand muss bei 114 dB (bezogen auf 125 W an 8 Ohm) liegen.

Der Verstärker ist mit einer Quad-Core 1,3 GHz A7 CPU ausgestattet, um fortschrittliche DSP-Funktionen zu unterstützen. Dies umfasst einen parametrischen 10-Band-Equalizer pro Ausgang mit Pegelangleichung (\pm 15 dB) und Bandbreitenregelung. Über die Sonos App kann ein spezieller Modus zur Lautsprecher-Optimierung aktiviert werden. Dieser erkennt Sonos Architectural Lautsprecher automatisch und passt die DSP-Einstellungen gezielt an, um Frequenzgang, Leistung und Betriebsstabilität zu optimieren.

Die Netzwerkverbindung erfolgt über einen 100Base-TX Ethernet-Port oder integriertes Wi-Fi 6, welches 802.11a/b/g/n/ac/ax sowohl im 2,4-GHz- als auch im 5-GHz-Band unterstützt. Ein analoger Audioeingang wird über zwei (2) Cinch-Anschlüsse (RCA) mit -10 dB bereitgestellt (Stereo in eine Zone). Der USB-C-Digitaleingang unterstützt eine Abtastrate von 44,1 kHz bei einer Auflösung von 16-Bit (Stereo in eine Zone). Die Verstärkerausgänge verwenden speziell entwickelte Bananenstecker-Anschlüsse, die durch Standard-Bananenstecker ersetzt werden können. Ein spezieller Subwoofer-Ausgang wird über einen (1) Cinch-Anschluss (RCA) bei -10 dB bereitgestellt und ist so konfigurierbar, dass er aus einer einzelnen Zone betrieben werden kann. Das Gerät verfügt über ein internes Universalnetzteil für 100–240 V AC, 50/60 Hz, mit einer typischen Leistungsaufnahme im Ruhezustand von 5,4 W bei 120 V (bei deaktiviertem WLAN). Der Verstärker ist kompatibel mit der Steuerung und Konfiguration über die Sonos App auf einem unterstützten Gerät und erfüllt alle geltenden Zertifizierungen und Konformitätsstandards.

Bei dem Produkt handelt es sich um den Sonos Amp Multi oder zugelassenes gleichwertiges Gerät.



SONOS