

Caractéristiques principales de Sonos Amp Multi

- Jusqu'à 4 zones
- 8 x 125 W par sortie à 8 Ω
- Alimentation GaN avec technologie PFFB
- Refroidissement par convection
- Réglages manuels ProTune : EQ, délai et gain
- Montage en rack 2U (vendu séparément)
- Connectivité Ethernet et Wi-Fi 6
- Prise en charge d'Apple AirPlay 2 et Spotify Connect

Présentation du produit

Sonos Amp Multi est un amplificateur à quatre zones et huit sorties conçu pour simplifier les installations et offrir un son de haute qualité. Assignez chacun des huit canaux de 125 W à la zone de votre choix.

Il utilise la technologie GaN pour une efficacité énergétique nettement supérieure. Il consomme 5,4 W en veille (Wi-Fi désactivé), ce qui réduit la production de chaleur, améliore la fiabilité et élimine le besoin de ventilateurs. Le PFFB (Post-Filter Feedback) permet une correction du signal en temps réel, garantissant une clarté audio exceptionnelle, une grande précision et un contrôle optimal avec différents types de charges d'enceinte.

Le support de montage en rack (vendu séparément) a été conçu spécialement pour l'Amp Multi, créant un espace au dessus et en dessous de chaque unité pour garantir la circulation de l'air dans une configuration 2U. Le dos plat de l'Amp Multi permet de le tenir facilement en position verticale ce qui facilite la mise en place du support de montage en rack. Il se fixe à l'aide de quatre vis seulement, pour une installation d'une simplicité remarquable. Des LED d'état claires fournissent un retour d'information immédiat et s'adaptent automatiquement à l'éclairage de la pièce pour une visibilité optimale.

L'application Sonos vous permet de tout contrôler : zones, sources, affectations de sortie, indicateurs lumineux et surveillance de l'état. L'installation est plus facile que jamais grâce à un signal sonore qui identifie chaque unité. Aucun code PIN n'est nécessaire. Diffusez jusqu'à 4 sources audio simultanément depuis l'appli Sonos, Apple Airplay 2 ou Spotify Connect, avec une connexion Ethernet filaire ou Wi-Fi 6. Amp Multi propose des profils d'optimisation pour les enceintes Sonos Architectural ainsi que ProTune, qui comprend une suite complète de commandes manuelles pour optimiser chaque sortie pour chaque zone.

Amp Multi offre une véritable flexibilité multizone, permettant aux intégrateurs de proposer des expériences audio sur mesure.

Caractéristiques

Sonos Amp Multi	
Sorties enceintes	8 sorties amplifiées, chacune pouvant être configurée indépendamment, en stéréo ou en mono
Puissance de sortie FTC	125 W par canal @ 8 Ω (tous les canaux alimentés)
Impédance minimale	2,67 Ω avec les enceintes Sonos Architectural
Entrée audio analogique	2 entrées RCA - 10 dB (toute zone)
Entrée audio analogique USB-C	44,1 kHz / 16 bits (stéréo dans n'importe quelle zone) Nécessite l'adaptateur d'entrée de ligne Sonos
Connexions caisson de basse	1 sortie RCA -10 dB (assignable à une zone) et 1 Sonos Sub par zone
Facteur d'amortissement	>400 (réf. 8 Ω, 20 Hz à 1 kHz)
Technologie amplificateur	Classe D avec GaN et PFFB
Distorsion harmonique totale	0,005 % à 2,83 V RMS-15 V RMS
Réponse en fréquence	15 Hz - 20 kHz, ±0,5 dB
Séparation des canaux (diaphonie)	-100 dB à 1 kHz, 2,83 V RMS -80 dB à 10 kHz, 2,83 V RMS
Rapport signal/bruit	114 dB réf 125 W à 8 Ω
CPU	Quadruple cœur 4xA55 1,9 GHz
Traitement du signal ProTune	Égaliseur paramétrique à 10 bandes avec gain de ±15 dB, Q et contrôle de la fréquence. Option pour filtres high-shelf, low-shelf et bell Réglage du gain de -15 à +5 dB Délai : 0 - 50 ms Passe-haut : 15-100 Hz Tous disponibles pour chaque canal
Optimiser les enceintes Sonos	Lorsqu'elle est sélectionnée dans l'application Sonos, l'option Optimiser les enceintes Sonos permet à l'Amp Multi de reconnaître les enceintes Sonos Architectural puis applique un réglage personnalisé et un traitement DSP pour fournir un son plus robuste avec une réponse en fréquence plus homogène, optimisant ainsi les performances du système et garantissant la stabilité du fonctionnement.
Alimentation	Entrée universelle à commutation automatique 100-240 V, 50/60 Hz, 10 A CA
Consommation électrique	5,4 W (mode veille, Wi-Fi désactivé) 180 W (tous canaux alimentés à 1/8 de la puissance de sortie, 8 Ω)
Température de fonctionnement	0 à 35 °C (32° à 95 °F)
Plage humidité	10 % à 85 %, sans condensation
Voyants LED	Avant : État de l'appareil Arrière : État de l'appareil, état des sorties (x8), voyant RJ45
Contenu de la boîte	Amp Multi Jeu de 8 fiches banane Cordon d'alimentation Documentation légale/garantie
Dimensions produit (L x H x P)	17,2 x 2,52 x 10,44 po / 436,8 x 64,5 x 265,2 mm
Poids net	11,17 lb / 5,06 kg
Poids d'expédition	16,56 lb / 7,51 kg

Interface réseau filaire	Ethernet RJ45 100BaseTX			
Interface réseau sans fil	Compatible Wi-Fi 6. Connexion au Wi-Fi avec tout routeur compatible 802.11a/b/g/n/ac/ax 2,4 GHz / 5 GHz			
Formats de streaming direct	Apple AirPlay 2, Spotify Direct Control et plus. Pour la liste complète, rendez-vous sur : support.sonos.com/en-us/article/stream-audio-to-sonos-from-another-app			
Streaming intégré	Amazon Music, Apple Music, Cloud Cover Music, Mood Media, Sonos Radio, Soundtrack Your Brand, Spotify et bien d'autres encore. Pour une liste complète, veuillez vous rendre sur support.sonos.com/services			
Accessoires	Support de montage en rack 2U (vendu séparément)			

Puissance dissipée sous forme de chaleur									
		115 V CA				240 V CA			
Condition	Charge	Courant de ligne (A)	W	BTU	kcal/hr	Courant de ligne (A)	W	BTU	kcal/hr
Veille	n/a	0.12	4.3	14.66	3.7	0.15	5.28	18	4.54
Bruit rose à 1/8 de puissance	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
Bruit rose à 1/3 de puissance	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
Bruit rose pleine puissance	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

Sans charge USB

Wi-Fi activé (sans trafic)

Ethernet 100BaseT connecté

Les huit canaux sont alimentés par une source numérique à pleine échelle, bruit rose avec un facteur de crête de 12 dB

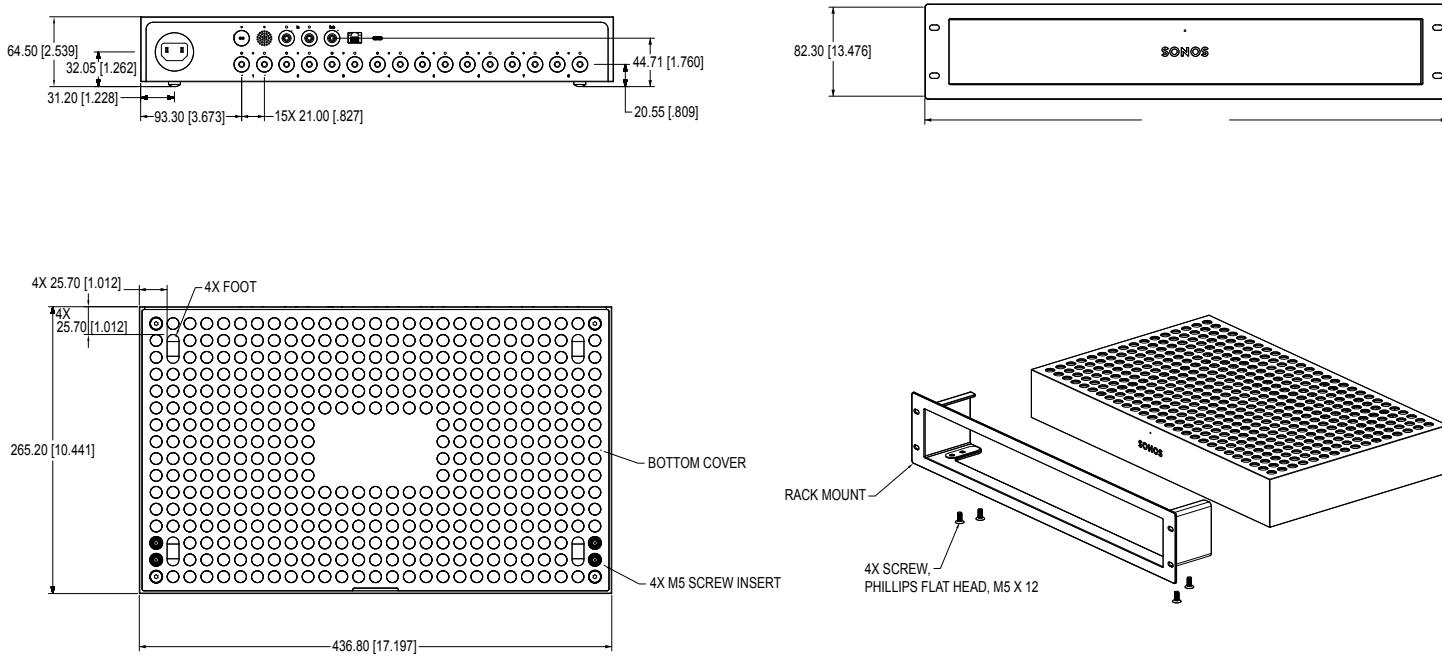
Spécifications Architectes et Ingénieurs

L'unité doit être un amplificateur multi-canaux, connecté en réseau, avec huit (8) canaux délivrant chacun 125 W RMS sous 8 Ω. L'étage d'amplification utilise une topologie numérique de classe D intégrant des transistors GaN avec PFFB (Post-Filter Feedback), afin d'améliorer la linéarité, de réduire la distorsion et d'augmenter la tolérance à la charge. Le THD ne doit pas dépasser 0,005 %, avec une réponse en fréquence de 15 Hz à 20 kHz ±0,5 dB. La séparation des canaux (diaphonie) doit être de -100 dB à 1 kHz pour 2,83 V RMS, et le rapport signal/bruit doit être de 114 dB, référence 125 W à 8 Ω.

L'amplificateur doit être doté d'un processeur A7 à quatre coeurs de 1,3 GHz pour prendre en charge les fonctions DSP avancées, y compris un égaliseur paramétrique à 10 bandes par sortie avec un gain réglable (±15 dB) et un contrôle de la bande passante. Un mode « Optimiser les enceintes », sélectionnable dans l'application Sonos, permet la reconnaissance automatique des enceintes Sonos Architectural et applique un traitement DSP personnalisé pour améliorer la réponse en fréquence, optimiser les performances et maintenir la stabilité opérationnelle.

La connectivité réseau se fait via un port Ethernet 100Base-TX ou par Wi-Fi 6 intégré, compatible 802.11a/b/g/n/ac/ax sur les bandes 2,4 GHz et 5 GHz. L'entrée audio analogique est assurée par deux (2) connecteurs RCA à -10 dB (stéréo pour une zone). L'entrée audio numérique USB-C doit prendre en charge un échantillonnage à 44,1 kHz en 16 bits (stéréo pour une zone). Les sorties de l'amplificateur utilisent des connecteurs banane conçus sur mesure, remplaçables par des fiches banane de diamètre standard. Une sortie dédiée aux sous-graves doit être fournie via un (1) connecteur RCA à -10 dB, configurable pour fonctionner à partir d'une seule zone. L'unité doit intégrer une alimentation électrique interne universelle fonctionnant entre 100 et 240 V CA, 50/60 Hz, avec une consommation d'énergie en veille type de 5,4 W à 120 V (avec le Wi-Fi désactivé). L'amplificateur doit être compatible avec le contrôle et la configuration via l'application Sonos sur un appareil pris en charge, et doit respecter les certifications et normes de conformité applicables.

Le produit doit être le Sonos Amp Multi ou un équivalent approuvé.



SONOS