



## Amplificateur de puissance Azur 651W

L'Azur 651W est un amplificateur de puissance à deux canaux, conçu spécifiquement pour être apparié à un préamplificateur de haute qualité, tel que le Stream Magic 6.

Séparer la fonctionnalité de l'amplificateur de puissance a donné à nos ingénieurs l'aptitude de consacrer à cet amplificateur les efforts et le temps nécessaires afin qu'il offre la performance ultime.

Comportant des entrées audio analogiques RCA asymétriques, ainsi que des XLR entièrement symétriques, le 651W est, évidemment, conçu pour fonctionner en parfaite synergie avec un préamplificateur dédié Cambridge Audio. En y connectant un préamplificateur numérique tel que le Stream Magic 6, le 651W fournit la centrale de puissance dans un système de musique numérique vraiment extraordinaire!



### Notre étonnante histoire

**Certaines caractéristiques clés rarement fournies à ce prix nous permettent d'obtenir ce son incroyable.**

- **Puissance énorme.** Sous 8 Ohms, le 651W produit 100W par canal en mode stéréo. Sous 4 Ohms, ce chiffre augmente à 150W par canal!
- **Transformateur toroidal.** Le 651W utilise un transformateur toroidal surdimensionné de classe audiophile et un dissipateur extrudé substantiel, afin de fournir la puissance idéale, avec très peu de distorsion.
- **Transistors de sortie.** Deux paires de transistors avec une sortie de haute intensité par canal, permettent au 651W de piloter pratiquement facilement n'importe quelle enceinte, avec une excellente réponse des basses et un excellent contrôle dynamique.

- **Conception dual mono.** Le 651W utilise une conception intelligente avec amplificateur dual mono – ce qui signifie que nous prenons des alimentations distinctes du grand transformateur toroïdal et traitons les canaux gauche et droit séparément, signifiant que le 651W est en fait deux amplificateurs monobloc assemblés dans un seul châssis – le résultat étant une imagerie stéréo et une configuration audio supérieures à celles de la concurrence.

- **Améliorations supplémentaires.** Du fait qu'il comporte des entrées audio analogiques RCA asymétriques et XLR entièrement symétriques, le 651W fournit toute une gamme de connexions de haute qualité, polyvalentes et faciles à utiliser.



## Transformateur : toroïdal et EI

Nous recherchons la perfection audio et c'est la raison pour laquelle le 651W comporte un puissant transformateur toroïdal.

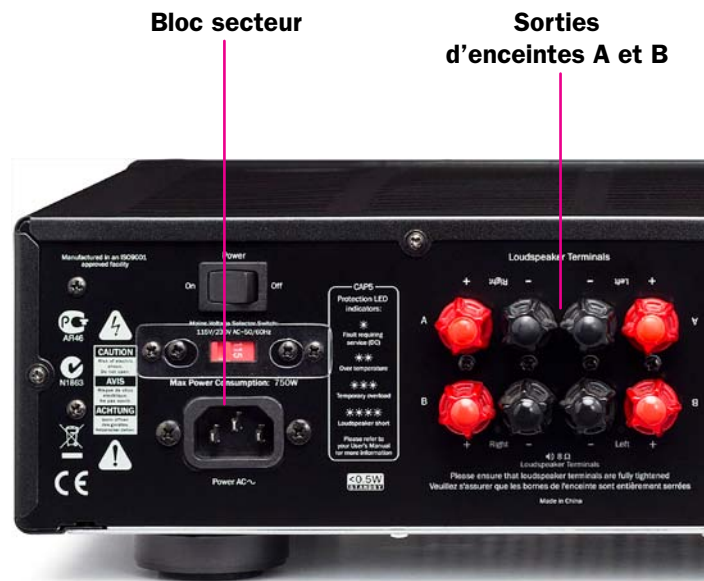
Cambridge Audio fut un des premiers fabricants à utiliser des transformateurs toroïdaux dans les années 1970 et nous continuons à les utiliser actuellement. Voici quelques-uns des avantages d'un transformateur toroïdal, par rapport aux transformateurs EI inférieurs et meilleur marché, qui sont utilisés par la plupart des autres fabricants :

- ✓ Une sortie de puissance de haute qualité vers les circuits d'amplification, sans écrêtage du signal de forme d'onde, pour fournir un signal cohérent
- ✓ Aucun bruit, bourdonnement ou grésillement du transformateur
- ✓ Une performance des basses sensationnelle
- ✓ Une sortie haute puissance, permettant aux grandes enceintes exigeantes d'être poussées à des volumes élevés
- ✓ De grandes réserves de puissance, permettant au transformateur de fournir des hauts pics de volume, quand cela est requis
- ✓ Entièrement blindé contre le brouillage électrique interne et externe, afin de maintenir la qualité de la puissance et du signal



### Un transformateur EI meilleur marché typique:

- ✗ A un signal faible et incohérent
- ✗ N'est pas blindé
- ✗ Est bruyant
- ✗ Ne pilotera pas des enceintes puissantes et exigeantes



### Le saviez-vous?

Le 651W a deux paires de sorties d'enceintes, vous permettant de bi-câbler une paire d'enceintes adaptées, ou de piloter deux paires d'enceintes simultanément.

## Préampli numérique, avec puissance analogique!

Pourquoi ne pas connecter le Stream Magic 6 directement à l'amplificateur de puissance 651W et créer un système de musique numérique réellement étonnant!

Contrairement à de nombreux préamplificateurs numériques, le préamplificateur numérique Stream Magic 6 est de la plus haute qualité possible, grâce au puissant DSP (processeur de signal numérique) pour appareils analogiques, que nous utilisons également pour piloter notre système de sur échantillonnage audio ATF. La plupart des préamplificateurs numériques utilisent une 'réduction de bits' pour ajuster le niveau du volume en sortie, ceci résultant néanmoins en une qualité de son nettement inférieure, parce que des informations numériques sont supprimées du signal audio d'origine.

Au lieu de cela, le préamplificateur numérique Stream magic 6 utilise le DSP pour appareils analogiques, pour contrôler le niveau du volume en sortie, signifiant que le signal numérique entier reste complètement intact, donnant le meilleur son possible.

### Note du concepteur



"Avec une si grande quantité de ma musique dans le domaine numérique, de nos jours, j'ai rarement besoin d'un préamplificateur analogique traditionnel – je peux désormais connecter mon DacMagic Plus directement au 651W et tout commander à partir de celui-ci."  
[Dave, électronicien-concepteur]

# Azur 651W Power Amplifier

Connexions de déclenchement et bus de commande pour synchronisation de puissance avec d'autres équipements

Entrée audio symétrique (XLR)



Sélecteur de type d'entrée

Entrée audio asymétrique (RCA)



## Connectivité supérieure

Le 651W comporte des entrées audio RCA asymétriques et XLR symétriques – ces dernières étant idéales pour les connexions à des sources modernes haut de gamme. De plus, les entrées IR et de déclenchement flexibles, ainsi que les options de bus de commande, facilitent la connexion aux préamplificateurs modernes pour la synchronisation de puissance.

## Conception entièrement métallique

L'électronique (et donc la qualité du son) est particulièrement susceptible aux vibrations; c'est pour cette raison que nous utilisons un châssis métallique de faible résonance avec atténuation acoustique, afin d'éliminer le plus de vibrations possibles, assurant que la meilleure qualité de son est extraite de chaque source.

## Super astuce!

Le 651W comporte un mode de Détection Audio. Quand un signal d'entrée audio est détecté, le 651W sera automatiquement mis sous tension. Lorsque le signal audio s'arrête, il sera alors automatiquement mis hors tension, au bout de 30 minutes.



## CAP5 (Cambridge Audio Protection 5)

Ce dispositif protège le 651W, plus tous les équipements et enceintes connectés, assurant une fiabilité ultime et la tranquillité d'esprit.

- Surintensité – ceci évite aux enceintes d'être trop poussés
- Protection contre une sur température – en cas de ventilation inadéquate
- Détection CC – ceci protège contre les erreurs de configuration les plus courantes faites par les utilisateurs
- Court-circuits – pour la détection d'une connexion d'enceintes incorrecte
- Écrêtage – empêche l'endommagement, si le 651W est trop poussé

## Données essentielles

Sortie de puissance:	100W par canal sous 8 Ohms 150W par canal sous 4 Ohms
Dimensions:	115 x 430 x 340mm (4,5 x 16,9 x 13,4 pouces)
Poids:	10,7kg (23,5 livres)



# Raisons principales d'acheter l'Azur 651W

Cet amplificateur de puissance offre une qualité audio exceptionnelle. Voici 10 raisons de choisir l'Azur 651W de Cambridge Audio, plutôt qu'un amplificateur de puissance d'une autre marque...

- 1 Puissance énorme.** Sous 8 Ohms, le 651W produit 100W par canal en mode stéréo. Sous 4 Ohms, ce chiffre augmente à 150W par canal!
- 2 Transformateur toroïdal.** Le 651W utilise un transformateur toroïdal surdimensionné de classe audiophile et un dissipateur extrudé substantiel afin de fournir la puissance idéale, avec très peu de distorsion.
- 3 Transistors de sortie.** Deux paires de transistors de sortie de haute intensité par canal, permettent au 651W de piloter pratiquement facilement n'importe quelle enceinte, avec une excellente réponse des basses et un excellent contrôle dynamique.
- 4 Conception dual mono.** Nous prenons des alimentations distinctes du grand transformateur toroïdal et traitons les canaux gauche et droit séparément, ce qui signifie que le 651W est en fait deux amplificateurs monobloc assemblés dans un seul châssis.
- 5 Connectivité supérieure.** Entrées audio analogiques symétriques et asymétriques pour une connectivité supérieure asymétrique RCA et symétrique XLR – cette dernière étant idéale pour la connexion à des sources modernes haut de gamme.
- 6 La protection CAP 5 protège le 651W,** plus tous les équipements et enceintes connectés, assurant une fiabilité ultime et la tranquillité d'esprit.
- 7 Connexions flexibles.** Mode de détection audio (mise sous tension et hors tension automatique), connexions de déclenchement, connectivité IR et bus de commande, sont des fonctions qui rendent le 651W idéal pour l'intégration à une installation personnalisée et la synchronisation de puissance avec les préamplificateurs.
- 8 Enceintes A et B.** Le 651W a deux paires de sorties d'enceintes, ce qui vous permet de bi-câbler une paire d'enceintes adaptée ou de piloter deux paires d'enceintes simultanément.
- 9 'Full Metal Jacket'.** Toutes les caractéristiques ci-dessus ne voudraient rien dire, si cet amplificateur de puissance n'était pas construit pour durer! De son caisson entièrement métallique et son châssis ultra-rigide, à son transformateur toroïdal haute puissance de haute qualité, chaque composant du 651W est conçu pour vous donner de nombreuses années de plaisir d'écoute.
- 10 Deux styles de finition.** Le 651W est disponible en deux superbes styles en aluminium brossé, coloris noir et argenté.

