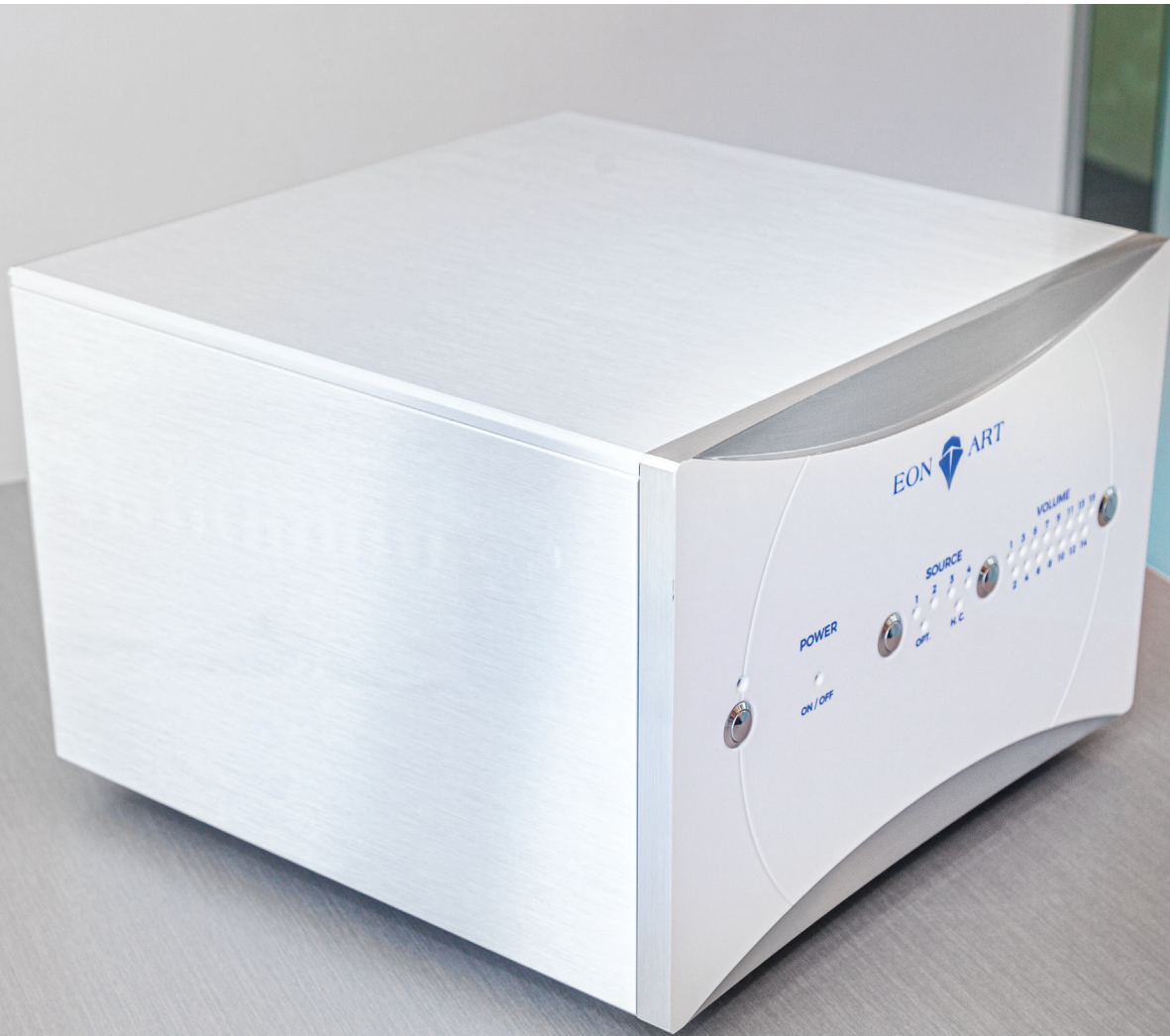




EON ART

# QUARK

AMPLIFICATEUR INTÉGRÉ



208 W rms (8  $\Omega$ ) de TYPE A+D

Le Quark  
Amplificateur intégré

Notre solution est unique. Premièrement elle offre le meilleur amalgame de ce que les transistors et les lampes peuvent mutuellement offrir ce qui se traduit en chaleur, neutralité et puissance. Deuxièmement, le Quark Intégré a une carte modulaire qui sert au remplacement de l'ensemble de ses composants dépréciables, faisant de l'amplificateur le premier ayant une conscience écologique dans le monde de la HiFi. Finalement, Eon Art offre la meilleure garantie de l'industrie.

Le Quark possède des capacités de mise à l'échelle et peut être intégré à la majorité des chaînes existantes. Ces capacités sont essentielles quant il est question d'adapter l'amplificateur à une salle d'écoute et vous donnent plus d'options dans les choix de la chaîne. Le contrôle du système peut se faire avec les boutons avants ou par télécommande ou programme informatique.

Les amplificateurs Eon Art n'utilisent que des technologies prouvées et testées dans leurs systèmes. Ceux-ci ont leur origine dans les mondes maritimes, médicaux et des avions de chasse. Nous espérons pouvoir retrouver nos amplificateurs dans un nombre grandissant de yachts.



## À propos d'EO Art



Eon Art et le Quark sont la création et la mise en oeuvre de M. Stéphane Hautcoeur. La recherche et développement a débuté en France en 2008 et a continué au Québec (Canada) jusqu'en 2018. La conclusion de ces 10 années de recherche est le Quark Intégré sous sa forme actuel de 208W.

Eon Art Canada Inc est le résultat de la fusion entre Eon Art Haute Fidélité du Canada et Venus Acoustic de France, une compagnie de fabrication d'enceintes de haut niveau fondée par Nicolas Dutrieux. L'expertise de M. Dutrieux se situe en acoustique et dans le design d'enceintes HiFi de performance. La compagnie est présentement établie à Chandler, Québec, Canada et est en partenariat avec Océan Marine, une firme d'électronique maritime spécialisée en intégration de systèmes.

La musique peut être définie comme la transmission d'émotions par le son. Ces émotions doivent être ressenties de façon immédiate et pure. La reconnaissance du détail le plus fin doit être fait de façon naturelle. Le Quark d'Eon Art incorpore toutes ces caractéristiques.





Vue de l'avant. Design simple et souple inspiré du yacht Lady M. Façade haute qualité de 15 mm. Finition et assemblage par Oracle.



Vue de 3/4. Un coffret d'aluminium de 7 mm sur une base semi-précieuse en pierre de Labradorite avec une facade massive de 19 mm.



Vue de dessus. Une brillante et solide plaque d'aluminium vernie, protégeant de la majorité des ondes électromagnétiques.



Vue de l'arrière. Un verrou sécurise l'accès à l'intérieur du coffret. Une section modulaire permet des connexions optionnelles.



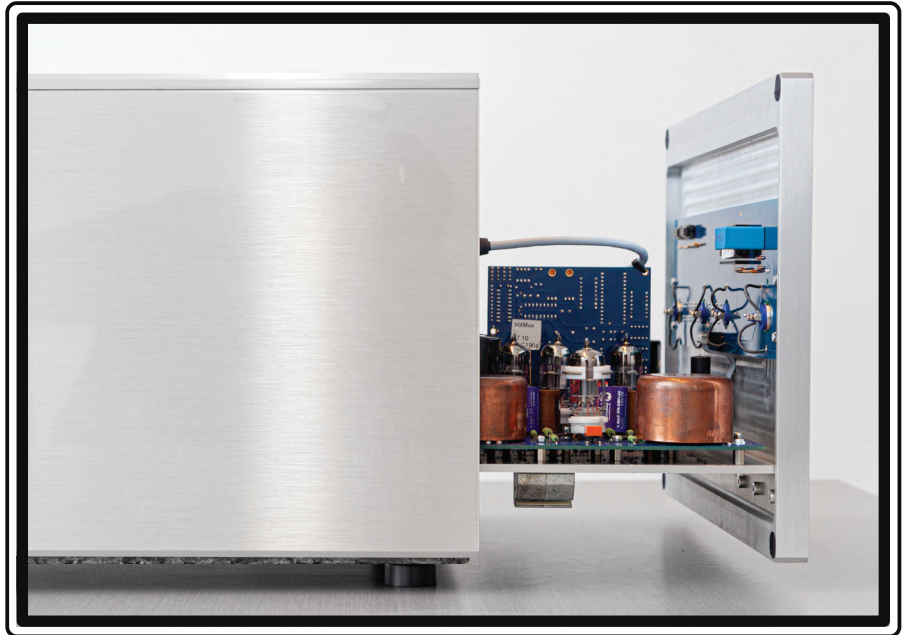
Le seul amplificateur A+D haut de gamme au monde.

Expérimentez des émotions musicales uniques grâce à ce chef-d'œuvre de la science informatique. Une puissance généreuse à tous les niveaux de volume qui conserve une sonorité chaude et douce et transparente. Non seulement cet amplificateur est unique, il est révolutionnaire quand à sa durabilité et ses aspects environnementaux. De plus, il possède la plus longue garantie de sa classe.

Une Conception de première classe .

En sortant le berceau sur son système de rails vous remarquerez immédiatement une nouvelle architecture.

Fabriqué avec expertise il est destiné à faire de la musique; pas seulement pousser des sons. Les composants sont minutieusement sélectionnés et testés afin de recréer une expérience auditive identique à ce que vous auriez vécu lors de l'enregistrement.



## Neutralité

Les condensateurs utilisés sur le trajet du signal audio sont tous de qualité audiophile et portent les marques de fournisseurs reconnus tel que Amtrans, Clarity, Duelund, Mundorf et Solen. Ceux qui sont utilisés aux endroits les plus sensibles sont blindés. Nous avons veillé à ce que leur quantité soit ajustée pour n'apporter aucune rotation de phase ainsi qu'à utiliser de multiples modèles complémentaires ayant une signature sonore différente afin de ne pas exacerber celles-ci. Nous évitons ainsi les problèmes usuels à l'utilisation de condensateurs et garantissons la plus grande neutralité de leur action sur la musique.

## Exclusivité

Eon Art Canada est la seule firme d'amplificateurs ayant réussi à produire une architecture qui sait optimiser au maximum les composants choisis et leur position dans les circuits. Le design assisté par simulations informatiques et optimisation par un super-calculateur permet de sélectionner au mieux la valeur et le choix des composants. Ceci en résulte à un son tube, c'est à dire avec des détails, de l'image, et des émotions sans être limité aux enceintes haut rendement qui seraient nécessaires autrement. Il est d'admettre que, la grande force exclusive au Quark, est aussi de pouvoir conduire des enceintes au comportement difficile sans les compromis traditionnels.

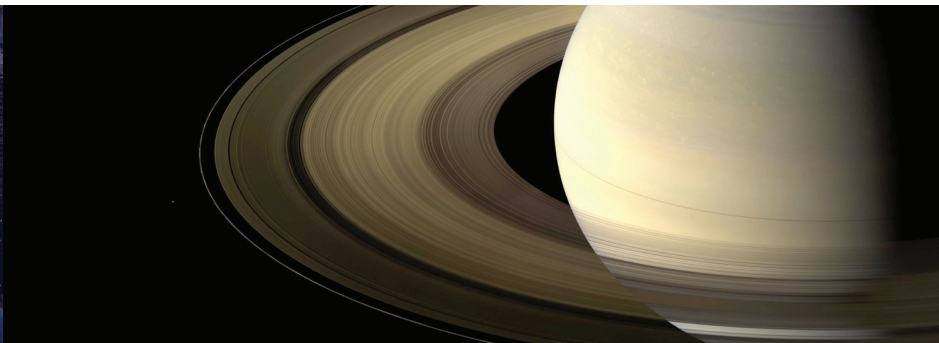
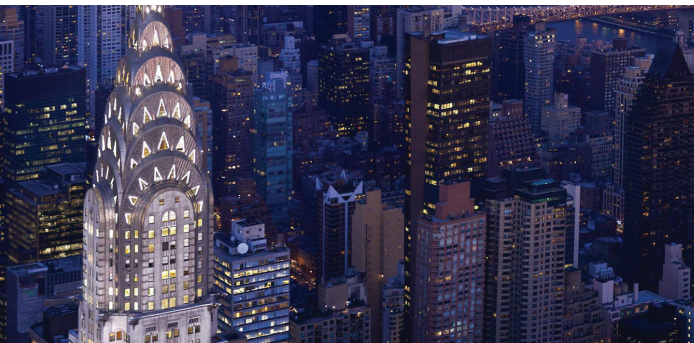


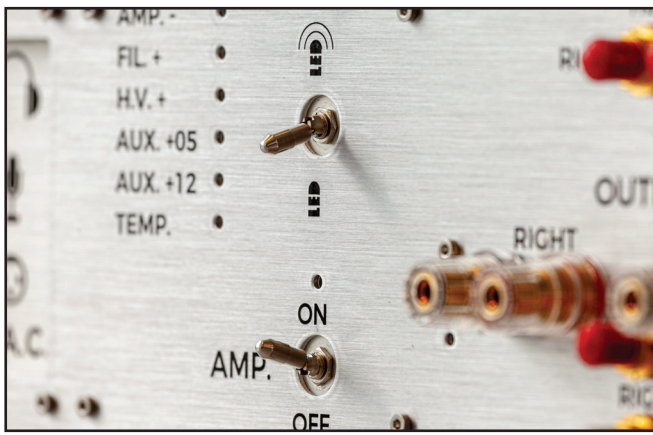
### Circuit de gestion de volume à ultra faible distorsion

L'intensité du volume de l'amplificateur est contrôlée par un ensemble de résistances individuelles de grande stabilité, de très haute précision et de grade médical, à film métal fin qui sont sélectionnées par des transistors. L'absence complète de relais et de potentiomètre mécanique, ainsi que la topologie du circuit garantie un taux de distorsion plus faible que ceux offerts par les contrôleurs de volume des concurrents, sans aucune usure mécanique.

### Contrôle de la qualité

Chaque circuit imprimé est soumis à des tests automatisés rigoureux après la soudure de ses composants à l'aide d'analyseurs informatisés spécifiques. Les appareils sont ensuite soumis à un test d'endurance et de stabilité de vingt-quatre heures à pleine puissance sous l'oeil d'une centrale d'acquisition M300 de 64 canaux. Un analyseur Audio Precision est utilisé afin de prouver que chaque amplificateur reproduise les signaux musicaux complexes selon les normes ultra-restrictives que nous avons sélectionné et les plus rigoureuses de l'industrie. Chaque étape de l'assemblage et du processus qualitatif est documentée et signée par les différents intervenants dans un certificat au propriétaire.





## QUARK - 208W AMPLIFICATEUR INTÉGRÉ

Marque	Eon Art	Mode d'opération	Amplificateur, Pré-amplificateur, Amplificateur intégré, Cinéma maison, mode optionnel
Modèle	Quark	Cinéma maison	Direct + Volume
Type	Amplificateur Stéréo intégré	Responsabilité environnementale	Module de remplacement de tous les composants d'usure selon calendrier de cinq (5) ans
Classe	Class A+D / vs-vp - ad	Index de réparation	8/10 - Spécialiste requis
Étage tampon	AOP et régulateurs audiophiles en composants discrets	Durée de vie	50 ans; quand le Calendrier d'entretien est suivi.
Gain	40,117 dB	Garantie des éléments	10 ans - Produit complet.
Puissance nominale (1kHz, 120 VAC)	4 Ω 332 W rms, 8 Ω 208 W rms	Composants dépréciables	Calendrier d'entretien incluí.
Rapport Signal/Bruit à pleine puissance	91.153 dB	Entrée(s)	4 x RCA Stereo
Réponse en fréquence 20 Hz - 20 kHz	0.853 dB	Module(s) d'entrée(s) optionnel(s)	RCA, XLR, Phono MM, DAC
THD + N @ 208 W RMS	0.3494%	Mode de luminosité	Indicateurs toujours allumés / Délais de 10 Sec
Sensibilité d'entrée	1 V rms	Qté de circuits imprimés	Huit (8 x)
Impédance d'entrée du pré-amplificateur	41 kΩ	Épaisseur des circuits imprimés	2.5 mm (double du standard de l'industrie)
Impédance d'entrée du pré-amplificateur en mode direct	2.28 kΩ	Qté de couches	Huit (8 x) couches
Impédance de sortie du pré-amplificateur	129 Ω	Couleurs des circuits	Bleu réfléchissant
Impédance de sortie de l'amplificateur	11 m Ω f < 1kHz, 35 m Ω f < 20kHz	Épaisseur de la piste de cuivre	70 microns de cuivre pour chaque couche
Facteur d'amortissement	> 400	Filtre de l'alimentation auxiliaire	Qualité médicale, IEC60601-1
Limite en courant de l'amplificateur	20 A	Microprocesseur	Trois (3), 1 x contrôle, 2 x paramètres sonores
Efficacité (amplificateur seulement)	92%	Réseau interne	I2C
Efficacité (amplificateur + pré-amplificateur)	90.33%	Bouclier électromagnétique	Cages de Faraday dans les zones sensibles et enroulements anti-statiques dans les transformateurs
Contrôleur de volume	Analogique par réseau de résistance Thin Film pilotées par transistors	Condensateurs signaux	Amtrans, Clarity, Duelund, Solen
Distorsion du contrôleur au niveau min.	0.37%	Réserve capacitive	Mundorf / 125 Deg, Nichicon / 105 Deg total > 194,293 µF
Distorsion du contrôleur au niveau max	0.052%	Câblage interne	Fils OFC plaqués à l'étain Supra Ply et Eff, fils OFC plaqués à l'étain haut voltage et haute température isolés au silicone, fil OFC plaqués à l'étain Supra Lorad 3 x 1,5 mm
Tubes du pré-amplificateur (4x)	Recommandés JJ TESLA , 4x E88CC (6922 / 6H23N-EB)	Connecteurs audio	Supra, Neutrik
Tubes d'alimentation (5x)	Recommandés JJ TESLA, 1x 5AR4 / GZ34, 1 x 12AX7, 2 x 6V6G, 1 x 0B2	Coffret	Chassis en aluminium brossé de 7 mm avec rail interne, avec effet de cage de Faraday, façade solide de 19 mm
Démarrage progressif et pré-chauffage	5 minutes min. / 30 min. optimum	Accès Sécurité Base	Accès frontal de type tiroir sur rails Verrou arrière avec clef unique
Télécommande et contrôle	Film pilotées par transistors Bluetooth, WiFi via EonArt API, iOS et Android, Linux, Windows.	Assemblage	Base en 7 mm en aluminium brossé sur une pierre de Labradorite de 20 mm et piétement Soundcare neutralisant les vibrations microphoniques
Refroidissement	Convection naturelle	Assemblage du coffret	Assemblé à la main au Canada par Eon Art Assemblé à la main et finition par Oracle Audio Technologies
Mécanismes de protection	Arrêt automatique	Contrôle de la qualité	Procédure de cinq (5x) étapes
Température excessive	Arrêt automatique	Certification du produit	Analyseurs Audio Precision et Rigol
Courant excessif d'une cause interne	Arrêt automatique	Qualité musicale	Session d'écoute pour chaque produit
Tension excessive d'une cause interne	(10) 2 principaux, 8 internes	Disponibilité	50 x unités, série limitée numérotée
Fusibles	Bluetooth, DEL, microprocesseurs		
Auto-diagnostic			
Alimentations	13 au total		
Alimentations DC	10 dont 2 à régulation de type Kelvin en composants discrets		
Alimentations AC	3		
Transformateurs	15 enroulements secondaires dans trois transformateurs pour un total de 840 VA		
Consommation maximale	840 W		
Consommation maximale au démarrage	2.23 A / 274 W		
Démarrage progressif	Yes		
Consommation en veille	2.46 W		
Sélection en usine de la tension d'alimentation	Ameriques, Europe, autres		
Connecteur principal d'alimentation AC	IEC avec câbles d'alimentation Supra		
Masse (par unité)	83.2 lbs / 37.74 kg		
Dimensions (L x P x H en mm)	438 mm x 435 mm x 305 mm		

Stéphane Hautcoeur  
Président, EON Art Canada Inc.  
Fondateur, CTO  
www.eon-art.com  
info@eon-art.com



EON Art Canada Inc. Tous droits réservés 2019

Eon Art Canada Inc.  
79 Commerciale Ouest  
Chandler, QC  
G0C 1K0, Canada