

Master Clock Vivaldi Horloge Externe

dCS
ONLY THE MUSIC



La série Vivaldi redéfinit l'excellence dans la lecture numérique et représente le summum de l'approche 'sans compromis' de *dCS* dans la conception de produits. Cette gamme établit par la même une nouvelle norme pour l'avenir de l'audio numérique en délivrant une expérience musicale inégalée sur le marché.

La Master Clock Vivaldi est une horloge maître puissante basée sur nos développements mis en place dans les studios professionnels. Intégrant des sorties horloges pouvant être configurées à des fréquences différentes, la Master Clock Vivaldi utilise les dernières technologies révolutionnaires de *dCS*.

L'horloge est très importante dans un système audio car les erreurs de synchronisation au niveau du DAC seront converties au niveau de la sortie analogique. Nos DACs peuvent faire office d'horloges système, mais les écoutes ont démontré que rien ne remplace une horloge de haute qualité dédiée.

L'entreprise *dCS* a été la pionnière dans l'utilisation d'horloges externes dans les systèmes audio numériques et la nouvelle conception en plusieurs étapes Phase-Locked-Loop (PLL) du système utilisé dans le Master Clock Vivaldi instaure des normes de précision et de contrôle de la gigue imbattables depuis un flux audio.

Toutes les horloges *dCS* sont sujettes à des tests très rigoureux. Les oscillateurs à quartz sont pré-vieillis et sélectionnés pour leur stabilité à long terme et ensuite individuellement calibrés sur une large plage de températures pour assurer des performances optimales constantes. La Master Clock Vivaldi utilise un système de microcontrôleur sophistiqué pour assurer la correction en douceur lorsque la température change. Cette approche donne des résultats plus stables que des oscillateurs à quartz contrôlés en four ou que des horloges atomiques.

Les horloges *dCS* sont conçues pour représenter une norme sur un câble co-axial 75 ohm. Elles sont compatibles avec les équipements d'autres fabricants afin d'accepter les horloges systèmes standards.

La Vivaldi Master Clock peut être asservie à une référence externe (Horloge atomique ou référence GPS). Notre multi-mode sophistiqué Phase-Locked-Loop (PLL) instaure des normes de précision et de contrôle de la gigue imbattables depuis un flux audio.

Les produits Vivaldi bénéficient également de l'approche simple de la logique de programmation *dCS*, qui permet au logiciel d'être mis à jour pour ajouter de nouvelles possibilités, améliorer les performances ou encore d'adapter l'horloge aux nouveaux formats numériques.

Utilisée comme partie intégrante du système de lecture numérique Vivaldi, la Master Clock Vivaldi améliore un son déjà spectaculaire en l'amenant à des nouveaux niveaux de qualité. L'image affiche plus de précision, la musique devient plus autoritaire et puissante et, surtout, offre une résolution de détail nettement plus élevée.

Master Clock Vivaldi

Horloge Externe

dCS
ONLY THE MUSIC

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Type	Horloge maitre Classe 1.
Fréquence de synchronisation	44,1 ; 48; 88,2; 96; 176,4; 192kHz.
Finition	Argent ou Noir.
Dimensions (H x l x P mm)	444 x 435 x 126 .
Poids	13,6 Kg
Précision	Meilleure que +/- 1ppm à la livraison. +/- 0,1ppm une fois livrée et rodée.
Sortie horloge	2 groupes de 4 sorties BNC indépendantes sous 75 ohms. Chacun pouvant être à une fréquence différente.
Entrée référence	Entrée référence externe 1x BNC 75 ohms. Accepte une horloge ou un signal alternatif couplé à 1MHz, 5MHz et 10MHz. Verrouillage à +/- 300ppm.
Démarrage	1 minute pour atteindre la précision renseignée.
Mise à jour logiciel	Depuis un CD-R via l'entrée PCM ou via l'interface USB.
Contrôle Local	La télécommande Premium de dCS est fournie avec le DAC Vivaldi. RS232 (depuis un périphérique tiers) La télécommande Nevo Q50 programmée par dCS est disponible en option pour la gamme Vivaldi. L'application de control de votre produit Vivaldi est disponible sur iOS, Android, Mac OSX et Windows.
Alimentation	100, 115, 220 ou 230V AC, 49-62Hz à la sortie d'usine.
Consommation	10W (usage normal) / 12W maximum.

POINTS CLEFS

- Utilise la dernière génération de processeurs *dCS* offrant des performances ultimes et une expérience musicale inégalée.
- Conçues pour un maximum de flexibilité, les entrées et sorties peuvent être configurées afin d'optimiser les systèmes avec plusieurs sources digitales
- Double oscillateur en cristal avec un micro contrôleur de correction de température.
- Nouveau mode horloge automatique utilisé par la gamme Vivaldi afin d'améliorer la facilité d'utilisation et de minimiser la gigue.
- Alimentation améliorée réduisant la température en fonctionnement et étendant la tolérance aux variations du courant alternatif.
- Régulation à plusieurs étages assurant que les circuits analogiques ne sont pas affectés par les interférences numériques.
- Châssis en aluminium de qualité exceptionnelle avec des panneaux acoustiques réducteurs de vibrations et d'effets magnétiques.

A PROPOS DE *dCS*

dCS fait partie de l'élite de l'audio numérique depuis 1987 - fabricant de produits avant-gardistes sans égaux, conciliant science exacte et créativité. Chacune de nos gammes a été récompensée dans sa catégorie et définit les normes en termes d'excellence technique et de performance musicale. En conséquence, nos systèmes numériques restent sans rival dans leur capacité à délivrer une grande musicalité.

Tous les produits *dCS* sont conçus et fabriqués au Royaume-Uni avec des matériaux et des composants de la plus grande qualité. L'équilibre entre notre héritage et nos compétences d'ingénierie uniques précieusement appréciés assure une longue histoire d'innovation dans chacun des systèmes *dCS*.

CONTACTER PPL

Professional Product Line

22, Avenue des Genévriers
Z.I. de Vongy
74200 Thonon-les-Bains

Tél. : 04 50 17 00 49

contact@pplaudio.com

www.pplaudio.com

Copyright © 2012 Data Conversion Systems Limite, Tous droits réservés
dCS, le logo *dCS*, Ring DAC et tous les autres noms de produits *dCS* sont des marques de commerce ou des marques déposées par Data Conversion System Limited.
Data Conversion Systems Limited renonce à tout droit de propriété sur les marques et noms de produits autres que les siens.
Toutes les caractéristiques sont sujettes à changement et, bien que leur précision soit vérifiées, aucune responsabilité ne pourra être engagée pour une erreur ou une omission.