

AURAIA – Trame modulée numériquement (DMS)

La technologie de tramage du futur 



Qu'est-ce que la trame modulée numériquement AURAIA DMS ?

La **trame modulée numériquement AURAIA DMS** est une technologie de tramage révolutionnaire développée par **Hamillroad Software**, Cambridge (Royaume-Uni), pour l'**impression offset et flexo**, qui se distingue de toutes les technologies connues jusqu'à présent.

AURAIA DMS **optimise le dépôt de l'encre sur le papier plutôt que l'encre sur l'encre** – sans moiré de trames, ni moiré d'objets.

L'impression, en **CMJN** comme en **CMJN + OGV** (gamme de couleurs étendue – ECG), est obtenu **sans moiré ni moiré d'objets**.

AURAIA DMS offre la simplicité d'utilisation d'une trame AM, tout en permettant d'**importantes économies d'encre** et un **séchage plus rapide**.

AURAIA DMS est compatible avec TOUS les procédés d'impression offset.

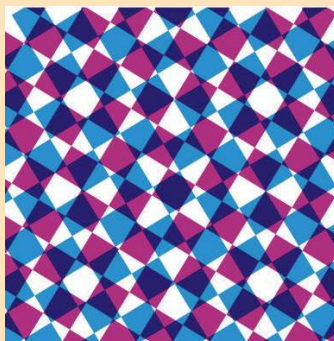
Les avantages d'AURAIA DMS :

- Réduction de la consommation d'encre : 12–18 %
- Réduction de la consommation d'eau : typiquement 8–10 %
- Moins de problèmes de fan-out (facilité de repérage en rotative)
- Mise en route plus rapide (les défauts de repérage sont moins critiques, registre des couleurs plus rapide)
- Insensible aux variations du papier
- Séchage plus rapide (et moins d'ondulation)
- Productivité accrue grâce à une meilleure utilisation de la presse
- Moins de problèmes et de pertes de temps en finition grâce au séchage accéléré
- Aucun moiré – ni moiré de trame ni moiré d'objet
- Textes négatifs/colorés et contours plus nets sur aplats/illustrations
- Aucune dérive chromatique visible en cas de défaut de repérage
- Pas (ou peu) de bouchage des ombres lors de variations de densité
- Détails d'image : presse journaux (cold-set) > 200 lpi – presse feuille et heat-set > 400 lpi
- Qualité d'impression élevée même avec une résolution CTP de 1200 dpi et un débit de plaques doublé par heure, ainsi que des fichiers moins lourds
- Tons techniques lisses (sans perturbations)
- Qualité identique garantie d'une édition à l'autre sans dérive colorimétrique
- Possibilité d'imprimer des tons directs en quadrichromie (gamme de couleurs étendue – ECG)

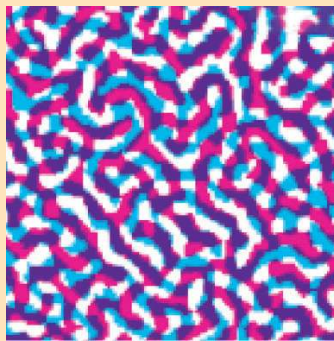
Qui profite d'AURAIA DMS ?

- Offset rotative (heat-set)
- Presse journaux (cold-set)
- Impression sur métal
- Impression commerciale à fort volume ou cadence élevée
- Impression d'emballages

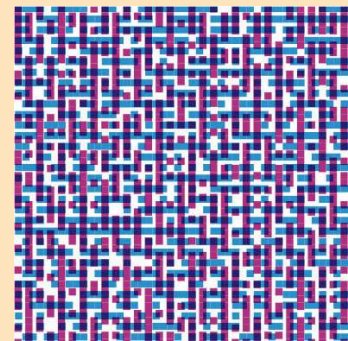
Quelle est la structure d'AURAIA DMS ?



AM - Surimpression régulière



FM - Surimpression irrégulière



Auraia DMS- Surimpression régulière

Comment intégrer AURAIA DMS ?

Workflow



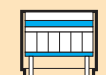
- **Export** des formes prêtes à imprimer sous forme de Tiffs contone 8 bits séparés ou PDF

Auraia DMS



- **Tramage** avec trame modulée numériquement AURAIA DMS
- Export de Tiffs 1 bit pour l'insolation des plaques

CTP



- **CTP**
- Qualité d'impression excellente dès 1200 dpi avec une vitesse doublée, ou avec la résolution actuelle

Comment tester AURAIA DMS ?

- **Nous vous fournissons un Strip TVI tramée avec AURAIA DMS** (format 4 × 200 mm ou plus petit) à intégrer dans votre production courante
- **Vous nous envoyez quelques exemplaires imprimés**, nous mesurons et établissons une courbe de compensation.
- **Nous tramons avec cette courbe un tirage de votre production.** Vous recevez les fichiers Tiff 1 bit pour l'insolation des plaques.
- **Après cette impression, nous convenons ensemble d'un test de production défini dans le temps.** PC configuré (Windows 11) ou VM avec 32 Go RAM et CPU ≥ 3,0 GHz.
- **Objectif** : confirmer dans votre production les avantages annoncés avec AURAIA DMS.

De quoi ai-je besoin pour AURAIA DMS ?

- Un CTP thermique sans banding est nécessaire • **Flux de production actuel reste inchangé** export PDF ou Tiff contone 8 bits séparés sans recalcul
- **Recommandations matérielles** : CPU Intel i9 ou AMD M5 (≥ 4,5 GHz), 32 Go RAM, SSD 1 To ou machine virtuelle performante
- OS : Windows 11 ou Windows Server

Qui sommes-nous ?

Nous sommes les spécialistes de la trame modulée numériquement **AURAIA DMS**, la **technologie de tramage révolutionnaire** : Auraia DMS pour l'offset; Bellissima DMS pour la flexo.

Nos solutions pour l'industrie graphique aident les utilisateurs à **économiser du temps et de l'argent** dans tous les procédés d'impression tout en **améliorant la qualité finale** de reproduction.



Hamillroad Software Ltd.

- Fondée en 1999 en Afrique du Sud
- Implantée au Royaume-Uni depuis 2002
- Présence aux États-Unis depuis 2018
- Siège à Cambridge, UK | Utilisation mondiale des logiciels

Adresse :

1010 Cambourne Business Park, Great Cambourne, Cambridge • CB23 6DP • Royaume-Uni

www.hamillroad.com • www.colex.lu

Contact pour les interlocuteurs francophones :

Mike Watgen

Mail : mike.watgen@colex.lu

Tél. : +352 621 766 032

COLEX Sàrl 14, Cité Bommelscheuer L-4953 Hautcharage (Luxembourg)

Auraia DMS
'voir - c'est croire,



ZOOM

sur ceux qui font la différence



Auraia DMS Nouvelle qualité pour l'impression journal

Chers partenaires, collègues et amis,

Le projet d'impression coldset « **HANZA MEDIA** » (Zagreb, Croatie) est fier de vous présenter :

Une nouvelle qualité en coldset grâce au Auraia DMS trame numériquement modulée.

Les résultats sont impressionnants – comme vous pourrez le constater avec les échantillons imprimés.

Je remercie **Hamillroad Software** pour sa vision et sa réalisation, **M. Ivo Pervan** pour ses superbes photographies ainsi que tous les autres participants.

Le journal a été présenté lors de la **DRUPA 2024** à Düsseldorf par **MANROLAND GOSS web systems**.

Ce projet ouvre la voie à des **produits coldset de très haute qualité**.

Notre imprimerie, partie intégrante de **Hanza Media**, a ainsi élargi sa gamme de services et s'est positionnée comme une référence **innovante et qualitative dans l'impression coldset**.

Le DMS est pour nous un véritable changement de paradigme – entièrement intégré dans notre système **Newsday**.



Cordialement
mr. Sc. Ante Tomaš, Directeur

Auraia DMS – Heatset : Quad, États-Unis

Le groupe **Quad**, leader de l'impression aux États-Unis, a choisi **Auraia DMS** comme **technologie de trame principale**, remplaçant ses procédés AM et FM antérieurs.

Après plusieurs années de résultats constants, Quad a renouvelé son partenariat avec **Hamillroad Software**, preuve de sa pleine confiance dans les capacités de la technologie Auraia.

Dylan Blohm, Vice-président senior de la production chez Quad, explique :

« Chez Quad, l'excellence est au cœur de notre démarche. Auraia DMS nous offre les meilleurs atouts des trames AM et FM, sans leurs inconvénients. Grâce à cela, nous pouvons offrir à nos clients la meilleure qualité d'impression lithographique disponible. »



Dylan Blohm - Quad
Vice-président senior, production QUAD

D'autres témoignages d'utilisateurs ainsi que, le cas échéant, des échantillons d'impression peuvent bien entendu être présentés sur demande !
