

# UcamX v2021.04



Notes de version

## Toujours une longueur d'avance ...

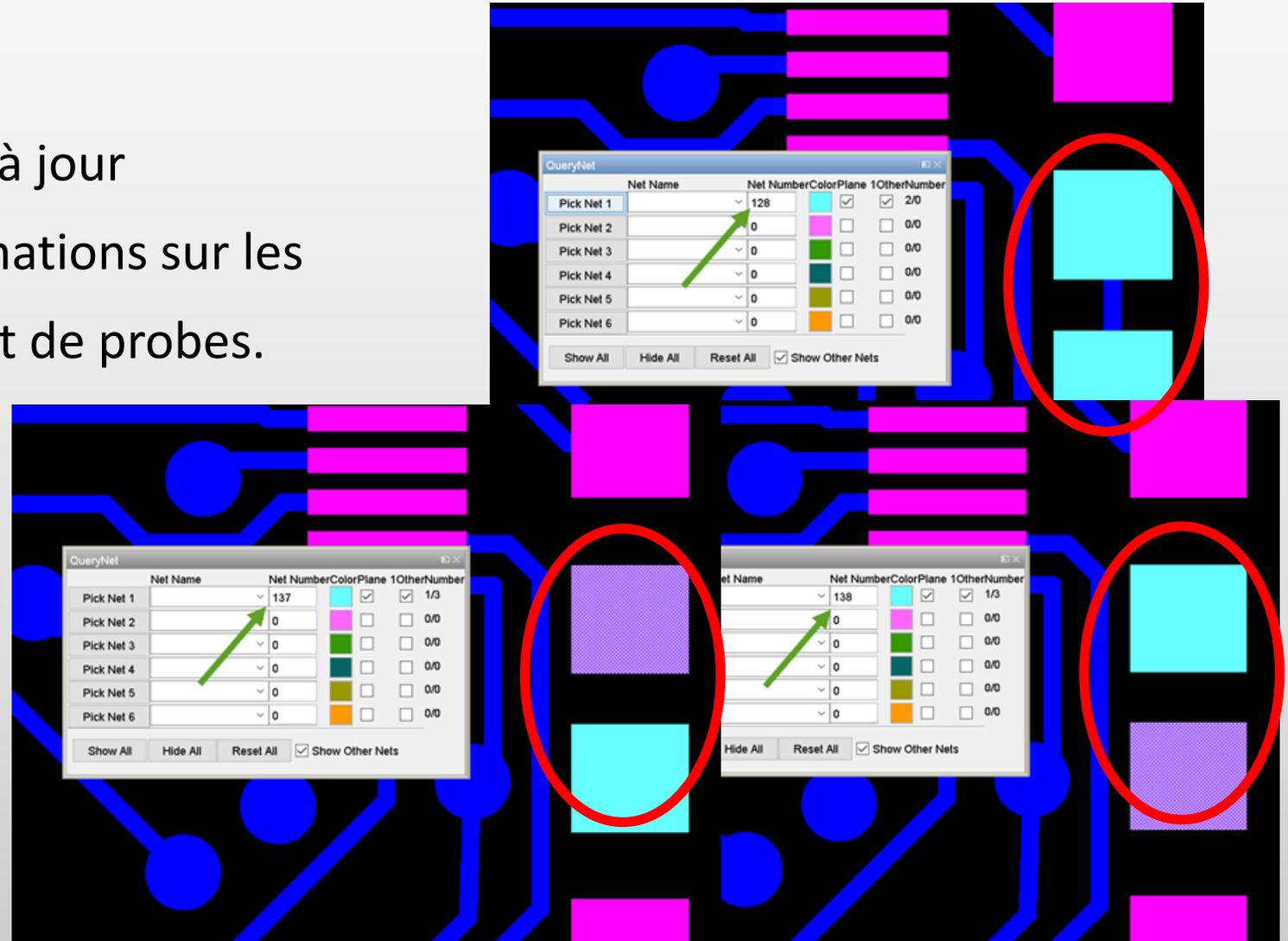
- Extension Netlist 
- Extensions YELO Copper Adjuster
- Extensions YELO Legend Adjuster
- Extensions YELO Mask Adjuster (Beta)
- Réduction de la taille des fichiers avec SEC
- Sortie Ledia 
- Optimisation de la sortie ODB++ 
- Et plus !

## Extension

- Le calcul de la netlist met à jour automatiquement les informations sur les couches de points de tests et de probes.

(Ajout à la licence "Netlist" existante)

Numéro de net avant



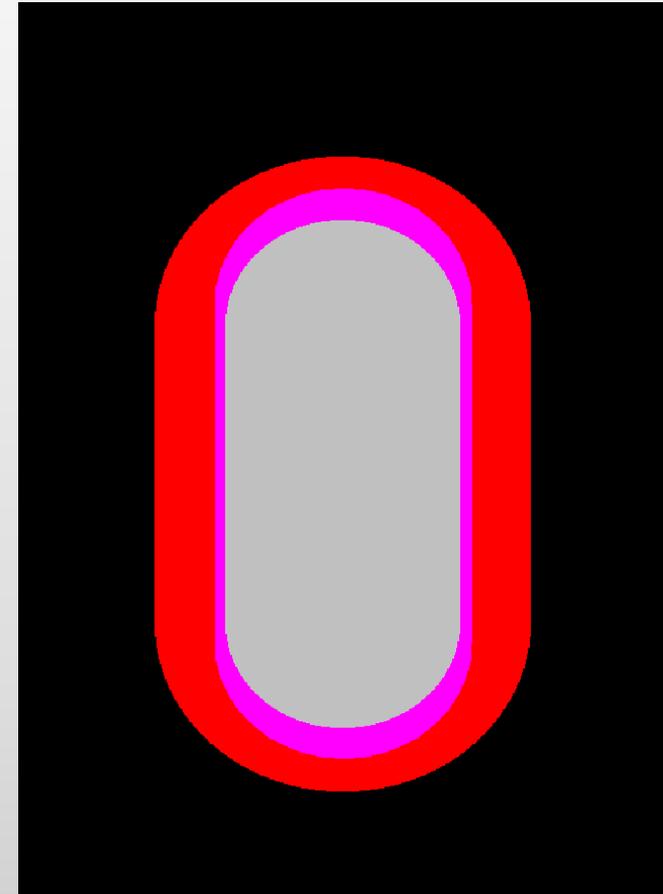
Different numéro de net numbers sur les couches de test en relançant la netlist seulement

## Extensions

- Les défauts d'anneaux autour des **lumières métallisés** sont rapportés et corrigés.
- Les vias mécaniques peuvent être agrandi en fonction du paramètre de **perçage minimum requis**.
- Meilleure optimisation des plans de cuivre afin d'éviter l'ajout de pastilles pour arrondir les coupures de pont de cuivre.

*(Ajouts à Copper Adjuster)*

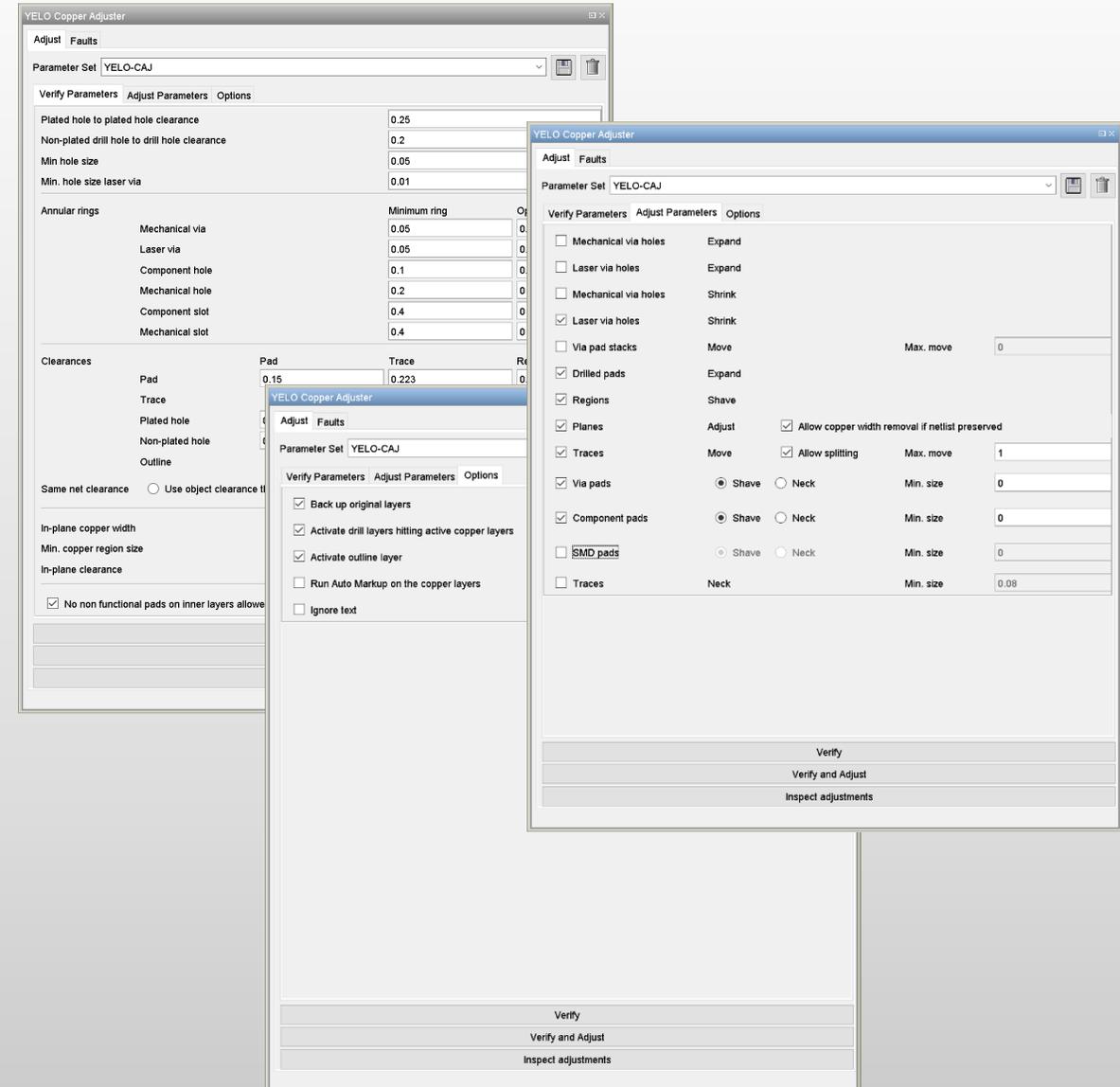
Les défauts d'anneaux autour des lumières métallisés sont rapportés et corrigés



## Extensions

- Nouvelle option pour **exclure le texte**.  
Tous les nets sans pastille sont considérés comme texte
- **Amélioration de l'interface** en utilisant des onglets pour faciliter le paramétrage.
- Nouveaux paramètres des **anneaux autour des lumières**.

*(Ajouts à Copper Adjuster)*

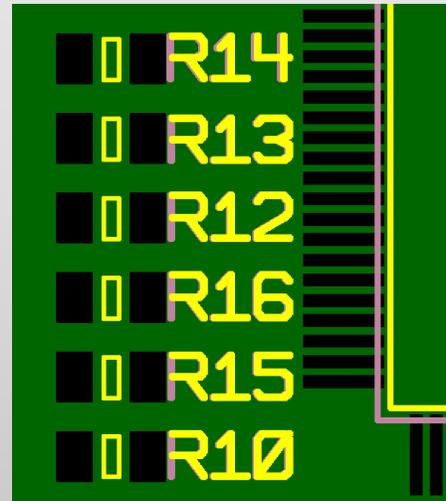


## Extensions

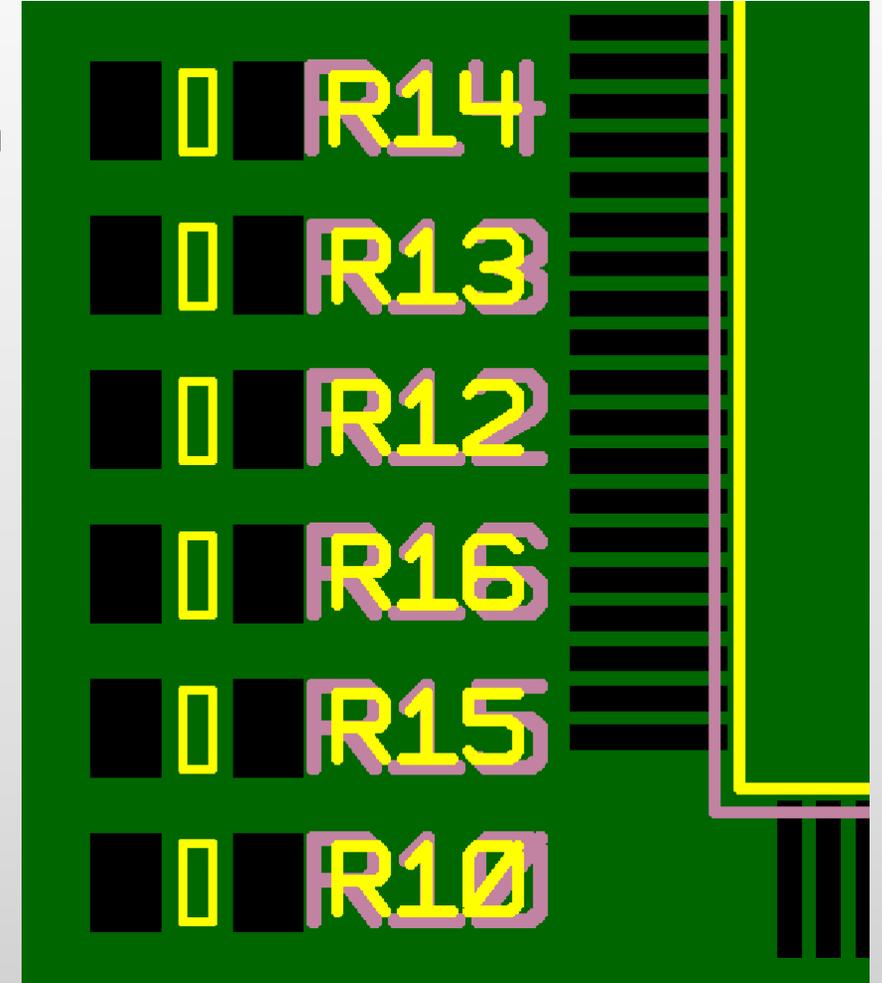
- L'onglet ajustement contient une nouvelle option pour **modifier l'échelle de tous les textes** en une seule fois sur les couches actives.  
La largeur minimum des traits est toujours préservée.

*(Ajout à Legend Adjuster)*

Pas assez  
d'espace pour  
déplacer le  
texte -> rasage



Pas de rasage requis après modification de l'échelle



## Réduction de la taille des fichiers

- **Accélère la rapidité de traitement des fichiers** en réduisant le nombre d'objet en remplaçant les chaînes de vecteurs d'isolement entre net.
- Une nouvelle option 'Finalize' et une case à cocher 'Auto Finalize' ont été introduites à l'interface pour **éviter d'avoir des objets négatifs** :
  - 'Finalize' pour lancer la netlist et exploser les « true objects » sur les couches actives.
  - Cochez 'Auto Finalize' lance **automatiquement** à la fin du traitement l'élimination des chaînes de vecteurs créant les isolements (rasage).

*Changement de la taille de fichier (même donnée, même paramètres)*

*Avant les changements :*

**11.182 Mo**

*Avec « Finalize » :*

**7.235 Mo**

*Avec le remplacement des chaînes de vecteurs :*

**1.616 Mo**

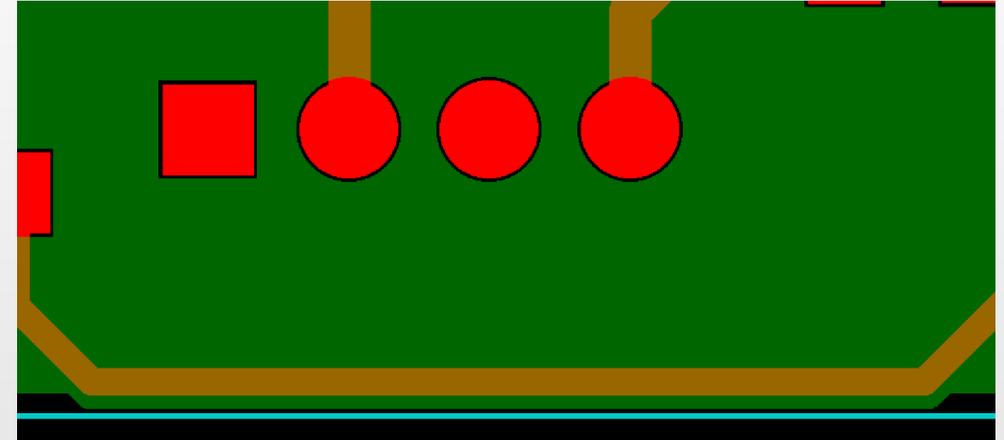
*(Ajout à SEC)*

## Extensions

- La période de test sera **étendue**, merci de vos excellents retours nous permettant d'améliorer les fonctionnalités.
- **Ajout de l'option** pour supprimer l'épargne de vernis sur les vias.
- **Implémentation** d'ajustement avec le pourtour et recouvrement

*(Disponible pour les clients sous maintenance et avec la licence Soldermask Optimizer licence)*

Suppression de vernis au bord de carte tout en assurant le recouvrement du cuivre  
Exemple: pistes



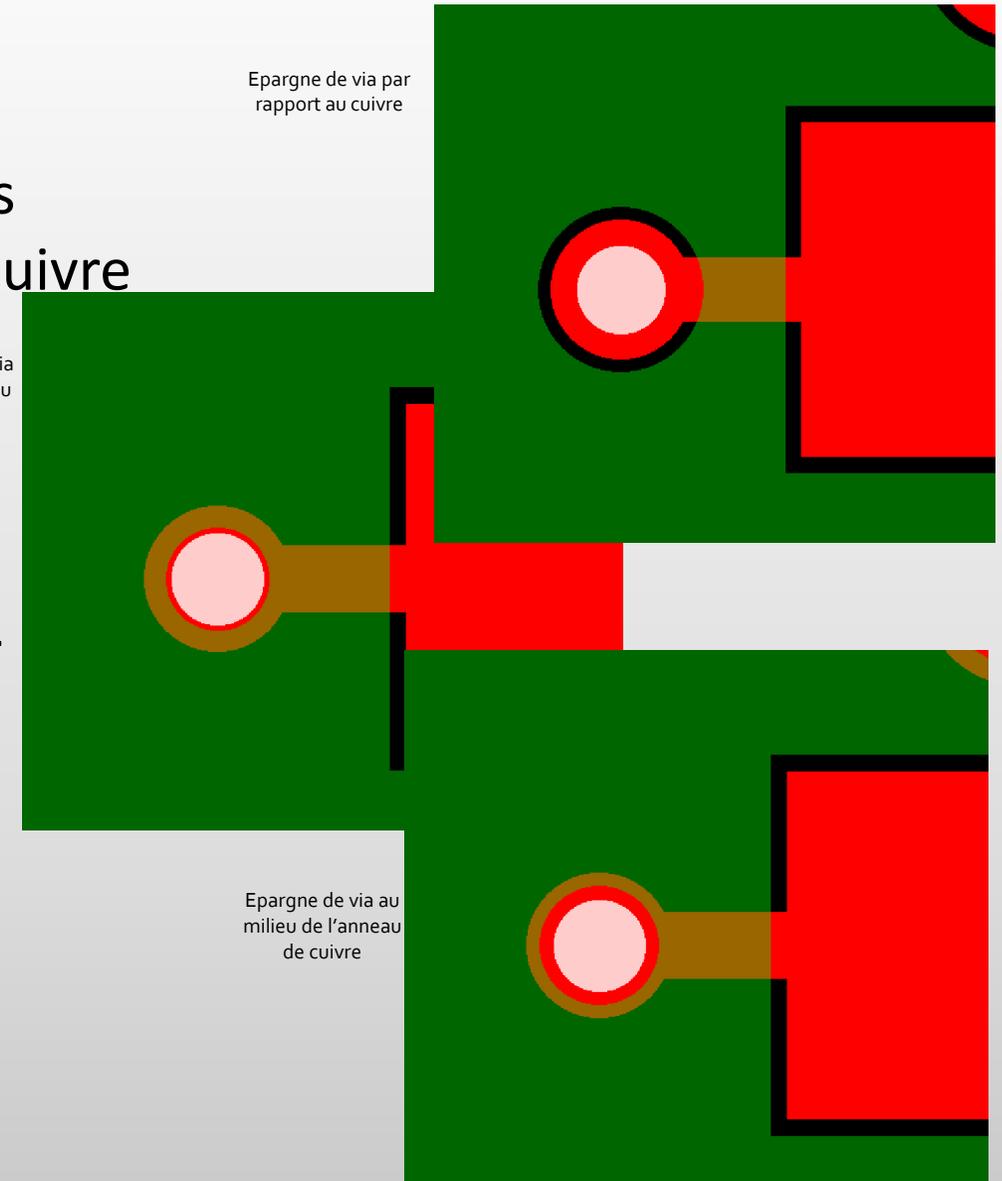
Exemple: region



## Extensions

- **Fonctionnalité étendue** pour l'ajustement des ouvertures de vias au milieu de l'anneau de cuivre
- **Prise en compte** des découpes internes
- Epargne des lumières non métallisées prises en considération de la même manière que pour les trous non métallisés

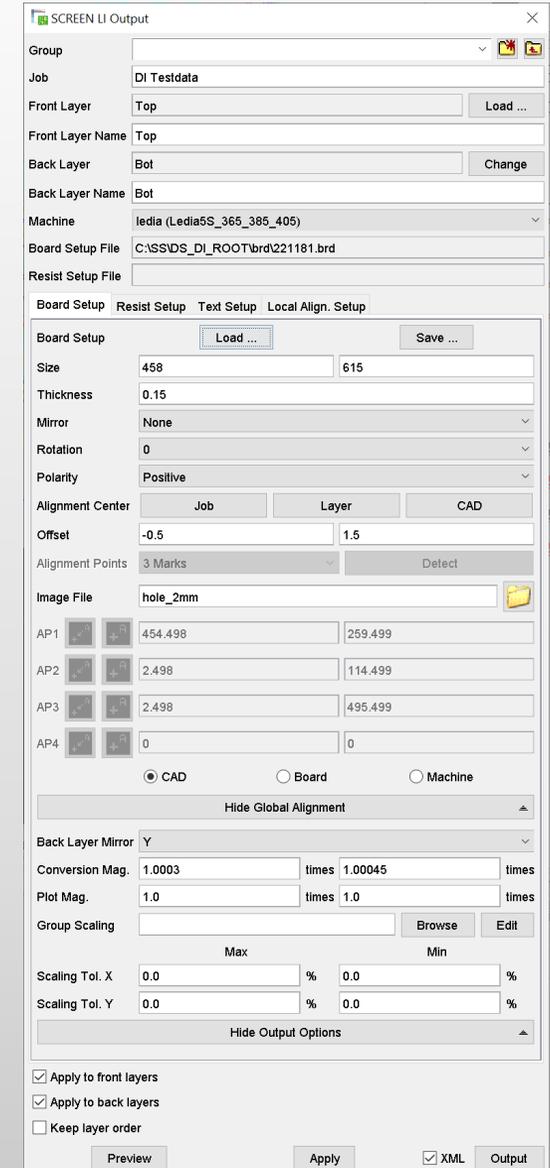
*(Disponible pour les clients sous maintenance et avec la licence Soldermask Optimizer licence)*



## Nouvelle solution “Hotfolder”

- Possibilité d’envoyer les données à exposer sur la machine Ledia quelque soit la version CU9000 utilisée.
- UcamX est complètement **indépendant** du CU9000, les données ne sont pas envoyées directement au RIP mais transitent via un hotfolder.

*(Nouvelle option, disponible gratuitement aux clients sous maintenance avec la licence “Dainippon Screen DI Output”)*



The screenshot shows the 'SCREEN LI Output' dialog box with the following settings:

- Group: [Dropdown]
- Job: DI Testdata
- Front Layer: Top (Load ...)
- Front Layer Name: Top
- Back Layer: Bot (Change)
- Back Layer Name: Bot
- Machine: ledia (LediaS\_365\_385\_405)
- Board Setup File: C:\SS\DS\_DI\_ROOT\brd\221181.brd
- Resist Setup File: [Empty]

Board Setup (Load ... Save ...)

- Size: 458 615
- Thickness: 0.15
- Mirror: None
- Rotation: 0
- Polarity: Positive
- Alignment Center: Job Layer CAD
- Offset: -0.5 1.5
- Alignment Points: 3 Marks (Detect)
- Image File: hole\_2mm

Point	X	Y
AP1	454.498	259.499
AP2	2.498	114.499
AP3	2.498	495.499
AP4	0	0

Alignment:  CAD  Board  Machine

Hide Global Alignment

Back Layer Mirror: Y

Conversion Mag. 1.0003 times 1.00045 times

Plot Mag. 1.0 times 1.0 times

Group Scaling: [Browse] [Edit]

Max Min

Scaling Tol. X 0.0 % 0.0 %

Scaling Tol. Y 0.0 % 0.0 %

Hide Output Options

Apply to front layers

Apply to back layers

Keep layer order

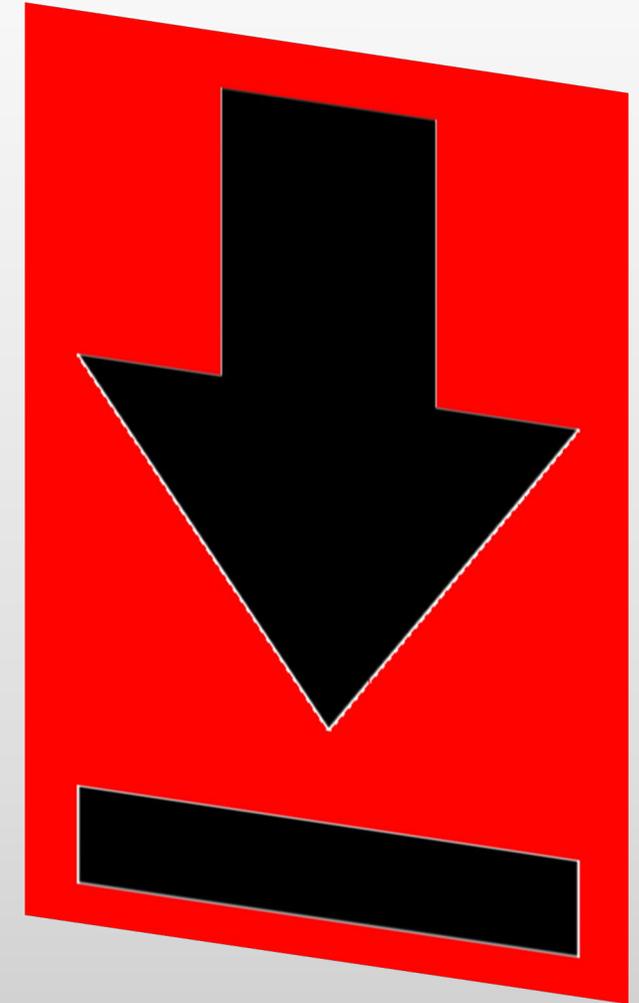
[Preview] [Apply]  XML [Output]

## Optimisation

- La sortie ODB++ prend en charge le facteur d'échelle assigné à une aperture block. Ce facteur d'échelle n'était pas supporté auparavant

*(Ajout à CAD Output ODB++)*

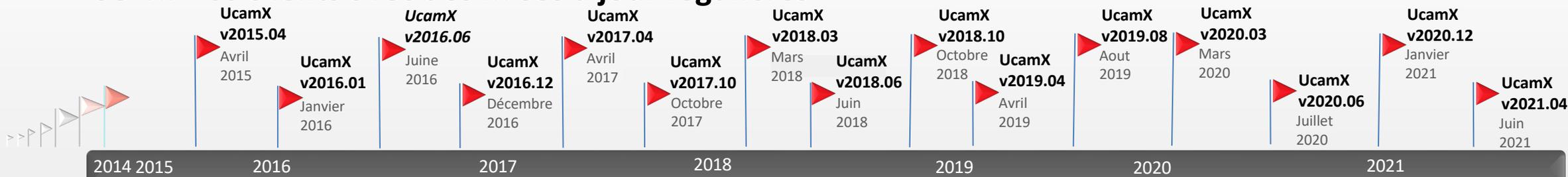
- L'installeur peut être téléchargé sur le serveur FTP d'Ucamco. La plupart des navigateurs Internet ont stoppé le téléchargement via FTP, nous recommandons d'utiliser un client FTP.
- Nous vous conseillons d'installer cette mise à jour dès que possible.
- Si vous avez besoin d'informations complémentaires, veuillez contacter notre partenaire commercial local ou la Hotline d'Ucamco
- Nous vous remercions d'avoir choisi un produit Ucamco



# Déjà tourné vers l'avenir



## Servir nos clients avec des mises à jour régulières



Version	Date	Points clés	Aujourd'hui
2021.04	Jun-21	Optimisation données SEC, Extensions de tous les modules <b>YELO</b> , nouvelle sortie Ledia	
2020.12	Jan-21	Import DPMX, Text Updater, ajustement trait de sérigraphie dans <b>YELO</b> Legend Adjuster, déplacement de Via empilé dans <b>YELO</b> Copper Adjuster	
2020.06	Juil-20	Vérification que la combinaison de subclass, attach et index sont valide	
2020.03	Mar-20	Passage à Java 11, Nouvel algorithme de sélection de zones peintes, nouvelles fonctionnalités <b>YELO</b> , entrée Gerber X3	
2019.08	Aout-19	Raccourcis claviers, indicateur de plan actif, mise à jour de maintenance	
2019.04	Avr-19	Interface combinée des modules <b>YELO</b> pour les couches cuivres, extension des fonctionnalités <b>YELO</b> , amélioration de Rout Manager	
2018.10	Nov-18	Query Composant, lecture des informations composants depuis ODB++	
2018.06	Juin-18	Sauvegarde des Jobs en archive, essai temporaire et gratuit des modules <b>YELO</b>	
2018.03	Mar-18	Entrée Eagle avec police proportionnelle, largeur de ligne optimisée avec Silk optimizer, Introduction de <b>YELO</b> Signal Layer Adjuster	
2017.10	Oct-17	Nouveau processus de démarrage, extension de l'affichage du job, optimisation de la compensation de détourage	
2017.04	Avr-17	Amélioration des performances DRC sur risque de coupure dans le cuivre, optimisation de sélection des zones peintes	
2016.12	Déc-16	Nouvelle commande d'insertion d'arc, amélioration de l'import de détourage Sieb&Meyer	
2016.06	Juin-16	Mise à jour de maintenance	
2016.01	Jan-16	Sortie de données en arrière plan, parallélisation de la comparaison d'image	
2015.04	Avr-15	Session à charge équilibrée, support de l'entrée de données en Gerber	

© Copyright 2021 Ucamco NV, Gent, Belgium. All rights reserved.

This material, information and instructions for use contained herein are the property of Ucamco NV. The material, information and instructions are provided on an AS IS basis without warranty of any kind.

Ucamco NV does not warrant, guarantee or make any representations regarding the use, or the results of the use of the software or the information contained herein.

Ucamco NV shall not be liable for any direct, indirect, consequential or incidental damages arising out of the use or inability to use the software or the information contained herein.

The information contained herein is subject to change without prior notice.

Revisions may be issued from time to time to advise of such changes and/or additions.

No part of this presentation may be reproduced, stored in a data base or retrieval system, or published, in any form or in any way, electronically, mechanically, by print, photoprint, microfilm or any other means without prior written permission from Ucamco NV.