

UcamX 2017.10 출시노트

October 2017

UcamX

버전 2017.10



UcamX v2017.10 출시 노트

정기 업데이트



버전	출시 노트	강조 내용
2014.12	14년 12월	작업 영역 GUI, 병렬처리 (멀티코어 CPU)
2015.04	15년 04월	균형 잡힌 세션 실행, Gerber X2 입력 지원
2016.01	16년 01월	백그라운드 아웃풋, 병렬 처리 이미지 비교
2016.06	16년 06월	유지관리 업데이트
2016.12	16년 12월	새로운 아크 명령어, 향상된 Sieb&Meyer 라우터 파일 입력
2017.04	17년 04월	DRC 동일 넷 간격 성능 향상, 개선된 "Select Painted" 기능
2017.10	17년 10월	새로운 스타트업 아이콘, 확장된 레이어 구조 창, 라우터 옵션 조정 성능향상

UcamX v2017.10 출시 노트

개요



- 새로운 시작 방법
- 라우터 오프셋 보상 조정 성능향상
- 보상되거나 또는 보상되지 않은 G32 G33 코드에 대한 Sieb & Meyer 드릴 입력
- 확장 층 구조창
- 새로운 속성 제거툴
- 추가된 Gerber 274X output 코드
- 향상된 Secure Etch Compensation
- 그리고 더 ...

UcamX v2017.10 출시 노트

새로운 시작 방법

새로운 시작 방식은 UcamX 세션을 기존 보다 단순화 하였습니다.

이젠는 하나의 아이콘만 필요하고 세션의 밸런스 조절이 자동으로 처리 됩니다.

멀티 코어 라이선스를 사용하지 않는경우 UcamX PP-1 을 사용하십시오.



멀티 코어의 다중 라이선스를 보유 하고 계신다면 UcamX PP-Max 아이콘으로 최대 코어로 시작됩니다.



설치 중에 두개의 아이콘이 바탕화면에 설치 됩니다.

UcamX v2017.10 출시 노트

새로운 시작 방법

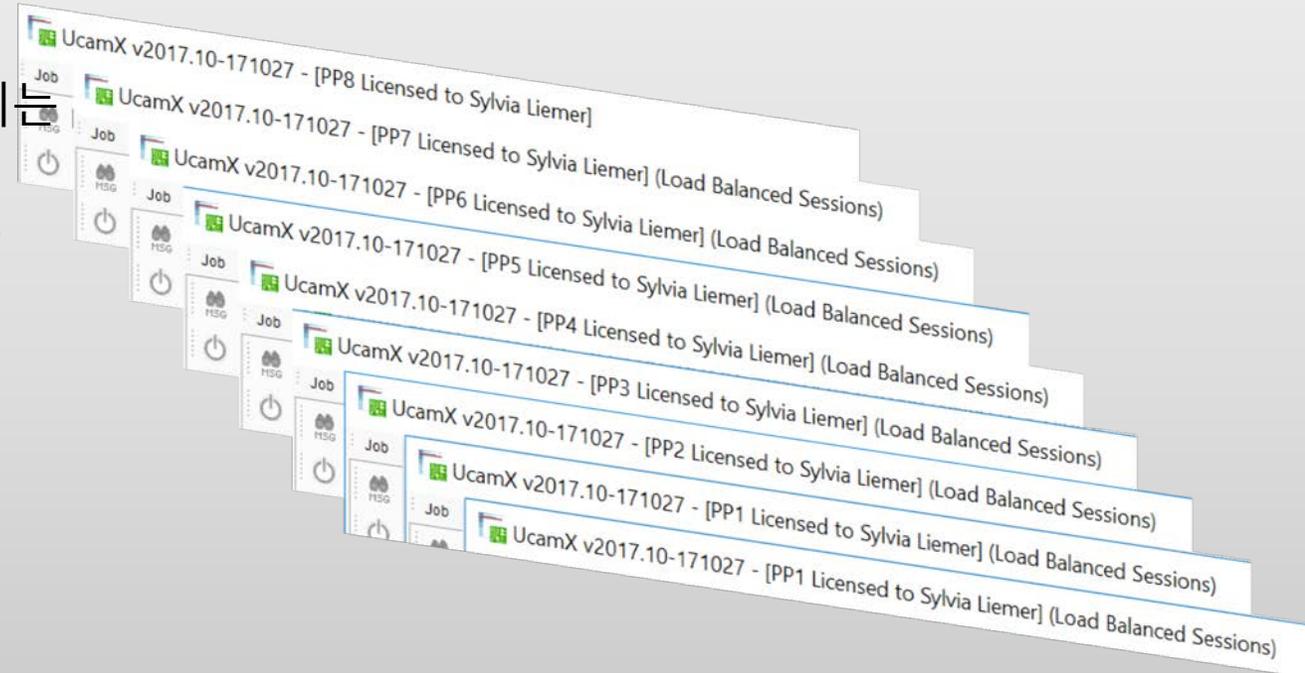


만약 UcamX 가 실행되고 있을 많은 경우:

- Cpu 코어는 PP1 으로 실행되거나 보유 라이선스 최대 코어로 동작 하게 됩니다.

만약 UcamX 가 이미 실행 되어진 경우:

- 추가로 UcamX가 실행되며 추가적인 라이선스를 필요로 하지는 않습니다.
- 만약 멀티코어 라이선스를 여러 개 보유한 경우에는 별도의 코어에 별도의 라이선스가 할당됩니다.
- ✓ 예를 들어 CPU 코어가 8개 이고 PP 8라이선스를 보유한다면 추가 실행 시 비어 있는 코어에 PP7 이나 PP6 으로 자동 할당되어 원할 한 동작을 가능하게 하며 모든 코어가 사용되거나 PP1 만 보유 한 경우는 최초 할당된 코어로 유지 됩니다.



UcamX v2017.10 출시 노트

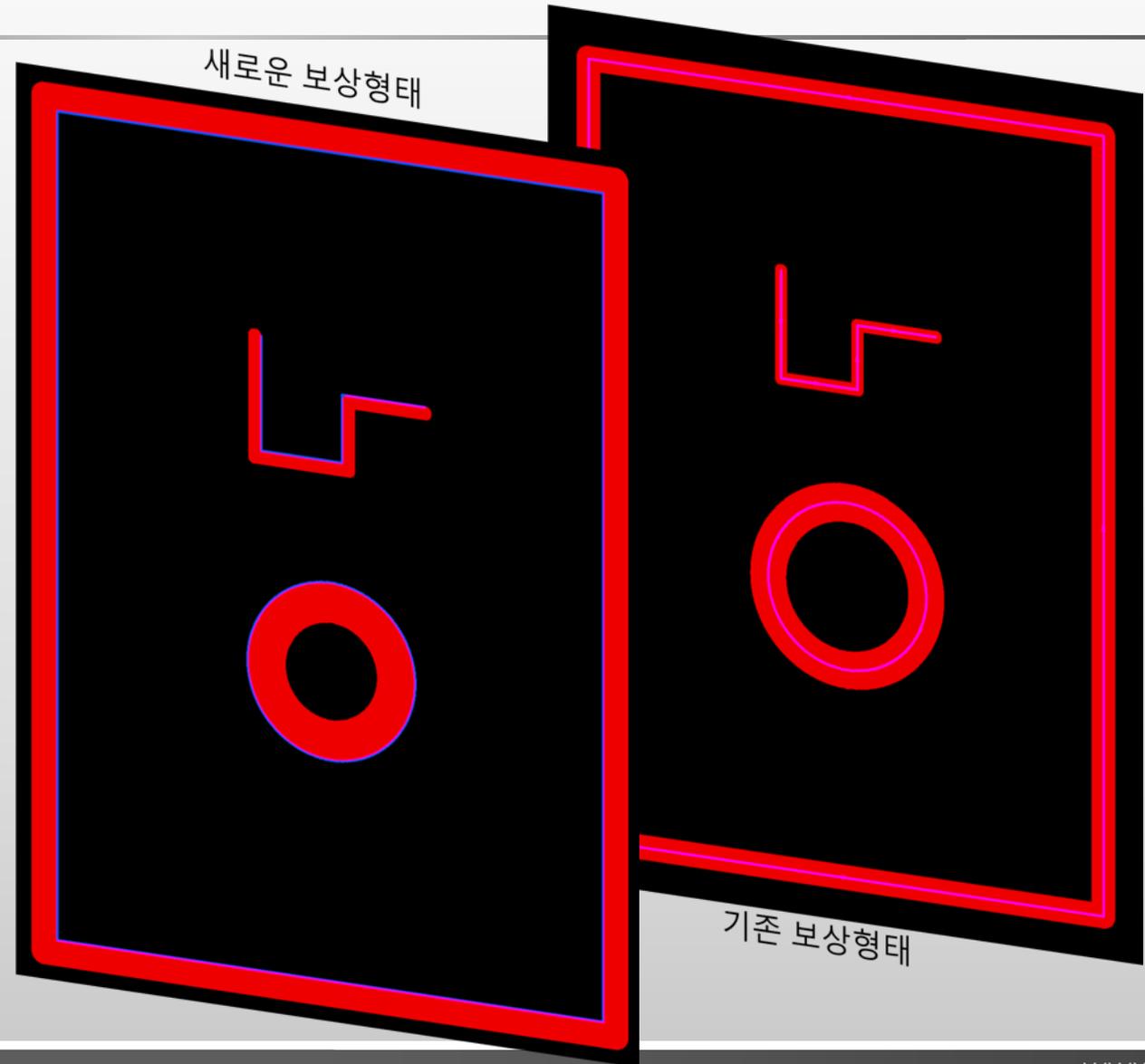
라우터 옵션 조정 성능향상

최적화된 라우터 옵션 경로 보상은 경로 보상시 시간을 절약 할 수 있습니다.

- 보상하기 전에 각각의 라우터 경로를 일일이 선택할 필요가 없습니다.
- 모든 보상 수치를 수동으로 입력할 필요가 없습니다.

모든 경로에 대한 보상 값을 0으로 지정하면 자동으로 비트 지름의 절반 값으로 보상 됩니다.

이를 통해 각 계층별 여러가지 비트 사이즈를 이용해 가공할 경우에도 모든 경로에 동시 보상 값을 적용 할 수 있습니다.



UcamX v2017.10 출시 노트

보상되거나 또는 보상되지 않은 G32 G33 코드에 대한 Excellon2 드릴 입력



이제는 선택적으로 할 수 있습니다. - G32 와 G33 코드 에 대한 명령어 : 보상을 적용하거나, 보상을 하지 않거나 또는 일반 플래시로 :

새롭게 추가된 ucam.db 키의 excellon2.routed_circle 에 대한 명령에 적절한 값을 대입해 입력하고자 하는 형태를 사용자가 지정 하며 G32 나 G33 코드의 이용을 서로 다르게 표현 :

excellon2.routed_circle: arc (기본)

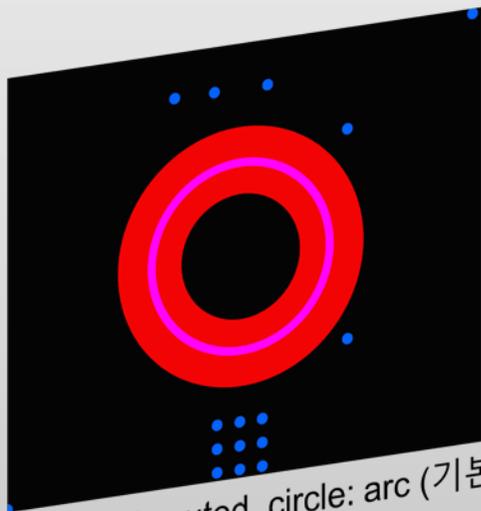
경로에 대입된 아크는 완전한 서클 개체로 변환 -> 보상값 은 적용되지 않습니다.

excellon2.routed_circle: comp_arc

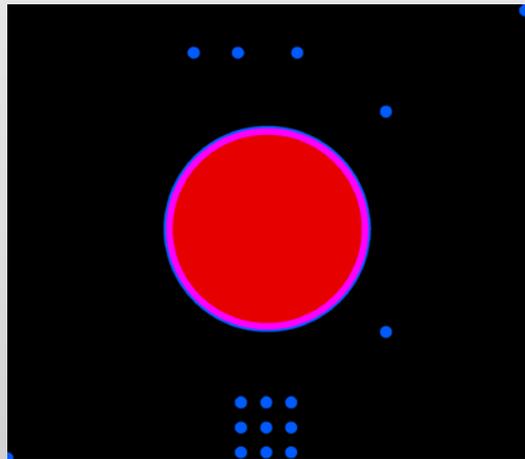
경로에 대입된 아크는 완전한 서클 개체로 변환 -> 보상값 이 적용됩니다.

excellon2.routed_circle: flash

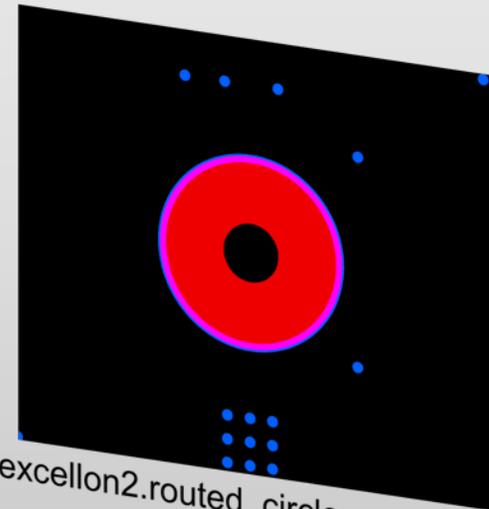
경로에 대입된 아크에 대해 보상값이 적용된 플래시로 변환 됩니다.



excellon2.routed_circle: arc (기본)



excellon2.routed_circle: flash



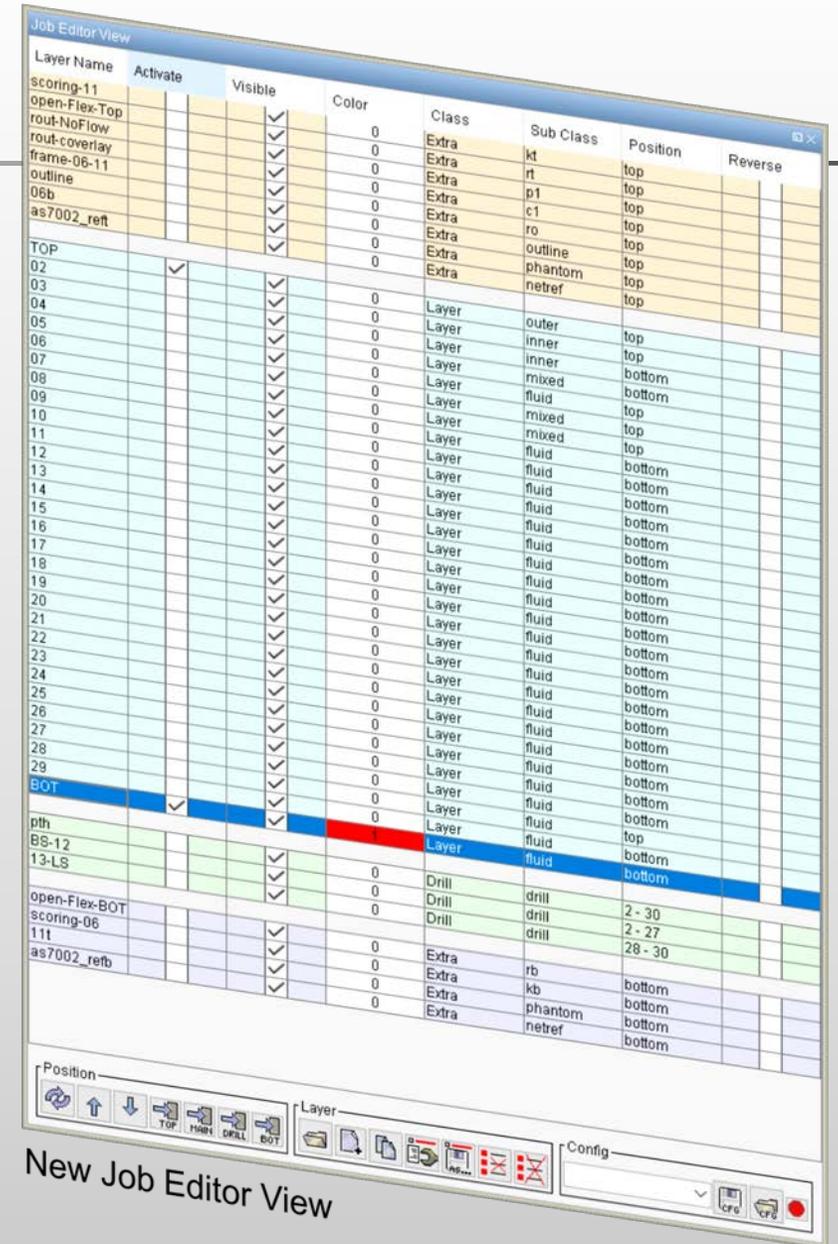
excellon2.routed_circle: comp_arc

UcamX v2017.10 출시 노트

확장 층 구조창

Job Editor View 는 모든 레이어와 다양한 레이어 수정 목록을 제공하며 보다 쉽게 작업 할 수 있도록 색상으로 구분된 테이블 형식의 단일 대화 상자로 편리하게 사용할 수 있습니다.

- 끌어서 이동 및 정렬
- 모든 레이어를 한눈에 확인하고 위아래로 불편하게 이동할 필요없음.
- 여러 개의 레이어를 동시에 마우스 클릭만으로 레이어간 이동 가능
- 자동으로 구성하기 위해 현재의 정보를 기록하거나 저장하여 재사용
- 추가적인 창의 구성없이 이름을 바꾸거나 위치변경등의 수정
- 메뉴에서 직접 레이어 색상 전환
- 이곳에서 이루어지는 동작은 표준 층 구조창에 동시 적용



UcamX v2017.10 출시 노트

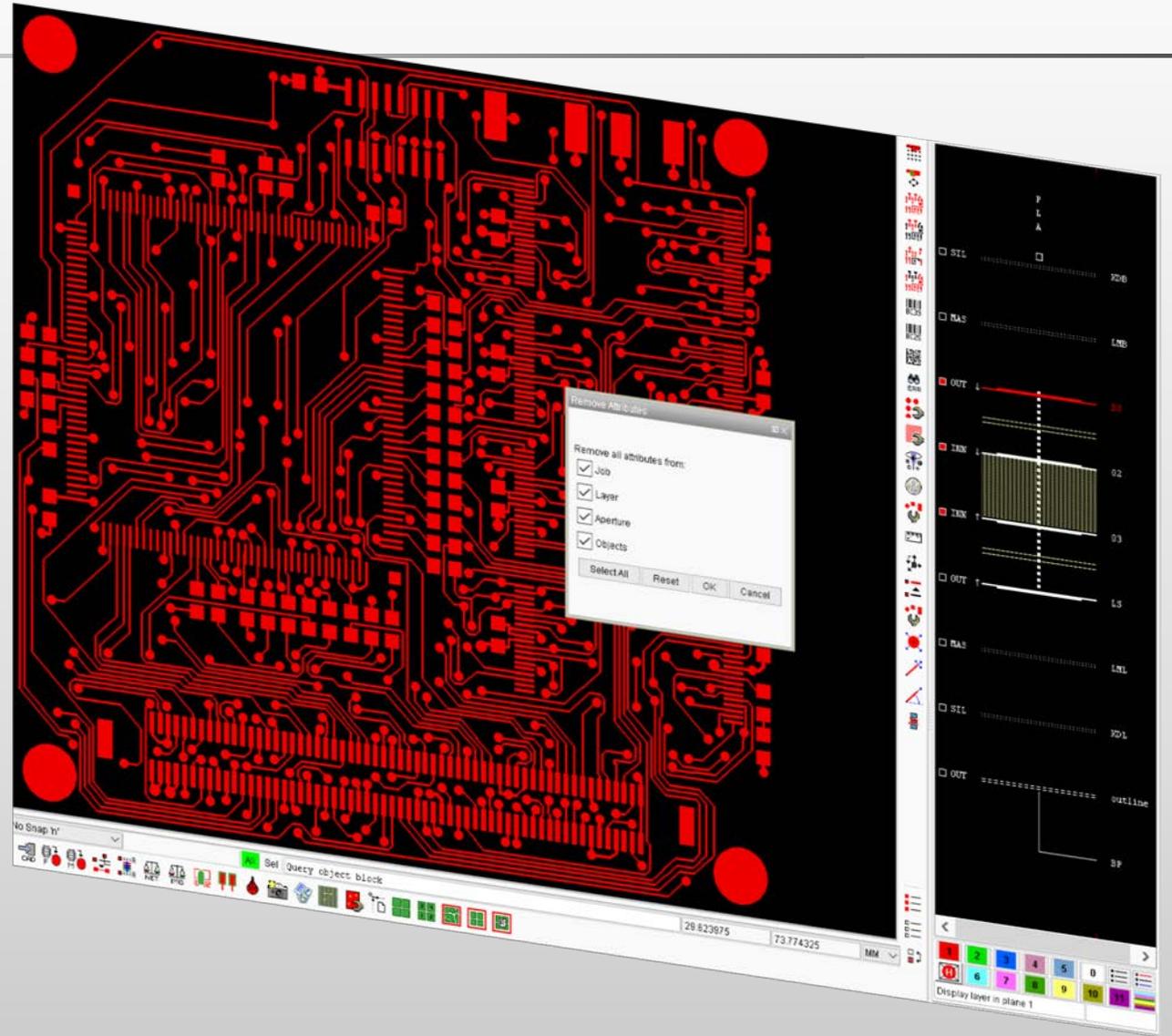
새로운 속성 제거툴

새 메뉴 항목에 속성의 제거 메뉴가 추가되었습니다.

이 기능을 활용하면 작업중 자동/수동으로 생성된 속성을 모두 한번에 제거 할수 있습니다.

- Job 속성
- 레이어 속성
- 아파추어 속성
- 개체 속성

이 기능은 선택된 레벨의 속성을 모든 활성 레이어에서 동시에 제거 작동 됩니다.



UcamX v2017.10 출시 노트

추가된 Gerber 274X output 코드

새로운 Cad 옵션 , 274x*text,
이 옵션은 DPF 기본 텍스트에 대한 거버
출력을 변경 합니다.

만약 outline 으로 설정시 커스텀으로 출력

만약 vfill 로 설정시 벡터필로 출력

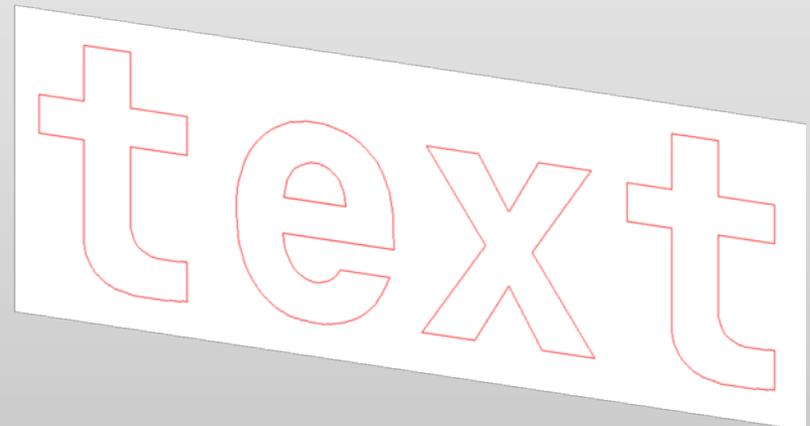
만약 아무 설정도 하지 않는다면 벡터필로
출력

```
#  
# How to handle text apertures.  
# If set to 'outline', text is turned into complexes.  
# If set to 'vfill', text is vectorfilled.  
# If not set, 'vfill' is assumed.  
274x*text:    outline  
#
```

274x*text 를 vfill 로 출력할경우



또는 outline 으로 출력할 경우



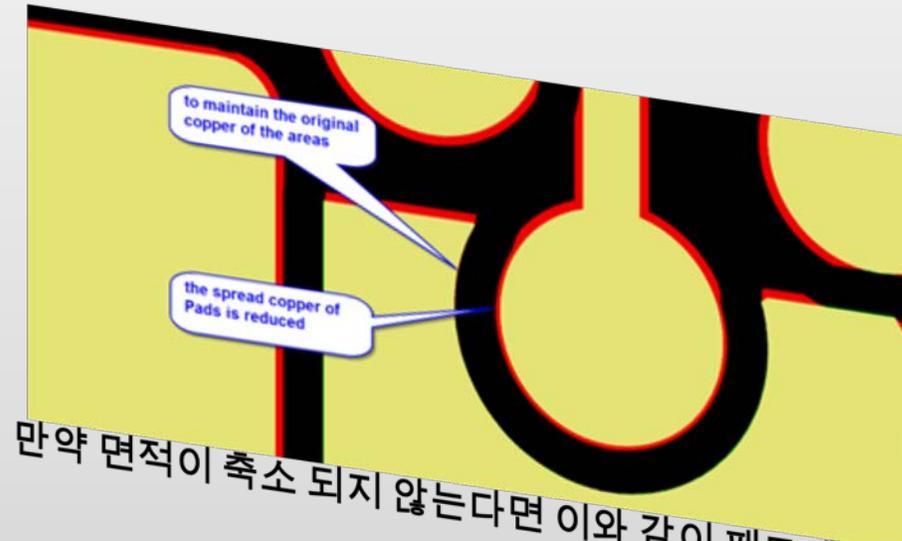
Secure Etch Compensation (SEC)

향상된 Secure Etch Compensation



SEC는 중요한 기능에 대한 에칭 보정을 극대화하기 위한 Ucamco의 하이 엔드 소프트웨어 모듈입니다.

일반적으로 보상 적용 시 일부는 최대 보상값을 얻으려 하고자 하는 경우 SMD 또는 패드와 같은 부분의 손실을 가져올 수 있습니다. 이때 그라운드 영역에 대해 자동으로 추가 공간을 확보하여 적용이 가능해졌습니다.



기존 기능을 향상시키기 위해 이제 사용자는 최소 그라운드 확장 값을 고려하여 지정할 수 있습니다.

UcamX v2017.10 출시 노트

기존의 SEC (Secure Etch Compensation)



GUI에서 지정된 값을 기반으로 그라운드 제거율을 보장하면서 SEC는 원래 데이터 및 SEC에서 수정한 데이터에서 너무 작은 그라운드의 간격을 검사합니다.

GUI에서 최소 그라운드 간격을 정의하고 값에 따라 이름과 결과 크기가 다른 2 개의 추가 결과값을 얻습니다.

- A) CM_mincopper 그라운드 간격이 이미 원본 보다 작은 경우
- B) CM_mincopper_error SEC 수정 후 그라운드 폭이 너무 작은 경우

SEC (Secure Etch Compensation)는 라이선스 기능이지만 이 라이선스는 SEC에 이미 라이선스가 있고 현재의 유지 보수 계약을 맺은 고객에게는 무료입니다. 라이선스 파일을 연장하려면 support@ucamco.com으로 문의하십시오.

Secure Etch Compensation에 대한 자세한 내용은 아래 홈페이지를 방문하세요.
https://www.ucamco.com/files/downloads/file/219/flyer_ucamx-sec_20170629.pdf

UcamX v2017.10 출시 노트

그리고 더 ...



UcamX v2017.10은 또한 사용자가 보고 한 문제에 대해 더욱 많은 문제점 들을 수정 보완 했습니다.

여전히 UcamX의 이전 버전이나 Ucam을 사용하는 경우 최신 버전의 출시 정보와 버그 수정 내용을 살펴보세요.

- [UcamX v2014-12](#)
- [UcamX v2015.04](#)
- [UcamX v2016.01](#)
- [UcamX v2016.06](#)
- [UcamX v2016.12](#)
- [UcamX v2017.04](#)

모든 출시 정보 및 버그 수정 내용은 Ucamco 홈페이지 [Downloads](#) 페이지에 있습니다.

© Copyright Ucamco NV, Gent, Belgium

All rights reserved. This material, information and instructions for use contained herein are the property of Ucamco. The material, information and instructions are provided on an AS IS basis without warranty of any kind. There are no warranties granted or extended by this document. Furthermore Ucamco 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 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 document may be reproduced, stored in a data base or retrieval system, or published, in any form or in any way, electronically, mechanically, by print, photo print, microfilm or any other means without prior written permission from Ucamco.

This document supersedes all previous versions.

All product names cited are trademarks or registered trademarks of their respective owners.