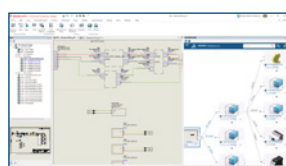


# NOWE FUNKCJE W OPROGRAMOWANIU SOLIDWORKS® 2025 – ECAD

## Electrical Schematic Designer i SOLIDWORKS Electrical

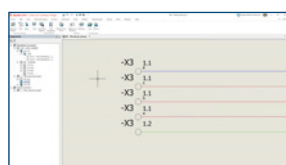


### 1 Zapisywanie struktury produktu projektów elektrycznych do 3DEXPERIENCE® (Electrical Schematic Designer)

- Zapisuj dane struktury produktu każdego symbolu w projekcie elektrycznym.
- Twórz strukturę produktu z projektu elektrycznego i połącz ją z mechaniczną strukturą produktu z SOLIDWORKS na platformie 3DEXPERIENCE.

#### Korzyści

Usprawnienie dokumentacji BOM przy użyciu połączonej elektrycznej i mechanicznej struktury produktu.

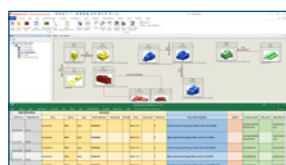


### 2 Dodanie funkcjonalności rozmieszczania zacisków

- Wybieraj poszczególne styki podczas dodawania nowej listwy zaciskowej.
- Rozkładaj pojedynczy obwód na wiele symboli schematycznych.

#### Korzyści

Ułatwienie projektowania schematów elektrycznych obejmujących złożone konfiguracje listew zaciskowych.



### 3 Nowe narzędzie do importu nowej zawartości elektrycznej

- Importuj odniesienia do kabli i informacje o częściach producenta do bibliotek za pomocą ulepszonych szablonów opartego na programie Microsoft® Excel, który można dostosować do różnych typów klasyfikacji elektrycznej.
- Uwzględnij w imporcie informacje o żyłach kabli i zaciskach komponentów.

#### Korzyści

Przyspieszenie importu odnośników kabli elektrycznych i części producentów dzięki nowemu narzędziu do importu.

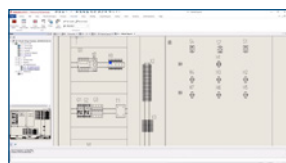


### 4 Zapobieganie pętlom podczas trasowania wiązek przewodów ze pomocą szybkozłączki (SOLIDWORKS Electrical 3D)

- Umieszczaj wszystkie szybkozłączki na linii środkowej wiązki, aby uprościć tworzenie segmentów przy zachowaniu logiki połączenia w wiązce.

#### Korzyści

Przyspieszenie tworzenia tras wiązek 3D, poprzez uproszczenie pozycjonowania szybkozłączek w wiązce.

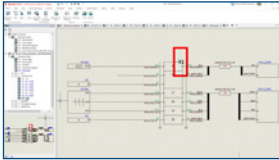


### 5 Rozszerzone możliwości układu rysunków 3D

- Wykorzystaj nowe możliwości dynamicznego rysowania i adnotacji schematów, aby przyspieszyć tworzenie dokumentacji.
- Używaj ich podczas projektowania elektrycznych paneli sterujących lub wiązek, aby połączyć widoki komponentów rysunku z odpowiednimi symbolami na oryginalnym schemacie.

#### Korzyści

Podniesienie jakości łączności cyfrowej poprzez tworzenie inteligentnego rysunku 2D na podstawie trójwymiarowego odwzorowania szafki elektrycznej lub wiązki przewodów.



## 6 Tworzenie rysunków listew zaciskowych z połączeniami przy użyciu przewodów i kabli

- Wyświetlaj informacje o miejscu docelowym zarówno przewodów, jak i kabli na rysunkach listew zaciskowych.
- Popraw widoczność komponentów docelowych, zapewniając wiele opcji listew zaciskowych.

### Korzyści

Zwiększenie elastyczności projektowej rysunków listew zaciskowych dzięki rozszerzonym informacjom o przeznaczeniu przewodów i kabli.



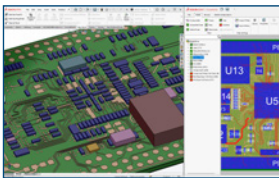
## 7 Tworzenie ulepszonych rysunków wiązek przewodów z tras 3D (SOLIDWORKS Electrical 3D)

- Usprawniaj organizację i położenie tabel i odnośników na spłaszczonych rysunkach dzięki udoskonalonemu automatycznemu rozmieszczaniu tabel, wymiarów, odnośników i formatów.
- Automatycznie aktualizuj dokumentację wiązek elektrycznych po wprowadzeniu zmian projektu.

### Korzyści

Tworzenie ulepszonych rysunków wiązek przewodów i dokumentacji na potrzeby produkcji.

# Współpraca ECAD-MCAD z narzędziem do projektowania PCB (CircuitWorks™)



## 8 Obsługa ścieżki miedzianej w ECAD/MCAD w SOLIDWORKS

- Importuj wewnętrzne i zewnętrzne elementy miedziane, w tym przelotki, ślady i kształty do SOLIDWORKS używając plików IDX.
- Zapewnij bardziej dokładne analizy masowe, termiczne, strukturalne, wstrząsowe i elektromagnetyczne dzięki dostępowi do bardziej szczegółowych informacji o ścieżkach miedzianych w PCB.

### Korzyści

Usprawnienie procesu współpracy ECAD-MCAD w celu uzyskania bardziej kompletnego projektu i symulacji PCB.

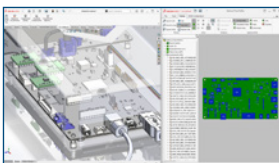


## 9 Obsługa ECAD-MCAD na platformie 3DEXPERIENCE

- Wymieniaj dane ECAD (IDX) między użytkownikami ECAD i MCAD za pośrednictwem platformy 3DEXPERIENCE.
- Udostępniaj wspólną bibliotekę komponentów PCB na platformie 3DEXPERIENCE.

### Korzyści

Współpraca podczas tworzenia projektów ECAD i MCAD na platformie 3DEXPERIENCE.



## 10 Współpraca ECAD-MCAD jest teraz dostępna we wszystkich wersjach SOLIDWORKS

- Narzędzie CircuitWorks jest teraz dostępne dla wszystkich użytkowników SOLIDWORKS.

### Korzyści

Zapewnienie dwukierunkowej współpracy wszystkim użytkownikom SOLIDWORKS zaangażowanym w projektowanie ECAD i MCAD.

## Nasze produkty, dostosowane do potrzeb 12 gałęzi przemysłu, bazują na platformie 3DEXPERIENCE®, oferującej bogaty wybór rozwiązań przeznaczonych dla poszczególnych branż.

Dassault Systèmes jest katalizatorem postępu. Oferujemy przedsiębiorstwom oraz użytkownikom indywidualnym wirtualne środowiska współpracy umożliwiające opracowywanie zrównoważonych i innowacyjnych rozwiązań. Dzięki oferowanej przez nas platformie 3DEXPERIENCE i aplikacjom, nasi klienci mogą tworzyć wirtualnego bliźniaka rzeczywistego świata i całkowicie zmienić procesy tworzenia, produkcji i zarządzania cyklem życia produktów, a tym samym mieć znaczący wpływ na bardziej zrównoważony rozwój świata. Wartość gospodarki opartej na doświadczeniu wynika z faktu, że jest ona skoncentrowana na ludziach i zapewnia korzyści dla wszystkich – konsumentów, pacjentów i obywateli.

Dassault Systèmes wspiera działania ponad 300 000 klientów wszelkich rozmiarów we wszystkich branżach w ponad 150 krajach. Więcej informacji **można uzyskać w witrynie [www.3ds.com](http://www.3ds.com).**

