



DIGITAL INDUSTRIES SOFTWARE

Licencjonowanie na podstawie wartości w odniesieniu do oprogramowania Designcenter Solid Edge

Maksymalizacja dostępności i zminimalizowanie marnotrawstwa dzięki elastycznym licencjom opartym na tokenach

Zalety

- Większe możliwości dzięki odblokowaniu szerokiej gamy dodatków do oprogramowania Solid Edge
- Zmaksymalizowanie wykorzystania oprogramowania dzięki możliwości „pobrania” niezbędnych funkcji
- Szybsze wprowadzanie innowacji dzięki możliwości wypróbowania nowych narzędzi bez konieczności kupowania pełnych licencji
- Zmniejszenie kosztów ogólnych dzięki wyeliminowaniu nieużywanego lub niedostatecznie wykorzystywanego oprogramowania
- Dostęp do specjalistycznych narzędzi na żądanie w zależności od wymagań konkretnego projektu

Podsumowanie

Licencjonowanie na podstawie wartości (VBL, ang. Value-Based Licencing) oferuje oparty na tokenach model dostępu do dodatków do oprogramowania Designcenter Solid Edge®. Zamiast kupować poszczególne licencje, przedsiębiorstwo może zakupić pulę tokenów, które następnie mogą być współdzielone przez użytkowników. Każdy dodatek wymaga określonej liczby tokenów, które są pobierane z puli na czas używania narzędzia, a następnie zwracane po jego zamknięciu.

Takie podejście zapewnia dostęp do szerokiej gamy specjalistycznych funkcji, takich jak symulacja, trasowanie przewodów elektrycznych lub projektowanie generatywne, bez konieczności kupowania stałych licencji. Licencjonowanie na podstawie wartości obniża koszty i upraszcza zarządzanie licencjami, a także zapewnia inżynierom możliwość skalowania narzędzi w zależności od potrzeb danego projektu.

SIEMENS

solidedge.siemens.com



Dostęp do pełnego zestawu dodatków

W przypadku licencjonowania na podstawie wartości tokeny umożliwiają dostęp do wciąż poszerzanego katalogu dodatków do oprogramowania Solid Edge.

Te specjalistyczne narzędzia są dostępne na żądanie, zapewniając zespołowi elastyczność i dostęp do niezbędnych funkcji w momencie, gdy są potrzebne.

- **Moduł Designcenter Solid Edge XpresRoute** pozwala szybko i efektywnie projektować i trasować układy rur w środowisku 3D. Ten moduł zawiera narzędzia do tworzenia dokładnych tras, dodawania armatury i komponentów oraz generowania szczegółowej dokumentacji układu rur.
- **Moduł Designcenter Solid Edge Electrical Routing** umożliwia projektowanie i trasowanie przewodów oraz kabli bezpośrednio w modelu 3D. Przy jego użyciu można dodawać złącza, wiązki przewodów i inne części, a następnie generować szczegółowe rysunki, które jasno przedstawiają, jak należy zbudować układ elektryczny. Rezultatem jest szybszy i dokładniejszy proces projektowania, który poprawia współpracę między zespołami pracującymi w domenach elektrycznej i mechanicznej.
- **Moduł Designcenter Solid Edge PCB Collaboration** usprawnia współpracę między zespołami projektującymi elementy mechaniczne i elektryczne. Umożliwia importowanie układów płytek drukowanych z narzędzi wspomaganego komputerowo projektowania układów elektronicznych (ECAD), jak np. Altium Designer, bezpośrednio do oprogramowania Solid Edge, gdzie można je zintegrować i zweryfikować na modelu 3D. Pozwala to uzyskać prawidłowe dopasowanie komponentów mechanicznych i elektrycznych, co skutkuje większą dokładnością projektu i przyspiesza cały proces rozwoju produktu.
- **Moduł Designcenter Solid Edge Simulation Standard** to narzędzie analityczne wbudowane w pakiet oprogramowania CAD Solid Edge, które umożliwia inżynierom wykonywanie analiz metodą elementów skończonych (MES) bezpośrednio na modelach 3D. Przy jego użyciu można sprawdzić zachowanie projektu w różnych warunkach, takich jak obciążenia, drgania lub potencjalne wyboczenia, z zastosowaniem różnych metod, np. liniowej symulacji statycznej, analizy modalnej lub analizy wyboczeń. Dzięki wirtualnym testom inżynierowie mogą optymalizować projekty, obniżyć koszty materiałów i ograniczyć poleganie na fizycznych prototypach, co przyspiesza proces rozwój i zwiększa dokładność działania.
- **Moduł Designcenter Solid Edge Simulation Advanced** rozszerza możliwości analizy metodą elementów skończonych (MES) o funkcje analizy nieliniowej, termicznej i dynamicznej, a także również narzędzia optymalizacyjne. Opracowano je z myślą o złożonych problemach inżynierskich, takich jak materiały o nieliniowym zachowaniu, ekspozycja na wysokie temperatury lub produkty poddawane zmiennym obciążeniom. Przy ich użyciu można przeprowadzać szczegółowe wirtualne testy, aby zapewnić wydajność, niezawodność i bezpieczeństwo produktu jeszcze przed zbudowaniem fizycznych prototypów.
- **Moduł Designcenter Solid Edge Point Cloud Visualization** pozwala zaimportować dane skanów 3D i pracować z nimi bezpośrednio w środowisku modelowania. Zapewnia to odniesienie do rzeczywistych obiektów lub przestrzeni w ramach projektu wirtualnego, poprawiając dokładność modelowania i analiz. Jest to szczególnie przydatne w przypadku inżynierii odwrotnej, kontroli jakości i wirtualnego prototypowania dzięki możliwości połączenia danych fizycznych z wirtualnym procesem rozwoju produktu.

- **Moduł Designcenter Solid Edge Machinery Library** to wbudowany katalog standardowych części i złożeń, takich jak koła zębate, wały, łożyska, silniki i siłowniki, które są dostosowane do potrzeb procesu projektowania maszyn. Możliwość łatwego pobrania gotowych do użycia komponentów bezpośrednio do projektu pozwala zaoszczędzić czas, ograniczyć modelowanie powtarzalnych elementów i zapewnić dokładność standardowych części przemysłowych. Skutkuje to usprawnieniem przepływów informacji i przyspieszeniem całego procesu projektowania maszyn i urządzeń.
- **Moduł Designcenter Solid Edge Piping Library** zawiera gotowy zbiór standardowych komponentów rurowych, takich jak armatura, zawory i złącza, do wykorzystania przy projektowaniu instalacji wodno-kanalizacyjnych i rurociągów. Komponenty można szybko integrować z projektami, co ogranicza konieczność modelowania ich od zera, a w rezultacie przyspiesza proces projektowania, gwarantuje dokładność ustandaryzowanych komponentów i usprawnia rozwój kompletnych układów rur.
- **Moduł Designcenter Solid Edge Advanced PMI** pozwala umieszczać szczegółowe informacje produkcyjne, takie jak wymiary, tolerancje, wykończenia powierzchni i adnotacje, bezpośrednio w modelu CAD 3D. Praca z modelem 3D zamiast z rysunkami 2D zmniejsza liczbę błędów podczas translacji, dzięki czemu wszystkie istotne dane są stale połączone z projektem. Takie podejście usprawnia przepływ informacji od etapu projektowania do produkcji i poprawia komunikację między zespołami inżynierskimi i produkcyjnymi.
- **Moduł Designcenter Solid Edge Generative Design Pro** wykorzystuje algorytmy sterowane przez sztuczną inteligencję do automatycznego generowania i optymalizowania rozwiązań projektowych na podstawie celów i ograniczeń zdefiniowanych przez użytkownika. Umożliwia to analizowanie szerokiego zakresu możliwości projektowych z jednoczesnym uwzględnieniem takich czynników, jak waga, wydajność materiału i wytrzymałość konstrukcji. Rezultatem jest przyspieszenie iteracji, bardziej innowacyjne podejście do rozwiązywania problemów i możliwość tworzenia projektów o wysokiej jakości i osiąгах.
- **Moduł Designcenter Solid Edge CATIA V4 i V5 Translator FL** to narzędzie, które umożliwia importowanie plików CAD CATIA V4 i V5 do programu Solid Edge. Pliki utworzone w oprogramowaniu CATIA firmy Dassault Systems są konwertowane na format, który można otwierać i edytować w programie Solid Edge. Umożliwia to współpracę z partnerami lub dostawcami używającymi oprogramowania CATIA, a także zapewnia bezproblemową interoperacyjność między różnymi systemami CAD i usprawnia procesy projektowania oraz inżynierskie.
- **Moduł Designcenter Solid Edge P&ID Design** to narzędzie do tworzenia schematów procesów i oprzyrządowania, które definiują sposób połączenia wyposażenia, rur, zaworów i przyrządów w zakładzie lub układzie. Zawiera opartą na standardach bibliotekę symboli, możliwości automatycznego zarządzania połączeniami i wbudowane funkcje sprawdzania poprawności, które pozwalają ograniczyć liczbę błędów i poprawić spójność. Schematy można łączyć bezpośrednio z modelami 3D układu rur w oprogramowaniu Solid Edge, co zapewnia dokładny przepływ danych od wczesnego etapu projektowania do etapu opracowywania szczegółowej inżynierii.





- **Moduł Designcenter Solid Edge Design Configurator Standard** to narzędzie, które upraszcza tworzenie niestandardowych projektów. Rejestrując reguły i parametry inżynierskie, użytkownicy mogą szybko generować modele 3D, rysunki i zestawienia materiałów dla różnych wariantów produktów. Pozwala to ograniczyć modelowanie powtarzalnych komponentów, przyspiesza tworzenie ofert i przetwarzanie zamówień, a także zapewnia dokładność i spójność projektów dostosowanych do indywidualnych wymagań.
- **Moduł Designcenter Solid Edge Model-Based Definition (MBD)** zastępuje tradycyjne rysunki poprzez osadzanie wymiarów, adnotacji i informacji produkcyjnych bezpośrednio w modelu 3D. Dzięki temu można tworzyć przejrzystą i zgodną ze standardami dokumentację 3D, która jest łatwiejsza do interpretacji i wygenerowania. Modele z adnotacjami można udostępniać w plikach 3D PDF lub wymieniać z dostawcami i zespołami produkcyjnymi, aby zwiększyć dokładność, zmniejszyć liczbę błędów i usprawnić cały proces projektowania i produkcji.
- **Moduł Designcenter Solid Edge Inspector** usprawnia proces tworzenia dokumentacji pomiarowej i zarządzania nią bezpośrednio z poziomu modeli 3D lub rysunków. Rozwiązanie automatycznie identyfikuje wymiary, tolerancje i adnotacje, a następnie generuje rysunki z symbolami pozycji oraz konfigurowalne raporty z pomiarów, aby ułatwić kontrolę jakości. Wersja Standard oferuje funkcję automatyczne tworzenie symboli pozycji i raportów, natomiast wersja Advanced jest dodatkowo rozszerzona o możliwości tworzenia konfigurowalnych szablonów pomiarów, integracji danych CMM (współrzędnościowych maszyn pomiarowych) i ulepszone opcje raportowania, które obsługują bardziej złożone przepływy informacji związane z pomiarami.
- **Moduł DSTV Export** udostępnia stalowe części konstrukcji i ram w standardowym formacie Deutscher Stahlbau-Verband (DSTV), co umożliwia bezproblemową integrację z narzędziami CNC do obróbki końcowej, jak np. piły, wiertarki i maszyny do cięcia płomieniowego. Obsługuje szeroką gamę profili stalowych często używanych w branżach budowlanej, architektonicznej i inżynierii mechanicznej, a także zawiera makro do wsadowego eksportowania wielu części w celu poprawy wydajności.
- **Moduł Automatic Drawings** umożliwia tworzenie rysunków 2D na podstawie plików komponentów z zastosowaniem prostego i intuicyjnego przepływu informacji. Użytkownicy mogą wybrać szablon i rozmiar arkusza, zdefiniować preferowane widoki i zdecydować, czy wymiary będą wyświetlane we wszystkich przewidywanych widokach. Na podstawie tych specyfikacji oprogramowanie generuje rysunek, który w razie potrzeby można dostosować. Usprawniony proces zmniejsza konieczność ręcznego wprowadzania danych i minimalizuje błędy, przyspieszając tym samym tworzenie rysunków 2D i zwiększając ich niezawodność.

Elastyczność bez marnotrawstwa

Scentralizowana pula tokenów umożliwia zarządzanie wykorzystaniem oprogramowania przez cały zespół. Tokeny mogą być współdzielone, dzięki czemu każdy użytkownik ma dostęp do narzędzi i oprogramowania, których potrzebuje w danym momencie. Ten dynamiczny model zmniejsza obciążenie związane z zarządzaniem wieloma licencjami na różne oprogramowanie i tworzy środowisko, które przyspiesza przepływ informacji.

Eksperymenty wspierające innowacyjność

Przedsiębiorstwa korzystające z modelu VBL mogą swobodnie eksperymentować z różnymi rodzajami oprogramowania, bez konieczności zwracania uwagi na koszty. Niezależnie od tego, czy użytkownicy chcą wypróbować narzędzia do symulacji, przygotowania produkcji czy projektowania układów elektrycznych, model dostępu do oprogramowania oparty na tokenach umożliwia im swobodne pobieranie i zwracanie tych narzędzi w razie potrzeby. Ten elastyczny proces sprzyja eksperymentowaniu i przyspiesza opracowywanie innowacji, oferując jednocześnie możliwość bezproblemowego skalowania w odpowiedzi na zmieniające się potrzeby użytkowników.

Uproszczona administracja

Model VBL usprawnia zarządzanie licencjami dzięki skonsolidowaniu dostępu do nich w jednym kompletnym systemie. Użytkownicy nie muszą już zwracać sobie głowy żonglowaniem wieloma różnymi licencjami. Tokeny zapewniają im przewidywalną i scentralizowaną kontrolę, a ponadto zmniejszają koszty ogólne i usprawniają pracę zespołu.

Zwiększanie wartości

Designcenter Solid Edge, stanowiące część portfolio Siemens Xcelerator, to zintegrowany zestaw solidnych, kompleksowych i łatwo dostępnych narzędzi, które obejmują wszystkie aspekty procesu rozwoju produktu. Rozwiązuje wiele obecnych złożonych problemów dzięki zautomatyzowanym rozwiązaniom cyfrowym sprzyjającym kreatywności i współpracy.

Przy zastosowaniu najnowszych, innowacyjnych technik projektowania elementów mechanicznych i elektrycznych, symulacji, wytwarzania, przygotowania publikacji, zarządzania danymi oraz współpracy w chmurze, oprogramowanie Solid Edge znacząco skraca czas wejścia na rynek, podnosi elastyczność produkcji i obniża koszty dzięki skalowalnym rozwiązaniom.

Minimalna konfiguracja systemu

- Windows 10 Enterprise lub Professional w wersji 1809 lub nowszej (tylko wersja 64-bitowa)
- Java 8 i nowsza, wersja 64-bitowa
- 16 GB pamięci RAM
- Grafika 65 tysięcy kolorów
- Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080
- 8,5 GB wolnego miejsca na dysku z przeznaczeniem na instalację

Siemens Digital
Industries Software
[siemens.com/software](https://www.siemens.com/software)

Ameryka Pn. i Pld.
1 800 498 5351

Europa
00 800 70002222

Azja i Oceania
001 800 03061910

Aby uzyskać inne numery,
kliknij [tutaj](#).

© 2025 Siemens. Listę znaków towarowych firmy Siemens można znaleźć [tutaj](#). Pozostałe znaki towarowe należą do odpowiednich podmiotów.

86852-D1-PL 10/25 LOC