

3DEXPERIENCE® SOLIDWORKS® – Pakiety

NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Standard	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Professional	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Premium	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Ultimate
-----------------------	----------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	----------------------------------

WSPÓŁPRACA W CHMURZE

<p>Współpraca interdyscyplinarna Współpraca w czasie rzeczywistym za pomocą konfigurowalnych pulpitów nawigacyjnych, dostępu do społeczności, zarządzania zadaniami przy użyciu tablic kanban, strumieni aktywności, stałych połączeń wideo i czatów. Łatwe wyszukiwanie, wizualizowanie, przeglądanie i oznaczanie plików SOLIDWORKS i innych bezpośrednio w przeglądarce, na dowolnym urządzeniu.</p>	●	●	●	●
<p>Udostępnianie i oznaczanie Możliwość zaproszenia dowolnej osoby – z Twojej organizacji lub spoza niej – do wyświetlania, udostępniania i oznaczania projektów 3D w chmurze bezpośrednio z poziomu SOLIDWORKS. Uzyskiwanie informacji zwrotnych w czasie rzeczywistym i iteracji podczas pracy jest teraz równie proste, jak udostępnienie łącza z poziomu SOLIDWORKS, bez konieczności pobierania.</p>	●	●	●	●
<p>Zarządzanie projektami i zasobami Skrócenie czasu wprowadzania produktów na rynek dzięki rozwiązaniu do wspólnego planowania, monitorowania i realizacji projektów, łączącemu dane projektowe ze wszystkimi członkami projektu, zadaniami, rezultatami i komunikacją.</p>				●
<p>Praca zespołowa oparta na zasadach Lean Wdrożenie zasad lean w celu rozwiązywania problemów związanych z marnotrawstwem operacyjnym, zmiennością i efektywnością spotkań za sprawą nowego, wizualnego sposobu planowania, udostępniania i realizacji celów.</p>				●

ZARZĄDZANIE DANYMI W CHMURZE

<p>Przechowywanie i wprowadzanie poprawek Możliwość zapisania danych w bezpiecznej pamięci masowej w chmurze, która została stworzona z myślą o relacjach i współpracy przy projektach CAD. Wystarczy zapisać dane w chmurze bezpośrednio z poziomu SOLIDWORKS. Możliwość blokowania projektów zapobiega nieuprawnionemu nadpisaniu wyników pracy, łatwe zarządzanie poprawkami i tworzenie szczegółowych znaczników z czerwoną linią, pomiarami i adnotacjami.</p>	●	●	●	●
<p>Zarządzanie danymi i cyklem życia Zarządzanie cyklem życia każdego rodzaju treści, np. plików CAD, modeli symulacji i dokumentacji, w obrębie wielu dziedzin i rozwiązań CAD. Przypisywanie zadań, śledzenie problemów, komunikowanie i koordynowanie zmian w projekcie, zarządzanie recenzjami i zatwierdzeniami oraz rejestrowanie decyzji.</p>	●	●	●	●

NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Standard

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Professional

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Premium

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Ultimate

ZARZĄDZANIE DANYMI W CHMURZE

Administracja

Monitorowanie wykorzystania licencji, zarządzanie członkami oraz przypisywanie i usuwanie licencji przy użyciu jednego pulpitu administracyjnego, co pozwala obniżyć koszty administracyjne. Łatwe zapewnianie aktualności rozwiązań i korzystanie z najnowszych ulepszeń produktów.

Zarządzanie publikacjami

Zapewnienie spójnej jakości produktu poprzez udostępnianie wspólnej definicji produktu, maksymalizację ponownego wykorzystania danych, zmniejszenie złożoności struktury produktu i zgodność ze standardami korporacyjnymi.

Zarządzanie strukturą produktu

Skrócenie czasu opracowywania produktu za sprawą możliwości tworzenia, modyfikowania i eksplorowania struktur multi-CAD w ramach jednego kontekstu, skracając iteracje projektowe dzięki powszechnemu dostępowi zainteresowanych osób do przeglądu projektów i proponowanych zmian.

PROJEKTOWANIE I MODELOWANIE 3D W CHMURZE

Modelowanie parametryczne

Tworzenie, przeglądanie i ocenianie modeli 3D za pomocą intuicyjnego rozwiązania do modelowania parametrycznego, które bezproblemowo współpracuje z rozwiązaniem 3D CAD.

Rysunki 2D i dokumentacja produkcyjna 3D

Definiowanie, organizowanie i przekazywanie kluczowych informacji o wytwarzaniu, takich jak wymiary, tolerancje i notatki, z poziomu przeglądarki internetowej dzięki połączonemu rozwiązaniu opartemu na rysunkach 2D i modelach.

Modelowanie podziałowe/swobodne

Szybkie i łatwe tworzenie kształtów organicznych dzięki intuicyjnemu rozwiązaniu do modelowania, które bezproblemowo współpracuje z narzędziem 3D CAD.

Projektowanie arkuszy blachy

Budowanie komponentów, złożeń i obudów przy użyciu asocjacyjnych możliwości parametrycznego projektowania z wykorzystaniem arkusza blachy.

Projektowanie form

Specjalistyczne, zautomatyzowane i łatwe w użyciu funkcje projektowania rdzeni, gniazd i wkładek form.

Projektowanie konstrukcji spawanych

Tworzenie elementów konstrukcyjnych, dodawanie płyt, wzmocnień i zamknięć końców oraz generowanie list cięć dla produkcji dzięki asocjacyjnym możliwościom projektowania ram opartym na cechach.

PROJEKTOWANIE I MODELOWANIE 3D

Modelowanie części i złożeń

Obsługa wszystkich aspektów modelowania części i złożeń oraz przekształcanie pomysłów i koncepcji w wirtualne modele 3D.

Specjalistyczne narzędzia do projektowania

Szybsze projektowanie części metalowych, konstrukcji spawanych, form, narzędzi i matryc, elementów z tworzyw sztucznych i odlewów.

Rysunki 2D i dokumentacja produkcyjna 3D

Tworzenie produkcyjnych wersji rysunków 2D lub korzystanie z inteligentnych, zautomatyzowanych funkcji wymiarowania i tolerancji 3D z pominięciem rysunków.

Narzędzia zwiększające wydajność

Łatwe analizowanie, porównywanie i sprawdzanie projektów oraz tworzenie dotyczących ich raportów.

NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Standard

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Professional

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Premium

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Ultimate

PROJEKTOWANIE I MODELOWANIE 3D

Wielokrotne wykorzystywanie projektów i automatyzacja

Uproszczenie ponownego użycia istniejących danych projektowych z wykorzystaniem narzędzi do wyszukiwania, automatyzacji i konfiguracji, które pomagają przyspieszać tworzenie nowych projektów.



Katalog komponentów 3D dla branży przemysłowej

Dostęp do ponad 50 milionów komponentów od producentów z całego świata za pośrednictwem katalogu online.



Wykrywanie przenikania

Sprawdzanie przed uruchomieniem produkcji w trybie 2D i 3D, czy części i złożenia pasują do siebie, dają się zmontować i działają prawidłowo.



Kontrola technologiczności

Kontrola projektów pod kątem pochyleń, podcięć, grubości, wyrównania otworów, kolizji komponentów i nie tylko na wczesnym etapie procesu opracowywania w celu eliminacji problemów przy uruchamianiu produkcji.



Zaawansowany import/eksport plików CAD

Konwersja przychodzących danych CAD do formatu SOLIDWORKS CAD i eksport danych SOLIDWORKS do innych aplikacji CAD przy użyciu ponad 30 różnych konwerterów plików.



Połączone modele CAD

Możliwość używania modeli zapisanych w innych formatach CAD bezpośrednio w złożeniach, częściach i rysunkach SOLIDWORKS bez utraty asocjacji z oryginalnym modelem CAD.



AR/VR Exporter

Eksportowanie danych CAD na potrzeby prezentacji przy użyciu technologii AR, VR i przeglądania stron internetowych, przy zachowaniu geometrii, wyglądu, analiz ruchu, stanów wyświetlania itd.



Współpraca ECAD/MCAD

Udostępnianie, porównywanie, aktualizacja i śledzenie danych projektów elektrycznych, aby użytkownicy mogli szybko rozwiązywać problemy z integracją i współpracą elektro-mechaniczną.



Inteligentne biblioteki CAD

Łatwe wyszukiwanie, dostosowywanie i udostępnianie setek tysięcy gotowych, zgodnych ze standardami branżowymi łączników, które można skonfigurować na bieżąco i automatycznie uwzględnić w projekcie.



Sprawdzanie zgodności z normami CAD

Określanie standardów projektowych i sprawdzanie rysunków oraz modeli pod kątem zgodności w celu tworzenia jednolitych projektów i dokumentacji.



Automatyczna analiza stosu tolerancji

Automatyczne sprawdzanie wpływu tolerancji na części i złożenia w celu zapewnienia odpowiedniego dopasowania komponentów, a także weryfikacja schematów tolerancji przed wdrożeniem do produkcji.



Analiza kosztów

Ciągła kontrola projektów pod kątem założeń budżetowych przy użyciu narzędzi do automatycznego szacowania kosztów, które są w pełni zintegrowane z rozwiązaniem 3D CAD.



Inżynieria odwrotna

Odtwarzanie projektów z możliwością importowania, edytowania, recenzowania i tworzenia geometrii brył na podstawie zeskanowanych danych chmury punktów i siatki.



Zaawansowane spłaszczanie powierzchni

Spłaszczanie złożonych, nierozwijaalnych powierzchni, które zwykle występują w produktach wykonanych z materiałów włókienniczych, takich jak odzież, lub z cienkiej blachy, takich jak metalowe wytłoczki.



NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Standard

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Professional

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Premium

3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Ultimate

PROJEKTOWANIE I MODELOWANIE 3D

Wyznaczanie trasy instalacji z rur grubo- i cienkościennych

Uproszczenie projektowania i tworzenia dokumentacji rur grubo- i cienkościennych dla szerokiej gamy systemów i zastosowań, w tym maszyn, systemów skidowych i instalacji rurowych w zakładach przetwórczych.

Wyznaczanie przebiegu kabli elektrycznych i wiązek przewodów

Szybkie dodawanie kabli, przewodów i wiązek do projektu. Tworzenie rysunku spłaszczonych kabli i wiązek 3D wraz z listami przewodów, informacjami o połączeniach i listą materiałów.

Wyznaczanie tras o przekrojach prostokątnych i innych

Wyznaczanie tras korytek i kanałów kablowych o przekrojach okrągłych i prostokątnych, przenośników, zsyków do transportu materiałów oraz innych systemów.

IMMERSYJNE DOŚWIADCZENIA W CHMURZE

Instrukcje szkoleniowe i podręczniki użytkownika

Tworzenie niesamowitych treści cyfrowych, w tym interaktywnych prezentacji produktów i ilustracji technicznych, aby podkreślić wartości produktów, zaprezentować je partnerom i przedstawić sposoby użytkowania, a także zdobyć większą liczbę klientów.

Wirtualne doświadczenia

Zaangażuj klientów dzięki doświadczeniom 3D, od rzeczywistości wirtualnej po strony internetowe, z wykorzystaniem funkcji wirtualnych bliźniaków.

Renderowanie

Łatwe tworzenie i udostępnianie fotorealistycznych renderingu produktu w celu promowania projektu i dostarczania niesamowitych, atrakcyjnych dla klientów treści.

RENDEROWANIE

Podstawowa animacja i wizualizacja

Przenoszenie złożań poprzez ręczne przeciąganie komponentów lub z użyciem napędów, tworzenie filmów CAD oraz generowanie podstawowych renderingu CAD i przejść 3D.

Renderowanie GPU

Możliwość wykorzystania pełnego potencjału sprzętu dzięki funkcjom renderowania GPU.

Funkcja Denoiser oparta na sztucznej inteligencji

Możliwość wykorzystania sztucznej inteligencji do eliminacji szumów z renderowanych danych poprzez zaznaczenie jednego pola wyboru, co znacznie zwiększa szybkość renderowania.

Pełny pakiet animacji

Możliwość przedstawienia bardziej atrakcyjnej historii tworzonej przez dane CAD dzięki pełnemu pakietowi animacji. Łatwe animowanie widoków rozstrzelonych, właściwości wyglądu, kamer i nie tylko w celu tworzenia filmów o fotograficznej jakości, za pomocą których można zaprezentować nawet najbardziej złożone projekty.

Wciągająca rzeczywistość wirtualna

Tworzenie wciągających efektów w rzeczywistości wirtualnej za pomocą kamer 360 stopni i interaktywnych danych wyjściowych.

Zaawansowane techniki oświetleniowe dla słońca i nieba

Symulowanie oświetlenia w określonym miejscu i czasie oraz tworzenie animacji z wykorzystaniem zmiennego oświetlenia słonecznego.

Symulacje fizyczne

Tworzenie bardziej realistycznych i wciągających treści dzięki fizycznym symulacjom ciał sztywnych i jazdy pojazdu.

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE

**3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Standard**

**3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Professional**

**3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Premium**

**3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Ultimate**

SYMULACJE

Liniiowa analiza statyczna części i złożeń

Obliczanie naprężeń i odkształceń geometrii za pomocą analizy metodą elementów skończonych (MES) i liniowej analizy naprężeń w celu określenia reakcji części i złożeń.

Analiza ruchu

Realistyczna wizualizacja przechodzenia produktu przez cały cykl operacyjny, pomiar sił i obciążeń w projekcie, a także wykorzystywanie danych do prawidłowego doboru silników oraz zapewnienia jakości, bezpieczeństwa i odpowiednich parametrów produktu.

Analiza strukturalna projektów w chmurze

Badanie wpływu obciążeń strukturalnych i termicznych na części i złożenia z wykorzystaniem analizy metodą elementów skończonych (MES) i liniowej analizy naprężeń.

Analiza ruchu projektów w chmurze

Zrozumienie wpływu ruchu złożenia na projekt dzięki symulacji ruchu w chmurze. Analiza kinematyki i dynamiki projektów poprzez sprawdzanie zakresu ruchu, wzajemnego oddziaływania na siebie komponentów i wydajności.

SZKOLENIA I POMOC TECHNICZNA

Pomoc techniczna

Możliwość kontaktowania się z osobami na podobnych stanowiskach w ramach tętniącej życiem społeczności i dostęp do spersonalizowanej pomocy technicznej ze strony lokalnego dystrybutora.

Zwiększanie umiejętności

Możliwość zwiększenia umiejętności dzięki bibliotece obejmującej ponad 200 modułów szkoleniowych składających się z tysięcy dostępnych na żądanie lekcji.

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**.



Europa/Bliski Wschód/Afryka
Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex
Francja

Azja-Pacyfik
Dassault Systèmes
17F, Foxconn Building,
Nr 1366, Lujiazui Ring Road
Pilotażowa strefa wolnego handlu,
Szanghaj 200120
Chiny

Ameryka Północna i Południowa
Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, Massachusetts
02451-1223
USA