

# eDRAWINGS

## CEL

eDrawings® to wiodące narzędzie wspomagające współpracę i komunikację podczas opracowywania projektów 2D i 3D, które pomoże Ci przyspieszyć proces projektowania oraz wprowadzanie produktów na rynek.

## STRESZCZENIE

Oprogramowanie eDrawings umożliwia firmom wykorzystywanie posiadanych danych projektowych 3D do skutecznej komunikacji. Eliminuje ono niejasności charakterystyczne dla rysunków 2D i generuje niewielki plik, który można łatwo udostępniać za pośrednictwem poczty e-mail. Dostępna w programie eDrawings funkcja nanoszenia adnotacji usprawnia współpracę w ramach dwukierunkowej komunikacji projektowej ze współpracownikami wewnątrz firmy i kooperantami. W razie potrzeby można też chronić własność intelektualną, wyłączając narzędzie pomiarowe oraz możliwość zapisu plików.

Dostępne w mobilnej wersji oprogramowania eDrawings tryby rozszerzonej rzeczywistości (AR) oraz wirtualnej rzeczywistości (VR) zapewniają wyjątkową komunikację projektową, umożliwiając zapoznanie się z projektami oraz koncepcjami w kontekście świata rzeczywistego. Oprogramowanie eDrawings pozwala uwzględnić wpływ środowiska w decyzjach projektowych i przedstawia ten wpływ w bardziej przejrzysty sposób. Ujrzenie projektu w rzeczywistych warunkach daje możliwość analizy alternatyw projektowych w trakcie procesu opracowywania produktu.

## KORZYŚCI

- Współpraca z wykorzystaniem formatu 3D o niewielkich rozmiarach plików bez konieczności używania programów CAD, z jednoczesną ochroną własności intelektualnej.
- Badanie i sprawdzanie danych projektowych w 3D w celu zapewnienia precyzji i jednoznaczności.
- Dwukierunkowa komunikacja projektowa oraz weryfikacja projektu wewnątrz firmy i poza nią.
- Przeglądanie projektów w rzeczywistości rozszerzonej i wirtualnej w celu lepszego zrozumienia wpływu realnego środowiska na projekt.
- Dostępne dla systemów Windows®, Macintosh® oraz na urządzenia mobilne.

## MOŻLIWOŚCI

### eDrawings Viewer

Narzędzie eDrawings Viewer umożliwia profesjonalistom, którzy nie korzystają z plików CAD, szybkie i proste przeglądanie, drukowanie i weryfikowanie plików eDrawings, SOLIDWORKS® oraz AutoCAD® DWG i DXF. Program eDrawings Viewer jest przystosowany do systemów Windows, Macintosh oraz do urządzeń mobilnych, co pozwala na współpracę i komunikację projektową na wielu platformach.

Wysoce skompresowane pliki oraz wyjątkowa prostota użytkowania sprawiają, że osoby, które na co dzień nie korzystają z plików CAD, mogą teraz analizować kompletną strukturę produktu, modele 3D i rysunki 2D — a to wszystko dzięki innowacyjnemu, wbudowanemu narzędziom interpretacyjnym. Oprócz danych 2D i 3D użytkownicy eDrawings Viewer mogą przeglądać także wyniki z SOLIDWORKS Simulation i Plastics, co umożliwia sprawdzenie jego działania i możliwości wykonania.

### eDrawings Professional

Specjaliści CAD mogą używać oprogramowania eDrawings Professional do udostępniania danych o produkcie oraz do recenzowania projektów. Można z niego korzystać zarówno w systemie Windows, jak i na urządzeniach mobilnych.

Oprogramowanie eDrawings Professional działa w oparciu o program eDrawings Viewer i umożliwia pełną współpracę projektową z możliwością nanoszenia adnotacji, co pozwala użytkownikom tworzyć, edytować i zapisywać uwagi poprzez wyróżnianie danych 2D i 3D oraz dodawanie komentarzy. Gdy brakuje wymiarów, użytkownicy programu eDrawings Professional mogą mierzyć geometrie w oparciu o plik eDrawings, natomiast wrażliwe dane projektowe mogą chronić poprzez wyłączenie funkcji pomiaru.

eDrawings Professional umożliwia użytkownikom zrozumienie montażu produktu oraz jego struktur wewnętrznych dzięki dynamicznym przekrojom poprzecznym oraz przenoszeniu komponentów i ich rozstrzeleniom. Przeglądaj animacje, wyniki symulacji, także wtrysku tworzywa, by mieć kontrolę założeń projektu, wydajności przyjętych rozwiązań i ich technologiczności.

### eDrawings Publisher

Udostępniaj pliki eDrawings z macierzystego systemu CAD, aby ułatwić komunikację projektową między środowiskami CAD — wystarczy jedno kliknięcie. Zredukuj wymagania związane z przepustowością łącz o ponad 95% dzięki publikowaniu i przesyłaniu drogą mailową plików eDrawings, zamiast plików CAD.

## Funkcje ogólne

- Wysoce skompresowane pliki
- Tworzenie hiperłączy
- Wskaźnik 3D
- Obsługa systemów Windows, Macintosh, iOS® oraz Android®
- Ochrona hasłem (TYLKO w systemie Windows Professional)
- Umieszczanie plików eDrawings w prezentacjach Microsoft® PowerPoint®

## eDrawings Viewer

- Układy rysunków 2D
  - Rysunki SOLIDWORKS (.slddrw)
  - Pliki DXF/DWG (.dxf, .dwg)
- CAD 3D
  - Pliki macierzyste SOLIDWORKS (.sldprt, .sldasm)
  - Pliki macierzyste eDrawings (.edrw, .eprt, .easm, .edrx, .eprtx, .easmx)
  - Pliki Pro/ENGINEER® (.prt, .prt., .xpr, .asm, .xas)
  - Pliki 3DXML (.3dxml)
  - Pliki STL (.stl)
- Wyświetlanie wyników analizy projektu
  - SOLIDWORKS Simulation
  - SOLIDWORKS Plastics
  - SOLIDWORKS Flow Simulation
- Zapisz jako (tylko w systemie Windows)
  - Tę funkcję można wyłączyć.
  - Formaty STL, TIFF, JPEG lub BMP
- Drukowanie
  - Drukowanie rysunków 2D z programu eDrawings.
  - Odtwarzanie utworzonych wcześniej animacji SOLIDWORKS.
- Właściwości masy
  - Wyświetlanie właściwości masy komponentu, jeśli są dostępne.
- Application Programming Interface (API – Interfejs programowania aplikacji)
  - Do optymalizacji toku pracy

## Wyświetlanie treści interaktywnych TYLKO w wersji mobilnej

- Rzeczywistość rozszerzona
  - Model jest skalowany do znacznika produktu. Automatyczne śledzenie znacznika.
- Rzeczywistość wirtualna
  - Wykorzystuje urządzenia typu Google Cardboard.

## Wymagania systemowe

- Windows 8.1 (64-bitowy)
- Windows 10 (64-bitowy)
- Macintosh 10.10, 10.11 oraz 10.12
- iOS
- Android

## eDrawings Professional

- Adnotacje
  - Odczytywanie adnotacji MBD.
  - Tworzenie i udostępnianie adnotacji.
- Zmierz
  - Tę funkcję można wyłączyć.
  - Pomiar modelu w celu ustalenia brakujących danych produkcyjnych.
- Przekrój
  - Wykorzystanie dynamicznych przekrojów.
- Przenoszenie komponentów oraz widoki rozstrzelone
  - Odtwarzanie widoków rozstrzelonych oraz wybieranie i przenoszenie komponentów.
- Wgląd do konfiguracji
  - Wsparcie dla wielu konfiguracji komponentu w jednym pliku.
- Animacje

## eDrawings Publisher

### Obsługiwane aplikacje

- SOLIDWORKS 2005 lub nowsza
- Pro/ENGINEER 2001, Pro/ENGINEER WildFire 1.0, 2.0, 3.0, 4.0 i 5.0
- CATIA® V5 R14, R15, R16, R17, R18 oraz CATIA V5 R19
- Unigraphics®: NX3, NX4, NX5, NX6 i NX7
- Autodesk® Inventor® 8, 9, 10, 11, 2008, 2009 i 2010
- Solid Edge® V17, V18, V19, V20, ST i ST2
- RapidFire Lite (wyświetlanie/publikowanie plików IGES, STEP oraz STL)
- SketchUp® (Free/Professional) 5.0, 6.0 oraz 7.0

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

Dassault Systèmes, zapewnia użytkownikom intuicyjne środowisko projektowania 3DEXPERIENCE®, oferując przedsiębiorstwom i użytkownikom indywidualnym nowoczesne, wydajne i kreatywne narzędzia do opracowywania innowacyjnych – i uwzględniających aspekty zrównoważonego rozwoju – produktów. Udostępnione przez firmę rozwiązania zyskały niezwykłą popularność na całym świecie i zrewolucjonizowały sposoby projektowania, produkcji oraz serwisowania produktów. Rozwiązania opracowane przez firmę Dassault Systèmes promują innowacje w zakresie komunikacji pomiędzy społecznościami i poszerzają dostępne w świecie wirtualnym możliwości udoskonalania rzeczywistości. Z rozwiązań Dassault Systèmes korzysta ponad 220 000 różnej wielkości firm z rozmaitych branż w ponad 140 krajach. Więcej informacji w witrynie [www.3ds.com/pl-pl](http://www.3ds.com/pl-pl).



3DEXPERIENCE®