

# Najważniejsze NOWE funkcje ARES® Commander 2024 ARES® Touch i ARES® Kudo

+ Gräbert

DWG



**PRACUJ LEPIEJ, SZYBCIEJ I MĄDRZEJ, ALE NIE CIĘŻEJ!**

**ARES® Commander**  
DESKTOP CAD

**ARES® Touch**  
MOBILE CAD

**ARES® Kudo**  
CLOUD CAD

# Najważniejsze NOWE funkcje ARES® Commander 2024

Nowoczesna edycja **DWG** na wszystkich  
rodzajach urządzeń

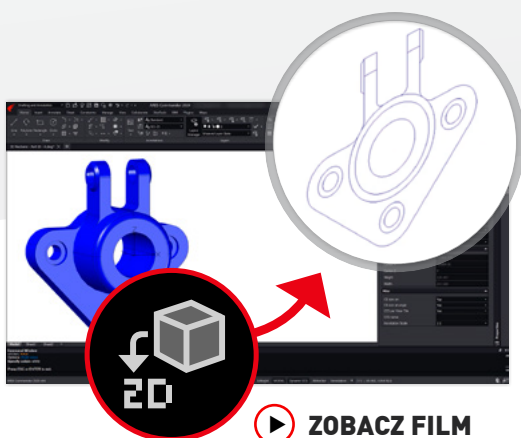
WIĘCEJ SZCZEGÓŁOWYCH INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ NA NASZEJ STRONIE: [WWW.GRAEBERT.COM/PL/NEW](http://WWW.GRAEBERT.COM/PL/NEW)



## Większa kontrola środowiska pracy CAD

Dopasowanie środowiska CAD oraz sposobu projektowania do własnych potrzeb znacząco podnosi komfort i wydajność pracy. Dodatkowo, możliwość udostępnienia współpracownikom samodzielnie przygotowanych konfiguracji często używanych narzędzi powoduje, że cały zespół może korzystać z naszych usprawnień. ARES Commander 2024 pozwala obecnie na indywidualne dostosowywanie 'Palet narzędziowych', a nawet importowanie istniejących konfiguracji z programu AutoCAD. Osoby używające systemów Mac oraz Linux mogą teraz korzystać z trybu interfejsu wstążkowego, dostępnego na platformie Windows już od dłuższego czasu. Dzięki wprowadzeniu nowego modułu służącego do obsługi punktów topograficznych, ARES Commander pozwala także na bezpośredni import/eksport współrzędnych z urządzeń pomiarowych.

1

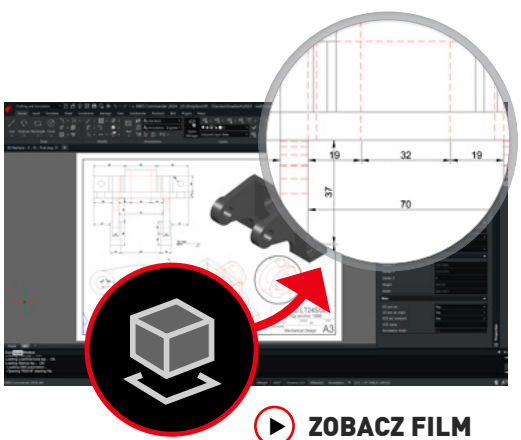


## Splaszczanie obiektów 3D

Wprowadzenie nowego polecenia SPLASZCZ (FLATTEN) umożliwia zamianę elementów 3D na rzut w przestrzeni 2D.

Funkcja jest również bardzo przydatna przy rozwiązywaniu problemów z edycją obiektów rysunkowych umieszczonych w nieprawidłowy sposób na różnych płaszczyznach.

2



## Rzut płaski – dodatkowe ustawienia

Funkcja BRYLARZUTUPLASKI (MAKEFLATSNAPSHOT) zastosowana już we wcześniejszych wersjach ARES Commander, została teraz rozbudowana o nowe ustawienia ułatwiające przejrzysty sposób wyświetlania różnych rodzajów krawędzi rzutowanych obiektów.

"Linie pierwszego planu" — pozwala na określenie koloru oraz stylu linii dla widocznych krawędzi. "Ukryte linie" — funkcja 'Pokaż' włącza wyświetlanie niewidocznych krawędzi elementu, którym można teraz nadać odpowiedni kolor oraz styl linii. "Pokaż krawędzie styeczne" — umożliwi pokazanie krawędzi styecznych rzutowanego elementu.



The ARES® Trinity of CAD  
Desktop - Mobile - Cloud  
AUTHORIZED RESELLER

ARES®, ARES Commander™, ARES Touch™, ARES Kudo™, ARES Map™, ARES Mechanical™ oraz SiteMaster™ są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi będącymi własnością Graebert GmbH. DraftSight® jest znakiem towarowym firmy Dassault Systèmes SolidWorks Corp. Wszystkie pozostałe znaki towarowe i zarejestrowane znaki towarowe należą do odpowiadających im właścicieli. Copyright 2023 Graebert GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Więcej informacji na temat nowych funkcji można znaleźć na stronie [www.graebert.pl](http://www.graebert.pl)

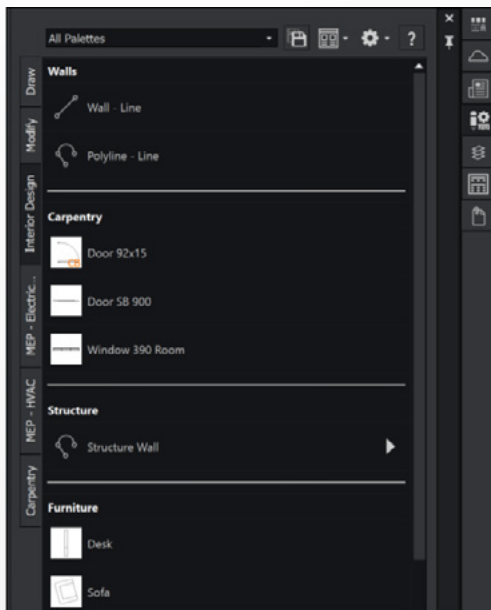
## 3D DESIGNERS

Wyłączny partner  
handlowy Graebert  
na terenie Polski

3D Designers Sp. z o.o.  
02-408 Warszawa  
ul. Franciszka Szuberta 27  
handlowy@arescommander.pl  
www.arescommander.pl

## Konfigurowalne palety narzędziowe

- + Wczytanie istniejących palet narzędziowych przygotowanych wcześniej w programie AutoCAD zapewnia płynne przejście do systemu ARES.
- + Poza wykorzystaniem gotowych palet narzędziowych można również konfigurować nowe palety zawierające specjalnie dostosowane narzędzia oraz zasoby projektowe ułatwiające oraz przyspieszające pracę.
- + Funkcja eksportu pozwala na udostępnienie własnych palet narzędziowych innym osobom używającym programu ARES lub systemu AutoCAD.



Przykład palety narzędzi zawierającej gotowe do użycia bloki oraz wstępnie skonfigurowane obiekty rysunkowe. Na przykład, narzędzie do rysowania polilinii pozwala na utworzenie określonego typu ściany, narysowanego przy użyciu właściwego koloru oraz umieszczonego na odpowiedniej warstwie.

Użytkownicy chcący wykorzystać w ARES Commander palety narzędzi pochodzące z programu AutoCAD — albo utworzyć własne — mają zapewniony łatwy dostęp do wszystkich spersonalizowanych narzędzi oraz indywidualnie skonfigurowanych danych. Podczas realizacji kolejnych projektów, dokumentacja techniczna bardzo często składa się z podobnych zestawów rysunków, przygotowanych za każdym razem z użyciem odpowiednio dopasowanych, ale zawsze tych samych narzędzi projektowych oraz danych. Umieszczenie tych wszystkich niestandardowych poleceń oraz innych niezbędnych elementów rysunku w jednym miejscu, w formie uporządkowanych palet, zapewnia wygodny dostęp do optymalnej funkcjonalności systemu podczas pracy z użyciem wielu plików rysunkowych, a także różnych sesji edycyjnych programu.

### Rodzaje narzędzi oraz informacji grupowanych w palecie:

- + Bloki
- + Obiekty geometryczne (np. linie, łuki)
- + Kreskowanie i wypełnienie gradientowe
- + Elementy komentarza (np. opisy tekstowe, wymiary, tabele)
- + Zmienne systemowe
- + Procedury LISP
- + Odniesienia zewnętrzne — rysunki oraz pliki graficzne

'Paleta narzędzi' została zaprojektowana w analogicznym stylu jak inne palety ARES Commander, tzn. posiada wszystkie funkcje ogólne sterujące działaniem pozostałych palet, jak np. automatyczne ukrywanie, czy blokowanie położenia palety w określonym miejscu okna programu. Poza domyślnym zakresem palet dostarczonym wraz z instalatorem programu ARES, użytkownicy mogą ponadto tworzyć własne palety w celu właściwego zorganizowania narzędzi potrzebnych do realizacji zadań określonego typu. Skonfigurowane palety można udostępnić innym użytkownikom ARES Commander lub AutoCAD za pomocą plików \*.xtp stosowanych również w AutoCAD. Takie rozwiązanie ułatwia wdrożenie przygotowanych zestawów narzędzi w ramach zespołu projektowego, a także wewnątrz całej firmy. Innymi słowy, palety narzędziowe tworzone w AutoCAD można z powodzeniem stosować ARES Commander i na odwrót.

### Domyślna paleta narzędzi dostarczana z ARES Commander

Zalety stosowania systemu dedykowanych palet narzędziowych można zacząć poznawać już zaraz po zainstalowaniu ARES Commander 2024, korzystając ze wstępnego zestawu palet dostępnego w programie. Domyślna paleta narzędzi może posłużyć jako baza do konfigurowania własnych palet, albo może zostać zastąpiona przez zupełnie inną niestandardową paletę tworzoną od podstaw.

 **ZOBACZ FILM**

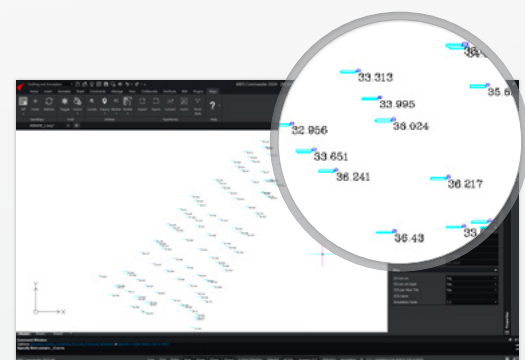
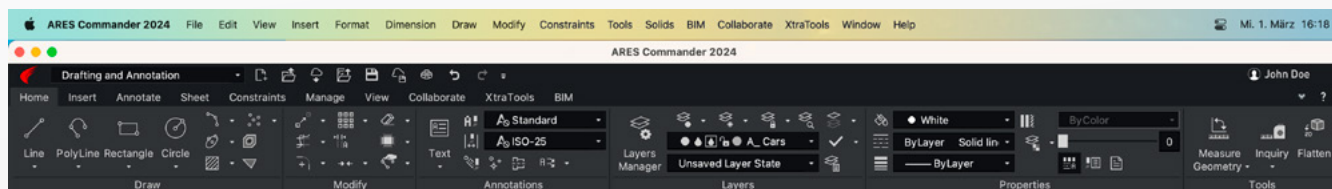


## Wstążkowy interfejs użytkownika dostępny w systemach Mac oraz Linux

Dobrze znany wstążkowy interfejs użytkownika stosowany w wersji ARES Commander dla systemu Windows, może być teraz również wykorzystywany w wersjach programu działających w środowisku MacOS oraz Linux.

Oznacza to także, że zalety stosowania kontekstowych wstążek programu – jak choćby udostępnianie narzędzi bez ukrytych poziomów lub łatwe zapamiętywanie poleceń za pomocą ikon – są teraz dostępne dla użytkowników wszystkich trzech platform systemowych.

4



 **ZOBACZ FILM**

## Importowanie i eksportowanie punktów topograficznych

Wsparcie dla osób wykonujących pomiary geodezyjne w terenie przy użyciu nowoczesnych stacji pomiarowych. Nowe narzędzia wprowadzone w ARES Commander ułatwiają wczytywanie oraz rozmieszczanie punktów topograficznych w obszarze rysunków.

Zastosowanie nowej funkcjonalności umożliwia teraz wykonanie ręcznego wstawiania punktów z zachowaniem kontroli w zakresie numeracji punktów, określeniem warstwy docelowej, a także wysokości oraz współrzędnych X/Y każdego z punktów. Analogiczne działania można również wykonać automatycznie przy importowaniu plików tekstowych zawierających dane wczytywanych punktów topograficznych. Program oferuje ponadto funkcję pozwalającą na eksport danych punktów znajdujących się w obszarze rysunku.

5



## ROZSZERZENIE VISUAL STUDIO CODE

**MOŻNA POBRAĆ Z WITRYNY VISUAL STUDIO MARKETPLACE**

## Edytor i debugger LISP - FLISP

Weryfikowanie poprawności programów LISP jest zwykle bardzo kłopotliwe. Użycie nowego edytora LISP, będącego rozszerzeniem Visual Studio Code, ułatwia edytowanie i debugowanie aplikacji.

Wielu użytkowników oraz firm korzysta z własnych aplikacji LISP. Zaletą tego języka jest to, że nie wymaga wielu zasobów ani narzędzi potrzebnych do uruchomienia, a wiele przydatnych fragmentów kodu można znaleźć w internecie. Dlatego właśnie LISP jest bardzo powszechnym sposobem automatyzacji wykonywanych zadań oraz dostosowywania programów edycyjnych DWG do indywidualnych potrzeb. Debugowanie programów LISP może jednak czasami stanowić spore wyzwanie. Nowa wersja ARES Commander korzysta teraz z rozszerzenia Visual Studio Code, pozwalającego programistom LISP na sprawne edytowanie oraz weryfikowanie przygotowywanych procedur, a tym samym zaoszczędzenie dużej ilości czasu.

6

## Szybsze wykonywanie niektórych operacji o 25–50%

Wprowadzenie w ARES Commander aktualizacji w zakresie podstawowej technologii DWG umożliwia znaczne usprawnienie działania wielu operacji wykonywanych w nowej wersji programu.

7

Niektóre czynności wykonywane bardzo często podczas codziennej pracy projektowej CAD działają jeszcze sprawniej i wydajniej niż do tej pory. Na przykład, zaznaczanie edytowanych elementów może być o 50% szybsze niż we wcześniejszych wersjach, kopiowanie oraz wklejanie obiektów jest obecnie o 25% szybsze, a cofanie wykonanych poleceń w niektórych przypadkach jest nawet 8 razy szybsze. Testy wydajności wersji 2024 prowadzone przez zespół Graebert obejmują zestaw przykładowych rysunków technicznych z różnych obszarów i specjalizacji, zapewniających odpowiednio szeroki zakres prowadzonej analizy, a podany wzrost wydajności dotyczy średniego czasu wykonywanych operacji krytycznych oraz typowych działań prowadzonych z użyciem różnych rysunków.



The ARES® Trinity of CAD  
Desktop - Mobile - Cloud  
AUTHORIZED RESELLER

ARES®, ARES Commander™, ARES Touch™, ARES Kudo™, ARES Map™, ARES Mechanical™ oraz SiteMaster™ są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi będącymi własnością Graebert GmbH. DraftSight® jest znakiem towarowym firmy Dassault Systèmes SolidWorks Corp. Wszystkie pozostałe znaki towarowe i zarejestrowane znaki towarowe należą do odpowiadających im właścicieli. Copyright 2023 Graebert GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Więcej informacji na temat nowych funkcji można znaleźć na stronie [www.graebert.pl](http://www.graebert.pl)

## 3D DESIGNERS

Wyłączny partner  
handlowy Graebert  
na terenie Polski

3D Designers Sp. z o.o.  
02-408 Warszawa  
ul. Franciszka Szuberta 27  
handlowy@arescommander.pl  
www.arescommander.pl

# Funkcje Trinity wspierające pracę zespołową z użyciem

## ARES Commander, ARES Kudo oraz ARES Touch



WIĘCEJ SZCZEGÓŁOWYCH INFORMACJI MOŻNA ZNALEŻĆ NA NASZEJ STRONIE: [WWW.GRAEBERT.COM/PL/NEW](http://WWW.GRAEBERT.COM/PL/NEW)

Jedną z kluczowych przewag konkurencyjnych systemu ARES CAD jest koncepcja Trinity, tworząca synergię między trzema modułami: ARES Commander (wersja desktop dla komputerów Windows, Mac oraz Linux), ARES Kudo (wersja działająca w chmurze), oraz ARES Touch (wersja mobilna dla Android oraz iOS).

Funkcje Trinity pozwalają na zorganizowanie pracy w nowoczesny sposób, poprzez usprawnienie współpracy pomiędzy osobami pracującymi w biurze, współpracownikami działającymi zdalnie, jak również klientami. Zapewniają także elastyczność rozwiązania chmurowego w zakresie narzędzi wspierających współpracę w module desktop ARES Commander, bez konieczności zmiany środowiska pracy lub kompromisu w zakresie używanej funkcjonalności. Korzystanie z narzędzi Trinity wymaga aktywnej subskrypcji, ponieważ wszystkie usługi Trinity działają w środowisku naszego systemu chmurowego ARES Kudo. Dotyczy to zarówno licencji rocznej, trzyletniej, wieczystej, a także licencji sieciowej Flex.

## Co w praktyce daje funkcjonalność ARES Trinity?



### Korzystanie z nowoczesnych narzędzi wspierających współpracę

ARES Commander pozwala użytkownikom CAD na błyskawiczną zmianę środowiska pracy, oraz kontynuowanie projektowania w środowisku podobnym do programu AutoCAD, bez marnowania czasu na intensywne szkolenia, ale także bez jakichkolwiek kompromisów w zakresie funkcji CAD 2D/3D. Zaraz po wykonaniu płynnego przejścia do nowego systemu, użytkownicy ARESa mogą poznawać zalety funkcji Trinity wspierających pracę zespołową.

### Synchronizacja plików między wszystkimi użytkownikami oraz rodzajami urządzeń

Pełna oraz naturalna integracja ze wszystkimi ulubionymi serwisami chmurowymi, obsługiwana w każdym module ARES CAD, zapewnia ciągłość pracy na wszystkich stosowanych urządzeniach. Można rozpocząć pracę w biurze, aby potem kontynuować projekt w dowolnym innym miejscu: w biurze klienta, w domu, albo w podróży. Zarówno licencja programu CAD, jak również pliki DWG, podążają za każdym użytkownikiem, dlatego pozostają dostępne na wszystkich urządzeniach oraz w dowolnie wybranej lokalizacji. Co najważniejsze, synchronizacja rysunków jest wykonywana także pomiędzy wszystkimi użytkownikami. Osoby pracujące zdalnie, w biurze domowym, lub w terenie, otrzymują wszystkie bieżące aktualizacje plików projektowych, gdy tylko inni użytkownicy zapiszą wprowadzone przez siebie modyfikacje.



The ARES® Trinity of CAD  
Desktop - Mobile - Cloud  
AUTHORIZED RESELLER

ARES®, ARES Commander™, ARES Touch™, ARES Kudo™, ARES Map™, ARES Mechanical™ oraz SiteMaster™ są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi będącymi własnością Graebert GmbH. DraftSight® jest znakiem towarowym firmy Dassault Systèmes SolidWorks Corp. Wszystkie pozostałe znaki towarowe i zarejestrowane znaki towarowe należą do odpowiadających im właścicieli. Copyright 2023 Graebert GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Więcej informacji na temat nowych funkcji można znaleźć na stronie [www.graebert.pl](http://www.graebert.pl)

### 3D DESIGNERS

Wyłączny partner  
handlowy Graebert  
na terenie Polski

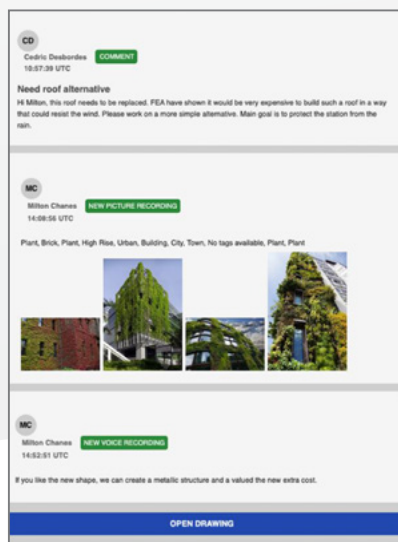
3D Designers Sp. z o.o.  
02-408 Warszawa  
ul. Franciszka Szuberta 27  
handlowy@arescommander.pl  
www.arescommander.pl

## Zapewnienie bezpiecznego zdalnego dostępu do rysunków

Tożsamość użytkownika zostaje uwierzytelniona za pomocą loginu oraz hasła. Administrator firmy może zdecydować o zakresie serwisów chmurowych wykorzystywanych w jego organizacji. Zależnie od uprawnień zdefiniowanych w serwisach chmurowych, korzystające z nich osoby mają zapewniony dostęp pozwalający na przeglądanie lub edycję danych zapisanych w chmurze. Funkcje programu umożliwiają sprawdzenie w dowolnej chwili kto posiada dostęp do poszczególnych plików, oraz przyznanie lub odebranie nadanych uprawnień, jeśli pojawi się taka potrzeba. Historia wersji rysunku pokazuje kto i kiedy zmodyfikował określony projekt. Pozwala także na porównanie ze sobą kolejnych wersji plików, oraz podświetlenie wprowadzonych zmian przy użyciu kolorów.

## Skrócenie procesu projektowego dzięki elastycznym narzędziom wspierającym współpracę

Podczas pracy w ARES Commander, ARES Kudo lub ARES Touch, użytkownicy mogą omawiać bieżące zagadnienia dotyczące projektu za pomocą opisów, komunikatów oraz znaczników powiązanych z wybranymi elementami rysunku. Tego typu oznaczenia pojawiają się w specjalnej palecie narzędziowej, zapewniającej sprawną wymianę informacji powiązanych z określonym tematem, bez modyfikowania samego projektu. System komentarzy tworzy sprawną platformę komunikacji pomiędzy współpracującymi osobami, nawet wtedy, gdy użytkownicy pracują zdalnie albo w terenie. Efektem współdziałania jest usprawniony przepływ danych między osobami tworzącymi rysunki a użytkownikami w terenie, a także wyższa wiarygodność przekazywanych informacji.



### Wybrane funkcje usprawniające pracę zespołową:

Komentarze pozwalające na powiększenie omawianego fragmentu, przesyłanie odpowiedzi na otrzymane zapytania lub komentowanie wpisów innych osób, zamykanie zakończonych wątków dyskusji.

- + Znaczniki graficzne pozwalające na umieszczanie w komentarzach jednego lub większej liczby zdjęć wykonanych na miejscu budowy (np. przy użyciu smartfona).
- + Znaczniki głosowe umożliwiające szybkie i wygodne przekazywanie komentarzy w postaci zapisanych nagrań głosowych.
- + Znaczniki tekstowe wstawiane w obszarze rysunku, wykorzystujące gotowe komentarze, jak choćby 'Do weryfikacji' lub 'Zatwierdzone', albo własne opisy utworzone przez użytkownika.
- + Powiadomienia e-mail przekazujące bieżące informacje dotyczące aktualizacji w realizowanych projektach, zapewniające możliwość szybkiej reakcji na wprowadzane zmiany.

## Bezpłatne przeglądanie i komentowanie online ułatwia konsultację oraz weryfikację projektu

System pozwala na usprawnienie konsultacji poprzez zaproszenie współpracowników, klientów, a także innych osób zaangażowanych w realizację projektu, do bezpłatnego przeglądania i komentowania rysunków. Zastosowanie linków do odczytu, pokazujących zawsze aktualny stan projektów, zapewnia wybranym użytkownikom stały dostęp do zestawu najnowszych wersji udostępnionych rysunków, bez potrzeby kupowania i instalowania żadnego oprogramowania. Funkcjonalność linków 'tylko-do-odczytu' nie ogranicza się jedynie do zapewnienia możliwości przeglądania rysunków, lecz umożliwia skorzystanie z funkcji 'Trinity' do skomentowania udostępnionych plików przy użyciu opisów i znaczników przekazywanych w czasie rzeczywistym do zespołu projektowego.

Administrator firmy posiada możliwość konfigurowania lub ograniczania sposobu korzystania z linków 'tylko-do-odczytu' przez poszczególnych użytkowników:

- + Włączanie / wyłączenie funkcji tworzenia linków 'tylko-do-odczytu'
- + Włączanie / wyłączenie możliwości zapisu rysunków w plikach PDF przez osoby przeglądające
- + Ograniczenie czasu ważności tworzonych linków do odczytu w celu zapewnienia automatycznego wygaszenia przydzielonego dostępu

W celu zapewnienia większego bezpieczeństwa, użytkownicy programu ARES mogą również ustawić dla każdego linku określoną datę ważności i/lub zdefiniować hasło dostępu.



The ARES® Trinity of CAD  
Desktop - Mobile - Cloud  
AUTHORIZED RESELLER

ARES®, ARES Commander™, ARES Touch™, ARES Kudo™, ARES Map™, ARES Mechanical™ oraz SiteMaster™ są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi będącymi własnością Graebert GmbH. DraftSight® jest znakiem towarowym firmy Dassault Systèmes SolidWorks Corp. Wszystkie pozostałe znaki towarowe i zarejestrowane znaki towarowe należą do odpowiadających im właścicieli. Copyright 2023 Graebert GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Więcej informacji na temat nowych funkcji można znaleźć na stronie [www.graebert.pl](http://www.graebert.pl)

### 3D DESIGNERS

Wyłączny partner  
handlowy Graebert  
na terenie Polski

3D Designers Sp. z o.o.  
02-408 Warszawa  
ul. Franciszka Szuberta 27  
handlowy@arescommander.pl  
www.arescommander.pl

# Najszerszy zakres integracji z serwisami chmurowymi służącymi do przechowywania danych CAD

Centralizacja plików projektowych w środowisku chmurowym zauważalnie podnosi elastyczność oraz usprawnia pracę w zespole projektowym. ARES Commander zapewnia możliwość pracy z użyciem plików lokalnych (czyli tak jak do tej pory), albo z plików przechowywanych w chmurze. Pozwala także na równoczesne korzystanie z obu tych możliwości - decyzja należy do użytkownika i zależy od rodzaju realizowanych projektów.



System ARES Trinity został ściśle zintegrowany z API wszystkich głównych serwisów chmurowych, obejmujących powszechnie wykorzystywane rozwiązania, takie jak:

- + Microsoft OneDrive
- + Google Drive
- + Box
- + Dropbox

Zapewnia również połączenie ze specjalistycznymi serwisami chmurowymi, takimi jak:

- + Microsoft OneDrive for Business
- + Microsoft SharePoint

Pozwala także na tworzenie oraz modyfikowanie plików DWG przechowywanych w serwisach zarządzanych przez:

- + Onshape
- + Trimble Connect

ARES oferuje dodatkowo możliwość integracji z serwerami prywatnymi oraz prywatnymi serwisami chmurowymi. Zastosowanie protokołu WebDAV pozwala na skonfigurowanie połączenia z prywatnym serwerem. Integracja z Nextcloud oraz AWS pozwala każdej organizacji na stworzenie własnego serwisu chmurowego. Ważne jest to, że bez względu na rodzaj wykorzystywanych połączeń, administrator systemu ARES posiada zawsze pełną kontrolę nad zakresem rozwiązań wykorzystywanych do zapisywania i przechowywania danych CAD w swojej organizacji. Rolą naszej firmy jest wspieranie naszych klientów poprzez zapewnianie różnych możliwości konfigurowania połączeń danych, dostosowanych do potrzeb operacyjnych oraz wymogów bezpieczeństwa.



The ARES® Trinity of CAD  
Desktop - Mobile - Cloud  
AUTHORIZED RESELLER

ARES®, ARES Commander™, ARES Touch™, ARES Kudo™, ARES Map™, ARES Mechanical™ oraz SiteMaster™ są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi będącymi własnością Graebert GmbH. DraftSight® jest znakiem towarowym firmy Dassault Systèmes SolidWorks Corp. Wszystkie pozostałe znaki towarowe i zarejestrowane znaki towarowe należą do odpowiadających im właścicieli. Copyright 2023 Graebert GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Więcej informacji na temat nowych funkcji można znaleźć na stronie [www.graebert.pl](http://www.graebert.pl)

## 3D DESIGNERS

Wyłączny partner  
handlowy Graebert  
na terenie Polski

3D Designers Sp. z o.o.  
02-408 Warszawa  
ul. Franciszka Szuberta 27  
handlowy@arescommander.pl  
www.arescommander.pl

## Biblioteka bloków Trinity

System pozwala na tworzenie własnych bibliotek bloków wykorzystywanych na wszystkich posiadanych komputerach lub urządzeniach mobilnych, podczas pracy w ARES Commander, ARES Kudo lub ARES Touch. Biblioteka bloków Trinity ułatwia również użytkownikom jednej organizacji korzystanie z takiego samego, odpowiednio skonfigurowanego zestawu bloków. Wszystkie bloki wchodzące w skład biblioteki Trinity przechowywane są w chmurze, dlatego każda wprowadzona aktualizacja jest natychmiast dostępna dla wszystkich użytkowników!

Bloki rysunkowe to z pewnością jedna z najbardziej przydatnych funkcji CAD, umożliwiająca zaoszczędzenie czasu i zwiększenie dokładności rysowania. Wielu projektantów wykorzystuje często podobny zestaw rysunków, wymagających ciągłego stosowania tego samego zbioru bloków rysunkowych. Niektóre osoby mogą dodatkowo korzystać z różnych środowisk pracy (stacjonarnego, internetowego, mobilnego), stanowiących dodatkowe wyzwanie podczas synchronizacji oraz aktualizacji używanych rysunków. Zbiory bloków współdzielone przez wiele osób w ramach jednej firmy wymagają od czasu do czasu wprowadzenia modyfikacji, np. w celu uwzględnienia wymagań odbiorców lub zmienionych standardów projektowych. Zaktualizowane w ten sposób bloki powinny być dostępne w takiej samej formie dla wszystkich osób. Zachowanie pełnej spójności oraz jednolitości bloków w grupie wielu użytkowników jest kolejnym nietrywialnym wyzwaniem.

Nowa paleta narzędziowa o nazwie 'Biblioteka bloków' stanowi odpowiedź na wspomniane wyzwania. Wprowadzona biblioteka bloków korzysta z funkcjonalności chmurowej, oraz jest w pełni zintegrowana z koncepcją Trinity. Oznacza to przede wszystkim bezpośrednie powiązanie z kontem Graebert oraz przyłączonymi serwisami chmurowymi, zapewniające dostęp do identycznego zestawu bloków podczas korzystania z dwóch różnych instalacji programu ARES Commander lub innych platform systemowych, jak np. rozwiązanie internetowe oraz aplikacja mobilna.

Kolejną zaletą biblioteki bloków jest możliwość konfigurowania sposobu organizowania, a także pobierania bloków. Elastyczny charakter biblioteki pozwala na udostępnianie zgromadzonych zasobów innym użytkownikom w ramach tej samej organizacji, stanowiąc skuteczny sposób standaryzowania całego procesu projektowego oraz podniesienia dokładności rysowania.



 **ZOBACZ FILM**

**WAŻNE:** 'Biblioteka bloków Trinity' wykorzystywana w ARES Commander jest również dostępna w ARES Kudo oraz ARES Touch. Dzięki temu można korzystać z tych samych zestawów bloków na każdym urządzeniu – zarówno w biurze, jak i w podróży – podczas używania programu w wersji chmurowej lub mobilnej. Udostępnienie odpowiednio przygotowanych bibliotek wewnątrz organizacji podnosi stopień zaawansowania współpracy między wszystkimi użytkownikami systemu w firmie. Korzystając w terenie z aplikacji ARES Touch na tablecie lub smartfonie, można np. zweryfikować określone elementy projektu, a następnie zaznaczyć wyniki kontroli przez umieszczenie w rysunku określonych bloków, które dzięki synchronizacji w czasie rzeczywistym stają się od razu widoczne dla użytkowników pracujących w biurze. Istotne jest również to, że każde dodanie, usunięcie lub zmodyfikowanie bloku w 'Bibliotece bloków Trinity' powoduje, że wszystkie osoby natychmiast uzyskują dostęp do wprowadzonych aktualizacji - bez konieczności instalowania lub pobierania czegokolwiek.



The ARES® Trinity of CAD  
Desktop - Mobile - Cloud  
AUTHORIZED RESELLER

ARES®, ARES Commander™, ARES Touch™, ARES Kudo™, ARES Map™, ARES Mechanical™ oraz SiteMaster™ są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi będącymi własnością Graebert GmbH. DraftSight® jest znakiem towarowym firmy Dassault Systèmes SolidWorks Corp. Wszystkie pozostałe znaki towarowe i zarejestrowane znaki towarowe należą do odpowiadających im właścicieli. Copyright 2023 Graebert GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Więcej informacji na temat nowych funkcji można znaleźć na stronie [www.graebert.pl](http://www.graebert.pl)

### 3D DESIGNERS

Wytłaczny partner  
handlowy Graebert  
na terenie Polski

3D Designers Sp. z o.o.  
02-408 Warszawa  
ul. Franciszka Szuberta 27  
handlowy@arescommander.pl  
www.arescommander.pl



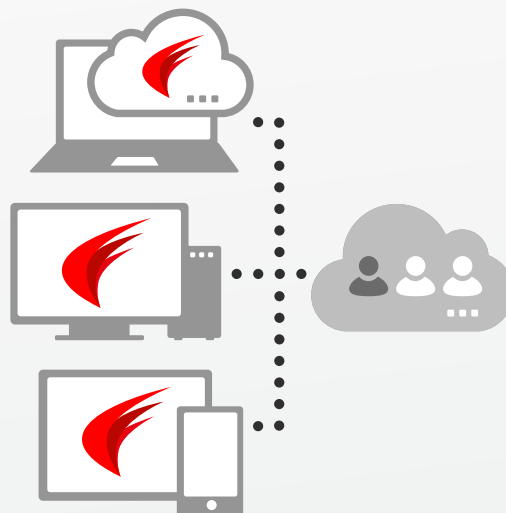
## Instalacja Flex Cloud: Współdzielenie licencji wewnątrz firmy

Nowy system zarządzania chmurowymi licencjami sieciowymi służy do udostępniania posiadanych licencji Trinity – w tym ARES Commander, ARES Touch oraz ARES Kudo – wewnątrz określonej grupy użytkowników. Licencja 'Flex Cloud' umożliwia współdzielenie mniejszej liczby licencji należących do firmy przez większą liczbę osób, korzystających wymiennie z zasobów organizacji. Dzięki temu można znacząco ograniczyć ilość potrzebnych licencji oraz obniżyć całkowite koszty obsługi oprogramowania.

Każdy użytkownik logujący się do jednego z trzech programów Trinity, pobiera jedną licencję z puli zarządzanej przez organizację, która od tej chwili nie jest dostępna dla innych osób. Brak aktywności w programie przez okres dłuższy niż 60 minut powoduje, że licencja zostaje zwrócona do puli i staje się ponownie dostępna dla innych użytkowników.

W przeciwieństwie do klasycznej licencji sieciowej Flex, licencja Flex Cloud nie wymaga, aby korzystające z niej osoby znajdowały się w tym samym biurze. Nowe rozwiązanie zapewnia możliwość pracy z użyciem programu w dowolnym miejscu i czasie - nie ma już znaczenia, czy użytkownicy współdzielący licencje znajdują się w biurze firmy, w biurze domowym, czy nawet w innym kraju.

Licencja sieciowa typu 'Flex Cloud' jest oferowana w postaci rocznych lub trzyletnich subskrypcji, przy zachowaniu minimalnej liczby trzech licencji użytkowanych przez jedną organizację. Podczas uruchamiania programu korzystającego z tego rodzaju licencji wymagany jest dostęp do internetu.



## Podstawowe przeznaczenie licencji 'Flex Cloud'

2

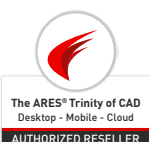
1. Firmy zainteresowane licencjami sieciowymi, posiadające użytkowników pracujących w wielu różnych lokalizacjach (gdym na przykład część osób nie przebywa cały czas w biurze, lecz wykonuje pracę w domu lub w podróży). Dotyczy to także organizacji, które niekoniecznie chcą korzystać w danym momencie z pełnej funkcjonalności systemu Trinity, lecz potrzebują zapewnić grupie swoich pracowników swobodny dostęp do licencji programu ARES Commander.
2. Firmy posiadające więcej niż 5 użytkowników zainteresowanych funkcjami Trinity. Zamówienie np. 3 licencji Flex Cloud współdzielonych przez 6 użytkowników wymaga poniesienia mniejszych nakładów finansowych niż zakup 6 oddzielnych licencji rocznych.
3. Firmy z dużą liczbą pracowników, gdzie administratorzy zarządzający oprogramowaniem nie wiedzą dokładnie kto i jak często potrzebuje korzystać z danej licencji, lub też organizacje, w których administratorzy nie chcą lub nie są stanie ręcznie zarządzać przenoszeniem licencji pomiędzy poszczególnymi użytkownikami. Zastosowanie modelu 'Flex Cloud' pozwala administratorom na zaproszenie do grona użytkowników wielu osób, oraz wykorzystanie automatycznego systemu przydzielania dostępu do puli licencji należących do organizacji. Narzędzia udostępniane przez Graebert zapewniają dostęp do statystyk dotyczących aktualnego wykorzystania posiadanych licencji.

Zakup pojedynczych licencji - tzn. licencji indywidualnych, takich jak licencja roczna, trzyletnia lub wieczysta - przypisanych do imiennego konta każdego użytkownika pozostaje nadal bardziej atrakcyjny w poniższych przypadkach:

- + Firma jest zainteresowana korzystaniem z funkcji Trinity, ale posiada 4 lub mniej imiennych użytkowników, którzy mogliby potencjalnie współdzielić zakupione licencje programu. W takim przypadku korzystniejsze jest zastosowanie indywidualnych licencji rocznych, szczególnie jeśli większość osób wykonuje swoją pracę z użyciem programu w tym samym czasie.
- + Na przykład, jeśli wszyscy użytkownicy rozpoczynają pracę w systemie ARES w poniedziałek rano o godzinie 9, oznacza to, że nie mogą współdzielić licencji, ponieważ wszyscy potrzebują korzystać z programu w tym samym czasie. Firma musiałaby zakupić w efekcie większą liczbę licencji Flex Cloud. Innymi słowy, jeśli ponad 60% użytkowników pracuje w tym samym czasie, bardziej opłacalny jest zakup samych licencji pojedynczych, albo połączenie pojedynczych licencji przypisanych do wybranych użytkowników imiennych, z licencjami Flex Cloud współdzielonymi przez pozostałe osoby.



 **ZOBACZ FILM**





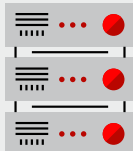

ARES®, ARES Commander™, ARES Touch™, ARES Kudo™, ARES Map™, ARES Mechanical™ oraz SiteMaster™ są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi będącymi własnością Graebert GmbH. DraftSight® jest znakiem towarowym firmy Dassault Systèmes SolidWorks Corp. Wszystkie pozostałe znaki towarowe i zarejestrowane znaki towarowe należą do odpowiadających im właścicieli. Copyright 2023 Graebert GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Więcej informacji na temat nowych funkcji można znaleźć na stronie [www.graebert.pl](http://www.graebert.pl)

### 3D DESIGNERS

Wyłączny partner  
handlowy Graebert  
na terenie Polski

3D Designers Sp. z o.o.  
02-408 Warszawa  
ul. Franciszka Szuberta 27  
handlowy@arescommander.pl  
www.arescommander.pl

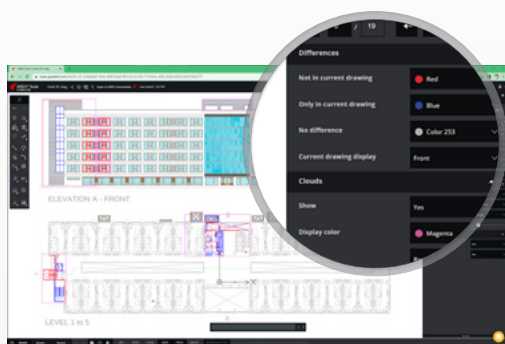
	Licencja sieciowa Flex	Licencja chmurowa Flex
<b>Udostępnianie licencji</b>	 <p>Tylko ARES Commander bez funkcjonalności Trinity</p>	<p>ARES Commander + ARES Kudo + ARES Touch</p> 
<b>Funkcje wspierające współpracę</b>	<p><b>✗ NIE</b></p> <p>Użytkownicy pozostają anonimowi - mogą korzystać ze wszystkich narzędzi CAD, ale nie mają dostępu do żadnej funkcji Trinity</p>	<p><b>✓ TAK</b></p> <p>Każdy użytkownik zostaje uwierzytelniony podczas logowania przy użyciu hasła, oraz posiada dostęp do wszystkich funkcji Trinity w ARES Commander, ARES Kudo oraz ARES Touch</p>
<b>Instalacja</b>	 <p><b>Wymaga zainstalowania serwera licencji w sieci oraz skonfigurowania połączenia z serwerem na każdym komputerze</b></p>	 <p><b>Nie trzeba niczego instalować, wystarczy zaprosić użytkowników przez wprowadzenie adresów e-maili w profilu administratora 'Portalu Użytkownika Graebert'</b></p>
<b>Możliwość pracy z plikami lokalnymi zapisanymi na komputerze</b>	<p><b>✓ TAK</b></p> <p>Przy użyciu ARES Commander</p>	<p><b>✓ TAK</b></p> <p>Przy użyciu ARES Commander</p>
<b>Możliwość pracy z plikami synchronizowanymi na bieżąco z serwisami chmurowymi</b>	<p><b>✗ NIE</b></p>	<p><b>✓ TAK</b></p> <p>Google Drive, Box, Dropbox, SharePoint, OneDrive, OneDrive for Business, Onshape, Trimble Connect, AWS, WebDav, ARES Kudo Drive...</p>
<b>Możliwość wysyłania zaproszeń do bezpłatnego przeglądania oraz komentowania online</b>	<p><b>✗ NIE</b></p>	<p><b>✓ TAK</b></p> <p>Przy użyciu linków 'tylko-do-odczytu'</p>
<b>Możliwość pracy w domu oraz poza stałym biurem</b>	<p><b>✗ NIE</b></p> <p>Wszyscy użytkownicy muszą być podłączeni do tej samej sieci - można wypożyczać licencje z puli, ale pobrane licencje nie są czasowo dostępne w sieci dla innych użytkowników</p>	<p><b>✓ TAK</b></p> <p>Użytkownik może pracować wszędzie ponieważ licencja jest udostępniana przez internet - przy uruchamianiu programu ARES konieczne jest posiadanie dostępu do internetu</p>
<b>Licencja wieczysta</b>	<p><b>✓ TAK</b></p>	<p><b>✗ NIE</b></p> <p>Program korzysta z usług chmurowych, niedostępnych w licencjonowaniu wieczystym.</p>
<b>Licencja roczna</b>	<p><b>✓ TAK</b></p>	<p><b>✓ TAK</b></p>
<b>Licencja trzyletnia</b>	<p><b>✗ NIE</b></p>	<p><b>✓ TAK</b></p> <p>3 lata w cenie 2 licencji rocznych</p>

2

## Możliwość połączenia licencji Flex Cloud z innymi rodzajami licencji systemu ARES

Ważne: Istnieje możliwość łączenia w ramach jednej organizacji licencji pojedynczych, takich jak licencja roczna lub licencja wieczysta, z licencjami chmurowymi typu Flex. Można w ten sposób zapewnić indywidualne licencje dla wybranych użytkowników intensywnie korzystających z programu oraz zakupić dodatkową pulę licencji chmurowych Flex dla pozostałych osób używających systemu okazjonalnie (przy zachowaniu minimalnej liczby 3 stanowisk wymaganych dla licencji Flex).

3



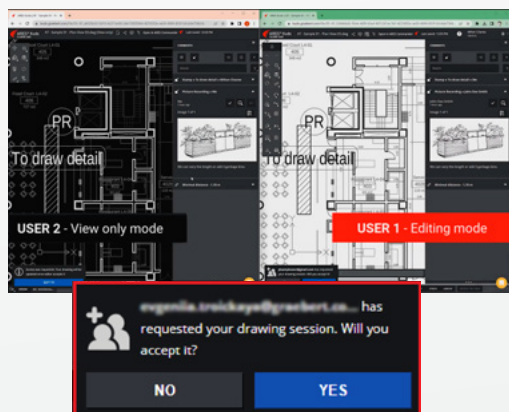
 **ZOBACZ FILM**

## Porównywanie dwóch projektów w trybie online

Funkcja porównywania zawartości dwóch plików DWG oraz zaznaczania różnic za pomocą kolorów jest teraz dostępna w ARES Commander oraz w ARES Kudo.

Polecenie 'Porównaj rysunki' pozwala na porównanie zawartości dwóch dowolnych plików rysunkowych w celu dokonania szybkiej identyfikacji występujących różnic. Taka funkcjonalność jest teraz dostępna w ARES Kudo oraz w ARES Commander.

4



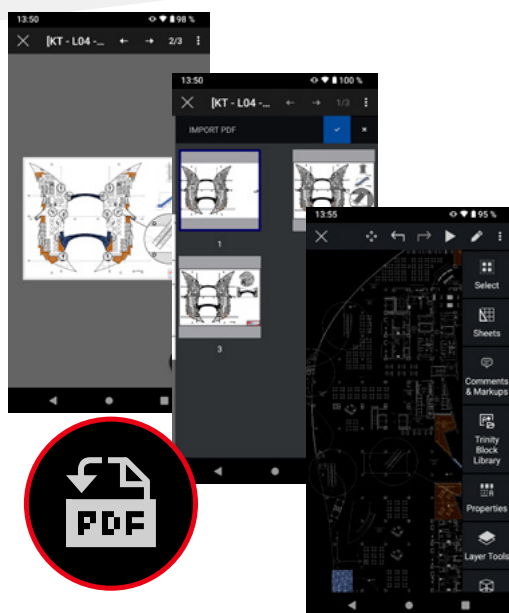
 **ZOBACZ FILM**

## ARES Kudo: Przejęcie sesji edycyjnej od innego użytkownika

Użytkownicy, którzy podczas przeglądania rysunku chcą wprowadzić zmiany w projekcie, mogą poprosić osobę modyfikującą projekt o przekazanie sesji edycyjnej.

Przypisanie uprawnień do modyfikowania udostępnianych rysunków umożliwia wprowadzanie w nich zmian, kiedy pojawi się taka potrzeba. Otworzenie sesji edycyjnej określonego projektu przez jednego z użytkowników powoduje, że inne osoby posiadające prawa edycyjne mogą otworzyć dany rysunek jedynie w trybie przeglądania. W każdej chwili mogą jednak wystąpić z prośbą o przekazanie dostępu pozwalającego na wprowadzenie zmian. Użytkownik edytujący ten rysunek otrzymuje powiadomienie, które może zaakceptować albo odrzucić. Podczas zamykania aktywnej sesji edycyjnej system wysyła pozostałym użytkownikom komunikat o możliwości włączenia trybu edycji.

5



 **ZOBACZ FILM**

## ARES Touch: Przeglądanie plików PDF oraz zamiana na format DWG

Otwieranie, przeglądanie i edytowanie projektów PDF, oraz zapisywanie rysunków PDF w formacie DWG.

Użytkownicy ARES Touch mogli już wcześniej pracować z wykorzystaniem plików DWG, lecz podczas przeglądania plików PDF musieli korzystać z innej aplikacji. Nowa funkcja 'Import PDF' ułatwia pracę i usprawnia przekazywanie danych: wystarczy wskazać w przeglądarce plików dowolny plik PDF, aby otworzyć jego zawartość w ARES Touch. Aplikacja umożliwia wygodne przeglądanie wszystkich stron wczytanego pliku PDF, oraz szczegółową kontrolę detali projektu przy użyciu znanych funkcji powiększania i przesuwania widoku.

Zakres dostępnej funkcjonalności nie ogranicza się tylko do samego przeglądania! Nowe narzędzia pozwalają również na zamianę pliku PDF (lub wybranej strony) na rysunek DWG. Można dzięki temu nanieść w projekcie wymagane zmiany, oraz zapisać rysunek w formacie DWG, albo ponownie wyeksportować do PDF.



The ARES® Trinity of CAD  
Desktop - Mobile - Cloud  
AUTHORIZED RESELLER

ARES®, ARES Commander™, ARES Touch™, ARES Kudo™, ARES Map™, ARES Mechanical™ oraz SiteMaster™ są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi będącymi własnością Graebert GmbH. DraftSight® jest znakiem towarowym firmy Dassault Systèmes SolidWorks Corp. Wszystkie pozostałe znaki towarowe i zarejestrowane znaki towarowe należą do odpowiadających im właścicieli. Copyright 2023 Graebert GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Więcej informacji na temat nowych funkcji można znaleźć na stronie [www.graebert.pl](http://www.graebert.pl)

### 3D DESIGNERS

Wyłączny partner  
handlowy Graebert  
na terenie Polski

3D Designers Sp. z o.o.  
02-408 Warszawa  
ul. Franciszka Szuberta 27  
handlowy@arescommander.pl  
www.arescommander.pl

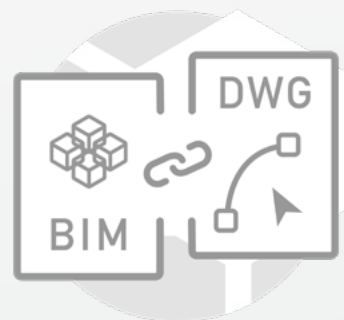
# Funkcje CAD ARES® Commander 2024 do obsługi modeli BIM

Inteligentniejsze rysunki DWG  
przygotowane dla projektów BIM

WIĘCEJ SZCZEGÓŁOWYCH INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ NA NASZEJ STRONIE: [WWW.GRAEBERT.COM/PL/NEW](http://WWW.GRAEBERT.COM/PL/NEW)



Podstawowym przeznaczeniem narzędzi BIM dostępnych w ARES Commander jest wypełnienie istniejącej luki w sprawnym przekazywaniu informacji pomiędzy systemem BIM oraz programem CAD. Poza zestawem tradycyjnych funkcji CAD, ARES Commander udostępnia także specjalne polecenia dedykowane dla BIM, umożliwiające użytkownikom CAD opracowanie inteligentnych rysunków DWG, wykorzystujących automatyzację, oraz inteligencję zawartą w obiektach BIM.



Rysunki DWG tworzone za pomocą ARES Commander nie stanowią jedynie statycznych rzutów projektu BIM. Każdy specjalista działający w szeroko pojętej branży AECO wie, że wprowadzanie zmian podczas realizacji projektu jest nieuniknione, a ścisłe powiązanie modelu BIM z dokumentacją projektową wymaga regularnego aktualizowania rysunków DWG tworzonych na bazie modyfikowanego modelu.

Dzięki utrzymaniu stałego powiązania między rysunkiem i modelem, użytkownik CAD może po otrzymaniu nowej wersji pliku BIM szybko zaktualizować istniejącą dokumentację w celu odzwierciedlenia zmian naniesionych w projekcie, bez konieczności ponownego tworzenia kompletnego zestawu rysunków od nowa. Wszystkie obiekty CAD dodane w arkuszach rysunkowych przez projektanta zostają zachowane, podczas gdy elementy oraz informacje opisowe powiązane z modelem zostają automatycznie dostosowane do nowej geometrii BIM.

## Więcej automatyzacji - mniej wysiłku

W celu maksymalnego usprawnienia przygotowywania rysunków BIM, ARES Commander został wyposażony w zestaw specjalnych funkcji pozwalających na automatyzację zadań, których ręczne wykonywanie jest dla użytkownika ewidentną stratą czasu.

Zakres automatycznej funkcjonalności skracającej czas potrzebny na wykonanie edycji oraz aktualizacji rysunków obejmuje:

- + Automatyczne dodawanie znaczników stanowiących odniesienie do innych rysunków.
- + Wstawianie wymiarów odpowiednio dostosowanych do rodzaju zaznaczonego elementu BIM, takich jak np. łańcuch wymiarowy pokazujący rozmieszczenie okien i drzwi na długości ściany.
- + Usprawnione opisywanie rysunków BIM przez zastosowanie etykiet pobierających z modelu właściwości powiązane z elementami BIM, takimi jak drzwi, okna, pomieszczenia, czy powierzchnie.
- + Przypisanie materiałów BIM służące do automatycznej konfiguracji stylów wyświetlania elementów BIM widocznych w rysunkach DWG, umożliwiające np. ustalenie rodzaju kreskowania stosowanego przy oznaczaniu przekrojów ściany tego samego typu.

Rozwiązania zastosowane w wersji 2024 programu ARES Commander jeszcze bardziej przyczyniają się do rozwoju koncepcji automatyzacji opracowywania rysunków wykonawczych BIM, wymagających wcześniej ręcznego i bardzo czasochłonnego przygotowania.



The ARES® Trinity of CAD  
Desktop - Mobile - Cloud  
AUTHORIZED RESELLER

ARES®, ARES Commander™, ARES Touch™, ARES Kudo™, ARES Map™, ARES Mechanical™ oraz SiteMaster™ są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi będącymi własnością Graebert GmbH. DraftSight® jest znakiem towarowym firmy Dassault Systèmes SolidWorks Corp. Wszystkie pozostałe znaki towarowe i zarejestrowane znaki towarowe należą do odpowiadających im właścicieli. Copyright 2023 Graebert GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Więcej informacji na temat nowych funkcji można znaleźć na stronie [www.graebert.pl](http://www.graebert.pl)

### 3D DESIGNERS

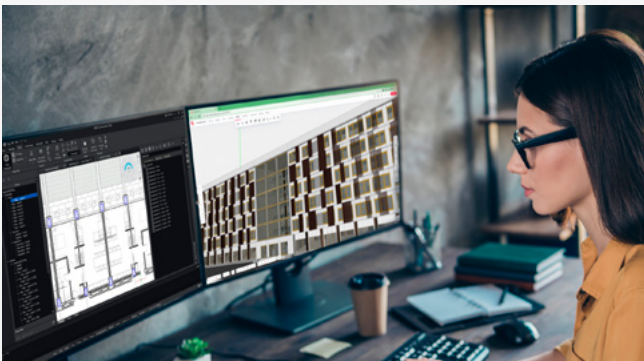
Wyłączny partner  
handlowy Graebert  
na terenie Polski

3D Designers Sp. z o.o.  
02-408 Warszawa  
ul. Franciszka Szuberta 27  
handlowy@arescommander.pl  
www.arescommander.pl

## Automatyzacja tworzenia rysunków BIM

W poprzednich wersjach ARES Commander wprowadziliśmy unikalną możliwość importowania projektów BIM (w formacie IFC lub Revit) oraz tworzenia na ich podstawie rysunków 2D – mających postać rzutów kondygnacji, widoków elewacji i przekrojów obiektów – które można było następnie wzbogacać o dodatkowe obiekty i opisy, oraz zapisywać w formacie DWG. Nowa funkcjonalność pozwala na automatyzację tego procesu, umożliwiającą przygotowanie zestawu rysunków na bazie skryptu, którego zakres można dopasować do potrzeb użytkownika.

Opracowanie dokumentacji obejmującej wszystkie plany kondygnacji, przekroje oraz elewacje wymagane dla każdego rodzaju projektu budowlanego zajmuje bardzo dużo czasu. Konieczność weryfikacji pełnej zgodności stosowanych standardów oraz przypisanych stylów rysowania może dodatkowo wydłużyć realizację tego zadania. Funkcje BIM udostępnione w ARES Commander korzystają w tworzonych rysunkach z informacji pobieranych z modelu IFC lub Revit, dzięki czemu pozwalają na skrócenie całego procesu, oraz wyeliminowanie błędów powstających podczas ręcznego wykonywania takich operacji.



Wersja 2024 nadal oczywiście pozwala na ręczne tworzenie nowego dowolnego rysunku BIM, ale polecenie **BIMAUTORYSUNKI** umożliwia automatyczne wygenerowanie pełnego zestawu rysunków na bazie wstępnie opracowanego skryptu, którego konfiguracja może zostać samodzielnie dostosowana do własnych potrzeb.

Domyślne działanie polecenia **BIMAUTORYSUNKI** tworzy na przykład plan kondygnacji dla każdego poziomu, kilka przekrojów oraz elewacje budynku widoczne z kierunków głównych. Użytkownik może jednak modyfikować działanie polecenia przez zmianę konfiguracji skryptu sterującego wykonywaniem funkcji automatycznych.

### Zestaw automatycznych funkcji BIM obejmuje również kilka innych poleceń wykorzystywanych po utworzeniu automatycznych rysunków BIM:

#### Automatyczne wstawianie etykiet

Po utworzeniu rysunków na bazie modelu można zastosować polecenie **BIMAUTOETYKIETA** do automatycznego wstawiania etykiet zawierających informacje dotyczące elementów BIM, wykorzystywane na przykład przy opisywaniu okien lub drzwi. Etykiety tego typu są na tyle inteligentne, że poza odczytem przypisanych informacji, pozwalają również na wykonywanie automatycznych aktualizacji bieżących modyfikacji projektu, przez ponowne wczytanie modelu do ARES Commander.

#### Automatyczne wymiarowanie

Polecenie **BIMAUTOWYMIARY** służy do tworzenia inteligentnych wymiarów, takich jak łańcuchy wymiarowe dopasowane do ścian obiektu, które także podlegają aktualizacji podczas modyfikacji projektu oraz ponownego ładowania zmienionego modelu BIM wykorzystywanego w programie ARES Commander.

#### Automatyczne tworzenie arkuszy

Funkcja **BIMAUTOARKUSZE** pozwala na automatyczne utworzenie pojedynczego arkusza, oraz umieszczenie na nim rysunku BIM przygotowanego w określonej skali.

#### Automatyczne czynności w jednym kroku

Funkcja **BIMAUTOWSZYSTKO** uruchamia sekwencyjne wykonanie wszystkich omówionych wcześniej poleceń BIM. Wprowadzenie narzędzi służących do automatyzacji rysunków BIM przyspiesza opracowanie spójnej oraz aktualnej dokumentacji projektowej, którą w razie potrzeby można dodatkowo edytować przy użyciu standardowych narzędzi rysunkowych ARES Commander.

Należy podkreślić, że po wykonaniu każdej automatycznej funkcji, użytkownik nadal dysponuje możliwością ręcznego dostosowania zawartości poszczególnych rysunków tworzonych automatycznie. Zastosowanie skryptu nie zmienia zakresu poleceń które można także wykonać ręcznie, ale pozwala na oszczędzenie sporej ilości czasu niezbędnego do realizacji powtarzalnych czynności.

#### Zakres dodatkowych funkcji obejmuje między innymi:

- + 'Filtiry BIM' dostępne w ARES Commander umożliwiają wybór elementów BIM, które mają być widoczne w rysunkach BIM
- + Mechanizm 'Przypisania materiałów BIM' pozwala dopasować sposób wyświetlania każdego typu elementu w rysunku BIM (np. rodzaj kreskowania dla wybranego typu ściany).



**Możliwość dalszego dostosowania skryptu działań automatycznych odgrywa istotną rolę w usprawnianiu procesu projektowego, ponieważ pozwala na skonfigurowanie indywidualnego procesu automatyzacji stosowanego w obrębie własnej organizacji.**



The ARES® Trinity of CAD  
Desktop - Mobile - Cloud  
AUTHORIZED RESELLER

ARES®, ARES Commander™, ARES Touch™, ARES Kudo™, ARES Map™, ARES Mechanical™ oraz SiteMaster™ są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi będącymi własnością Graebert GmbH. DraftSight® jest znakiem towarowym firmy Dassault Systèmes SolidWorks Corp. Wszystkie pozostałe znaki towarowe i zarejestrowane znaki towarowe należą do odpowiadających im właścicieli. Copyright 2023 Graebert GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Więcej informacji na temat nowych funkcji można znaleźć na stronie [www.graebert.pl](http://www.graebert.pl)

#### 3D DESIGNERS

Wyłączny partner  
handlowy Graebert  
na terenie Polski

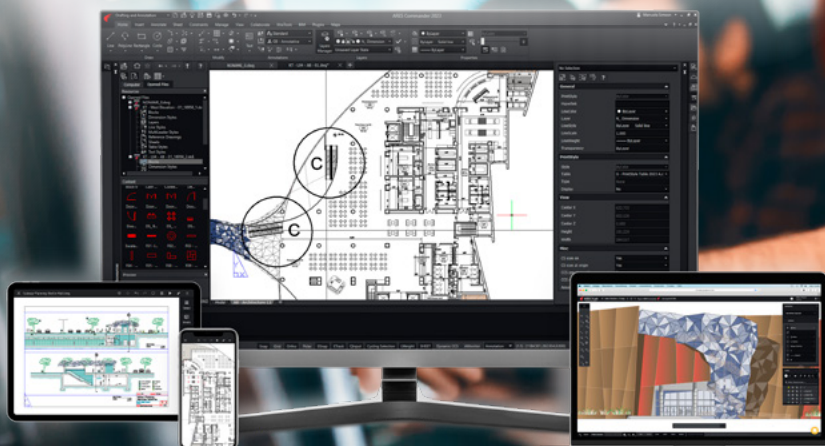
3D Designers Sp. z o.o.  
02-408 Warszawa  
ul. Franciszka Szuberta 27  
handlowy@arescommander.pl  
www.arescommander.pl



# Gräbert **ACADEMY**

Poznaj podstawą funkcjonalność ARES Trinity korzystając z 'Akademii Graebert'. W czasie 8 godzinnego kursu online uzyskasz niezbędne informacje potrzebne do efektywnej pracy w systemie ARES Trinity przy użyciu funkcjonalności wspierającej współpracę w zespole projektowym

**ROZPOCZNIJ BEZPŁATNY KURS JUŻ DZISIAJ**



[www.graebert.academy](http://www.graebert.academy)

**UZYSKAJ CERTYFIKAT**

## **POBIERZ PEŁNĄ WERSJĘ BROSZURY 'NOWE FUNKCJE SYSTEMU ARES'**

szczegółowo opisującą na 100 stronach wszystkie polecenia i narzędzia wprowadzone w nowej wersji ARES Commander, ARES Kudo oraz ARES Touch

[WWW.GRAEBERT.COM/WHATSNEW](http://WWW.GRAEBERT.COM/WHATSNEW)



**PODĄŻAJ ZA NAMI**



facebook

[facebook.com/arescadsoftware](https://facebook.com/arescadsoftware)



linkedin

[linkedin.com/company/graebert-gmbh](https://linkedin.com/company/graebert-gmbh)



twitter

[twitter.com/graebertcad](https://twitter.com/graebertcad)

**BLOG**

blog

[graebert.com/blog](https://graebert.com/blog)



The ARES® Trinity of CAD  
Desktop - Mobile - Cloud  
AUTHORIZED RESELLER

ARES®, ARES Commander™, ARES Touch™, ARES Kudo™, ARES Map™, ARES Mechanical™ oraz SiteMaster™ są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi będącymi własnością Graebert GmbH. DraftSight® jest znakiem towarowym firmy Dassault Systèmes SolidWorks Corp. Wszystkie pozostałe znaki towarowe i zarejestrowane znaki towarowe należą do odpowiadających im właścicieli. Copyright 2023 Graebert GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Więcej informacji na temat nowych funkcji można znaleźć na stronie [www.graebert.pl](http://www.graebert.pl)

### **3D DESIGNERS**

Wyłączny partner  
handlowy Graebert  
na terenie Polski

3D Designers Sp. z o.o.  
02-408 Warszawa  
ul. Franciszka Szuberta 27  
[handlowy@arescommander.pl](mailto:handlowy@arescommander.pl)  
[www.arescommander.pl](http://www.arescommander.pl)