

ProgeCAD med CADdirekt EL, BRAND, VVS och TELE

Några av ProgeCAD's stora fördelar är dess kompatibilitet och likhet när det gäller utseende och funktioner med marknadsledande AutoCAD. Det innebär att ProgeCAD blivit det självklara alternativet eller komplementet för många CAD-användare.

ProgeCAD är en AutoCAD®-kompatibel 2D/3D CAD-applikation som fungerar med AutoCAD® DWG-filer från AutoCAD® 2.5 till AutoCAD® 2014! Den bästa lösningen för generell CAD-användning.

ProgeCAD är det första alternativa CAD-programmet som öppnar 2014 DWG-filer och är kompatibelt med Windows 8!

ProgeCAD är det unika DWG-CAD-programmet med integrerad 3D PDF-export!

ProgeCAD:s originalformat DWG säkerställer fullständig kompatibilitet med AutoCAD® UTAN NÅGON FILKONVERTERING och utan förlust av någon viktig information. ProgeCAD låter dig exportera ritningsfiler både som DWG- och DXF-filer.

ProgeCAD stöder ett komplett gränssnitt med en "AutoCAD®-lik" ikonmeny och "AutoCAD®-lika" kommandon.

ProgeCAD är ett generellt 2D- och 3D-konstruktionsprogram användbart för CAD och konceptskisser. Det erbjuder väldigt hög kompatibilitet med AutoCAD® och direktmodellering i dwg-format. ProgeCAD är så mycket mer än ett alternativ! ProgeCAD erbjuder fler CAD-funktioner än AutoCAD® LT till en bråkdel av priset.

ProgeCAD 2014 [nya funktioner:](#)

- **DWG 2014 support**
fullständig Windows 8, Windows 7 och Windows XP kompatibilitet
- **Trimma snittmarkering**
snittmarkering kan nu trimmas med vanligt Trim-kommando
- **Dynamisk blockredigering**
ändra dynamiska block med hjälpa av handtag
- **Tabeller**
skapa och redigera. Skapa tabeller baserade på blockattribut eller från Excel
- **Publicera (Massutskrift)**
skriv ut (eller exportera till PDF/DWF) valda ritningslayouter
- **EasyArch 3D - [se video](#) - [se 3D-utbildning](#)**
ny version av det parametriska arkitektverktyget med 3D
- **3D PDF - [se video](#)**
konvertera 3D-ritningar till interaktiva 3D PDF-dokument läsbara med gratis Adobe Reader
- **3D Print**
STL-export för 3D-utskrift
- **Klistra in special**
infoga tabeller genom Klipp och klistra från Excel, Open Office, Libre Office
- **Multilinjestilar**
skapa namngivna stilar för multilinjer för att kontrollera antalet objekt och egenskaperna för varje objekt.
- **EATTEXT**
skapa tabeller genom att läsa blockattribut
- **.NET-support**
koppling mellan .NET-baserade program och ProgeCAD-ritningar

PDF-import (PDF2DWG)

ProgeCAD hjälper dig att snabbt och enkelt konvertera dina PDF-filer till redigerbara DWG-filer. Genererar och optimerar vektorer som linjer, polylinjer, kurvor, snittmarkeringar, cirklar, bågar och textsträngar.

Intelligent igenkänning av TrueType-text och linjebredder. Behåller färger i DWG/DXF-filen. Kompatibel med PDF-lager, behåller samma lagerstruktur som finns i PDF-filen vid konvertering PDF till DWG.

Funktionen PDF till CAD sparar din tid genom att enkelt överföra project, ritningar och komponenter I befintliga vektoriserade PDF-kataloger och manualer till CAD-ritningar att använda som vanliga DWG-filer.

Stöder alla versioner av Adobe PDF-filer

PDF och JPG Utskrift/Export

PDF-formatet är väldigt praktiskt för publicering av dina dokument och kan läsa med ADOBE ACROBAT READER.

Acrobat Reader är en kostnadsfri product, många datorer har den redan installerad och alternativt kan den laddas ned från Internet.

För att skapa PDF-filer krävs oftast en specifik produkt så som ADOBE ACROBAT och den kan kosta upp till ett par tusen kronor.

ProgeCAD Professional lägger automatiskt till en virtuell skrivare som kan skapa PDF-filer utan behovet av ADOBE ACROBAT.

PDF-filens parametrar kan enkelt konfigureras. [Se inställningar.](#)

Stöd för tonad fyllning

Tonade fyllningar kan visas och skapas via en enkel förbättrad dialogruta för snittmarkering. [Se inställningar.](#)

Avancerad dialogruta för snittmarkering

Förbättrad dialogruta för snittmarkering med ett utseende likt AutoCAD®. [Se inställningar.](#)

Publicera (Massutskrift) ny

Layouter från en eller flera ritningar kan **skrivas ut** eller exporteras till PDF eller DWF med utskriftsinställningarna för varje individuell layout.

Snabba upp utskriftsprocessen när du behöver skriva ut **flera olika ritningar eller ritningar med flera olika layouter.** [Se inställningar.](#)

Plotterkonfiguration och PC3-stöd ny

Förbättrad skrivarhantering med skrivarkontroll bättre integrerad med ProgeCAD, pappersorientering och layoutkonfiguration sparas i ritningen.

Med start från ProgeCAD 2013, konfigurationer för Windows systemskrivare sparas i plotterkonfigurationsfiler (.PC3-filer). Till skillnad mot AutoCAD®, PC3-plotterkonfigurationsfiler i ProgeCAD gäller endast för Windows systemskrivare.

I en plotterkonfigurationsfil kan du åsidosätta en eller flera inställningar för de Windows systemskrivare som är installerade i ditt system. Du kan konfigurera ProgeCAD för många olika plotter/skrivare och spara flera konfigurationer för varje enskild enhet.

Varje plotterkonfigurationsfil innehåller information så som:

- Enhetsdrivrutin och modell.
- Port som enheten är ansluten till.

Olika specifika inställningar för enheten. [Se inställningar.](#)

iCADLib-modul och bibliotek

Den avancerade modulen **iCADLib** för blockhantering säkerställer organisation och hantering på bästa sätt för dina symbolbibliotek.

Fler än 22.000 färdiga 2D/3D-block att använda: **Konstruktion, Arkitektur, Mekanik (ANSI-ISO och DIN-ISO), EI (ANSI och IEC), Elektronik, Stålprofiler, Möbler, Kök.** [Se inställningar.](#)

Traceparts och Cadenas för ProgeCAD förbättrad

iCADLib integrerar ProgeCAD:s Traceparts webbportal och [ProgeCAD:s Cadenas webbportal](#) för en enkel guided användning av fler än 100 miljoner block.

Direkt guidad blockinsättning från Internet till din ritning.

TraceParts och Cadenas är ledande företag inom 3D-konstruktion som erbjuder spjutspetslösningar av produkter och tjänster genom en kraftfull webbportal.

[ProgeCAD:s Traceparts webbportal](#) och [ProgeCAD:s Cadenas webbportal](#) är kostnadsfritt tillgängliga för ProgeCAD-användare över hela världen med hundratals med leverantörskataloger och 100 miljoner CAD-modeller och produktdatablad passande för konstruktion, inköp, production och underhåll.

Tabeller ny

Visa och redigera tabeller även från AutoCAD®. Tabeller är det bästa och vanligaste sättet att **visa data i en ritning** när det gäller förteckningar, stycklistor och så vidare. Du kan inte bara öppna DWG-filer som innehåller tabeller utan också skapa nya tabeller direkt i ritningen eller importera (alternativt kopiera och klistra in) tabeller från **Excel, Open Office eller Libre Office**. Tabellen kan också genereras automatiskt av attributen från block som infogas i ritningen.

Georeferens av bild

Georeferens är processen av att skala, rotera, översätta och räta upp bilden för att matcha en särskild storlek och position. Speciellt för GIS!

ECW-support

ECW är en öppen standard för bildkomprimering utvecklad av Earth Resource Mapping.

Filformatet är optimerat för översikts- och satellitbilder och komprimerar effektivt alla stora bilder med noggrann omväxlande kontrast.

Jpeg 2000-support

Jpeg 2000 är en standard för våglängdsbaserad bildkompression.

Den skapades av Joint Photographic Experts Group år 2000 med målet att överträffa den ursprungliga cosinus baserade JPEG-standarderna.

PDF-, DWF- och DGN-underlag

PDF, DWF och DGN-filer kan kopplas som underlag till en ritningsfil och användas som bakgrund för dina ritningar. CAD-objekt kan skapas ovanpå underlaget.

Liksom rasterbilder och externa referenser (Xref) är inte ett underlag en del av ritningen utan länkad till den.

Raster

Infoga och hantera rasterbilder med ett enda klick på musen!

Med kraftfull rasterredigering och verktyg för raster-till-vektor-konvertering hjälper ProgeCAD dig att enkelt rensa, redigera, förbättra och underhålla skannade ritningar och planer.

Använd ett brett urval av rasterdata, bädda in bilder, infoga och exportera bilder och använd fri maskning för att visa utvalda delar av bilden.

Funktionalitet för bildtransformering och georefererad bildvisning.

Raster till vektor

ProgeCAD Professional inkluderar WinTopo, raster-till-vektor-verktyget vars huvudfunktioner är:

- Laddar BMP-bilder (raster)
- Förbättrar bitmap-linjer och känner av kanterna
- Skapar monokroma vektorer av förbättrade linjer
- Visar vektorer ovanpå rastret

Laddar vektorer till ProgeCAD, IntelliCAD, AutoCAD

ACIS-solider

Huvudfunktioner: läser och skriver 3D-solidobjekt med ACIS-bibliotek (samma som AutoCAD®).

ACIS-solider finns tillgängliga tack vare en överenskommelse med Spatial, leverantören av teknologin för solidmodellering för de viktigaste CAD-programmen i världen.

ProgeCAD Professional har implementerat en komplett hantering av ACIS-solider som nu kan visas, skrivas ut, skapas och redigeras.

All utväxling av projekt med CAD som inkluderar ACIS-solider (så som AutoCAD® 2000, 2009), underlättas därför avsevärt!

Skapandet av komplexa 3D-former med solidmodeller blir en avsevärt enklare procedur.

Multilinje

Multilinje-kommandot ger möjlighet att rita flera parallella linjer med ett enda kommando. Du kan inte bara skapa flera perfekt parallella linjer utan dessa linjer betraktas dessutom som ett objekt för enklare redigering.

Stödet för multilinjer snabbare vesäntligt upp ritandet och förbättrar kompatibiliteten med AutoCAD®.

Multilinjestilar stöds. ny

Kurvredigering

Du kan radera punkter på en kurva, lägga till punkter för bättre noggrannhet eller flytta punkter för att förändra kurvans utseende. Du kan öppna eller sluta en kurva och redigera start- och sluttangenterna. Kurvans riktning kan växlas. Du kan också ändra kurvans noggrannhet. Noggrannheten refererar till hur nära kurvan följer de punkter som du har angett. Ju lägre tolerans desto närmare följer kurvan punkterna.

Du kan förfina en kurva genom att öka antalet kontrollpunkter för en del av kurvan eller genom att ändra vikten för en specifik kontrollpunkt. Genom att öka vikten för en kontrollpunkt dras kurvan mot den punkten. Du kan också förfina en kurva genom att ändra dess ordning. Kurvans ordning är graden av kurvans polynomial + 1. En kubisk kurva har till exempel ordningen 4. Ju högre kurvans ordning är desto fler kontrollpunkter har den.

Flerhandtags-redigering

Modifiera, flytta, rotera skala, tänj och spegla med hjälp av flera handtag.

Snappa förlängning

Snappa till punkter längs med en tänkt förlängning av en linje, båge eller polylinjesegment.

Visa AEC-objekt

Grafiska objekt skapade med AutoCAD Architecture (Architectural Desktop) kan visas i en DWG-fil.

DGN-import

Importerar ritningsfiler från Microstation®

Collada (DAE) och STL-export

COLLADA är en **COLLAB**orative **D**esign **A**ctivity för att skapa ett utväxlingsformat för interaktiva 3D-applikationer.

Collada stöds av flera 3D-program som SketchUp®, SAP Visual Enterprise Author, 3DS Max med flera. För en omfattande lista av program som stöds se: <http://en.wikipedia.org/wiki/COLLADA>

STL (STereoLithography) är ett grundläggande filformat för stereolithografiska CAD-program. STL är också känt som Standard Tessellation Language.

Detta filformat stöds av många andra programpaket, det används ofta för att snabbt ta fram prototyp (**3D-skrivare**) och CAM.

3D fotorealistisk rendering

Detta är en idealisk produkt för arkitekter och för konstruktörer som behöver visa sina ritningar med fotorealistisk kvalitet.

ProgeCAD Professional inkluderar den avancerade renderingsfunktionen baserad på algoritm för ray-tracing och har följande egenskaper:

- Fotorealistisk rendering med ljus och skuggor, reflektioner och transparenta effekter
- Material som trä med ådring, sten, plast, metal och tegel kan anpassas
- Anpassningar kan göras med effekter som reflektioner och transparens
- Komplet kontroll över belysning tack vare flera ljuspunkter
- Export av bilder till JPEG-, TIFF-, TGA-, PNG- och BMP-format
- Bibliotek med förinställda material
- Mjuka skuggor

- Kontroll för solposition
- Spara bilder med egen upplösning
- Förbättrad prestanda

[Se exempel](#)

Render-exportverktyg

Exportverktyget för Lightwave 3D (.lwo), 3DStudio (.3ds), Kerkythea (.3ds), Pov-Ray (.pov) gör ProgeCAD till en partner för att exportera ritningar till avancerade renderingsmotorer.

Lagerhanterare (ny förbättrad)

Spara olika lagerlägen (på, av, tina, frys o.s.v.) för olika typer av redigerings-, visnings- eller utskriftsbehov och återställ med ett klick.

Expressverktyg

Expressverktyg är en samling av fler än 30 effektiva verktyg framtagna för att hjälpa dig att förbättra din ProgeCAD-produktivitet. Enkelt integrerade i menyer och verktygsfält och täcker ett brett spectrum av ProgeCAD-funktioner inklusive lagerhantering, ritande, objekturval, objektmodifiering och utökad data.

Snabbmåtsättning

Skapa och modifiera snabbt ett stort antal av mått samtidigt.

Måttstilshantering

Skapa nya stilar, sätt aktiv stil, modifiera stilar, sätt undantag för aktuell stil och jämför stilar.

Google Earth-tillägg

Importer en Google Earth-vy för att lokalisera din 3D-modell eller publicera dina project till Google Earth. [Se exempel.](#)

Polygonala layout-fönster

Skapa icke-rektangulära layout-fönster eller konvertera slutna objekt, polylinjer och cirklar till layout-fönster. [Se exempel.](#)

Maska objekt

Verktyget är väldigt användbart för att dölja oönskade eller onödiga delar av en ritning speciellt för externa referenser och visning i fönster.

Refedit (redigera block på plats)

Du kan redigera block utan att lämna ritningen. Ändringar sparas tillbaka till den ursprungliga ritningen.

Sök och ersätt

Söker automatiskt (och ersätter) en textsträng i en ritning, stöds av text, attribut, hyperlänkar och mått. [Se inställningar.](#)

Lyft-kommando

Lyft-kommandot är snarlikt kommandot extrudera men mer flexibelt. Istället för att extrudera en enstaka form låter lyft-kommandot dig extrudera flera former för att skapa ett sammanhängande objekt.

Platta ut

Skapar en 2D-representation av ett 3D-objekt baserat på aktuell vy över de solidobjekten. En hel ritning kan plattas ut med en enda manöver.

Spiral-kommando

Rita en 3D-polylinje med formen av en spiral.

DWF-import & -export

ProgeCAD Professional läser och skriver standard DWF-filer. DWF 3D-export stöds.

DWF-visning

ProgeCAD Professional visar DWF-filer.

Återställningshanterare

En enkel ritningsåterställning via ett grafiskt gränssnitt i händelse av krasch.

Realtidspanorering och zoom

Den exklusiva **PPAN Technology*** låter dig panorera och zooma i realtid för enkel hantering av stora ritningar även med stora snittmarkeringar och TrueType-fonter.

Polär spårning (Polärsnap)

Den hjälper dig att rita objekt i specifika vinklar i relation till andra objekt. När polär spårning är påslagen hjälper en temporär justeringslinje dig att skapa objekt i exakta vinklar.

Eattedit

Avancerad attributredigering likt AutoCAD®.

Etrack - Otrack®

Används för att minska behovet av konstruktionslinjer för att lokalisera punkter.

Xref-hanterare

ProgeCAD hanterar infogandet av externa referenser till ritningen, vilket betyder att andra ritningar kopplas dynamiskt till huvudritningen. Modifiering av en sekundär ritning kommer att göra att den motsvarande ritningen som kopplats också kommer att uppdateras.

Xref-hanteraren är också en integrerad mask (likvärdig med den som finns i AutoCAD®) som låter dig hantera infogandet av externa referenser enkelt och visuellt.

Layouter

Hantering av flera layouter via layoutflikar. Stöder flera utskriftsinställningar. Kompatibel med layouter i AutoCAD®.

e-överföring

Funktion för insamlandet, komprimeringen och överföringen av DWG-filer. Externa referenser (xref), fonter, formfiler, bilder och andra stöddokument är inkluderade i e-överföringen vilket förbättrar ritningsutväxlingen. [Se inställningar.](#)

Flexibilitet och anpassning

Liksom AutoCAD® har ProgeCAD ett fält för att skriva kommandon och en mängd ikoner utplacerade runt ritningsytan vilket underlättar och snabbar upp användandet av olika funktioner.

Det finns de uppenbara rullgardinsmenyerna som liksom kortkommandon och verktygsfält kan anpassas.

Även hanteringen av layouter och block är kompatibel med AutoCAD®. Layouter och block kan hanteras och infogas med hjälp av samma kommandon som i AutoCAD®.

Utveckling (AutoLISP, IRX, SDS, VBA, .NET)

Användaren kan välja mellan olika programmeringsspråk för att anpassa ProgeCAD (C#, VB.NET, VB, Delphi, Lisp, C++ etc.).

Precis som **LISP är IRX C++** likt AutoCAD® ARX, **SDS C++** kompatibelt med AutoCAD® ADS, **Microsoft's Visual Basic for Application (VBA)**, COM automation support, **.NET** support

Licenser

ProgeCAD 2014 Professional finns tillgänglig för olika licenslösningar:

SL - Singellicens

kan registreras på en PC i taget (licensen kan flyttas till en annan PC)

NLM - Nätverkslicenser

kan installeras på obegränsat antal datorer i nätverket och kan användas samtidigt av det antal användare som motsvarar antalet köpta licenser (1 NLM=1 samtidig användare). Antalet flytande

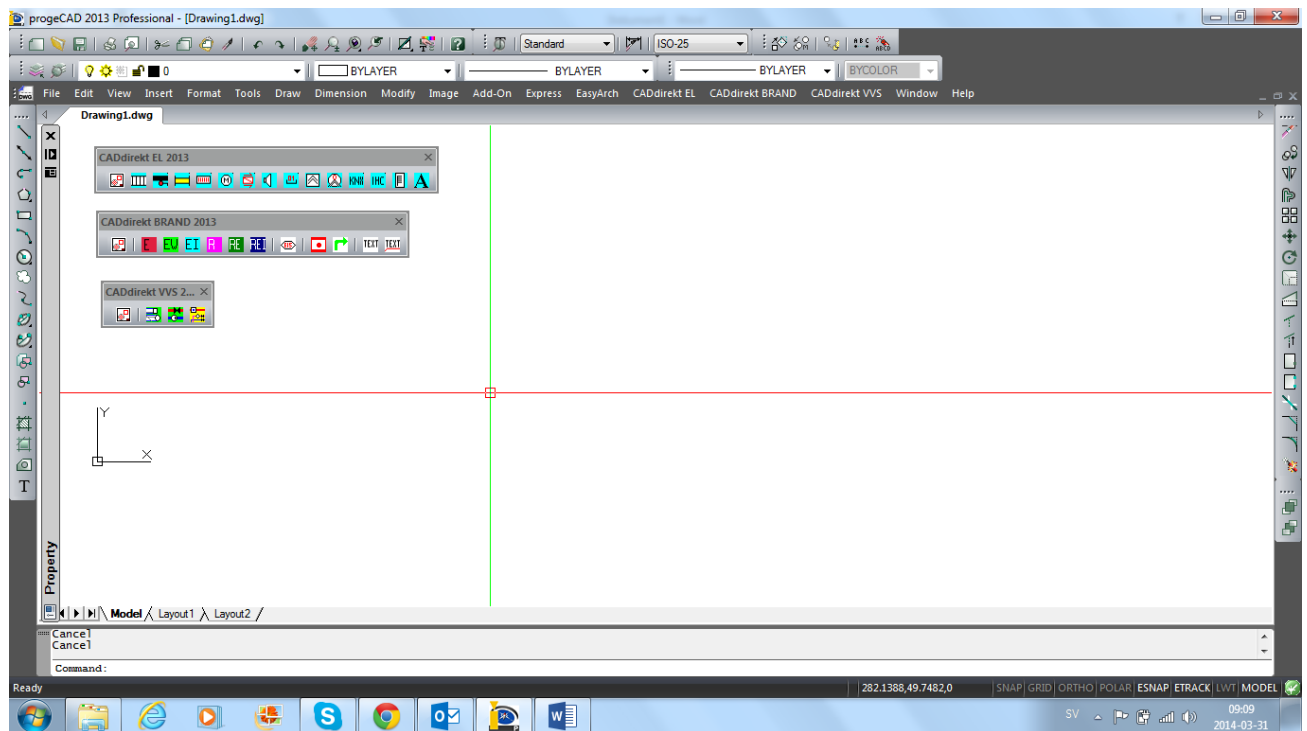
nätverkslicenser avgör hur många som samtidigt kan arbeta med produkten så enligt detta måste rätt antal licenser anskaffas. **Utcheckning av licens:** NLM-licenser kan temporärt flyttas till en bärbar eller annan dator utanför nätverket för maximal flexibilitet!

Företagslicens - Platslicens

Obegränsat antal användare för ett företag på en unik plats eller enhet.

Företag-/landlicens - Global licens

Obegränsat antal användare för ett företag inom samma land.



Priser per styck:

Svenska ProgeCAD Singellicens	5 900:-
Engelska ProgeCAD Singellicens	2 900:-
Engelska ProgeCAD Nätverkslicens	4 900:-
Engelska ProgeCAD Företagslicens	92 900:-
Engelska ProgeCAD Landslicens	341 700:-
CADDirekt EL	8 900:-
CADDirekt VVS	8 900:-
CADDirekt TELE	11 900:-
CADDirekt BRAND	5 900:-

Priserna gäller fr o m 2015-01-01