

Viewers i alla former, III

Nu har det kommit till ytterligare en testomgång jag nyligen gjort av viewers på marknaden. Vissa viewers som klarar 100-tals filformat. Viewers som i vissa fall är bättre än andra på en del saker med har brister när det gäller något annat. En del viewers har kraftfullt stöd för 2D medan andra är bättre på 3D. Återigen är det upp till dig att göra det slutliga omdömet baserat på dina specifika krav. Här har du en handledning att börja med om inte annat.

Här nedan finner du en tabell som med några funktioner som jag valt att jämföra som ett exempel. Vill man gå ännu längre kan man även sätta betyg på funktionerna, lägga till det man själv anser vara väsentligt i sitt val av viewer. Man kan även vikta de olika punkterna beroende på hur stor påverkan poängen ska få på totala poängställningen. Även om det i tabellen står att det finns stöd för exempelvis DWG 2004 eller TIFF så innebär det inte att det fungerar fullt ut i alla lägen. Alla viewers i testen klarar att skriva ut i skala men det kan vara klart enklare hantering med en viewer i förhållande till en annan. Sedan bör ju priset och licensieringsformerna jämföras om du nu hittat några olika viewers som uppfyller kraven.

Viewer	Myriad	Trix DrawingCenter	RxView	AutoVue	SpinFire Professional	Imagenation 3D+	Cyco AutoManager View
Programversion	6.1.0.14	5.0.4.0	5 (138)	17.1 (4939)	2003 (727)	7.2	4
DWG 2000	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
DWG 2004	Nej	Nej (Ja för v. 5.1)	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja (med vissa problem)
DXF	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
DWF (ej för 2004)	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
DGN 7	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja
DGN 8	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja (med vissa problem)
HP-GL/2	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
CALS	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja
Word-filer	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja
TIFF	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja
Mushjulszoom	Ja	Nej	Nej (enbart panorering)	Ja	Nej	Nej	Nej
Redline/Markup	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Jämför filer	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja
Utskriftshantering	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Utskrift i skala	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Utskrift med penntjocklekar	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja
Utskrift i svartvitt	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Utskriftsstämpel	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej
Mäter längd	Ja	Ja (snap-funktion för vektorfiler kommer i 5.1)	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej
Mäter area	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej
3D Orbit Rotering	Ja	Nej	Ja (enbart vissa format)	Nej	Ja	Ja (enbart vissa format)	Nej
Sektionering	Ja	Nej	Ja (enbart vissa format)	Nej	Ja	Ja (enbart vissa format)	Nej
3D-transparens	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej
Spara vyer	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej
Hanterar Xreffar	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja
Lagerhantering	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Filkonvertering	Nej	Nej (RasterServer krävs)	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej

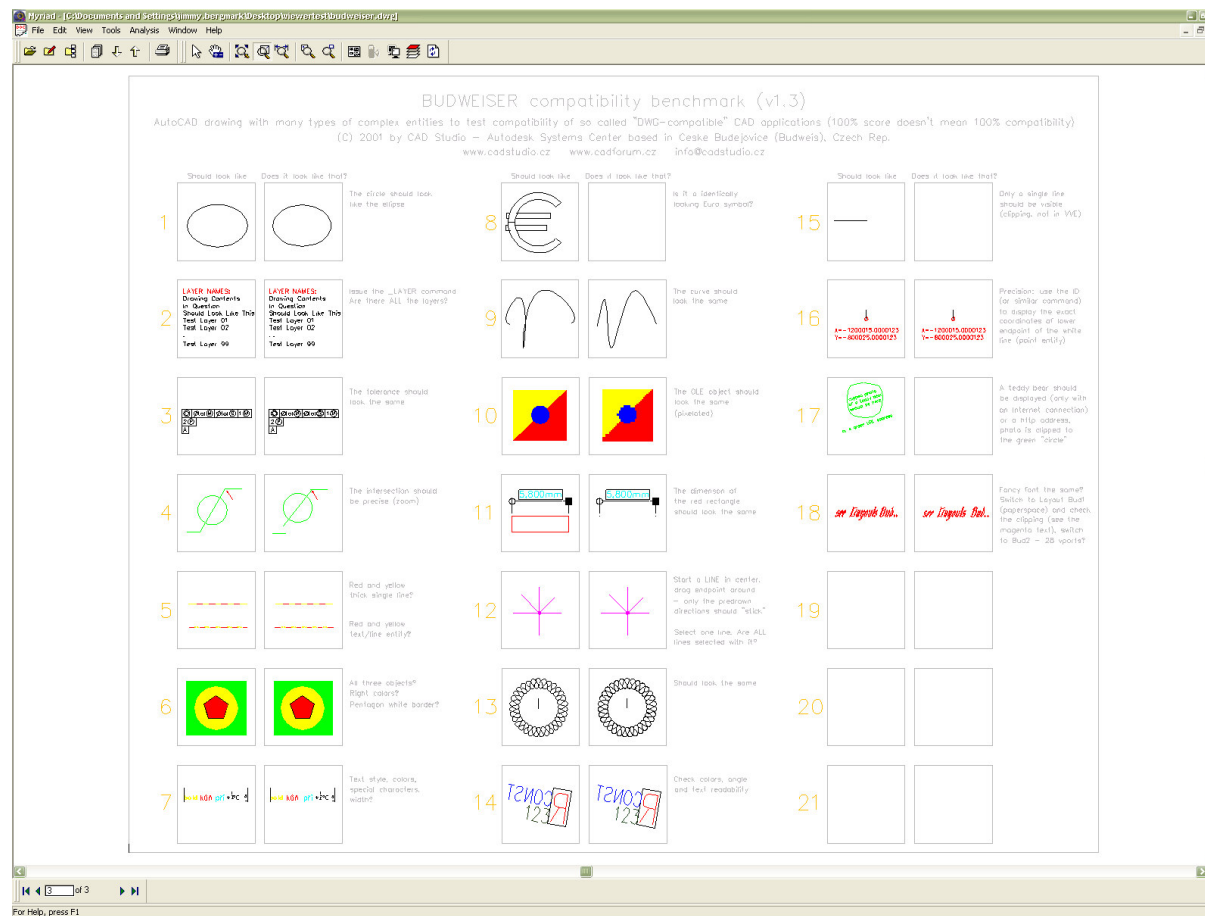
Myriad 6.1.0.14

<http://www.infograph.com/dwgviewer>

<http://www.infograph.com/products/myriad/>

Det är en viewer för både 2D och 3D. Dock har den krashat emellanåt, bland annat när en xref saknades. När det fungerar så är viewern lättanvänd. DWG-stödet bygger på teknologi från OpenDWG.

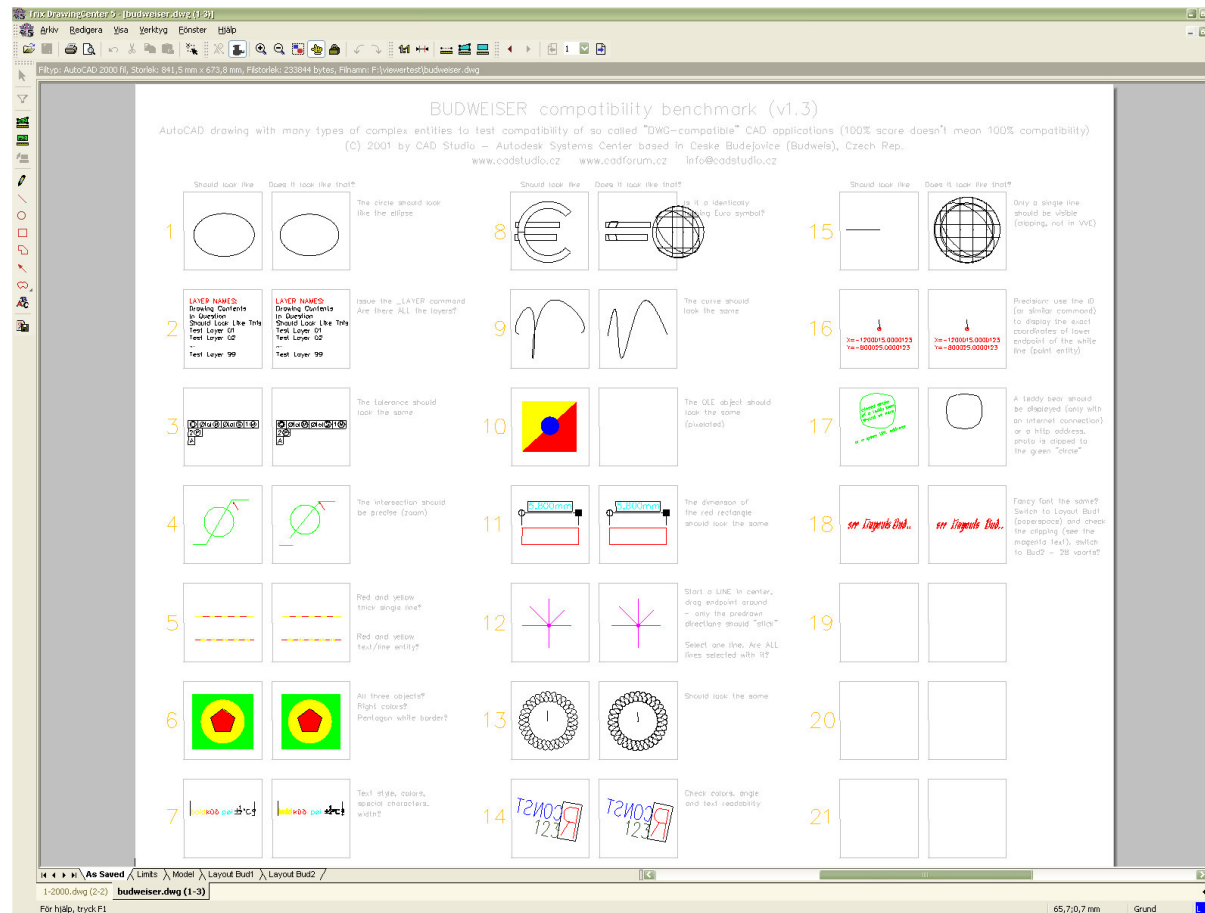
Infograph har även en gratis DWG-viewer, inVisio som kan läsa DWG, DXF och DWF-filer upp till version AutoCAD 2002. Det går att släcka och tända lager men det är också i stort sett allt som går att göra med gratisversionen.



Trix DrawingCenter 5 (Build 5.0.4.0)

www.trixsystems.se

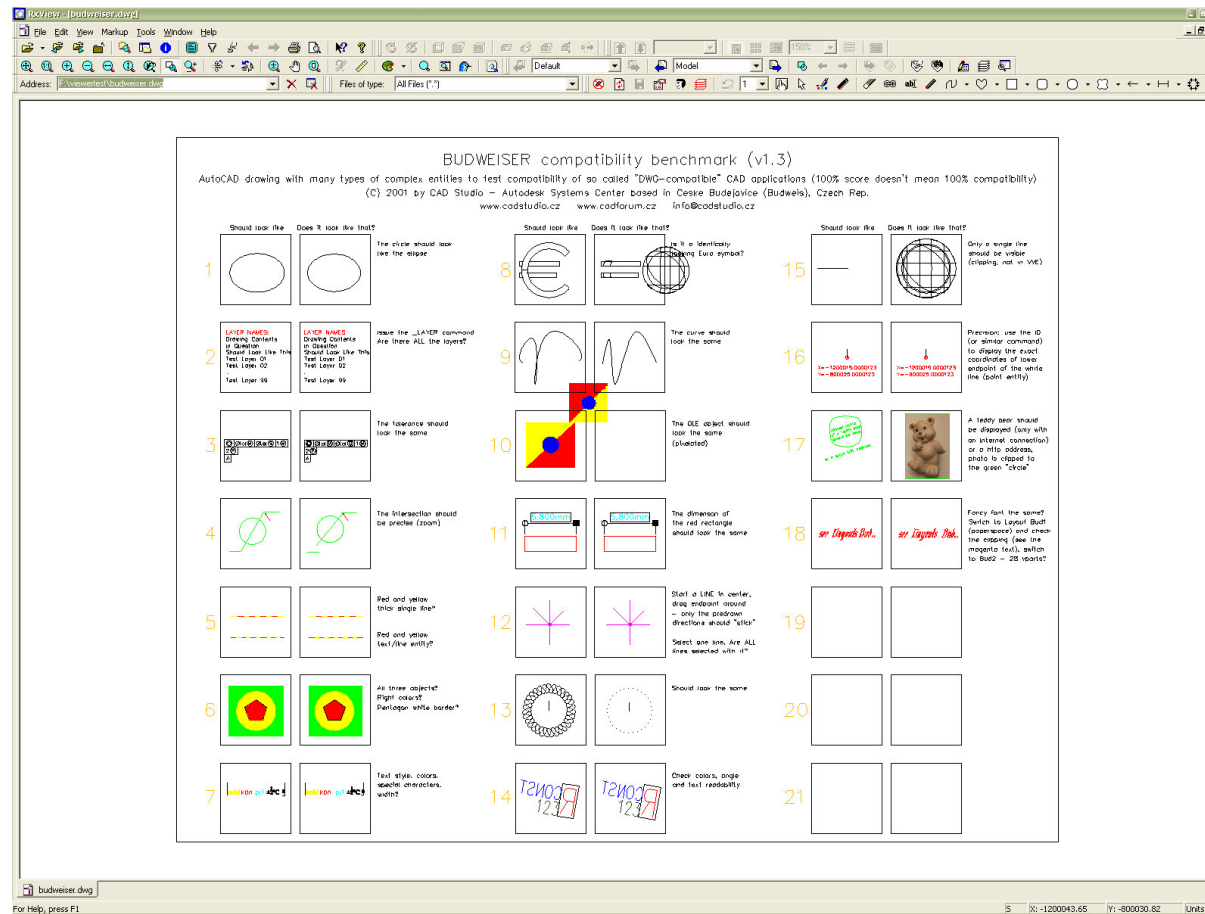
Trix DrawingCenter är en Svensktillverkad 2D-viewer. Den skulle vinna på att ha mushjulszoomning (utlovat till version 5.1 som kommer i September). I övrigt bra och användarvänlig, även med funktion för att konvertera från exempelvis CALS till PDF. Det är bra att den varnar för Xreffar och SHX-fonter den inte hittar samt att man får möjlighet att ange en sökväg om man vet var de finns. OpenDWG används som teknologi för att läsa DWG-filer vilket gör att support för DWG 2004-format kommer i version 5.1. Att viewern är svensk kan göra att önskemål om funktionalitet kan vara lättare att få igenom inför framtida versioner, dessutom finns menyerna och dokumentationen på svenska.



RxView 5 (Build 138)

www.rasterex.com

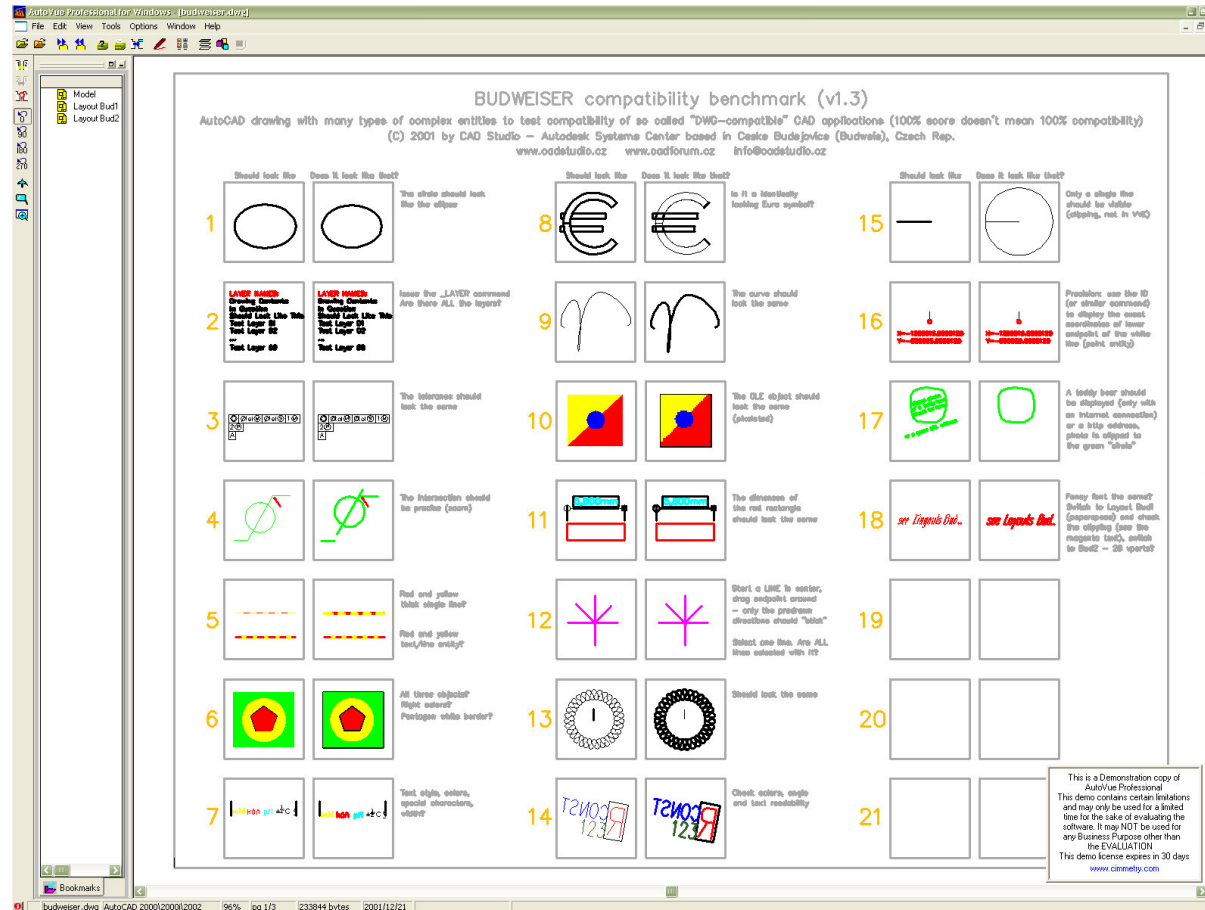
RxView från våra grannar i Norge är en viewer för 2D och 3D-format. De vanligaste förekommande 3D-format klarar RxView att granska i 3D, tyvärr inte DWG ännu (det kommer finnas i version 6 som förmodligen släppts när du har tidningen i din hand). När det fungerar så är RxView en bra viewer som laddar filerna snabbt, kan jämföra filer, göra markups, måttsätta mm. Du varnas om xreffar eller shx-fonter saknas om du öppnar AutoCAD-filer.



AutoVue 17.1 (Build 4939)

www.cimmetry.com

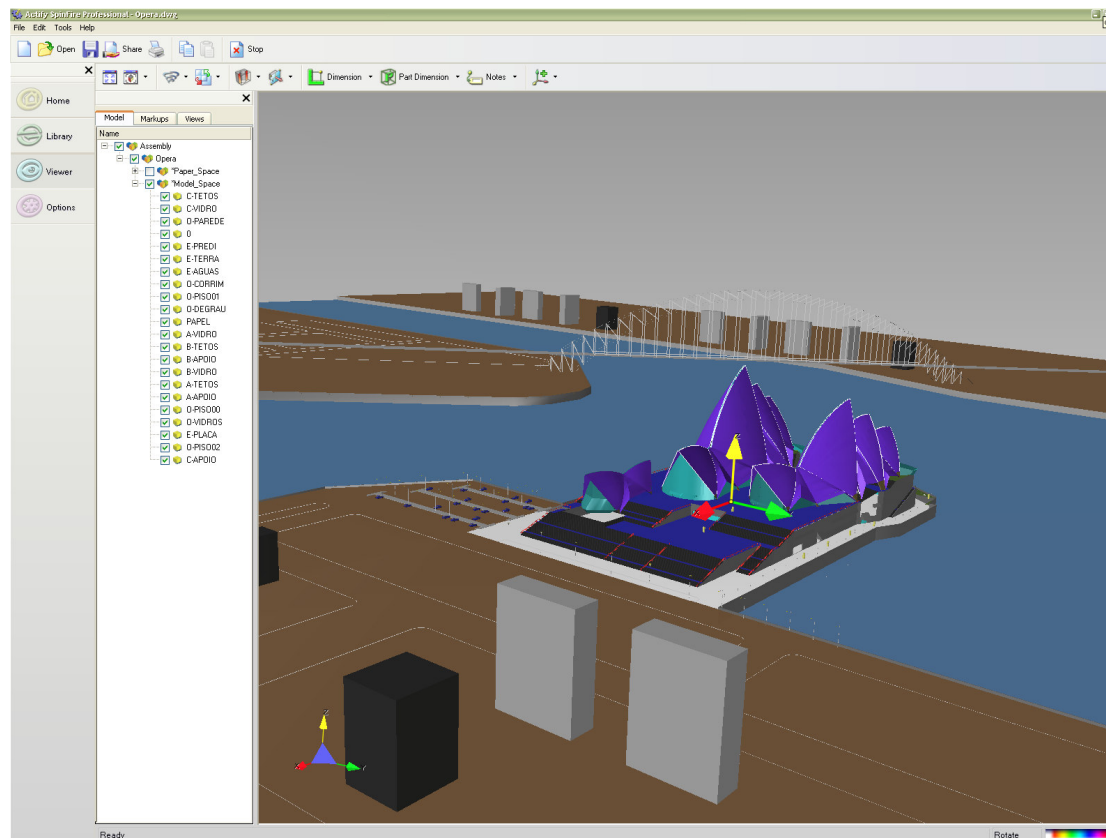
AutoVue är en 2D-viewer och var snabba med stöd för det nya DWG 2004-formatet. Men som bilden visar så fungerar inte riktigt allt. Gradient hatch visas även felaktigt i filer från AutoCAD 2004 i både DWG- och DWF-formaten. Däremot hanterar AutoVue AutoCAD's password, lineweights, block, xrefs, lager, views och true colors. Jämfört med andra viewers kan vissa filer ta 2-3 gånger längre tid att öppna. För 3D krävs SolidModel-versionen.



SpinFire Professional 2003 (Build 727)

www.actify.com

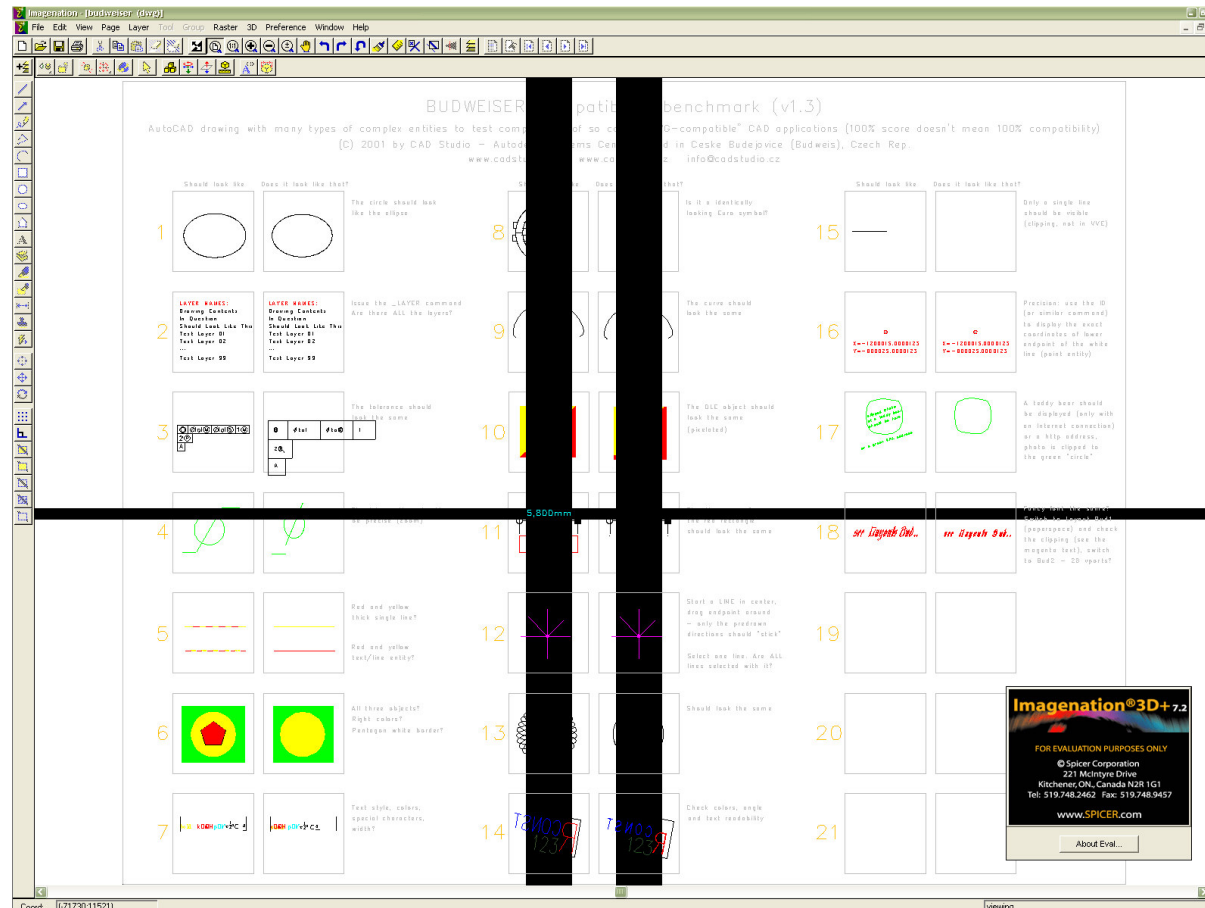
Jag har testat den senaste versionen och konstaterar att den klarar en hel del 3D-format. Ännu klarar den inte DWG 2004 men tidigare versioner går bra, åtminstone en del filer. När jag försökte mig på några verkliga 3D-modeller från olika projekt vi jobbar med så fungerade det dock inget vidare. I flera fall så antingen hängde sig programmet eller så kraschade det. Den hade även problem att öppna 2D-ritningar som Budweiser.dwg och ritningar med paperspace-geometri. Rekommendation är att testa på de 3D-modeller och eventuella 2D-ritningar som du har tänkt att hantera med viewern. Men när det väl fungerar så fungerar viewern bra och är lätt att använda. Bra funktioner för mätning, kommentarer, spara egna vyer, hantering av lager som att släcka, tända eller sätta transparens. Det går även att sammanfoga flera 3D-modeller till en större sammanställning.



Imagination 3D+

www.spicer.com

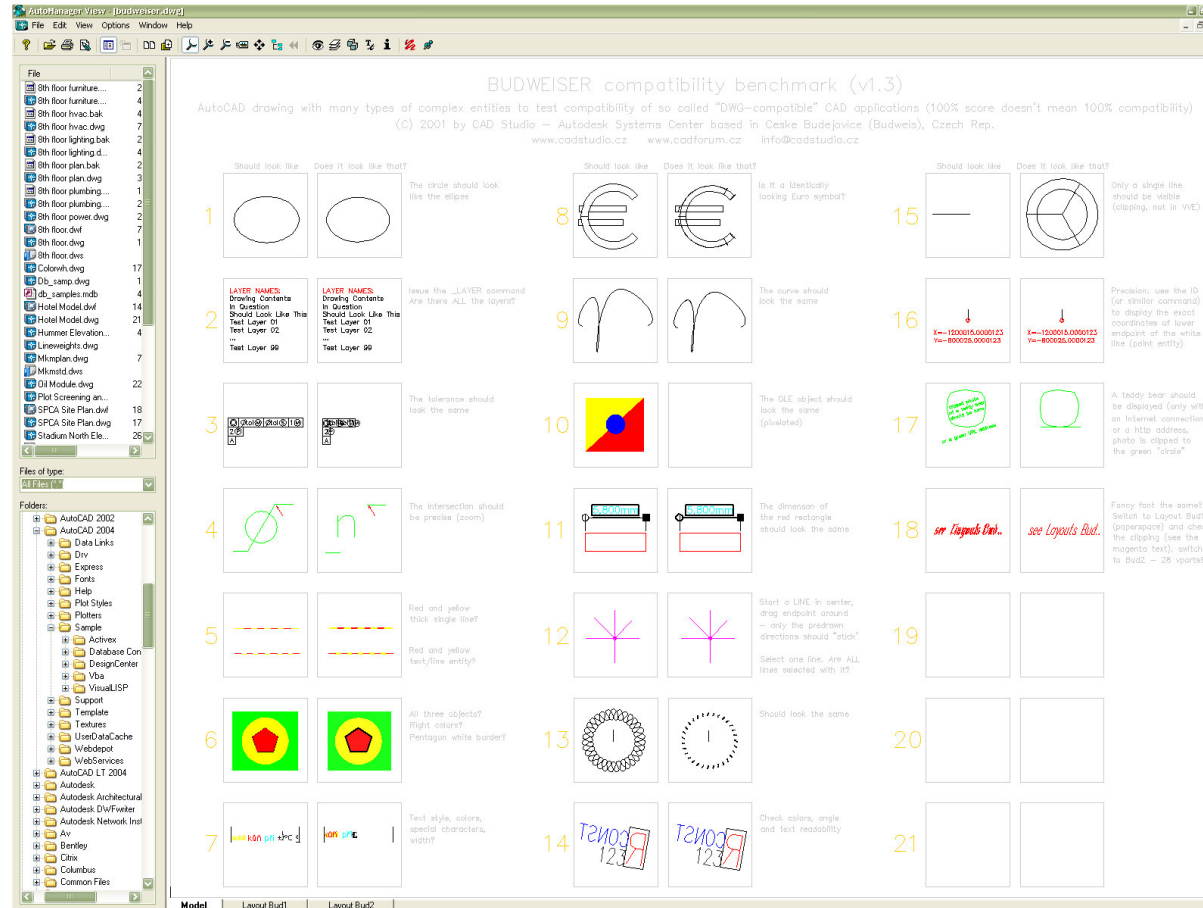
Den här viewern har en mängd finesser och inställningsmöjligheter. Klarar 2D som 3D men 3D bara för vissa filformat, tyvärr inte 3D DWG. AutoCAD-testfilen ger som man ser inget vidare resultat. Stöd för AutoCAD 2004 kommer enligt uppgift under hösten.



Cyco AutoManager View 4

www.cyco.com

Cyco AutoManager View är en 2D-viewer som faktiskt har visst stöd för AutoCAD 2004 men den hade rejäla problem att visa radbrytningar rätt på mtext samt klarade inte alls av OLE-object och gradient hatch.



Du ska inte tro att du eller någon annan utan vidare kan skriva ut och granska AutoCAD-filer i DWG-format eller andra filformat med bra kvalitet, dvs med rätt linjetjocklekar, färger, utseende, skala, osv med någon av dessa viewers. Med en del trixande och inställningar kan en del av programmen fungera för vissa typer av ritningar. Bästa lösningen är dock i en del fall att dela dokumenten i ett annat mer statiskt format, exempelvis PDF, DWF, HPGL, CALS eller ett rasterformat. Då är du mer säker på att allt stämmer. Men givetvis finns även fallgropar med dessa format. PDF-filen kanske inte har fonterna inbäddade, DWF kanske skrivs ut från en viewer som inte fullt stöder formatet, HP-GL/2 är det inte alla viewers som hanterar riktigt bra heller. Mycket att tänka på alltså. Generellt bör man tänka på att OpenDWG som används av många klara det mesta i AutoCAD-väg, men det finns en hel del fallgropar som bilderna visar.

Vill du forska vidare så kan du även titta på ytterligare viewerlösningar på dessa hemsidor:

www.pcscad.com Med produkter som PocketDGN och PocketDWG

www.stellent.com

www.bentley.com Bentley View har stöd för MicroStation DGN och upp till AutoCAD DWG 2004-formatet (även 3D).

www.spatial.com De har en fri viewer för SAT-formatet.

www.cadwizz.com/cadview.htm Amethyst CADwizz CAD viewer för HP-GL/2 och AutoCAD-filer

www.cadmandu.com Med CadmanView med stöd för mer än 200 vektorformat

www.kamelsoft.com Med FastLook med stöd för mer än 200 vektorformat

www.slickwin.com

www.drldwg.com Viewer för AutoCAD- och rasterfiler

www.vdraft.com Med CadView för att titta på AutoCAD-filer

www.cadoffice.se/index.asp och www.pocketcad.com DWG, DXF eller DGN för PocketPC

www.wiseview.com Hanterar mer än 400 format och har bra 3D-stöd

www.ideal.com Med WiseImage Pro med function för raster till vektor-konvertering

www.modelpress.com

www.torro-softworks.com Med PlotVision som även klarar att konvertera HP-GL/2 till DWG

Därmed är den här artikelserien avslutad.

Jimmy Bergmark

CAD and Database Development Manager på Pharmadule Emtunga AB

www.pharmadule-emptunga.com

www.jtbworld.com

Som jämförelse så bör testfilen som använts för att testa AutoCAD-kompatibiliteten se ut så här om allt fungerar. Detta är gjort med AutoCAD 2004. Vill du testa själv finns filen på www.xanadu.cz/budweiser.htm

