



Introduktion till 3D

och Visualisering

för MicroStation V8i

surell consulting ab

**Introduktion till 3D och Visualisering
2013-10-01**

Surell Consulting AB
Ringduvevägen 13
132 47 Saltsjö-Boo
Tfn: 070 – 315 10 75

Innehåll

Termer	5
Typografi och konventioner	6
Inledning	7
Om kursen	7
Om MicroStation V8i.....	7
Grundläggande begrepp	8
Designkuben.....	8
Displayvolym	9
Displaydjup.....	9
Aktivt djup.....	9
Standardvyer	10
Vykoordinater	11
Grid i 3D	11
Fokus	12
Använda AccuDraw	13
Fokus	13
Använda AccuDraw	13
För att flytta härkorset till en ny punkt utan att rita ett element	14
För att vrida härkorset så att det är vinkelrätt i aktiv vy	14
AccuDraw och snappning i 3D	16
Kortkommandon	16
Vyhantering	20
Vy-verktyg	20
View Attributes	20
Update	20
Zoom in/out.....	20
Window area.....	21
Fit View.....	21
Rotate View.....	21
Pan View.....	21
View Previous/Next.....	21
Copy View.....	21
Vyattribut	22
Rotera vyer.....	23
Standardrotationer	23
Valfri rotation.....	23
Dynamic	23
3 Points	24
Displaydjup.....	27
Fit View	28
Clip Volume	28
Display Set	32
Vygrupper	34
Sparade vyer	35
Skapa en sparad vy	36
För att hämta en sparad vy	36
Display Style.....	37
Wireframe.....	37
Filled Hidden Line.....	37
Hidden Line	37
Illustration.....	38
Monochrome	38
Smooth.....	38
Thematic	38
Transparent.....	39
Rita i 3D	40
Olika typer av 3D-objekt.....	42
Solider	42
Solidelement	42
Slab Solid.....	42

Sphere Solid	43
Cylinder Solid	43
Skapa från profil	43
Solid by Extrusion	43
Solid by Revolution	43
Solid by Extrusion Along	43
Redigera solider	43
Draw on Solid	44
Unite Solids/Intersect Solids/Subtract Solids	44
Cut Solids by Curves	44
Ytor	45
Ytelement	45
Slab Surface	45
Cylinder Surface	46
Cone Surface	46
Skapa från profil	46
Surface by Extrusion	46
Surface by Revolution	47
Surface by Extrusion Along	47
Friformsytor	48
Loft Surface	48
Surface By Edge Curves	48
Redigera ytor	49
Trim Surfaces by Curves	49
Mesh	50
Terrängmodeller	53
Import Land XML Terrain Model	53
Label Terrain Contours	57
Label Terrain Spots	57
Attribut för terrängmodellen	57
Draping	59
Skapa 3D-Pdf	64
Point Clouds	69
Attach	69
Detach	70
Clip	70
Delete Clip	70
Point Clouds	70
Element Information	71
Visualisering	72
Kameror	72
Define Camera	73
Tilldela material	73
Rendera	73
Belysning	73
Animering	75
Färdiga modeller	76
Exportera data	77
Spara bilder	77
Spara 3D-PDF	77
Andra format	78
Tillämpning	79
Inspiration	80
Referenser	84
Länkar	84
AccuDraw-kommandon	85