

CRDCROSS

Koordinatkryss

CRDCROSS, Koordinatkryss
Surell Consulting, 2007-01-03
Essinge Brogata 10, 112 61 STOCKHOLM
Tfn: 070-3151075
e-mail: consulting@surell.se

Innehåll

Inledning.....	4
Om dokumentet.....	4
Typografi och konventioner	4
Termer	5
Installation.....	6
Innan du installerar	6
Installation	6
CRDCROSS.....	7
Inledning.....	7
Starta programmet	7
Dialogboxen	8
Inställningar.....	8
Cell	8
Skala	8
X.....	8
Y.....	9
Texthöjd(mu).....	9
Övriga inställningar.....	9
Kryss	9
Text	9
Stödnät	9
Placera enstaka kryss	10
Placera kryss inom ett fence	10
Avsluta CRDCROSS	10

Inledning

Detta kapitel beskriver dokumentet i allmänhet, hur det är disponerat och vilka konventioner som används i texten.

Om dokumentet

Detta dokument beskriver hur programmet CRDCROSS används.

För att på bästa sätt tillgodogöra sig innehållet i detta dokument bör läsaren ha en viss kännedom om hur MicroStation fungerar och används.

Typografi och konventioner

I dokumentet används följande konventioner för att markera information av skilda slag.

Skärmtext

All skärmtext visas på detta sätt.

Ex. I fönstret står nu: Ange lösenord.

Inmatning

All text som användaren skall skriva.

Ex. Skriv **ustation** för att starta MicroStation

<TANGENTER>

Alla tangenttryckningar och musttryckningar.

Ex. Tryck på <ENTER> för att komma till nästa fält.

Ex. Tryck på <RESET> för att avsluta kommandot.

[Menyval]

Markerar menyval.

Ex. Välj [Databas - Sökningar] för att arbeta med databasinformationen.

[TRYCKKNAPPAR] Detta används för att markera tryckknappar.

Ex. Tryck på [OK] för att avsluta.

Nyckelord Nyckelord visas med kursiv stil.

Ex. Dessa tecken kallas *jokertecken*.



Varningar markeras med en bomb.



Tips eller andra viktiga stycken markeras med kursiv stil inom en ram.

I alla exempel antas MicroStation vara installerat i katalogen c:\ustation.
Ersätt detta med den katalog där MicroStation finns installerat på Ert system.

Termer

I manualen används följande begrepp och termer:

MicroStation Ett avancerat 2D/3D CAD-program som används för mekanisk konstruktion, arkitekturritning, karthantering mm.

Designfil Detta är den fil som MicroStation lagrar all grafik i. Varje ritning lagras i en designfil.

Installation

Detta kapitel beskriver hur produkten installeras på systemet och vad som krävs för att programmet skall kunna köras.

Innan du installerar

Innan CRDCROSS kan installeras måste MicroStation v8 eller senare vara installerat på systemet. Ta reda på i vilken katalog MicroStation finns installerat.

Installation

Kopiera filen `crdcross.ma` till en katalog som finns med i sökvägen för mdlapplikationer. Denna anges av konfigurationsvariabeln `MS_MDL`.

CRDCROSS

Detta kapitel tar upp användningen av programmet CRDCROSS.

Inledning

CRDCROSS är ett program för att placera ut koordinatkryss i en designfil. Många kartprodukter behöver kompletteras med koordinatinformation innan plottning för att öka läsbarheten av kartan.

Starta programmet

CRDCROSS är ett mdl-program som måste startas innan det kan användas. När man är inne i MicroStation skriver man följande på kommandoraden:

```
mdl load crdcross
```

då startas programmet.

Dialogboxen

När programmet startats visas följande dialogbox:



Inställningar

I dialogboxens nedre del finns de inställningar som styr funktionen av CRDCROSS.

Cell

Här anges den cell som skall användas som koordinatkryss. Om inget cellbibliotek finns anslutet eller om cellen inte finns i biblioteket får man en varning och inget kryss kommer att placeras.

Skala

Här anges skalan på cellen. CRDCROSS använder inte aktiv skala utan styr cellskalan själv.

X

Detta är formatet på X-koordinaten. Formatet är det samma som används i programspråket C. `%.0f` betyder att det är ett decimaltal utan decimaler.

Vill man ange decimaler byter man ut 0 mot önskat antal decimaler. Vill man ha någon text kan man skriva in det före eller efter. Följande exempel visar hur man anger ett värde med två decimaler och X-värdet framför (X=1657123):

X=% .2 f

Observera att man oftast måste ha några mellanslag före och efter för att få texten en bit ifrån koordinatkrysset.

Y

Samma som för X-värdet (se ovan).

Texthöjd(mu)

Här anges texthöjden i Master Units (oftast meter). Denna höjd varierar beroende på vilken skala man vill plotta ut kartan i och får räknas ut separat.

Övriga inställningar

Kryss

Om denna ruta är förbockad kommer krysscellen att placeras.

Text

Om denna ruta är förbockad kommer koordinattexten att placeras.

Flervalsknappen under detta fält anger hur texten skall placeras i förhållande till krysset.

Stödnät

Om denna ruta är förbockad kommer ett stödnät att aktiveras (grid snap slås på). Avståndet mellan stödpunkterna anges till höger i Master Units. Dvs vill man placera ut koordinatkryss var hundra meter skriver man 100 i rutan till höger. Dett styr även avståndet mellan kryssen då man placerar ut dem inom ett fence.



OBS! Samtliga inställningar kan ändras under pågående placering vilket gör det lätt att pröva olika kombinationer.

Placera enstaka kryss

Gör först önskade inställningar enligt ovan. Välj framförallt om både text och kryss skall placeras och om stödnätet skall vara på.



Vid placering av enstaka kryss är det oftast lämpligt att ha stödnätet på. Glöm inte att slå av det när du är klar.

När detta är gjort trycker man på knappen [ENSTAKA]. Nu visas koordinatinformationen kontinuerligt vid markören och kan flyttas till lämpligt läge. När man är nöjd ger man en Data-tryckning.

Placera kryss inom ett fence

Gör först önskade inställningar enligt ovan. Välj framförallt om man skall placera både text och kryss. Stödnätet bör *inte* vara på.

När detta är gjort trycker man på knappen [FLERA]. Nu placeras koordinatinformationen ut på inställt avstånd inom hela fencet. Observera att man kan använda både oregelbundna och rektangulära fence för att styra kryssplaceringen.

Avsluta CRDCROSS

För att avsluta programmet stänger man dialogboxen genom att dubbelklicka i övre vänstra hörnet.