

Systeem-variabelen

Introductie

Het CAD-programma kent honderden instellingen. Al die instellingen vormen samen "de omgeving" of "environment". Vrijwel iedere instelling is via een systeemvariabele te beheren, op de commandoregel.

Het is belangrijk te voorzien dat jouw werkomgeving wordt bepaald door al die instellingen. Als die niet kloppen dan kan dat soms grote gevolgen hebben.

Een voorbeeld: "Ortho" zal je waarschijnlijk met functietoets **F8** aan en uit zetten, als je aan het tekenen bent. Niet handig, maar op de commandoregel kan je de systeemvariabele **orthomode** ingeven en een waarde van **1** of **0** toekennen. Dit komt exact op hetzelfde neer als **F8**.

Nog een voorbeeld: Een goede vaste instelling van "object snap" is handig, want die kan je dan met **F3** aan en uit zetten. Die instelling hangt aan systeemvariabele **osmode**. Zet je de waarde op **511**, dan heb je een prettige instelling. Doe je daarna **F3** en nog eens **osmode** dan zie je dat de waarde verandert is in **16895** en niet, zoals je mogelijk verwacht, **0**. **F3** betekent "gepauzeerde object snap" (te technisch, maar $16895 = 2^{14} + 511$). Waarde **0** betekent geen "object snap". Uiterst handig om te voorzien!

Systeemvariabelen worden hoofdzakelijk in het register van het besturingssysteem of in "het document" zelf, de tekening, opgeslagen.

Onder vrijwel iedere knop in CADchUP hangt een commando. Er zijn een beperkt aantal knoppen die systeemvariabelen veranderen, zoals "object snap". Daarnaast staan enkele systeemvariabelen opgesomd die niet aan een knop gekoppeld zijn maar wel belangrijk zijn.

Met het commando **setvar** kan je de variabelen zichtbaar maken: **setvar ? * .**

In BricsCAD kan je na commando Settings heel goed zien of een variabele op de tekening of op het register slaat. Daar staat ook altijd een korte beschrijving van wat de variabele doet.

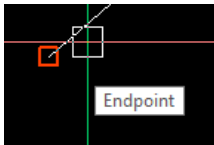
Systeemvariabelen

Een korte opsomming van enkele variabelen...

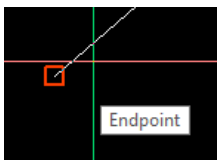
ApBox

Al dan niet vertonen van het aangrijp-vierkant bij "object snap".

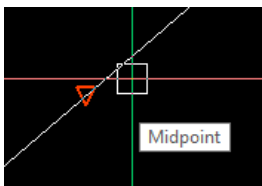
ApBox 1 :



ApBox 0 :



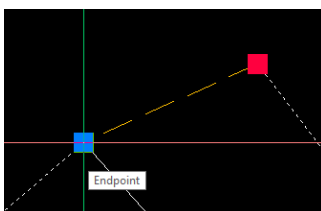
Aperture



Grootte van het "object snap" aangrijp-vierkant (aperture box)in pixels.

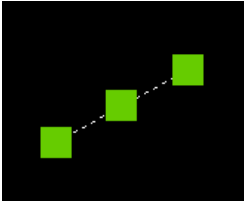
AttractionDistance

De automatische selectieafstand van grips.

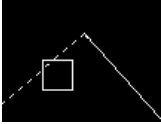


GripSize

Grootte van de "grips" van een selectie in pixels.



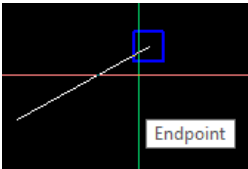
PickBox



Grootte van het selectievierkant (selection box) in pixels.

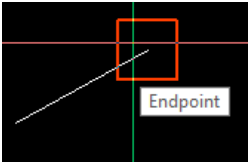
SnapMarkerColor

De icoon-kleur van "object snap".



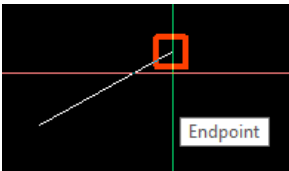
SnapMarkerSize

De icoon-grootte van "object snap" in pixels.



SnapMarkerThickness

De icoon-lijndikte van "object snap" in pixels.



group.lsp en user.lsp

Iedere CAD-sessie en het laden van een tekening wordt gevolgd door het instellen van variabelen. Als je weet wat je doet dan kan je wijzigingen aanbrengen en variabelen toekennen. Open de bestanden met een goede editor als Notepad++.

user-data

Schrijft waarden voor **UserDisplayName**, **UserJobTitle**, **UserCompany** en **UserDepartment** weg naar het register.

(Netwerk-)systemen kunnen waarden bevatten van de volgende omgevingsvariabelen: **UserDisplayName**, **UserJobTitle**, **UserCompany** en **UserDepartment**. CADchUP gebruikt die waarden om bijvoorbeeld een tekeninghoofd volledig automatisch in te vullen middels commando **layout**. Bij stand-alone-machines en laptops zijn die waarden vaak niet aanwezig.

In die laatste situatie kan je met commando **user-data** waarden eenmalig wegschrijven naar het register. Een commando als **rubberstamp** zoekt eerst naar omgevingsvariabelen en als die niet gevonden worden dan wordt het register geraadpleegd.

Commandoregel: **user-data**

Voorbeeld:

user-data

Utility for editing static user data as used in PLayout.

Option '.' removes registry entries, not set as OS env. variables.

*Enter text for UserDisplayName or . for none: <Wiebe van der Worp>: **Ambroise Paré***

*Enter text for UserJobTitle or . for none: <Senior Lispologist>: **Surgeon***

*Enter text for UserDepartment or . for none: <Team Creative Coding>: **L'armée Française***

*Enter text for UserCompany or . for none: <NedCAD>: **La Monarchie Française***

Door de optie "." te gebruiken zorg je er dus voor dat registerinstellingen weer verwijderd worden en, indien aanwezig, omgevingsvariabelen uitgelezen worden.