

Världsunik simulator



Världsunik teknik har gjort att Saab Military Aircraft kunnat installera en domesimulator med dagsljus och full sikt, även bakåt. Det har tagit nio månader från det att kontrakt skrevs med leverantörerna till dess att premiärflygningen kunde göras. Den totala projektkostnaden är 52 miljoner kronor.

Simulatorn är uppbyggd av en Gripen-cockpit som står i ett klot med tre meters radie. På klotets insida projiceras "verkligheten" med hjälp av åtta olika projektörer. De kan också placera in olika

mål, t ex i form av främmande flygplan. Det unika är att projektörerna klarar av att ge en skarp bild, trots att det är ljusst i klotet, domen. På så sätt får piloten samma upplevelser som i verkligheten. Dessutom är en

av projektörerna riktade för att ge en bild bakåt, så att pilotens hela synfält täcks. Displaysystemet är levererat av SEOS Display Ltd, bildgeneratören kommer från Silicon Graphics och Equipe Electronics Ltd står för projektledning, integration och arbetet med databasen.

Den "verklighet" som nu finns lagrad i simulatorns dator är ett 100 gånger 100 kilometer stort område mellan Linköping och Västervik. Med hjälp av kartblad, satellitbilder och digital data från lantmäteriverket finns inte bara skogar, sjöar och åkrar utan till och med

enstaka hus och träd med på den tredimensionella bilden. Detta skapar realistiska förutsättningar för piloter som ska simulera lågflygningar. Nya markområden kan lätt programmeras in i simulatorn.

Simulatorn ska på Saab bli användas till utveckling av styr- och avioniksystem, taktisk utveckling, utprovning av nya vapen och träning av piloter. Den ska dessutom användas i marknadsföringssyfte för att kunder på ett enkelt sätt ska få känna på hur det är att flyga Gripen. ■