

Längre räckvidd och förbättrad laserkvalitet med Faros nya 3D-skanner

Faro har utvecklat teknologin i sin senaste skanner. Med längre räckvidd, minskat brus och en ny GPS-funktion får den som skannar stora objekt och områden nya möjligheter, menar Rolf Berlin på ATS. Han berättar även om ett nytt program som automatgenererar detaljer ur det skannade molnet.

Skanning är ett snabbt sätt att få en digital representation av verkligheten med en mycket stor noggrannhet. För den som skannar stora objekt och områden, till ex-

empel grustag eller terräng som ska volymeräknas, måste skannern flyttas för att kunna täcka in det aktuella området. När instrumentet ska flyttas till en ny posi-

tion måste man ofta ta hänsyn till biltrafik, gående eller annat som kan störa arbetet. Uppstår det en väntan stjäls dyrbar projekttid.

Nu lanserar Faro en ny produkt i sin skannerfamilj som underlättar arbetet. Med Faro Focus 3D X 330 får användaren en betydligt större räckvidd, upp till 330 meter.

– Det innebär att man kan skanna av ett större område utan att behöva flytta själva skannern, säger Rolf Berlin på ATS som är återförsäljare av produkten.

Den har lika hög noggrannhet som sin föregångare och skannar ner på millimeternivå med en miljon punkter i sekunden. Kvaliteten på datamolnet blir alltså lika hög som tidigare.

Brusreducering

Men man når inte bara längre med den nya skannern. Tillverkaren har utvecklat ny teknologi som resulterat i att laserstrålen har en högre kvalitet. Man har halverat bruset i skanningen. Det är sällan som laserstrålen träffar en yta som reflekterar



ATS Introducerar Automatisk Modellering!

Banbrytande Rör-modellering:

Programmet EdgeWise genererar automatiskt CAD-geometri från din laserskanning!

Spara Tid:

Kunder rapporterar upp till 75% snabbare arbetsflöde!

Kompetent:

Rör, krökar, kopplingar, flänsar, ventiler, väggar, pelare, etc.



Kontakta oss på 031-209616 eller www.ats.se
Vi förser er med instrument, programvara, utbildning & support!
ATS AB, Krokslättsgatan 7, SE-43167 Mölndal

den på ett optimalt sätt. Då uppstår en variation som påverkar dess egenskaper. Denna variation kallar man för brus. Med den nya skannern får man en skanning som har bättre egenskaper tack vare ett minskat brus.

Det är framförallt innanför höljet på skannern som man finner förbättringarna. I övrigt är det samma skannerhus, skärm och programvara. Det är alltså ingen skillnad att arbeta med denna skanner än med tidigare, påpekar Rolf.

I media rapporteras det då och då om människor som riktar laserljus mot flygplan, och mot bilar i trafiken. Det kan vara skadligt för ögonen. Faro Focus 3D X 330 har klass 1 vilket betyder att den är ofarlig för ögat. En annan fördel som instrumentet bjuder på är en inbyggd GPS som ger viktiga referenspunkter för bearbetning i kartprogram och liknande.

Skannern levereras tillsammans med en särskild skyddsutrustning. Det är en kapsling i aluminium som skyddar instrumentet i tuffa miljöer.

– Det är vi på ATS som har utvecklat detta skydd, säger Rolf. Numera ingår denna svenska innovation när Faro säljer skannrar till kunder runt om i världen.

Hur fungerar skannern i praktiken? Gå



in på ATS:s hemsida (www.ats.se) och ta en tur längs Älvsborgsbron eller Avenyn i Göteborg. Det är bra exempel som visar teknikens förtjänster. Lägga märke till den stora detaljrikedomen, till exempel tegelstenarna i fasaden på konstmuseet på Götaplatsen.

Skapar rör per automatik

När skanningen av till exempel en byggnad är klar efterföljs det i de flesta fall av en tålmodig bearbetning för att få fram de delar som är önskvärda. Det brukar betyda att konstruktören ritar detta för hand och utgår från skanningsunderlaget. Nu är denna handpåläggning i stort sett överflödig.

– Med hjälp av ett program automatgenereras detaljerna, menar Rolf som anser att denna teknik är ett paradigmskifte.

Programmet heter EdgeWise MEP for



Revit och kan automatiskt skapa rör och kanaler utifrån informationen i datamolnet. Detta är en besparing på över 75 procent tror Rolf och bidrar till att konstruktören kan ägna sig åt verkliga konstruktionsproblem istället för att rita enkla rör.

– Man får en komplett rörmodell som har olika egenskaper och är inte enbart ett skal. Detta ger rörkonstruktören ett bra underlag att arbeta vidare med.

Samma teknik används när väggar skapas. Med EdgeWise Building kan väggar automatgenereras från skanningsmolnet och onödig konstruktionstid kan kapas. Denna teknik skapar en brygga mellan resultatet av skanningen i fält och designen av huset eller layouten på en industri. En landvinning som ger nya möjligheter, tror Rolf.

Av Love Janson

ATS presenterar nya FARO Focus 3D X 330!



Laserskanner med enastående räckvidd:

Mäter ögonsäkert upp till 330m i direkt solljus.
Även minskat brus mot föregående version.

Fullt utrustad med smart elektronik:

GPS, Kompass, höjdmätare, vinkelmätare,
WiFi, Batteridrift, SD-kort



Kontakta oss på 031-209616 eller www.ats.se
Vi förser er med instrument, programvara, utbildning & support!
ATS AB, Krokslättsgatan 7, SE-43167 Mölndal