



## Scorpion Vision Software 5.2 med 3D og Stereosyn

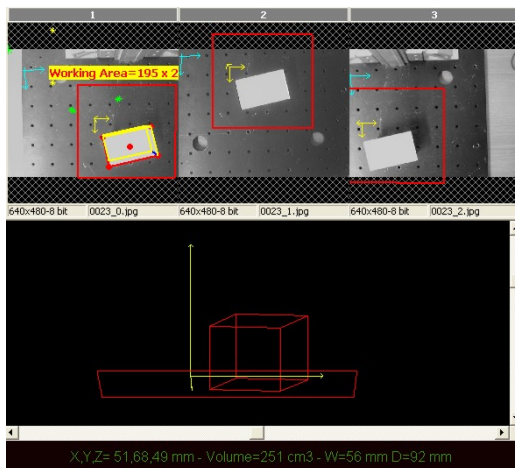
Med stolthet kan vi melde at Scorpion Vision Software 5.2 er på markedet. 3D støtte er nå tilgjengelig som en opsjon til alle Scorpion-versjoner fra Lite til Enterprise. Pris til sluttbruker for opsjonen blir 10 000 kr. 3D-opsjonen består av 11 nye billedverktøy.

Bruksområder for 3D maskinsyn er:

- 3D Robotstyring
- Volummålinger
- Stykkmålinger i bilindustrien

Bildet under viser et 3D system bestående av tre VGA kameraer som finner en kube i et arbeidsområde på 250 x 250 x 100 mm. Oppløsningen er 1 mm i x-,y- og z-retning.

Følgende parametre beregnes: x-,y- og z-posisjon og korresponderende vinkler og volum: høyde, dybde og bredde.



Scorpion 3D kan brukes sammen med alle digitale firewire-kamera, USB-kamera og alle Sonys Smartkamera.

De viktigste egenskaper og verktøy i 3D-opsjonen er:

- Enkel tostegs 3D kamerakalibrering med ExternalReference3D – vår nøyaktige og enkle 3D kamerakalibrator. Dette verktøyet danner basisen for alle 3D verktøy.
- Måler objekters størrelse uavhengig av deres posisjon.
- Full 3D visualisering og 3D typer inkluderer et geometrisk metodesett.
- Utvidet modell for verktøykomponenter
- Retrofit 3D Robotstyring på eksisterende løsninger uten endringer i maskinvare – når kamera er koblet til roboten.
- ChangeReference3D – flytter et 2D plan ved å bruke 3D kalibrering. I robotstyring fjerner dette behovet for kalibrering i flere plan.
- Locate3D – Rask og nøyaktig lokalisering av objekter i rommet – x, y, z – ved bruk av ett, to, tre eller fire kamera. Smart logikk fjerner "dårlige" punkter og systemet blir mer robust og nøyaktig. Tre eller fire kamera kan brukes for å utvide volumet der objekter finnes.
- ObjectPosition3D – utfører lokalisering av ukjente 3D objekter ved å kombinere informasjon fra flere kamera. Høyden måles ved hjelp av en mønstergjenkjenningialgoritme.

Scorpion er sannsynligvis det første tilgjengelige 3D-kamerasystem der programmering ikke er nødvendig.

Kontakt: Thor Vollset  
Tlf: +47 23158700  
Epost: [thor@tordivel.no](mailto:thor@tordivel.no)  
Web: [www.scorpionvision.com](http://www.scorpionvision.com)