
Scorpion 3D Stinger™ for Robot Vision

Pressemelding fra Tordivel AS, Oslo, 15.november 2010

Introduksjon

Produktet *Scorpion 3D Stinger™ for Robot Vision* er utviklet for å løse produsenters klassiske utfordring: Å plukke deler fra samleband, pall eller kasse. Scorpion 3D Stinger™ tar bilder, finner produktet og sender produktets 3D koordinater til en plukkerobot. Deler plukkes og stables i dag ofte manuelt. Produsenter bruker mye tid og ressurser på enten å systematisere delene roboten skal hente, eller på å mate roboten med deler. Å plukke deler som ligger "hulter til bulter" krever at roboten kjenner igjen delene fra mange vinkler, og at den vet hvor i rommet den skal plukke.



Produktbeskrivelse

Automasjonsprogramvaren Scorpion 3D Stinger™ for Robot Vision fra Tordivel AS gjenkjenner og lokaliserer hvilken som helst del i 3D og angir nøyaktig delens koordinater i rommet. Roboten får "øyne". Delenes fysiske dimensjon beskrives i en tekstfil. Denne leses av Scorpion 3D Stinger™, og sammen med informasjonen fra kamerabildene, finner systemet delenes posisjon. Systemet utnytter informasjonen i bildene på en unik måte slik at det aldri feiler!

Basis for produktet er systemprogramvaren Scorpion Vision Software, som er utviklet av Tordivel AS. Dette er en generell programvarepakke for maskinsyn. Scorpion Vision Software er det første og eneste 3D maskinsynsystemet på markedet hvor bildeanalysen gjøres uten programmering på denne type oppgaver. Dette er helt unikt i global sammenheng. Scorpion 3D Stinger™ kan også utføre inspeksjon og kvalitetskontroll når roboten har grepet produktet. Ferdige moduler for kommunikasjon med alle industriroboter er innebygget og kan enkelt tilpasses ethvert lineæraksesystem. Produktet inneholder en stor verktøykasse for 2D og 3D bildebehandling. Den kreative prosessen, ved en ny installasjon, består i å sette verktøyene sammen på best mulig måte avhengig av kamerasystem, lysforhold, datamaskin og kvalitetskrav. Produktet kan enkelt utvides med nye verktøy - som byggeklosser. Scorpion 3D Stinger™ har et åpent rammeverk bygget rundt skriptspråket python og benytter kun kjente grensesnitt. Kamera fra alle kjente kameraleverandører kan brukes sammen med programvaren.

Resultat av en målrettet forskningsinnsats på 3D maskinsyn

Produktet er et resultat av flere års forskning og utvikling innen 3D maskinsyn. Tordivel AS har siden 2006 deltatt aktivt i forskningsprosjekter både nasjonalt og internasjonalt. Scorpion 3D Stinger™ for Robot Vision er utviklet i prosjektet AutoCast. AutoCast er finansiert av Norges Forskningsråd og koordinert av Jøtul AS.

Industrireferanser

Tordivel har levert avanserte 3D robot vision løsninger siden 2006. Scorpion 3D Stinger™ for Robot Vision er under uttesting i Jøtuls produksjon av deler til støpejernsovner i Fredrikstad. Ekornes i Sykkylven er en utvalgt pilotkunde med første system levert i juli 2010. Systemet brukes her i produksjonen av Stressless. System nummer to er bestilt og forventet i drift før jul.



Distribusjon

Produktet distribueres og selges til utvalgte kunder. Målgruppen er avanserte OEM, sluttbrukere, automasjonspartnere og robotsystemintegratorer. Scorpion 3D Stinger™ for Robot Vision ble lansert internasjonalt på messen Vision 2010 i Stuttgart i november 2010.

Kontakt:
Thor Vollset, daglig leder Tordivel AS
Tlf:+47 2315 8700
Epost: thor@tordivel.no



Scorpion 3D Stinger™ er et varemerke og Scorpion Vision Software® er et registrert varemerke for Tordivel AS.