
Scorpion Vision Software® versjon 8

Oslo, 9.desember 2009

Tordivel AS annonserer en ny hovedversjon av Scorpion Vision Software® med et enda sterkere fokus på 3D maskinsyn. Tordivels usvikelige krav om å gjøre avanserte mekanismer tilgjengelige og anvendelige, har gjort Scorpion Vision Software enda mer elegant. Den nye versjonen slippes 20.januar 2010.

Omfattende forskning fra 2006

Denne versjonen inneholder omfattende resultater fra to store forskningsprosjekter, som startet i 2006. Auto3D-prosjektet, sponset av Norges Forskningsråd, hadde som mål å utvikle en kosteffektiv og brukervennlig teknologisk plattform inkludert 3D bildedatafangst, konsepter, metoder og programvare for å fremskaffe og bruke 3D-geometrimålinger i produksjonsindustrien. Den kosteffektive og brukervennlige teknologien er allerede tatt i bruk i 3D Bin Picking og 100% 3D-inspeksjon og -måling i et antall prosjekter.

Lokalisering av mange objekter i en punktsky – 3DMaMa™

En av de mest krevende oppgavene innen maskinsyn har vært "Random Bin Picking" – plukking av deler fra en usortert kasse. Vi mener at det kan være flere løsninger på denne oppgaven. Avhengig av blant annet produktets form, kan MonoPose3D, Stereo Vision eller 3D imaging være løsningen. Vi er stolte over å annonsere et enkelt verktøy, 3DMaMa™, som på et sekund kan lokalisere mange produkter basert på en 3D-modell.



Den mest nøyaktige og pålitelige 3D Stereo Vision

I 3D Stereo Vision er 3D-nøyaktigheten direkte proporsjonal med systemets 2D-nøyaktighet. Alle Scorpions bildeverktøy har en nøyaktighet ned til en 20.del av en piksel. Den unike PolygonMatch™-algoritmen finner alle mulige objektformer med høyeste nøyaktighet. Scorpion 8 øker påliteligheten ved å kunne legge til et tredje eller fjerde kamera. Det tredje kameraet brukes for å garantere nøyaktigheten av lokaliseringen i 3 dimensjoner. Målet vårt er å gjøre Scorpion 3D Stereo Vision til det mest pålitelige, mest nøyaktige og det beste valg for 3D Bin Picking.

Nytt i Scorpion 8.0

Her er noen av nyhetene:

- Calibrator3D – 3D-sjakkbrettkalibrering
 - o Nøyaktigheten og fleksibiliteten til Scorpions 3D-kalibrering blir enda bedre
- MonoPose3D – finner et objekt i 3D med ett kamera
 - o Benyttes også til å lokalisere kameraene i multi-kamerasystemer
- Støtte for multiple kameradrivere i en Scorpionprofil
 - o Dette gjør det enkelt å kombinere linje-, areal-, firewire- og GigE-kamera i samme system

- Mange kurver visualiseres samtidig i Kurvepanelet
- CircleSegmentor – rask lokalisering av sirkulære objekter
 - o Verktøyet RectangleSegmentor finner rektangler
 - o Lokaliserer multiple objekter med subpiksel nøyaktighet
- Forbedret Online Help – et omfattende sett av eksempelprofiler er tilgjengelige
- Tallrike forbedringer innen 2D- og 3D-nøyaktighet
- Forsterket kamerastøtte
- Støtte for Python26 inkludert tilgang til OpenCV
- Best i Klassen-nøyaktighet og –robusthet med Stereo Vision med inntil 4 kameraer
- Scorpion SmartCam 3D inkludert MonoPose3D og Stereo Vision
- Oppdatert prisliste med konkurransedyktige priser
- Windows 7 kompatibilitet

Scorpion Vision Software® Konsept

Scorpion Vision Software gir effektiv bildeprosessering for 2D- og 3D-systemer uten at en trenger programmeringskunnskaper. Systemene utvikles i et brukervennlig grafisk brukergrensesnitt, som kan tilpasses til å vise varierende mengde informasjon og operatørkontroll ved html-baserte instruksjonsskjermer og visuelle kontroller. Et antall forskjellige verktøy for bildeanalyse med brukervalgt resultatvisning er tilgjengelige. Dette muliggjør rask utvikling av alt fra den enkleste til den mest komplekse analyseringsoppgave.

Brukergrensesnittet har også innebygget statistikk og loggemuligheter som gjør det ideelt for prosesskontroll og integrering med produksjonsdatabasesystemer.



Scorpion Vision Software® er en ekstremt robust og nøyaktig programvareplattform for 2D- og 3D-maskinsyn. Inkludert er: utvikling med python, .net plugins, 2D-verktøykasse med 100 verktøy, 2D- og 3D-visualisering, 3D-verktøykasse med 50 verktøy, ekstremt nøyaktig 3D stereo vision og et nydelig verktøysett for prosessering av punktskyer med bl.a. ConnectedComponents, PlaneFit, SphereFit, CylinderFit og 3DMaMa™.

Scorpion Vision Software® er en uavhengig og åpen programvare for industrielt maskinsyn. Systemet gir brukeren muligheten til å bruke alt fra en liten embedded PC eller et Sony SmartCam, til kraften til en industriell PC med multikjerne. Scorpion er bygget på toppen av en standard Windows XP/Vista/7 PC-plattform. Scorpion er kosteffektiv siden den nyttiggjør seg multikjernens prosesseringskraft, firewire, usb og GigE-kameraenes lave kost og høye kvalitet og muligheten for å koble mange kameraer til en PC. Scorpion Vision Software® benyttes blant annet innen robot vision, etikettkontroll, sammenstillingsverifikasjon, fargeidentifisering og måling.

Kontakt:

Thor Vollset, daglig leder Tordivel AS

Telefon: 23158700

Epost: thor@tordivel.no

Web: www.scorpionvision.com

Blog: scorpionvision.wordpress.com



Scorpion Vision Software® er et registrert varemerke fra Tordivel AS. 3DMaMa™ og PolygonMatch™ er varemerker fra Tordivel AS.