

Kære ,

Velkommen til den første udgave af vores Vision Teknologi nyhedsbrev, som vil udkomme ca en gang i kvartalet. Vi har hidtil udgivet et engelsksproget nyhedsbrev til vores kunder i det videnskabelige marked, mens vil med dette nyhedsbrev særligt informere vores danske kunder om produktnyheder, applikationshistorier og andre nyheder inden for vision teknologi og high-speed video til forskning og industri.

Du kan til enhver tid afmelde ved at følge linken nederst i brevet.

Med venlig hilsen,

Finn Mengel
Mengel Engineering

I denne udgave

[HD high-speed kamera](#)

[3D high-speed partikel tracking](#)

[Nye USB CMOS kameraer](#)

[Promon Scope](#)

Nyt high-speed 1080HD kamera fra Photron

Det nye Fastcam SA6 fra den japanske producent af high-speed kameraer, Photron, optager i fuld 1080HD opløsning med op til 1500fps. Med SA6 er high-speed HD optagelser blevet tilgængelige til en økonomisk overkommelig pris, og med samme høje billedkvalitet som kendetegner Photrons dedikerede high-speed videokamera BC2.

Anvendelsesområder for Fastcam SA6 findes inden for TV, reklame, elitesport og forskning.

SA6 anvender en CMOS sensor med 12 bits dynamikområde og en maksimal opløsning på 1920x1440 pixels med 1125fps. Med mindre billedareal øges hastigheden, fx til 2700fps ved 720HD.

De optagne videoer kan umiddelbart afspilles via dobbelte HD-SDI udgange på kameraets bagside. Kameraet kan betjenes med programmerbare knapper på selve kameraet, eller gennem en Gigabit Ethernet forbindelse fra en PC med Photrons Fastcam Viewer software.

[Photron SA6 datablad](#)



3D partikel tracking med high-speed CMOS kameraer

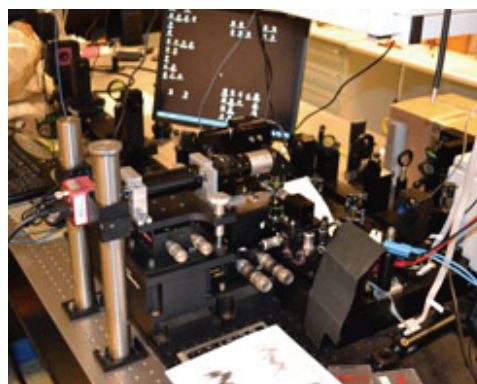
I et PhD projekt ved Århus Universitet kortlægges bevægelser af en partikel i en laser-fælde ved hjælp af stereoskopisk 3D partikeltracking med to high-speed CMOS kameraer.

Laserfælder anvendes i optiske pincetter til manipulation af mikroskopiske partikler. Formålet med projektet er at karakterisere laserfælden og de kræfter, som påvirker en partikel i fælden ved at måle de mikroskopiske bevægelser af partiklen.

I opstillingen anbringes en 10µm partikel i en væskefyldt mikrocuvette i fokus af to modsatrettede IR laserstråler. På grund af kollisioner med molekylerne i væsken vil partiklen bevæge sig rundt i et tilfældigt mønster, kaldet Brownske bevægelser. Amplitude, hastighed af bevægelserne er bestemt af de fysiske parametre for partikel, laserfælde, temperatur og andre parametre.

Partiklens bevægelser optages med to Photonfocus CMOS kameraer ved en billedhastighed på typisk 400fps. Kameraerne er sluttet til en PC med StreamPix software, der sikrer synkron, kontinuert optagelse af high-speed video direkte på en hard disk. Ved efterfølgende analyse af videooptagelserne kan partiklernes dynamik kortlægges

[Læs mere](#)



Nye iCube USB CMOS-kameraer

Vores tyske partner NET GmbH har lanceret to nye kameraer i iCube-serien af low-cost CMOS kameraer med USB interface.

iCube NS1500BUM/CUM er en version af 5 Mpixel kameraerne NS1500BU/CU med 1/2.5" CMOS sensor, nu med indbygget RAM/FPGA til hurtigere overførsel af billeder med multiple Regions Of Interest (ROI).

I modsætning til et standard kamera, der sender hele billedet til værts PC-en, sender det nye kamera op til 5 bruger-definerede ROI i en samlet datapakke, hvilket giver hurtigere dataoverførsel og mindre belastning af værts PC-en.

iCube NC11000BU/CU er et 10MPixel med den nye 1/2.3" CMOS sensor fra Aptina i mono eller farve med en billedhastighed på 3 fps.

[Læs mere](#)



Promon Scope nomineret til Industrie Preis 2011

High-speed video systemet Promon Scope fra AOS Technologies er blevet tildelt en andenplads i kampen om den prestigefyldte Industrie Preis 2011, som uddeles i forbindelse med Hannover Messen. Promon Scope var nomineret i gruppen Optical Technologies, og 22 eksperter vurderede mere end 500 forskellige produkter, introduceret i løbet af det forløbne år.

Promon Scope er et fuldt integreret high-speed video system til fejlfinding og optimering af hurtigtgående mekanik i automatiksystemer. Promon Scope udmærker sig ved en ekstrem let betjening via et indbygget touch-display og er velegnet fx inden for medicinal- og fødevarerindustrierne, hvor der desuden stilles store krav til rengøringsvenlighed af udstyret.

Promon Scope anvendes også inden for bryggerisektoren til fejldiagnosticering på aftapnings- og pakningsanlæg.

[Læs mere](#)



[Forward email](#)

SafeUnsubscribe™

Trusted Email from
Constant Contact

Try it FREE today.

This email was sent to fml@mengelengineering.dk by fml@mengelengineering.dk | [Update Profile/Email Address](#) | Instant removal with [SafeUnsubscribe™](#) | [Privacy Policy](#).

Mengel Engineering | Brovaenget 7 | 2830 | Virum | Denmark