

M·COMP

Bring components to life

Innodisk lancerer elektronhjerter i lille formfaktor

Et af tidens hotte emner er AI – kunstig intelligens – og i dén forbindelse er det måske værd at hive det gode, gamle udtryk "elektronhjerne" frem fra gemmerne.

Efterhånden som de opgaver, der løses med AI Vision, bliver mere og mere komplekse, skal der specialiseret hardware og veltrimmede algoritmer til for at klare opgaven. Når algoritmerne virker tilfredsstillende, skal der som regel mere hastighed på. Det kunne være i forbindelse med automatisk kameraovervågning, hvor der er mange mennesker, man søger efter kendte forbrydere, tæller forbigående og holder øje med overfald og slagsmål. Ja, måske skal det hele overvåges på én gang.

Der er flere muligheder for højere hastighed: Man kan f.eks. anskaffe en meget kraftigere maskine, anvende cloud computing – eller købe et specialiseret extension board.

Innodisk har netop lanceret to AI-acceleratorer i mPCIe- og M.2 2280-format til vision-applikationer. Førstnævnte board er udstyret med en enkelt Movidius™ Myriad™ X VPU (Vision Processing Unit), mens sidstnævnte har to. Processoren er optimeret til billedanalyse og er den seneste VPU fra Intel. Samtidig er det den første med en "Neural Compute Engine". Arkitekturen er velegnet til deep learning edge computing og inference. På den måde er det muligt for computeren at træffe beslutninger i nær realtid. Et eksempel kan være ansigtsgenkendelse, hvor en Intel® Atom™ E3826 CPU med et givet billede er 371 ms om at genkende ansigtet, mens en Movidius X klarer opgaven på 12 ms – en faktor 31 til forskel. Kortenes fysiske størrelse, deres hastighed og de muligheder, de tilbyder (f.eks. 4K og stereo vision), gør sammen med et beskedent forbrug på 4 hhv. 8 W disse produkter attraktive.

Med et AI-kort som dette, er det måske ikke så dumt at tale om elektronhjerter igen, for det er nu muligt at lave systemer, hvor små, decentrale enheder tager sig af



indlæring og beslutninger, mens output-data gemmes sikkert i skyen uden at bruge for meget båndbredde – i modsætning til cloud computing, hvor der nok er alverdens computerkraft, men voldsomme krav til båndbredden.

Innodisk er yderst aktive inden for AIoT – Artificial Intelligence of Things – og samarbejder med Intel og Microsoft for at få de bedste features. Derfor har de mange løsninger, der på bedste vis kombinerer edge computing med cloud-teknologier og remote management. Med komponenter fra Innodisk, som også laver fremragende produkter inden for DRAM, SSD'er og embedded hardware generelt, er det nemt at samle en autonom maskine med store muskler, lang levetid og de bedste muligheder for off-site vedligehold.

M-Comp er system-integrator for Innodisk, og vi står klar til at hjælpe dig med at få samlet en computer, som matcher dine behov, hvad enten det drejer sig om edge, cloud, AI og/eller remote management.

For yderligere information kontakt:

Lars Nordberg-Hansen
 Telefon: 8753 8810 Mobil: 2230 5000
 Email: Inh@m-comp.dk