

# Mus tager termisk fingeraftryk

Trods ringe processorkraft er musen svær at snyde

Af Niels Dreijer  
nid@ing.dk

**Selv om både referencer og matching ligger i et smartcard, kan den franske fingeraftryklæser Biothetic autentificere et fingeraftryk på under to sekunder.**

Fiks, fransk og fejlfri. Det kunne være en kort beskrivelse af en ny fingeraftryksskanner fra firmaet Orcanthus i Grenoble, der trods udseende og processorkraft som en almindelig "dum" mus højt lader sig snyde en gang ud af 100.000. Et processorbestykt ID-smartcard stikkes i musen og kan gemme op til 100 fingeraftryk, som det kan autentificere på under to sekunder. Teknologien gør det også muligt at benytte ID-kortet til for eksempel betaling, pas eller kørekort.

Ved at lægge autentificering og referencer i brugerens ID-kort undgår man, at der overføres data om fingeraftrykket til musens server, som potentielt er usikker. Samtidig undgår man behovet for en central database, som kan være i strid med nationale registerlove. Referenceaftryk fylder kun 200 byte og er baseret på syv forskellige geometriske grundformer i fingeraftryk og deres sammensætning.

Fingeraftrykket scannes af en selvrensende termisk linjesensor med en opløsning på 500 punkter/tomme, der kan aflæse op til 15 cm i sekundet med høj tolerance over for snavs og rysten på hænderne. Linjesensoren er placeret samme sted som

scroll-hjulet i en almindelig mus. Referenceaftryk bliver registreret i kortets database ved hjælp af fire på hinanden følgende godkendte skanninger.

Dataoverførsel og strømforsyning af musen sker over en USB 1.1-grænseflade ved hjælp af en Twain-kompatibel applikationsgrænseflade.

Orcanthus er salgsselskab for den franske halvlederfabrikant id3 Semiconductor, som i alt har 31 ansatte med baggrund i Thompsons imaging-division. Fingeraftryklæseren markedsføres i samarbejde med Oberthur Card System, der med 5.000 ansatte er en af verdens førende leverandører af smartcards til blandt andet banker.

Det er muligt at købe skannemodulet i en OEM-version med tilhørende udviklingssoftware. Modulet har drivere til til Windows 98, Windows 2000 og Windows XP – men dog ingen, som gør det muligt at anvende fingeraftryklæseren som en traditionel mus. ■



Læs mere om teknologien og virksomhederne bag Biothetic:  
[www.id3semiconductors.com/products/bio01.htm](http://www.id3semiconductors.com/products/bio01.htm)  
[www.orcanthus.com](http://www.orcanthus.com)  
[www.oberthurcs.com](http://www.oberthurcs.com)  
[www.durcom.dk](http://www.durcom.dk)  
(dansk repræsentant)

Læs mere om biometri på midtersiden i Ingeniørens sektion om elektronik og tele nummer 11/03.

**MIM - tek**  
**Elektronikind**  
**økonomip**

Multi Image Manufacturing  
En pakke med nye muligheder.



[www.elpr](http://www.elpr)

