

chießaufträge mit den be-  
n erlaubte  
gen und  
ziehungweise  
iten be-  
wurde mit  
Höhe der  
iten bei Über-  
ungsweise Un-  
es, Lieferer-

entwickelten  
für den Be-  
auf der Basis  
die Maschi-  
Wie Ver-  
, könnten  
Kosten  
ren erheb-  
Über alle  
eträgt die  
ls 15 Pro-  
minabwei-  
Tagen auf  
werden.

t. 27. 1. 1998

# Kamera prüft Fingerabdruck

## Optel: Spätere Version in eine Taste integrierbar

rex. FRANKFURT. Das polnische Unternehmen Optel hat eine neuartige Ultraschallkamera geschaffen, die die Untersuchung oberflächennaher Strukturen von Festkörpern erlaubt und dabei über eine Auflösung von etwa 0,1 Millimeter verfügt.

Das Gerät läßt sich den Angaben zufolge zur biometrischen Identifikation verwenden, indem beispielsweise die papillaren Linien bei Fingerabdrücken erfaßt werden. Es können aber auch jegliche anderen Veränderungen der oberflächennahen Schicht untersucht werden.

Die Forscher des Unternehmens stützen sich dabei auf folgende Erkenntnis: Wenn eine Schallwelle die Oberfläche eines Festkörpers erreicht, die mit ei-

nem anderen Objekt in ungleichmäßiger Berührung steht, entstehen zusätzliche Streuung sowie andere Wellenarten. Dieser von den Optel-Forschern Kontaktstreuung genannte Effekt wird auch von oberflächennahen Strukturen beeinflusst.

Wie es weiter heißt, kann diese Ultraschallkamera so klein gebaut werden, daß sie auch in heutige Tastaturen, Computermäuse und Graphiktablets eingebaut werden könne. In der Form eines Chips könne sie in eine Taste integriert werde. Das hätte beispielsweise den Vorteil, daß man die Zugriffsberechtigung eines Benutzers auch an entfernt installierten Computertastaturen prüfen könne. Derzeit ist die Kamera in der Lage, ein

Bild aus einem Satz von 256 Impulsantworten (je 256 Samples) mit Hilfe eines Pentium-Computers (200 Megahertz) in etwa 30 Millisekunden zu rekonstruieren. Auf diese Weise ist bereits heute eine Bildfrequenz von etwa fünf Bildern je Sekunde erreichbar.

Optel Sp.zo.o (ul. Otwarto 10a, PL-50-212 Wroclaw / Fax: 004871-22 22 29) will die Kamera noch in diesem Jahr so weit entwickeln, daß eine Frequenz von 25 Bildern je Sekunde möglich wird. Ende dieses Jahres werde man das System so weit miniaturisiert haben, daß es die Form eines Chips hat. Dieser könne dann in eine Taste integriert werden.

Blick durch die Wirtschaft, 27. 1. 1998

21. Jun. 2004 19:20

invest

DEM	80,50	77,40	77,40	EuroProfil	DEM	49,65	48,92	49,31	CS PF(L)Inc.A	CHF	119,36	115,88	115,86	CS EF(L)S.C.Ger.	DEM	1172,65	1116,81	1122,58
				Geldmarktfonds	DEM	102,85	102,85	102,83	CS PF(L)Inc.B	CHF	134,30	130,39	130,36	CS EF(L)S.C.Jap.	JPY	48843	46518	45973
				Konzept Mul. 02	DEM	72,70	72,70	72,86	CS PF(L)Inc.A	USD	111,80	108,54	108,81	CS EF(L)S.C.USA.	USD	2338,55	2227,19	2235,99
				Konzept privat	DEM	102,65	102,65	102,78	CS PF(L)Inc.B	USD	130,46	126,66	126,98	EF(Lux)UK A	GBP	168,30	160,29	160,83
				Multi Global	DEM	114,80	113,10	113,08	CS PF(Lux)Balac.	DEM	151,14	145,33	145,65	CS EF(Lux)UK B	GBP	191,87	182,73	183,35
				RFNT D	DEM	52,06	52,06	52,14	CS PF(Lux)Balac.	CHF	111,00	108,00	108,00					