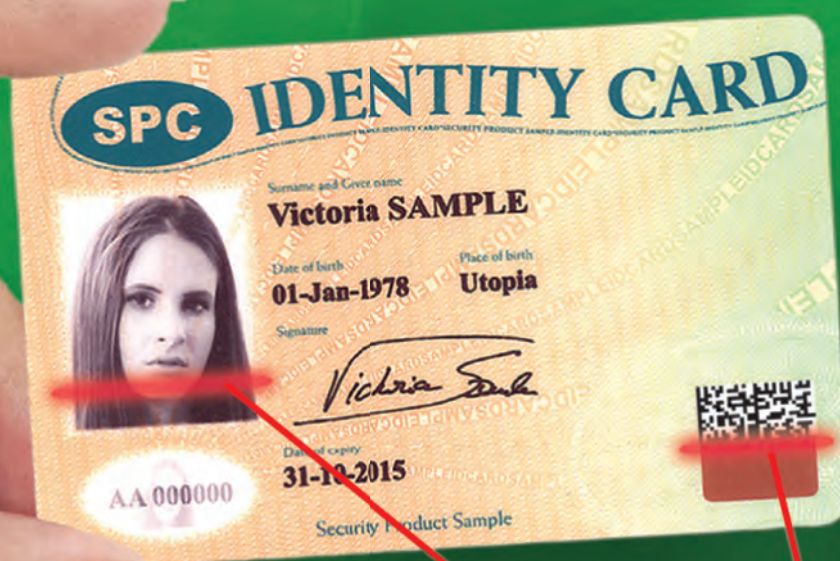


trueface

képpenőrzés magas fokon

identity
form
card
mobile
payment



PIW25ENPORAS
UNBRKL156WSG
TRALSGNP56TR
32PR7VSAKTP1



security since 1851

trueface

képpenőrzés magas fokon

Hamisítás szempontjából az okmányok leggyengébb láncszemének általában az azonosításra szolgáló fénykép számít. A bűnözők az elmúlt években számtalan módszert kidolgoztak a fénykép módosítására, manipulálására. Az ANY Biztonsági Nyomda Nyrt. új, matematikai alapokra épülő fénykép-biztosítási megoldása nemcsak az okmánygyártók számára kínál magas szintű védelmet, hanem a különböző fénykép-hamisítási eljárásoknak is hadat üzen.

EGYSZERŰ ALAPÖTLET...

A fényképcserre elleni védelmi megoldás rendkívül egyszerű elképzelésen alapul, mely szerint a dokumentum tulajdonosának arcképéről megszemélyesítés előtt egy generáló algoritmus felhasználásával készül egy kódsorozat, egy ún. digitális ujjlenyomat. A dokumentum megszemélyesítésekor ez a kódsorozat titkosítva, a többi adattal együtt egy lépésben kerül a kártyára az emberi szem számára nem látható formában.

...ÖSSZETETT MEGOLDÁS

Bár a megoldás alapja egyszerű, az összetett módon megvalósuló eljárás garantálja a fénykép magas szintű védelmét. A módszer három fő fázisból áll: (1) bázistér generálása, (2) gyártás-előkészítő kód generálása és a (3) fénykép-eredetiség ellenőrzése.

Bázistér generálása:

A rendszer legkomplexebb eleme, melynek során egy, az adott populációra jellemző, fényképes adatbázis alapján elkészül egy ún. bázistér, ami kifejezetten arra az adott népességre jellemző. Az elkészítést követően ez a bázistér képezi a rendszer gyártási és ellenőrzési fázisában a fényképhez tartozó kód generálásának alapját.

Gyártás-előkészítő kód generálása:

A rendszer a bázistér ismeretében a dokumentumra gravírozandó fényképről generál egy ellenőrző kódot, amely titkosított formában a megszemélyesítendő adatokkal azonos lépésben felkerül a kártyára.

Fénykép-eredetiség ellenőrzése:

A dokumentum valóságának ellenőrzésekor egy speciális okmányolvasóval a rejtett kód és a fénykép beolvasásra kerül.



A rejtjelezett kódot az eszköz visszafejti, míg ezzel egy időben a beolvasott fényképről az ellenőrző program az algoritmus és a bázistér alkalmazásával generál egy kódsorozatot. Így a fénykép eredetiségének megállapítása a beolvasott kód és a fénykép alapján generált kód összehasonlítása révén történik. Amennyiben a két érték különbsége nem haladja meg a beállított küszöbértéket, úgy a fénykép eredetinek tekinthető. Ellenkező esetben a dokumentum további szakértői vizsgálata javasolt.

PONTOSSÁG ÉS MAGAS SZINTŰ VÉDELEM

Azt követően, hogy a szoftver be lett „tanítva” az adott populációhoz a mintakép adatbázis alapján, rendkívül magas, 99% fölötti pontossággal dolgozik a rendszer. A nagy pontosságú értékelés mellett további előny a gyors vizsgálat, mivel a fénykép eredetiségének ellenőrzése kevesebb, mint 2 másodpercet vesz igénybe. Az Állami Nyomda által kifejlesztett TrueFace megoldás a kártyaokmány esetében elektronikus adathordozó beépítése nélkül biztosít magas védelmi szintet.

A KÁRTYAOLVASÓ TECHNIKAI LEÍRÁSA

OPTIKAI SPECIFIKÁCIÓ	
Kép szenzor	2048 × 1536
Felbontás	450 PPI
Színmélység	24 bit/pixel RGB
FIZIKAI PARAMÉTEREK	
Méret	135 mm × 96 mm × 187 mm (5,3" × 3,8" × 7,3")
Ablak mérete	89 mm × 54 mm (3,5" × 2,16")
Ház	ABS műanyag
Üveg	4 mm vastag edzett üveg
Működési hőmérséklet	+5 °C–45 °C
Működési páratartalom	0–95% (nem kicsapódó)
Súly	0,6 kg
Nincs mozgó alkatrész	✓
TOVÁBBI PARAMÉTEREK	
Interfész	USB 2.0
Tápforrás	USB-ről



Nézzé meg
filmünket!

ANY Biztonsági Nyomda Nyrt.
Jármai Kinga
kereskedelmi vezető
1102 Budapest, Halom utca 5.
Telefon: +36 1 431 1395
Fax: +36 1 431 1300
E-mail: jarmaik@any.hu

security since 1851

ANY  BIZTONSÁGI NYOMDA
SECURITY PRINTING COMPANY
K O R Á B B A N Á L L A M I N Y O M D A