

VerifIR

ellenőrzési folyamat
IR fluoreszcenciával

identity
form
card
mobile
payment



security since 1851

VerifIR

ellenőrzési folyamat IR fluoreszcenciával

Régóta határozott igény mutatkozik arra, hogy egy másodfokú biztonsági eszköz (pl. fluoreszkáló ofszet festék) alkalmazásának egyszerűségét kombinálják egy laboratóriumi szintű eszköz magas fokú biztonságával.

A korábban kifejlesztett eszközök (mint a RADIR) csak az IR fluoreszcens anyag jelenlétét állapították meg. Ez a tény erősen korlátozta a lehetséges alkalmazások számát.

A VerifIR rendszer

A VerifIR rendszer két elemből áll:

- festék
- kontroller.

FESTÉK

Első lépésként az infravörös fluoreszcens anyagok kerülnek a nyomdafestékbe, szigorúan ellenőrzött mennyiségben, ami bonyolult emissziós színeképet eredményez. Ezt a színeképet egy összetett matematikai algoritmus dolgozza fel. Ez az algoritmus egy, a nyomtatási ingadozásoktól független, **állandó értéket** számít ki, amely az adott festék sikeres azonosítását teszi lehetővé. Bármely nyomtatási eljárás alkalmazható, kivéve azokat, amelyek alacsony viszkozitású festékeket használnak. A kormot tartalmazó festékek szintén kivételek.

A kontroller feldolgozza a nyomat emissziós színeképet, és kiszámítja a fent említett állandó értéket. Ezt az értéket hasonlítja azután össze azzal, ami az eszköz első beállítása során került annak memóriájába. Ha a két érték összhangban van az előre meghatározott tartományban, a kontroller pozitív választ ad (egy sípoló hangot és zöld fényjelet).

A negatív választ egy másik sípoló hang és piros fény jelzi.

A kontroller formáját a mindennapi használat igényei szerint terveztük, megjelenése nagyon hasonlít egy hagyományos



televízió távirányítójára. Természetesen a belső tartalom sokkal bonyolultabb.

A LEGFONTOSABB FIZIKAI PARAMÉTEREK

Méret:	150x35x20 mm
Súly:	kb. 120 gramm
Munkakapacitás:	8 óra (használatától függően)

TULAJDONSÁGOK

Mérési stabilitás

Az ellenőrzési eljárás fő előnye az állandó értéket kiszámító módszerben rejlik. Ez a módszer – az egyszerű fluoreszcencia intenzitásméréstől eltérően – független az alkalmazott festékreteg vastagságának változásaitól (ennél fogva független a mért fluoreszcens anyag mennyiségétől), ami a nyomtatási folyamatokra jellemző. Az ellenőrzési folyamatot kevésbé befolyásolják a mérési környezetben bekövetkező változások, ideértve a környezeti sugárzást, a kezelő szakértelmét, az elem feltöltöttségét, stb. A mérési elven alapuló stabilitás az, ami alkalmassá teszi az eszközt a kényelmes bel- és kültéri használatra.

Vevőspecifikus rendszer

A **vevőspecifikus festékellenőrző rendszer** kialakítását a nagy számban előállítható, egymástól különböző festékek teszik lehetővé. Az egy adott vevőnek szállítandó festék **minden egyes szállítmányban szigorúan azonos, specifikus összetételben** tartalmazza a biztonsági anyagokat és minden egyéb alkotóelemet. A korábban szállított kontroller úgy lett beállítva, hogy csak erre az összetételre adjon pozitív választ.



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