

Egyedi címkék – kéznyújtásnyi távolságból

A korszerű logisztikai, technológiai és irodai munkafolyamatok ma már nem nélkülözhetik a jól olvasható, esztétikus, egyedi jelölőeszközök, címkék használatát. Fontos követelmény, hogy ezek előállítása jól illeszkedjen a technológiai és ügyviteli szoftvereszközökhöz, és nehézkes manuális műveletek nélkül, a felhasználó „keze ügyében” jelenjenek meg. Cikkünk ennek gazdaságos, kényelmesen használható és kis- méretű eszközeivel ismerteti meg az olvasót.

Az azonosítástechnika legegyszerűbb eszközei, a címkék számítógépes előállítása egyidős a nyomtatók tömeges elterjedésével. A személyi számítógépek azt is lehetővé tették, hogy mára már nemcsak a „nagyipari” technológiákkal előállított gyártmányok, küldemények, tárolóeszközök viselhetnek géppel előállított címkéket, hanem a jó olvashatóság (és a vele járó megbízható azonosítás), továbbá a termék vagy küldemény professzionális hatását fokozó esztétikus megjelenés gyakorlatilag a legkisebb vállalkozás vagy technológiai folyamat számára is elérhetővé vált.

Az általános célú nyomtatók címkenyomtatóként való alkalmazásának nehézségei

Az általános célú nyomtatókkal nehéz egyedi címkéket zavartalanul és kényelmesen előállítani. Némelyik nyomtató kis sugarú hajlításkor kényszeríti a nyomtatópapírra, és előfordul, hogy a papírvezető pályá kanyarulataiban az öntapadós címkék – különösen hosszabb tárolás után – leválnak a hordozófóliáról, és begyűrődve nehezen eltávolítható akadályt képeznek benne. Sokszor jelent problémát az is, hogy előre meg nem határozható időpontokban jelentkezik az igény egy-egy címke egyedi előállítására, és ez A/4-es etikettoldalra dolgozó lapnyomtatókkal vagy leporelló formátumú etikettpapírt használva nehézkes. Az általános célú nyomtatók fő rendeltetése a hagyományos papírdokumentumok előállítása, és ez a felhasználót a nyomtatópapír időt rabló, kényelmetlen és tévedésre alkalmat adó cserélgetésére, vagy drága, többtraktoros vagy -tálcás nyomtató beállítására kényszeríti. Az igény felmerülésekor történő nyomtatásnak a lézernyomtatók hosszú előfűtési ideje sem kedvez. Egyik sem igazán vonzó megoldás tehát, és emiatt – hiába lenne rá komoly igény – a felhasználók egy része inkább lemond az öntapadós címkék használatáról. A fentiekben leírt nehézségek ön-

ló, kizárólag címkenyomtatásra használt nyomtató beállításával kerülhetők el, de egy második, etikettpapírral feltöltött általános célú nyomtató azonban nem oldja meg a felhasználási igényhez rendelt nyomtatás problémáját. Ezért az ideális megoldást olyan címkenyomtatásra optimalizált céleszköz jelenti, amellyel akár egyetlen címke is könnyen, kényelmesen, felesleges manuális műveletek nélkül nyomtatható a felhasználási igény felmerülésekor.

A Seiko Instruments megoldása

A Seiko Instruments cég – egyebek közt – arról is ismert, hogy nagy tapasztalatot

pirtovábbító mechanizmus. A nyomtatott képnek egyidejűleg egy egész pontsora íródik fel a papírra, amelynek haladási sebességét csupán az korlátozza, hogy mennyi időt vesz igénybe egyetlen képpont felírásához szükséges hőmennyiség közlése. Az eredmény:

- gyors és csendes nyomtatás,
- kis helyszükséglet,
- nagy megbízhatóság,
- folytonos szalag alakú nyomtatópapír,
- nagy felbontás,
- jó kontraszt,

azaz csupa olyan tulajdonság, amely ezt a nyomtatóművet a címkenyomtatás ideális eszközévé teszi. Az egyetlen, használat

arányos működési költség a címkealapanyag, ezáltal a felhasználó a tintasugaras nyomtató festékének vagy a lézernyomtatók tonerének költségein kívül a cseréjükre és a velük járó szennyezés eltávolítására fordított karbantartási időt is megtakarítja. A hőnyomtatók alkalmazása elleni gyakori kifogás, a hőpapír „öregeződése”, elszíneződése vagy kifakulása sem jelent nehézséget: a címkenyomtatás „végterméke” rendszerint „egyszer használatos”, de legalábbis „véges élettartamú”, a hosszabb élettartamú alkalmazásokhoz pedig 5 évnél is hosszabb élettartamot garantáló, jó minőségű hőpapírok állnak rendelkezésre.

A Seiko Instruments a hőnyomtató technológia általános előnyeit kis helyfoglalású (168 x 114 x 190 mm befoglaló méretű), esztétikus és zajtalan mechanikai felépítésű Smart Label Printer készüléksalád formájában realizálja (1. ábra). A nyomtató az egyszerű illeszthetőség érdekében soros (RS232) vagy USB- interfésszel is csatlakoztatható.

Környezetálló címkék – széles körű alkalmazhatóság

Külön említést érdemel a Seiko Instruments Toughie Label címkecsaládjá, amely a Smart Label Printer családot a pi-



1. ábra Az SLP 400 nyomtatócsalád

szerezett a kisméretű és nagy sebességű, csendes és olcsó hőnyomtatók gyártásában. Ezek a nyomtatók hőérzékeny papírt használnak, melynek a felülete intenzív felmelegítés hatására lokálisan megfeketedik. A hőhatást a papírmozgásra merőleges vonal mentén elhelyezett vékonyréteg fűtőellenállásokra kapcsolt áramimpulzusok hozzák létre. A fűtőellenállás-sor hosszúsága megfelel a legnagyobb használható papírszélességnek, ezáltal rendkívül egyszerű, megbízható és gyors nyomtatóméchanika alakítható ki, melynek csupán egyetlen, nyomtatás közben is mozgó alrendszere van: a pa-



2. ábra A címketervező program kezelőfelülete

acon kapható címkenyomtatókénál összehasonlíthatatlanul szélesebb alkalmazási lehetőségekkel ruházta fel. A címke valóban figyelemre méltó ellenálló képesség jellemző: kémiai behatások és ultraibolya sugárzás mellett is öt évet garantálnak a címke élettartamára. A 28 x 89 és 28 x 51 mm-es méretben rendelhető Toughie Label nagy mechanikai igénybevételt is elvisel – gyakorlatilag eltérhetetlen. Felragasztásához +2...+49 °C környezeti hőmérséklet szükséges, de a felragasztott címke –48...+49 °C közötti hőmérsékletű, 85% nedvességtartalmú térben is tartósan olvasható marad. A címke papírra, fémfelületre és üvegre egyaránt kiválóan tapad. Rendkívül agresszív környezeti feltételek közt is megbízható jelölést tesz lehetővé, ugyanis a címkét számos, professzionális körülmények között gyakran előforduló behatásra tesztelték. Ezek közé tartozik a 24 órás vízbemerítés, olaj, zsír, alkohol, festékhígítók, PVC lágyítószer, ecetsav, sóoldat. Ebből következik, hogy igazán nagy kihívást jelentő professzionális igényű jelöléstechnikai feladatra is alkalmas, melyre – a teljesség igénye nélkül – az alábbiakban említünk néhány példát:

- légiforgalmi csomagjelölés
- élelmiszer- és vegyszerjelölés
- szennyezett ipari környezetben tárolóedények, konténerek, tartályok tartós jelölése
- sípálya-jegyek
- polcok, üvegedények, fém tárolódobozok, mintatartályok, konténerek jelölése kémiai, gyógyszeripari, élelmiszeripari, biológiai és orvosi laboratóriumi környezetben

A Toughie Label címkék különleges tulajdonságai a Smart Label Printert a szokásos irodai alkalmazásoknál jóval szélesebb, magas környezetállósági követelményeket támasztó, professzionális feladatokra is alkalmassá teszik.

Alkalmazásorientált, felhasználóbarát szoftver

A Smart Label Printer előnyeit teljes mértékben a hozzá mellékelt szoftvertámogatás bontakoztatja ki. Ennek segítségével a felhasználó maga tervezheti meg címkéit, amelyeket változatos fontkészlettel, grafikai elemek, logók, fényképek beépítésével tehet hasznossá, jól olvashatóvá, egyénivé és esztétikussá, továbbá vonalkódokkal gépi azonosításra is alkalmassá. A tervezést intuitív gra-

rúség szabadon megválasztható. A szoftver grafikai elemek (logók és digitális fényképek) kezelésére is alkalmas.

Az egyik leggyakoribb alkalmazás a küldemények címkézése. Ehhez nélkülözhetetlen a címlisták hatékony, és a felhasználó létező szoftverkörnyezetéhez jól alkalmazkodó kezelése. A Smart Label Printer szoftvere változatos formátumú címlisták importjára képes a szokásos irodai szoftverek állományából, de a beépített Personal Information Manager segítségével a felhasználó maga is hozhat létre ilyen adatbázisokat.

A nyomtató kényelmes használatát segíti, hogy a többször használatos címkék adatbázisban tárolhatók, ezáltal gyorsan elérhetők – ezen a módon jelentős előkészítési idő takarítható meg.

A Smart Label Printer 400 címkenyomtató-család

A Seiko Instruments a Smart Label Printer 400-as családját háromféle változatban gyártja. Ezeket az alábbi táblázatunkban foglaljuk össze:

Típuscsalád	Smart Label Printer		
Típus	SLP410	SLP420	SLP430
Leírás	normál	széles	széles
Címkeszélesség	28 mm	54 mm	54 mm
Felbontás	8 pont/mm		
Interfész	USB és RS232		
Nyomatási sebesség	8 s/címke	8 s/címke	3 s/címke
Alkalmazások	Boríték, iratrendező címkézés, vonalkódyomtatás stb	Mint a 410 típus, továbbá csomagok, nagyobb méretű tárolórekeszek, adathordozók feliratozása stb.	

fikus módszer – a kívánt nyomtatási kép közvetlen láthatósága a képernyőn (WYSIWYG) – könnyíti meg (2. ábra). **A szöveges elemek gyakorlatilag minden Windows- és Mac-környezetből a SmartCapture funkcióval átemelhetők a címkékre.** Ha az alkalmazás szélsőségesen változó hosszúságú és elrendezésű szövegek (például címek) megjelenítését kívánja meg, a veszteségmentes megjelenítés a címkemérethez igazodó átméretezéssel, vagy automatikus sortörések beiktatásával érhető el. A vonalkódtervező és -nyomtató funkcióval Code39, UPC A/E, EAN13, Interleaved 2/5, Code128 és Codabar típusú kódok generálását teszi lehetővé, a kódmagasság és a kódsú-

A Smart Label Printer 400 nyomtatócsalád tagjait, a hozzá szükséges kellékanyagot és a Seiko Instruments egyéb, használatra kész és OEM hőnyomtató termékeit Magyarországon a Gothárd Elektronikai és Kereskedelmi Kft. forgalmazza.

További információ:
Gothárd Elektronikai és Kereskedelmi Kft.
 1026 Budapest
 Volkmann u. 5.
 Tel.: (06-1) 200-1712
 Fax: (06-1)274-2591
 E-mail: j.gothard@gothardelectronics.hu
 www.gothardelectronics.hu

Seiko Instruments hőnyomtatók

1026 Budapest, Volkmann u. 5 (1) 200-1712
 j.gothard@gothardelectronics.hu
 www.gothardelectronics.hu

Gothárd Elektronikai és Kereskedelmi Kft

SII