

Globális proof- és fotónyomatások

SZÍNHELYESEN, EGYSZERŰEN ÉS MEGFIZETHETŐEN

Vincze István

A 2006-os évben találkozott két tintasugaras nyomtatásal foglalkozó cég törekvése, komplett megoldást biztosítani különböző felhasználói területekre. A színhelyesség, egyszerűség és megfizethetőség mellett felvetődött a következő kérdés: ha beruházunk egy középkategóriás nyomtatórendszerbe, miért ne lehessen azt sokoldalúan, több területen is felhasználni. Ezzel költséget és időt takaríthatunk meg.

you can Mi is kell ehhez a rendszerhez?
Canon Először is egy olyan tintasugaras nyomtató, melynek elég nagy a színtere, jó a színvisszaadása és stabil festékrendszerrel rendelkezik.

Ezekre a kihívásokra a Canon imageProGraf sorozatának legújabb tagjait igencsak felkészítették. A fenti szempontok figyelembevételével a 17"-os iPF 5000-es nyomtatót úgy alakították ki, hogy alkalmas legyen mind proof-, mind fotó- és egyéb más anyagokra való printelésre. Ma a piacon található tintasugaras modellek közül ezen nyomtató rendelkezik a lehetséges legnagyobb színtérrel. Ezt a Canon mérnökei úgy érték el, hogy tizenkét színnel dolgoznak – a nyomtatófejek konfigurációja: matt- és fotófekete, két Cyan, két Magenta, egy Yellow, két szürke, valamint R, G, B patronok. A rendszer a nyomtatan-

dó médiától függően automatikusan választ a matt- és a fotófekete közül. A Cyan, a Magenta és a Yellow festékek az alapszín előállításáért felelősek. A szürke festékek használatával jobb minőséget, jobb szürkeegyensúlyt tudunk elérni, kevesebb tinta-fogyasztás mellett. Ez különösen érzékelhető szürkeárnyalatos képek nyomtatásánál, ahol így sokkal finomabb részleteket érhetünk el, és a metaméria is csökken.

Az elsődleges színek előállításához nincs szükség a másodlagos színek kikeveréséhez. Az igen nagy színtér lehetővé teszi a széles körű alkalmazást, így proof-, fotó- és művészeti reprodukció előállítását is.

A nyomtató pigment festékeket használ, melyre beltéri alkalmazásnál, 24 °C-on, max. 40 százalék páratartalom mellett száz év élettartamot ígér a gyártó.

A nyomtatási sebessége is igencsak figyelemreméltó – sok esetben akár két-háromszor gyorsabb a konkurens termékeknél. Ezt az eredményt a 30 720 fűvóka alkalmazásával érték el (2560 fűvóka színenként) – két nyomta-

tófejben megosztva. A drámai sebességnövekedés együtt jár az élettartam növekedésével is.

Mérésekkel bizonyítható a drasztikus festékfogyasztás-csökkenés is.

A 4 pikoliteres tintacseppeknek köszönhetően éles szövegek, vonalak és 2400×1200 dpi felbontás érhető el.

A 17" széles nyomatok akár életnagyságú méretet is lehetővé tesznek. A szegély nélküli nyomtatás is természetesen megoldott. A gyártó különböző médiák széles palettáját biztosítja.

A nyomtató Windows és Mac-es környezetben is fut. A nyomtatóval szállított különböző szoftveres plug-in közül kiemelendő a Print Plug-in for PhotoShop, mely lehetővé teszi RAW file-ok 12 biten történő nyomtatását. A „Free Layout” választásával különböző alkalmazásokból állíthatjuk össze a kilövésünket, külön szoftver használata nélkül. A festékfogyasztást akár nyomtatásonként is precízen ellenőrizhetjük. A 12 színes tintarendszer megtalálható még a 44"-os iPF8000 és a 60"-os iPF9000-es nyomtatóknál is.



Összefoglalva, az iPF család 12 színes tagjai a legnagyobb szinten biztosítják sokkal gyorsabb nyomtatás és sokkal kevesebb festékfelhasználás mellett.



Bármennyire is nagy egy nyomtató szintere, igazi színhelyesség eléréséhez, bizonyos nyomtatási feladatok megoldásához proof-softverek segítségét kell igénybe vennünk. Ilyen termék a PerfectProof belga szoftvergyártó cég ProofMaster-e is, mely legújabb verzióját az „all-in-one” koncepció alapján építették fel.

A PerfectProof-ot 1996-ban John Weissberg és Mark Verbist alapította – korábban a Scitex és Kodak specialistái. Megtalálták a piaci rést, 2001-ben bevezették a ProofMaster-t, az első proofrendszert, mely *professzionális színhűséget biztosít, valóban egyszerű használat mellett, mind PC-s, mind Mac-es platformon.* „Accuracy made easy – Pontosság egyszerűen”, ez a PerfectProof jelszava.

A PerfectProof a Graph Expo (Chicago) 2006-os őszi kiállításán is közös standon jelent meg technológiai partnerével, az Enfocus-szal. Itt mutatta be a ProofMaster v3 proofrendszer legújabb változatát, mint a *világ legátfogóbb megoldását kontrakt-, fotó-, fine art-, large format-proofok, szita-filmek, textilnyomatok és cutting-ok egységes előállítására.* A szoftver összetéveszthetetlenül egyszerű és nyomatai pontosak – proofjai az összes fontos nyomdai szabványra rendelkeznek a Fogra-Certifikációval. Ennek a teljesen integrált rendszernek az előnyei az egyszerűségéből adódnak: kevesebb komplexitás, olcsóbb ár, szélesebb piaci lehetőségek. Az azonos működési elv miatt számos területen ugyanazt a tech-

nológiát használhatjuk – ez drasztikus költségsökkenést és hatékonyságnövekedést eredményez. A rendszer egyszerűsége is ugyanabbe az irányba hat.

A moduláris technológiának köszönhetően a rendszer tetszőlegesen alakítható ki. Az alapcsomag tartalmaz egy editort, a RIP-et a színtranszformációs egységgel és két különböző nyomtató meghajtót. Természetesen minden területen használható a Hotfolderes technológia. Nem okoz gondot az RGB-szintérből való nyomtatás sem.

Proof előállítása – a rendszer kiválóan alkalmazható ofszet-, flexó-, újság- és mélynyomtatásnál is. Ideálisan használhatják grafikai és prepress-stúdiók, valamint nyomdák. A rendszer pontossága biztosítja a kontraktproof minőségű színhűséget, valamint a kivételes egyszerűsége a hatékonyságot. A ProofMaster v3 egyedülálló színmenedzsmentet használ – a *színtérkonverzió történhet akár ICC-, akár DeviceLink-profillal.*

A különböző opciók közül a *Certify!* beépíti a Certified PDF technológiát, segítségével a piacon szereplő összes szabvány alapján hitelesíthetjük proofunkat. A kinyomtatott GATF-, Fogra/Ugra-kontrollsáv mérése alapján kapunk értékelést.



Az *1-Bit* opció segítségével ugyanazt a rippelt állományt tudjuk megjeleníteni a proofon, mint ami a nyomóformára kerül. Áracsozási, moire-, alátöltési, felülnyomási és transzparencia-problémák idejekorán felismerhetők.

A ProofMaster nem csak hardcopy-proofot tud előállítani, de lehetőséget ad kalibrált monitor esetén a *SoftProof*-ra is.

Az *Advanced Color* modul segítségével ICC-profilokat tudunk előállítani, és alkalmazhatjuk proofunk finomítására a *Device-Link* technológiát. A direktzínnek precíz megjelenítését is itt tudjuk megoldani.

A *Photo & Fine Art-nyomtatás, a Large Format-nyomtatás és vágás, a filmre és textilre való nyomtatás* ugyanazon az elven és módon működik. A felhasználónak sokkal nagyobb szabadsága van a folyamatok precíz irányítására.

A ProofMaster az összes szabványos DTP file-formátummal kompatibilis.

Az árérzékeny magyar piac számára mind a Canon iPF5000-es nyomtató, mind a PerfectProof szoftvermegoldás érdekes alternatívát nyújtanak.

További információkat az info@vincent-design.com elérhetősen kaphatnak.