

A valódi Ultra HD, a BLI szerint

Péter-Kiss Júlia

A nyomdaipari szolgáltatók számára régóta problémát jelent a digitális nyomtatási folyamatokban rejlő korlátozottság, elsősorban ami a számítógépes grafikák vagy fényképek finom színátmeneteinek reprodukálását illeti. A digitális nyomtatási folyamatokban gyakran benne rejlik a lehetősége ezeknek a színátmeneteknek a pontosabb átadására, azonban a korlátozó tényező ezen rendszerek számára a képfeldolgozásban, a digitális front enden található. A Xerox Versant termékcsaládjá az EFI Fiery front enddel megoldást jelent erre a problémára, mert ez a rendszer, szemben az általános 8 bites képfeldolgozással, támogatja a 10 bites feldolgozást. Emellett további képfeldolgozási lehetőségek is hozzájárulnak a minőség javításához – fejtette ki részletes vezetői összefoglalójában Jim Hamilton, az InfoTrends termelési hardverszolgáltatókkal foglalkozó csoportjának igazgatója.

Az InfoTrends és a BLI, azaz a Buyers Laboratory hozta létre a Keypoint Intelligence márkát, ami ma már egyet jelent a hiteles, hozzáértő, mély-ségi termékinformációt feltáró piaci teszteléssel, amiben világszerte megbíznak a gyártók és a felhasználók is. Az elemzőkből és laborteknikusokból álló szakértői csapatuk minden éven szigorú teszteknek veti alá a termelőberen-

dezéseket, olyan független forrást alkotva ezzel, melynek célja, hogy segítsen a leendő fogyasztóknak a marketingállítások és a reklámok mögé látni.

Legutóbb a Versant család két legújabb tagját, az ideai PPDexpón bemutatott Xerox Versant 180-ast és Xerox Versant 3100-ast tesztelték. A BLI a tesztek során úgy találta, hogy a Versant 180 és Versant 3100 nyomdagépeknél „az elejétől a végéig közel tökéletes a regisztráció”, „figyelemre méltó a színösszetétel” és „kimagasló a termelékenység”, mely képes eleget tenni a mindennapi elvárásoknak. Megerősítették, hogy mindkét nyomdagép képes a termékadatlapon ígért sebességen vagy ahhoz közel teljesíteni, melyet csaknem 50 nyomtatási lehetőség során értékeltek, változatos méretű és 52–350 gramm súlyú médiumon. A Versant 180 nagy rugalmasságot biztosít a különféle médiák használatában. Bármilyen típusú bevonatos papírral kiválóan működik, és akár 300 g-os papíron is végezhető duplex nyomtatás. A Versant 3100 esetében szintén rendkívül sokféle médiát használhatunk akár 350 g súlyig, még kétoldalas nyomtatás esetén is. Emellett az automatikus elakadáselhárítás csökkenti az állásidőt, illetve a helyreállítási idejét, és az eszköz károsodásának esélye is csökken.

Tesztjeik alapján megállapították, hogy a két legújabb Versant nyomdagép legnagyobb erőssége a kiváló minőségű nyomtatás. A nyomatokat Ultra HD minőségben, azaz 2400 × 2400 dpi felbontással állítják elő, ami lehetővé teszi a finom





vektoros grafikák és az apró betűk tökéletes reprodukcióját.

Egy másik fontos hozzájárulás a valódi Ultra HD felbontáshoz a nyomdagép interfészének képessége, hogy 10 bit mélységű adatot fogadjon az EFI Fiery digitális front endjétől. Napjaink legtöbb termékénél ez 8 bit, mert ez az a mélység, amit a legtöbb nyomtató interfész képes elfogadni. A Versantokon a kiváló minőségű nyomtatásokat 1200 × 1200 × 10 bit raszterizálással állítják elő a legváltozatosabb médiákra, így éles, élethű, homogén színátmenetes, fotórealisztikus nyomtatások készíthetők el pillanatok alatt. Az 1200 × 1200 dpi felbontást a kimeneti eszköz alakítja vissza 2400 × 2400 dpi felbontásúvá, ezzel jelentős feldolgozási kapacitást spórolva a felhasználónak.

„Igaz, hogy nagy technikai mélységekbe kell belemerülni, hogy megértsük a Xerox Ultra HD felbontás jelentőségét, de el kell ismerni, hogy fontos mérföldkőhöz érkezett ezzel a képfeldolgozás. A Versant termékcsalád bevezetéséig egy Xerox nyomtatómű sem volt képes 10 bit mély-

ségű adat fogadására a digitális front endről. Az EFI Fiery front enddel párban viszont azt jelenti, hogy magasabb szintre ért a számítógépes grafikák színkeverékeinek és a fényképek kényes árnyalatkülönbségeinek a nyomtatásbeli reprodukálása. A vágott lapos, elektrofotografikus rendszert használó, Fieryvel ellátott termékek körében nincs még egy rendszer, ami 10 bites adatfeldolgozó nyomtatómotorral rendelkezne. Ez komolyan megemeli a mércét az olyan rendszerek számára, amik 8 bit adatot képesek csak fogadni. Végso soron minden nyomdaipari szolgáltatónak a Versant berendezésekből származó nyomatok minősége a legfontosabb. Mivel nincs rá mód, hogy megmutassuk másképp a különbséget, az InfoTrends erősen javasolja minden érdeklődőnek, hogy a saját szemével is győződjön meg erről a jelentős minőségbeli javulásról egy eredeti, Versanton készült nyomtatminta megtekintésével” – zárja az összefoglalót Jim Hamilton.

Nyomtatmintáért és további információért keresse kollégánkat, a Xerox Magyarország Kft. sales support menedzserét, Szauter Lajost a lajos.szauter@xerox.com e-mail címen!

Látogasson el a <https://www.xerox.com/en-in/digital-printing/insights/bli-reviews-versant-presses> weboldalra vagy olvassa le a QR-kódot okoskészülékével a teljes BLI riportért és a Versant-berendezésekről további információért!

