

Color Management a zsebben

Békésy Pál
mondAt Kft.

Amikor valaki színmerést szeretne végezni a nyomógépnél, egy kisebb téglá nagyságú műszert vagy egy laptopot és egy kijelző nélküli spektrofotométert kénytelen cipelni magával. Ez nehézkes, s csak előre tervezett alkalommal viszi magával az ember. Olyan megoldás még eddig nem született, amit bármikor akár zsebre is vághat bárki, és mindig magánál tarthatja. Pedig milyen szép is lenne színmérésre állandóan felkészülve járni az üzemet!

A spektrofotométerek alapjában véve elég nagy mérőeszközök, de az utóbbi időben megjelent az X-Rite cég *ColorMunki* műszere, aminek mérete és megjelenése körülbelül egy nagyobb mérőszalagával egyezik meg, s könnyű, akár magammal is hurcolhatnám, ha lenne kijelző hozzá. A tervezés során az X-Rite a fényképezéket és a stúdiókat célozta meg. Minden olyan funkcióval rendelkezik, melyre egy DTP-s szakembernek szüksége van. Lehet vele monitort kalibrálni, laptopét is, színprofilt készíteni CMYK vagy RGB színtérben működő asztali nyomtatókhoz, természetesen reflexiós minták mérésére is alkalmas, ahogy azt az 1. ábrán láthatjuk. Az egyes színezeteknek minden esetben nevet is ad a program, így segít azok meghatározásában a hétköznapi beszédben. Az egyes minták mérési



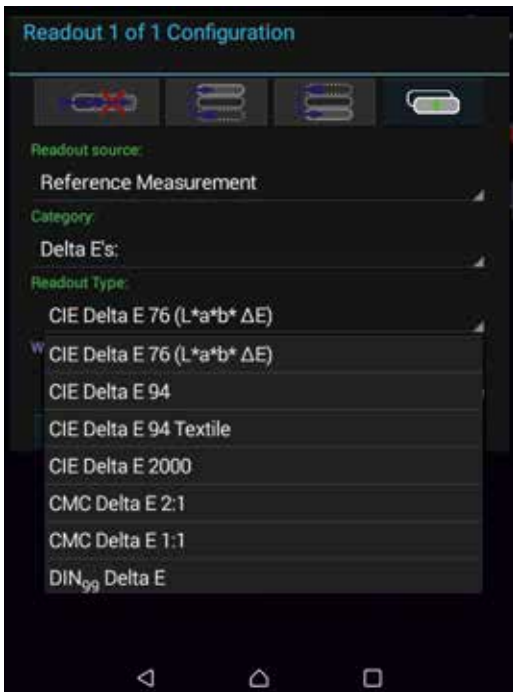
1. ábra. A ColorMunki Photo Color Picker ablaka



2. ábra. Az ArgyllPro nyomdai mérésekre kialakított képernyője

eredményét megjeleníti $L^*a^*b^*$, RGB és HTML értékekkel, így a weblapok készítésénél is hasznos információt kapunk. A nyomdákban azonban többnyire másként használják a spektrofotométert, mint a stúdiókban, s a mérési eredmények megjelenítéséhez szükség van egy laptopra, ami körülményessé teszi a használatát.

Van azonban egy olyan kijelző, amit az ember mindig magánál tart, meg nem válna tőle soha egy percre sem. Ott van állandóan a zsebünkben, s mi más lenne ez, mint a mobiltelefon. Ha a telefonhoz vagy egy kisebb tablethez csatlakoztatható lenne a ColorMunki, akkor tényleg kényelmes megoldás születne. Egy rendszer, ami elfér a zsebben. És van, akinek ez eszébe is jutott. Mobil eszközökre elkészítette egy fejlesztő az



3. ábra. Színíngerkülönbségek

ArgyllPro programot, mely androidos platformon működik, iOS rendszerre egyelőre nem érhető el, mivel az Apple nem támogatja az USB-portot, ezért a műszerek csatlakoztatása nem megoldott az Apple mobil eszközein.

Én egy 7"-os tableten próbáltam ki, de akár egy 4"-os kijelzőjű androidos telefon is elegendő a használatához. A program a Google Play web-áruházban megvásárolható, nagyon kedvező áron, és rendkívül gyorsan telepíthető. Azonban ahhoz, hogy a mérőműszert csatlakoztathassuk, egy USB OTG-kábelt (On The Go) kell beszerezni, ami bármelyik műszaki szaküzletben kapható. A ColorMunki műszer ezzel az OTG-átalakítóval csatlakoztatva azonnal használatra készen áll. A 2. ábrán működés közben látható a program képernyője.

Nagyon sok funkciója van, alig hittem a szememnek. A Config menüben előre meghatározott mérési készletek közül választhatunk, de az egyes sorok a képernyőről kihúzással eltüntethetők és sorrendjük is felcserélhető, ahogy azt az androidos programokban megszokhattuk. Természetesen fekvő és álló módban is képes működni. Az üzemi gyakorlatban a legtöbbször az összehasonlító mérésre van szükség, amikor



4. ábra. Külső fényforrás mérése az ArgyllPro programban

színkülönbségre vagyunk kíváncsiak. A 2. ábrán látható, hogy az $L^*a^*b^*$ értékek mellett az Argyll Pro kijelzi rögtön a denzitást, vizuális denzitást is. A 3. ábra mutatja, hogy a színíngerkülönbségek megjelenítése szabadon beállítható, a mért színíngerek reflektancia görbéi vizuálisan is összehasonlíthatók, egyetlen gombnyomásra megjelenítve azokat.

A napi rutin részét képezi a géptermi megvilágítás ellenőrzése. Mivel a ColorMunki alkalmas külső fényforrások színhőmérsékletének mérésére, ezt az ArgyllPro is támogatja. Kijelzi a színhőmérsékletet, a színviasszaadási indexet, képes megjeleníteni a fényforrás helyét a CIE kromacitás diagramban, valamint villanófényt is tud mérni. A 4. ábrán a külső fényforrás mérése közben megjelenő képernyőkép látható. A program alkotója gondolt a fényképeszkekre is, s a megvilágításnak megfelelő zársebességet és fényrekesz értékét is leolvashatjuk mobil eszközünkről.



5. ábra. ColorMunki működés közben

A ColorMunki spektrofotométer nagyságát könnyű felbecsülni az 5. ábráról, ahol egy 7"-os tablet mellett látható.

A ColorMunki spektrofotométer kedvező áron beszerezhető, s funkciói jól használhatók a ki-

adókban, stúdiókban, digitális nyomdákban, beszerzése ajánlott kisebb nyomdák előkészítő részlegéhez is. Az ArgyllPro szoftverrel kiegészítve viszont már minden nyomdának remek választás második vagy kiegészítő mérőműszerként, az üzemi bejárás és értekezletek rendszeres szereplőjeként hamar megszerzhető. Bár a mérőfej pozícionálása kicsit nehézkes, mert könnyen elmozdulhat, főleg mázolt papírokon, ezt is meg lehet gyorsan szokni, s utána már nem okoz gondot a használata.

Az ArgyllPro megvásárlása előtt javasolt a demo verzió letöltése, hogy ellenőrizhessük, mobil eszközünk együttműködik-e a mérőműszerrel majd. A szoftver számos spektrofotométert támogat, így az X-Rite cég iOne Pro2 mérőműszerét is.

A ColorMunki spektrofotométert az X-Rite cég, míg az ArgyllPro ColorMeter szoftvert Graeme Gill ausztrál színtudományi szakember bocsátotta rendelkezésemre a tesztelés idejére.

Papír- és Nyomdaipari Műszaki Egyesület küldöttközgyűlés

BUDAPEST, 2016. MÁJUS 4.

A Budapesti Gépészeti Szakképzési Centrum Szily Kálmán Műszaki Szakközépiskolájának Tótfalusi Tannyomdájában megrendezett közgyűlésen 25 küldött személyesen és 12 meghatalmazással együtt összesen 37 szavazati jogú résztvevőt regisztráltunk. Az elnöki megnyitót követően, az egyesületi hagyományoknak megfelelően, először az elmúlt közgyűlés óta elhunyt tagokra emlékeztek néma felállással a résztvevők. Az előző rendkívüli közgyűlés óta elhunyt tagok az elhalálozás időpontja alapján időrendi sorrendben: Papp Ferenc Papíripari szakosztály (67 éves) Fodor István Nyomdaipari szakosztály – Studio Flex Bt. pártoló tag ügyvezetője. Ezt követően döntött a közgyűlés a jegyzőkönyvvezetés módjáról, amely a szokásos módon történt: hangfelvétel készült a közgyűlésről és ez alapján készült el a kivonatos, írott, hitelesített jegyzőkönyv. A hangfelvételt (digitális WMA/MP3 formátumban) az egyesület titkársága archiválja, és biztosítja a hozzáférés lehetőségét minden egyesületi tag számára. Az írott jegyzőkönyv bárki számára megtekinthető az egyesület honlapján: www.pnyme.hu/dokumentum.php

