

Analytické novinky č. 27

Dnešní Analytické novinky bychom rádi věnovali technice, kterou jsme se již delší dobu v našich novinkách nezabývali, ale která má v našem sortimentu dlouhou tradici – metodě Měření barevnosti. S měřením barevnosti se setkáte ve velmi širokém spektru průmyslových výrob (výroba barviv, plastů, vláken a textilu, papíru, keramiky, strojní a automobilový průmysl, polygrafický průmysl, ...), v potravinářském průmyslu nebo také v oblasti výzkumu.

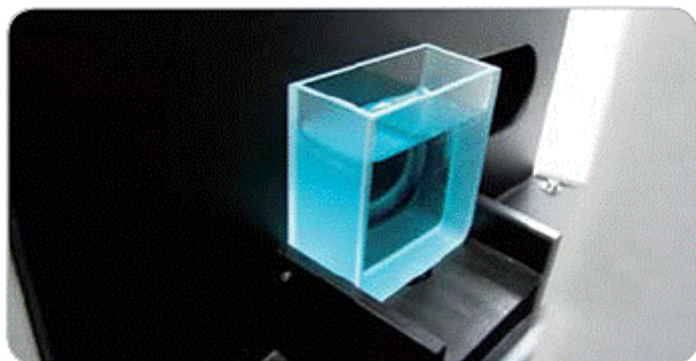
Rádi bychom Vám představili spektrokolorimetr nejvyšší třídy **ColorMate** od firmy **SCINCO**. Korejská firma SCINCO využila při konstrukci tohoto specializovaného spektrometru pro měření barevnosti své dlouholeté zkušenosti z oblasti výroby špičkových PDA spektrometrů. **ColorMate** patří k nejvyšší výkonnostní kategorii přístrojů pro měření barevnosti a v současné době je používán řadou globálních průmyslových firem. Snímá spektrum s **rozlišením 5 nm**, umožňuje měření **remisních i transmisních křivek**, měření v **horizontální i vertikální poloze**, umožňuje měření roztoků i koloidů. V současné době lze přístroj využívat v řadě technických aplikací, zároveň však **nabízí i velmi zajímavou cenu**. Více informací získáte zde (Ctrl+kliknout na odkaz):

<http://www.rmi.cz/scinco-spektrokolorimetrie>

Demonstrační přístroj je k dispozici u nás ve firmě, máte li zájem o jeho otestování na Vašich vzorcích, prosím neváhejte a kontaktujte nás.

Firma SCINCO je od roku 2013 výhradně zastupována v České a Slovenské republice firmou **RMI, s.r.o. Lázně Bohdaneč**. V jejím sortimentu naleznete i velmi populární DAD spektrometry S-3100 (vynikající alternativa k DAD spektrometrům Agilent, zejména pokud Vás zajímají rychlá kinetická měření nebo bioaplikace) – více zde: <http://www.rmi.cz/pda-uv-vis-spektrometr>, kompaktní dvoumonochromátorové spektrofluorimetry Fluoromate FS2, které v této kategorii patří na vrchol v dosahovaných parametrech (více zde: <http://www.rmi.cz/stolni-kompaktni-pristroje>) a také cenově velmi zajímavé robustní dvouparskové UV-VIS spektrometry NESOSYS 2000 (více zde: <http://www.rmi.cz/neosys-2000>).





Spektrometr **SCINCO ColorMate** je vysoce kvalitní přístroj pro měření barevnosti materiálů z velmi široké oblasti technických aplikací - měření např. barviv, textilu, plastů, chemikálií, nátěrů, potravin, papíru, farmaceutických produktů, potravin a potravinářských produktů atd. Měřit lze různé typy pevných i kapalných vzorků, prášky, granuláty, fólie, vlákna, tablety, pasty atd.

Optický systém nabízeného přístroje je d/8 (difúzní osvětlení; 8° pozorování) a je v souladu s normami CIE, ASTM, DIN a JIS. Přístroj dosahuje špičkových parametrů, je velmi robustní konstrukce, je vybaven integrační koulí 6", má vyměnitelné clony s automatickou identifikací velikosti použité clony (apertury). Vysoce výkonná xenonová pulsní výbojka (s vysokou životností) spolu s optickým systémem (dvoupaprskové uspořádání) a originálním PDA 256 pixelovým detektorem

zajišťují velmi vysokou přesnost a opakovatelnost měření. Pro měření vzorků obsahující opticky zjasňující látky je nabízený přístroj vybaven speciální funkcí pro odstraňování rušivých vlivů.

Vedle reflektance a transmittance lze měřit i zákal (Haze), žloutnutí, bělost, metamerismus, K/S, ostrost, opacitu, APHA/Gardner a.j.

Přístroj je řízen originálním programovým vybavením firmy SCINCO pracujícím operačním systémem Windows 7 s velmi intuitivním a snadným ovládním.

INSTRUMENT SPECIFICATIONS

Observation System	d / 8° (diffused illumination, 8-degree viewing)
Detector	256 pixel silicon photodiode array
Integrating Sphere Size	6 inch
Optics	Dual Beam
Wavelength Range	360 ~ 750 nm
Illumination	Pulsed xenon arc lamp
Wavelength Interval	5 nm
Repeatability	Spectral reflectance : 0.1% (STDEV) Colorimetric values : 0.01 (ΔE^*ab)
Inter-Instrument Agreement	Mean dE^*ab 0.1 Average for 12 standard color tiles. Max dE^*ab 0.3 for any of 12 standard color tiles. Spectral reflectance 0.5% for any of 12 standard color tiles.
Photometric Range	0 to 200% Reflectance
Photometric Resolution	0.001%
Reflectance Apertures	28, 11, 6 mm
Total Transmittance Aperture	25 mm
Dimensions	27.5 x 28.5 x 49.5 cm (10.8 x 11.2 x 19.5 inch)
Weight	15 kg (33 lb.)
Interface	RS-232, USB to RS-232 converter

SOFTWARE SPECIFICATIONS

Illuminants	A, C, D50, D55, D65, F1~F12
Observer	CIE Standard Observers : 2° or 10°
Various Color Indices	Whiteness (CIE, ASTM E313, Stephansen, Taube, Harrison, Hunter, Stansby, Berger), Yellowness (ASTM E313, D1925, DIN6167), Tint (CIE, ASTM E313), Dominant Wave, Purity, Opacity, Brightness, APHA, Gardner, Metamerism Index, Strength, Gray Scale for assessing staining, Gray Scale for assessing change in color, Standard Depth (1/1), Transmittance Haze, Total Transmittance, Diffuse Transmittance
Color Scales	CIE L*a*b*, CIE L*u*v*, CIE XYZ, CIE Yxy, CIE UCS 1976, Hunter Lab
Statistical Quality Analysis	Mean average on each data field Standard deviation on each data field Trend Plots Histogram with Tolerances
Tolerances Setting for Pass / Fail function	Users can set the tolerance limits. Automatically calculated using statistical result
Operating System	MS Windows XP or 7

Máte-li zájem o další informace, prosím kontaktujte nás.

S pozdravem
Pracovníci firmy RMI

RMI, s.r.o.

Pernštýnská 116

533 41 Lázně Bohdaneč

tel: 466 921 885

fax: 466 921 404

e-mail: sale@rmi.cz

www.rmi.cz