

Spektrofotometr a leskoměr

Spectro2Go d/8 a 45/0

3 v 1: Barevnost. Lesk. Fluorescence.

Spektrofotometr Spectro2Go ztělesňuje další vývojový stupeň měření barevnosti. Stejně jako jeho předchůdce měří zároveň barevnost a lesk pod úhlem pozorování 60°. Úplnou novinkou je však kvantifikace fluorescence, která probíhá stejně jako při měření fluorimetrem s monochromatickým zářením. Výsledky fluorescence jsou zobrazeny v barevných grafech přímo na displeji a pro snazší analýzu jsou počítány také nové indexy fluorescence.



Dokonale tvarované provedení: Přívětivé. Vyvážené. Funkční.

U nového přístroje jsme se řídili velmi jednoduchým pravidlem, které ale není vždy tak jednoduché zavést do praxe: „Forma se řídí funkcí.“ Díky vyváženému a funkčnímu provedení je displej vždy ve správné poloze a snadno čitelný, ať už měříte na horizontálním, vertikálním, velkém nebo malém povrchu – a to platí i pro měření nad hlavou. Konečně se už nebudete muset ohýbat, krčit a natahovat, abyste odečetli naměřená data. Místo toho se displej vždy natočí k vám.

Vynikající barevný displej: Přejet prstem. Poklepat. Měřit.

Stejně jako u mobilních mobilů jsou současným trendem stále větší displeje. Tento trend sleduje i nový Spectro2Go, jehož 3,5palcová barevná dotyková obrazovka je největší na trhu. Svým ikonkovým menu, barevným tabulkám s daty i grafice se jeho ovládání blíží chytrým telefonům. Po displeji můžete přejíždět nebo poklepat prstem tak, jak jste zvyklí, a to dokonce i v rukavicích. Případně můžete využít stylus, který je zasunutý do krytu a vždy po ruce.

Náhled kamerou: Zaměřit. Změřit. Zaznamenat.

Náhled měřeného místa v reálném čase vám ukáže zabudovaná kamera. Abyste mohli zvolit přesné umístění a předešli neplatným měřením na místech s vadami nebo poškrábáním, je měřené místo 4,5x zvětšeno. Náhled zobrazíte velmi snadno – namáčkněte tlačítko měření a náhled se aktivuje.

Zrádná fluorescence: Excitovaná. Emitovaná. Změněná.

Kvantifikace fluorescence se vypočítává pomocí dvou nových indexů: ΔFI a $\Delta Ezero$. Index ΔFI (delta fluorescence) značí, zda a kolik fluorescenčního záření je emitováno standardem a vzorkem – je tedy důležitý pro všechny, kteří se chtějí vyhnout fluorescenčním látkám v materiálu výrobku. Index $\Delta Ezero$ je používán pro výpočet změny barevnosti po snížení fluorescence. Kromě toho Spectro2Go vypočítá i to, jak budou fluorescenční vzorky vypadat pod různými zdroji osvětlení („fluorescenční metamerismus“).



Technologie BYK LED: Špičková. Chytrá. Vyzkoušená.

Stejně jako jeho předchůdce i Spectro2Go využívá jako zdroje osvětlení inovativní špičkovou LED technologii. Perfektní výkon LED zdrojů je zaručen chytrým testováním spolu s našimi dlouholetými zkušenostmi. Dlouhodobá, krátkodobá i tepelná stabilita, stejně jako homogenní osvětlení, jsou v oboru bezkonkurenční. Díky tomu výjimečná přesnost a vynikající mezipřístrojová shoda umožňují využití digitálních standardů. Při použití jediného závazného referenčního standardu je eliminováno riziko chybovosti a není již nutné vyměňovat fyzické standardy.



Chytrá dokovací stanice: Vložte. Nabijte. Použijte.

Spectro2Go nabízí jako první spektrofotometr na trhu funkci autodiagnostiky i automatické kalibrace. Spectro2Go se s dokovací stanicí skvěle doplňují – bílý kalibrační standard je po celou dobu chráněný a je zaručena spolehlivá kalibrace. Dokovací stanice přístroj automaticky dobije. Vy do ní musíte Spectro2Go jen vložit, o vše ostatní se už postará automaticky sama. Chytrá dokovací stanice nabízí dvě výhody v jedné: přístroj je kdykoliv spolehlivě připraven – nemusíte už ztrácet čas nabíjením a každodenní ruční kalibrací.



Flexibilní přenos dat: Bezdrátově. Neomezeně. Bezchybně.

Spectro2Go nabízí tři různé možnosti přenosu dat, aby se mohl plně přizpůsobit konkrétní aplikaci a lokalitě: přes dokovací stanici, přes USB připojení nebo bezdrátově pomocí funkce Wi-Fi. Máte tak záruku bezproblémového přenosu dat, aniž byste byli omezeni délkou kabelu.

Mezinárodní normy

Zařízení měří v souladu s následujícími normami:

Barevnost

ASTM D 2244, E 308, E 1164
DIN 5033, 5036, 6174
ČSN EN ISO 11664

Lesk

ASTM D 523, D 2457
DIN 67530
ČSN ISO 2813, ČSN EN ISO 7668

Technická specifikace

Geometrie měření barevnosti	Geometrie měření lesku	Apertura – barevnost	Apertura – lesk
kulová d/8 (SPIN/SPEX)	60°	12/8 mm	5x 10 mm
45/0	60°	12/8 mm	5x 10 mm

Barevnost

Spektrální rozsah barevnosti	400 – 700 nm, rozlišení 10 nm
Spektrální rozsah fluorescence	340 – 760 nm, rozlišení 10 nm
Opakovatelnost	0,01 ΔE^* (10 konsektivních měření na bílé)
Reprodukovatelnost	0,1 ΔE^* (průměr na 12 destičkách BCRA série II)
Systémy barev	CIE L*a*b*/C*h*; L*a*b*(h*); XYZ; Yxy
Barevné rozdíly	ΔE^* ; $\Delta E(h)$; ΔE_{FMC2} ; ΔE_{94} ; ΔE_{CMC} ; ΔE_{99} ; ΔE_{2000}
Indexy	YIE313; YID1925; WIE313; CIE; Berger; barevná síla; opacita; metamerismus; stupnice šedé; Jetness; ΔF_I ; ΔE_{zero}
Zdroje osvětlení	A; C; D50; D55; D65; D75; F2; F6; F7; F8; F10; F11; UL30
Typy osvětlení	2°; 10°

Lesk

Rozsah měření	0 - 10 GU	10 - 100 GU
Opakovatelnost	± 0,1 GU	± 0,2 GU
Reprodukovatelnost	± 0,5 GU	± 1,0 GU

Obecné informace

Paměť	5000 standardů a vzorků
Jazyky	angličtina, němčina, francouzština, italština, španělština, ruština, japonština, čínština
Baterie	7,2 V, 2350 mAh, 16,92 Wh
Napájení	vstup 100 - 240 V, 50 - 60 Hz, max. 1 A výstup 12 V, max. 3 A
Provozní teplota	10°C až 40°C pro provoz 0°C až 60°C pro uskladnění
Vlhkost	až 85 % nekondenzující při 35°C
Rozměry	87 x 110 x 188 mm
Hmotnost	707 g (d/8), 690 g (45/0)

<https://www.gamin.cz/spektrofotometr-leskomer-spectro2guide/>