

Spektrofotometer a leskometer

Spectro2Go 45/0, d/8 a XS

3 v 1: Farebnosť. Lesk. Fluorescencia.

Spektrofotometer Spectro2Go predstavuje ďalší vývojový stupeň merania farebnosti. Rovnako ako jeho predchodca meria zároveň farebnosť a lesk pri pozorovacom uhle 60°. Úplnou novinkou je však kvantifikácia fluorescence, ktorá prebieha rovnako ako pri meraní fluorimetrom s monochromatickým žiarením. Výsledky fluorescence sú zobrazené v farebných grafoch priamo na displeji a pre jednoduchšiu analýzu sú počítané aj nové indexy fluorescence.



Dokonale tvarované prevedenie: Prívetivé. Vyvážené. Funkčné.

Pri vývoji nového zariadenia sme sa riadili veľmi jednoduchým pravidlom, ktoré však nie je vždy ľahké zaviesť do praxe: „Forma sa riadi funkciou.“ Vďaka vyváženému a funkčnému dizajnu je displej vždy v správnej polohe a ľahko čitateľný, či už meriate na horizontálnom, vertikálnom, veľkom alebo malom povrchu – a to platí aj pre meranie nad hlavou. Už sa viac nebudete musieť ohýbať, krčiť ani naťahovať, aby ste si odčítali namerané údaje. Namiesto toho sa displej vždy natočí k vám.

Vynikajúci farebný displej: Pohnúť prstom. Poklepať. Merat'.

Rovnako ako pri mobilných telefónoch, aj v tejto oblasti sú trendom čoraz väčšie displeje. Tento trend sleduje aj nový Spectro2Go, ktorého 3,5-palcová farebná dotyková obrazovka je najväčšia na trhu. Jeho menu, farebné tabuľky s dátami a grafika pripomínajú ovládanie smartfónu. Po displeji môžete prechádzať alebo klepať prstom tak, ako ste zvyknutí, a to dokonca aj v rukaviciach. Prípadne môžete využiť stylus, ktorý je zasunutý do krytu a vždy po ruke.



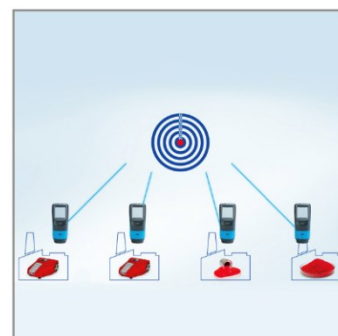
Náhľad kamerou: Zamieriť. Zmerať. Zaznamenať.

Náhľad meraného miesta v reálnom čase zabezpečuje zabudovaná kamera. Aby ste mohli zvoliť presné umiestnenie a predišli neplatným meraniam na miestach s vadami alebo škrabancami, je meraná oblasť zväčšená 4,5-násobne. Náhľad zobrazíte veľmi jednoducho – stačí stlačiť meracie tlačidlo a náhľad sa aktivuje.



Technológia BYK LED: High-tech. Inteligentná. Overená.

Rovnako ako predchodca používa Spectro2Go ako zdroj svetla inovatívnu, vysoko výkonnú LED technológiu. Inteligentné testovanie v kombinácii s našimi dlhoročnými skúsenosťami zaručuje vynikajúci výkon LED diód. Krátkodobá, dlhodobá a teplotná stabilita, ako aj homogénny svetelný bod sú v tomto odbore neprekonateľné. Výsledkom je vynikajúca presnosť a výnimočná zhodnosť medzi zariadeniami, čo umožňuje používanie digitálnych štandardov. Jedna referenčná hodnota eliminuje zdroje chýb a fyzické etalóny už nie je potrebné vymieňať. Digitálne štandardy posúvajú celý dodávateľský reťazec bližšie k cieľu.



Automatická pripomienka kalibrácie: Kontrola. Kalibrácia. Bezpečnosť.

Keďže Spectro2Go je dodávaný bez dokovacej stanice, dlhodobú kalibráciu prístroja možno sledovať pomocou externého testovacieho štandardu pre farbu a lesk. Ak sú hodnoty mimo špecifikácie, prístroj vás automaticky vyzve na kalibráciu na bielom štandarde. Na nabíjanie Spectro2Go je súčasťou dodávky externý napájací adaptér.

Poznámka: Dokovaciu stanicu je možné zakúpiť ako voliteľné príslušenstvo.

Kontrola farebnosti malých dielov: Malé. Menšie. Spectro2Go XS.

Vizuálny dojem určuje naše vnímanie kvality a je kľúčovým faktorom pri rozhodovaní o kúpe. Farebná jednotnosť, označovaná aj ako „farebná harmónia“, je obzvlášť dôležitá pri viacdielnych výrobkoch. Malé súčasti môžu ľahko pôsobiť rušivo, ak ich farba nezodpovedá zvyšku produktu.

Spectro2Go XS s menším meracím otvorom (5 mm) teraz umožňuje kontrolu kvality farieb aj pri malých dieloch a dopĺňa tak rodinu týchto prístrojov.



Flexibilný prenos dát: Bezdrôtové pripojenie. Bez obmedzení. Bez chýb.

Spectro2Go ponúka dve možnosti prenosu dát: pomocou USB kábla alebo bezdrôtovo cez WiFi.

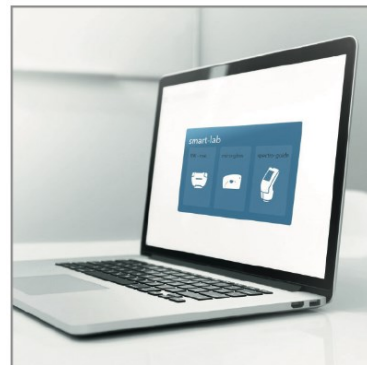
Podľa vašich potrieb možno analýzu dát vykonávať cez:

Smart-lab pre ONLINE meranie a prenos dát:

- Analýza dát vo všetkých farebných systémoch s grafmi a tabuľkami.
- Údaje sú organizované v projektoch s jednoduchým zdieľaním vo formáte XML.

Smart-process pre ŠTANDARDIZOVANÚ kontrolu kvality:

- Proces vzorkovania s digitálnymi štandardmi definovanými v organizéroch.
- Komplexná analýza dát s možnosťou filtrovania a štatistického vyhodnotenia.



Technická špecifikácia

	spectro2go 45/0	spectro2go d/8	spectro2go XS
Katalógové číslo	7085	7086	7095
Geometria meraní	45°c:0°	d:8° (spin/spex)	
Meracia schopnosť	Farba, Lesk		Farba
Spektrálny rozsah farebnosti	400–700 nm, 10 nm rozlíšenie		
Rozsah merania farebnosti	0–170 % odrazivosť		
Veľkosť vzorky	12 mm		5 mm
Oblasť merania	8 mm		4 mm
Opakovateľnosť	0,01 ΔE94 (10 konsekutívnych meraní na biele)		
Reprodukovateľnosť	0,1 ΔE94 (priemer 12 doštičiek BCRA série II)		
Farebné systémy	CIELab/Ch, Chab(h), XYZ, Yxy		
Farebné rozdiely	ΔE*; ΔE(h); ΔEFMC; ΔE94; ΔE99; ΔE2000; ΔE DIN6175-2019		
Farebné indexy	YIE313, YID1925, WIE313, CIE, Berger, Sila farb, Opacita, Metamerismus, Šedá stupnica		
Zdroje svetla	A, C, D50, D55, D65, D75, F2, F6, F7, F8, F10, F11, UL30, CIE 015:2018 LED		
Pozorovacie uhly	2°, 10°		
Geometria lesku	60°		
Apertúra lesku	5 × 10 mm		

Opakovateľnosť lesku (0–20 GU)	± 0,1 GU
Opakovateľnosť lesku (20–100 GU)	± 0,2 GU
Reprodukovateľnosť lesku (0–20 GU)	± 0,5 GU
Reprodukovateľnosť lesku (20–100 GU)	± 1,0 GU
Pamäť	4 000 štandardov a 10 000 vzoriek
Jazyky	Nemčina, Angličtina, Španielčina, Francúzština, Taliančina, Japončina, Ruština, Čínština
Rozhraní	USB port
Batérie	7,2 V, 2350 mAh, 16,92 Wh
Hmotnosť	0,7 kg
Rozmery (d × š × v)	8,7 × 11 × 18,8 cm
Prevádzková teplota	10–40 °C
Relatívna vlhkosť	Až 85 % nekondenzujúca pri 35 °C

Medzinárodné normy

Zariadenie meria v súlade s nasledujúcimi normami:

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

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

Obsah balenia

- spektrofotometer
- kalibračný štandard bielej
- kontrolný štandard farebnosti a lesku
- certifikát
- SW na stiahnutie s 2 licenciami: smart-lab Color (7083) alebo smart-process Color (7084)
- USB kábel typu C/A pro online prenos dát (7078)
- externý napájací adaptér (typ A/C/G/I) (7305)
- stylus (7079)
- ochranný kryt (7076)
- ruční popruh
- krátky návod
- prepravný kufřík

Systémové požiadavky

- **Operačný systém:** Windows® 10 verzia 1607 alebo vyššia
- **Hardware:** i5 2,5 GHz; doporučený i9 alebo ekvivalent (iba x86 a x64 architektúra)
- **Pamäť:** 16 GB RAM, odporučených 32 GB
- **Voľné miesto na disku:** 4 GB v priebehu inštalácie
- **Rozlíšenie monitoru:** 1920 x 1080 pixelov; odporučených 4K
- **Rozhranie:** voľný USB port

Katalógové číslo	Krátky popis	Obsah balenia
7076	ochranný kryt pro spectro2guide	
7077	USB kábel na pripojenie spectro2guide	
7078	online kábel pre spectro2 a 7300	
7079	stylus pre spectro2guide	10 ks v balení
7083	smart-lab Color	software s 2 licenciami na stiahnutie
7084	smart-process Color	software s 2 licenciami na stiahnutie
7073	polohovací adaptér pre spectro2	
7080	dokovacia stanica pre spectro2guide	
7305	napájací adaptér pre 7085, 7086, 7300	

<https://www.gamin.sk/spektrofotometer-leskometer-spectro2go/>