

### Spektrofotometr a leskoměr

### Spectro2Go 45/0, d/8 a XS

#### 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: Přivětivé. 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 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.



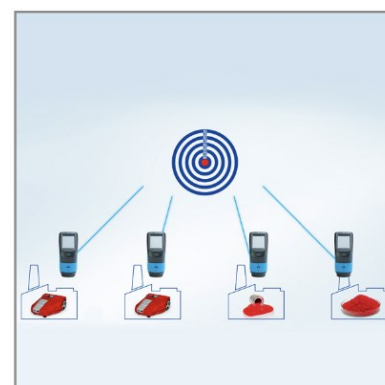
### **Náhled kamerou: Zaměřit. Změřit. Zaznamenat.**

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.



### **Technologie BYK LED: High-tech. Inteligentní. Zkušební.**

Stejně jako předchůdce používá spektro2guide jako světelné zdroje inovativní, vysoce výkonnou technologii LED. Chytré testování v kombinaci s našimi dlouholetými zkušenostmi zaručuje vynikající výkon LED diod. Krátkodobá, dlouhodobá a teplotní stabilita, stejně jako homogenní světelný bod jsou v oboru nepřekonatelné. Výsledkem je vynikající přesnost a vynikající shoda mezi přístroji, která umožňuje použití digitálních standardů. Jedna referenční hodnota eliminuje zdroje chyb a fyzické etalony již není třeba vyměňovat. Digitální standardy přibližují celý dodavatelský řetězec k cíli.



### **Automatické připomenutí kalibrace: Kontrola. Kalibrace. Bezpečné.**

Vzhledem k tomu, že přístroj spectro2go je dodáván bez dokovací stanice, lze dlouhodobou kalibraci přístroje sledovat na externím zkušebním standardu barev a lesku. Pokud jsou hodnoty mimo specifikaci, přístroj vás automaticky vyzve ke kalibraci na bílém standardu přístroje. Pro nabíjení přístroje spectro2go je součástí dodávky externí napájecí zdroj.

Poznámka: Dokovací stanici lze zakoupit jako volitelné příslušenství.

### Kontrola barevnosti malých dílů: Malé. Menší. spectro2go XS.

Vizuální dojem určuje náš úsudek o kvalitě a je klíčovým faktorem při rozhodování o nákupu. Barevná rovnoměrnost, označovaná také jako „barevná harmonie“, je důležitá zejména u vícesložkových výrobků. Malé součásti mohou snadno vyčnívat jako trn v oku, pokud jejich barva neodpovídá ostatním komponentům.

Spektro2go XS s menším měřicím otvorem (5 mm) nyní umožňuje kontrolu kvality barev malých dílů a doplňuje rodinu přístrojů.



### Flexibilní přenos dat: Bezdrátové připojení. Bez hranic. Bezchybný.

Spektro2go nabízí dvě možnosti přenosu dat: USB kabel a bezdrátově pomocí Wifi.

V závislosti na vašich potřebách lze analýzu dat provádět pomocí funkce smart-lab nebo smart-process.

#### Smart-lab pro ONLINE měření a přenos paměti:

- Analýza dat ve všech barevných systémech s rozptylovými a spojnicovými grafy.
- Data jsou organizována v projektech se snadno sdílenými soubory xml



#### Smart-process pro STANDARDIZOVANOU kontrolu kvality:

- Proces vzorkování s digitálními standardy definovanými v organizárech
- Komplexní analýza dat se snadným filtrováním a statistikou analýzou

### Technická specifikace

Krátký popis	spectro2go 45/0	spectro2go d/8	spectro2go XS
Katalogové číslo	7085	7086	7095
Geometrie měření	45°c:0°	d:8° (spin/spex)	
Měřicí schopnost	Barva, Lesk		Barva
Spektrální rozsah barevnosti	400–700 nm, 10 nm rozlišení		
Rozsah měření barevnosti	0–170 % odrazivost		
Velikost vzorku	12 mm		5 mm

Měřicí oblast	08 mm	4 mm
Opakovatelnost	0,01 $\Delta E_{94}$ (10 konsektivních měření na bílé)	
Reprodukovatelnost	0,1 $\Delta E_{94}$ (průměr 12 destiček BCRA série II)	
Barevné systémy	CIELab/Ch, Chab(h), XYZ, Yxy	
Barevné rozdíly	$\Delta E^*$ ; $\Delta E(h)$ ; $\Delta E_{FMC}$ ; $\Delta E_{94}$ ; $\Delta E_{99}$ ; $\Delta E_{2000}$ ; $\Delta E$ DIN6175-2019	
Barevné indexy	YIE313, YID1925, WIE313, CIE, Berger, Síla barvy, Opacita, Metamerismus, Šedá stupnice	
Zdroje světla	A, C, D50, D55, D65, D75, F2, F6, F7, F8, F10, F11, UL30, CIE 015:2018 LED	
Pozorovací úhly	2°, 10°	
Geometrie lesku	60°	
Apertura lesku	5 × 10 mm	
Opakovatelnost lesku (0–20 GU)	± 0,1 GU	
Opakovatelnost lesku (20–100 GU)	± 0,2 GU	
Reprodukovatelnost lesku (0–20 GU)	± 0,5 GU	
Reprodukovatelnost lesku (20–100 GU)	± 1,0 GU	
Paměť	4 000 standardů a 10 000 vzorků	
Jazyky	Němčina, Angličtina, Španělština, Francouzština, Italská, Japonština, Ruština, Čínština	
Rozhraní	USB port	
Baterie	7,2 V, 2350 mAh, 16,92 Wh	
Hmotnost	0,7 kg	
Rozměry (d × š × v)	8,7 × 11 × 18,8 cm	
Provozní teplota	10–40 °C	
Relativní vlhkost	Až 85 % nekondenzující při 35 °C	

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

### Obsah balení

- spektrofotometr
- kalibrační standard bílé
- kontrolní standard barevnosti a lesku
- certifikát
- SW ke stažení se 2 licencemi: smart-lab Color (7083) nebo smart-process Color (7084)
- USB kabel typu C/A pro online přenos dat (7078)
- externí napájecí adaptér (typ A/C/G/I) (7305)
- stylus (7079)
- ochranný kryt (7076)
- ruční popruh
- krátký návod
- přepravní kufřík

### Systémové požadavky

- **Operační systém:** Windows® 10 verze 1607 nebo novější
- **Hardware:** i5 2,5 GHz; doporučený i9 nebo ekvivalent (pouze x86 a x64 architektura)
- **Paměť:** 16 GB RAM, doporučeno 32 GB
- **Volné místo na disku:** 4 GB během instalace
- **Rozlišení monitoru:** 1920 x 1080 pixelů; doporučeno 4K
- **Rozhraní:** volný USB port

Katalogové číslo	Krátký popis	Obsah balení
7076	ochranný kryt pro spectro2guide	
7077	USB kabel pro připojení spectro2guide	
7078	online kabel pro spectro2 a 7300	
7079	stylus pro spectro2guide	10 ks v balení
7083	smart-lab Color	Software se 2 licencemi ke stažení
7084	smart-process Color	Software se 2 licencemi ke stažení
7073	polohovací adaptér pro spectro2	
7080	dokovací stanice pro spectro2guide	
7305	napájecí adaptér pro 7085, 7086, 7300	

<https://www.gamin.cz/spektrofotometr-leskomer-spectro2go/>