

### Spektrofotometer Elcometer 6085

Elcometer 6085 je finančne dostupný spektrofotometer navrhnutý tak, aby podával rýchle, presné a správne informácie o farebnom odtieni širokej rady materiálov od papiera cez náterové hmoty až po plasty a textílie.

- ľahký, kompaktný a ľahko prenosný prístroj
- geometria merania: guľová d/8
- pevná apertúra 8 mm
- veľký a ľahko čitateľný farebný LCD displej s vysokým grafickým rozlíšením
- výpočet opacity a farebnej sily
- simultánne meranie SPIN/SPEX
- robustná konštrukcia
- spoľahlivý zámok s aretáciou
- nabíjacia batéria pre použitie v teréne



Elcometer 6085 je možné použiť v súlade s nasledujúcimi normami: ČSN EN 12373-12, ČSN EN 13523-15, ISO 7724-2, ISO 7724-3, AS/NZS 1580.601.3, ASTM C 609, ASTM D 2244, ASTM E 1164, ASTM E 308, ASTM E 313, BS 8493, DIN 5033-2, DIN 5033-3, DIN 5033-4, DIN 5033-7, DIN 6174, JIS K 5600-4-5, JIS K 5600-4-6, NF T36-006, NF X08-012-1, NF X08-012-2

### Vlastnosti

#### Funkcie merania a indexy

Elcometer 6085 prevádza meranie absolútnych hodnôt i odchýlok v nasledujúcich systémoch:  $L^*a^*b^*$ ,  $DL^*Da^*Db^*$ ,  $L^*C^*h^\circ$ ,  $DL^*DC^*DH^*$ ,  $DE^*ab$ , DECMC, DE CIE94 a XYZ. Tieto hodnoty je možné získať z akéhokoľvek z 9 zdrojov osvetlenia pod uhlom pozorovania  $2^\circ$  alebo  $10^\circ$ .

#### Vyhodnotenie Pass/Fail

Do prístroja možno uložiť až 1000 štandardov s nastavenou toleranciou pre jednoduché vyhodnotenie meraní Pass/Fail (prešiel/neprešiel). Na displeji sa pre ľahšie určenie objaví

zelený symbol odškrtnutý pri výsledku v tolerancií, alebo červený krížik pri výsledku mimo tolerancie. Výsledky sa tiež zobrazia v detailnom zrovnaní farieb pre neskoršiu analýzu.

### Režim rýchlej kontroly

Dve farby je možné porovnať i v režime rýchlej kontroly. Prístroj Vám tak umožní rýchlo a efektívne previesť kvalitné kontrolné meranie, bez toho, aby ste do pamäti prístroja museli ukladať dáta alebo zadávať toleranciu.

### Geometria merania

Geometria merania Elcometera 6085 je vyrobená zo Spectalonu®, odolného a vysoko reflexného materiálu, ktorý obstojí i v náročnom prostredí výroby. Guľová geometria tiež predchádza degradácii materiálu spôsobenú odlupovaním a praskaním steny.

### Výpočet opacity, farebnej sily a stupnice šedej

Prístroj vie merať opacitu a farebnú silu v 3 rôznych módoch. Ovláda tiež metódu triedenia 555 podľa odtieňov, čo je pri kontrole kvality farebnosti i pri výrobe produktov z plastu, textílií alebo za použitia náterových hmôt dôležitý faktor.

### Vplyv textúry a lesku

K určeniu vplyvu spektakulárnej zložky prístroj umožňuje meranie SPIN/SPEX zároveň (farba a vzhľad).

### Ergonomicky tvarovaný, ľahko použiteľný prístroj

Okrem programov nainštalovaných v prístroji, ktoré užívateľovi pomáhajú s meraním, je i prístroj samotný užívateľsky veľmi ústretový. Vďaka svojej kompaktnosti, nízkej hmotnosti a ergonomickému prevedeniu sa ľahko a pohodlne drží v ruke, okrem toho je pre prácu v teréne vybavený i stojanom a spoľahlivým zámkom. Na veľkom farebnom LCD displeji s vysokým rozlíšením sa odpočty meraní ľahko čítajú, okrem toho je prístroj napájaný nabíjacími batériami, vďaka čomu ich môžete používať dlhšie.

## Technická špecifikácia

Číslo súčiastky	Popis	Certifikát
K6085M001	prenosný spektrofotometer Elcometer 6085 Ci60	•
K6085M002	prenosný spektrofotometer Elcometer 6085 Ci62	•
Geometria merania	guľová d/8°, spektrálne zariadenie DRS, pevná apertúra 8 mm, simultánny SPIN/SPEX	
Zdroj osvetlenia	volfrámová žiarovka	
Typy svetelného zdroja	A, C, D50, D55, D65, F2, F7, F11 & F12	
Štandardné typy osvetlenia	2° a 10°	
Spektrálny rozsah	400 – 700 nm	
Pamäť	1000 štandardov s toleranciou, 4000 vzoriek	
Rozsah merania	činiteľ odrazu 0 až 200 %	
Doba merania	cca 2 sekundy	
Farebné priestory, indexy, funkcie (Ci60)	CIE L*a*b* priemer 0,40 $\Delta E^*_{ab}$ zal. na priem. 12 doštičkách BCRA série II (SPIN) max. 0,60 $\Delta E^*_{ab}$ na akýchkoľvek doštičkách (SPIN)	
Farebné priestory, indexy, funkcie (Ci62)	CIE L*a*b* priemer 0,20 $\Delta E^*_{ab}$ zal. na priem. 12 doštičkách BCRA série II (SPIN) max. 0,40 $\Delta E^*_{ab}$ na akýchkoľvek doštičkách (SPIN)	
Krátkodobá opakovateľnosť*	Ci60 – 0,10 $\Delta E^*_{ab}$ na bielej keramike (štandardná odchýlka) Ci62 – 0,5 $\Delta E^*_{ab}$ na bielej keramike (štandardná odchýlka)	
Životnosť žiarovky	cca 500 000 meraní	
Napájanie	Vyberateľné batérie, 7,4 VDC, 2400 mAh	
Počet meraní na 1 nabitie	1000 meraní v priebehu 8 hodín	
Hmotnosť	1,05 kg	
Displej	Podsvietený farebný LCD displej; 3,2palcový	
Rozmery	109 x 91 x 213 mm	
Obsah dodávky	Elcometer 6085 Ci60, kalibračné štandardy, kalibračný certifikát pre štandardy, AC adaptér, kábel pre zapojenie do siete (UK a EU), prenosný kufrík a návod na obsluhu.	
Obsah dodávky	Elcometer 6085 Ci62, kalibračné štandardy, kalibračný certifikát pre štandardy, AC adaptér, kábel pre zapojenie do siete (UK a EU), prenosný kufrík, USB kábel a návod na obsluhu.	

### Príslušenstvo

Číslo súčiastky	Popis
KT006085P001	Batéria
KT006085P002	Externá nabíjačka na batérie

- Certifikát dodávaný štandardne.

\* Založené na 20.meraniach na bielej keramike.

<https://www.gamin.sk/elcometer-6085/>