



Lico 690 profesionální spektrální kolorimetr

Kat. číslo produktu:

LMV187.99.40001

CZK Cena bez DPH:

Kontaktujte nás

Dostupné

Profesionalita v měření barvy

Vysoce výkonné spektrální kolorimetry pro profesionální měření barev v čirých, transparentních tekutinách pomocí technologie referenčního paprsku. K dispozici je více než 25 barevných stupnic.

Na přesné výpočty barev, které odpovídají příslušným normám DIN-ISO-ASTM nebo metodám AOCS, stačí pouze jedno měření. Zobrazují se hodnoty tradičních vizuálních barev jako jodové barevné číslo, Hazen nebo Gardner stejně jako moderní systémy barev, například CIE-L*a*b*, nebo měření barev odpovídající Evropskému nebo US lékopisu - Pharmacopeia.

Jsou možná jak měření transmittance a absorbance, tak i skenování vlnové délky, čímž se rozšiřují možnosti využití přístroje v laboratoři nebo ve výrobě. Intuitivní ovládání pomocí dotykové obrazovky s vysokým rozlišením usnadňuje měření při rutinních analýzách. Výsledky měření lze snadno přenést do stávající laboratorní sítě pomocí ethernetového rozhraní.

Všechny důležité barevné stupnice v jednom přístroji

Přístroj Lico 620 až pro pět barevných stupnic je určen k rutinnímu měření v laboratoři a ve výrobních závodech. Využívá se pro kontrolu kvality a výroby v řadě oblastí chemického průmyslu, např. pro hodnocení povrchově aktivních látek, olejů, tuků, pryskyřic a syntetických pryskyřic.

Spektrální kolorimetr Lico 690 je flexibilní přístroj vhodný pro použití v celé řadě aplikací, jako jsou v chemickém, farmaceutickém, ropném nebo potravinářském a nápojovém průmyslu. V přístroji je přímo integrováno 26 barevných stupnic: konvenční stupnice, například jod, Hazen (Pt Co), Gardner, Pharmacopoeia, a také specifické stupnice, jako je Saybolt nebo ASTM.

Snadná integrace do laboratorní sítě pomocí ethernetového připojení

Přístroje Lico lze jednoduše prostřednictvím rozhraní Ethernet integrovat do stávajících laboratorních sítí.

Vysoká spolehlivost měření díky komplexní sadě příslušenství

Certifikované filtry, reprodukovatelné standardní barevné roztoky a integrovaná implementace AQA (Analytical Quality Assurance) zajišťuje optimální spolehlivost měření. Naměřené hodnoty mohou být posuzovány podle všech stupnic, dokonce i po měření s využitím archivovaných spektrálních údajů.

Snadná manipulace

Proces měření začíná automaticky, jakmile je vložena kyveta na vzorek a přístroj identifikuje měřenou kyvetu. Kyvetový prostor „easy-to-change“ usnadňuje čištění nebo výměnu.

Obsluha kolorimetrů Lico vyžaduje díky srozumitelným pokynům zobrazovaným na barevné dotykové obrazovce pouze jednoduché zaškolení.

Technické údaje

Barevné stupnice:

Evropský, US a Čínský lékopis - Pharmacopoeia (EP, USP, CP); DIN 6162 jod; ISO 6271 Hazen (Pt/Co, APHA, ASTM D1209, D5386); ISO 4630 Gardner (ASTM D1544, D6045, D6166); ISO 27608 živočišné a rostlinné tuky a oleje; ISO 11664 kolorimetry; ASTM E308 CIE barva; ASTM D156 Saybolt; ASTM D1500 minerální olej (ISO 2049); ASTM D848 test Acid Wash; ASTM

	D1925 index žlutosti (ASTM D5386); AOCS Cc13e, BS 684 Ly/Lr; ADMI, ICUMSA, EBC, ASBC, Hess-Ives
Bezpečnostní kontroly:	CE
Délka optické dráhy:	10 - 50 mm
Displej:	480 - 800 pixelů
Fotometrická linearita:	<0,5 % až 2 Abs s neutrálním sklem při 546 nm
Fotometrická přesnost:	1 % při 0,5 - 2,0 Abs
Hmotnost:	4,2 kg
Jaký je obsah balení:	Přístroj, napájení, tištěný základní uživatelský manuál, adaptér na 10mm kyvety, kryt proti prachu
Jazyky manuálu:	Angličtina, francouzština, němčina, italština
Kalibrace vlnové délky:	Automatická
Kompatibilita kyvet:	11mm kulatá kyveta na vzorek
Max. provozní vlhkost:	80 %
Max. vlhkost skladování:	80 %
Obsahuje:	≥ 8 nm/s (v krocích po 1 nm)
Opakovatelnost:	0.1 ΔE*
Optický systém:	0° / 180° lineární
Paměť:	100 referenčních barev; 1.000 fotometrických hodnot; 20 skenů vlnových délek; 20 časových skenů; 3.000 odečtů barevných hodnot
Podmínky skladování:	-40 °C - 60 °C
Požadavky na napájení (Hz):	50/60 Hz
Požadavky na napájení (V):	100 - 240 V AC
Přepřepcování křivky /výsledku:	10mm hranatá kyveta na vzorek
Přesnost vlnové délky:	±1,5 nm (rozsah vlnové délky 340 - 900 nm)
Přístroj:	Lico 690
Provozní teplotní rozsah:	10 - 40 °C
Reprodukovatelnost:	Transmittance ±0,2 %
Reprodukovatelnost vlnové délky:	≤ 0,1 nm
Rozhraní:	2x USB Typ A, 1x USB Typ B, 1x Ethernet
Rozlišení vlnové délky:	1 nm
Rozměry (V x Š x H):	151 mm x 350 mm x 255 mm
Rozsah fotometrického měření:	±3,0 Abs (rozsah vlnové délky 340 - 900 nm)
Rozsah vlnové délky :	380 - 720 nm používané pro kolorimetrické výpočty
Síťové napájení:	110 V - 240 V
Standardní pozorovatel:	10°
Standardní zdroj světla:	A/C/D65
Stray radiant power ratio:	< 0,1 %T při 340 nm s NaNO ₂
Typ displeje:	Barevná grafická
Uživatelské kalibrační standardy:	50mm hranatá kyveta na vzorek
Uživatelské rozhraní:	Angličtina, francouzština, němčina, italština, španělština, čeština, dánština, řečtina, polština, slovinština, slovenština, ruština, turečtina, čínština, japonština, korejština
Velikost displeje:	17,8 cm (7 palců)
Výška paprsku:	10 mm
Záruka:	24 měsíců
Zdroj světla:	Halogenová žárovka s wolframovým vláknem

Jaký je obsah balení

Přístroj, napájení, tištěný základní uživatelský manuál, adaptér na 10mm kyvety, kryt proti prachu