

Lico 690 Profesionálny spektrálny kolorimeter

Kat. číslo produkta:	**LMV187.99.40001**
EUR Cena bez DPH:	Kontaktujte nás
Dostupné	

Profesionalita v meraní farby

Vysokovýkonný spektrálny kolorimeter na profesionálne merania farieb transparentných tekutín s technológiou referenčného lúča. Obsahuje viac ako 25 farebných stupníc.

Na presné výpočty farieb, ktoré vyhovujú normám DIN-ISO-ASTM alebo metódam organizácie AOCS, postačí len jedno meranie. Zobrazujú sa hodnoty tradičných viditeľných farieb, ako napríklad hodnota jódového farebného čísla, čísla Hazen a Gardner, ako aj moderné systémy farieb, napr. CIE-L*a*b* a merania farieb zodpovedajúce Európskemu liekopisu a Liekopisu USA.

Zariadenie dokáže vykonať i merania transmisie a extinkcie a skenovať vlnové dĺžky a plní tak v laboratóriu i výrobe viacero funkcií. Vďaka intuitívnemu ovládaniu pomocou dotykovej obrazovky s vysokým rozlíšením rutinné analýzy jednoduché. Výsledky meraní sa prostredníctvom ethernetového rozhrania dajú jednoducho preniesť do laboratórnej siete.

Všetky potrebné farebné stupnice v jednom zariadení
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.

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

Vysoká spoľahlivosť merania vďaka bohatej súprave príslušenstva
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.

Jednoduchá integrácia do laboratórnej siete pomocou ethernetového pripojenia
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.

Jednoduchá výmena držiaka kyviet

Technické údaje

Bezpečnosté kontroly:	CE
Displej: LCD (podsvietený):	Dotyková farebná obrazovka TFT WVGA
Dĺžka optickej dráhy:	10 - 50 mm

Farebné 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
Fotometrická linearita:	≤ 1 % s neutrálnym sklom pri 546 nm
Fotometrická presnosť:	0,005 Abs při 0 - 0,5 Abs
Fotometrický merací rozsah:	± 3,0 Abs (vlnová dĺžka 340 až 900 nm)
Hmotnosť:	4,2 kg
Jazyky manuálu:	English, French, German, Italian
Jazyky užívateľského rozhrania:	English, French, German, Italian, Spanish, Czech, Dutch, Greek, Polish, Slovene, Slovake, Russian, Turkish, Chinese, Japanese, Korean
Kalibrácia vlnovej dĺžky:	Automatická
Kompatibilita kyviet:	10 mm Hranatá kyveta
Max. prevádzková vlhkosť:	80 %
Max. skladovacia vlhkosť:	80 %
Model:	Lico 690
Obsah balenia:	Prístroj, napájanie, tlačený základný návod na použitie, adaptér na 10 mm kyvety, kryt proti prachu
Obsahuje:	cell adapter, dust cover, power supply, user manual
Opakovateľnosť:	0.1 ΔE*
Optický systém:	0 ° / 180 ° rectilinear
Pamäť:	100 referenčních barev; 1.000 fotometrických hodnot; 20 skenů vlnových délek; 20 časových skenů; 3.000 odečtů barevných hodnot
Podmienky skladovania:	-40 °C - 60 °C
Požiadavky na napájanie (Hz):	50/60 Hz
Požiadavky na napájanie (V):	100 - 240 V AC
Presnosť vlnovej vĺžky:	± 1,5 nm (rozsah vlnových dĺžok 380 – 720 nm)
Prevádzková teplota:	10 - 40 °C
Reprodukovateľnosť:	Transmitance ±0,2 %
Reprokukovateľnosť vlnovej dĺžky:	≤ 0.1 nm
Rozhranie:	2x USB Typ A, 1x USB Typ B, 1x Ethernet
Rozlíšenie displeja:	480 - 800 pixelů
Rozlíšenie vlnovej dĺžky:	1 nm
Rozmery (V x Š x H):	151 mm x 350 mm x 255 mm
Rýchlosť skenovania:	≥ 8 nm/s (v krokoch po 1 nm)
Sieťové spojenie:	110 V - 240 V
Standardní pozorovatel:	10°
štandardný zdroj svetla:	A/C/D65
Stray radiant power ratio:	< 0,1 %T pri 340 nm s $NaNO_2$
Typ displeja:	Barevná grafická
Užívateľské rozhranie:	Touch Screen, ext. USB-Keyboard
Veľkosť displeja:	7 palcová
Vodeodolné?:	380 - 720 nm používané pro kolorimetrické výpočty
Výška paprsku:	10 mm
Záruka:	24 mesiacov

Zdroj svetla:	Tungsten Halogen Lamp

Obsah balenia

Prístroj, napájanie, tlačený základný návod na použitie, adaptér na 10 mm kyvety, kryt proti prachu