



## L'expert en couleurs

LICO 690 Spectrocolorimètre professionnel

Numéro de commande: LMV187.99.40001

Spectrocolorimètre de haute performance pour des mesures de couleur de liquides clairs et transparents avec la technologie de faisceau de référence. Plus de 25 échelles de couleurs intégrées.

- Toutes les échelles de couleurs importantes sont incluses dans un seul et même instrument
- Identification automatique de la cuve
- Fiabilité élevée des valeurs de mesure grâce à un kit complet de solutions de contrôle
- Intégration aisée au réseau du laboratoire grâce à une connexion Ethernet
- Adaptateur de cuve facilement remplaçable

Une seule mesure est nécessaire pour obtenir des résultats de mesure colorimétrique précis et conformes à plusieurs normes DIN-ISO-ASTM ou méthodes AOCS. Les échelles de couleurs courantes, telles que l'indice d'iode, Hazen ou Gardner s'affichent, ainsi que les systèmes de couleurs modernes, par exemple CIE-L\*a\*b\* ou des mesures de la couleur conformes à la pharmacopée européenne ou américaine. En laboratoire ou sur site, cet instrument polyvalent permet également de mesurer la transmission, l'extinction et le balayage de longueurs d'onde. Le fonctionnement intuitif de l'écran tactile haute résolution facilite les mesures lors des analyses de routine. Les résultats de mesure peuvent être facilement transférés à un réseau existant du laboratoire grâce à son interface Ethernet.

### Spécifications techniques

Affichage	Ecran graphique tactile couleur TFT WVGA
Alimentation (tension)	110 - 240 V AC
Alimentation électrique (Hz)	50/60 Hz
Compatibilité de cuve	10 mm Cuve rectangulaire
Compatibilité de cuve	50 mm Cuve rectangulaire
Compatibilité de cuve	11 mm Cuve ronde

Conditions de stockage	-40 °C - 60 °C
Contrôles de sécurité	CE
Dimensions (H x L x P)	151 mm x 350 mm x 255 mm
Echelles de couleur	Iode;Hazen;Gardner;ASTM D 156 (Saybolt);ASTM D 1500;ADMI;Pharma EU;Pharma US;Pharma Chine;AOCS y/r;Lavage acide;Index de couleur jaune;Hess Ives;ICUMSA, EBC;Klett;CIE-Lab, dE*, dLab*, Hunter-Lab, dE, dLab
Exactitude longueur onde	± 1.5 nm (wavelength range 340900 nm)
Fourchette de température	10 - 40 °C
Gamme de longueur d'onde	320 nm - 1100 nm
Garantie	2 années
Hauteur de faisceau	10 mm
Humidité de stockage max.	80 %
Humidité max. en service	80 %
Inclus	cell adapter, dust cover, power supply, user manual
Interface	2ports USB typeA, 1port USB typeB, 1port Ethernet
Lampe source	Tungsten Halogen Lamp
Langues de l'interface utilisateur	English, French, German, Italian, Spanish, Czech, Dutch, Greek, Polish, Slovene, Slovake, Russian, Turkish, Chinese, Japanese, Korean
Langues de la notice	English, French, German, Italian
Linéarité photométrique	< 0.5 % - 2 Abs avec verre neutre à 546nm
Linéarité photométrique	1 % avec verre neutre à 546nm
Longueur d'onde d'étalonnage	automatic
Longueur d'ondes	5 nm
Longueur du chemin optique	10 - 50 mm
Mémoire	100 color references
Mémoire	1000 photometric values
Mémoire	20 wavelength scans
Mémoire	20 time scans
Mémoire	3000 color readings
Plage de mesure photométrique	± 3.0 Abs (wavelength range 340-900 nm)
Poids	4.2 kg

Précision photométrique	0.005 Abs at 0 to 0.5 Abs
Précision photométrique	1 % at 0.5 to 2.0 Abs
Raccordement au secteur	110 V - 240 V
Reproductibilité	± 0.2 % transmission
Reproductibilité de longueur d'onde	0.1 nm
Répétabilité	0.1 $\Delta E^*$
Résolution de l'affichage	800 pixel - 480 pixel
Résolution de longueur d'onde	1 nm
Standard Illuminant	A, <sub>s</sub> ;C;D65
Standard Observer	2°;10°
Système optique	0 ° / 180 ° rectilinear
Taille de l'affichage	7 inch
Vitesse de numérisation	8 nm/s (in steps of 1 nm)

Sous réserve de modifications.