

Spectrocolorimètre Lico

Domaines d'application

- Industrie chimique
- Agro-alimentaire
- Pétrochimie
- Industrie pharmaceutique et cosmétique



L'expert en couleurs

La mesure spectrale de la couleur de liquides clairs, indispensable dans de nombreux domaines, constitue une méthode d'assurance qualité pour les solvants, les peintures et les produits pharmaceutiques. Une fiabilité maximale est donc exigée. Hach garantit des mesures simples et rapides pour l'utilisateur. La gamme d'instruments Lico est le fruit de plus de 25 ans d'expertise dans la conception de colorimètres.

Toutes les échelles de couleurs importantes sont incluses dans un seul et même instrument.

Le Lico 620, qui peut mesurer jusqu'à 5 échelles de couleur, est conçu pour des mesures de routine rapides en laboratoire et dans les sites de production. Il est déjà utilisé dans une grande variété de domaines du secteur de la chimie pour le contrôle de la qualité et de la production, par exemple pour évaluer les tensioactifs, huiles, graisses, résines et résines synthétiques.

Le spectrocolorimètre Lico 690 est très flexible et peut s'adapter à de nombreuses applications, notamment dans les industries chimique, pharmaceutique et pétrolière, ainsi que dans l'industrie des boissons et de l'agroalimentaire. 26 échelles de couleur sont directement intégrées dans l'instrument : échelles classiques comme iode, Hazen (Pt Co), Gardner, pharmacopée et échelles spécifiques comme Saybolt ou ASTM.

Intégration aisée au réseau du laboratoire grâce à une connexion Ethernet

Les instruments Lico peuvent être facilement intégrés à des réseaux de laboratoire existants via une interface Ethernet.

Fiabilité élevée des valeurs de mesure grâce à un kit complet de solutions de contrôle

Filtres de test certifiés, solutions colorantes reproductibles standard et implémentation intégrée des mesures AQA (Assurance qualité analytique) pour assurer un niveau optimal de fiabilité. Les valeurs mesurées peuvent être évaluées selon toutes les échelles, même a posteriori grâce à l'archivage des données spectrales.

Manipulation facile

Le processus de mesure démarre automatiquement lorsque la cellule d'échantillon est insérée et que la fiole de mesure est identifiée par l'instrument. Le compartiment de cuve facile à changer assure un nettoyage et un remplacement en toute simplicité.

Le fonctionnement des colorimètres Lico n'exige qu'une formation minimale grâce aux instructions claires sur l'écran tactile couleur.

Données techniques*

Modèle	Lico 620	Lico 690
Echelles de couleur	DIN 6162 iodine ; ISO 6271 Hazen (Pt/Co, APHA, ASTM D1209, D5386) ; ISO 4630 Gardner (ASTM D1544, D6045) ; ASTM D 156 Saybolt ; ASTM D 1500 mineral oil	European, US and Chinese Pharmacopoeia (EP, USP, CP) ; DIN 6162 Iodine ; ISO 6271 Hazen (Pt/Co, APHA, ASTM D1209, D5386) ; ISO 4630 Gardner (ASTM D1544, D6045, D6166) ; ISO 27608 Animal and Vegetable Fats and Oils ; ISO 11664 Colorimetry ; ASTM E308 CIE Color ; ASTM D156 Saybolt ; ASTM D1500 Mineral Oil (ISO 2049) ; ASTM D848 Acid Wash Test ; ASTM D1925 Yellowness Index (ASTM D5386) ; AOCS Cc13e, BS 684 Ly/Lr ; ADMI, ICUMSA, EBC, ASBC, Hess-Ives
Mémoire	400 mesures colorimétriques	100 références colorimétriques ; 1 000 valeurs photométriques ; 20 balayages de longueur d'onde ; 20 balayages sur une plage de temps ; 3 000 relevés colorimétriques
Spectral scan	Non	Oui (320 nm – 1100 nm)
Singlet inclus dans la boîte	Non	Oui
Affichage	Ecran graphique tactile couleur TFT WVGA	
Taille de l'affichage	17,8 cm (7 po.)	
Système optique	0°/ 180° rectiligne	
Lampe source	Lampe tungstène-halogène	
Gamme de longueur d'onde	380 nm - 720 nm utilisé pour les calculs colorimétriques	
Dimensions (H x L x P)	151 mm x 350 mm x 255 mm	
Alimentation (tension)	100 - 240 V CA	
Inclus	Adaptateur pour cellules, cache anti-poussière, alimentation, manuel de l'utilisateur	

*Pièces de rechange

Référence de commande

Instruments

- LMV187.99.20001** Colorimètre Lico 620 pour mesurer jusqu'à cinq échelles de couleur
- LMV187.99.40001** Spectrocolorimètre professionnel Lico 690 avec plus de 25 échelles de couleur incluses

Accessoires et pièces de rechange

- LZM282** Kit de 6 solutions colorantes d'étalonnage certifiées
- LZM339** Kit de filtres de test Lico
- LZM354** Kit de démarrage Lico (comprend un LZM282 et 10 cellules d'échantillon de 11 mm et de 50 mm)
- LZM369** Adaptateur Z pour cuves (Lico 6xx)
- LYY214** Cellules d'échantillon jetables, 10 x 10 mm, plastique, paquet de 1 000
- LYY621** Disposable sample cells, round, 11 mm, pk/560
- LZM130** Cellules d'échantillon, rectangulaires, 50 x 10 mm, plastique, paquet de 50
- LZP045** Cellules d'échantillon, 10 x 10 mm, verre, paquet de 3
- LQV157.99.30001** Module par aspiration SIP10, 1 cm, quartz
- LZM368** Compartiment pour cuves de rechange, 50 mm, rectangulaire, Lico 6xx
- LZV565** Ampoule halogène de rechange