



# 964

Spectrophotomètre portable



## Qualité régulière des couleurs

Le 964 est un spectrophotomètre portable à géométrie 0°/45° de gamme intermédiaire qui permet d'obtenir des mesures absolues et différentielles au laboratoire, à l'usine ou sur le terrain, pour un large panel de systèmes de colorimétrie. Le 964 comprend une fonction « JOBS », qui affiche une séquence programmée d'étapes spécifiques visant à guider l'opérateur même peu expérimenté tout au long du processus de colorimétrie, pour des mesures régulières.

Le 964 intègre un écran LCD graphique facile à lire et un mode d'acceptation/refus pour évaluer rapidement la précision des couleurs par rapport à un standard établi. Associé au logiciel Color iQC ou Color iMatch, il autorise un contrôle qualité accru et une meilleure formulation des couleurs.

## Il répond à toute une variété de besoins colorimétriques spécifiques à l'industrie

- Collecte plusieurs standards de couleurs via un projet spécifique à l'utilisation du mode « PROJECT ».
- Enregistre jusqu'à 1 024 standards avec tolérances pour des mesures d'acceptation/refus simplifiées.
- Collecte les données colorimétriques pour identifier les variations dans les matériaux entrants et les lots de production, ce qui réduit le cycle d'approbation des couleurs et accélère la mise sur le marché.
- Répond aux certifications CIE, notamment CIE XYZ, CIE Yxy, CIE LAB, Hunter LAB, CIE LCH, CME, CIE94, et les indices de blancheur et de jaunissement.
- Permet de mesurer une grande variété d'échantillons grâce à ses ouvertures interchangeables.

# Spectrophotomètre portable 964

## Faites-en une solution complète

### Color iQC

Solution unique, évolutive et personnalisée de contrôle qualité des couleurs, conçue pour répondre à l'évolution des besoins en matière de gestion et de mesure des couleurs, toutes industries confondues. Elle s'adapte aux flux de production existants pour un contrôle simple, rapide et précis des couleurs. Color iQC se décline en plusieurs configurations destinées à répondre aux besoins industriels et de contrôle qualité spécifiques.

### Color iMatch

Une solution logicielle orientée job de formulation de la couleur des peintures, plastiques et textiles, assurant une analyse et une formulation des colorants rapides et précises, pour un large éventail d'applications. Elle est compatible avec PantoneLIVE, permettant ainsi aux utilisateurs d'extraire les standards de couleur numériques d'une bibliothèque dans le cloud, en complément ou à la place des standards de référence physiques, lesquels peuvent se détériorer avec le temps ou présenter des mesures irrégulières. Color iMatch se décline en plusieurs configurations destinées à répondre à la majorité, voire à l'intégralité, des besoins de l'industrie en matière de formulation de la couleur.

## Fiche technique

964		964	
Durée de mesure	Env. 2 secondes	Plage des températures de service	10 °C à 40 °C
Géométrie de mesure	Moteur spectral DRS 0°/45°, ouvertures interchangeables : Zone de mesure de 4 mm / fenêtre de visée de 6,5 mm Zone de mesure de 7 mm / fenêtre de visée de 9 mm Zone de mesure de 15 mm / fenêtre de visée de 21,5 mm	Humidité relative maximum 85 % (sans condensation)	
Longévité de la lampe	Env. 500 000 mesures	Stockage	1 024 standards avec tolérances, 2 000 échantillons
Alimentation	Batterie amovible (NiMH)	Poids	1,1 kg
Configuration requise pour l'adaptateur secteur	90-130 Vca ou 100-240 Vca, 50-60 Hz, 15 W max.	Accord inter-instrument	CIE L*a*b* : 7 mm/15 mm Moyenne 0,15 ΔE*ab sur la base d'une moyenne de 12 céramiques BCRA série II max. 0,30 ΔE*ab sur toute céramique
Source lumineuse	Lampe tungstène à gaz	Dimensions	CIE L*a*b* : 4 mm Moyenne 0,20 ΔE*ab sur la base d'une moyenne de 12 céramiques BCRA série II max. 0,40 ΔE*ab sur toute céramique
Temps de charge	Env. 4 heures pour une charge de 100 %	Répétabilité à court terme	0,05 ΔE*ab sur céramique blanche (écart standard)
Types d'illuminants	C, D50, D65, D75, A, F2, F7, F11 et F12	Plage de mesure	Réflectance de 0 à 200 %
Observateurs standard	2° et 10°	Accessoires fournis	Standards d'étalonnage, manuel d'utilisation sur CD-ROM, adaptateur secteur et étui de transport
Interface données	Débit bidirectionnel breveté RS-232, 300, 57 600 bauds		
Plage spectrale	400-700 nm		
Détecteur	Photodiodes au silicium sensibles au bleu		

La liste complète des caractéristiques techniques est disponible sur le site [www.xrite.com/964](http://www.xrite.com/964).

\*Caractéristiques et conception susceptibles d'être modifiées sans avis préalable. Les normes X-Rite sont conformes aux exigences du *National Institute of Standards and Technology*, Gaithersburg, Maryland, États-Unis.

## Assistance technique et garantie

Les solutions de colorimétrie et d'analyse des couleurs d'X-Rite sont conçues et fabriquées dans le strict respect des normes de qualité les plus rigoureuses. Celles-ci s'appuient sur un service mondial exhaustif, une assistance téléphonique et Web de qualité et des options de maintenance préventive, afin de pérenniser votre investissement. Nous avons par ailleurs développé des contrats d'assistance et de garantie destinés à répondre au mieux aux produits et besoins spécifiques de votre entreprise.

Pour en savoir plus sur nos offres de services, rendez-vous sur notre site Web, à la page : [www.xrite.com/page/service-warranty](http://www.xrite.com/page/service-warranty)

Encore un doute sur la solution la plus adaptée à votre situation ? N'hésitez pas à nous contacter directement à l'adresse :

[servicesupport@xrite.com](mailto:servicesupport@xrite.com)