

# Série Ci7000

Spectrophotomètre à sphère de paillasse



# Série Ci7000

Spectrophotomètre à sphère de paillasse leader de l'industrie

- 1 Le **panneau à LED** facile à lire indique l'état de l'instrument en temps réel.
- 2 Les **témoins lumineux NetProfiler incorporés** vérifient que l'état de l'appareil est optimisé via NetProfiler.
- 3 L'**aperçu vidéo et la prévisualisation de la porte** permettent au conducteur de voir la cible exacte. L'aperçu vidéo via Color iQC permet au conducteur de capturer une image de la mesure.
- 4 Les **capteurs de température et d'humidité de l'instrument**, situés au-dessus du tiroir, assurent que l'environnement est adéquat pour les mesures.
- 5 **Plusieurs plaques d'ouverture** offrent une flexibilité pour mesurer un large éventail d'échantillons.
- 6 Le **bras de positionnement et les fonctionnalités de fixation** réduisent la variabilité dans la présentation des échantillons.
- 7 Le **tiroir de rangement intégré** permet de protéger les céramiques d'étalonnage et les plaques d'ouverture à l'intérieur de l'appareil pour une meilleure organisation.
- 8 La **porte de transmission** permet des mesures en transmission totale et directe, plusieurs zones de lecture en transmission, le ciblage laser pour la mesure des petits échantillons, et une largeur infinie pour la mesure des plus grands échantillons. Les mesures en transmission peuvent être effectuées avec la porte ouverte ou fermée.
- 9 **Plusieurs ports de connexion** permettent des raccords USB ou Ethernet.





## Série Ci7000

Notre spectrophotomètre à sphère de paillasse à la pointe de la technologie aide à accélérer l'approbation des couleurs et à réduire les rejets grâce à des fonctionnalités qui optimisent l'efficacité des procédures et des opérations, et qui assurent la régularité et la précision des mesures.

Reposant sur une tradition d'innovation, la série Ci7000 intègre les technologies de colorimétrie les plus récentes et allie les dernières avancées des capteurs CCD 2D à des capacités de traitement sophistiquées afin de garantir un degré de précision et de répétabilité des mesures des couleurs actuellement inégalé dans le secteur.

# CONFIANCE

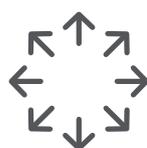
## DANS LA MESURE DES COULEURS

La série Ci7000 assure une répétabilité inégalée  $\leq 0,01$  dE ainsi qu'un accord inter-instrument exceptionnel  $\leq 0,06$  dE pour mettre en œuvre et concrétiser les standards les plus stricts en matière de couleurs à chaque étape du processus de développement des produits, de la formulation au contrôle qualité en passant par la production.



### Précision et exactitude inégalées des couleurs

- Mesurez les couleurs et l'apparence simultanément dans des conditions de composante spéculaire incluse (SPIN/SCI) et exclue (SPEX/SCE), pour évaluer les effets brillants.
- Communiquez, partagez et coordonnez les valeurs et les spécifications de la couleur de manière transparente avec l'ensemble de la chaîne d'approvisionnement, grâce à des spécifications 25 % plus strictes que celles des autres spectrophotomètres industriels.
- Garantisiez des couleurs répétables à travers une chaîne d'approvisionnement mondiale grâce à un spectrophotomètre qui définit la référence du secteur, de 0,01 dE en moyenne.



### Colorimétrie polyvalente

- Mesurez la couleur et l'apparence d'échantillons opaques, transparents, translucides et fluorescents.
- Mesurez un large éventail d'échantillons de toutes tailles avec plusieurs plaques d'ouverture en réflexion et en transmission\*.
- Montez de nombreux accessoires de fixation sur l'instrument afin de mesurer une vaste gamme d'échantillons.
- Contrôlez les azurants optiques sur le papier, les textiles, les plastiques, les peintures et les vernis, avec le filtre UV étalonné avancé.

*\* Les plaques d'ouverture en transmission ne sont disponibles que sur les modèles Ci7500, Ci7630 et Ci7830 avec mesure en transmission*

## Pièces détachées et accessoires

Compatibles avec tous les modèles, les pièces détachées et accessoires Ci7000 sont conçus pour répondre aux défis les plus courants.



### Porte-échantillon de mesure en transmission

Pour les mesures totales ou directes des échantillons non opaques.



### Socle de mesure à la verticale

Pour les mesures en réflexion à la verticale afin de présenter et d'évaluer rapidement des échantillons tels que les textiles et le jean.

# PERFORMANCES OPTIMISÉES DU CONDUCTEUR

Avec ses prestations répétables, la série Ci7000 est plus stable et plus facile d'entretien que n'importe quel autre spectrophotomètre à sphère de paillasse du marché. Pour les marques, c'est le gage de résultats fiables à travers toute la chaîne d'approvisionnement.



## Confiance garantie du conducteur

- Il permet une configuration régulière entre tous les sites et supprime tout risque d'erreur grâce à son paramétrage automatique, piloté par logiciel.
- Sa caméra embarquée avec aperçu et visée active accélère la durée d'exécution des mesures et garantit des résultats précis. Elle peut aussi capturer des images pour une récupération future afin de détecter toute bavure, rayure ou imperfection et de compléter les données de mesure.



## Productivité maximisée

- Minimisez le temps perdu grâce à des opérations de maintenance et à des services globaux complets sur site ou à proximité.
- Préservez les données colorimétriques antérieures et garantisiez une adoption facile par toutes les chaînes d'approvisionnement grâce à la rétrocompatibilité des données.



## Performances optimisées de l'instrument

- L'association avec NetProfiler réduit les variations de couleur d'un instrument à l'autre. NetProfiler combine un logiciel et des standards céramiques pour permettre aux clients de vérifier et d'optimiser régulièrement les performances de leurs appareils.
- Les instruments couplés à NetProfiler bénéficient de performances optimales continues.



### Kit de filtre à poussière

Empêche la poussière et d'autres contaminants aériens de l'environnement de travail de pénétrer dans l'instrument et d'en affecter les performances.



### Porte-échantillon pour éprouvette de jus d'orange ou de liquide

Se fixe magnétiquement à l'avant de l'appareil pour mesurer la couleur du jus d'orange ou d'autres liquides.



### Support pour échantillons préformés

Disponible pour la mesure en réflexion et en transmission d'échantillons préformés non opaques.



### Support de compression

Dispositif pneumatique qui permet la mesure d'échantillons très épais.

# SOLUTION COULEUR GLOBALE

## Spécification des standards de couleur numériques

En offrant aux fournisseurs les spécifications de couleurs numériques les plus précises possible, même dans la chaîne d'approvisionnement la plus complexe, les donneurs d'ordres peuvent réduire les erreurs et remises en fabrication coûteuses, tout en accélérant le délai de commercialisation.

Associée au logiciel d'assurance qualité X-Rite Color iQC, notre série Ci7000 de spectrophotomètres de paillasse aide les marques à déterminer rapidement si un échantillon est conforme à la tolérance, et dans le cas contraire, fournit des informations directes afin de le ramener à la référence.

## Excellence de la formulation

Ensemble, la série Ci7000 et le logiciel Color iMatch aident les formulateurs à satisfaire aux tendances couleur et aux exigences des clients en capturant les données les plus précises et en formulant des correspondances de couleurs idéales avec moins de corrections.

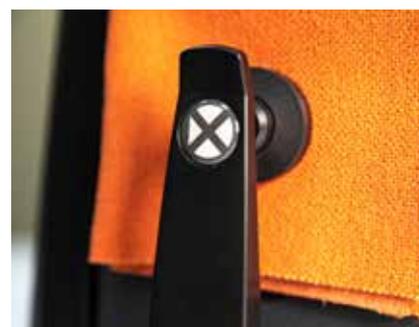
Mesurez simplement un échantillon à l'aide d'un spectrophotomètre de la série Ci7000, puis sélectionnez la recette la plus adaptée dans le logiciel de formulation Color iMatch pour une composition réussie.

## Contrôle qualité global

La combinaison performante de la série Ci7000 et du logiciel Color iQC aide à garantir une qualité régulière des couleurs tout au long de votre flux de production pour que les produits finis répondent aux attentes chromatiques. À l'approbation des échantillons ou des produits finis, Color iQC peut s'adapter à tous les flux de production pour un contrôle simple, rapide et précis des couleurs.

Cette association logiciel-instrument offre aussi une traçabilité sans précédent pour assurer la transparence des détails de mesure de l'instrument afin d'identifier rapidement les problèmes susceptibles d'affecter les couleurs :

- Informations essentielles pour déterminer rapidement et facilement où la couleur a commencé à dévier de la référence ;
- Aperçu vidéo et possibilité d'enregistrer une image de la mesure de l'échantillon dans un travail ;
- Signature électronique incluse pour identifier l'instrument utilisé, sa caractérisation éventuelle, et le standard de couleur utilisé ;
- Enregistrement d'autres informations cruciales relatives à l'instrument, notamment la température et l'humidité, dans un travail.



# Un spectrophotomètre à sphère de paillasse pour chaque flux de production

## Ci7500

Offrant uniquement une mesure en réflexion, c'est le spectrophotomètre de paillasse idéal pour les applications de laboratoire ou de contrôle qualité qui manipulent des échantillons opaques.

## Ci7600/Ci7630

Idéal pour le contrôle qualité des couleurs, il optimise leur mesure, leur gestion et leur communication, ainsi que la gestion de rapports.

## Ci7800/Ci7830

Instrument de prédilection de la chaîne d'approvisionnement, son accord inter-instrument de 0,08 dE respecte les tolérances les plus strictes.

## Ci7860

Instrument de mesure des couleurs le plus avancé du marché, il assure un accord inter-instrument moyen de 0,06 dE.

Accord inter-instrument (Max Avg DE*)	0,15	0,15	0,08	0,06
Répétabilité du blanc (RMS DE*)	0,03	0,03	0,01	0,01
Résolution photométrique	0,01%	0,01%	0,001%	0,001%
Plage spectrale	360-750nm	360-750nm	360-780nm	360-780nm
Plaques d'ouverture en réflexion de série	10, 25mm	6, 10, 25mm	6, 10, 17, 25mm	6, 10, 17, 25mm
Plaques d'ouverture en réflexion en option	3,5, 6, 17mm <sup>1</sup>	3,5 et 17mm	3,5mm	3,5mm
Ouvertures en transmission de série	N/A	6, 10, 25mm <sup>2</sup>	6, 10, 17, 25mm <sup>3</sup>	6, 10, 17, 25mm
Filtres UV disponibles (nm)	400	400, 420, 460	400, 420, 460	400, 420, 460
Intervalles de longueur d'onde	10 nm* 20nm	10 nm* 20nm	5nm 10nm* 20nm	5nm 10nm* 20nm
Capteurs de température/d'humidité de l'instrument	✓	✓	✓	✓

<sup>1</sup>Disponible sur les modèles fabriqués après mars 2023

<sup>2</sup>Non disponible sur le Ci7630

<sup>3</sup>Non disponible sur le Ci7630

### Ci7500 / Ci7600 / Ci7630 / Ci7800 / Ci7830 / Ci7860

Standards de l'industrie	<b>États-Unis et Canada</b> : norme de sécurité pour les appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire ; UL 61010-1, Ed:3 ; CAN/CSAC22.2 N° 61010-1
	<b>UE et international</b> : règles de sécurité pour les appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire : 2014/35/UE (LVD) – CEI/EN 61010-1 Publication : 10/06/2010 Ed:3 ; appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire – directive CEM : 2014/30/UE (CEM) – CEI/EN61326-1:2012/13
	<b>Mesure en réflexion</b> : CIE N° 15, ASTM E1164, DIN 5033 Teil 7, JIS Z 8722, ISO 7724/1

### Ci7600 / Ci7800 / Ci7860

Standards de l'industrie	<b>Mesure du haze</b> : ASTM D1003
--------------------------	------------------------------------

### Ci7500 / Ci7600 / Ci7630 / Ci7800 / Ci7830 / Ci7860

Composants inclus	Instrument avec standard d'étalonnage blanc, piège à lumière, standard vert, standard d'étalonnage UV, plaques d'ouverture, manuel (CD), adaptateur secteur et câble USB.
-------------------	---



## L'esprit d'initiative, ça rapporte

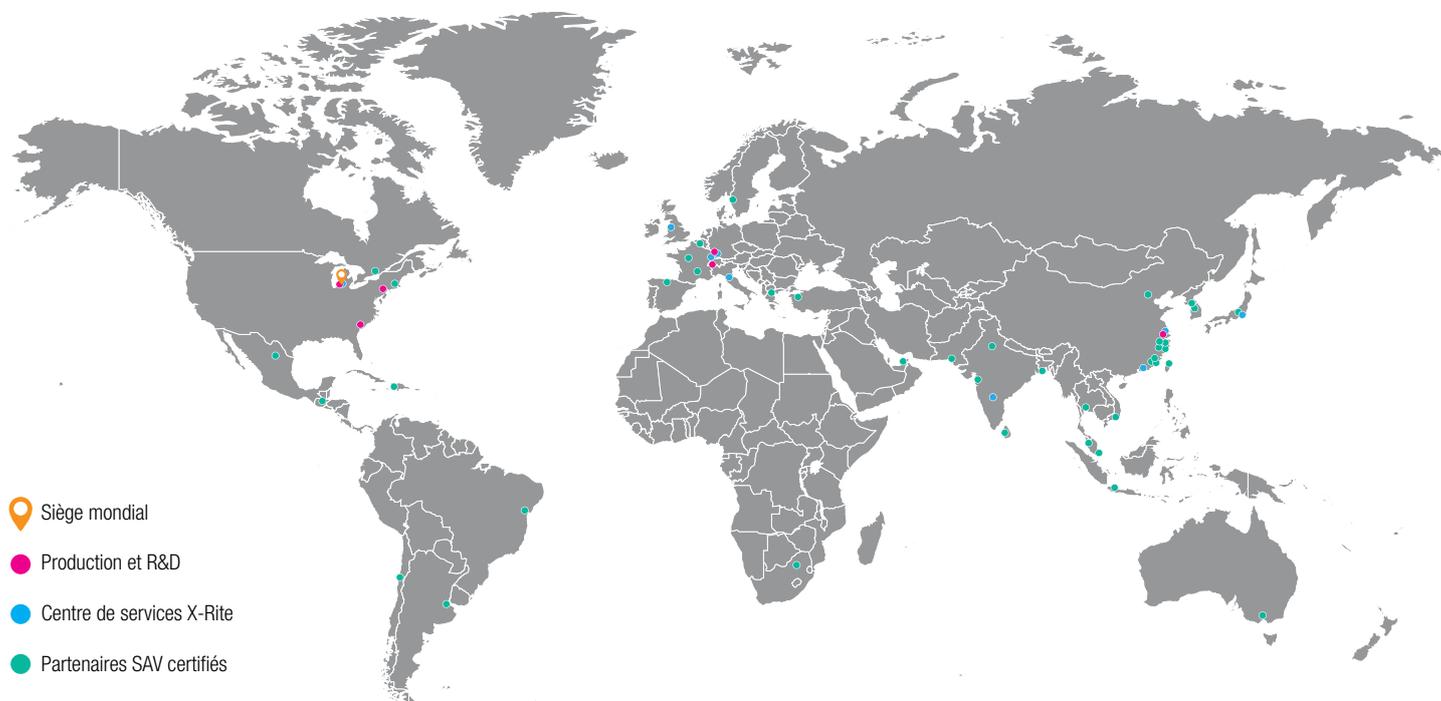
Les spectrophotomètres X-Rite à sphère de paillasse de la série Ci7000 sont fabriqués selon des normes de qualité rigoureuses et nos offres de service garantissent des performances ininterrompues. L'ajout d'un contrat de maintenance offre une protection supplémentaire à la garantie constructeur de base qui couvre uniquement les défauts du produit, et ce afin d'améliorer la fiabilité et la durée de vie de votre appareil.

Pour répondre à vos besoins et à votre budget, X-Rite propose différents contrats de maintenance qui incluent une couverture des dommages accidentels, la certification ISO et des instruments de prêt pour ne pas interrompre la production. Avec plus de 800 employés, 11 centres SAV, plus de 40 partenaires SAV dans le monde entier et des offres de service sur site, vous pouvez être sûr de recevoir une assistance de classe mondiale.

X-Rite propose également des formations et des cours personnalisés afin de vous fournir les connaissances nécessaires pour maîtriser le processus de mesure de la couleur du début à la fin. Notre équipe de spécialistes en colorimétrie et d'experts de l'industrie peut vous aider, vous et votre équipe, à spécifier, communiquer, concevoir et produire des couleurs précises et régulières dans n'importe quel secteur.

# Votre partenaire couleur international

Nous sommes conscients que des couleurs optimales sont synonymes d'une qualité qui l'est tout autant et que la réussite de votre entreprise dépend de leur production régulière et précise. Les risques d'aboutir à des couleurs erronées sont si nombreux qu'il est parfois difficile de déterminer comment obtenir les bonnes couleurs. C'est là que nous intervenons. En mariant l'art et la science de la couleur, nous vous aidons à prétendre au plus haut niveau d'intégrité chromatique afin de mettre en avant votre produit – et celui de votre client.



## Solutions complètes

Nous proposons des solutions couvrant l'ensemble du flux de production, de la conception à la production, pour assurer l'optimisation de vos couleurs.

## Innovation

Comblant le fossé entre la couleur et l'apparence, nous vous montrons la voie pour faire passer vos opérations au niveau supérieur.

## Expérience

Riche de plus de 60 années d'expérience dans la production de couleurs, notre expertise couvre un large éventail d'industries.

## Passion

Inspirée par les superbes couleurs que ses clients produisent, l'équipe X-Rite propose des services d'assistance et de formation de qualité.

Appelez le **1-888-800-9580** (États-Unis) /  
**00 800 700 300 01** (EMEA)  
ou rendez-vous sur **www.xrite.com**

X-Rite, Incorporated  
4300 44<sup>th</sup> St. SE, Grand Rapids, MI 49512 États-Unis

©2020 X-Rite Inc. – Tous droits réservés.  
Nous nous réservons le droit de modifier nos conceptions  
et/ou caractéristiques sans préavis.

L10-646-FR (20/03)  
Brochure Série Ci7000