

# eXact<sup>TM</sup> 2

La gamme de spectrophotomètres portables eXact 2 est conçue pour répondre aux besoins de colorimétrie des flux d'impression et d'emballages modernes. Les spécifications ci-dessous présentent les supports recommandés, les fonctions de mesure, les intégrations au flux de production et les capacités d'analyse disponibles sur l'ensemble des modèles eXact 2, au service d'un contrôle des couleurs précis et régulier.



| Supports recommandés | eXact 2 Basic                              | eXact 2 Standard | eXact 2 Xp | eXact 2 Plus |
|----------------------|--------------------------------------------|------------------|------------|--------------|
| Papier               | Carton/Carton pliable                      |                  |            |              |
|                      | Impression de labeur                       |                  |            |              |
|                      | Emballage rigide                           |                  |            |              |
|                      | Emballage souple                           |                  |            |              |
| Étiquettes/Film      | Étiquettes de boissons (bouteilles en PET) |                  |            |              |
|                      | Gobelets et tasses                         |                  |            |              |
|                      | Sachets à fond plat                        |                  |            |              |
|                      | Emballage pour produit de soin             |                  |            |              |
|                      | Emballage pour snacks et aliments          |                  |            |              |
|                      | Étiquettes de bouteille en verre           |                  |            |              |



| Modèle                                         | eXact 2<br>Basic                                                                                                         | eXact 2<br>Standard | eXact 2<br>Xp | eXact 2<br>Plus |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|-----------------|
| <b>Fonction de mesures spéciales</b>           | Indices du papier (blancheur et jaunissement)                                                                            |                     |               | X               |
|                                                | Analyse du métamérisme                                                                                                   |                     |               | X               |
|                                                | Intensité absolue et relative de la couleur                                                                              |                     |               | X               |
|                                                | Mesure de l'opacité                                                                                                      |                     |               | X               |
|                                                | Intégration au flux de production ColorCert                                                                              |                     | X             | X               |
|                                                | Loupe numérique                                                                                                          | X                   | X             | X               |
|                                                | BestMatch™                                                                                                               | X                   | X             | X               |
|                                                | Indice d'azurant optique                                                                                                 |                     | X             | X               |
|                                                | Plaque d'impression                                                                                                      | X                   | X             | X               |
|                                                | Gamme de contrôle média Fogra/Ugra, gamme de contrôle Idealliance (lecture ponctuelle et scanning)                       |                     | X             | X               |
|                                                | Fonctions CQ améliorées : CQ papier, CQ encres, CQ balance des gris, tableau BestMatch, tableau TVI, balance des gris G7 |                     | X             | X               |
|                                                | Graphiques pour toutes les fonctions : y compris les tendances, courbes de réflectance, graphiques L*a*b* ou spéciaux    | X                   | X             | X               |
| <b>Fonctions de mesure de la colorimétrie</b>  | CIE XYZ, CIE Yxy                                                                                                         |                     |               | X               |
|                                                | CIE L*a*b*                                                                                                               | X                   | X             | X               |
|                                                | CIE L*C*h°                                                                                                               | X                   | X             | X               |
|                                                | Densité + CIE L*a*b*                                                                                                     | X                   | X             | X               |
|                                                | Densité + CIE L*C*h°                                                                                                     | X                   | X             | X               |
| <b>Fonctions de mesure de la densitométrie</b> | Graphiques : y compris les tendances et/ou graphiques L*a*b*                                                             | X                   | X             | X               |
|                                                | Densité                                                                                                                  | X                   | X             | X               |
|                                                | Valeur tonale (surface de point) pour M-D et SCTV                                                                        | X                   | X             | X               |
|                                                | Augmentation de la valeur tonale (engraissement) pour M-D et SCTV                                                        | X                   | X             | X               |
|                                                | Caractéristiques d'impression, courbe d'impression pour M-D et SCTV                                                      | X                   | X             | X               |
|                                                | Trapping                                                                                                                 | X                   | X             | X               |
|                                                | Contraste                                                                                                                | X                   | X             | X               |
|                                                | Divergence de couleur et mode grisé                                                                                      | X                   | X             | X               |
|                                                | Graphiques : y compris les tendances ou graphiques à barres                                                              | X                   | X             | X               |

| Fonctionnalités de mesure |                                                                                                      | eXact 2 Basic  | eXact 2 Standard | eXact 2 Xp     | eXact 2 Plus   |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|----------------|----------------|
| Procédés d'impression     | G7, PSO, ISO, Japan Color                                                                            |                | X                | X              | X              |
|                           | Modèles de travaux personnalisés                                                                     | X              | X                | X              | X              |
| Bibliothèques de couleurs | Pantone Formula Guide Coated & Uncoated, Pastels & Neons Guide Coated & Uncoated pour M0, M1, M2, M3 |                | X                | X              | X              |
|                           | PantoneLIVE                                                                                          | 0              | 0                | 0              | 0              |
|                           | Bibliothèques de couleurs personnalisées                                                             |                | X                | X              | X              |
| Sécurité                  | Protection par mot de passe                                                                          | X              | X                | X              | X              |
| Autres                    | Scanning intégré                                                                                     |                | X                | X              | X              |
|                           | Sortie de données spectrales                                                                         |                | X                | X              | X              |
|                           | Indication d'acceptation/refus                                                                       | X              | X                | X              | X              |
|                           | Calcul des moyennes                                                                                  | X              | X                | X              | X              |
|                           | Stockage des échantillons, y compris capture d'images                                                | X <sup>2</sup> | X <sup>2</sup>   | X <sup>2</sup> | X <sup>2</sup> |

| Paramètres de mesure   |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | eXact 2 Basic | eXact 2 Standard | eXact 2 Xp     | eXact 2 Plus |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|----------------|--------------|
| Conditions de mesure   | Créateur de jobs client                                                                                                                                                                                                                                                                   | X             | X                | X              | X            |
|                        | Créateur de bibliothèques de couleurs                                                                                                                                                                                                                                                     |               | X                | X              | X            |
|                        | - M0 – UV inclus – ISO 13655:2017<br>- M1 (méthode 2) – D50 – ISO 13655:2017<br>- M2 – UV exclus – ISO 13655:2017<br>- M3 – Polarisation – ISO 13655:2017 <sup>3</sup><br>(sauf l'eXact 2 Xp)<br>Mesure de toutes les conditions en un seul passage (pour lecture ponctuelle et scanning) | X             | X                | X              | X            |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                  |                |              |
| Illuminant/observateur | A, C, D50*, D55, D65, D75, F2, F7, F11 et F12 (observateur 2° et 10°)                                                                                                                                                                                                                     | X*            | X                | X <sup>3</sup> | X            |
| Méthode dE             | dE76*, dE94, dE00*, dE CMC                                                                                                                                                                                                                                                                | X*            | X                | X              | X            |
| Densité                | ISO Status A, ISO Status E, ISO Status I, ISO Status T, Status G                                                                                                                                                                                                                          | X             | X                | X              | X            |
| Densité base blanc     | Absolu, papier                                                                                                                                                                                                                                                                            | X             | X                | X              | X            |
| Densité couleurs       | C, M, J, N et densité spectrale pour les tons directs                                                                                                                                                                                                                                     | X             | X                | X              | X            |

| Interface données |                                                                          | eXact 2 Basic | eXact 2 Standard | eXact 2 Xp | eXact 2 Plus |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|------------|--------------|
| USB               | Port USB-C (fourni avec un adaptateur pour la connexion aux ports USB-A) | X             | X                | X          | X            |
| WiFi              |                                                                          | X             | X                | X          | X            |

\*Seules ces conditions sont applicables pour l'exact 2 Basic.

| Intégrations logicielles          |                                                                                                                                                                                                         | eXact 2 Basic | eXact 2 Standard | eXact 2 Xp | eXact 2 Plus |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|------------|--------------|
| eXact 2 Suite                     | Inclus : outils de configuration des instruments, modification des bibliothèques de couleurs, création de jobs et logiciel DataCatcher                                                                  | X             | X                | X          | X            |
| Outils ColorCert QA               | Solution d'assurance qualité pour salle d'impression et laboratoire d'encres offrant des informations concrètes pour gérer les standards de couleur et améliorer les performances chromatiques globales |               | 0                | 0          | 0            |
| MeasureColor Production & Reports | Logiciel de suivi et de reporting de la production permettant le contrôle des processus, l'analyse des performances et l'amélioration de la qualité des couleurs sur la base des données                |               | 0                | 0          | 0            |

| Services et assistance          |                                                                                                                                                                                         | eXact 2 Basic | eXact 2 Standard | eXact 2 Xp | eXact 2 Plus |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|------------|--------------|
| My X-Rite                       | Plateforme centralisée permettant de suivre l'état des instruments, leur statut de certification, leur accès à NetProfiler et l'historique des interventions                            |               |                  |            |              |
|                                 | Mode Entreprise permettant le déploiement centralisé des mises à jour du micrologiciel des instruments, des configurations et des bibliothèques de couleurs à l'échelle de l'entreprise | X             | X                | X          | X            |
| NetProfiler                     | Solution cloud permettant de vérifier et d'optimiser les performances des instruments afin de garantir une précision de mesure constante                                                | 0             | 0                | 0          | 0            |
| Contrat de maintenance de 2 ans | Inclus : accès à NetProfiler, mise à disposition d'instruments de remplacement, réparation en cas de dommages accidentels et assistance technique par téléphone et par e-mail           | 0             | 0                | 0          | 0            |

X : Inclus  
0 : En option

<sup>2</sup> Limité à 20 échantillons

<sup>3</sup> L'eXact 2 Xp n'est pas compatible avec M3

| Moteur spectral    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Analyseur spectral | Moteur spectral DRS |
| Gamme spectrale    | 400 nm - 700 nm     |

| Optique             |                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Géométrie de mesure | 45°.0°, optique circonférentielle, trois illuminants, ISO 13655:2017 |
| Ouverture de mesure | 1,5 mm, 2 mm, 4 mm ou 6 mm                                           |
| Source lumineuse    | Source lumineuse LED dans le spectre complet                         |

| Mesure en réflectance                |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Étalonnage                           | Automatique sur référence blanche                                                                                                                                                                                                                                               |
| Accord inter-instruments             | Moyenne : 0,25 dEab, max : 0,45 dEab (pour M3 : 0,55 dEab)<br>(Mesures selon les normes de fabrication X-Rite, à une température de 23 °C +/- 1 °C, 40-60 % HR pour tous les modes de mesure sur 12 céramiques de couleur BCRA et une référence de céramique blanche [D50, 2°]) |
| Répétabilité à court terme - Blanc   | 0,02 dEab (écart standard) BCRA blanche<br>(Erreur par rapport à la valeur moyenne de 20 mesures toutes les 5 secondes)                                                                                                                                                         |
| Répétabilité à court terme - Densité | +/-0,01 D pour CMJN                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Longueur de scanning                 | Max. : 1 120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### Tailles d'ouverture disponibles :

| Taille                                       |                      | eXact 2 Basic | eXact 2 Standard | eXact 2 Xp | eXact 2 Plus |
|----------------------------------------------|----------------------|---------------|------------------|------------|--------------|
| Taille d'ouverture                           | 1,5 mm               |               | X                | X          | X            |
|                                              | 2 mm                 | X             | X                | X          | X            |
|                                              | 4 mm                 | X             | X                | X          | X            |
|                                              | 6 mm                 |               | X                | X          | X            |
| Zone de mesure/ taille du réticule à l'écran | 2,5 mm               |               | X                | X          | X            |
|                                              | 3 mm                 | X             | X                | X          | X            |
|                                              | 5 mm                 | X             | X                | X          | X            |
|                                              | 7 mm                 |               | X                | X          | X            |
| Taille de patch recommandée                  | 2 mm - 4 mm          |               | X                | X          | X            |
|                                              | 3 mm - 5 mm          | X             | X                | X          | X            |
|                                              | 5 mm - 7 mm          | X             | X                | X          | X            |
|                                              | > 7 mm               |               | X                | X          | X            |
| Plage de screening                           | 69 lignes/cm ou plus | X             | X                | X          | X            |
|                                              | 52 lignes/cm ou plus | X             | X                | X          | X            |
|                                              | 26 lignes/cm ou plus | X             | X                | X          | X            |

Il est toujours recommandé d'utiliser la plus grande taille d'ouverture possible.

L'illustration ci-dessous montre comment la zone de mesure minimale apparaît par rapport à l'ouverture de la fenêtre de visée.

- Le cercle blanc représente la zone de mesure réelle (égale à la taille d'ouverture).
- Le carré magenta représente la taille de patch minimale suggérée.

Cette illustration peut guider les opérateurs lorsqu'ils placent l'optique de l'instrument sur des patches qui ne remplissent pas complètement l'ouverture de la fenêtre de visée.

