PlateScope[™]

Guide de l'utilisateur





Déclaration CE

CE

Par la présente, X-Rite, Incorporated déclare que le modèle XRD60 est conforme aux principales exigences et autres clauses pertinentes des directives EMC 2004/108/EC, LVD 2006/95/EC et RoHS 2011/65/EU.

Federal Communications Commission Notice (É.-U.)

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Déclaration de conformité d'Industrie Canada

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003. Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Informations sur l'équipement

 \land

L'utilisation de cet équipement d'une manière autre que celles prévues par X-Rite, Incorporated peut compromettre l'intégrité de la conception et présenter des dangers.

AVERTISSEMENT : ne pas utiliser cet instrument dans un environnement explosif.

Avis sur la marque déposée

Les informations contenues dans ce manuel proviennent de données de brevets et de marques déposées dont X-Rite, Incorporated a la propriété exclusive. Le contenu de ce manuel est la propriété de X-Rite, Incorporated et est protégé par les droits d'auteur. Toute reproduction intégrale ou partielle est strictement interdite. La publication de ces informations n'implique pas le droit de reproduction ou d'utilisation de ce manuel dans un but autre que l'installation, l'opération ou la maintenance de cet instrument. Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite, transcrite, transmise, mise en mémoire dans un système d'extraction ou traduite dans une autre langue ou un langage informatique, sous aucune forme, ni par aucun moyen électronique, magnétique, mécanique, optique, manuel ou autre, sans l'autorisation préalable écrite d'un responsable de X-Rite, Incorporated.

Ce produit peut être couvert par un ou plusieurs brevets. Reportez-vous à l'instrument pour obtenir les numéros des brevets.

Copyright © 2013 X-Rite, Incorporated « TOUS DROITS RÉSERVÉS »

X-Rite® est une marque déposée de X-Rite, Incorporated. Tous les autres logos, marques de produits et noms de produits sont la propriété de leur titulaire respectif.

Garantie limitée

X-Rite garantit ce produit contre tout vice de matériau et de fabrication pendant une période de douze (12) mois à compter de la date d'expédition de l'usine, sauf en cas de dispositions impératives stipulant une période plus longue. Au cours de la période de garantie, X-Rite assure gratuitement le remplacement ou la réparation, à sa discrétion, des pièces défectueuses.

Les garanties de X-Rite stipulées dans le présent document ne couvrent pas les défaillances des produits sous garantie causées par ce qui suit : (i) endommagement après l'expédition, accident, abus, utilisation incorrecte, négligence, modification ou toute autre utilisation non conforme aux recommandations de X-Rite, à la documentation accompagnant le produit, aux spécifications publiées et aux pratiques standard de l'industrie ; (ii) utilisation de l'appareil dans un environnement ne répondant pas aux spécifications recommandées ou non-respect des procédures de maintenance figurant dans la documentation X-Rite accompagnant le produit ou les spécifications publiées ; (iii) réparation ou entretien réalisé par une personne ne travaillant pas pour X-Rite ni ses représentants autorisés ; (iv) utilisation avec les produits sous garantie de pièces ou de consommables qui ne sont pas fabriqués, distribués ou approuvés par X-Rite ; (v) modifications apportées aux produits sous garantie ou utilisation d'accessoires qui ne sont pas fabriqués, distribués ou approuvés par X-Rite ni entroyage du produit.

En cas de manquement aux garanties ci-dessus, la seule et unique obligation de X-Rite est de réparer ou de remplacer, sans frais, toute pièce qui, dans la période de garantie, est prouvée défectueuse à la satisfaction de X-Rite. La réparation ou le remplacement d'une pièce par X-Rite ne constitue pas une reprise d'une garantie expirée et ne prolonge pas la durée d'une garantie en cours.

L'emballage et l'envoi du produit défectueux au centre de réparation désigné par X-Rite sont à la charge du client. X-Rite prend à sa charge le renvoi du produit au client si ce dernier réside dans la même région que le centre de réparation X-Rite. Le client doit s'acquitter des frais d'expédition, des frais de douane, des taxes et d'autres frais si le produit doit être expédié à un autre endroit. Le bordereau d'achat ou la facture faisant preuve que l'appareil est sous garantie doit être présenté pour ouvrir le droit à une intervention sous garantie. N'essayez pas de démonter le produit. Tout démontage non autorisé de l'équipement entraînera l'annulation de la garantie. Contactez le support technique de X-Rite ou le centre de services X-Rite le plus proche de chez vous si vous pensez que votre unité ne fonctionne plus ou qu'elle génère des résultats incorrects.

CES GARANTIES SONT CONFÉRÉES UNIQUEMENT À L'ACHETEUR ET REMPLACENT TOUTES LES AUTRES GARANTIES, EXPRESSES OU IMPLICITES, Y COMPRIS, DE MANIÈRE NON LIMITATIVE, TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE, D'ADÉQUATION OU D'APPLICATION À UN USAGE PARTICULIER ET D'ABSENCE DE CONTREFAÇON. AUCUN EMPLOYÉ OU AGENT DE X-RITE, À L'EXCEPTION D'UN MEMBRE DE LA DIRECTION DE X-RITE, N'EST AUTORISÉ À DONNER DES GARANTIES AUTRES QUE CELLES SUSMENTIONNÉES.

X-RITE NE PEUT EN AUCUN CAS ÊTRE TENUE RESPONSABLE DES COÛTS DE FABRICATION, FRAIS GÉNÉRAUX, PERTE DE PROFITS, PERTE DE NOTORIÉTÉ ET AUTRES DÉPENSES OU DOMMAGES INDIRECTS, PARTICULIERS, FORTUITS OU CONSÉCUTIFS ENCOURUS PAR L'ACHETEUR SUITE À UNE RUPTURE DE GARANTIE, UNE RUPTURE DE CONTRAT, UNE NÉGLIGENCE, UN DÉLIT STRICT OU TOUT AUTRE PRINCIPE DE DROIT. EN CAS DE RESPONSABILITÉ AVÉRÉE, LA RESPONSABILITÉ MAXIMALE DE X-RITE EN VERTU DE LA PRÉSENTE GARANTIE SE LIMITE AU PRIX DES BIENS OU DES SERVICES FOURNIS PAR X-RITE À L'ORIGINE DE LA RÉCLAMATION.

Table des matières

Introduction et configuration Comment utiliser ce manuel Emballage Mise sous tension Modes d'alimentation Horloge interne de l'instrument Chargement du bloc-batterie Branchement de l'adaptateur secteur Branchement du câble USB	4 4 5 5 5 6 6 7
Interface utilisateur Vue d'ensemble du menu principal Indicateur de charge du bloc-batterie Boutons de l'instrument Prise d'une mesure	8 8 9 10
Mode Configuration	11
Accès au mode Configuration	11
Paramètre d'inactivité	12
Format d'heure et de date	13
Paramètre de langue	14
Paramètres des unités	15
Réglage de la plaque	16
Mode Informations	17
Charger les options par défaut	17
Mode Calibrage	18
Calibrage de l'instrument	18
Mode Mesure ponctuelle	21
Mesure ponctuelle	21
Mode Zoom	23
Mode Mesure de bande	24
Mesure d'une bande	24
Suppression des données des bandes stockées	27
Annexes Service après vente Entretien de l'instrument Nettoyage général Nettoyage de la fenêtre de visée Nettoyage de la plaque de calibrage Remplacement du bloc-batterie Dépannage Messages affichés à l'écran Réinitialisation de l'instrument Spécifications techniques	28 29 29 29 29 30 31 32 32 33

Introduction et configuration

L'instrument PlateScope mesure avec précision les plaques à faible contraste, sans composants chimiques et processless (sans développement) les plus difficiles. PlateScope fournit aussi des résultats précis dans les hautes lumières et les ombres extrêmes.

Les fonctionnalités clés de l'instrument PlateScope sont les suivantes :

- Un écran couleur 18 bits haute résolution (240 x 320)
- Un anneau de navigation permettant de parcourir facilement les sélections à l'écran et deux grands boutons de mesure pour accommoder les droitiers et les gauchers
- Un système de visée vidéo pour positionner avec précision l'instrument



Comment utiliser ce manuel

Ce document couvre l'installation, l'utilisation, le calibrage et la maintenance générale de votre instrument. Pour obtenir des informations sur le logiciel accompagnant l'instrument, reportezvous à l'aide de l'application PQS.

Emballage

L'emballage de votre instrument doit contenir tous les éléments répertoriés ci-après. Si l'un de ces éléments venait à manquer, contactez X-Rite ou votre revendeur autorisé.

- Instrument PlateScope
- Logiciel PQS
- CD (contenant les manuels)
- Câble USB
- Adaptateur secteur (n° de réf. X-Rite SE30-177L)
- Carte de calibrage
- Documentation et fiche d'inscription

Mise sous tension

Le bouton Sélectionner vous permet de mettre l'instrument en marche lorsque celui-ci est éteint. Appuyez simplement sur le bouton pour mettre en marche l'instrument. Si l'instrument ne s'allume pas, cela peut signifier que la charge du bloc-batterie est insuffisante. Reportez-vous à la section Chargement du bloc-batterie.

Quand vous mettez l'instrument en marche pour la première fois, celui-ci effectue un test de diagnostic avant d'afficher le menu principal. L'instrument revient à l'écran de démarrage s'il n'est pas utilisé pendant une durée déterminée (pouvant être définie par l'utilisateur). Appuyez sur n'importe quel bouton pour revenir au dernier écran affiché.



Mise hors tension

Vous pouvez éteindre manuellement l'instrument en appuyant sur le bouton. Si l'adaptateur secteur ou le câble USB est connecté à l'instrument, aucune mise hors tension n'a lieu.

Modes d'alimentation

Pour préserver la charge du bloc-batterie, l'instrument utilise trois modes d'alimentation. Si l'adaptateur secteur est connecté à l'instrument, aucune mise hors tension n'a lieu.

Mode sous tension – L'instrument est prêt à prendre des mesures (l'écran est éclairé et l'instrument peut être en mode de visée).

Mode veille – L'instrument est prêt à prendre des mesures ; toutefois, l'écran n'est pas éclairé. Appuyez sur n'importe quel bouton pour sortir du mode veille.

Mode hors tension – L'instrument a été inactif pendant cinq minutes. Vous devez appuyer sur le bouton Sélectionner pour rallumer l'instrument avant de pouvoir prendre une mesure. Vous devez appuyer sur le bouton Sélectionner et le maintenir enfoncé pendant trois à cinq secondes pour rallumer l'instrument et prendre une mesure.

Horloge interne de l'instrument

L'horloge interne de l'instrument est automatiquement réglée par le logiciel PQS lorsque l'instrument est relié à un ordinateur. Par conséquent, lorsque vous mettez en marche l'instrument pour la première fois, vous pouvez recevoir un message vous demandant de régler l'horloge interne. Cela signifie que le niveau de charge du blocbatterie interne était trop faible pour conserver les paramètres d'heure et de date. Rechargez simplement le bloc-batterie, installez l'application PQS, puis reliez l'instrument à l'ordinateur comme indiqué dans les pages suivantes pour régler l'horloge.



Chargement du bloc-batterie

Le bloc-batterie de PlateScope n'étant pas chargé à la livraison, vous devez impérativement le charger avant de pouvoir utiliser l'instrument (une charge complète peut nécessiter jusqu'à quatre heures). Lorsque vous utilisez l'instrument pour la première fois (ou après une période d'inactivité prolongée), le bloc-batterie (n° de réf. X-Rite SE15-38) peut nécessiter trois à quatre cycles de charge/décharge avant de fonctionner à pleine capacité. Lors des opérations de chargement/déchargement, il est normal que le bloc-batterie s'échauffe.

Il est important de conditionner (déchargement complet suivi d'un chargement complet) le blocbatterie tous les deux ou trois mois, sous peine de réduire considérablement la durée de vie du bloc-batterie. Pour décharger le bloc-batterie, mettez simplement l'instrument en marche (sans alimentation externe) jusqu'à ce qu'il s'éteigne ou jusqu'à l'apparition d'un message vous informant que le niveau du bloc-batterie est faible (l'indicateur du bloc-batterie clignote). Rechargez ensuite le bloc-batterie pendant quatre heures.

La charge du bloc-batterie diminue progressivement s'il n'est pas utilisé. Vous devrez donc peutêtre le recharger après une période d'inactivité prolongée.

L'adaptateur secteur (n° de pièce X-Rite SE30-177L) annule toute condition du bloc-batterie. L'adaptateur secteur vous permet de prendre des mesures même si le niveau de charge du blocbatterie est très faible. Vous pouvez aussi utiliser l'instrument avec l'adaptateur secteur sans bloc-batterie.

Branchement de l'adaptateur secteur

- 1. Vérifiez que le voltage indiqué sur l'adaptateur secteur est conforme à celui de votre région.
- 2. Insérez la plus petite fiche de l'adaptateur secteur dans l'entrée d'alimentation de l'instrument.
- 3. Branchez le cordon d'alimentation amovible dans l'adaptateur secteur, puis reliez-le à une prise murale.





L'instrument risque de ne pas fonctionner correctement si vous utilisez un bloc-batterie autre que le bloc-batterie X-Rite SE30-177L. Utilisez uniquement le bloc-batterie X-Rite SE15-38, d'autres types pouvant exploser et provoquer des blessures.

Branchement du câble USB

IMPORTANT : vous devez installer le logiciel PQS avant de connecter l'instrument votre ordinateur. **REMARQUE :** POUR LES UTILISATEURS WINDOWS : si vous installez le logiciel sur un système Windows, un message peut s'afficher pour vous notifier que le logiciel n'a pas été validé lors du test permettant d'obtenir le logo Windows. Ignorez cet avertissement en appuyant sur le bouton Continuer.

- 1. Installez l'application PQS si cela n'est pas déjà fait.
- 2. Branchez la fiche carrée du câble USB à l'arrière de l'instrument.
- 3. Branchez le câble USB dans un port disponible sur votre ordinateur. L'instrument doit détecter la présence de la connexion USB en émettant un signal sonore et en affichant l'icône USB dans la barre de titre de l'écran.



IMPORTANT : ne débranchez jamais le câble USB lorsque des données sont transférées vers l'ordinateur.

Interface utilisateur

Vue d'ensemble du menu principal

Lorsque vous mettez en marche l'instrument, l'écran principal s'affiche une fois le test de diagnostic terminé. L'écran principal comprend la barre de titre et les modes d'utilisation. La barre de titre en haut de l'écran contient l'indicateur de charge du bloc-batterie et une icône de connexion USB. L'icône USB s'affiche lorsque l'instrument est relié à un ordinateur. La barre de titre indique aussi le mode d'utilisation de l'instrument en dehors de l'écran principal. Les modes d'utilisation disponibles s'affichent dans la partie restante de l'écran. Vous pouvez sélectionner ces modes d'utilisation à l'aide de l'anneau de navigation se trouvant sous l'écran. Chaque mode d'utilisation est décrit en détail dans les sections suivantes.



Indicateur de charge du bloc-batterie

L'indicateur de charge du bloc-batterie, qui se trouve dans la barre de titre, indique la condition actuelle du bloc-batterie.



Indique que le bloc-batterie est complètement chargé.



Indique que la charge du bloc-batterie est suffisante pour prendre de nombreuses mesures.



Indique que la charge du bloc-batterie est faible, mais que vous pouvez toujours prendre des mesures. Le bloc-batterie doit être rechargé rapidement.



Indique que le bloc-batterie doit être chargé pour pouvoir prendre des mesures.

icône clignotante

Indique que l'adaptateur secteur est branché et que le bloc-batterie est en cours de chargement (affichage successif des indicateurs). L'indicateur de batterie arrête de défiler et affiche trois segments lorsque la batterie est complètement chargée.

REMARQUE : si aucune icône du bloc-batterie n'est affichée, le bloc-batterie n'est pas présent et l'instrument fonctionne uniquement avec l'adaptateur secteur.

Boutons de l'instrument

Les boutons de l'instrument vous permettent de naviguer à l'écran, de configurer des options et de prendre des mesures.



Anneau de navigation

L'anneau de navigation vous permet de déplacer la barre de surbrillance à l'écran. Appuyez sur le bouton gauche de l'anneau pour déplacer la barre de surbrillance sur la prochaine commande disponible à gauche. À l'inverse, appuyez sur le bouton droit de l'anneau pour déplacer la barre de surbrillance sur la prochaine commande disponible à droite. Les boutons haut et bas de l'anneau remplissent la même fonction, mais dans la direction haut et bas.

Bouton Sélectionner

Le bouton Sélectionner active la commande en surbrillance (un mode ou une option par exemple).

Boutons Mesurer gauche ou droit

L'instrument PlateScope comporte deux boutons de mesure pour accommoder les droitiers et les gauchers. Appuyez une première fois sur le bouton Mesurer pour entrer dans le mode de visée de l'instrument, puis appuyez une seconde fois sur le bouton Mesurer pour prendre la mesure. L'instrument passe automatiquement au mode Mesure ponctuelle si vous appuyez sur le bouton Mesurer dans l'écran principal.

Prise d'une mesure

L'exemple suivant illustre une mesure type. Chaque mode est décrit plus en détail dans les sections suivantes.

- 1. Sélectionnez le mode (Mesure ponctuelle, Bande ou Calibrage) à partir de l'écran principal.
- 2. Appuyez sur un bouton **Mesurer** pour activer le mode de visée, et afficher l'échantillon à mesurer sur l'écran pour bien le positionner.
- 3. Positionnez l'instrument sur l'échantillon à l'aide du réticule sur l'écran.

REMARQUE : l'instrument quitte automatiquement le mode de visée si aucune mesure n'est prise dans le temps imparti défini par l'utilisateur.



L'instrument doit reposer à plat sur l'échantillon et rester immobile pendant la mesure.



- 4. Appuyez une nouvelle fois sur le bouton **Mesurer** pour prendre la mesure.
- 5. Les résultats de la mesure s'affichent à l'écran.

Mode Configuration

Le mode Configuration permet d'afficher et d'ajuster les paramètres de l'instrument. Certaines icônes affichent les paramètres actuels. Vous pouvez sélectionner une icône pour accéder à un autre écran et modifier le paramètre. Il est recommandé de définir les paramètres de configuration avant d'utiliser l'instrument pour la première fois. Vous pouvez toutefois les modifier à n'importe quel moment.

Accès au mode Configuration

1. À partir de l'écran principal, utilisez l'**Anneau de navigation** pour déplacer la barre de surbrillance sur l'icône **Configuration**.



2. Appuyez sur le bouton Sélectionner.



Options de configuration

Chaque option de configuration est décrite plus en détail dans les sections suivantes.

Barre de titre

La barre de titre contient l'icône de configuration (mode actuel), l'icône de connexion USB (si l'instrument est relié à un ordinateur), l'indicateur de charge du bloc-batterie et l'icône Quitter. La barre de titre est la même sur tous les écrans de configuration.

Pour revenir à l'écran précédent, sélectionnez l'icône **Quitter** à l'aide de l'**Anneau de navigation**, puis appuyez sur le bouton **Sélectionner**.

Paramètre d'inactivité

Cet écran vous permet de spécifier la période d'inactivité après laquelle l'instrument revient à l'écran de démarrage. Vous avez le choix entre 30, 60 et 90 secondes.

Pour ajuster le paramètre d'inactivité :

1. À partir de l'écran Configuration, utilisez l'**Anneau de navigation** pour déplacer la barre de surbrillance sur l'icône **Paramètre d'inactivité**.





- 3. Utilisez les boutons haut et bas de l'**Anneau de navigation** pour déplacer la barre de surbrillance sur les différentes options.
- 4. Appuyez sur le bouton **Sélectionner** pour modifier le paramètre. Une coche s'affiche en regard du paramètre sélectionné.
- 5. Appuyez sur le bouton droit de l'**Anneau de navigation** pour déplacer rapidement la barre de surbrillance sur l'icône **Quitter**.
- 6. Appuyez sur le bouton **Sélectionner** pour revenir à l'écran précédent.

Format d'heure et de date

L'écran de format d'heure et de date vous permet d'ajuster le format de la date et d'afficher l'heure et la date actuelles de l'instrument. L'horloge est automatiquement réglée par le logiciel lorsque l'instrument est relié à un ordinateur. Plusieurs paramètres de format de date sont disponibles.

Pour accéder à l'écran de format d'heure et de date :

1. À partir de l'écran Configuration, utilisez l'**Anneau de navigation** pour déplacer la barre de surbrillance sur l'icône **Format d'heure et de date**.





- 3. Utilisez l'Anneau de navigation pour déplacer la barre de surbrillance sur le format désiré.
- 4. Appuyez sur le bouton **Sélectionner** pour modifier le paramètre. Une coche s'affiche en regard du paramètre sélectionné.
- 5. Appuyez sur le bouton droit de l'**Anneau de navigation** pour déplacer rapidement la barre de surbrillance sur l'icône **Quitter**.
- 6. Appuyez sur le bouton **Sélectionner** pour revenir à l'écran précédent.

Paramètre de langue

Cet écran permet de définir la langue utilisée par l'instrument.

Pour sélectionner la langue à utiliser à l'écran :

1. À partir de l'écran Configuration, utilisez l'**Anneau de navigation** pour déplacer la barre de surbrillance sur l'icône **Paramètre de langue**.





- 3. Utilisez l'Anneau de navigation pour déplacer la barre de surbrillance sur la langue désirée. Vous pouvez afficher d'autres langues en appuyant sur les boutons haut et bas de l'anneau de navigation.
- **4.** Appuyez sur le bouton **Sélectionner** pour sélectionner la langue de votre choix. Une coche s'affiche en regard du paramètre sélectionné.
- 5. Appuyez sur le bouton droit de l'**Anneau de navigation** pour déplacer rapidement la barre de surbrillance sur l'icône **Quitter**.
- 6. Appuyez sur le bouton **Sélectionner** pour revenir à l'écran précédent.

Paramètres des unités

Cet écran permet de définir les unités utilisées par l'instrument. Vous avez le choix entre pouces et centimètres.

Pour sélectionner les unités de votre choix :

1. À partir de l'écran Configuration, utilisez l'**Anneau de navigation** pour déplacer la barre de surbrillance sur l'icône **Paramètre des unités**.





- 3. Utilisez l'Anneau de navigation pour déplacer la barre de surbrillance sur l'unité désirée.
- 4. Appuyez sur le bouton **Sélectionner** pour modifier le paramètre. Une coche s'affiche en regard du paramètre sélectionné.
- 5. Appuyez sur le bouton droit de l'**Anneau de navigation** pour déplacer rapidement la barre de surbrillance sur l'icône **Quitter**.
- 6. Appuyez sur le bouton **Sélectionner** pour revenir à l'écran précédent.

Réglage de la plaque

Cet écran vous permet de sélectionner le type de plaque mesuré par l'instrument. Pour sélectionner la plaque :

1. À partir de l'écran Configuration, utilisez l'**Anneau de navigation** pour déplacer la barre de surbrillance sur l'icône **Réglage de plaque**.





- 3. Utilisez l'Anneau de navigation pour déplacer la barre de surbrillance sur la plaque désirée. Vous pouvez afficher d'autres plaques en appuyant sur les boutons haut et bas de l'anneau de navigation.
- 4. Appuyez sur le bouton **Sélectionner** pour sélectionner la plaque de votre choix. Une coche s'affiche en regard de la plaque sélectionnée.
- 5. Appuyez sur le bouton droit de l'**Anneau de navigation** pour déplacer rapidement la barre de surbrillance sur l'icône **Quitter**.
- 6. Appuyez sur le bouton **Sélectionner** pour revenir à l'écran précédent.

Mode Informations

Cet écran contient des informations techniques sur l'instrument et vous permet de restaurer les paramètres de configuration par défaut.

La zone d'informations répertorie le numéro de série, le numéro de la plaque de calibrage, le code date du firmware et la version du BIOS. L'état du système doit afficher « OK » si tout fonctionne correctement. En cas d'erreur, un numéro est affiché pour indiquer le problème. Contactez alors X-Rite pour qu'un agent du service d'Assistance Client effectue un diagnostic de l'instrument. Reportez-vous à l'annexe de ce manuel pour obtenir les coordonnées de X-Rite.

Pour accéder au mode Informations :

1. À partir de l'écran Configuration, utilisez l'Anneau de navigation pour déplacer la barre de surbrillance sur l'icône Informations.



2. Appuyez sur le bouton Sélectionner.



- 3. Appuyez sur le bouton droit de l'Anneau de navigation pour déplacer rapidement la barre de surbrillance sur l'icône Quitter.
- 4. Appuyez sur le bouton **Sélectionner** pour revenir à l'écran précédent.

Charger les options par défaut

La fonction Charger les options par défaut permet de restaurer les paramètres de configuration par défaut de l'instrument et d'effacer toutes les bandes stockées.

Pour charger les options par défaut :

- 1. À partir de l'écran Informations, utilisez l'**Anneau de navigation** pour déplacer la barre de surbrillance sur l'icône **Charger les options par défaut**.
- Un message d'avertissement s'affiche pour vous demander si vous souhaitez continuer. Utilisez l'Anneau de navigation pour déplacer la barre de surbrillance sur l'icône en forme de coche (√).
- 3. Appuyez sur le bouton **Sélectionner**.

Mode Calibrage

Vous devez uniquement calibrer l'instrument si la précision des mesures semble être affectée, si vous l'avez fait tomber ou s'il a subi des secousses excessives. Pour calibrer l'instrument, vous devez mesurer plusieurs patchs sur la carte de calibrage.

REMARQUE : utilisez uniquement la carte de calibrage fournie avec l'instrument. N'utilisez pas celle d'un autre instrument. Le numéro de série de la carte doit correspondre au numéro de la carte de calibrage affiché sur l'écran Informations.

Calibrage de l'instrument

1. À partir de l'écran principal, utilisez l'**Anneau de navigation** pour déplacer la barre de surbrillance sur l'icône **Calibrage**.



(la présence d'un X sur le graphique indique que la vérification a échoué)

2. Appuyez sur le bouton **Sélectionner**.

La date et l'heure du dernier calibrage s'affichent. Pour quitter le mode Calibrage sans calibrer, sélectionnez l'icône **Quitter**.



- 3. Activez le mode de visée en appuyant sur le bouton **Mesurer**, ou appuyez sur le bouton **Sélectionner** avec l'icône **Flèche de départ** mise en surbrillance.
- 4. Retirez la carte de calibrage de son enveloppe et positionnez la fenêtre de visée de l'instrument sur le **patch blanc**. Servez-vous du réticule sur l'écran pour positionner la fenêtre de visée. Assurez-vous que l'instrument est entièrement positionné sur la carte de calibrage comme indiqué ci-dessous.

IMPORTANT : cette mesure calibre l'instrument et stocke des images pour chaque éclairage. Ceci peut prendre 30 s. L'instrument doit être immobile au cours de cette phase ; sinon, la mesure peut échouer. L'écran indique l'illuminant calculé.



5. Appuyez sur un bouton **Mesurer** pour prendre la mesure. L'écran affiche une coche si le patch a été correctement mesuré.



REMARQUE : si un signe moins (-) apparaît à l'emplacement du patch au lieu d'une coche, vous devrez remesurer le patch.

Si vous souhaitez remesurer le patch, utilisez l'**Anneau de navigation** pour déplacer la barre de surbrillance sur l'icône **Supprimer** et appuyez sur le bouton **Sélectionner**.

- 6. Utilisez l'Anneau de navigation pour déplacer la barre de surbrillance sur l'icône Flèche suivante et appuyez sur le bouton Sélectionner. Au cours de l'étape suivante, vous devez mesurer les sept patchs contenus sur le coin de vérification (175 LPI). Les sept patchs sont utilisés pour vérifier les performances de l'instrument.
- 7. Appuyez sur le bouton **Mesurer** pour activer le mode de visée.
- Positionnez la fenêtre de visée de l'instrument sur le patch 2 % du coin (175 LPI) en vous aidant du réticule sur l'écran.



9. Appuyez sur un bouton **Mesurer** pour prendre la mesure. L'écran affiche une coche sur le patch 2 % si la mesure a été effectuée correctement.



- 10. Appuyez sur le bouton **Mesurer** ou utilisez l'icône **Flèche suivante** pour activer le mode de visée.
- 11. Placez la fenêtre de visée de l'instrument sur le **patch 10%** du coin (175 LPI) en vous aidant du réticule sur l'écran.
- 12. Appuyez sur le bouton **Mesurer** pour prendre la mesure. L'écran affiche une coche sur le patch 10% si la mesure a été effectuée correctement.
- **13.** Répétez les étapes 10 à 12 pour mesurer les cinq patchs restants sur le coin (175 LPI). Une fois tous les patchs mesurés, une coche doit apparaître au-dessus de chaque patch.



REMARQUE : un signe moins (-) peut apparaître à l'emplacement d'un patch si la mesure a échoué ou si un patch n'a pas été mesuré.

Si vous souhaitez remesurer un patch, utilisez l'**Anneau de navigation** pour déplacer la barre de surbrillance sur l'icône **Supprimer** et appuyez sur le bouton **Sélectionner**. Le dernier patch est supprimé chaque fois que vous sélectionnez l'icône **Supprimer**.

14. Utilisez l'Anneau de navigation pour déplacer la barre de surbrillance sur l'icône Flèche suivante et appuyez sur le bouton Sélectionner. L'écran revient à la page principale de calibrage et affiche les informations mises à jour.

REMARQUE : la présence d'un X sur l'icône de l'instrument indique qu'un patch a été ignoré ou que la procédure de vérification a échoué.



15. Sélectionnez l'icône **Quitter** et remettez la carte de calibrage dans son enveloppe protectrice.

Mode Mesure ponctuelle

Le mode Mesure ponctuelle permet de prendre des mesures sur une plaque offset et d'afficher les résultats. Une représentation graphique de la zone mesurée s'affiche à l'écran. Pour l'agrandir, reportez-vous à la section Mode Zoom plus loin dans cette section.

L'écran de mesure ponctuelle affiche la barre de titre dans la partie supérieure, les données de la mesure au centre et les paramètres actuels dans la partie inférieure.

Mesure ponctuelle

1. À partir de l'écran principal, utilisez l'**Anneau de navigation** pour déplacer la barre de surbrillance sur l'icône **Mesure ponctuelle**.



2. Appuyez sur le bouton **Sélectionner** pour activer le mode de visée de mesure ponctuelle.



- 3. Positionnez la fenêtre de visée de l'instrument sur l'échantillon à l'aide du réticule sur l'écran. Assurez-vous que l'échantillon repose bien à plat et que l'instrument est en contact direct avec l'échantillon. Pour mieux cibler les zones de hautes lumières et d'ombres, vous pouvez régler l'exposition sur Haute (4), Moyennement haute (3), Moyennement faible (2) et Faible (1). Utilisez simplement l'Anneau de navigation pour déplacer la barre de surbrillance sur l'icône Éclairage, puis appuyez en bas de l'Anneau de navigation pour parcourir les différents paramètres d'exposition.
- 4. Ajustez le paramètre actuel si nécessaire. Utilisez l'Anneau de navigation pour déplacer la barre de surbrillance sur l'icône Image, Trame, Substrat ou Éclairage.

REMARQUE : si vous modifiez un paramètre de mesure, l'instrument devra mesurer un patch « tonal ». Cette mesure permet à l'instrument de s'ajuster automatiquement en fonction de cette surface pour obtenir la meilleure précision possible. Si aucun patch tonal n'est disponible, mesurez un patch de demi-ton (aussi proche de 50 % que possible).

Appuyez sur le bouton **Sélectionner** pour parcourir les options disponibles (voir explication cidessous). L'option affichée est l'option active.

Type d'image (+ ou -) Positif (+) ou négatif (-).

Type de trame (AM, FM ou Hyb)

Conventionnel (AM), stochastique (FM) ou hybride.

Type de substrat (Plaque 🎽 ou Papier 🗳)

Plaque offset ou papier imprimé.

Option d'éclairage (Rouge, Vert, Bleu, Blanc [RVB], UV, IR et Auto)

L'instrument possède un système à diodes multiples (LED) permettant de fournir un contraste maximum lors de la mesure de substrats variés (couleurs de premier plan/arrière-plan). Vous pouvez choisir un mode d'éclairage automatique ou l'un des modes manuels. En mode automatique, l'instrument détecte automatiquement le contraste qui convient le mieux à la surface à mesurer. Cette sélection nécessite une mesure d'un patch tonal. En mode manuel, vous avez le choix entre rouge, vert, bleu, blanc (RVB), UV et IR.

Conseils sur la sélection manuelle :

utilisez le mode rouge lorsque vous mesurez des points noirs/bleus/cyan sur un arrière-plan blanc/gris, ou des points noirs sur un arrière-plan blanc. Utilisez le mode bleu lorsque vous mesurez des points jaunes/orange sur un arrière-plan blanc/gris. Utilisez le mode vert lorsque vous mesurez des points rouges/magenta sur un arrière-plan blanc/gris.

5. Appuyez sur le bouton Mesurer. Les résultats de l'échantillon s'affichent.

L'angle de point et le pas des points (lpi ou lpc) sont automatiquement calculés chaque fois qu'une mesure de point est prise, dans une plage comprise entre 17-44 % et 76-96 %. Pour les points stochastiques (FM), la page est de 15-33 %. Ces plages sont utilisées car elles représentent généralement les structures de point où les éléments peuvent être évalués en tant que points individuels sans contact. Le calcul des données d'angle, de taille et de pas des points (lpi) peut nécessiter environ 3-5 s. Les calculs en cours apparaissent sous la forme de tirets (---) jusqu'à l'apparition des valeurs. Si une valeur n'est pas disponible pour un attribut particulier, les tirets disparaissent. Si vous quittez l'écran avant l'apparition des résultats, les calculs seront abandonnés.

REMARQUE : la taille du point, l'angle du point et le pas des points n'apparaissent que si ces calculs ont été activés dans la configuration de l'instrument. Vous pouvez aussi configurer ces calculs dans les applications PlateQuality et Capture Tool.

Plage de mesure:

L'instrument signale 0 % et 100 % lorsqu'il peut clairement faire la distinction entre les points et le bruit de la plaque. Dans certains cas, l'instrument peut signaler < 1 % et > 99 % lorsque la taille du point s'approche ou est indissociable du bruit du grain de la plaque.

REMARQUE : le pourcentage de point peut être configuré avec une précision à un chiffre (X,X %) ou à deux chiffres (X,XX %). L'option de précision peut uniquement être configurée dans les applications PlateQuality et Capture Tool.



Mode Zoom

Vous avez la possibilité d'agrandir la zone de l'image du dernier échantillon mesuré pour afficher plus de détails. L'instrument offre trois niveaux de zoom : x2 et x4.

Pour faire un zoom sur une image :

1. Utilisez l'Anneau de navigation pour déplacer la barre de surbrillance sur l'icône Zoom.



2. Appuyez sur le bouton Sélectionner pour accéder au mode Zoom.



3. Pour changer le niveau du zoom, utilisez l'**Anneau de navigation** pour déplacer la barre de surbrillance sur l'icône **Niveau de zoom**.



- 4. Appuyez sur le bouton **Sélectionner** pour parcourir les niveaux disponibles (x2 et x4).
- 5. Sélectionnez l'icône **Quitter** pour revenir à l'écran de mesure ponctuelle.

Mode Mesure de bande

Le mode Mesure de bande permet de mesurer une bande définie de sept patchs dans un ordre séquentiel. Les données s'affichent après chaque patch mesuré. L'instrument peut stocker des données pour 20 bandes. Si votre instrument contient déjà 20 bandes, vous devez supprimer des données stockées pour pouvoir prendre d'autres mesures. Reportez-vous à la section Suppression de bandes stockées plus loin dans cette section. Une fois les données de bande stockées, vous pouvez les télécharger dans l'application PQS. Reportez-vous à la documentation de l'application PQS pour la procédure de téléchargement des données de bande.

Mesure d'une bande

1. À partir de l'écran principal, utilisez l'**Anneau de navigation** pour déplacer la barre de surbrillance sur l'icône **Bande**.



2. Appuyez sur le bouton Sélectionner.

L'écran affiche l'heure et la date de la dernière bande mesurée. La barre de titre contient le nombre de bandes stockées par rapport au nombre total d'emplacements de stockage disponibles. Les bandes stockées sont aussi supprimées de cet écran.

REMARQUE : la date et l'heure n'apparaissent pas si aucune mesure de bande n'est stockée.



- Activez le mode de visée en appuyant sur le bouton Mesurer, ou utilisez l'Anneau de navigation pour déplacer la barre de surbrillance sur l'icône Flèche suivante et appuyez sur le bouton Sélectionner.
- 4. Ajustez les paramètres actuels si nécessaire. Utilisez l'Anneau de navigation pour déplacer la barre de surbrillance sur l'icône Image, Trame, Substrat ou Éclairage.

REMARQUE : si vous modifiez un paramètre de mesure, l'instrument devra mesurer un patch « tonal ». Cette mesure permet à l'instrument de s'ajuster automatiquement en fonction de cette surface pour obtenir la meilleure précision. Si aucun patch tonal n'est disponible, mesurez un patch de demi-ton (aussi proche de 50 % que possible).

5. Appuyez sur le bouton **Sélectionner** pour parcourir les options disponibles. L'option affichée est l'option active. Reportez-vous à la section Mesure ponctuelle pour obtenir une explication de chaque option.

REMARQUE : vous ne pouvez pas modifier les paramètres une fois la séquence de mesure démarrée. Vous devez supprimer tous les patchs avant de pouvoir remodifier les paramètres. Reportez-vous à la section ci-dessous pour obtenir des informations sur la suppression des patchs.



6. Positionnez la fenêtre de visée de l'instrument sur le **patch 2%** de la bande cible à l'aide du réticule sur l'écran.

Pour faciliter le ciblage, vous pouvez régler l'exposition sur Haute (4), Moyennement haute (3), Moyennement faible (2) et Faible (1). Utilisez simplement l'**Anneau de navigation** pour déplacer la barre de surbrillance sur l'icône **Éclairage**, puis appuyez en bas de l'**Anneau de navigation** pour parcourir les différents paramètres d'exposition.

7. Appuyez sur le bouton **Mesurer** pour prendre la mesure. L'écran affiche une zone colorée sur le patch 2 % et les données de la mesure apparaissent. Comme dans le mode Mesure ponctuelle, le calcul des données d'angle, de taille et de pas des points (lpi) peut nécessiter environ 3-5 s. Les calculs en cours apparaissent sous la forme de tirets (---) jusqu'à l'apparition des valeurs. Si une valeur n'est pas disponible pour un attribut particulier, les tirets disparaissent.

REMARQUE : la taille du point, l'angle du point et le pas des points n'apparaissent que si ces calculs ont été activés dans la configuration de l'instrument. Vous pouvez aussi configurer ces calculs dans les applications PlateQuality et Capture Tool.

REMARQUE : le pourcentage de point peut être configuré avec une précision à un chiffre (X,X %) ou à deux chiffres (X,XX %). L'option de précision peut uniquement être configurée dans les applications PlateQuality et Capture Tool.



REMARQUE : si vous avez commis une erreur et que vous souhaitez remesurer le patch, utilisez l'**Anneau de navigation** pour déplacer la barre de surbrillance sur l'icône **Supprimer** et appuyez sur le bouton **Sélectionner**. La dernière mesure effectuée sur la bande sera supprimée. Chaque patch est supprimé individuellement, en commençant par le dernier mesuré.

- 8. Appuyez sur le bouton **Mesurer** ou utilisez l'icône **Flèche suivante** pour activer le mode de visée.
- 9. Positionnez la fenêtre de visée de l'instrument sur le **patch 10%** de la bande cible à l'aide du réticule sur l'écran.
- **10.** Appuyez sur le bouton **Mesurer** pour prendre la mesure. L'écran affiche une zone colorée sur le patch 10% et les données de la mesure apparaissent.
- 11. Répétez les étapes 8 à 10 pour mesurer les cinq patchs restants sur la bande. Les pourcentages de point de chaque patch mesuré s'affichent à l'écran pour chaque patch mesuré.



12. Utilisez l'Anneau de navigation pour déplacer la barre de surbrillance sur l'icône Flèche suivante et appuyez sur le bouton Sélectionner. L'écran revient à la page principale de mesure de bande qui contient la date et l'heure.



13. Sélectionnez l'icône **Quitter** pour quitter le mode Mesure de bande.

Suppression des données des bandes stockées

Vous pouvez supprimer les données des bandes stockées à partir de l'écran principal du mode Mesure de bande. Toutes les bandes stockées sont supprimées à la fois ; vous ne pouvez pas supprimer de bandes individuelles.

La barre de titre de l'écran principal du mode Mesure de bande indique le nombre de bandes stockées.

Pour supprimer les données des bandes stockées :

1. À partir de l'écran principal du mode Mesure de bande, utilisez l'**Anneau de navigation** pour déplacer la barre de surbrillance sur l'icône **Supprimer**.



2. Appuyez sur le bouton Sélectionner. Un écran de confirmation s'affiche.



- 3. Utilisez l'Anneau de navigation pour déplacer la barre de surbrillance sur l'icône Case à cocher pour procéder à la suppression. Sélectionnez l'icône Quitter pour annuler.
- 4. Appuyez sur le bouton Sélectionner pour supprimer les bandes stockées. Annexes

Annexes

Service après vente

L'instrument est couvert par une garantie limitée d'un an et doit être renvoyé à un centre de réparation autorisé pour toute révision nécessaire pendant cette période de garantie.

X-Rite offre à ses clients un service de réparation. En raison de la complexité des circuits de l'instrument, tout problème doit être transmis à un centre de réparation autorisé.

X-Rite assure également la réparation des instruments après la période de garantie. L'instrument doit être envoyé, au complet avec tous les accessoires fournis, inchangé et dans son carton d'origine, au centre de réparation autorisé. Les frais de transport et de réparation sont à la charge du client.

Pour contacter un centre de réparation X-Rite :

X-Rite, Incorporated possède des bureaux dans le monde entier. Vous pouvez nous contacter de l'une des manières suivantes :

- Pour identifier le centre de réparation X-Rite le plus proche de chez vous, visitez notre site Web à l'adresse suivante : www.xrite.com et cliquez sur le lien Succursales et partenaires de X-Rite.
- Pour recevoir de l'aide en ligne, visitez notre site Web (www.xrite.com) et cliquez sur le lien Support/Formation. Sur ce site, vous pouvez rechercher des mises à jour logicielles ou de firmware, consulter des livres blancs ou accéder à des forums aux questions qui vous permettront de résoudre des problèmes courants.
- Envoyez un courrier électronique au support technique à l'adresse suivante : gisupport@x-rite.com, en détaillant votre problème et en indiquant vos coordonnées. Indiquez « PlateScope » dans l'objet de votre courrier.
- Pour toute question relative à la vente, ou pour commander des câbles et des accessoires, visitez notre site Web (www.xrite.com) ou contactez votre revendeur ou centre de service X-Rite le plus proche.
- Vous pouvez aussi faxer vos problèmes et vos questions au bureau X-Rite le plus proche de chez vous (les coordonnées des bureaux de X-Rite se trouvent sur notre site Web).

Entretien de l'instrument

Votre instrument nécessite un entretien minimal pour lui assurer une utilisation fiable et durable. Cependant, afin de protéger votre appareil et d'assurer la précision des mesures, veuillez, de temps en temps, suivre ces quelques conseils d'entretien.

Nettoyage général

Vous pouvez nettoyer l'extérieur de l'instrument avec un chiffon imbibé d'eau ou de détachant doux.



REMARQUE : *N'UTILISEZ PAS* de solvants pour nettoyer l'instrument, ceux-ci pouvant endommager le boîtier.

Nettoyage de la fenêtre de visée

Nettoyez la fenêtre de visée avec un chiffon en coton propre non pelucheux ou un chiffon pour objectif d'appareil photo. Utilisez de l'alcool isopropylique ou un liquide nettoyant pour objectif d'appareil photo pour obtenir de meilleurs résultats. Appliquez toujours le liquide sur un chiffon ; ne l'appliquez pas directement sur la fenêtre de visée.



Nettoyage de la carte de calibrage

Nettoyez la carte de calibrage avec un chiffon non pelucheux chaque fois que cela s'avère nécessaire. Rangez la carte dans son enveloppe protectrice lorsque vous avez fini de vous en servir.

Remplacement du bloc-batterie



Utilisez uniquement le bloc-batterie X-Rite (NiMH) SE15-38 ; d'autres types peuvent exploser et provoquer des blessures.

- 1. Débranchez l'adaptateur secteur et le câble d'interface de l'instrument s'ils sont connectés.
- 2. Posez avec précaution l'instrument sur le côté.
- 3. Retirez les deux vis maintenant le couvercle du bloc-batterie en place.
- 4. Retirez le couvercle d'accès au bloc-batterie et placez-le sur le côté.



- 5. Retirez l'ancien bloc-batterie et débranchez le connecteur.
- 6. Branchez le connecteur avec la fiche blanche à l'arrière de l'instrument.
- 7. Installez le bloc-batterie dans le compartiment.
- 8. Replacez le couvercle du bloc-batterie et resserrez les deux vis.
- 9. Chargez le nouveau bloc-batterie pendant quatre heures (charge complète).

Dépannage

Avant de contacter le support technique de X-Rite en cas de problème avec votre instrument, essayez tout d'abord d'appliquer les solutions suivantes. Si le problème persiste, contactez-nous en suivant l'une des procédures répertoriées dans la section Service après vente.

Problème	Cause	Solution
L'instrument ne répond pas.	L'instrument n'est pas sous tension.	Appuyez sur le bouton Sélectionner et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes pour mettre en marche l'instrument.
	Le niveau de charge du bloc-batterie est faible ou le bloc-batterie ne fonctionne pas correctement.	Chargez le bloc-batterie. Si le bloc-batterie ne fonctionne pas correctement, remplacez-le en suivant la procédure décrite en annexe.
		Réinitialisez l'instrument. Reportez- vous à l'annexe pour la procédure à suivre.
	Le bloc-batterie n'est pas installé.	Installez le bloc-batterie ou branchez l'adaptateur secteur.
Les mesures semblent incorrectes ou irrégulières.	L'échantillon mesuré est endommagé (par exemple, une plaque rayée)	Obtenez un nouvel échantillon.
	Mode inapproprié sélectionné (image, trame, substrat ou éclairage).	Reportez-vous à la section Mode Mesure ponctuelle pour sélectionner le mode approprié.
	L'instrument doit être calibré.	Reportez-vous à la section Mode Calibrage pour la procédure à suivre.
La procédure de calibrage échoue.	La carte de calibrage est sale ou endommagée.	Nettoyez la carte en suivant la procédure décrite en annexe ou remplacez-la si elle est endommagée.
L'instrument et le logiciel ne communiquent pas entre eux.	Le câble d'interface n'est pas connecté.	Connectez le câble d'interface entre l'ordinateur et l'instrument.
		Fermez le logiciel, puis redémarrez-le. Si cela ne fonctionne pas, redémarrez l'ordinateur.
		Réinitialisez l'instrument. Reportez- vous à l'annexe pour la procédure à suivre.

Messages affichés à l'écran

Des messages peuvent s'afficher à l'écran en cas d'erreur ou pour vous donner des informations. Tous les messages sont accompagnés d'un long signal sonore. Pour effacer un message, utilisez l'anneau de navigation pour sélectionner l'icône d'une coche ($\sqrt{}$), puis appuyez sur le bouton Sélectionner.

Certains messages étant très longs, une barre de défilement s'affiche à droite de l'écran. Appuyez simplement sur l'Anneau de navigation pour afficher le reste du message.

Certains messages peuvent aussi être accompagnés d'un nombre pour indiquer une erreur spécifique. Si l'erreur persiste, contactez le support technique en suivant l'une des procédures répertoriées dans la section Service après vente.



Réinitialisation de l'instrument

Pour réinitialiser l'instrument :

- 1. Débranchez le câble d'interface et l'adaptateur secteur de l'instrument.
- 2. À l'aide d'un objet pointu, un trombone par exemple, appuyez sur le bouton de réinitialisation se trouvant à l'arrière de l'instrument à côté de l'entrée du câble USB.

Après une réinitialisation, l'instrument s'éteint puis se remet en marche.



Vue arrière de l'instrument

Si vous rencontrez toujours des problèmes après avoir réinitialisé l'instrument, contactez le support technique de X-Rite en suivant l'une des procédures répertoriées dans la section Service après vente.

Spécifications techniques

Général

Système de visée/mesure Systèr	ne optique couleur de visée à faisceau divisé intégré (brevet en instance)
Source lumineuse	Éclairage LED spectral large multipoints (brevet en instance)
Durée de mesure	Environ 2 secondes par mesure
Calibrage	Calibrage en usine sur coin X-Rite personnalisé. Fourni avec coin de calibrage pour mettre en corrélation plusieurs périphériques les uns par rapport aux autres.
Plage de mesure	2,00 - 98,00 %
Précision de mesure	± 0,5 pour le tramage AM ± 1,0 pour le tramage FM de 2 % à 98 %
Gamme de linéature de trame	AM:75-380 lpi (30-150 lcm) FM:10-70 microns
Support mesurable	Plaques pour impression offset : CTP et conventionnelles, sans composants chimiques et processless (sans développement) Papier imprimé : CMYK, CMYKOGV ou CMYKRGB
Affichage	Écran couleur 18 bits haute résolution 240 x 320
Bloc-batterie (n° de réf. SE15-38)	Bloc-batterie Ni-MH rechargeable
Adaptateur secteur (n° de réf. SE30-177L)	Entrée : 100-240 V 50-60 Hz Sortie : 12 V CC à 2,5 A
Port de communication	USB 2.0
Poids	850 g
Environnement	
Temp. de fonctionnement :	De 10° C à 40° C
Humidité :	85 % HR sans condensation
Utilisation :	Intérieure uniquement
Altitude :	2 000 m
Degré de pollution :	2
Surtension transitoire :	Catégorie II
Normes de sécurité	
Underwriters Laboratories :	UL 61010-1
Assoc. canadienne de norm. :	CSA 22.2 No. 1010.1-92
CENELEC :	IEC (EN) 61010-1

Les spécifications et la conception peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.



Siège social - États-Unis

X-Rite, Incorporated 4300 44th Street SE Grand Rapids, Michigan 49512 Téléphone (+1) 800 248 9748 ou (+1) 616 803 2100 Télécopie (+1) 800 292 4437 ou (+1) 616 803 2705

Siège social - Europe

X-Rite Europe GmbH Althardstrasse 70 8105 Regensdorf Suisse Téléphone (+41) 44 842 24 00 Télécopie (+41) 44 842 22 22

Siège social - Asie-Pacifique

X-Rite Asia Pacific Limited 36th Floor, No. 169 Electric Road Hong Kong, China Téléphone (852)2568-6283 Télécopie (852)2885 8610

Visitez <u>www.xrite.com</u> pour obtenir les coordonnées du bureau le plus proche de chez vous.