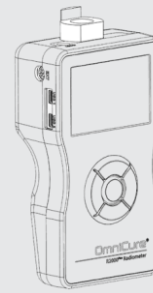


OmniCure^{MD} R2000^{Plus}

Radiomètre

Guide de



Aperçu

L'OmniCure^{MD} R2000^{Plus} est un radiomètre portatif conçu pour la mesure précise de la puissance optique et de l'irradiance sur la plage de longueurs d'onde de 250 à 1000 nm.

Le R2000^{Plus} offre :

- Mesures de lumière à large bande de haute précision.
- Modes intégrés pour les mesures de puissance, d'irradiance, absolues et relatives.
- Compatibilité avec les systèmes de polymérisation localisée UV de la série S2000.
- Connexion USB pour la communication avec un PC.
- Communication RS-232 standard par l'intermédiaire d'une prise jack audio de 3,5 mm pour l'enregistrement et le contrôle du système de polymérisation UV ponctuelle de la série S2000.

AVERTISSEMENT : Veuillez consulter les documents suivants avant utilisation

Précautions de sécurité OmniCure et X-Cite (035-00636R)

Guide d'utilisation du radiomètre R2000^{Plus} (035-00788R)

Manuel, référence des programmeurs R2000/R2000^{Plus} (035-00247R)

Logiciel, panneau de commande R2000 (032-00058R, V1.3)

Caractéristiques

- **Réglage automatique de la plage** de réponse pour une dynamique optimale.
- **Modes absolu et relatif** :
 - Absolu : Valeurs calibrées standard.
 - Relatif : Pourcentage par rapport à une référence.
- **Mode temps réel** : Suivi des variations d'intensité lumineuse.
- Compatible avec les **guides de lumière standard de 2 à 8 mm**.
- **Interface RS-232** : Pour la connexion PC et l'étalonnage des systèmes de polymérisation localisée UV de la série S2000.
- Étalonnage **traçable NIST**.



Options de contrôle et de composants

Bouton MARCHÉ	Mise sous/hors tension
Option relative/absolue	Modes de mesure de commutation
Sélection de la puissance/l'irradiance	Sélectionne les unités de lecture
Sélection externe	Accéder aux capteurs externes
SAUVEGARDE	Enregistre les mesures en mémoire
Écran LCD	Affiche les lectures et les icônes
Connexion USB	Communication PC
Communication RS-232	Enregistrement et contrôle du système de polymérisation UV localisée S2000 Elite
Port de l'adaptateur du guide de lumière	Accepte les adaptateurs de guide de lumière standard

Mise en marche et étalonnage des sources lumineuses de la série S

Navigation

- Utilisez les boutons de façade pour naviguer dans les menus.

Mise sous tension



- Chargez avant utilisation.
- Si l'appareil est en charge, il doit être allumé.
- Si l'appareil n'est pas connecté à un PC, appuyez sur le bouton central et relâchez-le.
- Pendant la charge de l'appareil, une icône de batterie s'affiche à l'écran. Appuyez sur le bouton d'alimentation central pour allumer l'appareil.

Accessoire du guide de lumière

- Insérez l'adaptateur de guide de lumière approprié (3 mm [rouge], 5 mm [bleu], 8 mm [vert], diamètre personnalisé [noir]) dans le port.
- Fixez le guide de lumière et serrez la vis moletée.
- Le radiomètre détectera automatiquement le diamètre du guide.

Connecter le radiomètre à la source lumineuse

- Branchez le câble de type phono entre le R2000^{plus} et la source lumineuse de la série S.
- Vérifiez que la source lumineuse est allumée.

Accéder à l'étalonnage

- Depuis l'écran **Mesure**, appuyez sur le bouton **Flèche droite**.
- L'écran **Étalonnage** s'affichera.

Avertissement : Vous pouvez voir « **Erreur : Délai d'attente dépassé** » même si la barre d'état indique une communication établie. Cela signifie que le R2000^{plus} ne reçoit aucun retour d'information de la source lumineuse pendant l'étalonnage.



Démarrer l'étalonnage

- Appuyez sur le bouton **Central**.
- Le statut passera à « **En cours** ».
- Les boutons resteront verrouillés jusqu'à la fin de l'étalonnage.

Confirmer la fin

- Affichages d'étalonnage réussis : « **Terminé sans erreur** ».

Dépannage

« Aucune communication » ou « Délai d'attente dépassé »

- Vérifiez que le câble phono est bien inséré aux deux extrémités.
- Vérifiez que la source lumineuse est allumée.
- Remplacez le câble phono si nécessaire.

« Pas de guide de lumière »

- Assurez-vous que le guide de lumière et l'adaptateur sont complètement insérés.
- Nettoyez l'adaptateur du guide de lumière si nécessaire.

Intégration PC et OmniCure

- Compatible avec les systèmes de polymérisation OmniCure pour l'étalonnage et les réglages de puissance.
- Consultez le Guide de l'utilisateur pour savoir comment utiliser le radiomètre R2000^{plus} avec un PC.
- Connectez-vous par le biais du port USB à un PC pour l'enregistrement des données et le contrôle avancé.

Modes de mesure	
Mode	Description
Puissance	Mesure la puissance optique totale (mW ou W)
Irradiance	Mesure la puissance par unité de surface (mW/cm ² ou W/cm ²)
Absolu	Lectures calibrées standard
Relatif	Pourcentage par rapport à la lecture de référence Appuyez sur Nettoyer la source → Définir la référence → Passer en mode Relatif pour la surveillance comparative

Stockage de données

- Le radiomètre R2000^{plus} peut stocker les mesures et les résultats d'étalonnage de la série S (si activé) en fonction de ce qui est détecté lorsque la fonction d'enregistrement est activée.
- Lorsque la valeur mesurée se situe dans la plage valide, la fonction « Enregistrer » devient disponible. Appuyez sur le bouton central pour enregistrer une mesure.
- Consultez le Guide de l'utilisateur pour connaître les autres options de stockage et de récupération.



Étalonnage du radiomètre R2000^{Plus}

- Si l'écran affiche CAL au démarrage, un étalonnage est nécessaire.
- Il est recommandé d'étalonner le radiomètre R2000^{Plus} tous les 12 mois afin de garantir des mesures valides. L'étalonnage est rattaché au NIST et un certificat d'étalonnage est fourni à chaque cycle d'étalonnage.
- L'étalonnage doit être effectué exclusivement par un Centre de service Excelitas agréé et certifié. Le recours à des prestataires d'étalonnage tiers comporte un risque important d'étalonnage inexact ou incorrect. Lorsque l'étalonnage est nécessaire, contactez un Centre de service Excelitas pour obtenir un numéro d'autorisation de retour de matériel (RMA).

Entretien et maintenance

- Conservez dans un environnement sec et propre.
- Évitez les températures et l'humidité extrêmes.
- Calibrez annuellement pour plus de précision.
- Manipulez les surfaces optiques avec précaution.

Informations réglementaires

Le radiomètre R2000^{Plus} a été mis à l'essai et jugé conforme aux exigences en matière de sécurité des produits et de compatibilité électromagnétique. Pour obtenir la liste complète des essais réalisés et les détails relatifs à la certification, veuillez communiquer avec votre représentant OmniCure ou consulter le Guide de l'utilisateur.

Directive du Conseil 2014/35/UE	Directive concernant la basse tension	
Directive du Conseil 2014/30/UE	Directive CEM	
Directive du Conseil 2012/19/UE, telle que modifiée par la directive (UE) 2024/884	Directive DEEE	
Directive du Conseil 2011/65/UE, modifiée par la directive (UE) 2015/863	Directive RoHS	
Règlement du Conseil (UE) 2023/1542	Réglementation des batteries	



RoHS Chine



RoHS



Directive DEEE



Marquages CE

Entretien et maintenance

Pour les accessoires, le service après-vente ou l'étalonnage :

Excelitas Canada Inc.

2260 Argentia Road, Mississauga, ON

Les coordonnées téléphoniques et d'assistance sont indiquées dans le Guide de l'utilisateur 035-00788R.

