

Activateur HemoTemp® II

Activateur HemoTemp® II avec commande de température unique et élément chauffant pour blocs multiples

Mode d'emploi n° N2400364

Modèle n° 112001BIO (120v)

Modèle n° 112001BIO-2 (230v)

SpotSee | LCR Hallcrest LLC 1911 Pickwick Lane, Glenview, IL 60026

Table des matières :

Section 1.....Introduction

Section 2.....Description

Section 3.....Caractéristiques

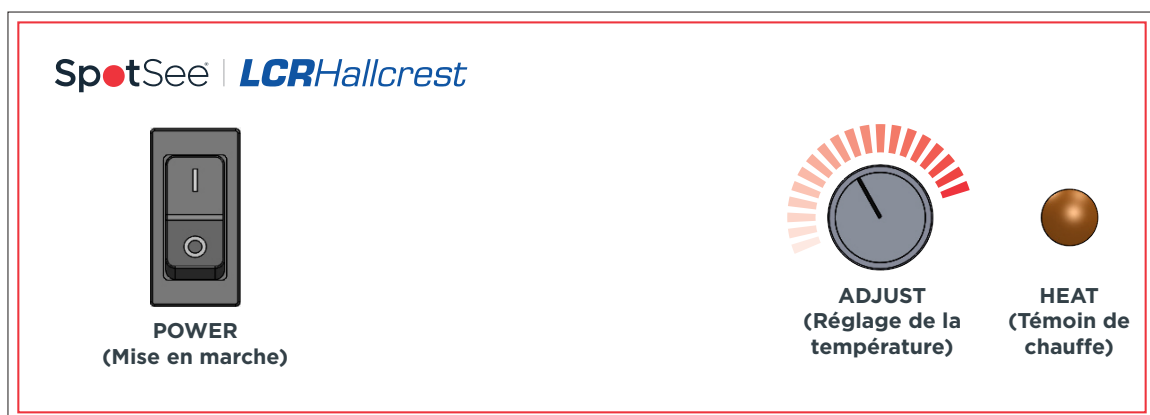
Section 4.....Installation

Section 5.....Fonctionnement

Section 6.....Maintenance

Section 7.....Guide de résolution des problèmes

Section 8.....Pièces de rechange



Activateur HemoTemp® II

Section 1 - Introduction

Nous vous remercions d'avoir choisi SpotSee | LCR Hallcrest LLC pour vos besoins en équipement. Pour tirer le meilleur parti de votre équipement et faciliter sa mise en service :

- Inspectez le carton et son contenu pour vérifier que rien n'a été endommagé pendant le transport. Si vous constatez des dommages, informez-en immédiatement le transporteur.
- Déballez le carton et vérifiez que l'unité reçue est complète. Ne jetez pas les emballages tant que vous n'avez pas tous les éléments, en ce compris les accessoires suivants : 1 poignée de tirage, 1 plaque de détection munie d'indicateurs à cristaux liquides, 1 feuille d'instructions, une carte de garantie et un mode d'emploi.
- Lisez attentivement ce mode d'emploi avant de choisir un emplacement approprié pour l'appareil. Vous devrez tenir compte de la présence d'une prise de courant et du confort d'utilisation.
- Assurez-vous que chaque utilisateur de l'appareil se familiarise avec la section « Fonctionnement » du présent mode d'emploi.
- Pensez à remplir la carte d'enregistrement de la garantie et à l'envoyer à Boekel Scientific dans les sept (7) jours suivant la réception de l'appareil.

Si, suite à la lecture de ce mode d'emploi, vous rencontrez des difficultés lors de l'installation ou de la mise en fonctionnement, veuillez nous appeler au numéro suivant :

SpotSee | LCR Hallcrest LLC
Service client
847-998-8580

TOUS DROITS RÉSERVÉS

Les informations figurant dans ce mode d'emploi sont la propriété exclusive de SpotSee | LCR Hallcrest LLC et sont fournies dans le seul but de permettre aux utilisateurs de l'équipement décrit dans ces instructions de le faire fonctionner et de l'entretenir. Il est formellement interdit d'utiliser ces informations à d'autres fins, de reproduire ou de transmettre tout ou partie de ce mode d'emploi sans avoir obtenu au préalable l'autorisation écrite du fabricant.

Activateur HemoTemp® II

Section 2 - Description

L'activateur HemoTemp® II est un bloc de modules chauffants conçu par SpotSee | LCR Hallcrest LLC dans le but de produire une température uniforme permettant une activation précise et fiable de l'indicateur HemoTemp® II. Cet élément chauffant présente les caractéristiques suivantes :

- Un thermostat à commande unique.
- Un maintien de l'uniformité de la température à $\pm 0,5$ °C.
- Un interrupteur à bascule ON/OFF (marche/arrêt).
- Un témoin de chauffe distinct qui indique lorsque le courant alimente l'élément chauffant par l'intermédiaire du thermostat.
- Un boîtier en acier avec un revêtement en émail cuit.
- Un bloc chauffant en aluminium massif anodisé.
- Une activation de la chaleur pouvant porter sur 12 indicateurs HemoTemp® II à la fois.
- L'uniformité de la température permet de conserver les indicateurs HemoTemp® II dans le bloc chauffant pendant 3 à 4 semaines.
- Un câble d'alimentation à 3 broches
- La certification UL.
- Une garantie du fabricant valable 12 mois.

Activateur HemoTemp® II

Section 3 - Caractéristiques

Caractéristiques

Température de fonctionnement	40 °C
Uniformité de la température	±0,5° C
Stabilité de la température	±2° C
Taille du bloc chauffant	Les dimensions du bloc sont les suivantes : 3 3/4" L x 2 15/16" P x 2" H (9,5 x 7,5 x 5,1 cm)
Exigences électriques	112001BIO : 120 volts en courant alternatif, 50/60 Hz 112001BIO-2 : 230 volts en courant alternatif, 50/60 Hz
Dimensions (globales)	8" L x 9 3/4" P x 3 1/2" H (20,3 x 24,8 x 8,9 cm)

Conditions extérieures de fonctionnement de l'appareil

Degré de pollution*	2
Catégorie d'installation*	II
Altitude	2000 mètres (au-dessus du niveau de la mer)
Humidité	80 % maximum, sans condensation
Alimentation électrique	112001BIO : 120VAC, 112001-2BIO : 230VAC
Niveau de tolérance de tension	± 10 % de la tension nominale normale
Température	15 °C à 40 °C
Utilisation du produit	Ce produit a été conçu pour être utilisé en intérieur uniquement

Activateur HemoTemp® II

Section 4 - Installation

Emplacement :

Trouvez un emplacement pratique, à l'abri des courants d'air, à proximité d'une prise électrique reliée à la terre et répondant aux exigences de puissance indiquées sur la plaque signalétique de l'appareil.

L'appareil doit être de niveau, bien que son bon fonctionnement n'en dépende pas, et éloigné des bords de la paillasse du laboratoire pour éviter tout risque de brûlure accidentelle ou de chute.

Raccordement électrique :

L'élément chauffant est fourni avec un câble d'alimentation à 3 broches. Il doit être branché sur une prise de courant équipée d'une fiche à trois broches. Si vous utilisez une rallonge, elle doit également être équipée d'une fiche à 3 broches avec mise à la terre.

Si la prise de courant est équipée d'une fiche à deux broches (non mise à la terre), demandez à un électricien qualifié de la remplacer par une prise de courant mise à la terre.

Si une fiche doit être installée, utilisez uniquement une fiche à 3 broches avec mise à la terre, adaptée aux exigences de charge de l'appareil et compatible avec la prise de courant. Assurez-vous que le fil de terre vert est relié à la borne de la terre de la fiche.

REMARQUE : IL EST PRÉFÉRABLE DE DÉBRANCHER L'APPAREIL LORSQU'IL N'EST PAS UTILISÉ.

Activateur HemoTemp® II

Section 5 - **Fonctionnement**

DANGER : NE PAS UTILISER L'APPAREIL EN PRÉSENCE DE MATÉRIAUX INFLAMMABLES OU COMBUSTIBLES OU DE GAZ EXPLOSIFS. NE PAS UTILISER L'APPAREIL EN PRÉSENCE DE RÉCIPIENTS SOUS PRESSION OU SCELLÉS. UNE EXPLOSION OU UN INCENDIE POURRAIENT SE PRODUIRE ET PROVOQUER DES BLESSURES GRAVES OU MORTELLES.

AVERTISSEMENT : NE CHAUFFEZ AUCUNE SUBSTANCE AU-DESSUS DU SEUIL DE TEMPÉRATURE AUQUEL ELLE ÉMETTRAIT DES FUMÉES TOXIQUES. DES BLESSURES GRAVES OU MORTELLES POURRAIENT EN RÉSULTER.

AVERTISSEMENT : N'AJOUTEZ PAS D'EAU DANS LE BLOC CHAUFFANT OU DANS LE COMPARTIMENT VIDE D'UN APPAREIL BRANCHÉ SUR SECTEUR, AFIN D'ÉVITER TOUT RISQUE D'EXPLOSION POUVANT ENTRAÎNER DES BLESSURES GRAVES, VOIRE MORTELLES.

AVERTISSEMENT : POUR ÉVITER TOUT RISQUE D'INCENDIE ET/OU D'EXPLOSION, NE FAITES PAS CHAUFFER LES MATÉRIAUX AU-DESSUS DE LEUR POINT D'AUTO-INFLAMMATION.

ATTENTION : ÉTEIGNEZ L'INTERRUPTEUR (o) QUAND VOUS N'UTILISEZ PAS L'APPAREIL. VOUS PROLONGEREZ AINSI LA DURÉE DE VIE DE L'ÉLÉMENT CHAUFFANT ET RÉDUIREZ LES RISQUES DE BRÛLURES ACCIDENTELLES.

Activateur HemoTemp® II

Section 5 - Fonctionnement (suite)

Panneau de contrôle :



- Insérez la fiche dans la prise de courant et basculez l'interrupteur de la position OFF (arrêt) à la position ON (marche).
- Ajustez la température en tournant le bouton de réglage.
- Insérez la plaque de détection ou un thermomètre calibré pour établir la température souhaitée. Une fois la température stable, réglez-la à la hausse ou à la baisse selon vos besoins en tournant la commande de réglage de la température dans le sens des aiguilles d'une montre pour l'augmenter, et dans le sens inverse pour la baisser.
- Insérez les indicateurs HemoTemp®II dans le bloc chauffé dès que la température souhaitée est atteinte et stable. Afin d'éviter les brûlures accidentelles, ne touchez pas la surface du bloc chauffant lorsque vous y placez des récipients.

REMARQUE : POUR OBTENIR LA RÉACTION OU LE RÉSULTAT SOUHAITÉ, NE PLACEZ PAS LES INDICATEURS HEMOTEMP II DANS LE BLOC AVANT QUE LA TEMPÉRATURE REQUISE NE SOIT ATTEINTE.

ATTENTION : BASCULEZ L'INTERRUPTEUR EN POSITION ARRÊT ET DÉBRANCHEZ L'APPAREIL SI VOUS NE L'UTILISEZ PAS. VOUS PROLONGEREZ AINSI LA DURÉE DE VIE DE L'ÉLÉMENT CHAUFFANT ET ÉLIMINEREZ LE RISQUE DE BRÛLURES ACCIDENTELLES.

Activateur HemoTemp® II

Section 5 - **Fonctionnement (suite)**

Instructions d'utilisation relatives à l'activateur HemoTemp® II :

Contexte :

L'activation consiste à chauffer la formule de cristaux liquides HemoTemp® II jusqu'à ce qu'elle atteigne l'état de VERRE MÉTASTABLE ORDONNÉ dans la plage de températures de jeu de couleurs, puis à la refroidir.

Étapes :

1. Mettez l'activateur sur la position ON (marche) à l'aide de l'interrupteur POWER (lorsque l'interrupteur est sur la position ON, vous le voyez s'allumer). Le voyant ON (marche) deviendra rouge jusqu'à ce que le point de consigne de la température soit atteint. L'activateur met environ 20 à 30 minutes pour atteindre sa température de consigne. Vérifiez que l'indicateur de cristaux liquides ou le thermomètre calibré indique bien 40 °C +/- 2 °C.
2. Placez l'indicateur irréversible HemoTemp® II dans l'une des fentes du bloc chauffant de l'activateur. Assurez-vous que la « fleur » est orientée vers le bas au sein du bloc chauffant.

REMARQUE : LES INDICATEURS HEMOTEMP® II PEUVENT RESTER DANS LE BLOC CHAUFFANT PENDANT 3 À 4 SEMAINES AU MAXIMUM. NE PAS DÉPASSER CE DÉLAI.

3. Retirez l'indicateur HemoTemp® II de l'activateur. Lorsque la « fleur » irréversible commence à devenir bleu roi foncé, retirez la pellicule protectrice de l'indicateur et pressez-le au centre de la poche de sang en veillant à ne pas recouvrir les étiquettes déjà apposées sur l'unité de sang. L'indicateur est à présent activé.

REMARQUE : POUR UNE ACTIVATION ADÉQUATE, L'INDICATEUR DOIT ÊTRE CHAUFFÉ DANS L'ACTIVATEUR ET PLACÉ SUR UNE POCHE DE SANG RÉFRIGÉRÉE ENTRE 1 °C À 3 °C.

4. Placez la poche de sang, avec la face de l'indicateur tournée vers le bas, sur une surface plane (non chauffée) et faites-la bouger pour assurer la bonne adhérence de l'indicateur.
5. Vérifiez la couleur de la « fleur » de l'indicateur : si elle est verte ou beige, cela signifie qu'il n'a pas été correctement activé ou que la température du sang était supérieure à 4 °C et donc, que le fonctionnement de l'indicateur irréversible a été altéré. Retirez l'indicateur et recommencez la procédure ci-dessus en utilisant un nouvel indicateur.

REMARQUE : VEUILLEZ VOUS RÉFÉRER AUX INSTRUCTIONS D'UTILISATION DE L'HEMOTEMP® II.

ATTENTION : METTEZ L'INTERRUPTEUR SUR LA POSITION OFF (ARRÊT) ET DÉBRANCHEZ L'APPAREIL QUAND VOUS NE L'UTILISEZ PAS. VOUS PROLONGEREZ AINSI LA DURÉE DE VIE DE L'ÉLÉMENT CHAUFFANT ET ÉLIMINEREZ LES RISQUES DE BRÛLURES ACCIDENTELLES.

Activateur HemoTemp® II

Section 6 - Maintenance

ATTENTION : N'ESSAYEZ PAS DE RÉPARER UN PRODUIT SPOTSEE | LCR HALLCREST LLC SOUS GARANTIE AVANT D'AVOIR PRIS CONTACT AVEC SPOTSEE | LCR HALLCREST LLC. MÊME SI LA PÉRIODE DE GARANTIE EST TERMINÉE, NOUS VOUS CONSEILLONS DE PRENDRE CONTACT AVEC SPOTSEE | LCR HALLCREST LLC, EN PARTICULIER LORSQUE LA RÉPARATION RISQUE DE S'AVÉRER HAUTEMENT TECHNIQUE OU DIFFICILE.

SI VOUS AVEZ BESOIN D'UNE ASSISTANCE, VEUILLEZ APPELER le service client de **SPOTSEE | LCR HALLCREST LLC AU 847-998-8580**. CEPENDANT, AUCUNE MARCHANDISE NE DOIT ÊTRE RENVOYÉE À SPOTSEE | LCR HALLCREST LLC AVANT D'AVOIR OBTENU L'ACCORD ÉCRIT DE SPOTSEE | LCR HALLCREST LLC.

ATTENTION : DÉBRANCHEZ L'APPAREIL AVANT TOUTE INTERVENTION D'ENTRETIEN OU DE RÉPARATION.

Comme les modules chauffants du bloc ne comportent aucune pièce mécanique mobile, ils nécessitent très peu d'entretien. Un simple nettoyage à l'aide d'un détergent doux ou d'eau savonneuse suffit.

- Mettez l'interrupteur sur la position OFF (arrêt) et débranchez l'appareil avant d'essayer de nettoyer tout liquide renversé ou avant toute intervention de maintenance, de réparation ou d'entretien. Laissez l'appareil refroidir à température ambiante avant de retirer le(s) bloc(s) chauffant(s).
- Retirez la plaque de l'indicateur à cristaux liquides du bloc chauffant et essuyez-la.
- Les blocs chauffants peuvent être immergés dans l'eau chaude, mais il ne faut **EN AUCUN CAS IMMERGER LE BOÎTIER**. Essayez l'extérieur du boîtier et son compartiment à l'aide d'un chiffon humide, en veillant à ce que l'eau ne pénètre pas dans le boîtier.
- Laissez complètement sécher le boîtier avant d'installer les blocs et de le rebrancher. Suivez les instructions des sections **INSTALLATION** et **FONCTIONNEMENT** de ce mode d'emploi.

Activateur HemoTemp® II

Section 7 - Résolution des problèmes

Les informations suivantes ont pour but de vous aider à réparer cet appareil dans le cas où un problème surviendrait.

REMARQUE : AVANT TOUTE RÉPARATION, DÉBRANCHEZ LE CÂBLE D'ALIMENTATION DE LA PRISE DE COURANT.

Problème	Causes possibles
Le témoin de chauffe ne s'allume pas et l'appareil ne chauffe pas :	L'appareil n'est pas branché ou n'est pas branché sur une prise de courant appropriée en état de marche (vérifiez la prise de courant). L'interrupteur est en position OFF (arrêt). Le fusible est grillé (remplacez-le). Le thermorupteur est grillé (remplacez-le).
Le témoin de chauffe est allumé ou clignote, mais l'appareil n'atteint pas la température souhaitée :	Le bouton de réglage de la température est positionné trop bas (tournez-le dans le sens des aiguilles d'une montre). Le thermostat est défectueux (remplacez-le).
Le témoin de chauffe est allumé, mais il ne clignote pas et l'appareil n'est pas chaud :	Attendez un peu plus longtemps que la température augmente. L'élément chauffant défectueux (remplacez-le).
La température est trop élevée ou trop basse et ne varie pas lorsque l'on tourne le bouton de réglage de la température :	Le thermostat est défectueux (remplacez-le).
Le témoin de chauffe clignote par intermittence à quelques secondes d'intervalle :	Ce n'est pas un problème. L'appareil s'allume et s'éteint de lui-même afin de maintenir la température.

Activateur HemoTemp® II

Section 8 - Pièces de rechange

Description	Numéro de pièce
Câble d'alimentation 112001BIO	606-0007
Câble d'alimentation 112001BIO-2	606-0008
Élément chauffant 112001BIO	B1905813
Élément chauffant 112001BIO-2	B1905814
Lampe témoin	920-0158
Interrupteur	919-0031
Thermostat	926-0019
Thermorupteur	926-0052
Support de fusible	902-0401
Fusible 112001BIO	902-0108
Fusible 112001BIO-2	902-0204
Pieds en caoutchouc	901-0033
Plaque de détection	A1906402
Poignée de tirage	928-0471

* Pour commander des pièces de rechange, contactez
SpotSee | LCR Hallcrest LLC au 847-998-8580