



GAMMES GUARDIAN™

Agitateurs magnétiques chauffants



LABO AND CO

Think Safer. Think SMART.

Modernisez votre laboratoire avec les **agitateurs magnétiques chauffants Guardian** conçus pour être sûrs et extrêmement performants.



Ingeniously Practical

Think Safer. Think SMART.

Moderniser votre laboratoire avec les gammes Guardian Agitateurs magnétiques chauffants

Dotés de la technologie OHAUS SMART, les agitateurs magnétiques chauffants Guardian améliorent la sécurité dans les laboratoires grâce à leurs caractéristiques supérieures conçues pour réduire les risques d'accident. Les agitateurs magnétiques chauffants des gammes Guardian 7000 et 5000, dotés de performances supérieures en matière de chauffage et d'agitation, sont durables et abordables afin de réduire les coûts de fonctionnement des laboratoires scientifiques.

Moderniser votre laboratoire avec la technologie OHAUS SMART, notamment **SmartPresence™**, **SmartLink™**, **SmartRate™**, **SmartHeat™**, **SafetyHeat™** et **SmartHousing™**. L'écran LCD lumineux affiche la température, la vitesse et *l'heure, et un indicateur vert s'allume lorsque l'appareil chauffe et agit.

Sommaire

Les gammes Guardian	1
Guardian 7000	2
Guardian 5000	4
Foire aux Questions	6
Tableau de comparaison	8
Accessoires	9

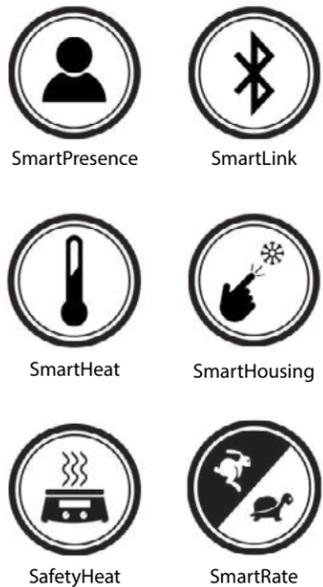


(* uniquement la gamme Guardian 7000)

GUARDIAN 7000

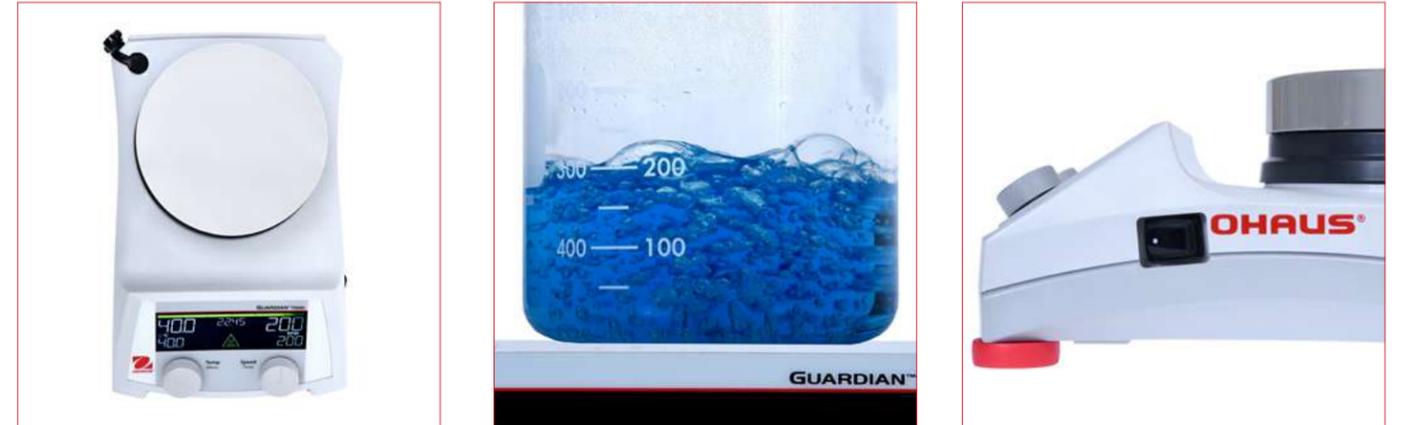
Agitateurs magnétiques chauffants robustes dotés de caractéristiques de sécurité supérieures et présentant des performances intelligentes

Les agitateurs magnétiques chauffants OHAUS Guardian 7000 sont dotés de caractéristiques de sécurité exceptionnelles et présentent des performances de chauffage et d'agitation supérieures. Le SmartHousing est résistant aux produits chimiques grâce à une conception innovante, qui lui permet d'être facile à nettoyer et d'acheminer les liquides à l'écart des composants internes et du panneau de commande en verre incliné. L'afficheur LCD lumineux comprend des icônes intuitives, les réglages de température, de vitesse et de durée, tous conçus pour surveiller les performances de l'appareil en un coup d'œil.



Modèle e-G71HS07C

Caractéristiques uniques



Les technologies SmartPresence et SmartLink assurent la surveillance des opérations
Protégez votre laboratoire avec les technologies brevetées SmartPresence et SmartLink. Ces caractéristiques exclusives arrêtent automatiquement le chauffage si personne n'est détecté au terme d'une période de « temporisation » définie par l'utilisateur ou si la liaison Bluetooth®* entre deux dispositifs jumelés est rompue.

Le système SafetyHeat protège le laboratoire
Système de détection précoce à la pointe du progrès qui utilise deux contrôles de sécurité indépendants pour surveiller en continu l'électronique et arrêter le bloc chauffant avant qu'une surchauffe ne se produise.

Des performances d'agitation puissantes et constantes
L'agitation précise de 60 à 1 600 tr/min est assurée par un moteur puissant, un aimant robuste et un taux de rampe contrôlé par logiciel, ce qui garantit un couplage magnétique sûr pour les applications visqueuses.

Des performances sur mesure pour les applications précises
SmartHeat vous permet de régler la température maximale de l'unité et SmartRate vous permet de régler un taux de rampe de température et de vitesse rapide ou lent. La fonction de programmation permet de mémoriser 5 programmes multi-étapes.

Modèle n°	e-G71HS07C	e-G71HS10C	e-G71HSRDM
Dimension du plateau supérieur	17,8 x 17,8 cm (carré)	25,4 x 25,4 cm (carré)	Diamètre de 13,5 cm (rond)
Capacité	15 L	18 L	20 L
Fonction	Chauffage et agitation magnétique		
Matériau de la plaque supérieure	Céramique		Aluminium
Plage de vitesses	60 à 1 600 tr/min		
Gamme de température	Température ambiante + 5 °C – 500 °C		Température ambiante + 5 °C – 380 °C

*La marque et les logos Bluetooth sont des marques déposées de Bluetooth SIG Inc. Toute utilisation de ces marques par OHAUS fait l'objet d'une licence.

GUARDIAN 5000

Des agitateurs magnétiques chauffants fiables dotés d'exceptionnelles caractéristiques de sécurité pour une utilisation quotidienne

Les agitateurs magnétiques chauffants OHAUS Guardian 5000 garantissent un fonctionnement sûr et simple dans toutes les applications de recherche, universitaires et industrielles. Leur conception assure le contrôle du mélange et de la température de la plaque supérieure ou de votre échantillon lors de l'utilisation de la sonde de température en option. Les modèles chauffants comportent une fonction de calibrage à un point pour plusieurs points de consigne. Choisissez parmi cinq modèles avec trois tailles de plaques pour vos applications quotidiennes de chauffage et d'agitation.



SafetyHeat



SmartHousing



Modèle e-G51HSRDM

Caractéristiques uniques



Le système SafetyHeat protège le laboratoire

Système de détection précoce à la pointe du progrès qui utilise deux contrôles de sécurité indépendants pour surveiller en continu l'électronique et arrêter le bloc chauffant avant qu'une surchauffe ne se produise.

Des performances d'agitation puissantes et constantes

L'agitation précise de 60 à 1 600 tr/min est assurée par un moteur puissant, un aimant robuste et un taux de rampe contrôlé par logiciel, ce qui garantit un couplage magnétique sûr pour les applications visqueuses.

Afficheur LCD facile à lire avec tout ce que vous devez savoir

L'afficheur LCD lumineux comprend de nombreux réglages de température et de vitesse, des icônes intuitives et un grand indicateur de chaleur sur la partie supérieure, conçus pour surveiller rapidement et facilement les performances dans l'ensemble du laboratoire.

Conçu pour assurer durabilité et fiabilité grâce à la technologie exclusive SmartHousing

Le SmartHousing est résistant aux produits chimiques grâce à une conception innovante, qui lui permet d'être facile à nettoyer et d'acheminer les liquides à l'écart des composants internes et du panneau de commande incliné.

Modèle n°	e-G51ST07C	e-G51HP07C	e-G51HS07C	e-G51HS10C	e-G51HSRDM
Dimension du plateau supérieur	17,8 x 17,8 cm (carré)			25,4 x 25,4 cm (carré)	Diamètre de 13,5 cm (rond)
Capacité	13,5 cm (rond)			18 L	20 L
Fonction	Agitation magnétique	Chauffage	Chauffage et agitation magnétique		
Matériau de la plaque supérieure	Céramique				Aluminium
Plage de vitesses	60 à 1 600 tr/min	--	+/- 2 %	60 à 1 600 tr/min	
Gamme de température	--	Température ambiante + 5 °C – 500 °C			Température ambiante + 5 °C – 380 °C

GAMMES GUARDIAN

Foire aux Questions

Qu'est-ce qui distingue les agitateurs magnétiques chauffants Guardian 7000 ?

SmartLink permet une détection de l'utilisateur longue portée pour les protéger de la chaleur.

SmartPresence reconnaît la présence d'un utilisateur à proximité et coupe la fonction de chauffage en toute sécurité si personne n'est détecté.

SmartHeat permet aux utilisateurs de contrôler la température maximale afin d'éviter la surchauffe des échantillons sensibles.

SafetyHeat est notre système de protection interne à la pointe du progrès qui sécurise les applications de chauffage au moyen d'un double contrôle de l'état du système.

SmartRate permet aux utilisateurs de protéger les applications sensibles grâce au contrôle précis des taux de rampe de température et de vitesse.

SmartHousing garantit que chaque agitateur magnétique chauffant Guardian reste sécurisé à haute température tout en restant froid au toucher. Sa conception innovante permet un nettoyage facile et canalise les possibles écoulements loin des composants internes. Sa fabrication à partir d'un matériau résistant aux produits chimiques lui assure une grande longévité dans le laboratoire.

Comment le Guardian 7000 peut-il protéger les applications sensibles ?

Avec le Guardian 7000, utilisez la sonde de température fournie et activez **SmartRate** pour sélectionner un taux de rampe de température et de vitesse rapide ou lent pour un contrôle précis de l'échantillon.

SmartHeat permet aux utilisateurs de régler la température maximale de l'agitateur magnétique chauffant afin d'éviter la surchauffe des échantillons sensibles et d'assurer la sécurité de l'utilisateur et des échantillons.

Quels sont les avantages des agitateurs magnétiques chauffants des gammes Guardian dont les plaques supérieures sont rondes ?

Les modèles Guardian dont la plaque supérieure est ronde sont parfaits pour les laboratoires de biochimie et de chimie qui effectuent des applications complexes de chauffage et d'agitation et qui peuvent augmenter leur productivité en utilisant plusieurs positions pour effectuer plusieurs expériences en parallèle. Les modèles dont la plaque supérieure est ronde permettent d'économiser un espace précieux sur la paillasse et sont compatibles avec une large gamme d'accessoires de bloc en aluminium pouvant accueillir des flacons et des tubes à essai standard.



Quel est le type de matériau de la plaque supérieure du Guardian qui convient le mieux au laboratoire, la céramique ou l'aluminium ?

Les plaques supérieures en céramique et en aluminium sont toutes deux adaptées à une utilisation en laboratoire et chaque matériau a ses propres avantages.

Les plaques supérieures en céramique sont résistantes aux produits chimiques et plus sûres pour les travaux impliquant des produits chimiques corrosifs susceptibles d'éclabousser la surface de la plaque. Elles peuvent résister à des températures plus élevées, jusqu'à 500 °C, et peuvent être nettoyées à l'aide d'un chiffon.

La surface blanche d'une plaque supérieure en céramique est préférable pour les analyses chimiques quantitatives ou d'autres applications qui demandent que la couleur de l'échantillon soit bien visible.

Les bords de la plaque supérieure en céramique peuvent ne pas être aussi chauds que le centre. Elles peuvent donc ne pas convenir si un chauffage uniforme de toute la surface de la plaque est nécessaire pour l'application. Les plaques supérieures en aluminium offrent une température plus uniforme sur toute la surface de chauffe, ne se fissurent ou ne s'écaillent pas et résistent aux manipulations accidentelles.

Pour éviter un choc thermique, la verrerie doit être utilisée sur des plaques supérieures en céramique et le chauffage des récipients métalliques doit être évité. Les plaques supérieures en céramique ne sont pas non plus adaptées aux bains de sable ou à tout récipient susceptible de réfléchir la chaleur sur la surface, ce qui peut provoquer un choc thermique.

Pour quels types d'applications les agitateurs magnétiques chauffants de la gamme Guardian 5000 sont-ils conçus ?

Les agitateurs magnétiques chauffants Guardian 5000 garantissent un fonctionnement sûr et simple pour toutes les applications de recherche, universitaires et industrielles. Ils ont été conçus pour assurer un contrôle adéquat de l'agitation et de la température de la plaque supérieure ou de votre échantillon lors de l'utilisation de la sonde de température en option.

Quelles sont les caractéristiques de la gamme Guardian 5000 pour rendre son utilisation sûre dans le cadre universitaire ?

Les Guardian 5000 sont conçus pour assurer durabilité, fiabilité et sécurité grâce à ses fonctions exclusives **SmartHousing** et **SafetyHeat**.

SmartHousing reste froid au toucher à tous les réglages de température, résiste aux produits chimiques et sa conception facile à nettoyer achemine les liquides à l'écart des composants internes et du panneau frontal de commande.

SafetyHeat protège le laboratoire grâce à son système de détection précoce à la pointe du progrès qui utilise deux contrôles de sécurité indépendants pour surveiller en continu l'électronique et arrêter le bloc chauffant avant qu'une surchauffe ne se produise.

GAMMES GUARDIAN

Tableau de comparaison

CARACTÉRISTIQUES	GUARDIAN 7000	GUARDIAN 5000	MINI AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANT OHAUS
SmartLink	X	-	-
SmartPresence	X	-	-
SmartHeat	X	-	-
SafetyHeat	X	X	-
SmartRate	X	-	-
SmartHousing	X	X	X
Panneau frontal en verre trempé	X	-	-
Panneau frontal en polycarbonate	-	X	X
Connectique pour sonde	X	X	-
Plaques supérieures en céramique/ aluminium faciles à nettoyer	X	X	X
Support de tige intégré	X	X	X
Port USB	X	-	-
Indicateur vert pour le chauffage et l'agitation	X	X	-
Indice de protection IP21	X	X	-
Boutons de commande	X	X	X
Commutateur marche/arrêt pour la déconnexion du chauffage	X	X	X
Icône de la sonde en cours d'utilisation	X	X	-
Alarme sonore	X	X	-
Fonction de calibrage de la température : 3 sondes/3 plaques	-	X	-
Fonction de calibrage de la température : 5 sondes/5 plaques	X	-	-
Icônes pour SmartRate™, SmartHeat™, SmartPresence™, SmartLink™	X	-	-
Afficheur LCD	X	X	-
Minuterie	X	-	-

GAMMES GUARDIAN

Accessoires*



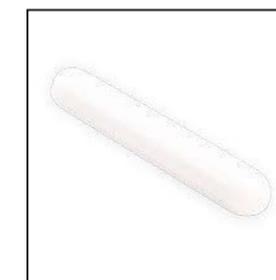
Blocs pour flacons
et à essai



Plaque de base
et poignées



Électrode de température



Barreaux d'agitation



Kit de support Ultra Flex



Housse protection
en utilisation



Kit support de tige
et pince



Pinces de récipient

*40 Accessoires sont disponibles pour les gammes Guardian



OHAUS Corporation

Établie à Parsippany, dans le New Jersey aux États-Unis, la société OHAUS Corporation fabrique une gamme étendue de balances mécaniques et électroniques de haute précision répondant à la plupart des applications de pesage. La société est leader mondial sur les marchés des laboratoires, de l'industrie et de l'éducation, ainsi que sur de nombreux marchés spécialisés, comme l'industrie agroalimentaire, le secteur pharmaceutique et l'orfèvrerie. Conformément à la norme ISO 9001:2008, les produits OHAUS sont précis, fiables, abordables et bénéficient d'un excellent support client.



LABO AND CO

Le système de gestion régissant la fabrication de ce produit est certifié ISO 9001:2015.



80775289 20200127 © Copyright OHAUS Corporation

Ingeniously Practical