



GUARDIAN[÷] SERIES

Planchas con calentamiento y agitación

PIENSE EN SEGURIDAD.
PIENSA INTELIGENTE.

Modernice su laboratorio con las **planchas de calentamiento y agitación serie Guardian** diseñado con una seguridad excepcional y un rendimiento superior.



Ingeniosamente práctico



Contenido

Guardian Series	1
Guardian 7000	2
Guardian 5000	4
Preguntas frecuentes	6
Gráfica comparativa	8
Accesorios	9

PIENSE EN SEGURIDAD. PIENSA INTELIGENTE.

Modernice su laboratorio planchas de calentamiento y agitación con la serie Guardian.

Con tecnología **OHAUS SMART**, la serie Guardian protege el laboratorio con funciones de seguridad avanzadas diseñadas para reducir la posibilidad de accidentes. Diseñado con calefacción superior y un rendimiento conmovedor.

Las planchas de calentamiento y agitación combinan durabilidad y asequibilidad para reducir los altos costos de hacer negocios en los laboratorios de ciencias.

Modernice su laboratorio con la tecnología OHAUS SMART que incluye * SmartPresence™, * SmartLink™, * SmartRate™, * SmartHeat™, SafetyHeat™ y SmartHousing™. La pantalla LCD brillante muestra temperatura, velocidad y * tiempo, y un indicador verde se enciende cuando la unidad se está calentando y agitando.



(* solo en la serie Guardian 7000)

GUARDIAN 7000

Plancas de calentamiento y agitación cuentan con seguridad superior
Funciones y rendimiento inteligente

La plancha de calentamiento y agitación **OHAUS GUARDIAN 7000** fue diseñada con características de seguridad excepcionales y rendimiento superior de calentamiento y mezcla. La SmartHousing es resistente a los productos químicos con un innovador diseño fácil de limpiar que canaliza los derrames lejos de componentes internos y el control de vidrio en ángulo panel. La pantalla LCD brillante incluye iconos intuitivos, ajustes de temperatura, velocidad y tiempo, todos diseñados para monitorear el desempeño de todo el laboratorio.



SmartPresence



SmartLink



SmartHeat



SmartHousing



SafetyHeat



SmartRate

Modelo e-G71HS07C

Características únicas



Las tecnologías SmartPresence y SmartLink garantizan un funcionamiento supervisado. Proteja su laboratorio con las tecnologías SmartPresence y SmartLink. Estas características exclusivas apagan automáticamente el calentador si no se detecta a nadie después de que haya pasado un período de tiempo de espera establecido por el usuario o si se rompe el enlace * Bluetooth® entre un dispositivo móvil emparejado.

El sistema SafetyHeat protege el laboratorio

Un sistema de detección temprana líder en la industria que utiliza dos controles de seguridad independientes para monitorear continuamente los componentes electrónicos y apagar la calefacción antes de ocurrir una condición de sobrecalentamiento.

Rendimiento de agitación potente y constante

La agitación precisa de 60 a 1600 rpm es posible gracias al diseño de un motor potente, un imán fuerte y una velocidad de rampa controlada por software, lo que garantiza un magnético acoplamiento para aplicaciones viscosas.

Rendimiento personalizado para aplicaciones precisas

SmartHeat le permite establecer la temperatura máxima de la unidad y SmartRate permite velocidades de rampa de velocidad y temperatura rápidas o lentas. La función de programación permite el almacenamiento de 5 programas de varios pasos.

Model No.	e-G71HS07C	e-G71HS10C	e-G71HSRDM
Tamaño de la placa superior	7 x 7 in / 17.8 x 17.8 cm (Square)	10 x 10 in / 25.4 x 25.4 cm (Square)	5.3 in diameter / 13.5 cm (Round)
Capacidad	15 L	18 L	20 L
Funciones	Calentamiento y Agitación		
Material de la placa superior	Ceramica		Aluminio
Rango de velocidad	60 rpm to 1600 rpm		
Rango de Temperatura	Ambiente + 5 °C – 500 °C		Ambiente + 5 °C – 380 °C

* La marca denominativa y los logotipos de Bluetooth son marcas registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de dichas marcas por parte de OHAUS se realiza bajo licencia.

GUARDIAN 5000

Plancas de calentamiento y agitación confiables con excepcional. Funciones de seguridad para uso diario

Plancas de calentamiento y agitación OHAUS Guardian 5000 son diseñado para la seguridad y la simplicidad en todas las investigaciones, aplicaciones académicas e industriales. El diseño asegura una mezcla adecuada y un control de temperatura de la placa superior o su muestra cuando se utiliza el opcional probeta de temperatura. Los modelos de calefacción incluyen un función de calibración de puntos para múltiples puntos de ajuste. Tiene cinco opciones modelos con tres tamaños de placa para su aplicaciones diarias de calentamiento y agitación.



SafetyHeat



SmartHousing



Modelo e-G51HSRDM

Características únicas



SafetyHeat System protege el laboratorio

Un sistema de detección temprana líder en la industria que utiliza dos controles de seguridad independientes para monitorear continuamente la electrónica y apagar la calefacción antes de una condición de sobrecalentamiento ocurre.

Rendimiento de agitación potente y constante

La agitación precisa de 60 a 1600 rpm es posible gracias al diseño de un motor potente, fuerte velocidad de rampa controlada por imán y software, lo que garantiza un acoplamiento magnético seguro para viscosos aplicaciones.

Pantalla LCD fácil de leer con todo lo que necesita saber

La pantalla LCD brillante incluye grandes configuraciones de temperatura y velocidad, íconos intuitivos y un indicador de techo caliente prominente: todo diseñado para monitorear rápida y fácilmente el rendimiento desde todos los puntos de vista el laboratorio.

Diseñado para durabilidad y confiabilidad con la exclusiva SmartHousing

SmartHousing es resistente a los productos químicos con un diseño innovador y fácil de limpiar que los canales se derraman lejos de los componentes internos y el panel de control en ángulo.

Model No.	e-G51ST07C	e-G51HP07C	e-G51HS07C	e-G51HS10C	e-G51HSRDM
Tamaño de la placa superior	7 x 7 in / 17.8 x 17.8 cm (Square)			10 x 10 in / 25.4 x 25.4 cm (Square)	5.3 in diameter / 13.5 cm (Round)
Capacidad	15 L			18 L	20 L
Funciones	Agitación	Calentamiento	Calentamiento y Agitación		
Material de la placa superior	Ceramica				Aluminio
Rango de velocidad	60 rpm to 1600 rpm	--	+/- 2 %	60 rpm to 1600 rpm	
Rango de Temperatura	--	Ambiente + 5 °C – 500 °C			Ambiente + 5 °C – 380 °C

SERIE GUARDIAN

Preguntas frecuentes

¿Qué diferencia hay con las planchas de calentamiento y agitación Guardian 7000?

SmartLink – proporciona detección de usuarios de largo alcance para mejorar la seguridad cuando utilizando la función de calefacción.

SmartPresence – detecta cuando un usuario está cerca y apaga de forma segura el función de calefacción cuando no se detecta a nadie.

SmartHeat – permite a los usuarios controlar la temperatura máxima, evitando sobrecalentamiento de muestras sensibles.

SmartHeat – nuestro sistema de protección interna líder en la industria garantiza la seguridad en aplicaciones de calefacción con doble monitorización del estado del sistema.

SmartRate – permite a los usuarios proteger las aplicaciones confidenciales con precisión control de la temperatura y las rampas de velocidad.

SmartHeat – garantiza que todas las planchas con calentamiento y agitación Guardian esté seguro de usar en configuraciones de alta temperatura permaneciendo frío al tacto.

El diseño innovador es fácil de limpiar y los canales se derraman lejos del interior componentes, además de estar construido con un material resistente a los productos químicos para uso a largo plazo en el laboratorio.

¿Cómo puede el Guardian 7000 salvaguardar los aplicaciones?

Para un control preciso de la muestra con el Guardian 7000, utilice el sonda de temperatura y habilite SmartRate para seleccionar temperatura rápida o lenta y tasas de rampa de velocidad.

SmartHeat permite a los usuarios del laboratorio limitar la temperatura máxima del agitador de placa calefactora que evita el sobrecalentamiento de muestras sensibles.

¿Cuáles son los beneficios de utilizar la serie Guardian placas superiores redondas?

Los modelos de tapa redonda The Guardian son ideales para bioquímica y química laboratorios que realizan aplicaciones complejas de calentamiento y agitación y aumentan productividad mediante la utilización de múltiples posiciones para realizar experimentos en paralelo. Los modelos superiores redondos ahorran un valioso espacio en el banco y aceptan una amplia gama de accesorios de bloque de aluminio que pueden acomodar viales estándar y tubos de ensayo.





¿Qué tipo de material de placa superior Guardian se adapta mejor el laboratorio, cerámica o aluminio?

Las placas superiores de cerámica y aluminio son adecuadas para uso en laboratorio y cada el material tiene sus beneficios.

Las placas superiores de cerámica son resistentes a los productos químicos y más seguras si se trabaja con productos químicos corrosivos que pueden salpicar la superficie de la placa. Ellas pueden soportan temperaturas más altas de hasta 500 ° C y se pueden limpiar con un paño.

La superficie blanca de una placa superior de cerámica es preferible para cuantitativos, análisis químico u otro trabajo donde una clara visibilidad del color de la muestra se requiere. Es posible que los bordes de una placa superior de cerámica no estén tan calientes como el centro, no sería la adecuada si se necesita un calentamiento uniforme sobre toda la superficie de la placa para la aplicación. Las placas superiores de aluminio ofrecen una temperatura más uniforme sobre toda la superficie de calentamiento y no se agrietará ni astillará, y soportar manipulaciones accidentales.

Para evitar el choque térmico, se debe utilizar material de vidrio en las placas superiores de cerámica y debe evitarse el calentamiento de recipientes metálicos. Unidades de placa superior de cerámica tampoco son adecuados para baños de arena o cualquier recipiente que pueda reflejar el calor sobre la superficie, lo que puede causar un choque térmico.

¿Qué tipos de aplicaciones tiene el Guardian 5000 planchas de calentamiento y agitación?

La serie Guardian 5000 está diseñada para brindar seguridad y simplicidad en todos los ámbitos académicos, investigación y aplicaciones industriales. El diseño asegura una mezcla adecuada y control de temperatura de la placa superior o su muestra cuando se usa con la sonda de temperatura opcional.

Qué funciones están integradas en la Serie Guardian 5000 para que sea seguro para su uso en entornos académicos?

La serie Guardian 5000 está diseñada para brindar durabilidad, confiabilidad y seguridad con sus exclusivos SmartHousing y SafetyHeat. **SmartHousing** permanece frío al tacto en todos los ajustes de temperatura, es resistente a los productos químicos y es un diseño fácil de limpiar que canaliza los derrames de los componentes internos y el panel frontal. El sistema **SafetyHeat** protege el laboratorio con una tecnología temprana líder en la industria sistema de detección que utiliza dos controles de seguridad independientes para monitorea continuamente la electrónica y apaga la calefacción antes ocurre una condición de sobrecalentamiento.

SERIES GUARDIAN

Gráfica comparativa

CARACTERÍSTICAS	GUARDIAN 7000	GUARDIAN 5000	OHAUS MINI PLANCHAS
SmartLink	X	-	-
SmartPresence	X	-	-
SmartHeat	X	-	-
SafetyHeat	X	X	-
SmartRate	X	-	-
SmartHousing	X	X	X
Panel frontal de vidrio endurecido	X	-	-
Panel frontal de policarbonato	-	X	X
Conexión sonda	X	X	-
Tapas de cerámica / aluminio fáciles de limpiar	X	X	X
Soporte de varilla de soporte incorporado	X	X	X
Puerto USB	X	-	-
Luces indicadoras verdes para calentar / agitar	X	X	-
Protección de ingreso IP21	X	X	-
Perillas de control	X	X	X
Interruptor de encendido / apagado para desconectar el calentador	X	X	X
Icono de sonda en uso	X	X	-
Alarma audible	X	X	-
Función de calibración de temperatura: 3 sondas / 3 placas	-	X	-
Función de calibración de temperatura: 5 sondas / 5 placas	X	-	-
Icons for SmartRate™, SmartHeat™, SmartPresence™, SmartLink™	X	-	-
LCD display	X	X	-
Temporizador	X	-	-

SERIES GUARDIAN

Accesorios *



Bloques de viales y tubos de ensayo



Placa base y manijas



Probeta de temperatura



Barras giratorias



Kit de soporte Ultra Flex



Cubierta en uso



Kit de barra de soporte y abrazadera



Abrazaderas para recipientes

* 40 accesorios disponibles para la serie Guardian



Contáctenos

AVANZA INTERNACIONAL GROUP S.A.S.

Distribuidor oficial de la marca **OHAUS**, Cumplimos 20 años de experiencia en la importación, comercialización, ensamble y servicio técnico para equipos de pesaje, equipos de laboratorio para los sectores farmacéutico, industrial, alimenticio e institucional.

Bogotá: (57) 322 701 1297 - 318 3731 171
(57) 320 833 6976 - 321 2165 771
Carrera 73 Bis # 49A -21- Bogotá Colombia

Medellín: (57) 317 6367 381 - 317 5161 003

Facebook: [avanzainternacionalgroup](#)
Instagram: [#avanzaequiposdelaboratorio](#)



Ingeniosamente práctico