



Sistemas térmicos para microscopios



Los sistemas térmicos para microscopios son conocidos desde largo tiempo por su excelente estándar técnico, en especial por su gran precisión y **distribución uniforme de temperatura**.

Las unidades de control de temperatura de Minitub son de alta calidad y fáciles de utilizar. Las superficies temperadas de diferentes dimensiones son particularmente **resistentes y fáciles de limpiar**.

El amplio rango de productos estándar permite al usuario soluciones personalizadas **para múltiples aplicaciones** en medicina reproductiva, biología, química y otras áreas.

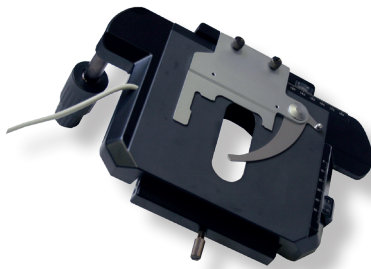
Sus beneficios

- Soluciones completas provenientes de un solo proveedor
- Sistemas modulares para diferentes requerimientos
- Modificaciones personalizadas: integración de sistemas térmicos controlados y monitoreados digitalmente a los microscopios existentes

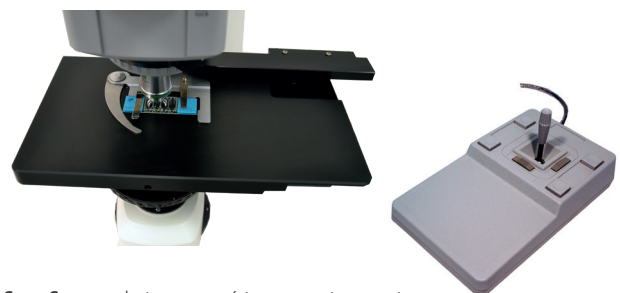
Platinas térmicas para microscopios verticales

Las platinas originales de todas las marcas líderes pueden ser equipadas con sistemas calefactores de Minitub. Esta técnica combina el control exacto de temperatura de la platina con la facilidad de manejo del diseño del microscopio original. Para la instalación del sistema térmico, la platina original debe ser enviada a nuestro taller de servicio.

La platina de microscopio automatizada tiene un sistema calefactor integrado y puede ser utilizada con una variedad de diferentes microscopios. Los puntos de análisis dentro de una cámara de conteo son aproximados automáticamente utilizando la ruta programable de la platina del microscopio. La ScanStage puede utilizarse también con porta- y cubreobjetos.



Sistema calefactor para la platina original de un microscopio vertical, incluyendo instalación [REF.: 12057/0700](#)

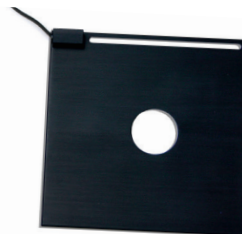


ScanStage, platina automática para microscopio, sistema calefactor incorporado, con joystick (82 W) [REF.: 12048/002x](#)

Si la instalación de un sistema calefactor en la platina original no es una opción, ofrecemos una platina temperada adherible muy delgada. El movimiento transversal con guía es posible debido a la perforación alargada.

Platina temperada adherible

130 x 130 x 3 mm, abertura 30 mm (34 W) [REF.: 12057/0625](#)



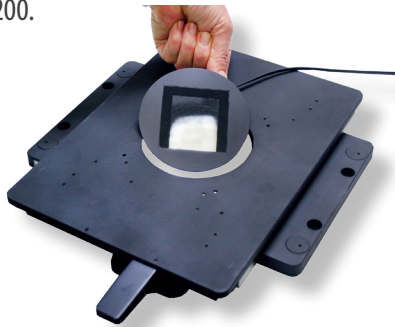
Las platinas de microscopio temperadas deben combinarse con una unidad de control adecuada. Con estas unidades de control se puede elegir una temperatura, entre la temperatura ambiente y +55°C.



Sistemas calefactores para microscopios inversos

La instalación de sistemas calefactores Minitub también es posible para platinas originales de microscopios inversos. Adicionalmente, ofrecemos placas temperadas insertables de aluminio y vidrio en varias dimensiones. Estas son combinadas con la platina temperada original a fin de controlar la temperatura del área bajo observación.

Ambas, la platina temperada y la placa adicional insertada pueden ser controladas mediante la misma unidad de control, p. Ej., HTi 200.



Sistema calefactor para una platina de microscopio original de un microscopio invertido

incluyendo instalación

REF.: [12057/0705](#)



Platina temperada insertada, vidrio (13 W)

(1) para Nikon, Ø 108 mm REF.: [12057/0033](#)

(2) para Nikon, 128 x 86 mm REF.: [12057/0032](#)

(1) para Olympus, Ø 110 mm REF.: [12057/0052](#)

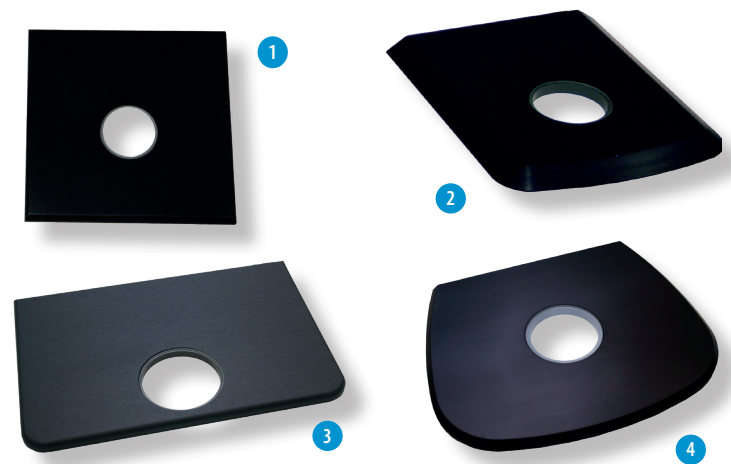
Platina temperada insertada, aluminio (45 W)

(3) para Nikon, Ø 108 mm REF.: [12057/0820](#)

(3) para Olympus, Ø 110 mm REF.: [12057/0825](#)

Sistemas calefactores para microscopios estereoscópicos

Minitub puede suministrar platinas temperadas estándar o personalizadas para la instalación sobre zócalos de luz transmitida o reflejada de múltiples microscopios estereoscópicos. La platina temperada debe combinarse con una de las unidades de control HTi. Para operación exclusiva de una platina, la unidad HTi 50 es adecuada; si han de conectarse consumidores adicionales, serán adecuadas las unidades HTi 200 o HTi 400, dependiendo del número de salidas.



Platina térmica para microscopio estereoscópico (23 W)

(1) 180 x 180 x 10 mm REF.: [12057/0600](#)

Platina térmica para Olympus SZ2-Series (22 W)

(2) 153 x 178 x 10 mm REF.: [12057/0605](#)

Platina térmica para Nikon SMZ-U (22 W)

(3) 265 x 180 x 10 mm REF.: [12057/0615](#)

Platina térmica para Nikon SMZ 1000 (22 W)

(4) 250 x 230 x 10 mm REF.: [12057/0610](#)



Serie HTi - la nueva generación de unidades de control

La HTi es una unidad de control multicanal con **pantalla táctil** y **registro de datos**. Dependiendo de la versión, se le pueden conectar y controlar hasta 4 sistemas de calefacción o placas térmicas.

Las unidades de control HTi y las placas térmicas se encuentran disponibles por separado, lo que le ofrece al usuario **máxima flexibilidad** en el diseño de su lugar de trabajo

Los dispositivos están controlados por un microprocesador y proporcionan una gran **estabilidad de temperatura**.

Los límites de alarma se pueden programar por separado en cada dispositivo conectado. Si la temperatura se desvía de los límites, suena una alarma acústica opcional, así como una información visual adicional.



Unidad de control	HTi 50	HTi 200	HTi 400
Ref.	12057/0100	12057/0200	12057/0400
Dimensiones (An x Al x P)	155 x 100 x 150 mm		
Temperatura ambiente	+5°C hasta +40°C		
Rango de control	Temperatura ambiente hasta +55°C		
Desvío	±0.1°C		
Fuente de poder	230 V/50 Hz - 115 V/60 Hz		
Pantalla	4.3" Pantalla táctil de 4.3"		
Tomas de salida	1 toma de salida	2 tomas de salida	4 tomas de salida
Potencia de salida total	160 W	220 W	220 W
Aplicación	Control de temperatura de platina temperada de microscopio o un placa temperada.	Control de temperatura de platina temperada de microscopio y un placa temperada. (2 consumidores)	Hasta 4 usuarios se pueden conectar con el HTi 400.

- **Pantalla táctil de fácil lectura**

Permite controlar fácilmente la temperatura actual, incluso desde una distancia mayor

- **Tamaño ideal**

Su tamaño compacto permite su uso incluso en los laboratorios más pequeños

- **Registro de datos**

Los datos de medición se registran y se almacenan en una tarjeta SD integrada que registra los valores de temperatura durante un largo periodo de tiempo

- **Posibilidades de combinación más amplias**

Todas las versiones HTi pueden ser combinadas con cualquier microscopio Minitube, placas térmicas Minitube y/o baño seco de esferas Minitube

- **Máxima seguridad de conexión**

Las unidades de control de Minitube están equipadas con un sistema de conexión SUB-D de 9 polos

- **Fácil de limpiar**

Sus beneficios



minitube



HT 10 - la solución simple

La unidad de control HT 10 está preajustada a +37°C. Es posible ajustar temperaturas entre +35°C y 42°C. Una señal luminosa LED indica el alcance a la temperatura preajustada.

Unidad de control HT 10 (28 W)

230 V [REF.: 12055/0023](#)

115 V [REF.: 12055/0024](#)

(1) Platina temperada (18 W), 120 x 120 x 5 mm [REF.: 12055/0026](#)

(2) Platina temperada adherible sobre una platina de microscopio existente (18 W)

120 x 120 x 5 mm, abertura oblonga de 25 mm [REF.: 12055/0025](#)



Baño seco

El baño seco es un incubador de temperatura controlada para tubos de muestra de diversos tamaños (de hasta 25 mm de diámetro), lleno de esferas metálicas para fijación segura. No requiere de agua. El rango de temperatura va de temperatura ambiente hasta +55°C. El baño seco requiere un HTi 50.

Baño seco (144 W) [REF.: 12057/5000](#)



Placas térmicas

Placas térmicas independientes con control exacto de temperatura pueden suministrarse en dimensiones estándar o personalizadas. La superficie anodizada de aluminio es extremadamente resistente. Se pueden conectar varias combinaciones de placas térmicas y platina térmica del microscopio a un unidad de control HTi. En caso de consultas, estaremos encantados de ayudarle.

Placas térmicas pequeñas

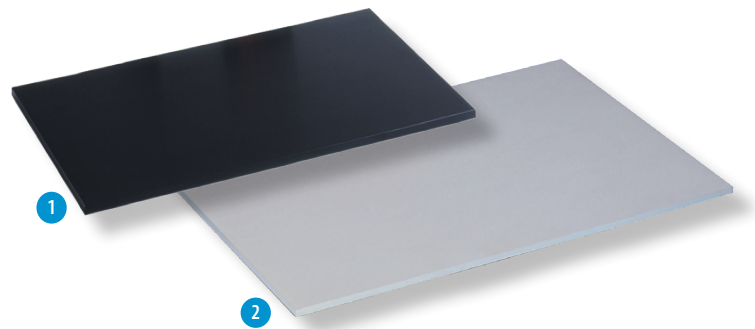
Placa térmica, 180 x 180 x 6 mm (23 W) [REF.: 12057/0500](#)

Placa térmica, 245 x 200 x 8 mm (29 W) [REF.: 12057/0510](#)

Placas térmicas grandes

(1) Placa térmica, 470 x 263 x 10 mm (130 W) [REF.: 12057/0520](#)

(2) Placa térmica, 600 x 400 x 10 mm (122 W) [REF.: 12057/0530](#)



Placa térmica con unidad de control integrada

Placa térmica con unidad de control integrada, temperatura preajustada a +37°C,

470 x 260 x 10 mm [REF.: 12055/0010](#)

