



## Cuerpo negro

### Contenido

1. Introducción.....	2
2. Qué hay en la caja.....	2
3. Pantalla del controlador de cuerpo negro.....	2
4. Preparar.....	3
5. Especificaciones.....	3
6. Gracias.....	4

## 1. Introducción

---

Nuestro cuerpo negro tiene una emisividad fija de 0,97 y está diseñado específicamente para calibrar sensores de temperatura infrarrojos. Se calibró con un estándar de transferencia en el momento de la fabricación, lo que elimina la necesidad de compensación. El área de emisión es 2.75 pulgadas (70mm) cuadrado y presenta alta sensibilidad, estabilidad y uniformidad con una precisión de  $\pm 0,1$  °C. Úselo en cualquier superficie horizontal o con un trípode opcional.

## 2. Qué hay en la caja

---

- Fuente Blackbody
- Adaptador de corriente

\* Tipo de adaptador de corriente internacional especificado por el sufijo del número de modelo, con las siguientes opciones: BB04-EU (Tipo-C), BB04-UK (Tipo-G) y BB04-AU (Tipo-I)

## 3. Pantalla del controlador de cuerpo negro

---

**PV:** Valor de proceso = temperatura real del cuerpo negro.  
**SV:** Establecer valor = Establecer el valor de temperatura del cuerpo negro deseado.

**Botón arriba / abajo:** Se usa para aumentar o disminuir el valor de Set Value.

**Botón de cambio:** Seleccione el valor posicional (0,1, 1, 10) del ajuste de temperatura.



**Características del controlador no utilizadas en el funcionamiento normal de**

**ThermaCheck:**

- Salidas:** Salidas activadas.
- Botón de nivel:** Selección de ajuste de nivel.
- Botón de modo:** Selección de parámetros.

## 4. Preparar

**a. Colocación de cuerpo negro**


Coloque el cuerpo negro sobre un trípode u otra opción de montaje adecuada. El cuerpo negro debe colocarse en el campo de visión de la cámara ThermaCheck, sin que los sujetos lo oculten durante el proceso de detección. El cuerpo negro debe colocarse (aproximadamente) a la misma distancia de la cámara que los sujetos de la proyección.

**b. Establecer la temperatura del cuerpo negro**

Presione las teclas arriba y abajo para ajustar directamente la temperatura establecida "SV". Para el cribado ThermaCheck, se recomienda un valor de ajuste de 95-97 °F (35-36 °C). Después de presionar la tecla arriba o abajo, el valor "PV" parpadeará y tendrá efecto después de que deje de parpadear. El valor de temperatura se puede configurar rápidamente usando la tecla de mayúsculas.



**c. Utilice el modo de calibración de cuerpo negro en el programa ThermaCheck**

Inicie un procedimiento interactivo con el icono de calibración  que se encuentra debajo de la pantalla principal de la interfaz de usuario de ThermaCheck. El proceso interactivo guiará al usuario para finalizar la configuración del modo de calibración de cuerpo negro.

## 5. Especificaciones

Especificaciones	Rango de temperatura	Ambiente a 60 °C (140°F)
	Precisión de temperatura	± 0,1°C
	Emisividad	0,95 ± 0,02 (Calibrado en fábrica con emisividad de 0,97)
	Resolución de pantalla	0,1 ° F o 0,1 ° C
	Controlador	Usuario ajustable
	Apertura (tamaño objetivo)	Plato cuadrado de 70 x 70 mm (2,75 x 2,75 pulg.)
	Espectro	8 a 14 micrones
	Método de calibración	Pirométrico
	Uniformidad	± 0,1 ° C, dentro de un diámetro de área central de 51 mm (2 ")

	Estabilidad	$\pm 0,1 \text{ } ^\circ\text{C}$
General	Temperatura ambiente	0 ° C a 30 ° C (32 ° F - 86°F)
	Adaptador de corriente*	Entrada: 100-240 V CA, Salida: 24 V CC / 1,5 A / 40 vatios
	Dimensiones	3,5 x 3,5 x 6,1 pulgadas (90 x 90 x 155 mm)

## 6. Gracias

---

Gracias por comprar nuestro Blackbody. Desarrollamos nuestros productos para ofrecer un rendimiento confiable y duradero, y queremos asegurarnos de que esté satisfecho con su compra. Para obtener más información sobre el producto, visite [www.planckvisionsystems.com](http://www.planckvisionsystems.com) y no dude en ponerse en contacto con nosotros en [info@planckvisionsystems.com](mailto:info@planckvisionsystems.com) con preguntas, problemas y comentarios.