



Corpo negro

Conteúdo

1	Introdução.....	2
2	O que está na caixa.....	2
3	Tela do controlador Blackbody.....	2
4	Configuração.....	3
5	Especificações.....	3
6	Obrigado.....	4

1. Introdução

Nosso corpo negro tem emissividade fixa de 0,97 e é projetado especificamente para calibrar sensores infravermelhos de temperatura. Foi calibrado com um padrão de transferência no momento da fabricação, o que elimina a necessidade de deslocamento. A área de emissão é 2.75 polegadas (70mm) quadrado e apresenta alta sensibilidade, estabilidade e uniformidade com uma precisão de $\pm 0,1$ ° C. Use-o em qualquer superfície horizontal ou com um tripé opcional.

2. O que está na caixa

- Blackbody Source
- Adaptador de energia

* Tipo de adaptador de energia internacional especificado pelo sufixo do número do modelo, com as seguintes opções: BB04-EU (Tipo-C), BB04-UK (Tipo-G) e BB04-AU (Tipo-I)

3. Tela do controlador Blackbody

- PV:** Valor do processo = temperatura real do corpo negro.
SV: Definir valor = Definir para o valor desejado de temperatura do corpo negro.
Botão para cima / para baixo: Usado para aumentar ou diminuir o valor de Set Value.
Botão Shift: Selecione o valor local (0,1, 1, 10) da configuração de temperatura.



Recursos do controlador não utilizados na operação normal do ThermaCheck:

- Saídas:** Saídas ativadas.
- Botão de nível:** Seleção de configuração de nível.
- Botão de modo:** Seleção de parâmetros.

4. Configuração

a. Colocação de corpo negro


Coloque o corpo negro no tripé ou outra opção de montagem adequada. O corpo negro deve ser posicionado no campo de visão da câmera ThermaCheck, sem ser obscurecido pelos assuntos durante o processo de exibição. O corpo negro deve ser colocado (aproximadamente) na mesma distância da câmera que os objetos da exibição.

b. Definir a temperatura do corpo negro

Pressione as teclas para cima e para baixo para ajustar diretamente a temperatura definida "SV". Para a triagem ThermaCheck, um valor definido de 95-97 °F (35-36 °C) é recomendado. Após pressionar a tecla para cima ou para baixo, o valor "PV" piscará e terá efeito após parar de piscar. O valor da temperatura pode ser definido rapidamente usando a tecla shift.



c. Use o modo de calibração de corpo negro no programa ThermaCheck

Inicie um procedimento interativo com o ícone de calibração  encontrado abaixo da tela principal da interface de usuário do ThermaCheck. O processo interativo guiará o usuário na conclusão da configuração do modo de calibração do corpo negro.

5. Especificações

Especificações	Faixa de Temperatura	Ambiente a 60 °C (140°F)
	Precisão de temperatura	± 0,1°C
	Emissividade	0,95 ± 0,02 (Calibrado de fábrica com emissividade de 0,97)
	Resolução de vídeo	0,1 ° F ou 0,1 ° C
	Controlador	Ajustável pelo usuário
	Abertura (tamanho do alvo)	Placa quadrada de 70 x 70 mm (2,75 x 2,75 pol.)
	Espectro	8 a 14 microns
	Método de Calibração	Pirométrico
	Uniformidade	± 0,1 ° C, dentro de um diâmetro de área central de 51 mm (2 ")
	Estabilidade	± 0,1 ° C

Geral	Temperatura ambiente	0 ° C a 30 ° C (32 ° F - 86°F)
	Adaptador de energia*	Entrada: 100-240 V CA, Saída: 24 V CC / 1,5 A / 40 Watts
	Dimensões	3,5 x 3,5 x 6,1 pol. (90 x 90 x 155 mm)

6. Obrigado

Obrigado por adquirir nosso Blackbody. Desenvolvemos nossos produtos para oferecer um desempenho confiável e duradouro, e queremos ter certeza de que você está satisfeito com sua compra. Para mais informações sobre o produto, visite www.planckvisionsystems.com e sinta-se à vontade para entrar em contato conosco em info@planckvisionsystems.com com perguntas, problemas e comentários.