



## Schwarzer Körper

### Inhalt

1. Einführung.....	2
2. Was ist in der Box.....	2
3. Blackbody Controller Anzeige.....	2
4. Installieren.....	3
5. Spezifikationen .....	3
6. Vielen Dank.....	4

## 1. Einführung

Unser Blackbody hat einen festen Emissionsgrad von 0,97 und wurde speziell für die Kalibrierung von Infrarot-Temperatur Sensoren entwickelt. Es wurde zum Zeitpunkt der Herstellung mit einem Übertragungsstandard kalibriert, wodurch die Notwendigkeit eines Versatzes entfällt. Die Emissionsfläche beträgt 2.75 Zoll (70mm) quadratisch und zeichnet sich durch hohe Empfindlichkeit, Stabilität und Gleichmäßigkeit mit einer Genauigkeit von  $\pm 0,1 \text{ }^\circ\text{C}$  aus. Verwenden Sie es auf jeder horizontalen Fläche oder mit einem optionalen Stativ.

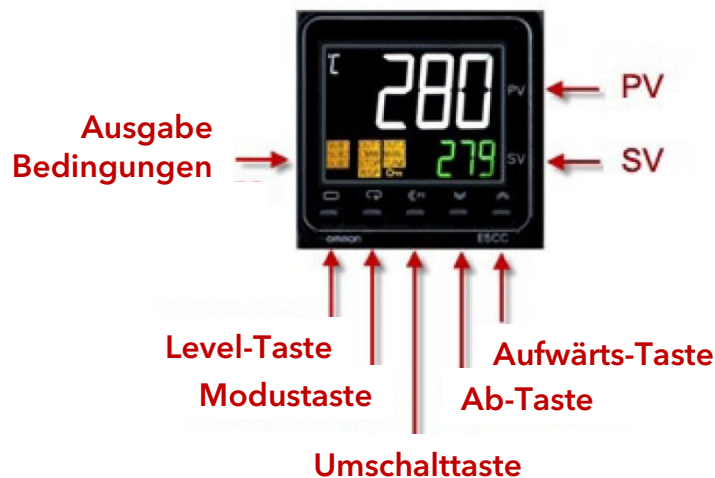
## 2. Was ist in der Box

- Blackbody-Quelle
- Netzteil

\* Internationaler Netzteil-Typ, angegeben durch das Suffix Modellnummer, mit den folgenden Optionen: BB04-EU (Typ C), BB04-UK (Typ G) und BB04-AU (Typ I)

## 3. Blackbody Controller Anzeige

<b>PV:</b>	Prozesswert = Tatsächliche Schwarzkörpertemperatur.
<b>SV:</b>	Set Value = Auf den gewünschten Schwarzkörpertemperaturwert einstellen.
<b>Auf / Ab-Taste:</b>	Wird verwendet, um den Wert von Set Value zu erhöhen oder zu verringern.
<b>Umschalttaste:</b>	Wählen Sie den Stellenwert (0,1, 1, 10) der Temperatureinstellung.



**Nicht verwendete Controller-Funktionen im normalen ThermoCheck-Betrieb:**

- Ausgänge:** Aktivierte Ausgänge.
- Level-Taste:** Auswahl der PegelEinstellung.
- Modustaste:** Parameterauswahl.

## 4. Installieren

### a. Blackbody Platzierung


Stellen Sie den schwarzen Körper auf ein Stativ oder eine andere geeignete Montagemöglichkeit. Der schwarze Körper sollte im Sichtfeld der ThermoCheck-Kamera positioniert werden, während er während des Screening-Vorgangs nicht von Probanden verdeckt wird. Der schwarze Körper sollte (ungefähr) im gleichen Abstand von der Kamera wie die Screening-Probanden platziert werden.

### b. Stellen Sie die Schwarzkörpertemperatur ein

Drücken Sie die Auf- und Ab-Tasten, um die eingestellte Temperatur „SV“ direkt einzustellen. Für das ThermoCheck-Screening wird ein Sollwert von 35-36 ° C (95-97 ° F) empfohlen. Nach dem Drücken der Auf- oder Ab-Taste blinkt der Wert „PV“ und wird wirksam, wenn das Blinken aufhört. Der Temperaturwert kann schnell mit der Umschalttaste eingestellt werden.



### c. Verwenden Sie den Blackbody-Kalibrierungsmodus im ThermoCheck-Programm

Starten Sie einen interaktiven Vorgang mit dem Kalibrierungssymbol  Unten finden Sie die Hauptanzeige der ThermoCheck-Benutzeroberfläche. Der interaktive Prozess führt den Benutzer zum Abschluss der Einrichtung des Schwarzkörper-Kalibrierungsmodus.

## 5. Spezifikationen

Spezifikationen	Temperaturbereich	Umgebungstemperatur bis 60 ° C (140 ° F)
	Temperaturgenauigkeit	± 0,1 ° C.
	Emissionsgrad	0,95 ± 0,02 (Werkseitig kalibriert mit einem Emissionsgrad von 0,97)
	Bildschirmauflösung	0,1 ° F oder 0,1 ° C.
	Regler	Benutzer einstellbar
	Blende (Zielgröße)	70 x 70 mm (2,75 x 2,75 Zoll) quadratische Platte
	Spektrum	8 bis 14 Mikrometer
	Kalibrierungsmethode	Pyrometrisch
Gleichmäßigkeit	± 0,1 ° C, innerhalb eines zentralen Flächendurchmessers von 51 mm (2 ")	

	Stabilität	$\pm 0,1 \text{ }^\circ\text{C}$ .
Allgemeines	Umgebungstemperatur	0 °C bis 30 °C (32 °F - 86 °F)
	Netzteil*	Eingang: 100-240 V AC, Ausgang: 24 VDC / 1,5 A / 40 Watt
	Maße	90 x 90 x 155 mm (3,5 x 3,5 x 6,1 Zoll)

## 6. Vielen Dank

---

Vielen Dank für Ihren Kauf unseres Blackbody. Wir entwickeln unsere Produkte, um eine zuverlässige und lang anhaltende Leistung zu erzielen, und möchten sicherstellen, dass Sie mit Ihrem Kauf zufrieden sind. Weitere Produktinformationen finden Sie unter [www.planckvisionssystem.com](http://www.planckvisionssystem.com) und zögern Sie nicht, sich mit uns in Verbindung zu setzen [info@planckvisionssystem.com](mailto:info@planckvisionssystem.com) mit Fragen, Problemen und Kommentaren.