

## MERKMALE

- Auswahl des importierten intelligenten Thermostats.
- Hohe Temperatursteuerungsgenauigkeit. Stabile Leistung.
- Die Strahlungszieloberfläche verwendet Antennenbeschichtungen mit hoher Emissionsrate.
- Das Produkt bietet eine stabile Leistung und ist einfach zu bedienen.

## Strahlungsquellen für RS PRO-Schwarzkörper

Zur Verwendung mit Wärmebildkamera:  
2012635/2013636/2012637



RS Professionally Approved Products liefert Ihnen hochwertige Teile in allen Produktkategorien. Unsere Produktserie wurde von Ingenieuren getestet und bietet eine vergleichbare Qualität wie



führende Marken, ohne dass Sie dafür einen Premium-Preis bezahlen müssen.

## Schwarzkörper-Strahlungsquellen

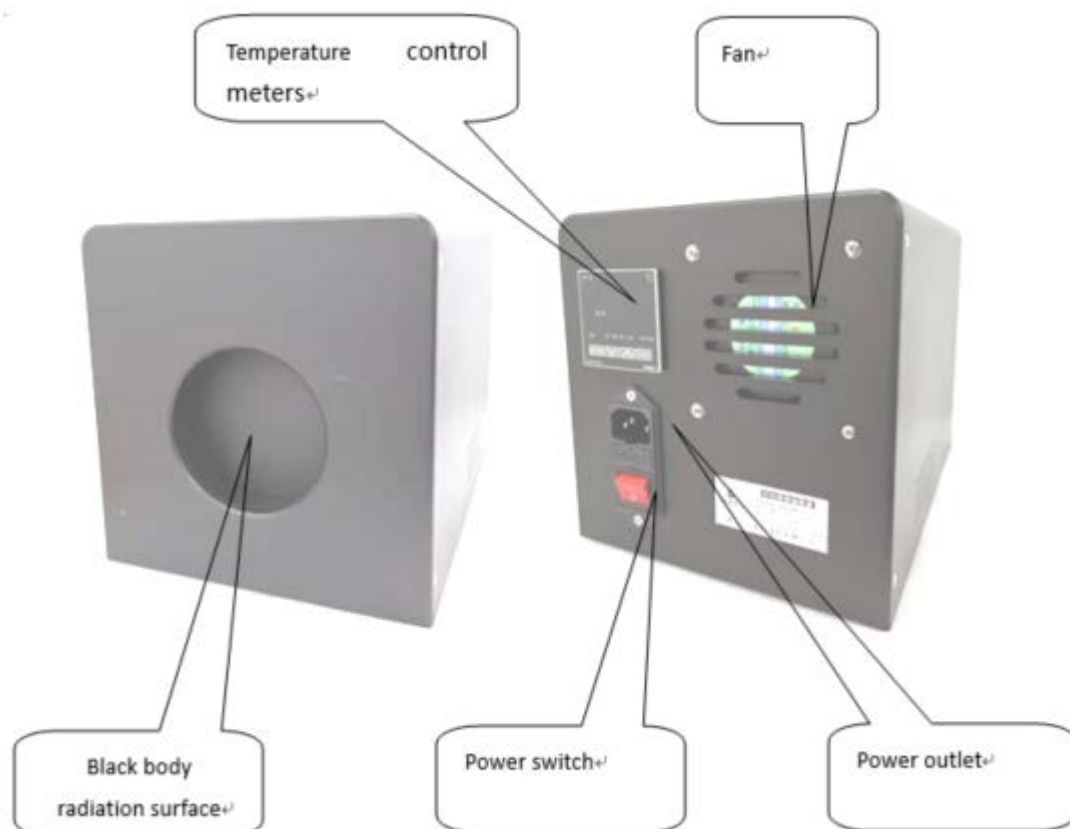
### Produktbeschreibung

Der Schwarzkörper im Infrarot-Thermometer: Es handelt sich einfach um ein konstantes Temperaturziel, mit dem die Kamera kontinuierlich korrigiert wird, um die Genauigkeit der Temperaturmessung zu gewährleisten. Der Schwarzkörper wird im Sichtfeld der Kamera montiert. Letztere misst die Temperatur des Schwarzkörpers und verwendet sie als Referenz für die Echtzeit-Temperaturkalibrierung, um die Anforderungen an die Genauigkeit der Körpertemperaturmessung innerhalb von  $\pm 0,3 \text{ °C}$  zu erfüllen.

### Allgemeine technische Daten

<b>Temperatursteuerung</b>	Werkseinstellung 37,0 °C
<b>Effektive Strahlungsoberfläche</b>	Φ 70 mm
<b>Temperaturauflösung</b>	0,1 °C
<b>Steuerungsgenauigkeit</b>	±0,2 °C
<b>Temperaturgleichmäßigkeit</b>	≤0,2 °C
<b>Effektive Startrate</b>	0,96
<b>Temperaturfühler</b>	Pt100
<b>Stromversorgung</b>	220 VAC 50 Hz
<b>Abmessungen</b>	154*133*152 mm
<b>Anwendungsumgebung</b>	10 °C ~ 35 °C, ≤80 % relative Luftfeuchtigkeit

## Produktschnittstelle



## Gebrauchsanleitung

### 1. Anschluss

Verbinden Sie ein Ende des werkseitig konfigurierten Netzkabels mit der Buchse an der Rückwand des Geräts und das andere Ende mit einer 220 VAC/10 A-Steckdose.

### 2. Strom EIN

Schalten Sie den Netzschalter an der Rückwand des Geräts ein.

Die voreingestellte Temperatur der Strahlungsquelle für den schwarzen Körper ist 37 °C. 10 Minuten nach dem Einschalten kann sie verwendet werden.

### 3. Abschaltung

Wenn der Vorgang abgeschlossen ist, schalten Sie den Netzschalter an der Rückwand des Geräts aus.

### 4. Kalibrierung

Um die Genauigkeit der Schwarzkörper-Strahlungsquelle zu gewährleisten, wird empfohlen, das Gerät regelmäßig, normalerweise jährlich, an eine qualifizierte Messabteilung zur Kalibrierung zu senden.

### 5. Instandhaltung

Das Gerät muss von einer zuständigen Person verwaltet und gewartet werden und es muss eine gute Aufzeichnung der Verwendung und Wartung vorliegen.

Wenn das Gerät nicht verwendet wird, sollte es staub- und feuchtigkeitsbeständig und in der gleichen Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsumgebung gelagert werden.

Verwenden Sie eine weiche Bürste, um Staub von der Oberfläche der Schwarzkörper-Strahlungsquelle zu entfernen, und verwenden Sie niemals Reinigungsmittel.

### 6. Gewährleistung und Erklärung

Für das Produkt gilt eine einjährige Gewährleistung ab Lieferung des Produkts. Kostenlose Reparatur bei Auftreten eines elektrischen oder mechanischen Fehlers bei normaler Verwendung. Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung und Lagerung verursacht werden, fallen nicht unter die Gewährleistung.

Erscheinungsbild und Formfaktor des Produkts basieren auf der tatsächlichen physikalischen Lieferung

## Sicherheitstipps

### Warnung

Eine Warnung weist auf eine Situation hin, die Schaden verursachen kann. Beachten Sie die folgenden Richtlinien, um Verletzungen oder Schäden an der Ausrüstung zu vermeiden:

1. Installations- und Lagerort müssen frei von Ölverschmutzung und Chemikalien, entflammaren und explosiven Gegenständen sein!
2. Eine Umgebungstemperatur von 10 °C~35 °C darf zur Vermeidung von Unfällen NICHT zur Festlegung der Minimal- und Maximalwerte verwendet werden.
3. Verwenden Sie immer eine Schutzkontaktsteckdose, um einen versehentlichen elektrischen Schlag zu verhindern!
4. Schwarzkörper-Strahlungsquellen können nicht für andere Zwecke als Temperaturprüfung und Kalibrierung verwendet werden!
5. Ändern Sie den Bereich der Schwarzkörper-Strahlungsquelle nicht ohne Autorisierung, um eine Beschädigung des Geräts oder einen Unfall zu vermeiden!
6. Zerlegen oder modifizieren Sie die Schwarzkörper-Strahlungsquelle nicht ohne Genehmigung!

### Hinweis

Um Schäden am Gerät oder eine Beeinträchtigung der Genauigkeit zu vermeiden, befolgen Sie diese Richtlinien:

1. Berühren Sie nicht die Oberfläche der Schwarzkörper-Strahlungsquelle, um Kratzer oder Schmutz zu vermeiden, die sich auf die normale Verwendung auswirken.
2. Nur für den Einsatz in Innenräumen ohne offensichtliche Luftströmung und helle Lichteinwirkung. Die Umgebung sollte frei von starken elektromagnetischen Störungen und Schwingungen sein.
3. Der Bereich um das Gerät sollte zur Kühlung frei bleiben und der Abstand zu umliegenden Objekten sollte nicht weniger als 10 cm betragen.

Sichere Lebensdauer: Die Sicherheit der Ausrüstung kann nach fünf Jahren ab dem Herstellungsdatum nicht mehr garantiert werden (unabhängig davon, ob sie innerhalb von fünf Jahren verwendet wird oder nicht). Um den normalen Betrieb und die Sicherheit des Geräts zu gewährleisten wird empfohlen, das Gerät nach Ende der sicheren Lebensdauer zu ersetzen.