



# HYPERION R 982 « NEW GENERATION »

Source corps noir primaire basse  
température, -20°C à 125°C

L'Hyperion R 982 édition 2021 est une source pour corps noirs portable pour l'étalonnage de thermomètres infrarouges sans contact proposant une gamme désormais étendue à  $-20^{\circ}\text{C}$  /  $-125^{\circ}\text{C}$ . Il peut être utilisé en tant que source primaire de radiations pour thermomètres infrarouges.

## Description

L'Hyperion R 982 est une source pour corps noirs portable pour l'étalonnage de thermomètres infrarouges sans contact de  $-20^{\circ}\text{C}$  à  $125^{\circ}\text{C}$ . Il peut être utilisé en tant que source primaire de radiations pour thermomètres infrarouges.

En combinant haute émissivité et excellente uniformité en température, la source offre des performances de laboratoire et des étalonnages à très basses incertitudes.

Le contrôleur numérique de température permet d'ajuster la température du bloc de  $-20^{\circ}\text{C}^*$  à  $125^{\circ}\text{C}$ . \*(@  $20^{\circ}\text{C}$  ambiante)

La traçabilité de la température radiante est établie par un indicateur de température intégré et un thermomètre à résistance de Platine livré avec le four.

Un certificat d'étalonnage sur 3 points est livré en standard avec l'instrument.

Un étalonnage UKAS des sondes résistives est également proposé en option.

L'uniformité en température du bloc est assurée par l'utilisation de pompes à chaleurs thermoélectriques, permettant un refroidissement sans vibrations.

### Points clés :

- Source primaire corps noirs basse température :  $-20^{\circ}\text{C}$  à  $125^{\circ}\text{C}$
- Large cavité d'étalonnage : 50 mm
- Emissivité : 0,995

## Spécifications

Gamme de température	-20°C à +125°C
Volume de la cavité d'étalonnage	50 x 150 mm de profondeur
Stabilité	±0,1°C
Emissivité	> 0,995
Temps de montée en température	de 20 °C à 125°C : 40 min
Temps de descente en température	de 20 à -20°C: 45 min de 0°C à -20°C: 20 min

## Spécifications générales

Dimensions	310 x 265 x 200 mm
Masse	8.5kg
Affichage	Résolution : 0,01°C ou 0.1 si <100°C
Alimentation	100 / 130 V ou 208 / 240 VAC, 50/60 Hz 200 Watts

## Modèles et accessoires

### Instrument :

Hyperion R 982 Source corps noirs primaire basse température, -20°C à 125°C

Livré en standard avec :

- Sonde étalon 935-14-13/DB
- Logiciel Cal Notepad
- Câble de communication série
- Manuel d'utilisation
- Certificat de traçabilité

### Accessoires :

812-01-06 Kit de 4 plateaux pour restreindre la cavité (40 / 30 / 20 / 10 mm)

935-14-13/DB Sonde étalon de remplacement

931-22-64 Valise de transport

UKAS Premium Certificat de calibration à  $\pm 1.2^{\circ}\text{C}$

### Information de transport :

Dimensions sans emballage 310 x 265 x 200 mm

Poids sans emballage 8.5 kg