



## MEDUSA R 999

Source corps noir primaire haute température, 30°C à 550°C

Le Medusa R 999 est un four pour corps noirs pour l'étalonnage de thermomètres infrarouges sans contact de 30°C à 550°C. Il peut être utilisé en tant que source de radiations pour thermomètres infrarouges. Pour obtenir les plus faibles incertitudes, le Medusa R 999 peut être utilisé avec les cellules Points Fixes ITS-90 de Gallium, Indium, Etain et Zinc.

## Description

Le Medusa R 999 est un four pour corps noirs pour l'étalonnage de thermomètres infrarouges sans contact de 30°C à 550°C. Il peut être utilisé en tant que source de radiations pour thermomètres infrarouges.

La cavité est de 45 x 285 mm de profondeur et peut être utilisée avec les cellules Points Fixes les plus larges.

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 30°C à 550°C.

L'uniformité en température du bloc est assurée par l'utilisation d'une technologie à chaleur distribuée.

Pour obtenir les plus faibles incertitudes, le Medusa R 999 peut être utilisé avec les cellules Points Fixes ITS-90 de Gallium (29,7646°C), Indium (156,5985°C), Etain (231,928°C) et Zinc (419,527°C). Les cellules sont fournies avec certificat de pureté du métal.

### Points clés :

- Source corps noirs température moyenne : 30°C à 550°C
- Large cavité d'étalonnage : 45 x 285 mm
- Emissivité : > 0,995

## Spécifications

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Gamme de température             | 30°C à +550°C             |
| Volume de la cavité d'étalonnage | 45 x 285 mm de profondeur |
| Stabilité                        | ±0,1°C                    |
| Emissivité                       | > 0,995                   |
| Temps de montée en température   | 45 min                    |

## Spécifications générales

|              |  |
|--------------|--|
| Dimensions   | 480 x 425 x 260 mm                                   |
| Masse        | 17 kg  |
| Affichage    | Résolution : 0,01°C à 99,99 et 0,1°C à 100 / 550     |
| Alimentation | 100 / 130 V ou 208 / 240 VAC, 50/60 Hz<br>1000 Watts |

# Modèles et accessoires

## Instrument :

Medusa R 999      Source corps noirs primaire grand volume température moyenne, 30°C à 550°C

Livré en standard avec :

- Sonde étalon 935-14-95H
- Logiciel Cal Notepad
- Câble de communication série
- Manuel d'utilisation
- Certificat de traçabilité

## Accessoires :

935-14-95H      Sonde étalon de remplacement, -80°C à 670°C

931-22-64      Valise de transport

984      Système à flux de gaz

## Cellules Points Fixes grand volume :

998-06-00A      Cellule Point Fixe Indium large (156,60°C)

998-06-00B      Cellule Point Fixe Etain large (231,93°C)

998-06-00C      Cellule Point Fixe Zinc large (419,53°C)

UKAS      Certificat de calibration

NPL      Certificat de calibration

## Information de transport :

Dimensions sans emballage      480 x 425 x 260 mm

Poids sans emballage      17 kg