



## GEMINI R 976

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

Le Gemini R 976 est une source pour corps noirs portable pour l'étalonnage de thermomètres infrarouges sans contact de 30°C à 550°C. Il peut être utilisé en tant que source primaire de radiations pour thermomètres infrarouges.

## Description

Le Gemini R 976 est une source pour corps noirs portable pour l'étalonnage de thermomètres infrarouges sans contact de 30°C à 550°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 30°C à 550°C.

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

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 d'une technologie à chaleur distribuée.

### Points clés :

- Source primaire corps noirs température médium : 30°C à 550°C
- Large cavité d'étalonnage : 65 mm
- Emissivité : > 0,995

## Spécifications

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Gamme de température             | 30°C à +550°C             |
| Volume de la cavité d'étalonnage | 65 x 160 mm de profondeur |
| Stabilité                        | $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ |
| Emissivité                       | $> 0,995$                 |
| Temps de montée en température   | 45 min                    |

## Spécifications générales

|              |                                                                                  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions   | 310 x 265 x 200 mm                                                               |
| Masse        | 10 kg                                                                            |
| Affichage    | Résolution : $0,01^{\circ}\text{C}$ à 99,99 et $0,1^{\circ}\text{C}$ à 100 / 550 |
| Alimentation | 100 / 130 V ou 208 / 240 VAC, 50/60 Hz<br>1000 Watts                             |

## Modèles et accessoires

### Instrument :

**Gemini R 550 976** Source corps noirs primaire température moyenne, 30°C à 550°C

Livré en standard avec :

- Thermocouple étalon de type N 935-14-94/DB
- Logiciel Cal Notepad
- Câble de communication série
- Manuel d'utilisation
- Certificat de traçabilité

### Accessoires :

|              |                                                                          |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 976-01-05F-K | Kit de 5 plateaux pour restreindre la cavité (50 / 40 / 30 / 20 / 10 mm) |
| 935-14-94/DB | Sonde étalon de remplacement                                             |
| 931-22-64    | Valise de transport                                                      |
| 984          | Système à flux de gaz                                                    |

### Cellules Points Fixes de type "hockey puck" :

|            |                                        |
|------------|----------------------------------------|
| 431-03-00  | Cellule Point Fixe Gallium (29,7646°C) |
| 976-05-00A | Cellule Point Fixe Indium (156,60°C)   |
| 976-05-00B | Cellule Point Fixe Etain (231,93°C)    |
| 976-05-00C | Cellule Point Fixe Zinc (419,53°C)     |
| UKAS       | Certificat de calibration sur 3 points |
| NPL        | Certificat de calibration              |

### Information de transport :

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Dimensions sans emballage | 310 x 265 x 200 mm |
| Poids sans emballage      | 10 kg              |