


# MEDUSA 510

Four d’étalonnage, bain, source corps noirs et système Points Fixes, 30°C à 550°C

Medusa 510 est un calibrateur pour sondes de température allant de 30°C jusqu’à 550°C, avec un large volume d’étalonnage de 45 mm de diamètre pour 285 mm de profondeur. Des accessoires peuvent le convertir pour l’étalonnage de capteurs de surface, en four corps noir pour la calibration de thermomètres infrarouges et en système Points Fixes conforme à l’EIT-90 avec des incertitudes de calibration allant jusqu’à 0,001°C.

# Description

Medusa 510 est un calibrateur pour sondes de température allant de 30°C jusqu’à 550°C, avec un large volume d’étalonnage de 45 mm de diamètre pour 285 mm de profondeur. Des accessoires peuvent le convertir pour l’étalonnage de capteurs de surface, en four corps noir pour la calibration de thermomètres infrarouges et en système Points Fixes conforme à l’EIT-90 avec des incertitudes de calibration allant jusqu’à 0,001°C.

En plus de la zone principale de température, deux autres zones en haut et en bas compensent les pertes de température aux extrémités, assurant une température constante à l’intérieur de l'insert.

Pour l’étalonnage par comparaison, Medusa 510 doit être utilisé avec un insert. L’insert standard possède six puits de 8 mm de diamètre sur 250 mm de profondeur. Un autre insert de 44 mm x 170 mm de profondeur est disponible. Il est destiné à être suspendu du haut de la cuve pour être ajusté en hauteur par l’utilisateur.

Le Medusa 510 est disponible en 2 versions, le modèle B (Basique) et le modèle S (sur Site).

Le modèle B est équipé d’un régulateur qui affiche simultanément la consigne et la température mesurée par la sonde de régulation.

Le modèle S, en plus du modèle B, possède un deuxième indicateur numérique sur lequel une sonde de référence est amenée à être connectée pour une meilleure précision, le gradient de température et les erreurs de charge étant éliminés. Le modèle S a une entrée température universelle permettant d’afficher sur l’indicateur les valeurs de thermomètres à résistance de platine, thermocouples (Types K, N, R, S, L, B, PL2, T, J and E) et d’entrées process linéaires. L’indicateur peut être programmé avec jusqu’à 5 points d’étalonnage pour une correspondance plus précise avec la sonde numérique. L’indicateur et le contrôleur sont tous les deux adressables depuis les interfaces de communication.

Le modèle S comprend également un timer pour réguler le bain entre deux températures et automatiser la mise en œuvre des points fixes EIT-90.

En mode étalonnage de capteurs de surface et source corps noir, une sonde de référence externe est recommandée.

Pour un usage en laboratoire, il est préférable de connecter le Medusa 510 à un indicateur de température de haute performance.

## Points clés :

- Large volume d’étalonnage : 48 x 285 mm de profondeur
- Large plage de température : 30ºC jusqu’à 550°C
- Utilisation pour étalonnage par comparaison et Points Fixes
- Utilisation avec des thermomètres de grande longueur

# Spécifications

| | |
|---|---|
| Gamme de température | 30°C à +550°C |

Stabilité absolue sur 30 min :
Four d’étalonnage
Source corps noir
Capteurs de surface
Cellules Points Fixes ITS-90

# Modèles et accessoires

## Instrument :

MEDUSA 510 B Four d'étalonnage portable – Modèle Basique

Livré en standard avec :

- Manchon standard 6 puits, diamètre : 8 mm, profondeur : 250 mm
- Logiciel Cal Notepad
- Câble de communication série
- Manuel d’utilisation
- Certificat de traçabilité

MEDUSA 510 S Four d'étalonnage portable – Modèle sur Site

Livré en standard avec :

- Manchon standard 6 puits, diamètre : 8 mm, profondeur : 250 mm
- Logiciel Cal Notepad
- Câble de communication série
- Certificat de traçabilité
- Indicateur numérique et timer intégrés

## Manchons métalliques :

511-06-01 Manchon standard 6 puits de diamètre : 8 mm

Profondeur : 250 mm

511-06-02 Manchon sans perçage

511-06-03 Manchon spécifique

510-06-04 Bloc d'égalisation ajustable en hauteur

Puits de diamètre : 6x 8 mm

Profondeur : 157 mm

935-14-95H/DB Sonde de travail Pt100

UKAS Certificat de calibration sur 5 points

## Source corps noir :

511-06-05 Cible corps noir

## Etalonnage de capteurs de surface :

511-06-06 Manchon et sonde de référence

## Cellules points fixes ITS90 – Enveloppe métal :

| | |
|---|---|
| M 17668ML | Mini cellule Point Fixe de l’Indium (156,5985°C) |
| | Enveloppe métal, livré avec certificat de pureté |
| M 17669ML | Mini cellule Point Fixe de l’Etain (231,9280°C) |
| | Enveloppe métal, livré avec certificat de pureté |
| M 17671ML | Mini cellule Point Fixe du Zinc (419,527°C) |
| | Enveloppe métal, livré avec certificat de pureté |

## Cellules points fixes ITS90 – Enveloppe quartz :

| | |
|---|---|
| M 17668 | Mini cellule Point Fixe de l'Indium (156,5985°C) |
| M 17669 | Mini cellule Point Fixe de l'Etain (231,9280°C) |
| M 17671 | Mini cellule Point Fixe du Zinc (419,527°C) |

## Autres accessoires :

| | |
|---|---|
| 935-14-66 | Sonde de référence pour étalonnage capteur de surface (remplacement) |
| 935-14-49 | Sonde de référence pour corps noir (remplacement) |
| 510-02-02 | Manchon pour étalonnage des capteurs de surface |
| 510-05-00 | Support pour cellule Indium à Zinc avec isolateurs |
| 931-22-58 | Valise de transport |

## Information de transport :

| | |
|---|---|
| Dimensions sans emballage | 430 x 310 x 300 mm |
| Poids sans emballage | 17 kg |