

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.

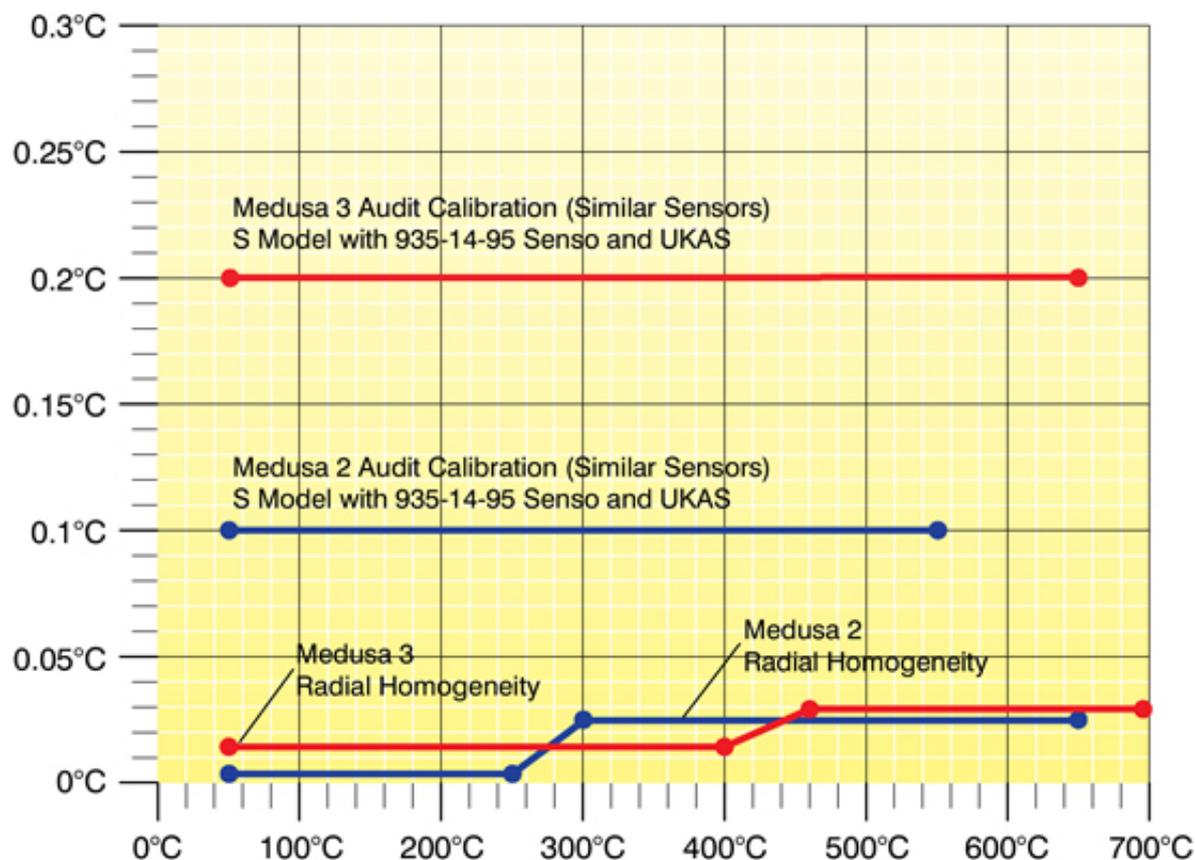
Points clés :

- Large volume d'étalonnage : 48 x 285 mm de profondeur
- Large plage de température : 30°C 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	$\pm 0,03^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,001^{\circ}\text{C}$
Temps de descente	550°C à 30°C : 5 h
Temps de montée	30°C à 550°C : 90 min
Incertitudes	Voir graphe ci-dessous
Volume d'étalonnage	45 x 285 mm de profondeur
Insert standard	6 puits : 8 mm Profondeur : 250 mm

510 Medusa



Spécifications générales

Dimensions	430 x 310 x 300 mm
Masse	17 kg
Affichage	Résolution : 0,01 à 99,99 et 0,1 à 100,0 / 650,0 Unités : °C, °F, K
Alimentation	108 / 130 V (50 / 60 Hz) ou 208 / 240 V (50 / 60 Hz) 1000 Watts
Interfaces de communication	RS 232

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