



Oceanus 6

Four et bain d'étalonnage, source corps noirs et système Points Fixes, -25°C (Tamb de 20°C) à 140°C

Oceanus 6 est un calibrateur pour sondes de température allant de -25°C (avec une température ambiante de 20°C) jusqu'à 140°C, avec un large volume d'étalonnage de 52 mm de diamètre pour 300 mm de profondeur.

Des accessoires peuvent le convertir en bain, 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'ITS-90 avec des incertitudes de calibration allant jusqu'à 0,0002°C.

Description

Oceanus 6 est un calibrateur pour sondes de température allant de -25°C (avec une température ambiante de 20°C) jusqu'à 140°C , avec un large volume d'étalonnage de 52 mm de diamètre pour 300 mm de profondeur. Des accessoires peuvent le convertir en bain, 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'ITS-90 avec des incertitudes de calibration allant jusqu'à $0,0002^{\circ}\text{C}$.

L'Oceanus 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.

En mode bain d'étalonnage, étalonnage de capteurs de surface et source corps noir, une sonde de référence externe doit impérativement être utilisée, qu'elle soit reliée à l'indicateur disponible sur le modèle sur Site ou à un indicateur externe.

Pour un usage en laboratoire, il est préférable de connecter l'Oceanus 6 à un indicateur de température de haute performance.

L'Oceanus 6 offre des incertitudes inédites de $0,0002^{\circ}\text{C}$ (2 sigma) au Point Triple de l'Eau et Point Fixe de Gallium, et jusqu'à $0,005^{\circ}\text{C}$ en mode bain liquide agité en option (par comparaison).

Points clés :

- Large volume d'étalonnage : 50 x 300 mm de profondeur
- Fonctionnement à basse température : -25°C à température ambiante de 20°C jusqu'à 140°C
- Utilisation pour Point Fixe de l'Eau et Gallium

Spécifications

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Gamme de température | -25°C (Tamb 20°C) à +140°C |
| Stabilité absolue sur 30 min : | ±0,03°C |
| Four d'étalonnage | ±0,025°C |
| Bain d'étalonnage | ±0,001°C |
| Bain de glace | ±0,3°C |
| Source corps noir | ±0,5°C |
| Capteurs de surface | ±0,0002°C |
| Cellules Points Fixes ITS-90 | |
| Temps de descente | 20°C à -10°C : 90 min |
| Temps de montée | -10°C à 80°C : 60 min |
| Volume d'étalonnage | 50 x 300 mm de profondeur |
| Insert standard | 6 puits : 8 mm Profondeur : 250 mm |

Spécifications générales

| | |
|-----------------------------|---|
| Dimensions | 430 x 310 x 300 mm |
| Masse | 17 kg |
| Affichage | Résolution : 0,01 à -19,99 / 99,99 et 0,1 à 100,0 / 140,0 Unités : °C, °F, K |
| Alimentation | 108 / 130 V (50/60 Hz) ou 208 / 240 V (50/60 Hz) 300 Watts |
| Interfaces de communication | RS 232 |

Modèles et accessoires

Instrument :

OCEANUS B Four, bain & source corps noir – Modèle Basique

Livré en standard avec :

- Manchon standard 6 puits, diamètre : 35 mm
- Logiciel Cal Notepad
- Câble de communication série
- Manuel d'utilisation
- Certificat de traçabilité

OCEANUS S Four, bain & source corps noir – Modèle sur Site

Livré en standard avec :

- Manchon standard 6 puits de diamètre : 35 mm
- Logiciel Cal Notepad
- Câble de communication série
- Certificat de traçabilité
- Indicateur numérique intégré
- Connecteur pour sonde 935-14-85/DB

Bain agité / bain de glace :

580-06-07 Cuve, bouchon et barreau magnétique

580-06-00 Support pour thermomètres en verre

Manchons métalliques :

580-06-03 Manchon percé des puits standards

Puits de diamètre : 6x 8 mm

Profondeur : 250 mm

580-06-04 Manchon sans perçage

580-06-05 Manchon spécifique

580-06-06 Bloc d'égalisation ajustable

Puits de diamètre : 6x 8 mm

Profondeur : 157 mm

935-14-85/DB Sonde Pt100, étalon de travail

UKAS Certificat de calibration sur 5 points

Source corps noir :

580-02-12 Cible corps noir

Etalonnage de capteurs de surface :

580-06-08 Manchon et sonde de référence

Cellules points fixes ITS90 :

M17401 Cellule Point Fixe du Gallium, avec support

B12/46/210 Cellule Point Triple de l'Eau, avec support

Autres accessoires :

936-06-07 Huile silicone DOW CORNING 200.10 (-35 à 140°C), 1 L requis

932-12-60 Lot de 5 barreaux magnétiques pour bain

935-14-84 Sonde de référence pour capteurs de surface

580-02-11 Manchon pour étalonnage des capteurs de surface

580-06-01 Support pour Point Triple de l'Eau

580-06-02 Support pour cellule Point Fixe du Gallium

931-22-58 Valise de transport

Information de transport :

Dimensions sans emballage 430 x 310 x 300 mm

Poids sans emballage 17 kg