

SOURCE CORPS NOIR 989

Couvre la gamme de 20 ° C à 50 ° C
avec réponse thermique rapide

- Améliore la précision des systèmes de détection de fièvre
- Permet la vérification des thermomètres sans contact
- Utilise une pompe à chaleur thermoélectrique à semi-conducteurs pour que le bloc puisse être à la fois refroidi et chauffé



Description

Aperçu

Le modèle 989 a les mêmes performances que le 988 précédent, mais il est plus petit et dispose de deux points de montage faciles permettant un montage facile. Lorsqu'il est utilisé avec des caméras infrarouges, l'appareil peut facilement être suspendu par le haut ou par le bas à l'aide de supports de montage de trépied standard.

- Améliore la précision des systèmes de détection de fièvre

- Vérification des thermomètres sans contact
- Utilise une pompe à chaleur thermoélectrique à semi-conducteurs pour que le bloc puisse être à la fois refroidi et chauffé



[caption id="attachment_27651" align="alignleft" width="168"] 988 présenté sur trépied[/caption][caption id="attachment_27645" align="alignright" width="139"]



988 sur pod plafond[/caption]

Le modèle 989 a les mêmes performances que le 988 précédent, mais il est plus petit et dispose de deux points de montage faciles permettant une utilisation facile.
Lorsqu'il est utilisé avec des caméras infrarouges, l'appareil peut facilement être suspendu par le haut ou par le bas à l'aide de supports de montage de trépied standard.
Le contrôleur amélioré utilisé peut être verrouillé à une seule température ou ajusté sur une nouvelle plage de température plus large de 20 ° C à 50 ° C. Le modèle 989 dispose également d'une interface PC installée en standard qui permet à la fois de surveiller et d'ajuster la température à partir d'un PC.

Cette source de corps noir modèle 989 répond à la demande d'un appareil simple, abordable mais de haute précision pour l'étalonnage des imageurs thermiques et des thermomètres infrarouges qui sont utilisés à des températures proches de celles du corps humain.
Contrairement aux appareils à chaleur uniquement, ce modèle utilise une pompe à chaleur thermoélectrique à semi-conducteurs afin que le bloc puisse être à la fois refroidi et chauffé. Cela apporte deux avantages, le corps noir peut maintenir son point de consigne dans des conditions de température ambiante élevées et il peut également fonctionner en dessous de la température ambiante.

Le temps de réponse est très rapide, généralement moins de cinq minutes pour atteindre la température requise (voir graphiques).

Le modèle 989 peut être utilisé horizontalement ou verticalement. L'appareil est doté d'une plaque striée à haute émissivité d'un diamètre de 70 mm. La température de la plaque peut être réglée de 20 ° C à 50 ° C à une résolution de 0,01 ° C.



Pour réduire la sensibilité aux courants d'air et aux effets de la température ambiante, un tube en acier inoxydable peut être installé devant la plaque.
Des avec une évaluation montrent que cela présente des avantages par rapport à une conception à plaque ouverte.
La longueur du tube le plus long est de 210 mm tandis que le tube le plus court mesure 40 mm et est particulièrement utile pour vérifier les thermomètres médicaux.



De plus pour les applications où la source est utilisée à une température fixe unique, par exemple 38 ° C, la température réglée sur le contrôleur peut être verrouillée pour éviter toute modification accidentelle ou toute altération.
L'unité peut être modifiée de Celsius à Fahrenheit.

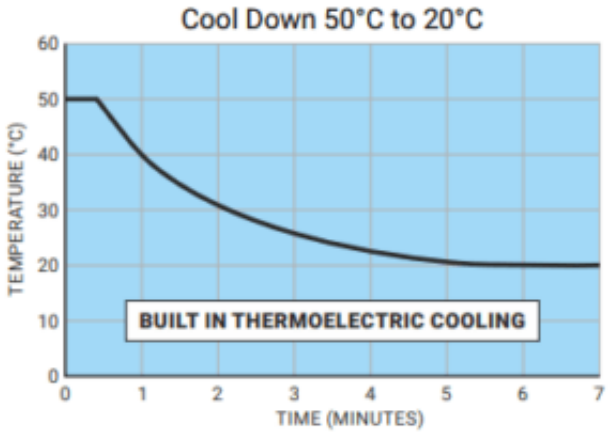
Spécifications

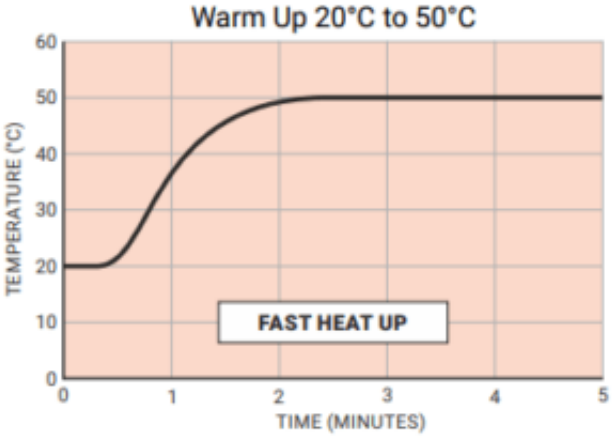
Données techniques

MODÈLE	989
Gamme de température	20 ° C à 50 ° C
Résolution	0,01 ° C
Taille cible	70 mm de diamètre
(Utilisation du tube d'extension)	Diamètre 54mm
Précision / stabilité combinées	± 0,2 ° C
Interface PC	Câble en option inclus
Unités	° C, ° F, K
Stabilité du bloc	<± 0,01 ° C
Puissance	60 watts
Tension	Alimentation universelle 12 Vdc incluse
Dimensions	200 mm x 135 mm x 170 mm
Poids	4 kg

Rapidité d'execution

Ces 2 graphes ci dessous montrent les temps de refroidissement et de chauffe extrêmement rapides:

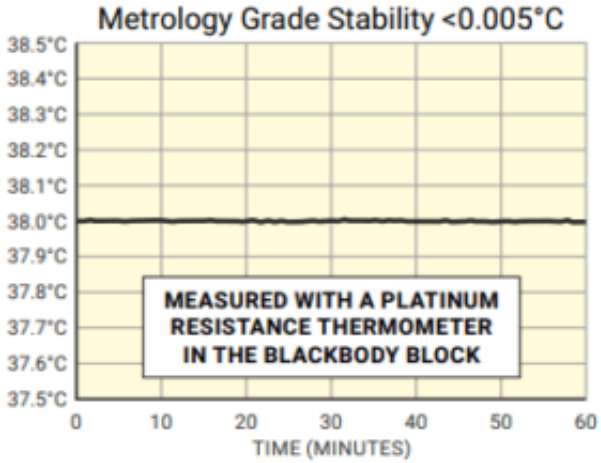




cette vélocité permet d'effectuer des étalonnages rapidement en plusieurs points de vos thermomètres sans contact

Stabilité

[caption id="attachment_27663" align="alignnone" width="300"]



Stabilité sur 1 heure mesurée avec une sonde étalon dans le bloc corps noir[/caption]

Modèles et accessoires

Modèle:

989 source corps noir gamme 20 à 50°C

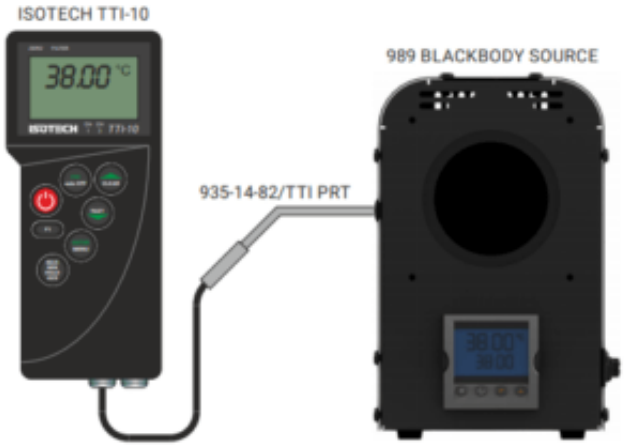
Accessoires :

935-16-112: Cable RS422 to RS232
935-14-82/BW: Sonde d'étalonnage Isotech 935-14-82
989/01: Kit d'étalonnage /vérification; TTI-10 avec sonde 935-14-82/TTI et etalonnage UKAS 0.02°C
989/02: Tube court : 40mm; diamètre 54mm
989/03: Tube long : 210mm: diametre 54 mm

[caption id="attachment_27643" align="alignnone" width="300"]



Kit d'etalonnage 989/01[/caption]


ISOTECH TTI-10
38.00 °C
989 BLACKBODY SOURCE
935-14-82/TTI PRT