



LDT 450

Thermomètre étalon portable de -200°C à +963°C

Le LDT 450 est un thermomètre de référence portable à double canal pour mesurer 2 températures. Il est assemblé avec des sondes PT-100 à 4 fils avec une plage de température configurable de -200°C à +963 °C. Il offre une précision de 0,02 °C à 0 °C et une résolution de 1 mK.

Il dispose d'un écran tactile de 5" (LCD capacitif) pour afficher en temps réel les températures en °C/F et les résistances en Ohms, ainsi que les fonctions de max. et min, l'écart entre les canaux 1 et 2, et une fonction de rétention et d'enregistrement des données. C'est un appareil intuitif et facile à utiliser.

L'équipement permet des calibrations rapides avec les coefficients ITS-90. Il est équipé d'une batterie lithium rechargeable, avec une autonomie allant jusqu'à 6 heures de fonctionnement continu.

Applications

- Étalonnage sur site ou en laboratoire
- Tests en laboratoire
- Industrie chimique et pharmaceutique
- Hopitaux
- Industrie agro-alimentaire

Avantages

- Précision de 0,02°C
- Résolution de 1mK
- Étalonnage et réglage ITS-90
- Enregistrement de données, graphique de tendance
- Différence, Max / Min, Fonction de maintien
- Compact et facile d'utilisation
- Interface à écran tactile 5"

Spécifications techniques

- Grand écran tactile pour afficher simultanément la mesure de la température actuelle en °C, F, Ω et Max / Min ; Différentiel Fonctions avancées, mesure en Ohms, différence, Max/Min. Tendance graphique.
- Deux canaux de mesure
- Précision de la température 0,02 °C à 0 °C
- Fonction datalogueur avec téléchargement direct par carte SD (Mémoire 128Mb)
- Bus de terrain RS232 Modbus RTU (port de communication DB9)
- Le réglage de la température par l'utilisateur peut modifier les coefficients de la sonde selon l'ITS-90.
- Batteries li-ion rechargeables (Jusqu'à 6h d'autonomie)
- Connexion de sonde SMART permettant de connecter le capteur indépendamment du canal
- Connecteur intelligent Lemo 6 broches

LDT 450

Caractéristiques :

Plage de Température	de -200°C à + 963°C
Résolution	0,01 / 0,001 °C // 0,1m Ω
Exactitude	± 0,02°C (0°C)
Indice de Protection	IP20 (avec 2 canaux connectées)
Autonomie	jusqu'à 6h en utilisation continue
Alimentation	Batterie rechargeable li-ion (chargeur inclus)
Communication	RS232 Modbus RTU
Enregistrement des données	de 1sec. à 360sec. Carte SD de 128Mb
Poids	450g (sans les sondes)
Dimensions (mm)	L 50 x l 140 x H 210
Matériau du boîtier	ABS avec des bord en silicone
Poids	890g sans sonde
Température d'utilisation	-10°C à 50°C
Température de stockage	-20°C à +70°C
Humidité supportable	0% à 95% HR (non-condensée)
Certifié CE	IEC61326; IEC61010
Certifié Rohs	Rohs II Directive 2011/65/EU; EN50581:2012

Option (à commander séparément)

- Certificat ISO 17025 (équivalent COFRAC)
- Certificat en 4 points
- Sonde Pt100 standard ou spéciales
- Connecteur intelligent Lemo 6 broches
- Mallette de transport

Option sondes (à commander séparément)

Sonde de type A : Pt100 4 fils 1/10 DIN, avec poignée, plage de -100 à 250 °C, longueur 300 mm, diamètre 4 mm, finition à bout émoussé, câble en silicone de 1,5 m, connecteur FA Din-6.

Sonde de type B : Pt100 4 fils 1/10 DIN, avec poignée, plage de -200 à 450 °C, longueur 230 mm, diamètre 4 mm, finition à bout émoussé, câble en silicone de 1,5 m, connecteur FA Din-6.

Sonde de type C : Référence Pt100 4 fils, plage de -100 à 250 °C, avec poignée de 12 x 40 mm, longueur 200 mm, diamètre 4 mm, finition à bout émoussé, avec ressort, câble de 1 m, connecteur FA Din-6.

Sonde de type D : Référence Pt100 4 fils, plage de -100 à 400 °C, avec poignée de 12 x 40 mm, longueur 200 mm, diamètre 4 mm, finition à bout émoussé, avec ressort, câble de 1 m, connecteur FA Din-6.

Sonde de type E : Référence Pt100 4 fils, plage de -100 à 600 °C, avec poignée de 12 x 40 mm, longueur 200 mm, diamètre 4 mm, finition à bout émoussé, câble de 1 m, connecteur FA Din-6.

REMARQUE : La Pt100de référence peut être fournie avec d'autres longueurs, en option.

