



Applications

- Contrôle et étalonnage de capteurs de température, en laboratoire et sur site, conformément aux normes ISO 9000
- Contrôle des thermostats
- Étalonnages automatiques pilotés par ordinateur

Caractéristiques principales

Plage de fonctionnement :

T. amb. / +600 °C (1112 °F)

- 2 versions différentes
- Haute stabilité et précision
- Écran tactile
- Résolution d'affichage jusqu'à 0,001
- Léger et compact
- Inserts multi-perçages disponibles
- Fonction de rampe automatique
- Connexion USB

Le calibrateur de température **PULSAR T** est un instrument compact utilisé pour l'étalonnage des transducteurs, des sondes RTD et des capteurs de mesure de température, aussi bien sur site qu'en laboratoire. La possibilité de générer des rampes de température positives et négatives le rend adapté à l'étalonnage et au test des thermostats.

Le calibrateur de température **PULSAR T** est constitué d'un bloc métallique de 50 mm de diamètre, chauffé par une résistance enroulée autour de sa surface externe.

Un alésage de 35 × 190 mm est réalisé dans le bloc afin d'accueillir les inserts de réduction appropriés.

Le **PULSAR T** est équipé d'un contrôleur PID à microprocesseur avec une résolution jusqu'à 0,001 °C, permettant le réglage de l'unité de mesure en °C, °F et K, la programmation de rampes de montée et de descente ainsi que la mémorisation des températures de fonctionnement des thermostats.

Le **PULSAR T** est doté d'un écran tactile innovant, sur lequel les différentes icônes sont affichées graphiquement, facilitant la sélection des paramètres de l'instrument.

Le nouveau **PULSAR T** est également disponible en version 3I, dans laquelle les instruments sont équipés d'une carte d'acquisition comportant trois entrées configurables permettant de connecter tous types de capteurs :

EXT et REF : pour connecter des thermocouples de type B, E, J, K, N, R, S, T ainsi que des sondes RTD de type PT100 et PT1000

ANALOG : pour des sondes avec sortie 0–10 V ou 4–20 mA

L'entrée REF est destinée à la sonde de référence, permettant ainsi d'obtenir un système d'étalonnage complet pouvant être certifié par des centres Accredia, conformément aux normes ISO 9000.

L'entrée EXT est prévue pour les sondes en cours de test ; ainsi, l'instrument peut afficher simultanément la température du puits, la température du capteur à vérifier et la température de la sonde de référence.

Le **PULSAR T** est équipé d'une interface série USB pour un fonctionnement en mode automatique, connecté à un PC via le logiciel Aq2Sp2, capable d'automatiser les procédures de contrôle et de générer des rapports, facilement traçables conformément aux normes ISO 9000.

ACCESSOIRES

Équipements standards :

- Calibrateur PULSAR T
- Câble d'alimentation électrique
- Kit de fusibles
- Câbles de connexion pour thermostats
- Manuel d'instructions
- Rapport de test
- Pince pour extraction des inserts
- 2D3007 : insert à 5 trous
- (Ø 3,5 - 5 - 6,5 - 8,5 - 12,5 x 125 mm)
- Interface série USB
- Kit de connexion par pinces (version 3I uniquement)

Accessoires à la demande :

- **2D3006** : insert aveugle
- **2D3006 - SPEC5A** : insert à 4 trous DN 6,5 mm
- **2D3006 - SPEC5B** : insert à 4 trous DN 5 mm
- **2D3498** : corps noir
- **2D3223** : sonde PT100 DN 3 mm pour corps noir
- Certificat Accredia (version 3I uniquement)
- Câble USB
- Sac souple Cordura®
- Valise en aluminium

Écran tactile

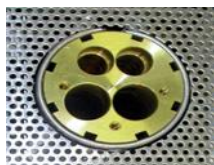
Écran tactile avec visualisation graphique des différentes fonctions, permettant leur activation de manière intuitive sans avoir à consulter le manuel d'utilisation.

Le nouveau contrôleur PID à microprocesseur 32 bits permet une résolution jusqu'à 0,001 °C.



Blocs d'égalisation

Réalisation sur demande en versions avec bloc d'égalisation DN 50 et 65 mm en Anticorodal avec perçages réalisés selon la demande du client. Exemple de bloc en laiton 65 mm pour le test de sondes aéronautiques.



Système de refroidissement tangentiel innovant

Un système innovant de ventilation de l'appareil permet de réduire la température sur la partie supérieure du calibrateur. Le flux d'air situé sur la partie haute est dévié vers l'arrière de l'appareil par un flux tangentiel qui effleure le puits du calibrateur. Ainsi, les têtes de thermocouples restent à une température nettement plus basse, réduisant considérablement les éventuelles erreurs de compensation causées par l'échauffement des têtes.



Sac souple Cordura®

Code : 2TRMBAG-FLUID

Dimensions : 410 x 220 x 380 mm

Poids : 1,450 kg

Dimensions de l'emballage : 600 x 370 x 500 mm

Sac Cordura® pratique et robuste avec deux poches latérales pour les inserts, une poche frontale pour les documents et une bandoulière de transport. Particulièrement léger, il est adapté au transport et à la protection du calibrateur avec ses inserts.



Valise en aluminium

Code : 2DC505-000

Dimensions : 450x280x380 mm

Poids : 4.8 Kg

Dimensions de l'emballage : 600x370x500 mm

Boîtier en aluminium robuste offrant une sécurité maximale pour le transport de l'instrument.



TABLEAU COMPARATIF - PULSAR T

Spécifications	PULSAR T
Plage de température*	T amb. + +600°C
Affichage	ÉCRAN TACTILE
Précision d'affichage**	±0,3°C
Unités de mesure	°C / °F / K
Résolution d'affichage	0,1° / 0,01°F / 0,001°C
Temps de chauffe moyen (stabilisation incluse)	De T ambiante à 550°C en 40 min.
Temps de refroidissement moyen	De 550°C à 100°C en 60 min.
Stabilité sur toute la plage de température (°C)***	±0,05°C à 450°C
Uniformité axiale mesurée du bas jusqu'à 40 mm	±0,15°C à 400°C
Uniformité radiale	±0,35°C à 400°C
Diamètre du trou	35 mm
Profondeur du trou	185 mm
Matériau d'insert	laiton plaqué nickel
Test commutation, tension	Marche/Arrêt 12 V DC
Fonction rampe ajustable	De 0,1°C / min.
Interface PC	USB type B
Sondes externes	Pt100 à 3/4 fils, Pt1000 ; Thermocouples : J, K, N, R, S, E, T, B Capteurs avec sortie 4-20 mA ou 0-10 V
Étalonnage automatique	Sur 5 points
Tension d'alimentation	115 ou 230 VAC 50 ou 60 Hz
Puissance électrique	800 W
Taille du calibrateur	160x360x350 mm
Poids du calibrateur avec équipement standard	10 kg

* Valeurs mesurées à température ambiante 20°C

** Écart de température entre l'affichage et la sonde de référence

*** Différence de température maximale à une température stable sur 30 minutes

Inserts

Les calibrateurs Pulsar peuvent être fournis avec des inserts personnalisés, selon les exigences du client, ou un corps noir et une sonde PT100 DN.



Codes des inserts :

● 2D3006

sans trou d'insertion DN 35x190 mm trous sur demande, possibilité de faire 2,3,4,5,6,8 trous de 3,5 à 20 mm

● 2D3007

5 trous insert DN 35x190 mm : (Ø 3,5 - 5 - 6,5 - 8,5 12,5x185 mm). Laiton fabriqué avec des trous à motifs.

Comment commander :

● VERSION STANDARD

PULSART-00-1 115 V 50/60 Hz
PULSART-00-2 230 V 50/60 Hz

● VERSION 3I

avec trois entrées configurables
PULSART-3I-1 115V 50/60 Hz **PULSART-3I 2** 230V 50/60 Hz



CERTIFICATION :

Tous les instruments sont livrés avec un rapport de test final, de stabilité et de précision, traçable selon les normes Accredia.



90 allée Grace Hopper - 64 210 BIDART
www.examesure.com – contact@examesure.com
Tel : +33 (0)9 72 53 95 40