

Four d'étalonnage portatif à bloc sec

CE



Référence : **CTM SERIES**

4 modèles : Basse, Moyenne ou Haute Température

-40° C de la température ambiante à **1200 °C**

Affichage graphique 128 x 64

Mesure thermocouples ISA & Sondes PT100 IEC Standard

Valeurs de résistances, tensions & courant

Test de commutateur

16 formats d'insert interchangeable disponibles

3 Inserts multi-puits disponibles

Haute stabilité & Précision

Temps de chauffe et de refroidissement rapide

Compact & Portable

Design épuré & Robuste

Interface PC RS232 & Logiciel de Calibration

Certificat d'étalonnage **ISO17025**



DESCRIPTION

Prisma Instruments vous présente sa gamme complète de four d'étalonnage portatif à bloc sec **Série CTM** conçue pour étalonner avec une grande fiabilité et précision vos instruments de mesure de température. Notre gamme se compose de 4 équipements à des plages de température différentes selon vos besoins.

- **CTM-40** (-)40 °C de la température ambiante à 123 °C
- **CTM-350** 50 °C à 350 °C
- **CTM-650** 50 °C à 650 °C
- **CTM-1200** 300 °C à 1200 °C

Nos fours secs d'étalonnage sont portables et permettent de réaliser des étalonnages d'instruments de mesure de température directement sur site ou en laboratoire. Il se compose d'un bloc métallique chauffé ou refroidi électriquement, d'une référence interne avec indicateur pour déterminer avec précision la température du bloc. Le four est équipé d'inserts interchangeables (simple ou multiples) à différents diamètres pour venir recevoir l'instrument de température à tester ou à étalonner (sondes RTD, thermocouples, thermomètres...). Le four peut être livré si vous le souhaitez avec une interface PC et son logiciel de calibration très pratique ainsi qu'un certificat d'étalonnage ISO17025 issue d'un laboratoire habilité.

MESURES : PLAGES RESOLUTION & PRECISION

TYPE	Plage	Résolution	Précision CTM-40	Précision CTM-350	Précision CTM-650	Précision CTM-1200
Thermocouple J	-100 à 1200	0.1	±(0.025%+0.1°C)	±(0.025%+0.1°C)	±0.1% P.E.	±0.1% P.E.
Thermocouple K	-60 à 1260	0.1	±(0.025%+0.1°C)	±(0.025%+0.1°C)	±0.1% P.E.	±0.1% P.E.
Thermocouple R	150 à 1700	0.1	±(0.025%+0.2°C)	±(0.025%+0.2°C)	±0.1% P.E.	±0.1% P.E.
Thermocouple S	170 à 1700	0.1	±(0.025%+0.2°C)	±(0.025%+0.2°C)	±0.1% P.E.	±0.1% P.E.
Thermocouple N	0 à 1300	0.1	±(0.025%+0.1°C)	±(0.025%+0.1°C)	±0.1% P.E.	±0.1% P.E.
Thermocouple B	920 à 1820	0.1	±(0.025%+0.2°C)	±(0.025%+0.2°C)	±0.1% P.E.	±0.1% P.E.
Thermocouple T	0 à 400	0.1	±(0.025%+0.1°C)	±(0.025%+0.1°C)	±0.1% P.E.	±0.1% P.E.
Pt100	-100 à 800	0.01	±(0.025%+0.1°C)	±(0.025%+0.1°C)	±0.1% P.E.	±0.1% P.E.
Pt200	-100 à 600	0.1	±(0.025%+0.15°C)	N.A.	N.A.	N.A.
Pt500	-100 à 530	0.1	±(0.025%+0.1°C)	N.A.	N.A.	N.A.
Pt1000	-100 à 6500	0.01	±(0.025%+0.1°C)	N.A.	N.A.	N.A.
mV (faible)	0 à 100	0.01	±(0.025%+2µV)	±(0.025%+2µV)	±0.05% P.E.	±0.05% P.E.
mV (haut)	0 à 1000	0.1	±(0.025%+10µV)	±(0.025%+10µV)	±0.05% P.E.	±0.05% P.E.
Volts	0 à 10	0.001	±(0.025%+0.08mV)	±(0.025%+0.08mV)	±0.05% P.E.	±0.05% P.E.
mA	0 à 25	0.001	±(0.025%+0.4µA)	±(0.025%+0.4µA)	±0.05% P.E.	±0.05% P.E.
Ohms	0 à 500	0.0001	±(0.025%+12mΩ)	±(0.025%+12mΩ)	±0.05% P.E.	±0.05% P.E.
KOhms	0 à 3.5	0.1	±(0.025%+120mΩ)	±(0.025%+120mΩ)	±0.05% P.E.	±0.05% P.E.

SPECIFICATION

Modèle	CTM-40	CTM-350
Plage de température	(-) 40 °C de la température ambiante à 123 °C	50 °C ~ 350 °C
Précision	± 0.3 °C	± 0.4 °C
Stabilité	± 0.05 °C	± 0.05 °C
Résolution	0.1 °C	0.1 °C
Temps de stabilisation	7 minutes	20 minutes
Unité de température	°C ou °F sélectionnable	
Diamètre du puit	19 mm	25 mm
Longueur d'immersion	100 mm	110 mm
Temps de chauffe (ambiante à max.)	14 minutes	20 minutes
Temps de refroidissement (à min.)	34 minutes	33 minutes
Insert interchangeable	Puit pour sondes Ø 1/4" en standard	Puit pour sondes Ø 1/4" et 1/2" en standard
Insert supplémentaire en option	Puit pour sondes Ø 1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 7/8" ou 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 19, 21 mm	
Insert multi-puits en option	Puit pour sondes Ø (1 x 6 + 1 x 8) ou (3 x 6) ou (1 x 10 + 1 x 4) mm (autres à la demande)	
Port Communication	Port RS232 en option	
Logiciel de calibration	CALTEMP en option	
Test de commutateur	Fournit	
Alimentation / Consommation	100 V à 240V AC, 50 to 60 Hz, 150 W	230V AC, 50 Hz, 520 W
Dimensions (L x P x H) / Poids	160 x 365 x 350 mm / 9 kg	
Type de boîtier	Portable	
Valise de transport	En option	
Certificat d'étalonnage	Usine avec traçabilité ISO17025 inclus ou ISO17025 d'un laboratoire accrédité en option	

Modèle	CTM-650	CTM-1200
Plage de température	50 °C ~ 650 °C	300 °C ~ 1200 °C
Précision	± 0.6 °C	± 2 °C
Stabilité	± 0.05 °C	± 0.5 °C
Résolution	0.1 °C	1 °C
Temps de stabilisation	20 minutes	20 minutes
Unité de température	°C ou °F sélectionnable	
Diamètre du puit	25 mm	26 mm
Longueur d'immersion	110 mm	105 mm
Temps de chauffe (ambiante à max.)	20 minutes	60 minutes
Temps de refroidissement (à min.)	42 minutes	45 minutes
Insert interchangeable	Puit pour sondes Ø 1/4" et 1/2" en standard	
Insert supplémentaire en option	Puit pour sondes Ø 1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 7/8" ou 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 19, 21 mm	
Insert multi-puits en option	Puit pour sondes Ø (1 x 6 + 1 x 8) ou (3 x 6) ou (1 x 10 + 1 x 4) mm (autres à la demande)	
Port Communication	Port RS232 en option	
Logiciel de calibration	CALTEMP en option	
Test de commutateur	Fournit	
Alimentation / Consommation	230V AC, 50 Hz, 1230 W	230V AC, 50 Hz / 115V AC, 60 Hz - 650 W - commutable
Dimensions (L x P x H) / Poids	160 x 365 x 350 mm / 11 kg	160 x 365 x 350 mm / 9 kg
Type de boîtier	Portable	
Valise de transport	En option	
Certificat d'étalonnage	Usine avec traçabilité ISO17025 inclus ou ISO17025 d'un laboratoire accrédité en option	