



# Calibrador de Temperatura Metrológico TA-1200PLAB

- Display Touchscreen de 5.7"
- Faixa de Operação: 50 a 1200 °C.
- External reference thermocouple (Including Au-Pt up to 1100 °C).
- Função desvio para sensores de teste TC.
- Resolução: 0,01 °C.
- Estabilidade:  $\pm 0,10$  °C a 1100 °C.
- Homogeneidade: 0,35 °C a 1100 °C.
- Zona de Medição: 100 mm.
- Imersão: 300 mm.
- Disponível nas versões horizontal e vertical.
- Infra-estrutura de Informação:
  - Ethernet, Wireless, USB, TCP/IP - Built-in Web Server.

O TA-1200PLAB gera valores de temperatura no bloco (ou insert) de 50 °C até 1200 °C. Sua alta exatidão e homogeneidade se deve ao fato de o TA-1200PLAB possuir três zonas de controle, permitindo a melhor distribuição de temperatura ao longo do bloco, garantindo baixa uniformidade radial e axial na zona de medição de 100 mm. Possui duas entradas de mV e para vários tipos de termopares, incluindo Au-Pt, com função de desvio configurável. Está disponível em duas versões: horizontal e vertical. O TA-1200PLAB incorpora conceitos de calibração automática com softwares de gerenciamento de calibrações, especialmente com o software Isoplan®, tais como a emissão de relatórios e certificados, gerenciamento de tarefas, organização de dados de calibração e arquivamento etc.



## Especificações Técnicas

TA-1200PLAB	
<b>Faixa de Operação</b> temperatura ambiente: 23 °C	de 50 °C a 1200 °C
<b>Exatidão do display:</b>	± 2,5 °C
<b>Resolução:</b>	0,01 °C
<b>Estabilidade:</b>	± 0,1 °C
<b>Uniformidade Axial (100 mm):</b>	± 0,30 @ 300 °C ± 0,35 @ 600 °C ± 0,35 @ 1100 °C
<b>Uniformidade Radial:</b> (entre furos diametralmente opostos)	± 0,1 °C
<b>Efeito de Carregamento</b> (4 sensores x 1 sensor)	± 0,10 @ 200 °C ± 0,20 @ 600 °C ± 0,20 @ 1100 °C
<b>Histerese:</b>	0,2 °C
<b>Tempo de Estabilização:</b>	1h
<b>Tempo de Aquecimento:</b>	1h (25 °C a 1100 °C)
<b>Tempo de Resfriamento:</b>	10h (1100 °C a 200 °C)
<b>Diâmetro / Profundidade do Poço:</b>	Ø 34 x 300 mm
<b>Unidade / Escalas de Temperatura:</b>	°C, °F, K / ITS-90 ou IPTS-68, selecionável pelo usuário
<b>Dimensões (AxLxP):</b>	Modelo Vertical: 670 x 310 x 410 mm Modelo Horizontal: 360 x 635 x 410 mm
<b>Peso:</b>	30 kg
<b>Potência Elétrica:</b>	6000 W
<b>Condições Ambientais de Operação:</b>	0 a 50 °C / 0 a 90% UR
<b>Garantia:</b>	Um ano

## Especificações das Entrada Elétricas

Ranges de Entrada		Resolução	Exatidão	Observações
milivolt	0 a 70 mV	0,0001 mV	± 0,005 % FS	Rentrada > 10 MΩ
TC-J	-210 a 1200 °C / -346 a 2192 °F	0,01 °C / 0,01 °F	± 0,10 °C / 0,20 °F	IEC-60584
TC-K	-270 a 1370 °C / -454 a 2498 °F	0,01 °C / 0,01 °F	± 0,10 °C / 0,20 °F @ 1370 °C	IEC-60584
TC-T	-260 a 400 °C / -436 a 752 °F	0,01 °C / 0,01 °F	± 0,10 °C / 0,20 °F @ 400 °C	IEC-60584
TC-B	50 a 1820 °C / 122 a 3308 °F	0,01 °C / 0,01 °F	± 0,35 °C / 0,70 °F @ 1820 °C	IEC-60584
TC-R	-50 a 1760 °C / -58 a 3200 °F	0,01 °C / 0,01 °F	± 0,35 °C / 0,70 °F @ 1760 °C	IEC-60584
TC-S	-50 a 1760 °C / -58 a 3200 °F	0,01 °C / 0,01 °F	± 0,35 °C / 0,70 °F @ 1760 °C	IEC-60584
TC-E	-270 a 1000 °C / -454 a 1832 °F	0,01 °C / 0,01 °F	± 0,05 °C / 0,10 °F @ 1000 °C	IEC-60584
TC-N	-260 a 1300 °C / -436 a 2372 °F	0,01 °C / 0,01 °F	± 0,10 °C / 0,20 °F @ 1300 °C	IEC-60584
TC-L	-200 a 900 °C / -328 a 1652 °F	0,01 °C / 0,01 °F	± 0,10 °C / 0,20 °F @ 900 °C	DIN-43710
TC-C	0 a 2320 °C / 32 a 4208 °F	0,01 °C / 0,01 °F	± 0,25 °C / 0,50 °F @ 1500 °C	W5Re / W26Re
TC-Au-Pt	0 a 1000 °C / 32 a 1832 °F	0,01 °C / 0,01 °F	± 0,06 °C / 0,12 °F @ 1000 °C	ASTM E1751

FS = Fundo de Escala

Todas as especificações são válidas por um ano.

\* Especificações válidas para curva padrão.

Para termopar com compensação de junta fria interna, deve-se considerar o erro de compensação de junta fria de ± 0,2 °C ou ± 0,4 °F.

## Código de Encomenda

**Modelo** \_\_\_\_\_  
 H - Horizontal    V - Vertical

**Alimentação Elétrica** \_\_\_\_\_  
 2 - 220 Vca

**Insert Incluso** \_\_\_\_\_  
 Escolher dentre os inserts listados abaixo

TA-1200PLAB — ☐ — ☐ — BP ☐ ☐

## Acessórios

Inserts:	Orifícios	Código de Encomenda	
BP01	1 x 3/4"	TA-1200PLAB-V	TA-1200PLAB-H
BP02	1 x 1/2"	06.04.0051-00	06.04.0075-00
BP03	1 x 6,0 mm e 3 x 1/4"	06.04.0052-00	06.04.0076-00
BP04	3 x 6,0 mm e 1 x 1/4"	06.04.0053-00	06.04.0077-00
BP05	4 x 6,0 mm	06.04.0054-00	06.04.0078-00
BP06	2 x 6,0 mm e 2 x 1/4"	06.04.0055-00	06.04.0079-00
BP07	1 x 6,0 mm, 1 x 8,0 mm e 1 x 3/8"	06.04.0056-00	06.04.0080-00
BP08	1 x 6,0 mm, 1x 3,0 mm e 2 x 1/4"	06.04.0057-00	06.04.0081-00
BP09	Sem orifício, a ser usinado pelo cliente	06.04.0058-00	06.04.0082-00
BP10	Outros, sob encomenda	06.04.0059-00	06.04.0083-00
BP11	2 x 1/4" e 2 x 7,0 mm	06.04.0060-00	06.04.0084-00
		06.04.0061-00	06.04.0085-00

**Ítems Inclusos:** Insert (a escolher), isolamento, extrator de insert, manual e cabo de alimentação.

**Infraestrutura de informação:** Ethernet, Wireless, USB, TCP/IP - Built-In Web Server.