

Validator

invenys
Eurotherm



Sistema de Aquisição e Registro de Dados para TUS e SAT em **Tratamento Térmico**

- **Aeronautica**
- **Aeroespacial**
- **Automotiva**

As Diretrizes para Avaliação de Sistema de Tratamento Térmico para o Segmento Aeronáutico e Aeroespacial constantes na "NADCAP", bem como para o setor Automotivo constantes na "CQI-9" utilizam como referência a norma de pirometria AMS2750D.

Os principais requisitos citados na norma são o TUS (Temperature Uniformity Survey) e o S.A.T. (System Accuracy Test).

Para realizar essas atividades obrigatórias é necessário dispor de sistema de aquisição de dados que esteja em conformidade com o referido na Tabela 3 da norma AMS2750D e que fazem parte da categoria "Instrumentos de Teste de Campo".

Estes Instrumentos devem possuir uma precisão de calibração de $\pm 0,3$ ° C que deve ser verificada e certificada trimestralmente.

Para atender a estas exigências a Eurotherm desenvolveu o "VALIDATOR" - Sistema de Aquisição e Registro de Dados.

O "VALIDATOR" é oferecido em duas versões, uma de 15 canais com tela de 5,5" e outra de 30 canais com tela de 12". Este sistema de aquisição de dados oferece precisão necessária, proteção de dados, elevada imunidade contra ruídos, 16-bits de resolução, bem como todas as interfaces de hardware necessárias para o desenvolvimento de atividades TUS e SAT.

A extrema flexibilidade do instrumento permite a personalização de sua configuração. Dispõe de porta de comunicação Ethernet, que permite o armazenamento dos dados dos testes diretamente em um servidor através da rede LAN.

Através do software Bridge (standard no instrumento) é possível a leitura "on line" em qualquer PC dos testes.

O pacote completo inclui também um software dedicado à atividade de TUS.

Pode facilmente gerar um relatório com texto completo de tabelas dos dados obtidos durante os testes e gráficos exigidos pela Norma AMS2750D.

Especificações Técnicas

Características Gerais

VALIDATOR 6100/15	Número de Canais: 15 Display: 5,5"
VALIDATOR 6180/30	Número de Canais: 30 Display: 12"

Termopares

Tipo K, N, R, S, J, T	Exatidão: < ± 0,3°C Resolução: 0,1°C
-----------------------	---

Imunidade contra Ruídos

Modo Comum CMNR	> 140 dB (canais-canais e canais-terra)
Modo Série:	> 60 dB

Impedância de Entrada

> 10 MΩ

Interface

Display grafico	5,5"	TFT LCD tipo touch-screen 320x240 pixels, ¼ VGA
	12"	1024x768 pixels XGA

Limite de Operação

Temperatura	de 0 a 50°C
Umidade	de 5 a 80% RH

Alimentação

de 85 a 265 Vac
(47-63Hz)
ou 110 a 370 Vdc

Como Comprar

Validador 15 canais com Display de 5.5"

Código: 610 0A1.5VA.LID

Validador 30 canais com Display de 12"

Código: 618 0A3.0VA.LID

Software para criação do reporte da atividade TUS

Código: 600 OPL.UST.US

Serviços Eurotherm

Eurotherm oferece serviços de assistência e calibração. Nossa equipe é formada por especialistas preparados para efetuar a verificação do TUS (Temperature Uniformity Survey) e SAT (System Accuracy Test), fornecendo toda a assessoria necessária aos clientes.

Todos os produtos de nossas soluções podem obter certificações nacionais RBC (Rede Brasileira de Calibração) ou internacionais.

Eurotherm: Vendas e Serviços Internacionais www.eurotherm.com

AUSTRALIA Sydney
T (+61 2) 9838 0099
E info.au@eurotherm.com

AUSTRIA Vienna
T (+43 1) 7987601
E info.at@eurotherm.com

BELGIUM & LUXEMBOURG
T (+32) 85 274080
E info.be@eurotherm.com

BRASIL Campinas-SP
T (+5519) 3112 5333
E info.br@invensys.com

CHINA
T (+86 21) 61451188
E info.cn@eurotherm.com
Beijing Office
T (+86 10) 84585757
E info.cn@eurotherm.com

Guangzhou Office
T (+86 20) 38106506
E info.cn@eurotherm.com

DENMARK Copenhagen
T (+45 70) 234670
E info.dk@eurotherm.com

FINLAND Abo
T (+358) 22506030
E info.fi@eurotherm.com

FRANCE Lyon
T (+33 478) 664500
E info.fr@eurotherm.com

GERMANY Limburg
T (+49 6431) 2980
E info.de@eurotherm.com

HONG KONG
T (+85 2) 28733826
E info.hk@eurotherm.com

INDIA Chennai
T (+91 44) 24961129
E info.in@eurotherm.com

IRELAND Dublin
T (+353 1) 4691800
E info.ie@eurotherm.com

ITALY Como
T (+39 031) 975111
E info.it@eurotherm.com

KOREA Seoul
T (+82 31) 2738507
E info.kr@eurotherm.com

NETHERLANDS Alphen a/d Rijn
T (+31 172) 411752
E info.nl@eurotherm.com

NORWAY Oslo
T (+47 67) 592170
E info.no@eurotherm.com

POLAND Katowice
T (+48 32) 2185100
E info.pl@eurotherm.com

SPAIN Madrid
T (+34 91) 6616001
E info.es@eurotherm.com

SWEDEN Malmo
T (+46 40) 384500
E info.se@eurotherm.com

SWITZERLAND Wollerau
T (+41 44) 7871040
E info.ch@eurotherm.com

UNITED KINGDOM Worthing
T (+44 1903) 268500
E info.uk@eurotherm.com

U.S.A. Leesburg VA
T (+1 703) 443 0000
E info.us@eurotherm.com