

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	TFT LCD tipo touch-screen
5,5"	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

© Copyright Eurotherm Limited 2009

Invensys, Eurotherm, the Eurotherm logo, Chessell, EurothermSuite, Mini8, Eycon, Eyris, EPower and Wonderware are trademarks of Invensys plc, its subsidiaries and affiliates. All other brands may be trademarks of their respective owners. All rights are strictly reserved. No part of this document may be reproduced, modified, or transmitted in any form by any means, nor may it be stored in a retrieval system other than for the purpose to act as an aid in operating the equipment to which the document relates, without the prior written permission of Eurotherm limited.

Eurotherm Limited pursues a policy of continuous development and product improvement. The specifications in this document may therefore be changed without notice. The information in this document is given in good faith, but is intended for guidance only. Eurotherm Limited will accept no responsibility for any losses arising from errors in this document.

invensys
Operations Management