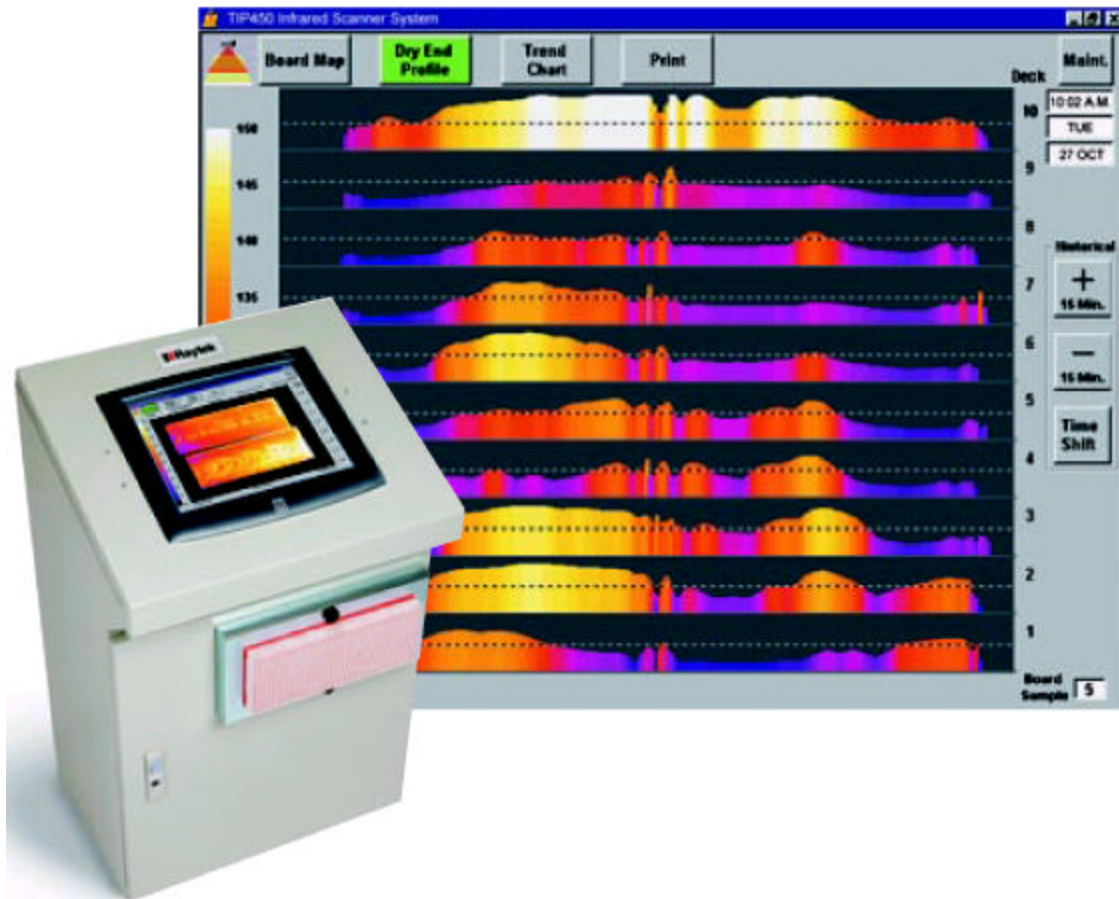


TIP450



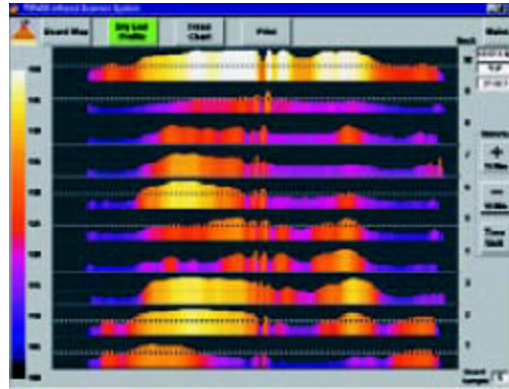
Sistema de Exibição de Perfil e Imagem Térmica para Aplicações em Placas de Gesso



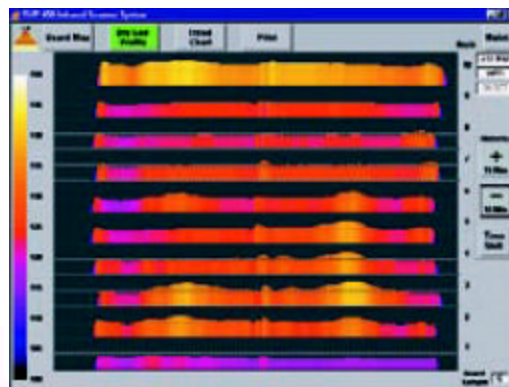


Inspecões de Balanço do Forno Precisas e Seguras

- Economia de Combustível
- Melhoria da Qualidade
- Aumento da Produção
- Inicialização Rápida da Secagem
- Redução do Tempo de Trabalho



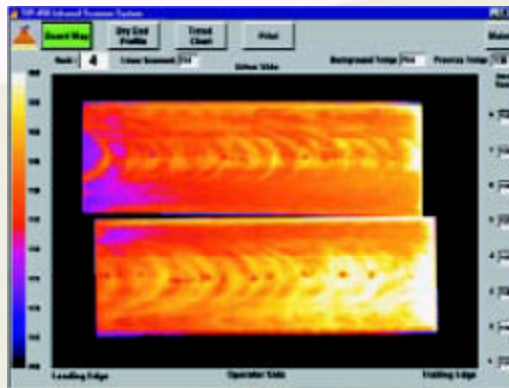
ANTES: Imagem atual do perfil do secador secando uma placa de 1/2" (12mm) antes do mesmo ter sido balanceado com o TIP450. Esta tela exibe claramente a superfície da placa que está queimada (mais clara), e superfícies mais umedecidas (mais escuras).



DEPOIS: O mesmo secador secando o mesmo produto após os ajustes nas superfícies usando os dados do TIP450. Esta otimização economiza 5% de combustível e aumento de 6% na velocidade da linha de produção

Monitoramento Contínuo e Detalhado da Qualidade das Placas

- Monitoramento, em tempo-real, da qualidade das placas
- Detecção de Defeitos
- Detecção de Rejeições nas Placas
- Simplificação do Processo de Controle e Monitoramento da Secagem
- Treinamento Rápido para o Operador do Processo de Secagem



O mapa, em tempo-real, exibe a imagem térmica de cada placa conforme as mesmas passam pelo secador, fornecendo uma variedade de informações da qualidade da placa.



Os gráficos, em tempo-real e de tendências históricas oferecem uma visualização precisa e constante da secagem da placa.



O Sistema TIP450



O Sistema TIP450 é composto de 4 componentes principais:

- (A) Gabinete do Console Principal
- (B) Visualizador de Processo Infravermelho MP50
- (C) Conjunto I/O Remoto
- (D) Conjunto de Fixação do Sensor Infravermelho

O Gabinete do Console Principal abriga o software, Computador Pessoal (PC), monitor *touch-screen*, fonte de alimentação, eletrônicos de captura de dados e terminais de conexão em campo. Este console deve ser colocado onde o operador do secador possa facilmente visualiza-lo e operá-lo.

O Visualizador de Processo Infravermelho MP50 é montado dentro de uma pequena caixa com uma porta para o escaneamento na

parte traseira. A caixa é posicionada acima da **seção de transporte** um pouco depois dos **cilindros em cascata outfeed (alimentação externa)**.

O conjunto I/O remoto é usado para monitorar os sinais **drop gate** na seção **outfeed (alimentação externa)** do secador. Este pequeno conjunto montado em trilhos DIN é designado para ser colocado dentro do gabinete I/O **drop gate** existente.

O conjunto de fixação do sensor infravermelho é usado para monitorar as temperaturas corretas das placas na saída do secador. Esta informação é usada pelo software para compensar as variações da temperatura ambiente. O sensor infravermelho é montado em um braço (suporte) mecânico.

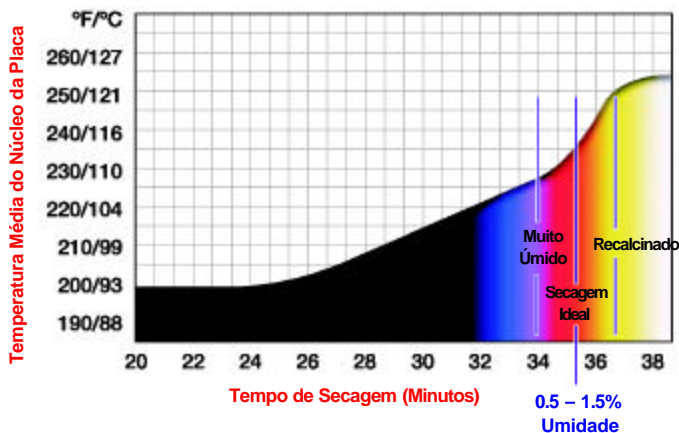


Visualizador de Processo Infravermelho MP50

A elevada precisão do MP50 monitora as menores mudanças de temperatura ocorridas nos processos de produção e secagem de placas de gesso.

O MP50 escaneia as placas numa velocidade de 48 pontos por segundo, com 256 temperaturas individuais obtidas em cada escaneamento. Isto significa 12.288 pontos de temperatura medidos a cada segundo.

Estes dados são utilizados para criar gráficos de tendências históricas, imagens do perfil do secador e mapas térmicos das placas.



A temperatura da placa muda conforme o andamento do processo de secagem. O escaneamento da temperatura da placa com o TIP450 tem comprovado ser o meio mais preciso de indicação da secagem da placa de gesso.

Especificações Elétricas do Sistema

Entrada de Alimentação	120VAC/60Hz ou 240VAC/50Hz
Consumo de Energia	5A @ 120VAC ou 2.5A @ 240VAC
Entradas do Sinal em RIO do Drop Gates (Via de Queda de Tensão)	120VAC, 240VAC, ou 24VDC (origem)
Entrada do Sinal do Outfeed Conveyor (Transportador de Alimentação Externa)	120VAC, 240VAC, ou 24VDC (origem)
Saídas de Sinal para Alarmes	120VAC, 240VAC, ou 24VDC

Especificações do MP50

Velocidade de Escaneamento	48Hz
Resolução do Escaneamento	256 pontos de temperatura por escaneamento
Range de Temperatura	20 a 350° C (68 a 662° F)
Resposta Espectral do IV	3 a 5 microns
Ângulo de Escaneamento/ Campo de Visão	90°
Precisão	+/- 2% do valor medido ou +/- 2° C (4° F), o que for maior
Repetibilidade	+/- 1% do valor medido ou +/- 1° C (2° F)
Foco	1.52 m (60 pol.)
Emissividade	0.1 a 1.0, ajustado digitalmente
Resolução Ótica	100:1 @ 90% de energia ou 300:1 @ 50% de energia
Tensão de Entrada	24VDC (fornecida pela fonte de alimentação no console principal)
Caixa do MP50	Instalada no console Rittal®, com ventoinha e filtro
Motor de Escaneamento MTBF	40.000 horas

Especif. do Console Principal

Caixa	Console do operador Rittal com tampa de 30 graus de inclinação (30 in x 38 pol. x 24 pol.) (72 cm x 91.2 cm x 57.6 cm)
Classificação Ambiental	NEMA-12 (IP55)
Computador Pessoal (PC)	Dell® Pentium III®, 128MB RAM, 10GBHD, CD ROM
Sistema Operacional	Windows 2000®
Monitor	Monitor LCD de 15" com <i>touch-screen</i> sonoro e placa de vidro de 1/4" (0.64 cm). Face montada na tampa do console.
Resfriamento/Ventilação	Ventoinha e filtro



www.raytek.com
for up-to-the-minute features

Produtos de Automação Raytek: Medição de Temperatura Sem Contato para Aplicações IndustriaisSM

Sede Mundial

Raytek Corporation
Santa Cruz, CA EUA
Tel: 1 800 227 8074
1 831 458 1110
Fax: 1 831 458 1239
automation@raytek.com

Raytek de Mexico, S.A. de C.V.
Puebla, México
Tel: 52 2 230 4380
Fax: 52 2 230 4438

Raytek China Company
Beijing, China
Tel: 86 10 6437 0284
Fax: 86 10 6437 0285

Raytek Japan, Inc.
Osaka, Japão
Tel: 81 6 4390 5015
Fax: 81 6 4390 5016

Sede América do Sul

Raytek do Brasil
Sorocaba, Brasil
Tel: 55 15 233 6338
Fax: 55 15 233 6826

Sede Européia

Raytek GmbH
Berlín, Alemanha
Tel: 49 30 4 78 00 84 00
Fax: 49 30 4 71 02 51

Raytek United Kingdom
Milton Keynes, Reino Unido
Tel: 44 1908 630800
Fax: 44 1908 630900

Raytek France
Palaiseau, França
Tel: 33 1 64 53 15 40
Fax: 33 1 64 53 15 44



© 2001 Raytek Corporation (2-5105N/ Rev. A) 5/2001
Raytek e a logomarca Raytek são marcas registradas, e MP50 e Process Imaging Series são marcas registradas da Raytek Corporation. Rittal é uma marca registrada da Rittal Corp. Windows 2000 é uma marca registrada da Microsoft Corp. Dell Pentium III é uma marca registrada da Dell Corp. Especificações sujeitas à modificações sem notificação prévia

RoMiotto RoMiotto Instrumentos de Medição Ltda
Instrumentos de Medição

Rua São Leonardo, 33 - Sala 05 - Freguesia do Ó - São Paulo - SP
Cep: 02803-000 - Fone: (11) 3976-4003 - Fone: (11) 3999-7737
Site: www.romiotto.com.br - E-mail: info@romiotto.com.br

Raytek