

Catálogo de Produto:

Modelo: **RTTPSUI501S**

1. Visão Geral do Produto

O RTTPS (Real Time Temperature Profile System) - UI-501S é um sistema projetado para monitorar e analisar o ambiente de produção em fornos de refusão (Reflow) em tempo real. Ao inserir sensores de temperatura diretamente no forno, o sistema monitora as variações de temperatura, verifica a estabilidade do processo e mede a velocidade do transportador e a contagem de placas (PCBs) através de sensores externos.

O objetivo principal é aumentar a produtividade e garantir a qualidade, fornecendo um controle preciso e em tempo real do processo de soldagem.

Alessandra Rodrigues Saraiva|a.saraiva|SamsungGroups|SDSLA|Air & Customs Clearance Group|105.103.226.57|2026-10-15 16:36:31

2. Arquitetura do Sistema

O sistema consiste em:

- Unidade de Sensores: Múltiplos termopares inseridos no forno.
- Sensores Externos: Sensores de proximidade para medir a velocidade do transportador e fotos sensores para contar as placas.
- Hardware de Aquisição: Conecta os sensores a um computador servidor.
- Software RTTPS: Um programa que exibe os perfis de temperatura, calcula o Índice da Janela do Processo (PWI), e permite o monitoramento remoto.

3. Especificações Técnicas Principais

Característica	Especificação
Função Principal	Monitoramento de Perfil de Temperatura em Tempo Real
Sensor de Temperatura	Termopar Tipo K
Faixa de Medição (Temp.)	0°C a 400°C
Precisão (Temp.)	±2°C
Canais de Temperatura	Até 64 canais
Tempo de Amostragem	1 segundo
Medições Adicionais	Velocidade do transportador (com sensor de proximidade) Contagem de PCBs (com fotossensor)
Interfaces de Comunicação	RS232 / USB
Voltagem	Bivolt (110V / 220V)
Peso Liquido (kg)	1 kg
Dimensões(LxCxA,mm)	300mm x 250mm x 100mm

Alessandra Rodrigues Saraiva|a.saraiva|SamsungGroups|SDSLA|Air & Customs Clearance Group|105.103.226.57|2026-10-15 16:36:31

4. Funcionalidades do Software

- Visualização em Tempo Real: Exibe gráficos do perfil de temperatura de todos os sensores.
- Análise de Processo (PWI): Calcula e exibe automaticamente os parâmetros críticos do processo de refusão, como:
  - Taxa máxima de subida (Max Rising Slope)
  - Tempo e temperatura de pré-aquecimento (Preheat)
  - Tempo de refusão (Reflow Time)
  - Temperatura de pico (Peak Temp)
- Gerenciamento de Receitas: Salva e carrega perfis de temperatura para diferentes produtos.
- Monitoramento Remoto: Permite acesso e visualização dos dados a partir de computadores externos conectados ao servidor.

5. Requisitos Mínimos do Sistema (PC)

Componente	Requisito Mínimo
Sistema Operacional	Windows 95, 98, ME, 2000, XP, Vista
Processador	Pentium 3 ou superior
Memória RAM	512 MB ou superior
Armazenamento	64 MB de espaço livre
Placa de Vídeo	Resolução 1024 x 768, 16-bit ou superior

Alessandra Rodrigues Saraiva|a.saraiva|SamsungGroups|SDSLA|Air & Customs Clearance Group|105.103.226.57|2026-10-15 16:36:31