



markem·imaje

a DOVER company



Sistemas de impressão e aplicação de etiquetas

2200 Series



Tecnologia premiada em inovação para aumentar a eficiência da sua linha

A 2200 Series é confiável, eficiente e fácil de usar, minimizando os erros de codificação e possui milhares de unidades instaladas em ambientes exigentes com funcionamento 24 horas por dia, 7 dias por semana. Projetada para ser mais de 95% reciclável, a 2200 Series imprime e aplica em um nível de evolução superior, oferecendo uma ampla linha de aplicadores intercambiáveis, fácil de operar e excelente velocidade de aplicação de etiquetas.

O aplicador inteligente **Touch-S®** utiliza a inovação líder de mercado da Markem-Imaje para combinar excelente desempenho com os mais altos níveis de segurança operacional.

Recursos do produto

Maior eficácia operacional

- Seguro e fácil de utilizar. É possível operá-lo de forma eficiente com menos de 5 minutos de treinamento.
- Utilize o painel gráfico de operador simples de três teclas ou adicione a Interface de Produção da tela touch screen colorida para garantir que apenas os dados operacionais mais relevantes sejam apresentados na tela.
- Comprimentos de etiquetas maiores para operação estendida e recarregamento sincronizado de etiquetas. Troque os rolos de etiquetas e ribbons em menos de 40 segundos.

Confiabilidade a toda prova

- Códigos em conformidade com a norma ANSI grau A e B mesmo nas mais altas velocidades de aplicação. O leitor de código de barras integrado garante que 100% das caixas saiam da fábrica com um código de barras legível.
- Regimes simples de manutenção de rotina com a capacidade de alterar o desgaste sem a necessidade de uma calibração complexa ou uma ferramenta de qualquer tipo.
- Ampla linha de aplicadores adequados para cada aplicação, minimizando a necessidade de trocas de linha e modificações caras.

Alto desempenho de impressão

- Extremamente rápido e confiável, o **Touch-S®** é construído com inteligência artificial para evitar erros de etiquetagem, proteger os produtos e aumentar o tempo de atividade.
- Com a funcionalidade integrada de troca automática, caso uma etiquetadora 2200 Series fique offline, uma segunda assumirá imediatamente eliminando o tempo de inatividade.
- Gestão de etiquetas constante e consistente, tensão automática e controle integrado de etiquetas, eliminando qualquer necessidade de ajuste operacional ou calibração.

Especificações da 2200 Series

Recursos de impressão

Métodos de impressão: transferência térmica ou térmica direta (pode ser selecionado na mesma unidade de impressão)
Relógio em tempo real integrado
10 contadores individuais programáveis

Cabeças de impressão:

2220: largura de impressão 56 mm, 200 dpi (8 pontos por mm)
2230: largura de impressão 54 mm, 300 dpi (12 pontos por mm)
2420: largura de impressão 104 mm, 200 dpi (8 pontos por mm)
2430: largura de impressão 108 mm, 300 dpi (12 pontos por mm)
2620: largura de impressão 168 mm, 200 dpi (8 pontos por mm)
2630: largura de impressão 162 mm, 300 dpi (12 pontos por mm)

Velocidade máxima de impressão: 300 mm/s

Fontes: 16 fontes escalonáveis disponíveis
Capacidade de download de fontes TrueType
Capacidade de gerir fontes Unicode

Suporta os formatos gráficos: BMP, WMF, PCX, PNG, ICO, GIF, TIFF e JPEG
Códigos de barras compatíveis com GS1, além de ter suporte para todos os principais códigos de barras lineares e 2D

Especificações de etiquetas

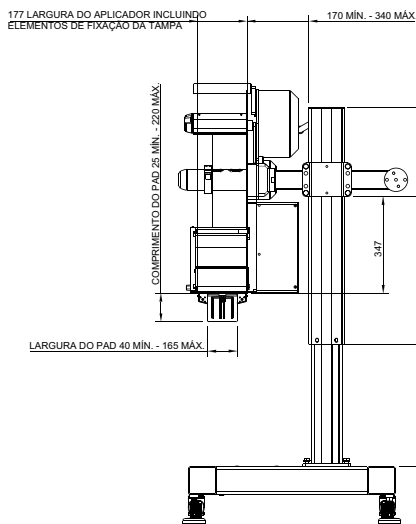
Tipos de etiquetas: etiquetas autoadesivas pré-cortadas
Enrolamento das etiquetas voltadas para o exterior como padrão

Largura máxima das etiquetas: 178 mm
Diâmetro máximo do rolo de etiquetas: 350 mm (400 mm opcional)

Núcleo interno: 76 mm
Fita de transferência térmica no interior do ribbon

Comprimento do ribbon: 660 m

Núcleo interno do ribbon: 25 mm
Melhores resultados com faixa de consumíveis **Ultraply**



Características operacionais

Interface do usuário simples integrada:

Display gráfico e status da máquina nos idiomas locais
Início, parada, pausa ou impressão
Seleção de etiqueta local
Backup/restauração ou clonagem da máquina

Interface de comunicação:

2 entradas tipo Opto
5 saídas tipo relé (24 VDC)
RS-232 de alta velocidade de 300 a 115 200 bps
Ethernet 10/100 (R Telnet, FTP, servidor web)
Porta USB para operações de backup/restauração e carregamento de etiquetas
Compatível com o padrão Weihenstephan
Suporte Dual Language (DLS):

- Markem-Imaje LabelPoint
- Emulação ZPL**

Meio ambiente:

Faixa de temperatura: 0 °C a 45 °C
Umidade: 20% a 85% sem condensação
Requisitos de alimentação elétrica: 110/240 VCA, 50 a 60 Hz
Consumo de energia em modo inativo de 35 watts
Consumo de energia de 135 watts com rendimento máximo
Consumo de energia de pico 300 watts
Alimentação de ar comprimido: 6 bar, ar seco e limpo
Sistema incluindo suporte > 95% reciclável

Linha de aplicadores

- Graças à sua tecnologia exclusiva SoftTouch, o aplicador **Touch-S®** oferece controle total do movimento e monitoramento da aplicação
- Blow, Enhanced Wipe ou Flex SE para aplicações na parte superior, lateral e dianteira
- Aplicação frontal de alta velocidade
- Corner Wrap para aplicação de etiquetas nos 2 lados adjacentes

Para obter mais informações sobre soluções para caixas e paletes, visite www.markem-imaje.com.br

Opcionais e acessórios

Cabeças de impressão de longa vida útil e alto uso
Kit de etiquetas enroladas voltadas para o interior
Desenrolamento de 800 m de etiquetas (atualização de fábrica)
Extensão de memória com cartão SD
Fontes escaláveis e internacionais
Alarme luminoso com três cores
Acionadores de produto
Leitores de código de barras
Sensor de acionamento avançado (ATS)
Linha de suportes e montagens industriais
Interface de usuário avançada com tela touch screen colorida:
2200 Production Interface*

Serviços e suporte

A Markem-Imaje oferece a gama mais abrangente de serviços digitais, remotos e no local do setor para capacitar ainda mais nossos clientes a maximizar o retorno sobre seu investimento em nossas soluções. Projetados para atender às demandas da Indústria 4.0 por maior personalização e assistência digital remota 24 horas por dia, 7 dias por semana, para reduzir o tempo ocioso, o portfólio de serviços de manutenção é adaptado de acordo com as necessidades, habilidades e recursos disponíveis do usuário.

Software

CoLOS® Software e soluções de Packaging Intelligence:
Soluções modulares para criação de mensagens/gerenciamento e controle de código, integração com ERPs/MES/WMS

CoLOS® Base, **CoLOS®** Line, **CoLOS®** Line Terminal, **CoLOS®** Factory e **CoLOS®** Pallet

*Consulte a folha de dados separada **Nem todos os comandos são compatíveis. ZPL é uma marca comercial da Zebra Technologies Corporation



markem·imaje
a DOVER company

Via Paulo Leone, 2227, Galpão 5
Itupeva / SP - CEP 13295-000
+55 (11) 3305-9455
markem-imaje.com/pt-br

Reservamo-nos o direito de alterar o design e/ou as especificações dos nossos produtos sem aviso prévio. © 2025 Markem-Imaje. Todos os direitos reservados.
Os logotipos MARKEM-IMAJE e MI MARKEM-IMAJE, CoLOS e SmartDate são marcas registradas da Dover Europe Sàrl nos Estados Unidos, União Europeia e vários outros países.

Fotos: Scene Photography Ltd e Ginko photographie - J1