

*Soluções de impressão de legendas a jato de tinta*

**Família** *SprinSprint* <sup>TM</sup>



# Família Sprint™

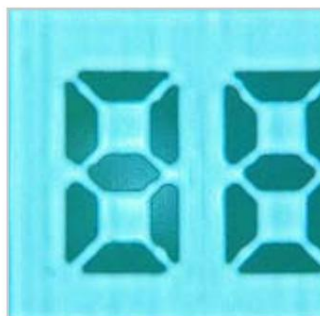
Utilizando as mais novas tecnologias de jato de tinta, os modelos Sprint de próxima geração da Orbotech imprimem legendas de qualidade superior em alta velocidade em uma ampla variedade de espessuras de painel. Oferecendo o mais alto desempenho do setor, o Sprint é otimizado para designs de legenda de alta qualidade na produção de alta mistura de PCBs HDI e MLB.



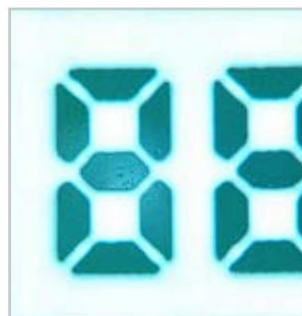
Outros jatos de tinta



Sprint em linhas retas



Outros jatos de tinta



Sprint preenchimento de área excelente e uniforme

## Benefícios

### Qualidade superior em alta velocidade

- A qualidade de produção resulta em uma única passagem • Impressão de texto com até 0,5 mm de altura e recursos de 3 mil • Preenchimento de área excelente e uniforme • Linhas retas em qualquer ângulo

### Imprima em qualquer painel rígido

- Mesa especialmente projetada para nivelar painéis grossos e finos • Alinhamento sem pinos • Profundidade de foco (DOF) de 1,5 mm para impressão uniforme em traços grossos

### Excepcional tecnologia UCI (UV Curing Integrated)™ • Controle superior

- do tamanho da gota e precisão de posição • Eliminação de dois ciclos de cozimento e manuseio de vários painéis • Impressão no lado AA ou AB

### Impressão digital •

- Menor tempo de lançamento no mercado – imprima diretamente do CAM • Economize em custos com estênceis e telas • Posicionamento e registro superiores de imagens • Rastreabilidade fácil • Processo limpo com o menor custo de tinta por impressão

### Fácil de aprender e operar • Interface

- de usuário intuitiva usando uma tela sensível ao toque • Transferência automatizada de dados de qualquer sistema CAM



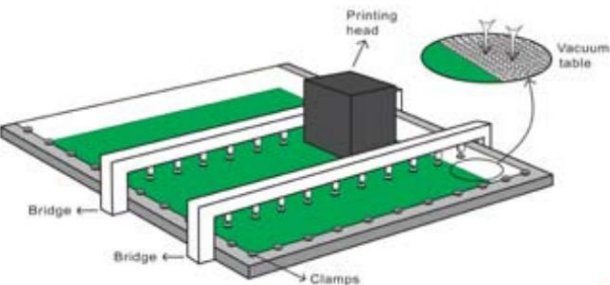


## Qualidade superior em alta velocidade

O Sprint elimina o compromisso entre qualidade de impressão e rendimento. Ao utilizar a tecnologia de tamanho de gota variável, a Sprint imprime legendas de qualidade superior em uma única passagem da cabeça de impressão para aumentar significativamente o rendimento de impressão. O sistema alcança linhas retas em qualquer ângulo e cobertura uniforme das áreas de preenchimento.

### Imprima em qualquer painel rígido

- Uma combinação de vácuo, pinças e pontes retráteis nivela completamente a área de impressão para garantir o mais alto impressão de qualidade em diversas espessuras de painel.
- O alinhamento sem pinos elimina a necessidade de furos para fixação e reduz o tempo de carregamento/descarregamento do painel.
- A alta profundidade de foco (DOF) de 1,5 mm permite imagens uniformes impressão de legendas sobre superfícies não uniformes em uma única passagem.

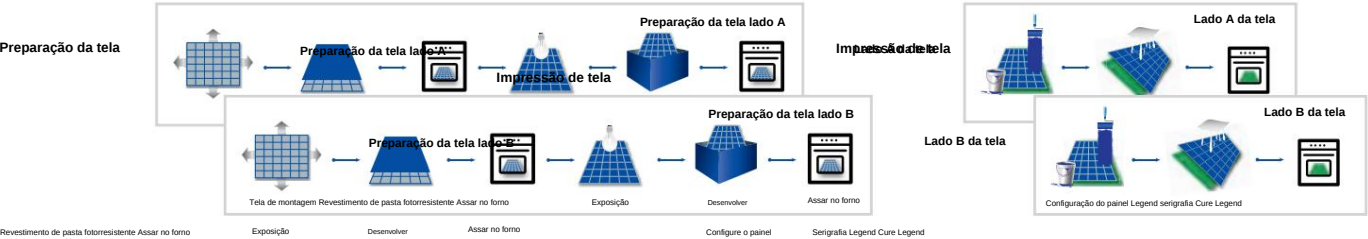


### Tecnologia UCI (cura UV integrada)™

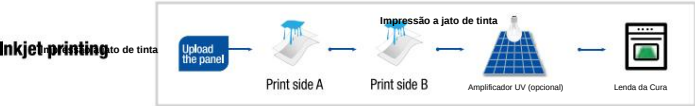


A tecnologia UCI exclusiva da Orbotech permite alcançar a mais alta qualidade com a melhor eficiência operacional. Uma fonte de luz UV patenteada cura a tinta imediatamente quando ela atinge a superfície, resultando em uma legenda curada após a impressão de cada lado do painel.

### Processo convencional de impressão de legendas



### Impressão de legendas em jato de tinta Sprint



Menor tempo de lançamento no mercado: o jato de tinta Sprint substitui o demorado processo de preparação da tela

### Vantagens da tecnologia UCI:

- Qualidade superior: as gotas de tinta são curadas instantaneamente para uniformização largura e altura da linha
- Tempo de ciclo reduzido eliminando dois ciclos de cozimento
- Maior flexibilidade operacional: imprima no lado AA BB ou no lado AB

### Impressão digital

- Menor tempo de lançamento no mercado: substitui a tela longa processo de preparação
- Economia de custos: elimina estênceis e telas dispendiosos
- Registro e escalonamento automáticos. Conseguir registro precisão até 35 µm
- Rastreabilidade: múltiplas opções de serialização e código de barras definido por painel, tira ou mesmo por PCBs individuais
- Menor custo de tinta por impressão: sistema de fornecimento de tinta em circuito fechado para zero desperdício de tinta

### Fácil de aprender e operar

- Operação simples e fácil, exigindo apenas o mínimo treinamento. Não é necessária experiência em processos
- Transferência de dados totalmente automatizada do CAM

### Solução comprovada em campo

A família Sprint da Orbotech, comprovada em campo, é a impressora de legendas a jato de tinta mais vendida do setor. Essas impressoras usam tintas comprovadas em campo dos principais fornecedores de materiais, alcançando dureza de até 9H, adesão superior, excelente brancura e são certificadas pelos principais padrões UL e MIL.

## Especificações:

|                                     | Sprint-80                                                                                                                                                                                            | Sprint-100   |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Máx. Pannel e imagem                | 30,9" x 24,4"<br>785 x 620 mm                                                                                                                                                                        |              |
| Mínimo máximo. Espessura do Pannel  | 4 - 335mil<br>0,1 - 7,5 mm                                                                                                                                                                           |              |
| Número total de bicos               | 1024                                                                                                                                                                                                 | 2048         |
| Mínimo máximo. Resolução            | 720/1440 dpi 3mil                                                                                                                                                                                    |              |
| Min. Linha*                         | (75µm)                                                                                                                                                                                               |              |
| Min. Altura do texto**              | 20 mil (0,5 mm)                                                                                                                                                                                      |              |
| Precisão do registro***             | ±1,4mil (±35µm)                                                                                                                                                                                      |              |
| Profundidade de foco                | 60 mil (1,5 mm)                                                                                                                                                                                      |              |
| Tempo de impressão e rendimento**** | Tempo líquido de impressão [seg.]                                                                                                                                                                    | Lados / hora |
| Rascunho (1440 x 720 dpi, rápido)   | 43                                                                                                                                                                                                   | 47           |
| Produção (1440 x 720 dpi)           | 54                                                                                                                                                                                                   | 42           |
| Alto (1440 x 1440 dpi)              | 106                                                                                                                                                                                                  | 25           |
| Alinhamento                         | Registro de 3 ou 4 pontos seleccionável pelo usuário, câmera CCD, manual ou automático                                                                                                               |              |
| Modo de impressão                   | Lado verdadeiro AA ou lado AB                                                                                                                                                                        |              |
| Cabeça de impressão                 | Tamanho do ponto: 50-70µm Volume de gota: min.14pl                                                                                                                                                   |              |
| Programas                           | Software RIP, Windows, entrada 274x, Push-to-Print, Multi Idiomas                                                                                                                                    |              |
| Tinta                               | Várias tintas dos principais fornecedores de materiais<br>Padrões e certificações: UL 94V-0, MIL-55110, MIL-31032, ASTM E 595, IPC-650, IPC-4781, AA-56032D Tipo II, RoHS, REACH, livre de halogênio |              |
| Dimensões L x P x A                 | 162x185x154cm<br>64" x 73" x 61"                                                                                                                                                                     |              |
| Peso                                | 1623kg<br>3.578 libras                                                                                                                                                                               |              |

\* Requer modo de impressão especial

\*\* Modo de impressão

alto \*\*\* FTG, 3y, Formato

completo \*\*\*\* Os valores de rendimento são fornecidos para área de imagem de 17"x23" e estão sujeitos ao tipo de tinta e às condições da superfície.

O tempo de ciclo inclui: manuseio, 4 pontos. registro, alinhamento, dimensionamento e outros movimentos.

As impressoras de legendas a jato de tinta Sprint são produtos a laser de classe 1. Especificações do laser: diodos laser vermelhos, 650nm, 3mW máx. poder  
As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio

[www.orbotech.com/pcb](http://www.orbotech.com/pcb)

### Orbotech Ltda.

Caixa Postal 215  
Yavne 81102  
Israel  
Tel. (972) 8-942-3533  
Fax. (972) 8-942-3966

### Orbotech Japão Ltd.

Edifício LS, 1-1-17,  
Kami-Osaki Shinagawa-ku,  
Tóquio 141-0021  
Japão  
Tel. (81) 3-3280-1300  
Fax. (81) 3-3280-1121

### Orbotech Inc.

Estrada Manning 44  
Billerica, MA 01821  
EUA  
Tel. (978) 667-6037  
Fax. (978) 667-9969

### Orbotech SA

62, Rue de la Fusee  
1130 Bruxelas  
Bélgica  
Tel. (32) 2-727-4811  
Fax. (32) 2-727-4848

### Orbotech Pacifico Ltd.

404-7, 4/F, Comercial DCH  
Centro, 25 Westlands Road,  
Baía da Pedreira  
Hong Kong  
Tel. (852) 2827-6688  
Fax. (852) 2827-6699