

# StencilMaster® STM-MICRO-Series

## Um ecrã perfeito a alta velocidade !

Este é o objectivo que motiva a SignTronic em desenvolver e produzir na Suíça um vasto leque de **Computer-to-Screen (CtS's)**, equipamentos sob a designação **SWISS CtS TECNOLOGIA**. O STM-MICRO encontra-se na **quarta geração** de equipamentos de exposição directa.

O novo modelo da SignTronic está disponível em três tamanhos diferentes:

**STM-MICRO\_S** até um máx. Tamanho do quadro de 880 x 880 mm

**STM-MICRO\_L** até um máx. Tamanho do quadro de 900 x 1200 mm

**STM-MICRO\_XL** até um máx. Tamanho do quadro de 950 x 1350 mm

Pelo facto de haver uma variedade grande de processos envolvidos, a exposição de ecrãs, hoje em dia, é bastante complexa, dispendiosa e sujeita a erros frequentes. O equipamento CtS veio standarizar todo um processo, distinguindo-se através das seguintes vantagens : Rreprodutibilidade possível graças à **PRODUÇÃO DIGITAL DE ECRÃS**, ausência de filme e todos os custos associados relacionados com o manuseamento da produção de ecrãs, aumento da qualidade de impressão, aumento da produtividade, flexibilidade impressionante e baixo custo por ecrã.

**Lampâda UV:** potente **lâmpada UV 330W** para uma exposição excelente e para cura total de todas as emulsões e todo o tipo de telas. Uma fonte de **luz UV-LED DUO** também pode ser oferecida.

**Óptica da ZEISS:** alta qualidade de espectro de luz, sem torção, estável e máxima precisão.

**Resolução:** 1270 dpi, 2400 dpi (HR2), 3040 dpi (HR3).

**OECU (Optical Engine Control Unit):** o núcleo da nova geração. Esta unidade de controlo, desenvolvida pela equipa de engenharia da SignTronic, faz a gestão de todos os processos relacionados com a cabeça de exposição.

**DMD's (Digital Micro-mirror Devices):** a última geração de DMD's vem oferecer uma eficiente precisão horizontal e de focagem.

**STPrint V.4:** este novo software produzido na SignTronic permite centralizar o controlo do STM.

**Construção básica:** esta construção em aço massivo permite atingir a indispensável alta precisão da exposição directa. Uma unidade de suspensão de ar garante que não haja qualquer vibração. A cabeça segue um percurso horizontal.

**Exposição Bidirecional:** graças ao movimento bi-direcional, este processo standard permite precisão e rapidez.

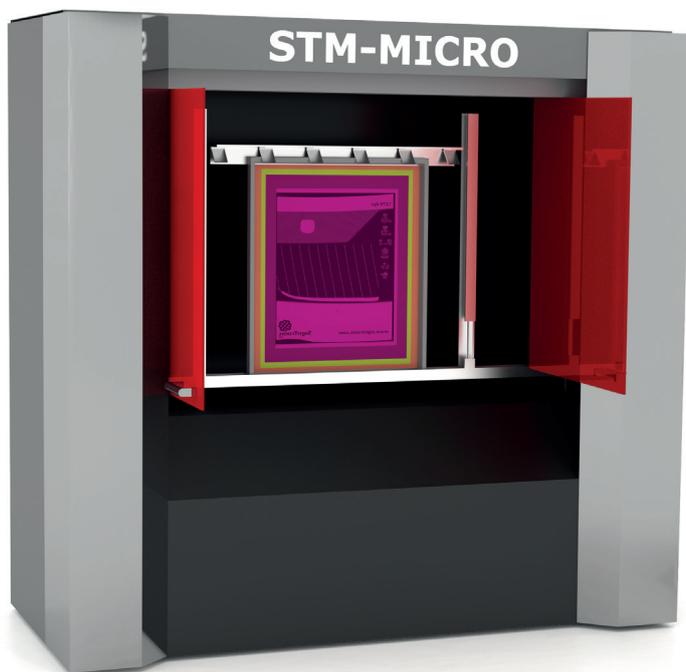
**Alimentação frontal dos ecrãs:** o STM-MICRO permite a rápida alimentação frontal dos ecrãs.

Acesso fácil para o operador e o espaço de instalação do equipamento é bastante reduzido.

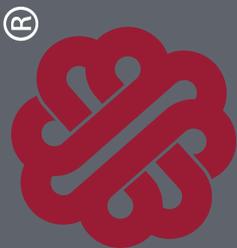
**Opção RICB (Remote Image Control Board):**

Este equipamento oferece um simples e eficaz processo para monitorizar e manter a qualidade da exposição.

A respectiva análise e ajuste dos parâmetros permitem manter sempre a qualidade da exposição !



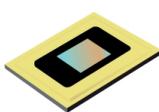
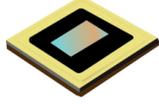
STM  
MICRO



## Especificações Técnicas

| Informação Técnica             | STM-MICRO_S  | STM-MICRO_L   | STM-MICRO_XL  |
|--------------------------------|--|---------------|---------------|
| Altura                         | 1830 mm  | 2130 mm       | 2280 mm       |
| Largura                        | 1865 mm  | 1865 mm       | 1865 mm       |
| Profundidade                   | 920 mm   | 920 mm        | 920 mm        |
| Peso líquido                   | ca. 920 kg   | ca. 950 kg    | ca. 970 kg    |
| Max. formato do ecrã (A x L)   | 880 x 880 mm   | 1200 x 900 mm | 1350 x 950 mm |
| Max. exposição do ecrã (A x L) | 700 x 700 mm   | 1050 x 700 mm | 1150 x 700 mm |
| Posição do ecrã                | De acordo com os desejos do cliente                    |               |               |
| Resolução disponível           | 1270 dpi, 2400 dpi (HR2), 3040 dpi (HR3)               |               |               |
| Lampada UV                     | High power CPL 330 W ou UV-LED DUO (385 nm / 405 nm)   |               |               |
| Consumo                        | ~1100 W  |               |               |
| Data interface                 | Ethernet 1-Gbit  |               |               |
| Manutenção remota              | Via modem (uma ligação à Internet será necessária)     |               |               |
| Sistema operativo              | Windows 10   |               |               |
| <b>Requerimentos Técnicos</b>  |  |               |               |
| Alimentação eléctrica          | 208-240 VAC / 50 - 60 Hz / 16A                         |               |               |
| Ar comprimido                  | 6 bar (87 psi)   |               |               |
| Consumo do ar comprimido       | max. 20 l/min (50 ft3/h)                               |               |               |
| Qualidade do ar comprimido     | ISO 8573-1 4.4.4                                       |               |               |
| Condições da sala              | Luz amarela, livre de poeiras, piso livre de vibrações |               |               |
| Carga em piso                  | 500 kg/m2  |               |               |
| Temperatura ambiente           | 18 - 24° C (65 - 75° F)                                |               |               |
| Humidade relativa              | 25 - 75 % (rF)   |               |               |
| Formato de dados               | 1-bit TIFF   |               |               |
| <b>Opções</b>                  |  |               |               |
| Controlo do processo           | RICB (Remote Image Control Board)                      |               |               |
| Masterframe M                  | Fixação personalizada para quadros menores             |               |               |
| Opção-Z                        | Suporte adicional para quadros de tela pequenos        |               |               |
| Resolução HR2                  | HighResolution 2400 dpi                                |               |               |
| Resolução HR3                  | HighResolution 3040 dpi                                |               |               |
| Software RIP                   | Colorgate Productionserver PS (SignTronic Edition)     |               |               |
| Software Proof                 | FirstPROOF PRO   |               |               |

As especificações técnicas poderão ser alteradas. Apenas os termos e as condições da SignTronic AG são válidos.

| MODULAR CTS CONCEPT  |   |   |
|--|---|---|
| UV light source  | DMD   | Optics / resolution   |
| <b>UV-Lamp</b><br>CPL 350 - 450nm<br><br>UHP 350 - 450nm<br> | XGA DISCOVERY 4100 0.7"<br>    | 1270dpi<br><br>2400dpi |
| <b>UV-LED</b><br>UNO 405nm<br><br>DUO 385nm / 405nm<br>      | 1080p DISCOVERY 4100 0.95"<br> | 1609dpi<br><br>3040dpi |

