

# StencilMaster® STM-ONE

## 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-ONE encontra-se na **quarta geração** de equipamentos de exposição directa.

O atual **STM-ONE** está disponível em dois tamanhos diferentes:

**ONE\_S** até um máx. Tamanho do quadro de 1200 x 1200 mm

**ONE\_L** até um máx. Tamanho do quadro de 1200 x 1600 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 : Rreproduzibilidade 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.

**Lâmpada 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** – standard para todos os modelos StencilMaster.

**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 Bidireccional:** graças ao movimento bi-direccional, este processo standard permite precisão e rapidez.

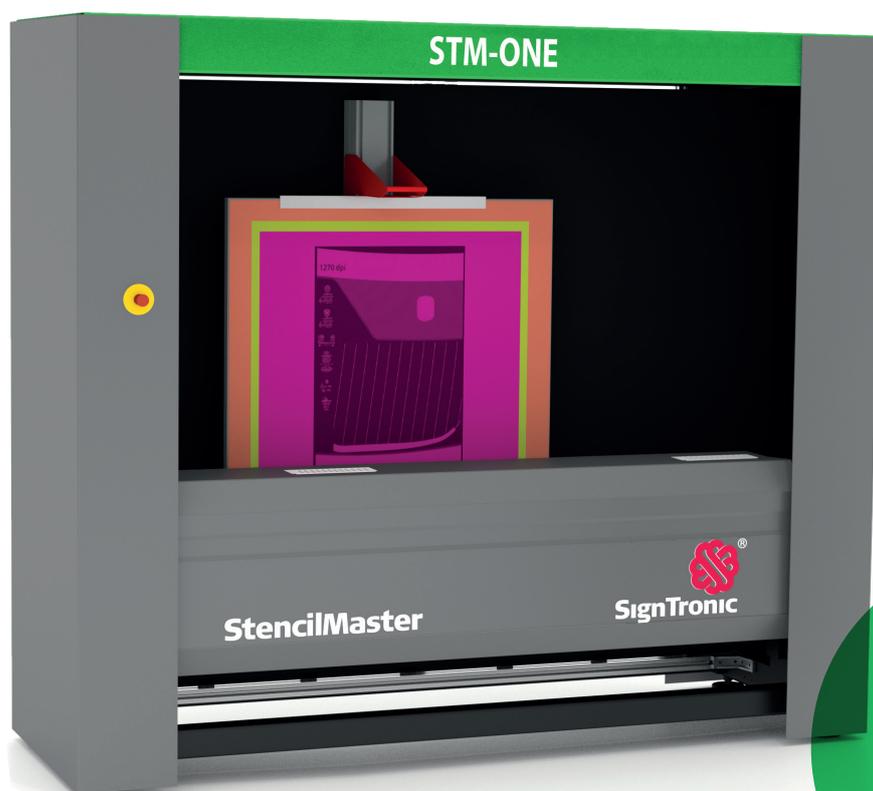
**Alimentação frontal dos ecrãs:** o STM-ONE permite a rápida alimentação frontal dos ecrãs.

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

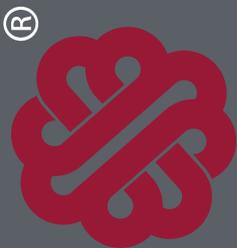
## Opção RICB (Remote Image Control Board):

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 !



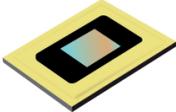
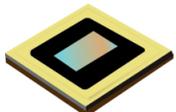
**STM  
ONE**



## Especificações Técnicas

Informação Técnica	STM-ONE_S	STM-ONE_L
Altura	2000 mm	2000 mm
Largura	2290 mm	2890 mm
Profundidade	870 mm	870 mm
Peso líquido	ca. 1100 kg	ca. 1400 kg
Max. formato do ecrã (A x L)	1200 x 1200 mm	1200 x 1600 mm
Max. exposição do ecrã (A x L)	1000 x 1000 mm	1000 x 1400 mm
Posição do ecrã	De acordo com os desejos do cliente	
Resolução disponível	1270 dpi	
Lampada UV	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	
Requerimentos Técnicos		
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	600 - 1000 kg/m2	
Temperatura ambiente	18 - 24° C (65 - 75° F)	
Humidade relativa	25 - 75 % (rF)	
Formato de dados	1-bit TIFF	
Opções		
Controlo do processo	RICB (Remote Image Control Board)	
Software RIP	Colorgate Productionserver PS (SignTronic Edition)	
Software Proof	FirstPROOF PRO	
Contrato de manutenção	Contrato de serviço de manutenção encontra-se disponível como opção	

*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
UV-Lamp	CPL 350 - 450nm 	XGA DISCOVERY 4100 0.7" 	1270dpi  2400dpi
	UHP 350 - 450nm 		
UV-LED	UNO 405nm 	1080p DISCOVERY 4100 0.95" 	1609dpi  3040dpi
	DUO 385nm / 405nm 		

