

StencilMaster[®]

STM-MICRO

Grünig
SignTronic

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)**, equipamentos sob a designação **SWISS CtS TECNOLOGIA**. O STM-MICRO encontra-se na **quarta geração** de equipamentos de exposição directa.

O modelo compacto de carregamento frontal está disponível em dois tamanhos diferentes:

STM-MICRO_S até um máx. Tamanho do quadro de 900 x 900 mm

STM-MICRO_L até um máx. Tamanho do quadro de 900 x 1200 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 standardizar todo um processo, distinguindo-se através das seguintes vantagens : Reprodutibilidade 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 **LED_Q4 (Gen6)** ou **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, 1609 dpi (HR1), 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.

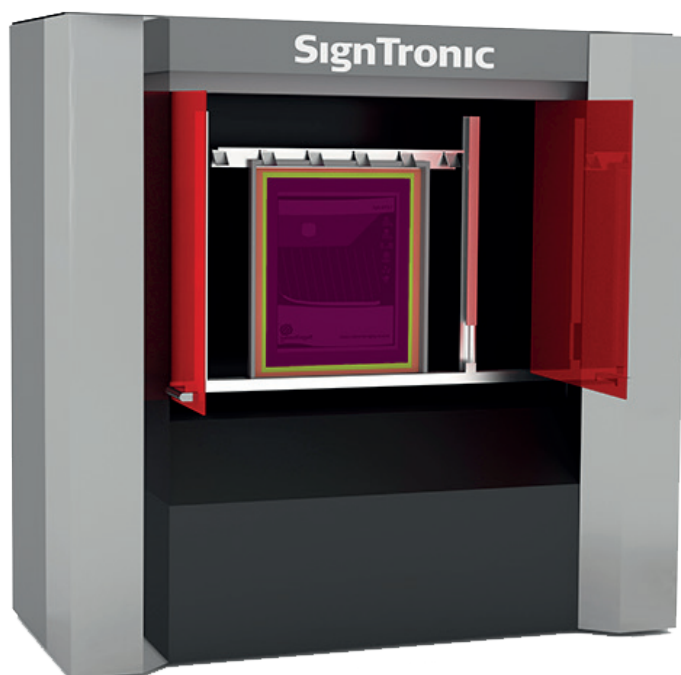
Construção básica: esta construção em aço massivo permite atingir a indispensável alta precisão da exposição directa. Uma unidade de suspensão de ar garante que não haja qualquer vibração. A cabeça segue um percurso horizontal.

Exposição Bidireccional: graças ao movimento bi-direccional, 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

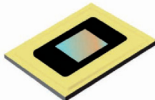
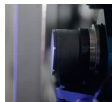
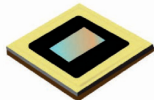
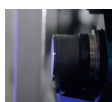
StencilMaster®

Especificações Técnicas

Informação Técnica	STM-MICRO_S	STM-MICRO_L
Altura	1830 mm	2130 mm
Largura	1865 mm	1865 mm
Profundidade	920 mm	920 mm
Peso líquido	ca. 920 kg	ca. 950 kg
Max. formato do ecrã (A x L)	900 x 900 mm	1200 x 900 mm
Max. exposição do ecrã (A x L)	800 x 740 mm	1100 x 740 mm
Posição do ecrã	De acordo com os desejos do cliente	
Resolução disponível	1270 dpi, 1609 dpi (HR1), 2400 dpi (HR2), 3040 dpi (HR3)	
Lampada UV	LED_Q4 (Gen6), 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 11	
Requerimentos Técnicos		
Alimentação eléctrica	208-240 VAC / 50 - 60 Hz / 16A	
Ar comprimido	6 bar (87 psi)	
Consumo do ar comprimido	max. 50 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	
Opções		
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	1609 dpi (HR1), 2400 dpi (HR2), 3040 dpi (HR3)	
Software RIP	SignTronic ST.Rip	

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

MODULAR CTS CONCEPT

UV light source		Technology DMD	Zeiss Optics / Resolution
UV-LED	Q4 365 / 385 / 395 / 405 nm 	XGA 0.7"- Discovery 4100 	1270 dpi 
	DUO 385 nm / 405 nm 		2400 dpi
lamp UV	CPL 350 - 450 nm 	1080p 0.95"- Discovery 4100 	1609 dpi 
	UHP 350 - 450 nm 		3040 dpi