StencilMaster® STM-ONE

Producción de pantallas de serigrafía perfectas – a la velocidad de la luz!
Este es el objetivo que nos motiva a diseñar y fabricar en Suiza una amplia gama de **sistemas "Computer-to-Screen" (CtS)** bajo la designación de **SWISS CtS TECHNOLOGY**. La STM-ONE está basada ya en la **tercera generación** de equipos StencilMaster para la exposición directa.

El nuevo modelo de SignTronic sirve especialmente para pequeñas cantidades de pantallas de tamaño pequeño, con dimensiones máximas de 1200 x 1200mm.

Debido a la gran cantidad de pasos de proceso involucrados, la exposición convencional de pantallas es un procedimiento muy complejo, costoso y propenso a errores. Las instalaciones CtS sientan nuevas bases y se caracterizan por las siguientes ventajas: Máximo grado de reproducibilidad gracias a **DIGITAL SCREEN MAKING**, ausencia total de gastos de película y el manejo asociado, mejor calidad de impresión, aumento de la productividad, flexibilidad imbatible y reducción de los gastos de pantalla.

Fuente de luz UV: Lámpara UV 330W CPL potente, garantizando una exposición y un curado óptimos de virtualmente todas las emulsiones directas con cualquier tipo de malla.

Óptica de ZEISS: muy luminosa, sin distorsión, estable y de alta precisión
Resolución 1270 dpi– Resolución estándar

OECU (Optical Engine Control Unit): El núcleo de la más reciente generación. Esta unidad de control desarrollada por nuestros propios ingenieros gestiona todos los procesos relacionados a la cabeza de exposición. Los **DMD's (Digital Micro-mirror Device)** de la más reciente generación se controlan tan eficazmente como los ejes horizontales y focales de alta precisión.

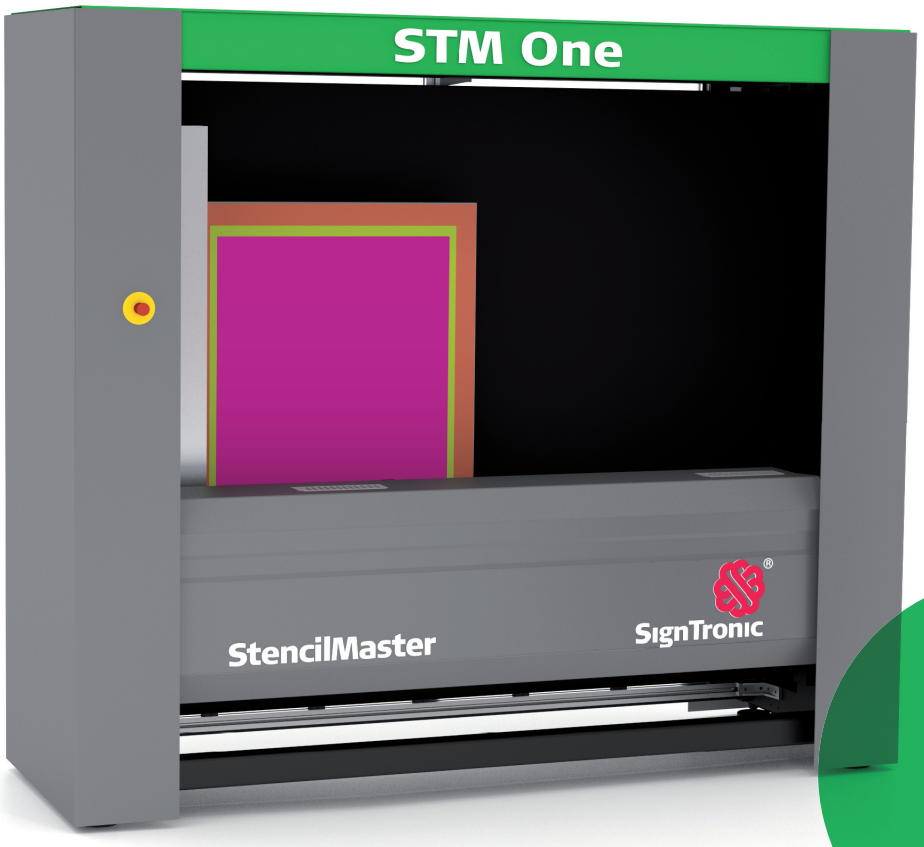
STPrint V.4: El software del usuario desarrollado en nuestra propia casa permite un manejo y control centralizados de los equipos STM.

Construcción de base: Este método de construcción a base de acero masivo de primera clase es indispensable para alcanzar una exposición directa precisa y de alta calidad. Un sistema de múltiples ejes está configurado sobre la construcción de base. Una unidad de exposición con suspensión neumática asegura movimientos sin vibraciones. El sistema de accionamiento único funciona en el sentido horizontal.

Exposición bidireccional: Gracias a sus movimientos de vaivén, este método de trabajo estándar es muy preciso y rápido.

Carga frontal de las pantallas: La STM-ONE permite una carga cómoda y rápida desde el frente. Esto significa: acceso sin trabas para el operador; la instalación requiere menos espacio.

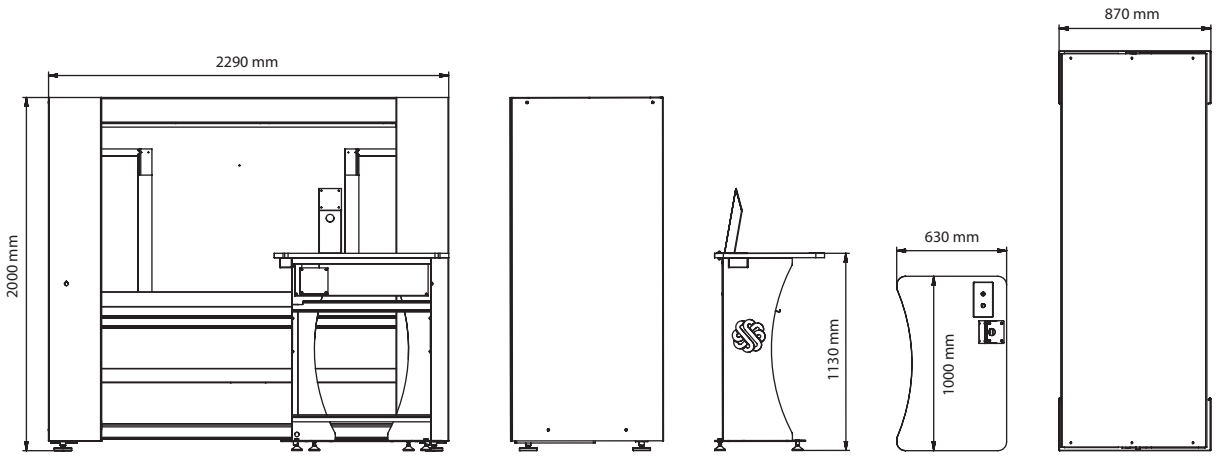
Opción RICB (Remote Image Control Board):
Se trata de un sistema sencillo permitiendo de monitorear y mantener la calidad de exposición. Se pueden efectuar entre otros los siguientes controles y mediciones: Ajuste mecánico de base, incluso medición del foco, fotometría del DMD completo con preparación automática del retículo y reajuste del rendimiento luminoso.



STM ONE

SignTronic® AG

Especificaciones técnicas

Datos técnicos	STM-ONE
Altura	2000 mm
Ancho	2290 mm
Profundidad	870 mm
Peso neto	aprox. 1500kg
Formato máx. de las pantallas	1200 x 1200 mm
Formato de exposición máx.	1000 x 1000 mm
Posicionamiento de pantallas	según las especificaciones del cliente
Resolución disponible	1270 dpi
Fuente de luz UV	CPL 330 W
Potencia absorbida	~1100 W
Interfaz de datos	Ethernet 1-Gbit
Mantenimiento remoto	Integrado en la interfaz de datos (requiere una conexión Internet)
Sistema operativo	Windows 7
Exigencias técnicas	
Tensión de alimentación	208-240 VAC / 50Hz / 16A / CEE16
Suministro de aire comprimido	6 bar
Consumo de aire comprimido	máx. 20 l/min
Calidad del aire comprimido	ISO 8573-1 4.4.4
Condiciones de sala	Luz amarilla, entorno sin polvo, suelo sin vibraciones
Carga del suelo	600 - 1000 kg/m2
Temperatura ambiente	18 - 24° C
Humedad del aire	25 - 75 % (rF)
Formato necesario de datos	1-bit TIFF
Opciones	
Software RIP	Colorgate Productionserver PS (SignTronic Edition)
Proofing Software	FirstPROOF PRO
Control de proceso	RICB (Remote Image Control Board)
Contrato de mantenimiento	Contratos de mantenimiento individuales están disponibles como opción
Alimentación eléctrica ininterrumpida	a petición

Se reservan modificaciones técnicas. Valen las condiciones generales de Sign-Tronic AG