

StencilMaster® STM-ONE

L'écran de sérigraphie parfait – à une vitesse éclair!

C'est l'objectif qui nous pousse à développer et à fabriquer en Suisse une vaste gamme d'installations « Computer-to-Screen (CtS) sous la désignation **SWISS CtS TECHNOLOGY**. La STM-ONE se base déjà sur la **troisième génération** de systèmes d'exposition directe StencilMaster.

Le nouveau modèle de SignTronic a été particulièrement conçu pour de petites quantités d'écrans de petit format, aux dimensions maximales de 1200 x 1200 mm. En raison du grand nombre de pas de processus y associés, l'exposition conventionnelle des écrans est très complexe, coûteuse et susceptible aux erreurs. Les systèmes CtS non seulement établissent de nouveaux critères mais séduisent également par plusieurs avantages, tels que: Reproductibilité maximale grâce à **DIGITAL SCREEN MAKING**, absence de frais d'achat et de manipulation de pellicules, amélioration de la qualité d'impression, productivité plus élevée, flexibilité imbattable et réduction des frais d'écran.

Source de lumière UV: Lampe UV 330W CPL très performante assurant une exposition et un durcissement optimaux de pratiquement toutes les émulsions directes sur tous les types de tissu.

Optique de la maison ZEISS: très lumineuse, sans distorsion, stable, à précision maximale
Résolution 1270 dpi– Résolution standard

OECU (Optical Engine Control Unit): L'élément essentiel de la nouvelle génération. Cette unité de commande développée par nos propres spécialistes gère tous les processus effectués par la tête d'exposition. Les **DMD's (Digital Micro-mirror Device)** de la plus récente génération sont commandés de la même manière que les axes horizontaux et de focalisation de précision.

STPrint V.4: Le logiciel d'utilisateur conçu dans notre propre atelier permet une exploitation et une commande centralisées des systèmes STM.

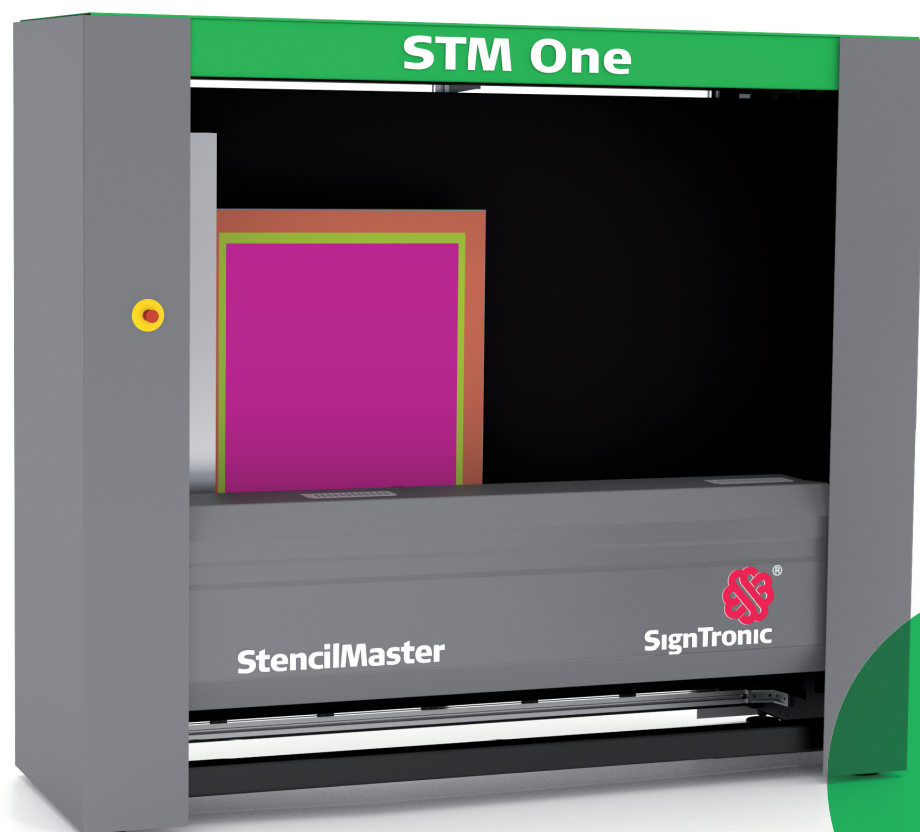
Construction de base: Cette méthode de construction à base d'acier massif de toute première qualité est indispensable pour obtenir une exposition directe irréprochable et précise. Un système à axes multiples est mis en place sur la construction de base. Une unité d'exposition à suspension pneumatique garantit des mouvements sans vibrations; le système d'entraînement unique fonctionne en direction horizontale.

Exposition bidirectionnelle: grâce au mouvement de va et vient, cette méthode de travail standard est extrêmement précise et rapide.

Chargement frontal des écrans: La STM-ONE peut être chargée rapidement et aisément de l'avant. Ceci signifie: accès libre pour l'opérateur, encombrement réduit de l'installation.

Option RICB (Remote Image Control Board):

Il s'agit d'un équipement non compliqué permettant de vérifier et de maintenir la qualité d'exposition. Entre autres, il permet les contrôles et mesurages suivants: réglage mécanique de base, y compris mesurage de la focale, mesurage de la lumière du DMD entier avec établissement automatique du masque et mise au point du réglage de la puissance lumineuse.



**STM
ONE**



**SignTronic
AG**

Spécifications techniques

Données techniques	STM-ONE
Hauteur	2000 mm
Largeur	2290 mm
Profondeur	870 mm
Poids net	env. 1500 kg
Format maxi des écrans	1200 x 1200 mm
Forma d'exposition maxi	1000 x 1000 mm
Positionnement de l'écran	selon spécification du client
Résolution disponible	1270 dpi
Source de lumière UV	CPL 330 W
Puissance absorbée	~1100 W
Interface de données	Ethernet 1-Gbit
Télémaintenance	Intégrée dans l'interface de données (exige une connexion internet)
Système d'exploitation	Windows 7
Exigences techniques	
Tension d'alimentation	208-240 VAC / 50Hz / 16A / CEE16
Alimentation pneumatique	6 bar
Consommation d'air	max. 20 l/min
Qualité de l'air comprimé	ISO 8573-1 4.4.4
Conditions de l'environnement	Lumière jaune, sans poussière, sol sans vibrations
Charge du sol	600 - 1000 kg/m ²
Température ambiante	18 - 24° C
Humidité de l'air	25 - 75 % (rF)
Format de données nécessaire	1-bit TIFF
Options	
Logiciel RIP	Colorgate Productionserver PS (SignTronic Edition)
Logiciel Proofing	FirstPROOF PRO
Contrôle de processus	RICB (Remote Image Control Board)
Contrat de maintenance	Des contrats de maintenance adaptés aux besoins des clients sont disponibles en option
Alimentation ininterrompue en courant	Sur demande

Sous réserve de changements techniques. Les conditions générales de Sign-Tronic AG font foi

