

# StencilMaster®

## STM-MICRO

GRÜNIC  
SignTronic

### 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-MICRO se base déjà sur la **quatrième génération** de systèmes d'exposition directe StencilMaster.

Le modèle compact à chargement frontal est disponible en deux tailles différentes:

**STM-MICRO\_S** jusqu'à max. taille du cadre de 900 x 900 mm

**STM-MICRO\_L** jusqu'à max. taille du cadre de 900 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: LED\_Q4 (Gen6)** ou **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. Comme variante, une source **lumineuse UV-LED DUO** peut également être proposée.

**Optique de la maison ZEISS:** très lumineuse, sans distorsion, stable, à précision maximale.

**Résolution:** 1270 dpi, 1609 dpi (HR1), 2400 dpi (HR2), 3040 dpi (HR3).

**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.

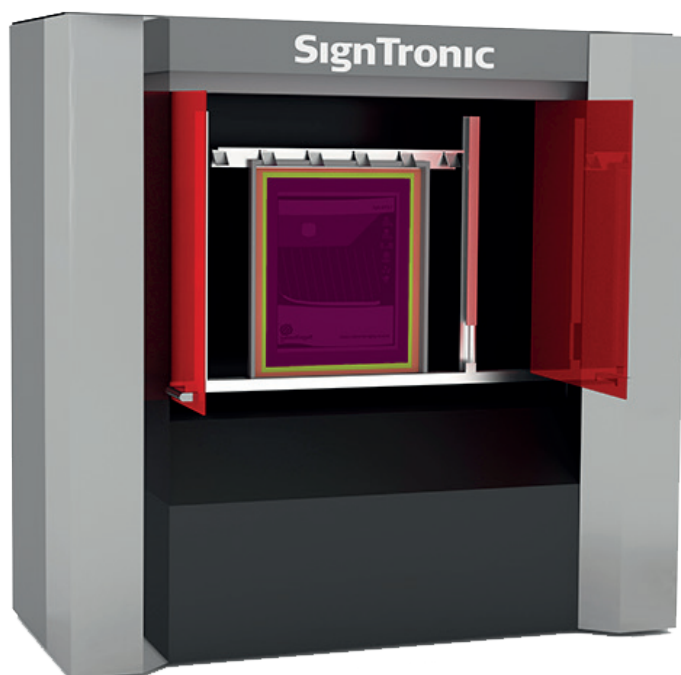
**Construction de base:** Cette méthode de construction à base d'acier massif de toute première qualité est indispensable pour obtenir une exposition directe irréprochable et précise. Un système à axes multiples est mis en place sur la construction de base. Une unité d'exposition à suspension pneumatique 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-MICRO 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  
MICRO

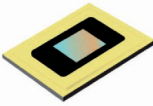
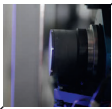
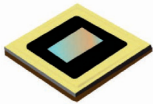
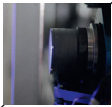
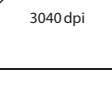
# StencilMaster<sup>®</sup>

## Spécifications techniques

| Données techniques               | STM-MICRO_S                                                         | STM-MICRO_L   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------|
| Hauteur                          | 1830 mm                                                             | 2130 mm       |
| Largeur                          | 1865 mm                                                             | 1865 mm       |
| Profondeur                       | 920 mm                                                              | 920 mm        |
| Poids net                        | ca. 920 kg                                                          | ca. 950 kg    |
| Format maxi des écrans (H x L)   | 900 x 900 mm                                                        | 1200 x 900 mm |
| Format d'exposition maxi (H x L) | 800 x 740 mm                                                        | 1100 x 740 mm |
| Positionnement de l'écran        | selon spécification du client                                       |               |
| Résolution disponible            | 1270 dpi, 1609 dpi (HR1), 2400 dpi (HR2), 3040 dpi (HR3)            |               |
| Source de lumière UV             | LED_Q4 (Gen6), High power CPL 330 W ou UV-LED DUO (385 nm / 405 nm) |               |
| 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 11                                                          |               |
| Exigences techniques             |                                                                     |               |
| Tension d'alimentation           | 208-240 VAC / 50Hz / 16A                                            |               |
| Alimentation pneumatique         | 6 bar                                                               |               |
| Consommation d'air               | max. 50 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                    | 500 kg/m2                                                           |               |
| Température ambiante             | 18 - 24° C                                                          |               |
| Humidité de l'air                | 25 - 75 % (rF)                                                      |               |
| Format de données nécessaire     | 1-bit TIFF                                                          |               |
| Options                          |                                                                     |               |
| Contrôle de processus            | RICB (Remote Image Control Board)                                   |               |
| Masterframe M                    | Unité de réception sur mesure pour plusieurs petits écrans          |               |
| Option Z                         | Support supplémentaire pour petite d'écran                          |               |
| Résolution                       | 1609 dpi (HR1), 2400 dpi (HR2), 3040 dpi (HR3)                      |               |
| Logiciel RIP                     | SignTronic ST.Rip                                                   |               |

*Sous réserve de changements techniques. Les conditions générales de Grunig-SignTronic AG font foi*

### MODULAR Cts CONCEPT

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