



# Immersion®

## MicroScribe® MX

Système de digitalisation et mesurage portatif

*Précis, Peu dispendieux, Portatif*

*Tous les Systèmes MicroScribe MX offrent une solution alternative à prix avantageux aux systèmes traditionnelles de CMM pour l'inspection des pièces fabriquées et les projets de création de composants à partir de pièces existantes.*

*Le MicroScribe vous offre les niveaux de précision des solutions de métrologie les plus populaires dans un format facile à manipuler et procure une intégration complète avec la plupart des solutions de métrologie et de dessin 3D.*

### Les bons outils au bon prix

Le nouveau système de mesurage MicroScribe MX portable offre des fonctions CMM à un prix abordable. Avec une précision de niveau métrologique, le système permet de faire les inspections de vos pièces de production et vos projets de création de composants à partir de pièces existantes pour des coûts minimes. Maintenant vous pouvez obtenir le même niveau d'efficacité de collection de données 3D que vous offre les systèmes de mesure de coordonnées (CMM) à un prix abordable.

### Rapide et efficace pour diminuer vos coûts

Le système MicroScribe MX vous aidera à compléter votre travail de mesurage plus rapidement à moindres coûts. Grâce aux nombreuses avantages du système avec sa facilité de manipulation, son contre poids, bras articulé, les utilisateurs peuvent rapidement positionner le pointeur dans des endroits difficile d'accès. Des adaptateurs optionnels permettent d'obtenir un mesurage encore plus rapide et précis de vos pièces et matériaux.

### Caractéristiques

- La précision au meilleur prix
- Un choix de configurations à cinq ou six degrés de liberté
- Rapide et facile, operation clic et allez-y - formation minimale requise
- Portatif - ne pèse que 11.4 livres (5.17 kg)
- Valise en option pour transports faciles

Il n'est plus nécessaire de perdre son temps à convertir des données car le système s'intègre à une multitude de logiciels d'inspection et de mesurage. Contrairement à plusieurs autres solutions CMMs qui n'offrent qu'une intégration limitée avec les solutions de tierces parties, la technologie MicroScribe vous laisse libre de choisir le logiciel qui convient le mieux à votre entreprise. En plus, l'outil de développement (SDK) vous donne accès à tous les fichiers et les informations pertinentes qui vous aideront à créer des programmes uniques à vos besoins.

Par son utilisation rapide et facile, le système MicroScribe MX vous permettra de faire d'avantage de projets dans votre entreprise et vous évitera les coûts souvent énormes de sous-traitance.



Précision jusqu'à  
0.004-pouces



### Haute précision et facile à utiliser

Les systèmes MicroScribe MX sont calibrés selon la méthode tri-test d'Immersion développée selon les normes ASME (American Society of Mechanical Engineers) B89.4.22 spécifications pour l'évaluation des performances des bras articulés CMM. Tous les systèmes sont livrés avec deux (un principal et un de surplus) 20mm, M4 threaded, 3mm ruby ball tips. Le logiciel de calibration du digitaliseur est inclus, permettant l'utilisation d'adaptateurs propres aux applications du client avec un changement rapide d'un adaptateur à l'autre. Les systèmes MicroScribe sont certifiés CE et FCC avec une garantie limitée d'un an.

L'installation du système MicroScribe MX, même la première fois, se fait en moins de 5 minutes. On visse la base à la surface de travail ou on installe les pinces de support au besoin.

### Spécifications

Système MicroScribe	MX	MLX
Portée	25 po (.63 m)	33 po (.84 m)
Diamètre de travail	50 po (1.27 m)	66 po (1.67 m)
Degrés de liberté (# Pièces)	5 (CMS-MX-SYS)	5 (CMS-MLX-SYS)
	6 (CMS-6MX-SYS)	6 (CMS-6MLX-SYS)
Comme mentionné dans les spécifications ASME B89.4.22	<0.004 po (0.1016 mm)	<0.005 po (0.1270 mm)
Poids	11.4 lb (5.17 kg)	13.2 lb (5.99 kg)
Puissance	Transformateur universel (100V – 240V)	
Connectivité	USB 2.0	
SO compatibilité	Windows 2000, XP	
température ambiante, opération et précision	15°C to 35°C	
température ambiante, entreposage	-20°C to 70°C	
Humidité relative	10-90% sans condensation	

### Accessoires inclus

- Cable USB
- Unité d'alimentation universelle (avec cable IEC selon le pays)
- Garantie limitée d'une année
- Certificat de calibration
- Deux outils adaptateurs: 3mm ruby ball tip, M4 threaded, 20mm de long (Figure 1)
- Dispositif de calibration de l'adaptateur (Figure 2)
- Pédale double pour sélection (Figure 3)
- Guide de l'utilisateur

### Accessoires en option

- Valise protectrice (Figure 4)
- Sélectionneur souris (Figure 5)
- Adaptateurs pour métrologie: longueurs variées et adaptateurs, disponible bientôt
- Batterie, disponible bientôt



Figure 1: Adaptateur



Figure 2: Calibreur

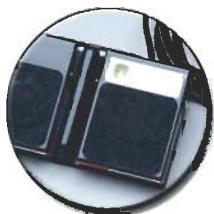


Figure 3: Pédale double



Figure 4: Valise



Figure 5: Sélectionneur souris

### Solutions logicielles

Intégration complète avec plusieurs solutions de métrologie et de dessin 3D est disponible avec différents niveaux de support. Visitez notre site WEB pour la liste des applications compatibles disponibles

En plus, le logiciel utilitaire de MicroScribe permet les acquisitions de données pour les applications qui ne permettent pas un support natif.

### Fonctions disponibles:

- le programme de calibration vous permet de calibrer et utiliser la plupart des adaptateurs M4
- Séquences de collection de données qui vous laisse collecter les points automatiquement à un temps ou une distance donnée
- Point de référence qui peut être défini pour un espace de travail donné

### À propos d'Immersion Corporation

Fondée en 1993, Immersion développe des logiciels et équipements qui améliore la façon d'inter-agir avec les équipements digitaux. Les produits MicroScribe d'Immersion offre une façon rapide et flexible de capturer les mesures en 3D d'un modèle physique. Le système MicroScribe MX portatif vous donne une superbe flexibilité avec des précisions du niveau de celles offertes par les systèmes de métrologie mais à un prix imbattable pour vos projets d'inspection et de création de composantes à partir de pièces existantes. Le système de digitalisation MicroScribe G2 est le choix idéal pour le prototypage rapide, la création de personnages et vos projets de création de composantes à partir de pièces existantes.

### Pour plus d'information

**LogicForce** LOGICFORCE  
 1150 Levis bureau 101  
 Lachenaie, QC J6W 5S6  
 T: +1 877-377-3838  
 F: +1 450-961-3811  
 sales@logic-force.com  
 www.immersion.com/digitizer

Ce document ne crée pas de garantie de la part d'Immersion ou de ses produits et services. Immersion a fait des efforts raisonnables pour vérifier que les informations contenues dans ce document sont correctes, mais Immersion n'assume aucune responsabilité pour son utilisation. Les spécifications de produit et fonctions mentionnées dans ce document proviennent des plus récentes informations disponibles; cependant, les spécifications sont sujets à changer sans préavis et certaines fonctions peuvent ne pas être disponibles au lancement initial du produit. Contacter Immersion pour les informations courantes sur les produits et services.

©2005 Immersion Corporation. Tous droits réservés. Immersion, Le logo Immersion, MicroScribe et Calibration Tri-Test sont des marques de commerce d'Immersion Corporation. Tous les autres marques de commerce sont la propriété de leur propriétaire respectif. Imprimé au Canada.

Lit#ds.MSMX.0305.500.V3-français