

METIS

HIGH QUALITY SCANNERS



SUPERSCAN PM3D®

Le SUPERSCAN PM3D METIS est un scanner de surface inégalé avec les solutions les plus innovantes pour les besoins industriels.

Le PM3D intègre les technologies METIS brevetées pour la capture des couleurs et de l'apparence, le calcul des données 3D, la brillance, etc. dans une solution unique pour un flux de travail hautement automatisé et productif.

TECHNOLOGIE METIS

JOUONS AVEC LA LUMIERE

TECHNOLOGIE METIS

CARACTERISTIQUES

UNIKES

CARACTERISTIQUES

SUPERSCAN PM3D® METIS

Le **SUPERSCAN PM3D®** est basé sur les nouveaux concepts de numérisation développés en 2014 par METIS, afin de répondre aux besoins spécifiques des marchés de l'industrie, de la décoration et des beaux-arts.

Le **SUPERSCAN PM3D®** intègre des technologies innovantes et brevetées qui permettent de numériser la couleur et de calculer les informations de relief de surfaces en 3D, et à très haute résolution même sur de grands originaux comme : une longue planche de bois naturel, un rouleau de tissu, une toile massive, etc.

Ce scanner étend les capacités d'éclairage de la série Metis DRS-DCS en offrant la possibilité d'éclairer les originaux à partir de 8 sources de lumière indépendantes. Des milliers de schémas d'éclairage différents sont possibles et obtenus automatiquement grâce aux contrôles logiciels et matériels sophistiqués.

Les données 3D pour la génération de cartes de relief, de normales et de brillance sont basées sur l'éclairage de l'objet dans différentes directions, puis par l'application d'algorithmes METIS uniques. Ces calculs aboutissent à une reconstruction 3D très détaillée de la surface d'origine. Une grande variété de surfaces texturées ou gaufrées peut être numérisées avec des résultats optimaux, du bois aux carreaux, des papiers peints aux toiles peintes, même des matériaux brillants tels que des finitions en céramique émaillée ou métalliques.

Le **SUPERSCAN PM3D®** est le premier scanner pour l'industrie du décor qui dépasse les limites typiques de résolution des capteurs d'image. Ceci est possible grâce à une conception opto-mécanique innovante qui permet d'obtenir, en particulier, une résolution optique native de 1200 PPI. Avec sa technologie de **micro-balayage X-Y-Z** et son **objectif télécentrique** spécial, le PM3D est capable de capturer, sans aucune distorsion, des originaux jusqu'à 200 x 130 cm

En plus, l'outil METIS Scan Merge permet de numériser des originaux très volumineux (même ceux dépassant la zone de numérisation) avec des résultats parfaits.

Le **SUPERSCAN PM3D®** utilise le nouveau logiciel METIS Scan Director spécialement conçu pour répondre aux exigences des marchés de l'industrie, des beaux-arts et de la décoration et pour la manipulation de données 3D.

Principales caractéristiques et spécifications :

- **Format du scan** : 200 x 130 cm. Les dimensions peuvent être étendues grâce à l'outil exclusif Scan Merge, qui permet une couture extrêmement précise, facile et hautement automatisée de captures séparées
- **Epaisseur maximale** : ~ 10 cm
- **Résolution optique** : 1200PPI (ajustable de 100 à 3600 PPI)
- **Capteur d'image** : Trilinéaire – plage dynamique élevée
- **Technologie de balayage** : X-Y-Z microscanning et optique télécentrique
- **Modes d'acquisition** : Scan, Superscan, direct Superscan, DOF+ (combinaisons diverses, également possibles)
- **Auto-focus** : hauteur de la table automatiquement ajustée en fonction de l'épaisseur de l'original choisie dans le logiciel
- **Système d'éclairage** : 8 sources (4 vives et 4 douces) qui peuvent être contrôlées indépendamment et combinées en des milliers de schémas de lumière; surveillance continue de la température et le refroidissement sophistiqué permettent une émission de lumière stable et cohérente et donc des résultats parfaits
- **Eclairage** : LEDs CRI élevé, sans IR/UV
- **Traitement de l'image** : 16bit par couche (3x16bit)
- **Logiciel METIS** : fonctionnent nativement en 64bit sous Windows 10 Professionnel 64bit
- **Colorimétrie** : colorimétrie parfaite avec un support ICC complet
- **Logiciel METIS Scan Director** : intégré pour contrôler le scanner et le process d'acquisition
- **Logiciel METIS Light Inspector** : intégré pour éditer les fichiers Superscan et pour générer les 3D depth map
- **Table support** : 230 x 140 cm, supporte jusqu'à 200 Kg, motorisée verticalement (contrôle par logiciel), capteurs de pression intégrés
- **Précision et fiabilité mécanique et optique de grande qualité**
- **Dimensions**: 333 cm (L), 227 cm (l), 170 cm (H)
- **Poids**: ~ 1.800 Kg

METIS Systems s.r.l.
Via del Fontanile Arenato 295
00163 Rome
Italie

Tel. +39.06.6615.0066
Fax +39.06.6614.1265
E-mail: info@metis-group.com
WEB: www.medis-group.com

