



HandySCAN3D ^{MC}

Série SILVER
**DES SCANNERS 3D
PROFESSIONNELS ÉPROUVÉS ET
FIABLES À UN PRIX ACCESSIBLE**



REGARDER LA VIDÉO DU PRODUIT

CREAFORM

AMETEK

QUAND L'EXACTITUDE EST SYNONYME DE POLYVALENCE ET DE PORTABILITÉ

La série SILVER fait partie de la gamme HandySCAN 3D^{MC}, la norme industrielle en matière de scanners 3D portables de calibre métrologique. Cette technologie brevetée, éprouvée et fiable, capture des mesures 3D précises et répétables de toute surface complexe, en tout lieu.

La série HandySCAN 3D | SILVER est optimisée pour répondre aux besoins des innovateurs en technologie et des professionnels de l'ingénierie qui recherchent un moyen puissant, accessible et fiable d'améliorer le développement de produits, de raccourcir les délais de mise sur le marché et de réduire les coûts de développement.



- 1 Optique de qualité**
Qualité de numérisation fiable et optimisée
- 2 Ligne laser simple supplémentaire**
Capture aisée dans les zones difficiles d'accès
- 3 Technologie de laser bleu**
Maîtrise de surface complexe
- 4 Indicateur de couleur de la distance nominale**
Optimise les performances de numérisation
- 5 Boutons multifonctionnels**
Interaction facile entre l'utilisateur et l'ordinateur
- 6 Ergonomie et design**
Un poids léger et bien équilibré pour une expérience utilisateur optimale



La série HandySCAN 3D | SILVER offre des mesures 3D précises et fiables quelle que soit la qualité de la configuration de mesure et quel que soit le niveau d'expérience de l'utilisateur. Grâce au référencement dynamique, le scanner et la pièce peuvent bouger librement pendant la numérisation, et il est toujours possible d'obtenir une numérisation précise et de haute qualité.

Exactitude
Jusqu'à 0,030 mm

Performance volumétrique
0,020 + 0,060 mm/m

Répétabilité élevée et certificat de traçabilité

Niveau élevé de détail

Offrant le meilleur rapport qualité-prix, la série HandySCAN 3D | SILVER représente un achat intelligent grâce à son prix raisonnable et ses performances de haute qualité. Conçue et fabriquée en Amérique du Nord et comptant déjà plus de 5 000 utilisateurs, cette technologie éprouvée et fiable démontre la priorité accordée par Creaform à un service attentif et à la fiabilité.

Meilleur rapport prix/performance

Conçu et fabriqué en Amérique du Nord

Plus de 5 000 utilisateurs dans le monde

Soutenu par une équipe mondiale d'ingénieurs et de techniciens

Utilisant la triangulation sur des réflecteurs optiques pour déterminer sa position relative par rapport à la pièce, ce scanner 3D portable est un appareil autonome qui ne nécessite pas de trépied, ni d'appareil de suivi externe pour fonctionner. Assez compact pour tenir dans une petite mallette, vous pouvez l'emmener partout et l'utiliser quelles que soient les conditions environnementales, sans affecter sa performance.

Léger et compact
0,85 kg
Tient dans une mallette

Positionnement automatique avec référencement dynamique

Numérisation à tout moment
Utilisez-le à l'interne ou sur site

Installation rapide
Opérationnel en moins de 2 minutes

Grâce à son interface conviviale et sa conception ergonomique, cette solution de mesure 3D est simple d'utilisation et ne nécessite qu'une courte période d'apprentissage, quel que soit le niveau d'expérience ou d'expertise de l'utilisateur. Sa polyvalence permet aux utilisateurs de numériser divers objets, quelle que soit la taille ou la complexité de la pièce, le matériau ou la couleur, le tout avec un seul appareil.

« Plug and play »

Interface utilisateur simple et visualisation en temps réel

Maîtrise des surfaces complexes et difficiles

Un seul appareil pour toutes les formes et les tailles



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Une technologie innovante qui assure exactitude, simplicité, portabilité ainsi qu'une véritable rapidité pour vos applications.

	HandySCAN 307 ^{MC}	HandySCAN 307 ^{MC} Elite	HandySCAN 700 ^{MC} Elite
EXACTITUDE⁽¹⁾	Jusqu'à 0,040 mm		Jusqu'à 0,030 mm
PERFORMANCE VOLUMÉTRIQUE⁽²⁾ (basée sur la taille des pièces)	0,020 mm + 0,100 mm/m		0,020 mm + 0,060 mm/m
EXACTITUDE VOLUMÉTRIQUE AVEC MaxSHOT Next^{MC} Elite⁽³⁾	0,020 mm + 0,015 mm/m		
RÉSOLUTION DE MESURE	0,100 mm	0,050 mm	
RÉSOLUTION DU MAILLAGE	0,200 mm		
CADENCE DE MESURE	480 000 mesures/s		
SOURCE DE LUMIÈRE	7 croix laser rouges	7 croix laser bleues	7 croix laser bleues (+ 1 ligne supplémentaire)
CLASSE DE LASER	2M (sécuritaire pour l'œil)		
ZONE DE NUMÉRISEMENT	275 x 250 mm		
DISTANCE NOMINALE	300 mm		
PROFONDEUR DE CHAMP	250 mm		
TAILLE DES PIÈCES (recommandée)	0,1 – 4 m		
LOGICIEL	VXelements		
FORMATS DE SORTIE	.dae, .fbx, .ma, .obj, .ply, .stl, .txt, .wrl, .x3d, .x3dz, .zpr, .3mf		
LOGICIELS COMPATIBLES⁽⁴⁾	Systems (Geomagic® Solutions), InnovMetric Software (PolyWorks), Metrologie Group (Metrolog X4), New River Kinematics (Spatial Analyzer), Verisurf, Dassault Systèmes (CATIA V5, SOLIDWORKS), PTC (Creo), Siemens (NX, Solid Edge), Autodesk (Inventor, PowerINSPECT)		
POIDS	0,85 kg		
DIMENSIONS (L x L x H)	77 x 122 x 294 mm		
NORME DE BRANCHEMENT	1 X USB 3.0		
PLAGE DE TEMPÉRATURE	5-40 °C		
PLAGE D'HUMIDITÉ (sans condensation)	10-90 %		
CERTIFICATIONS	Conformité avec les directives de la Commission européenne (compatibilité électromagnétique, basse tension), compatible avec les piles rechargeables (le cas échéant), IP50, DEEE		
BREVETS	CA 2,600,926, CN 200680014069.3, US 7,912,673, CA 2,656,163, EP (FR, UK, DE) 1,877,726, AU 2006222458, US 8,032,327, JP 4,871,352, US 8,140,295, EP (FR, UK, DE) 2,278,271, EP (FR, UK, DE) 2,230,482, IN 266,573, US 7,487,063, CA 2,529,044, EP (FR, UK, DE) 3,102,908, US 15/114,563, CN 201580007340X		

(1) Valeur typique pour la mesure du diamètre d'une sphère calibrée de référence.

(2) La mesure de l'espacement des sphères sur une longueur de référence calibrée. Les résultats sont obtenus en utilisant la photogrammétrie intégrée avec l'optimisation de la performance volumétrique.

(3) La précision volumétrique du système lors de l'utilisation d'un MaxSHOT 3D ne peut pas être supérieure à la précision par défaut pour un modèle donné.

(4) Également compatible avec tous les principaux logiciels de métrologie, de CAO et d'infographie via l'importation des maillages et des nuages de points.

CREAFORM / AMETEK®

AMETEK SAS | Division Creaform

24, Rue Jean-Pierre Timbaud

Fontaine 38600 France

T. : +33 4 57 38 31 50 | F. : +33 4 76 19 04 33

craform.info.france@ametek.com | craform3d.com



Distributeur autorisé