

**NOUVEAU**

# HandySCAN3D <sup>MC</sup>

LE SCANNER 3D DE  
CLASSE MÉTROLOGIQUE  
VÉRITABLEMENT PORTABLE



reddot award 2019  
winner



# HandySCAN3D<sup>MC</sup>

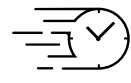
## QUAND L'EXACTITUDE EST SYNONYME DE POLYVALENCE ET DE PORTABILITÉ

La gamme de scanner 3D portable métrologique HandySCAN 3D<sup>MC</sup> est brevetée, fiable et éprouvée. Conçu pour satisfaire aux besoins des professionnels de la conception, de la fabrication et de la métrologie, il représente la manière la plus efficace et fiable d'obtenir des mesures 3D d'objets physiques, de n'importe quel endroit.

Portable, précis et simple d'utilisation, le HandySCAN 3D permet d'acquérir des mesures de haute qualité à une vitesse inégalée. Puisque sa performance n'est pas affectée par les changements de l'environnement ou le mouvement des pièces, il est l'outil idéal pour les applications d'assurance de la qualité et de développement de produit.



**EXACTITUDE DE 0,025 mm**



**DU SCAN AU MAILLAGE EN QUELQUES SECONDES**



**CERTIFIÉ ISO 17025**



**ASSISTANCE MONDIALE**



**GRANDE ZONE DE NUMÉRISATION**



**TECHNOLOGIE BREVETÉE**



- 1 Optiques hautes performances**  
Qualité de numérisation optimale
- 2 Ligne simple supplémentaire**  
Capture aisée dans les zones difficiles d'accès
- 3 Technologie de laser bleu**  
Capacité haute résolution
- 4 Distance nominale indicateur de couleur**  
Optimise les performances de numérisation
- 5 Boutons multifonctions**  
Accès rapide aux fonctionnalités logicielles fréquemment utilisées
- 6 Conception élégante et très ergonomique**  
Offre une excellente expérience utilisateur



### EXACTITUDE ET RÉOLUTION

Le HandySCAN 3D fournit des résultats répétables, précis et en haute résolution, quelle que soit la qualité du dispositif de mesure et l'expérience de l'utilisateur. Grâce au référencement dynamique, le scanner et la pièce peuvent bouger pendant la mesure, sans que la qualité et la précision de la numérisation soient affectées.

**Exactitude**  
0,025 mm

**Performance volumétrique**  
0,020 + 0,040 mm/m

**Test d'acceptation en fiabilité**  
Conformément à la norme VDI/VDE 2634 part 3  
Laboratoire certifié ISO 17025

**Résolution élevée pour les détails fins**



### PORTABILITÉ

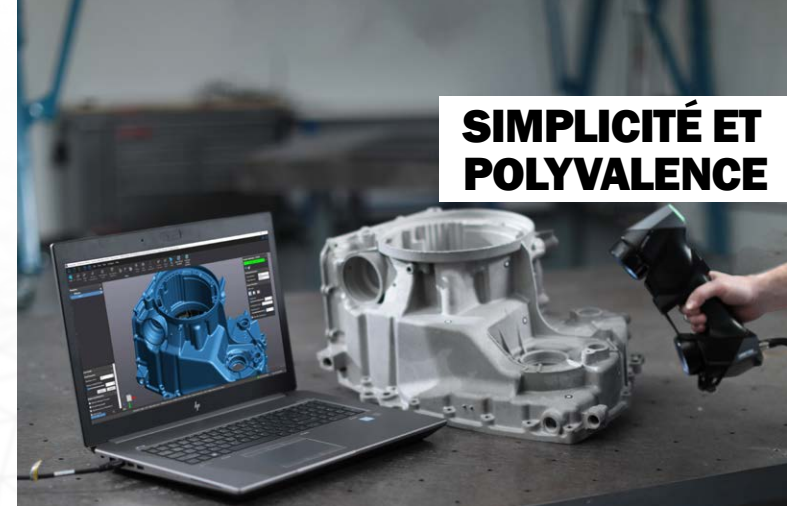
Ce scanner 3D portable est un appareil autonome qui ne nécessite pas de trépied, ni d'appareil de suivi externe pour fonctionner. Et puisqu'il rentre dans une petite mallette, vous pouvez l'emporter partout et l'utiliser quelles que soient les conditions environnementales, sans affecter sa performance.

**Léger**  
0,94 kg

**Référencement dynamique**  
La pièce et le scanner peuvent bouger librement pendant la numérisation

**Tient dans une mallette**

**Emportez-le partout où vous en avez besoin**



### SIMPLICITÉ ET POLYVALENCE

Grâce à son interface conviviale et sa conception ergonomique, la solution de mesure HandySCAN 3D ne nécessite qu'une courte période d'apprentissage. Sa grande polyvalence lui permet de numériser, en temps réel, des objets de différentes tailles et de nombreux types de surface, le tout avec un seul appareil.

« Plug and play »

**Interface utilisateur simple et visualisation du maillage en temps réel**

**Un appareil unique pour tous les types de besoin**

**Maîtrise les surfaces complexes et difficiles**



### VITESSE

Le scanner HandySCAN 3D est doté de croix laser multiples et de la création automatique de maillage, ce qui lui permet un flux de travail rapide, de la configuration, la numérisation jusqu'au fichier final !

**Maillage instantané**  
Fichiers prêts à utiliser

**Cadence de mesure élevée**  
Jusqu'à 1 300 000 mesures/s

**Zone de numérisation de 11 croix laser**

**Installation rapide**  
Opérationnel en moins de 2 minutes



# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Une technologie innovante qui assure la *TRUaccuracy*<sup>MC</sup>, *TRUsimplicity*<sup>MC</sup>, *TRUportability*<sup>MC</sup> et qui permet une vitesse élevée pour vos applications de classe métrologique.

	HandySCAN 307 <sup>MC</sup>	HandySCAN BLACK <sup>MC</sup>	HandySCAN BLACK <sup>MC</sup>   Elite
<b>EXACTITUDE</b> <sup>(1)</sup>	Jusqu'à 0,040 mm	0,035 mm	0,025 mm
<b>PERFORMANCE VOLUMÉTRIQUE</b> <sup>(2)</sup> (basée sur la taille des pièces)	0,020 mm + 0,100 mm/m	0,020 mm + 0,060 mm/m	0,020 mm + 0,040 mm/m
<b>PERFORMANCE VOLUMÉTRIQUE AVEC MaxSHOT Next<sup>MD</sup>   Elite</b> <sup>(3)</sup>	0,020 mm + 0,015 mm/m		
<b>RÉSOLUTION DE MESURE</b>	0,100 mm	0,025 mm	
<b>RÉSOLUTION DU MAILLAGE</b>	0,200 mm	0,100 mm	
<b>CADENCE DES MESURES</b>	480 000 mesures/s	800 000 mesures/s	1 300 000 mesures/s
<b>SOURCE DE LUMIÈRE</b>	7 croix laser rouges	7 croix laser bleues	11 croix laser bleues (+ 1 ligne supplémentaire)
<b>CLASSE DE LASER</b>	2M (sécuritaire pour l'œil)		
<b>ZONE DE NUMÉRISATION</b>	275 x 250 mm	310 x 350 mm	
<b>DISTANCE NOMINALE</b>	300 mm		
<b>PROFONDEUR DE CHAMP</b>	250 mm		
<b>TAILLE DES PIÈCES</b> (recommandée)	0,1 – 4 m	0,05 – 4 m	
<b>LOGICIELS</b>	VXelements		
<b>FORMATS DE FICHIER</b>	.dae, .fbx, .ma, .obj, .ply, .stl, .txt, .wrl, .x3d, .x3dz, .zpr, .3mf		
<b>LOGICIELS COMPATIBLES</b>	3D Systems (Solutions Geomagic®), InnovMetric Software (PolyWorks), Dassault (CATIA V5 et SOLIDWORKS), PTC (Creo), Siemens (NX et Solid Edge), Autodesk (Inventor, Alias, 3ds Max, Maya, Softimage)		
<b>POIDS</b>	0,85 kg	0,94 kg	
<b>DIMENSIONS (L x L x H)</b>	77 x 122 x 294 mm	79 x 142 x 288 mm	
<b>NORME DE BRANCHEMENT</b>	1 X USB 3.0		
<b>PLAGE DE TEMPÉRATURE</b>	5 à 40 °C		
<b>PLAGE D'HUMIDITÉ</b> (sans condensation)	10 à 90 %		
<b>CERTIFICATIONS</b>	Conformité avec les directives de la Commission européenne (compatibilité électromagnétique, basse tension), compatible avec les piles rechargeables (le cas échéant), IP50, DEEE		
<b>BREVETS</b>	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) HandySCAN BLACK et HandySCAN BLACK|Elite (certifié ISO 17025) : Conformément à la norme VDI/VDE 2634 part 3. Les taux d'erreur de palpée sont évalués avec les mesures du diamètre sur des sphères de référence traçables.  
HandySCAN 307 : Valeur typique pour la mesure du diamètre d'une sphère calibrée de référence.

(2) HandySCAN BLACK et HandySCAN BLACK|Elite (certifié ISO 17025) : Conformément à la norme VDI/VDE 2634 part 3. L'erreur d'espacement entre les sphères est évaluée à l'aide d'étalons de longueur connue. Ces étalons sont mesurés à des positions et dans des orientations différentes à l'intérieur du volume de travail.  
HandySCAN 307 : La mesure de l'espacement des sphères sur une longueur de référence calibrée.

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

**CREAFORM**

**Creaform inc. (siège social)**

4700, rue de la Pascaline  
Lévis QC G6W 0L9  
Canada

Tél.: 1 418 833 4446 | Téléc.: 1 418 833 9588

[craform.info@ametec.com](mailto:craform.info@ametec.com) | [craform3d.com](http://craform3d.com)

**Bureau de Montréal**

420, boul. Armand-Frappier, suite 130  
Laval QC H7V 4B4  
Canada

Tél.: 1 514 448 4181 | Téléc.: 1 418 833 9588

**AMETEK**<sup>®</sup>  
TECHNOLOGIES D'ULTRAPRÉCISION

Distributeur autorisé

HandySCAN 3D, HandySCAN 307, HandySCAN BLACK, HandySCAN BLACK|Elite, MaxSHOT 3D, MaxSHOT Next|Elite, VXelements, et leurs logos respectifs sont des marques commerciales de Creaform Inc. © Creaform Inc. 2019. Tous droits réservés. V1