



HandySCAN3D ^{MC}

BLACK Series
**LE SCANNER 3D DE
CLASSE MÉTROLOGIQUE
VÉRITABLEMENT PORTABLE**



REGARDER LA VIDÉO DU PRODUIT

CREAFORM

AMETEK

QUAND L'EXACTITUDE EST SYNONYME DE POLYVALENCE ET DE PORTABILITÉ

La gamme de produit HandySCAN 3D^{MC} est la référence de l'industrie des scanners 3D portables de classe métrologique et possède une technologie brevetée et éprouvée. Conçu pour satisfaire aux besoins des professionnels de la conception, de la fabrication et de la métrologie, elle 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|BLACK Series 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.



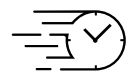
EXACTITUDE
0,025 mm
0,012 mm avec l'édition Limited



CERTIFIÉ
ISO 17025



GRANDE ZONE DE NUMÉRISATION



DU SCAN AU MAILLAGE EN QUELQUES SECONDES



ASSISTANCE MONDIALE



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|BLACK Series 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
0,012 mm avec l'édition Limited

Performance volumétrique
0,020 + 0,040 mm/m
0,012 + 0,020 mm/m avec l'édition Limited

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

Résolution élevée pour les détails fins

Haute précision pour des mesures volumineuses
Processus de photogrammétrie intégré et optimisation de l'ajustement des faisceaux

Photogrammétrie intégrée
Haute précision sur de grandes mesures avec l'optimisation de la performance volumétrique



PORTABILITÉ

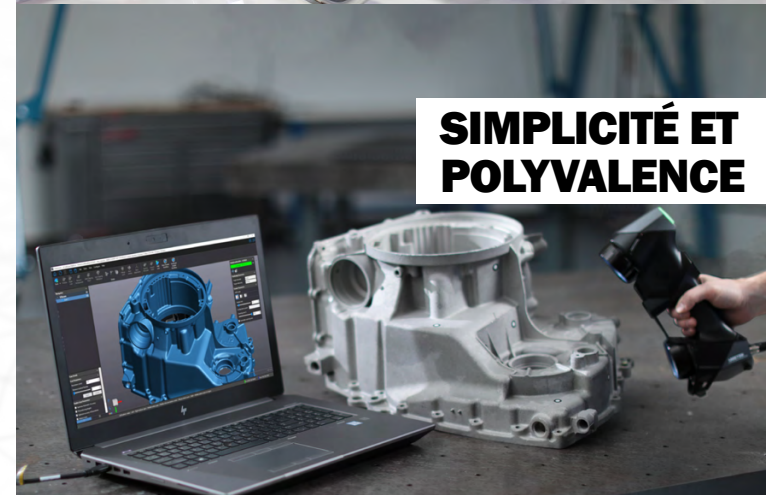
Ce scanner 3D portable est un appareil autonome qui ne nécessite pas de trépied, ni d'appareil de suivi externe pour fonctionner. Et puisqu'il rentre dans une petite mallette, vous pouvez l'emporter partout et l'utiliser quelles que soient les conditions environnementales, sans affecter sa performance.

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, cette solution de mesure 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|BLACK Series 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 l'exactitude, la simplicité et la portabilité et qui permet une vitesse élevée pour vos applications de métrologie.

	HandySCAN BLACK ^{MC}	HandySCAN BLACK ^{MC} Elite
EXACTITUDE ⁽¹⁾	0,035 mm	0,025 mm <i>0,012 mm avec l'édition Limited⁽⁵⁾</i>
PERFORMANCE VOLUMÉTRIQUE ⁽²⁾ (basée sur la taille des pièces)	0,020 mm + 0,060 mm/m	0,020 mm + 0,040 mm/m <i>0,012 mm + 0,020 mm/m avec l'édition Limited⁽⁵⁾</i>
PERFORMANCE VOLUMÉTRIQUE AVEC MaxSHOT Next^{MC} Elite ⁽³⁾	0,020 mm + 0,015 mm/m	
RÉSOLUTION DE MESURE	0,025 mm	
RÉSOLUTION DU MAILLAGE	0,100 mm	
CADENCE DES MESURES	800 000 mesures/s	1 300 000 mesures/s
SOURCE DE LUMIÈRE	7 croix laser bleues	11 croix laser bleues (+ 1 ligne supplémentaire)
CLASSE DE LASER	2M (sécuritaire pour l'œil)	
ZONE DE NUMÉRISATION	310 x 350 mm	
DISTANCE NOMINALE	300 mm	
PROFONDEUR DE CHAMP	250 mm	
TAILLE DES PIÈCES (recommandée)	0,05 - 4 m	
LOGICIELS	VXelements	
FORMATS DE FICHER	.dae, .fbx, .ma, .obj, .ply, .stl, .txt, .wrl, .x3d, .x3dz, .zpr, .3mf	
LOGICIELS COMPATIBLES ⁽⁴⁾	3D Systems (Geomagic® Solutions), InnovMetric Software (PolyWorks), Metrologic Group (Metrolog X4), New River Kinematics (Spatial Analyzer), Verisurf, Dassault Systèmes (CATIA V5, SOLIDWORKS), PTC (Creo), Siemens (NX, Solid Edge), Autodesk (Inventor, PowerINSPECT)	
POIDS	0,94 kg	
DIMENSIONS (L x L x H)	79 x 142 x 288 mm	
NORME DE BRANCHEMENT	1 X USB 3.0	
PLAGE DE TEMPÉRATURE	5 à 40 °C	
PLAGE D'HUMIDITÉ (sans condensation)	10 à 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) HandySCAN BLACK et HandySCAN BLACK | Elite (certifié ISO 17025) : Conformément à la norme VDI/VDE 2634 part 3. Les taux d'erreur de palpation sont évalués avec les mesures du diamètre sur des sphères de référence traçables.

(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. Les résultats sont obtenus en utilisant la photogrammétrie intégrée avec l'optimisation de la performance volumétrique.

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

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

(5) L'édition Limited est capable d'offrir une meilleure précision grâce à des processus de fabrication et de calibration optimisés.