HandySCAN BLACK™|Elite Limited

LORSQUE VOUS RECHERCHEZ LA SOLUTION DE MESURE 3D PORTABLE LA PLUS PRÉCISE SUR LE MARCHÉ

HandySCAN BLACK|Elite Limited a été conçu spécifiquement pour répondre aux besoins des professionnels de la métrologie dimensionnelle les plus exigeants des secteurs industriel et manufacturier. Il peut s'attaquer à toutes les applications de contrôle qualité ou de développement de produits où les tolérances exigent une précision accrue, tout en restant portable et flexible.

Creaform a été en mesure de repérer et d'identifier les facteurs clés, des méthodes d'assemblage à une cellule de calibration dédiée, qui permettent d'optimiser les processus de fabrication et de calibration. Combinés aux capacités photogrammétriques intégrées du HandySCAN 3D|BLACK Series, cela permet aux scanneurs 3D de classe métrologique de Creaform d'offrir une **précision de 12 microns, établissant ainsi un nouveau standard dans l'industrie pour les appareils portatifs.**

PRÉCISION DE 0,012 mm

Alimenté par la *Smart resolution* qui met en évidence les détails fins et les courbures élevées

Photogrammétrie intégrée

Accrédité ISO 17025, basé sur la norme VDI/VDE 2634 partie 3.

PORTABILITÉ

Léger, emportez-le partout où vous le voulez

Il est parfait pour la numérisation à tout moment, dans toutes les conditions environnementales.

SIMPLICITÉ ET POLYVALENCE

Numérisez des objets de différentes tailles et de différents types de surface en temps réel, le tout avec le même appareil.

Idéal pour les logiciels d'application Creaform, comme le module VXmodel, le module VXinspect et VXintegrity.

VITESSE

Grande zone de numérisation de 11 croix laser
(+ 1 ligne supplémentaire pour les zones difficiles d'accès)

CREAFORM

AMETEK®

DEMANDEZ À UN EXPERT

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™|Elite Limited
EXACTITUDE (1)	0,012 mm
PERFORMANCE VOLUMÉTRIQUE (2) (BASÉE SUR LA TAILLE DES PIÈCES)	0,012 mm + 0,020 mm/m
PERFORMANCE VOLUMÉTRIQUE AVEC MaxSHOT NextMC**|Elite** (3)	0,020 mm + 0,015 mm/m
RÉSOLUTION DE MESURE	0,025 mm
RÉSOLUTION DU MAILLAGE	0,100 mm
CADENCE DES MESURES	1 300 000 mesures/s
SOURCE DE LUMIÈRE	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 FICHIER	.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 8,032,3 27, 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|Elite (certifié ISO 17025) : Conformément à la norme VDI/VDE 2634 part 3. Les taux d'erreur de palpage sont évalués avec les mesures du diamètre sur des sphères de référence traçables.

(2) 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.

CREAFORM / AMETEK®

Creaform Inc. (Head Office)
4700 rue de la Pascaline
Lévis QC G6W 0L9 Canada
T.: 1 418 833 4446 | F.: 1 418 833 9588

creaform.info@ametek.com | creaform3d.com

Distributeur autorisé

HandySCAN 3D, HandySCAN BLACK|Elite Limited, MaxSHOT 3D, MaxSHOT Next|Elite, VXelements et leurs logos respectifs sont des marques commerciales de Creaform Inc. © Creaform Inc. 2023. Tous droits réservés. V1