

MaxSHOT3D ™

VOTRE MEILLEUR ATOUT
POUR LES PROJETS
MÉTROLOGIQUES DE
GRANDES DIMENSIONS



reddot design award
winner 2017

SYSTÈME OPTIQUE DE MESURE DE COORDONNÉES

Conçu par Creaform, MaxSHOT 3D^{MC} est une véritable révolution pour les équipes de développement de produit, de fabrication, de contrôle de la qualité et d'inspection qui ont besoin de la plus grande précision de mesure et de la plus grande reproductibilité pour les projets de grandes dimensions et les pièces allant de 2 à 10 m. Imaginez obtenir une précision supérieure à 0,015 mm/m! Vous avez ainsi l'esprit tranquille, car vous savez que vos mesures seront toujours exactes.

De plus, grâce à sa technologie avancée d'accompagnement des utilisateurs ainsi qu'à son logiciel facile à utiliser, n'importe qui peut utiliser le MaxSHOT 3D, même ceux qui n'y connaissent rien à la métrologie. Contrairement à la photogrammétrie classique, le MaxSHOT 3D dispose d'une rétroaction automatique avant les mesures. Ne prenez plus jamais d'images ratées!

Si vous travaillez systématiquement sur des projets à grande échelle, le MaxSHOT Next^{MC} et Next^{MC} | Elite sont des solutions portables idéales pour réduire considérablement les erreurs de mesures qui entraînent des dépassements de budget, améliorer la qualité des produits, accroître l'efficacité du processus et réduire globalement les coûts d'exploitation.

Opérations et contrôles intuitifs pour une période de formation et d'apprentissage très courte

Des boutons multifonctions pour une interaction simple avec le logiciel VXelements



- 40% plus précis
- Performance volumétrique de classe métrologique de **0,015 mm/m**

Design ergonomique et très confortable conçu spécialement pour la photogrammétrie

Cadre projeté par un laser avec une simple rétroaction **GO/NO-GO** sur les images de mesure

INTÉGRATION HARMONIEUSE AVEC D'AUTRES TECHNOLOGIES CREAFORM

Le MaxSHOT 3D s'intègre à toutes les technologies Creaform suivantes afin de traiter les projets de grandes dimensions :



HandySCAN 3D^{MC}

Le véritable scanner 3D portable de classe métrologique qui fournit des mesures extrêmement précises.



GoISCAN 3D^{MC}

Notre processus de numérisation 3D, d'une simplicité supérieure, produit des mesures rapides et fiables.



HandyPROBE^{MC}

La seule MMT portable vraiment précise dotée d'un volume plus important de mesures extensibles.



MetraSCAN 3D^{MC}

La solution de numérisation 3D manuelle ou automatique la plus précise, que ce soit dans un laboratoire ou un atelier.



AVEC LE MAXSHOT 3D, OBTENEZ DES DONNÉES ET DES MESURES EXACTES DÈS LA PREMIÈRE PRISE

NE PRENEZ PLUS JAMAIS D'IMAGES RATÉES!

Le cadre projeté par laser du MaxSHOT 3D utilise une simple rétroaction visuelle GO/NO-GO qui aidera tous les utilisateurs à savoir si l'image sera bonne ou mauvaise. Si l'image est bonne, un cadre vert apparaît, ce qui indique qu'elle sera sauvegardée pour être traitée et analysée ultérieurement. Si elle est mauvaise, un cadre rouge apparaît ce qui incite l'utilisateur à effectuer un ajustement.

OUTILS DE DIAGNOSTICS INTUITIFS

Le logiciel VXelements offre aux utilisateurs des diagnostics faciles à comprendre pour les aider à mettre en place les ajustements appropriés avant de prendre des photos.



ACCESSOIRES DE PALPAGE OPTIQUE

Utilisez votre MaxSHOT 3D comme appareil de palpation optique et obtenez directement des mesures 3D de types différents : emplacement des trous, emplacement des bords, profils d'une surface, etc.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

MaxSHOT3D^{MC}

MaxSHOT Next^{MC}

MaxSHOT Next^{MC}|Elite

PERFORMANCE VOLUMÉTRIQUE ⁽¹⁾		0,025 mm/m	0,015 mm/m
DÉVIATION MOYENNE ⁽²⁾		0,008 mm/m	0,005 mm/m
PERFORMANCE VOLUMÉTRIQUE <small>(si associé au)</small>	HandySCAN 307 ^{MC} ⁽³⁾ HandySCAN BLACK ^{MC} ⁽³⁾ HandySCAN BLACK ^{MC} Elite ⁽³⁾	0,020 mm + 0,025 mm/m	0,020 mm + 0,015 mm/m
	Go!SCAN SPARK ^{MC} ⁽⁴⁾	0,050 mm + 0,025 mm/m	0,050 mm + 0,015 mm/m
	HandyPROBE Next ^{MC} ⁽⁵⁾	0,060 mm + 0,025 mm/m	0,060 mm + 0,015 mm/m
	HandyPROBE Next ^{MC} Elite ⁽⁵⁾	0,044 mm + 0,025 mm/m	0,044 mm + 0,015 mm/m
	MetraSCAN 350 ^{MC} ⁽⁵⁾ MetraSCAN 750 ^{MC} ⁽⁵⁾	0,060 mm + 0,025 mm/m	0,060 mm + 0,015 mm/m
	MetraSCAN 350 ^{MC} Elite ⁽⁵⁾ MetraSCAN 750 ^{MC} Elite ⁽⁵⁾	0,044 mm + 0,025 mm/m	0,044 mm + 0,015 mm/m
POIDS		0,79 kg	
DIMENSIONS		104 x 180 x 115 mm	
PLAGE DE TEMPÉRATURE		5-40°C	
PLAGE D'HUMIDITÉ <small>(sans condensation)</small>		10-90 %	
CERTIFICATIONS		Conformité CE (directive relative à la compatibilité électromagnétique, directive de basse tension), IP50, DEEE, Classe laser (2M)	

(1) S'appuie sur la norme industrielle VDI/VDE 2634 partie 1. La performance est évaluée à l'aide de 35 mesures de longueur prises sur des étalons raccordés (valeur = déviation maximale).

(2) S'appuie sur la norme industrielle VDI/VDE 2634 partie 1. La performance est évaluée à l'aide de 35 mesures de longueur prises sur des étalons raccordés (valeur = déviation moyenne).

(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) 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.

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

CREAFORM

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

creaform.info.france@ametek.com | creaform3d.com

AMETEK[®]
TECHNOLOGIES D'ULTRAPRÉCISION

Distributeur autorisé

MaxSHOT 3D, MaxSHOT Next, MaxSHOT Next|Elite, HandySCAN 3D, HandySCAN 307, HandySCAN BLACK, HandySCAN BLACK|Elite, Go!SCAN 3D, Go!SCAN SPARK, HandyPROBE, HandyPROBE Next, HandyPROBE Next|Elite, MetraSCAN 3D, MetraSCAN 350, MetraSCAN 750, MetraSCAN 350|Elite, MetraSCAN 750|Elite, et leurs logos respectifs sont des marques commerciales de Creaform Inc. © Creaform Inc. 2019. Tous droits réservés. V2