

ARTEC MICRO



**Scans 3D de qualité
métrologique**

Convient au contrôle
qualité et à la mécanique
de précision

/ Pour de petites pièces mécaniques,
des bijoux et la dentisterie

/ Scanner 3D de bureau, industriel,
professionnel et de haute précision



Précision jusqu'à
10 microns



Scanner 3D de bureau
entièrement automatisé



Numérisation 3D simple
en un seul clic

NUMÉRISATION 3D AUTOMATISÉE

UN LOGICIEL PUISSANT ET ROBUSTE

Dès sa sortie de l'emballage, Micro s'intègre à Artec Studio, logiciel salué par les professionnels, pour une numérisation en temps réel. Regardez vos scans prendre vie à l'écran. Après le scan, Artec Studio facilite le traitement de vos données. Suivez simplement la même série d'étapes qu'avec nos scanners portables, puis exportez le modèle 3D final dans des logiciels tels que SOLIDWORKS, PolyWorks Inspector, Control X et Design X.

LE FER DE LANCE DU SCAN 3D DE BUREAU

Artec Micro apporte les dernières avancées en technologies de scan sur votre bureau. Ses caméras jumelles et ses LED bleues avancées sont parfaitement synchronisées avec son système de rotation à deux axes (oscillation & rotation) pour créer la meilleure copie numérique de votre objet avec un minimum d'images capturées.

SCAN 3D CONVIVAL

Compact et prêt à scanner en quelques secondes. Posez simplement l'objet sur la plateforme de scan circulaire, et vous voilà prêt à scanner. Choisissez parmi une variété de trajectoires de scan intelligentes. Puis observez en temps réel votre scan apparaître à l'écran avec un niveau de détail époustouflant. Micro ne nécessite qu'une formation minimum. Après une brève introduction, vous pourrez déjà scanner tout seul.



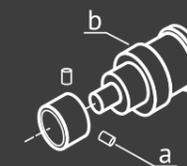
APPLICATIONS

Les possibilités sont infinies



CONTRÔLE QUALITÉ

Dans une multitude de secteurs, le besoin de garantir que le niveau de qualité des produits est le plus élevé possible ne cesse d'augmenter. Offrant des scans d'une précision extrêmement élevée allant jusqu'à 10 microns, Micro peut non seulement « voir » bien en deçà du seuil de la vision humaine, qui s'élève à 40 microns, mais ses mesures 3D sont parmi les meilleures des scanners de pointe actuels, ce qui en fait le choix idéal pour l'inspection et bien plus.



RÉTRO-INGÉNIERIE

Que vous ayez besoin de reproduire une petite pièce pour laquelle aucun schéma n'existe, ou de rapidement redessiner ou simplement modifier une pièce existante, puis de la fraiser ou de l'imprimer en 3D, Artec Micro est à la hauteur de la tâche. Accélérez votre cycle de conception, de prototypage et de production de plusieurs semaines et économisez des milliers d'euros par la même occasion.



CONSERVATION DU PATRIMOINE CULTUREL

Artec Micro vous permet de créer les modèles 3D très détaillés d'une multitude de petits objets culturels en quelques minutes à peine. Ces modèles peuvent ensuite être archivés, ou bien facilement partagés avec des chercheurs et autres localement ou à travers le monde, ou encore envoyés à une imprimante 3D pour être imprimés dans une variété de matériaux.



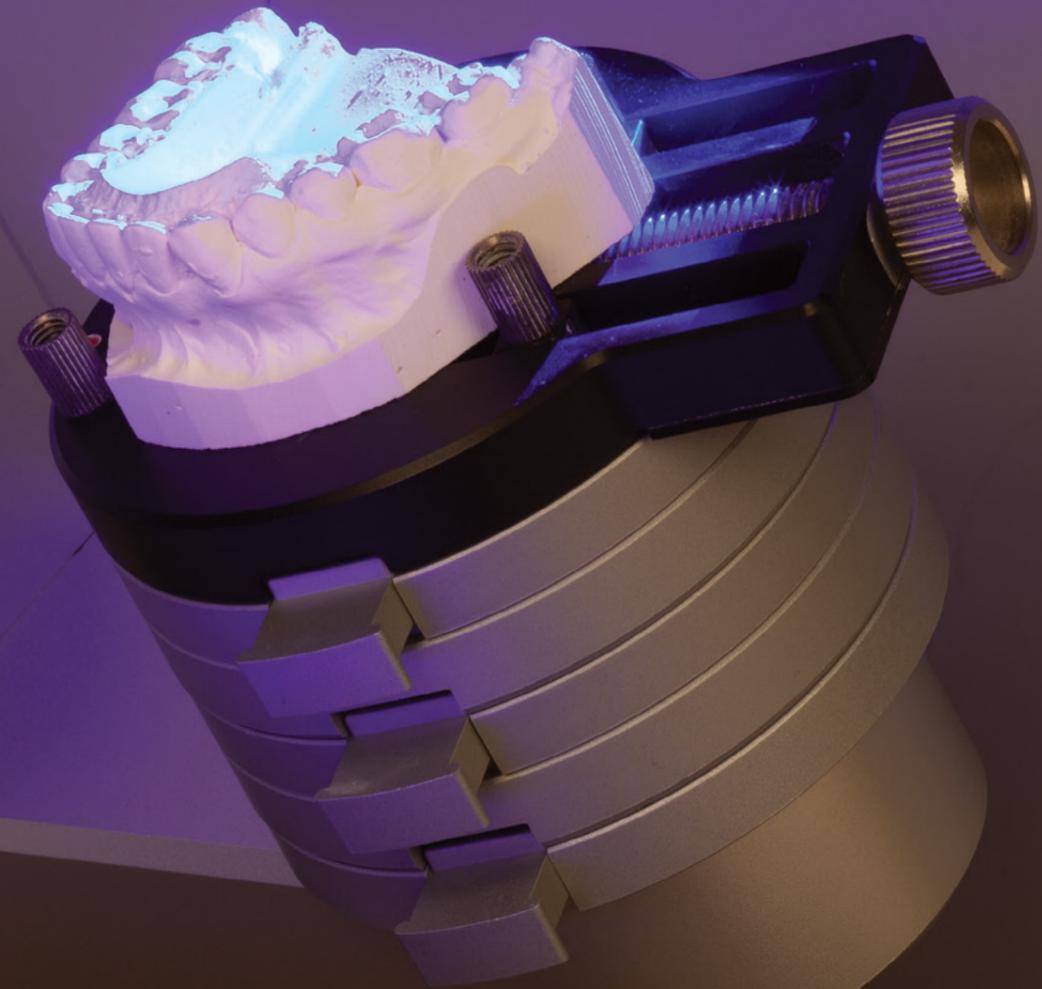
JOAILLERIE

Oubliez les pieds à coulisse et les méthodes de traçage traditionnelles. En quelques minutes, Artec Micro transforme des bijoux complexes en données CAO/FAO pour la conception, la modification, l'impression 3D et le coulage. Il vous fait économiser des heures de conception et de production de bijoux complexes et très détaillés, tels des bagues, des pendentifs, des bracelets, des camées, et bien d'autres.



DENTISTERIE

Artec Micro est prêt pour les cabinets dentaires modernes et crée des scans 3D précis prêts pour la CAO/FAO et utilisables en laboratoire et pour l'impression 3D. Idéal pour scanner des dents individuelles, des arcades entières ou des empreintes complexes. Exportez depuis Artec Studio vers ExoCAD et d'autres logiciels dentaires. Parfait pour réaliser des reproductions numériques exactes et archiver des couronnes et des bridges, des incrustations (inlays et onlays), des dentiers, des piliers sur mesure, des implants, etc.



CARACTÉRISTIQUES

	MICRO	SPACE SPIDER	EVA	LEO
Précision de point 3D, jusqu'à	0,01 mm	0,05 mm	0,1 mm	0,1 mm
Résolution 3D, jusqu'à	0,029 mm	0,1 mm	0,5 mm	0,5 mm
Type de scanner	Bureau	Portable	Portable	Portable
Capture de la texture	Oui	Oui	Oui	Oui
Résolution de la texture	6,4 mp	1,3 mp	1,3 mp	2,3 mp
Couleurs	24 bpp	24 bpp	24 bpp	24 bpp
Vitesse d'acquisition des données, jusqu'à	1 mln points / sec.	1 mln points / sec.	2 mln points / sec.	3 mln points / sec.
Durée d'exposition 3D	Personnalisable	0,0002 s	0,0002 s	0,0002 s
Durée d'exposition 2D	Personnalisable	0,0002 s	0,00035 s	0,0002 s
Source de lumière 3D	LED bleue	LED bleue	Lampe flash (pas de laser)	VCSEL
Interface	USB 3.0	1 × USB 2.0, compatible avec USB 3.0	1 × USB 2.0, compatible avec USB 3.0	Wi-Fi, Ethernet, carte SD
Système d'exploitation supporté	Windows 7, 8 ou 10 x 64	Windows 7, 8 ou 10 x 64	Windows 7, 8 ou 10 x 64	Scan : Pas d'ordinateur requis Post-traitement : Windows 7, 8, 10 x 64
Configuration minimale de l'ordinateur (Veuillez consulter le site www.artec3d.com pour la configuration détaillée du matériel informatique)	i5 ou i7 recommandé, 32Go RAM	i5 ou i7 recommandé, 18Go RAM	i5 ou i7 recommandé, 12Go RAM	Scan : Pas d'ordinateur requis Post-traitement : i5 ou i7, 32Go RAM
Source d'alimentation	Courant alternatif	Courant alternatif ou batterie externe	Courant alternatif ou batterie externe	Batterie intégrée échangeable, courant alternatif optionnel
Dimensions, HxPxL	290 x 290 x 340 mm	190 x 140 x 130 mm	262 x 158 x 63 mm	231 x 162 x 230 mm
Poids	12 kg / 26,7 lb	0,8 kg / 1,8 lb	0,9 kg / 2 lb	2,6 kg / 5,7 lb
Formats du maillage 3D	OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASC, PTX, E57, XYZRGB			
Formats des nuages de points 3D	BTX, PTX			
Formats pour les mesures	CSV, DXF, XML			

