



BUREAUX

20 rue des Peupliers,
L-2328, **Luxembourg**

2880 Lakeside Drive, #135,
Santa Clara, CA 95054, **USA**

info@artec3d.com
www.artec3d.com

SHOWROOM

2880 Lakeside Drive, #135,
Santa Clara, CA 95054, **USA**

B-001-05/2020-NOPE-FR



SOLUTIONS DE SCAN 3D PROFESSIONNELLES

CERTIFIED
Solution
Partner



SOLUTIONS LAURÉATES DE NOMBREUX PRIX

En tant que Meilleure Entreprise en Scan 3D & Métrologie 2019 (3D Printing Industry), nous développons des scanners 3D et des logiciels suffisamment conviviaux pour être utilisés par des débutants, tout en étant assez puissants pour les pros du scan les plus exigeants. Que vous deviez scanner en 3D de minuscules pièces mécaniques ou un immense entrepôt industriel, notre gamme complète de solutions de scan 3D a tout ce qu'il faut pour vous.

LA MEILLEURE TECHNOLOGIE SANS CIBLE

Reposant sur une technologie sans cible, tous nos scanners 3D et logiciels sont prêts à l'emploi et ne nécessitent qu'une formation minime.

PLUS DE 12 ANS SUR LE MARCHÉ

Forts de plus de 12 années de présence sur le marché, nos scanners 3D professionnels primés sont utilisés dans 146 pays, de l'Australie au Zimbabwe, dans des secteurs tels que la fabrication, la rétro-ingénierie, le contrôle qualité, l'aérospatiale, la santé, la recherche scientifique, et d'autres.

4

NUMÉRISEZ DES OBJETS DE PRESQUE N'IMPORTE QUELLE TAILLE

LA GAMME DE SCANNERS ARTEC 3D ET LES CARACTÉRISTIQUES CLÉS DE CHAQUE APPAREIL

8

TRAITEMENT DES DONNÉES VIA LE LOGICIEL ARTEC STUDIO ET EXPORTATION

10

22

TABLEAU DE COMPARAISON DES SCANNERS ARTEC 3D

FORMATION & ASSISTANCE

23

12

APPLICATIONS DU SCAN 3D. QUELS SECTEURS TIRENT PROFIT DES SCANNERS 3D ?

Rétro-ingénierie 12

14 Prototypage rapide

Contrôle qualité 15

16 Santé

Science & Recherche 18

19 Effets spéciaux numériques

Conservation du patrimoine & Musées virtuels 20

21 Criminalistique

Numérisez des objets de presque n'importe quelle taille



Essayez Artec Micro

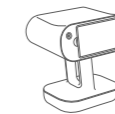


TAILLE DU SCAN :
TRÈS PETITE

- Soupapes d'un moteur
- Connecteurs
- Petites pièces
- Roues & pièces d'une montre
- Composants électroniques
- Dents humaines & bijoux

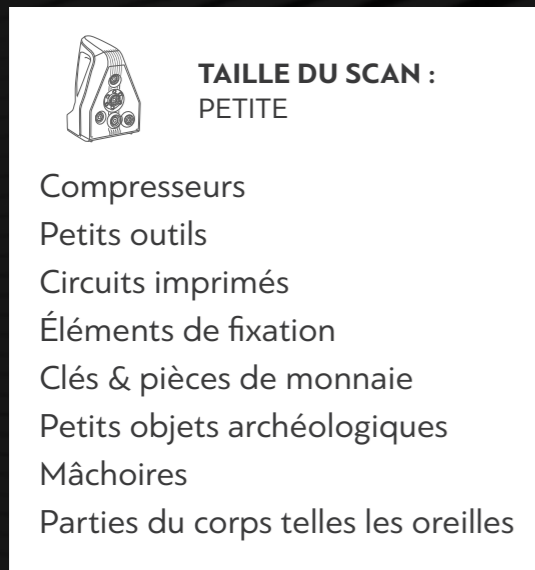


Essayez Artec Leo



TAILLE DU SCAN :
MOYENNE-GRANDE

- Carrosseries
- Équipement industriel
- Habitacles de véhicules
- Hélices de bateaux
- Petits bateaux
- Scans du corps humain
- Meubles et intérieur de pièces

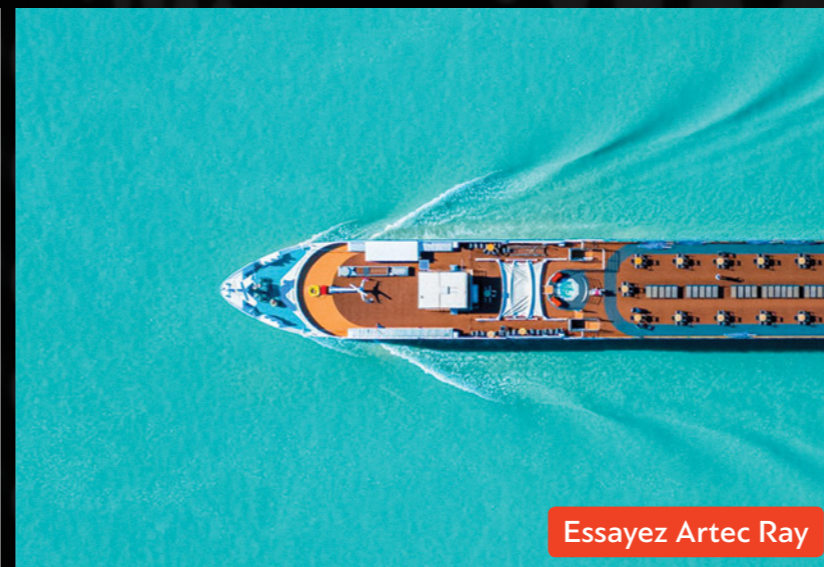


Essayez Artec Space Spider



TAILLE DU SCAN :
PETITE

- Compresseurs
- Petits outils
- Circuits imprimés
- Éléments de fixation
- Clés & pièces de monnaie
- Petits objets archéologiques
- Mâchoires
- Parties du corps telles les oreilles

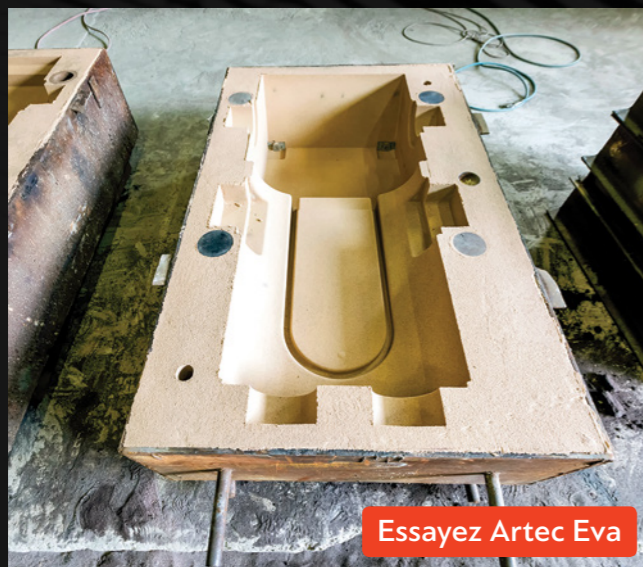


Essayez Artec Ray

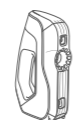


TAILLE DU SCAN :
GRANDE-TRÈS GRANDE

- Avions
- Petits et grands véhicules
- Bateaux
- Éoliennes
- Entrepôts
- Ateliers d'usines
- Sites archéologiques
- Hangars à avions



Essayez Artec Eva



TAILLE DU SCAN :
MOYENNE

- Boîtes de vitesses
- Matériel de construction
- Moulages
- Jantes en alliage
- Le corps humain
- Meubles
- Statues

Combinez plusieurs scanners pour numériser tout un environnement

Les scanners Artec peuvent facilement être combinés pour des scans de haute précision et en haute résolution d'environnements complexes avec des objets de différentes tailles et avec différents niveaux de détails. Par exemple : un hangar à avions moderne avec des avions, des véhicules utilitaires, et des équipements.

TAILLE DU SCAN :
MOYENNE-GRANDE

TAILLE DU SCAN :
PETITE

TAILLE DU SCAN :
GRANDE-TRÈS GRANDE

Architecture du hangar & extérieur complet de l'avion, fuselage, ailes, véhicules utilitaires.



Artec
Ray

Train d'atterrissage de l'avion, portes, moteurs, volets, intérieur de l'avion et véhicules utilitaires.



Artec
Leo

Tableaux de bord, circuits, hydraulique, avionique, antennes, boîtes de vitesses.



Artec
Space Spider

LA GAMME DE SCANNERS ARTEC 3D

SCAN 3D DE BUREAU

AUTOMATISÉ & DE QUALITÉ MÉTROLOGIQUE

Si vous voulez scanner en 3D plusieurs objets de petite taille avec la précision la plus élevée, un scanner de bureau sera très probablement votre meilleur choix. Il vous suffit de placer l'objet sur la plateforme de scan et, en quelques clics de souris, le scanner commencera le scan automatique.



Artec Micro

Scanner 3D de bureau facile à utiliser avec une précision de point allant jusqu'à 10 micromètres, Artec Micro est un choix idéal pour des tâches telles que le contrôle qualité, la rétro-ingénierie, la conception de produits, la fabrication, la joaillerie et la dentisterie.

PRÉCISION :
jusqu'à 0,01 mm

TAILLE DE L'OBJET SCANNÉ : TRÈS PETITE

SCAN 3D LONGUE PORTÉE

NUMÉRISATION RAPIDE DE QUALITÉ MÉTROLOGIQUE D'OBJETS DE GRANDE TAILLE

Un scanner longue portée a un champ de vision très large et est la solution idéale pour numériser de vastes zones rapidement et avec un maximum de précision. Monté sur un trépied, le scanner doit être déplacé autour de l'objet afin de scanner celui-ci sous différents angles.



Artec Ray

Scanner laser longue portée qui fournit rapidement une précision submillimétrique. Conçu pour la précision la plus élevée et une acquisition exacte des données, Ray est idéal pour l'inspection/le contrôle qualité ainsi que la rétro-ingénierie.

PRÉCISION :
jusqu'à 0,7 mm à 15 m

TAILLE DE L'OBJET SCANNÉ : GRANDE À TRÈS GRANDE

SCAN 3D PORTABLE

PORTATIF, RAPIDE ET INTUITIF

Un scanner 3D portable professionnel est portatif et convivial, d'où une numérisation rapide des objets et des zones détaillées sous tous les angles et dans presque n'importe quel environnement. Les scanners 3D portables sont également les meilleurs outils pour numériser des zones difficiles à scanner telles les surfaces noires ou brillantes.



Artec Space Spider

Scanner 3D d'ultra-haute résolution qui excelle dans la numérisation précise de petits objets et détails complexes pour la rétro-ingénierie.

PRÉCISION :
jusqu'à 0,05 mm

TAILLE DE L'OBJET SCANNÉ : PETITE



Artec Eva

Favori de longue date des professionnels, ce scanner 3D polyvalent réalise des scans 3D rapides d'objets tels que le corps humain, des meubles, des machines industrielles et des artefacts anciens.

PRÉCISION :
jusqu'à 0,1 mm

TAILLE DE L'OBJET SCANNÉ : MOYENNE



Artec Eva Lite

Version économique d'Artec Eva pour numériser des formes organiques. Bonne option de base pour les établissements de santé, les universités et les écoles. Pas de capture couleur pour le suivi, l'alignement ou le texturing.

PRÉCISION :
jusqu'à 0,1 mm

TAILLE DE L'OBJET SCANNÉ : MOYENNE



Artec Leo

Scanner 3D de nouvelle génération. Sans fil, équipé d'un écran intégré et d'un traitement embarqué, Leo rend le scan 3D professionnel aussi simple que de filmer une vidéo avec un téléphone portable. Technologie puissante qui numérise même en plein soleil.

PRÉCISION :
jusqu'à 0,1 mm

TAILLE DE L'OBJET SCANNÉ : MOYENNE À GRANDE

ARTEC STUDIO. LOGICIEL DE SCAN 3D ET DE TRAITEMENT DE DONNÉES

Créer des modèles 3D professionnels nécessite un logiciel intelligent et puissant pour numériser, traiter, analyser, et éditer de gros volumes de données 3D.

SCAN 3D SIMPLE AVEC ARTEC STUDIO

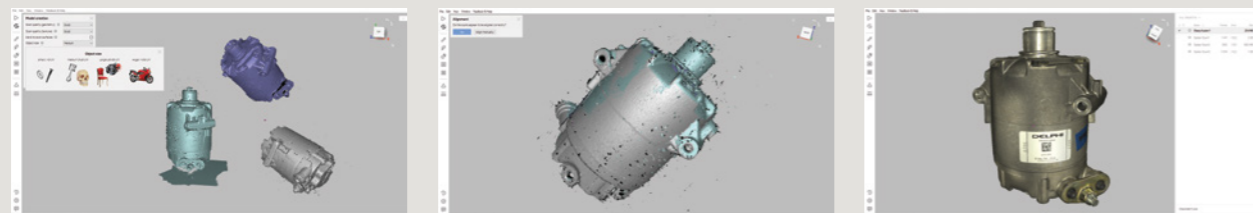
Tous les scanners Artec, à l'exception d'Artec Leo, acquièrent des données 3D via le complet Artec Studio et ses algorithmes propriétaires.

- / Interface conviviale et intuitive pour un scan 3D sans accroc et habilement guidé
- / Démarrage rapide et simple
- / Le Radar 3D vous guide pour tenir le scanner à une distance optimale de l'objet
- / Obtenez des scans de haute qualité à chaque fois grâce à un système de suivi intelligent qui assure le mouvement correct du scanner et la numérisation de l'objet
- / Arrêtez ou mettez le scan en pause et reprenez exactement là où vous vous êtes arrêté en utilisant l'outil intelligent de reprise automatique

TRAITEMENT INTELLIGENT, RAPIDE ET AUTOMATISÉ DES DONNÉES 3D

PILOTE AUTOMATIQUE.

CRÉEZ DES MODÈLES 3D PROFESSIONNELS EN QUELQUES CLICS



Répondez à quelques questions simples sur l'objet que vous scannez et indiquez sa taille, sa géométrie et sa texture. Toutes les questions sont illustrées d'exemples clairs.

En fonction des informations fournies, le Pilote automatique choisit les bons algorithmes et paramètres pour fournir le meilleur résultat possible.

Application rapide et précise des paramètres automatiquement sélectionnés pour chaque étape du traitement. Crée un modèle 3D de haute précision en un rien de temps.

OUTILS AVANCÉS POUR LA MODÉLISATION 3D

- / Édition intelligente de la géométrie et de la texture
- / Suppression automatique des reflets sur la base d'algorithmes de rendu physique réaliste
- / Obtenez organiquement tous les trous avec des raccords

INSPECTEZ VOTRE MODÈLE 3D DANS ARTEC STUDIO

- / Importez un fichier CAO et comparez-le avec votre scan 3D
- / Utilisez des primitives pour mesurer les écarts
- / Obtenez toutes les mesures nécessaires, y compris la surface et le volume de votre modèle
- / Annotez vos objets 3D

SCAN VERS CAO POUR LA RÉTRO-INGÉNIERIE

- / Ajustez des primitives CAO à votre modèle 3D
- / Enregistrez les primitives ajustées en tant que fichier CAO et importez-le dans SOLIDWORKS, Design X, ou un autre logiciel de CAO
- / Positionnez précisément votre scan 3D dans le système de coordonnées
- / Créez des sections précises et exportez les contours au format DXF



Exportez vos modèles 3D vers une large palette de logiciels populaires



SORTIE ANNUELLE DE NOUVELLES FONCTIONNALITÉS ET DE MISES À JOUR MAJEURES DU LOGICIEL.

Une nouvelle version d'Artec Studio sort chaque année, avec de nouvelles fonctionnalités et des mises à jour majeures, faisant de votre investissement dans le scan 3D une solution durable et de pointe.



ROI DU SCAN 3D POUR LA RÉTRO-INGÉNIERIE

Les scanners Artec 3D : l'investissement parfait pour la rétro-ingénierie

Un fabricant et distributeur international de pièces détachées d'engins de chantier voulait remplacer de vieilles pièces par de nouvelles fraisées à partir de modèles 3D réalisés avec le scanner 3D Artec Eva.

Rétro-ingénierie & conception de produits



RAPIDE



HAUTEMENT PRÉCIS



GAIN DE TEMPS CONSIDÉRABLE

Le scan 3D s'avère un outil crucial en rétro-ingénierie. Il élimine le besoin de créer un produit à partir de zéro. Qui plus est, le modèle 3D incroyablement précis d'une pièce existante, avec toutes ses mesures de surface et ses caractéristiques uniques, est la référence idéale avec laquelle commencer.

Quand il s'agit d'améliorer une pièce ou de modifier sa conception, le scan 3D vous permet de comprendre l'intention de conception originale. En ayant cela à l'esprit, vous serez bien mieux équipé pour concevoir votre nouvelle pièce.

Le scan 3D pour la rétro-ingénierie est le moyen le plus rapide et le plus précis de développer des produits ainsi que d'améliorer votre processus de production lui-même. Il garantit que vos nouveaux composants correspondront parfaitement aux pièces et aux structures existantes, y compris les pièces qui ne sont plus disponibles, voire celles sans dessins ou fichiers CAO. Mais là où le scan 3D est vraiment remarquable, c'est quand il s'agit de numériser des pièces aux caractéristiques de surface très difficiles et aux géométries complexes.

MÉTHODE TRADITIONNELLE Prise de mesures manuelle

NOUVELLE MÉTHODE Scan 3D très rapide avec Artec Eva

Temps	Environ 2 semaines pour chaque pièce de 3 m + délai de production.	11 heures au total : 30-40 min pour scanner chaque pièce, 3-4 h pour créer le modèle 3D, 7-8 h pour convertir en modèles solides.
Coût	Environ 80 heures à 50 \$/heure = 4 000 \$.	11 heures à 50 \$/heure = plus de 85 % moins cher que la méthode manuelle.
Méthode	Utilisation d'outils de mesure dont des mètres-ruban, des pieds à coulisse, des instruments de mesure d'angles, des rapporteurs et des jauges de filetage. Puis, le dessin final est créé dans un logiciel de CAO.	Scanner en 3D chaque pièce en détail, haut et bas, à l'aide d'Artec Eva, traitement des données 3D dans Artec Studio et conversion CAO à l'aide de Geomagic Design X.
Niveau de précision	Risque élevé d'imprécision étant donné qu'il est très difficile de mesurer ce genre de pièces à la main.	Jusqu'à 0,1 mm de précision 3D.

ROI par pièce de 3 m

Manuel + CAO

Scan 3D + CAO

Temps

80 h

11 h (gain de 85 %)

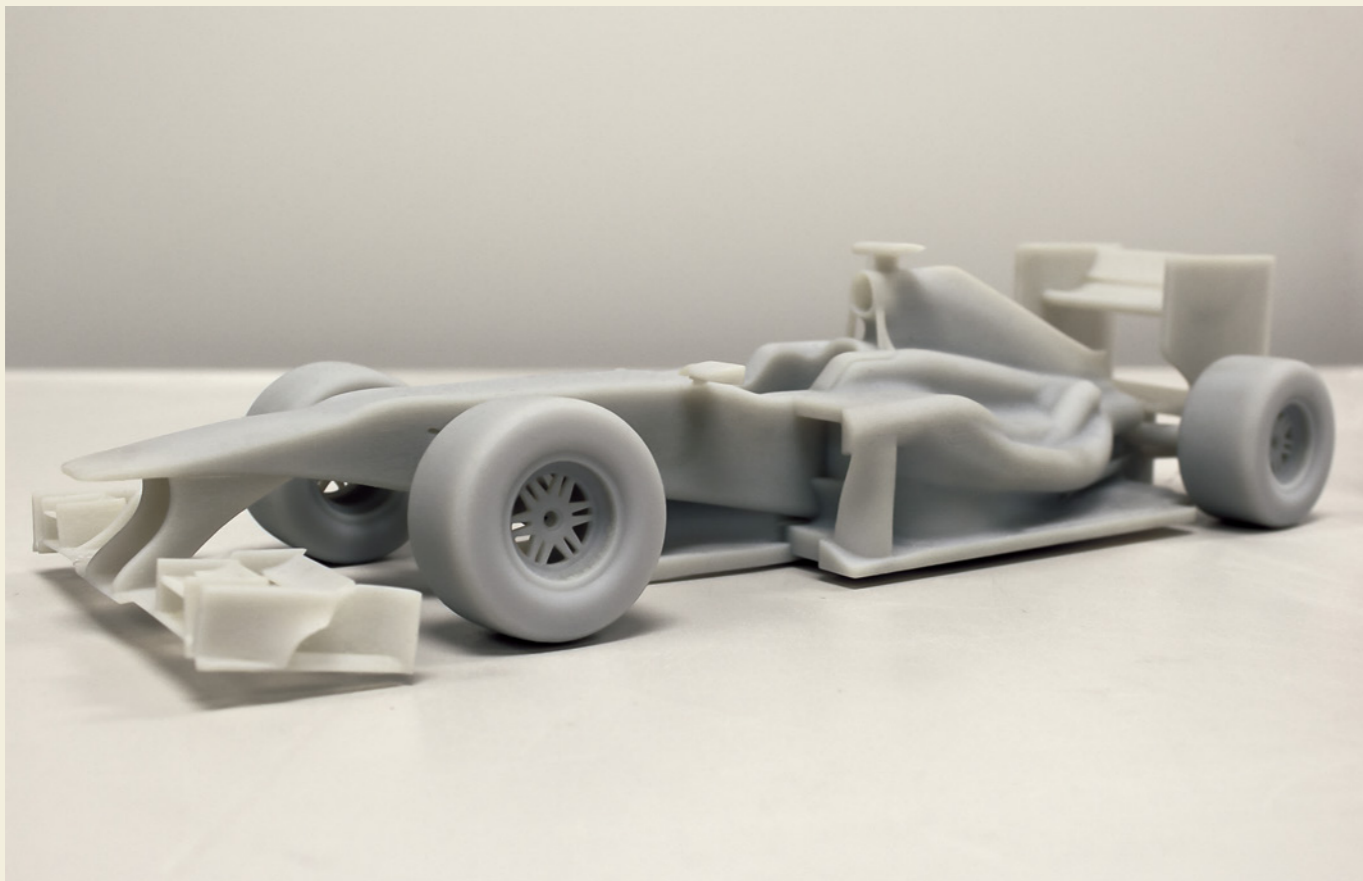
Coût

4000 \$

550 \$ (gain de 85 %)



L'ENTREPRISE A ATTEINT UNE BAISSÉ DES DÉLAIS ET DES COÛTS DE PLUS DE 85 % GRÂCE AU SCAN 3D



Prototypage rapide



RENTABLE



RAPIDE



FLEXIBLE

Pour une large variété d'applications industrielles, le prototypage rapide avec des scanners 3D est un moyen fiable et rentable de créer des modèles 3D de produits, pièces, voire de machines entières. Avant la production en grandes quantités, les ingénieurs peuvent utiliser ces modèles 3D pour tester des pièces existantes ainsi que des variantes de ces mêmes pièces, en plus des designs uniques de produits basés sur les modèles originaux. Cette vérification étape par étape est une phase cruciale durant laquelle des tests sont menés en tenant compte de la taille et de la forme, ainsi que des caractéristiques des différents matériaux.

Ces dernières années, l'utilisation combinée du scan 3D et de l'impression 3D (fabrication additive) est devenue une option populaire pour les entreprises fabriquant des prototypes, et offre un éventail encore plus large de possibilités pour la production industrielle. Bénéficier d'une flexibilité pour créer et tester avec assurance et en quelques heures des prototypes dans divers matériaux est un vieux rêve devenu réalité pour les ingénieurs et les concepteurs de produits à travers le monde.



SIGNES MONTRANT QUE VOUS AVEZ VRAIMENT BESOIN DU SCAN 3D

Si vous n'avez pas encore commencé à exploiter cette technologie de mesure rapide et sans contact, voici les principaux signes indiquant qu'il est temps de plonger dans le monde du scan.



Vous devez mesurer des pièces complexes



Vous devez mesurer des pièces molles



Mesurer des pièces prend trop de temps



Vous devez mesurer de nouveau des pièces auxquelles vous n'avez pas accès



Vous ne savez pas pourquoi certaines pièces sont insatisfaisantes



Vous pensez que vous jetez peut-être des pièces out à fait convenables



Vous devez mesurer des objets dans plus de lieux

Contrôle qualité



MESUREZ DES ZONES COMPLEXES / DIFFICILES D'ACCÈS



RÉDUISEZ LES DÉLAIS DE PRODUCTION



AUGMENTEZ LA QUALITÉ DE VOTRE PRODUCTION

Même les sites de production les plus précis fabriquent des pièces avec de légères variations par rapport au design CAO original. La question est de savoir si ces variations sont acceptables ou non. Le scan 3D vous permet de créer des modèles précis de vos pièces. Puis, via le premier contrôle de l'article ou l'inspection interne, vous pouvez utiliser ces modèles pour vérifier si vos pièces satisfont aux tolérances spécifiées. Ce faisant, vous pouvez réduire considérablement les délais de production, sabrer les coûts de production, et limiter les questions de responsabilité liées à une défaillance du produit.

Le scan sans contact fait ce dont l'inspection manuelle est tout bonnement incapable. L'inspection numérique peut documenter précisément et complètement les disparités bien au-delà du niveau réussite/échec. En travaillant avec un scanner 3D offrant une précision submillimétrique, vous pouvez facilement créer des modèles 3D pour des rapports CAO qui montrent clairement tout le spectre d'écart sur les surfaces de la pièce.



ROI DU SCAN 3D POUR LES ORTHÈSES SUR MESURE

Les scanners Artec 3D :
un choix optimal pour les orthèses sur mesure

Une clinique d'orthèses et de prothèses devait réduire les délais et les coûts de fabrication d'orthèses sur mesure tout en les rendant plus précises et confortables.

Santé



SANS CONTACT



RAPIDE



TECHNOLOGIE DE FABRICATION D'IMAGES DE POINTE

Depuis quelques années, l'utilisation des scanners 3D se répand de plus en plus dans le secteur de la santé. Qu'il s'agisse de fabriquer des prothèses de membres, des prothèses du genou imprimées en 3D, des organes utilisant des cellules souches imprimés en 3D, des orthèses sur mesure, ou des implants dentaires précis, les scanners 3D permettent aux professionnels de la santé du monde entier d'accomplir ce dont ils ne pouvaient que rêver par le passé. Sans parler du niveau de sécurité des scanners 3D, qui utilisent soit des photos soit une lumière blanche structurée et, par conséquent, ne présentent aucun risque, à l'inverse des rayons X et des IRM qui émettent des radiations.

Une des utilisations les plus basiques mais aussi les plus avantageuses du scan 3D en médecine est qu'il permet aux docteurs de visualiser rapidement et en toute sécurité une gamme de solutions diverses pour un patient sans devoir les tester directement. Ces applications incluent l'utilisation du scan 3D pour numériser l'anatomie unique d'un patient, puis l'exportation du modèle vers un programme de CAO et la création d'une prothèse confortable dès le premier jour. Une autre application est l'établissement de diagnostics rapides et précis à des phases plus précoces que jamais.

MÉTHODE TRADITIONNELLE Prise de mesures manuelle

NOUVELLE MÉTHODE Scan 3D très rapide avec Artec Eva

Temps	30 minutes pour le moulage, 1 heure pour la prise de mesures, 3 heures de CAO, 30 minutes de fraisage et de finition.	3 minutes pour le scan 3D, 20 minutes de traitement & CAO, 30 minutes de fraisage et de finition.
Coût	Durée approximative : 5 heures.	Durée approximative : 1 heure = 80 % de gain de temps par rapport à la méthode traditionnelle.
Méthode	Moulage en plâtre avec mètres-ruban et pieds à coulisse, dessins finaux créés dans un logiciel de CAO et envoyés à la fraiseuse.	Scan 3D de chaque côté des pieds des patients avec Artec Eva, traitement dans Artec Studio, conversion en CAO, puis envoi à la fraiseuse.
Niveau de précision	Lent et laborieux, ainsi que désagréable pour les patients. Risque élevé d'imprécision.	Jusqu'à 0,1 mm de précision 3D.

ROI par orthèse	Traditionnel + CAO	Scan 3D + CAO
Temps	5 h	1 h (80 % de temps en moins)
Coût	Prix plein	69 % moins cher

! LA CLINIQUE A RÉDUIT LES DÉLAIS DE 80 % ET LES COÛTS DE 69 % GRÂCE AU SCAN 3D



Science & Recherche



HAUTEMENT PRÉCIS



DONNÉES FACILEMENT PARTAGEABLES



SANS CONTACT

Les scientifiques œuvrant dans des domaines allant de l'anatomie à la zoologie, en passant par tous ceux qui se trouvent entre les deux, utilisent le scan 3D depuis de nombreuses années. Le scan 3D n'a pas son pareil pour collecter rapidement et précisément des données numériques sur des objets et des environnements. Il permet aux scientifiques de réduire au minimum le temps nécessaire à la collecte des données et des mesures, maximisant ainsi leur temps et leur énergie pour l'analyse et la coopération.

En paléontologie, par exemple, les chercheurs utilisant le scan 3D se servent des données numériques capturées pour mieux comprendre la structure biologique d'un spécimen, ainsi que ses influences génétiques, les changements évolutifs, son environnement, et bien plus.

Grâce à sa capacité à numériser des millions de points par seconde et à mesurer précisément même les objets les plus organiques et élaborés, le scan 3D offre aux chercheurs un outil essentiel utilisable dans une multitude d'applications, à la fois en laboratoire et sur le terrain. Qui plus est, compte tenu de la nature fragile de nombreux spécimens et objets, l'absence de contact avec les spécimens étudiés est une exigence clé dans. Le scan 3D satisfait parfaitement à cette exigence dans la mesure où il permet la numérisation en haute résolution d'objets avec une précision submillimétrique, sans la nécessité d'un contact physique avec le spécimen.



Effets spéciaux numériques



CRÉEZ UN MODÈLE HIGH POLY EN QUELQUES MINUTES



REPRODUISEZ LA GÉOMÉTRIE EXACTE



APPORTEZ FACILEMENT DES CHANGEMENTS OU AJOUTS À UN OBJET EXISTANT

Depuis 1973, les effets spéciaux numériques servent à intégrer des décors inoubliables et des effets à couper le souffle dans les films. Les effets spéciaux et les effets visuels permettent aux réalisateurs du monde entier de donner vie à leurs rêves sur le grand écran, et le scan 3D en fait partie intégrante, surtout depuis une décennie. Plutôt que de passer des heures innombrables à créer de nouveaux décors et images numériques à partir de zéro, les artistes et les designers peuvent simplement utiliser un scanner 3D portable pour numériser des accessoires, des acteurs, voire des scènes entières, en quelques minutes. Ils convertissent ensuite rapidement ces scans en modèles 3D, qui peuvent être modifiés et intégrés à l'aide d'une variété de technologies cinématographiques. Les modèles numériques qui en résultent et que nous voyons à l'écran sont époustouffants et souvent identiques aux acteurs, accessoires et lieux réels.

Le scan 3D est également présent dans l'univers des jeux vidéo. Les sociétés de jeux vidéo peuvent rapidement scanner en 3D de nouveaux personnages, accessoires, et lieux en quelques semaines au lieu des mois qu'exigeait la méthode traditionnelle. Elles peuvent ainsi sortir de nouvelles versions plus rapidement que jamais, avec un niveau de réalisme qui a transformé des millions de joueurs à travers le monde en fans en délire faisant anxieusement la queue pour mettre la main sur la dernière sortie.

Une utilisation plus récente du scan 3D pour les effets spéciaux est la numérisation de meubles, d'intérieurs de maisons, et de vêtements pour créer des catalogues en ligne ainsi que des sites en réalité virtuelle et en réalité augmentée. Les utilisateurs peuvent voir les produits dans différentes couleurs et, dans le cas de la RV/RA, naviguer, explorer, combiner et interagir avec divers modèles et environnements 3D dans différentes configurations.



Conservation du patrimoine et Musées virtuels



SANS CONTACT



FACILE DE FAIRE DES COPIES NUMÉRIQUES PRÉCISES D'OBJETS OU DE SITES

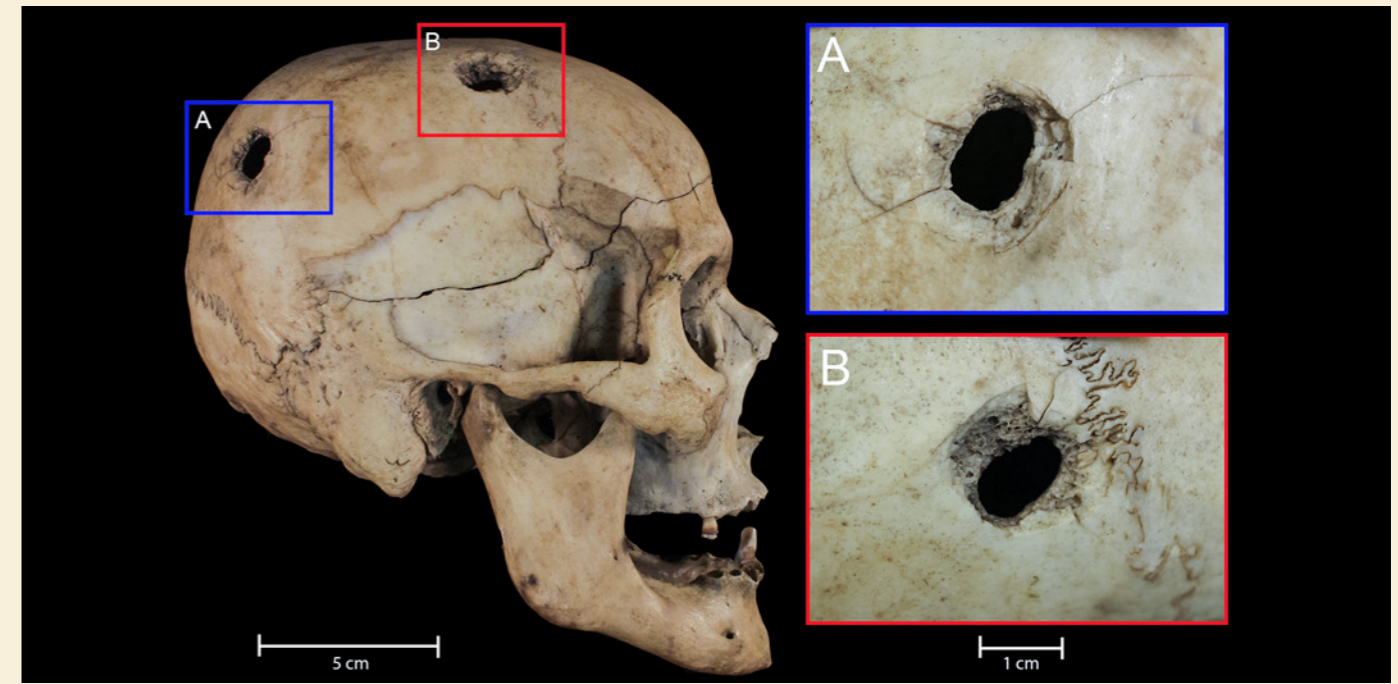


CAPTURE DE COULEURS VIVES

L'application du scan 3D dans le domaine de la conservation du patrimoine culturel gagne en popularité depuis plusieurs années. Habituellement réalisé avec des scanners 3D de bureau pour scanner de très petits objets, des scanners portables à lumière structurée pour les petits à moyens objets, ou des scanners laser (LiDAR) montés sur trépied pour les très grands objets ou les sites entiers. Grâce à ces trois types de scanners fournissant une précision submillimétrique, le scan 3D vous offre ce qu'aucune autre méthode n'est en mesure de vous offrir : des modèles numériques exacts, hautement interactifs et en couleurs de bâtiments, paysages, et tous les objets qu'ils abritent et qui les entourent.

Qu'il s'agisse de RV, RA, ou simplement de conservation de l'architecture historique, de monuments, sculptures, bas-reliefs, artefacts, topographie, etc., le scan 3D garantit le catalogage numérique sans contact d'objets précieux et fragiles. Par ailleurs, dans le cas de futurs travaux de réfection ou de reconstruction, par exemple après un incendie ou un autre désastre, ces modèles numériques exacts peuvent véritablement sauver la mise.

Outre la conservation, le scan 3D a rendu possible ce qui relevait autrefois du rêve : des visites virtuelles de bâtiments et lieux historiques. Ceux-ci sont rendus accessibles aux visiteurs et chercheurs proches et lointains. La portée éducative et culturelle de ce genre d'expérience se prolonge bien au-delà du jour présent. Au fur et à mesure des avancées technologiques, les données 3D collectées aujourd'hui seront encore davantage utilisées dans les musées, les laboratoires, les salles de classe, et ailleurs.



Criminalistique



RAPIDE



PORTATIF & ALIMENTÉ PAR BATTERIE








CAPTURE COULEUR ET GÉOMÉTRIE

Aujourd'hui plus que jamais, les enquêteurs médico-légaux disposent d'une large palette d'outils de pointe pour analyser les scènes de crime. L'utilisation d'appareils photo, de mètres-ruban et d'autres méthodes approximatives d'enquête médico-légale nécessite des heures, si pas des jours, sur la scène de crime elle-même, chaque heure passant augmentant le risque que les preuves disparaissent ou que la scène soit altérée. Il peut en outre être extrêmement difficile pour les enquêteurs de comprendre quels éléments d'une scène contiennent des preuves pertinentes devant être identifiées et documentées. Le scan 3D résout toutes ces questions ainsi que d'autres.

À l'aide d'un scanner portable à lumière structurée, ou d'un scanner laser monté sur un trépied, ou les deux ensemble, une équipe médico-légale peut numériser l'intégralité d'une scène de crime en quelques minutes au lieu de plusieurs heures. Les scans seront géométriquement précis, avec toutes les couleurs, profondeurs et textures présentes sur la scène, sans parler des relations spatiales exactes entre tous les éléments numérisés, jusqu'à un niveau de précision submillimétrique.

Une avancée plus récente dans le scan 3D en criminalistique est l'impression en 3D d'os et d'autres preuves utilisées dans les tribunaux ainsi qu'au cours des enquêtes. Si elles sont créées à l'aide d'un scanner 3D professionnel de haute résolution, ces répliques seront quasiment identiques à l'objet original et donc idéales pour une présentation devant un jury au tribunal ou lors d'enquêtes actives, même sur le terrain pour des comparaisons d'ordre criminalistique.

TABLEAU DE COMPARAISON DES SCANNERS ARTEC 3D

	 Micro	 Space Spider	 Eva / Eva Lite	 Leo	 Ray
Type de scanner	Bureau	Portable	Portable	Portable, sans fil	Longue portée
Taille de l'objet / la zone à scanner	Très petite	Petite	Moyenne	Moyenne à grande	Grande à très grande
Précision	Jusqu'à 0,01 mm	Jusqu'à 0,05 mm	Jusqu'à 0,1 mm	Jusqu'à 0,1 mm	0,7 mm à 15 m
Résolution	Jusqu'à 0,029 mm	Jusqu'à 0,1 mm	Jusqu'à 0,5 mm	Jusqu'à 0,5 mm	0.0125°
Technologie sans cible	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Suivi de couleur + géométrie	Oui	Oui	Oui / Non	Oui	Oui
Capture couleur	Oui	Oui	Oui / Non	Oui	Oui
Logiciel de scan	Artec Studio	Artec Studio	Artec Studio	Logiciel embarqué	Artec Studio ou Artec Remote App
Logiciel de traitement des données	Artec Studio	Artec Studio	Artec Studio	Artec Studio	Artec Studio
Configuration PC requise	i5, i7 ou i9 recommandé, RAM 32Go	i5, i7 ou i9 recommandé, RAM 18Go	i5, i7 ou i9 recommandé, RAM 12Go	i5, i7 ou i9 recommandé, RAM 32Go	i5, i7 ou i9 recommandé, RAM 32Go

Exportation simple dans une large variété de formats:

CAO: STEP, IGES, X_T Mesures: CSV, DXF, XML
Maillage: OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASC, PTX, E57, XYZRG Nuage de points : BTX, PTX, XYZ

LICENCES ARTEC STUDIO

Abonnez-vous à Artec Studio et à ses nouvelles fonctionnalités et mises à jour annuelles pour maintenir votre scanner 3D et votre traitement de données 3D à la pointe de la technologie 3D.

ASSISTANCE GLOBALE ET FORMATION

Nous offrons une assistance globale, une formation et une intégration via notre vaste réseau de revendeurs mais aussi en ligne avec l'équipe spécialisée d'assistance d'Artec 3D. Et nous offrons une garantie de 2 ans pour tous nos scanners 3D.

**CHAQUE SCANNER ARTEC 3D EST
FOURNI AVEC UNE GARANTIE
DE 2 ANS**

OBTENEZ UNE DÉMO GRATUITE ET ESSAYEZ-EN UN

Obtenez une démonstration gratuite dans un de nos 150 centres de distribution à travers le monde et découvrez l'efficacité avec laquelle les scanners Artec 3D peuvent scanner le type d'objets que vous voulez numériser.

www.artec3d.com/where_to_buy