Artec 3D

CERTIFIED Solution Partner

SOLIDWORKS

UNE INTRODUCTION À ARTEC

STUDIO 15

LOGICIEL RECONNU PAR LE SECTEUR

pour le scan 3D et le traitement des données professionnels

CAD vision

CONTACTEZ VOTRE REVENDEUR :

CADVISION
www.cadvision.fr

2, RUE GALILÉE
78280 GUYANCOURT
TÉL. 01.39.30.65.06
FAX. 01.39.30.65.08

Scan 3D simple, résultats de haute précision

MODE PILOTE AUTOMATIQUE

HAUTE PRÉCISION

SCAN VERS CAO

www.artec3d.com

CRÉER DES MODÈLES 3D PRÉCIS
N'A JAMAIS ÉTÉ AUSSI SIMPLE

Pilote automatique

Un mode intelligent avancé qui guide les utilisateurs tout au long du traitement des données 3D en quelques étapes simples, en sélectionnant automatiquement les réglages les plus efficaces pour vos données et en produisant un modèle 3D de haute précision.

Scan vers CAO

Accélérez votre travail en ajustant des primitives à votre modèle 3D et en positionnant celui-ci précisément. Exportez des fichiers STEP directement vers SOLIDWORKS, ou des maillages complexes vers Design X ou Geomagic pour SOLIDWORKS.

Contrôle qualité rapide

Mesures et analyse maillage-CAO rapides directement dans Artec Studio. Entièrement compatible avec Geomagic Control X pour une inspection avancée.

Haute précision

Que vous choisissiez le Pilote automatique ou le mode manuel, Artec Studio ne transige jamais sur la précision.

Radar 3D pour un scan simplifié

Une visualisation des données guidée par les couleurs facilite le scan 3D. Le vert vous indique que vous tenez le scanner à une distance optimale de l'objet, le rouge signifie que vous êtes trop près, et le bleu, trop loin. Simple comme bonjour !

Traitez même d'énormes ensembles de données

Artec Studio est si puissant que vous pouvez travailler avec des ensembles de données allant jusqu'à 500 millions de polygones. Parfait pour scanner de gros objets ou pour créer des modèles 3D dans une résolution maximale.

Scannez même des objets noirs et brillants

Artec Studio utilise les algorithmes les plus avancés pour numériser des surfaces difficiles à scanner telles que des cheveux ou des objets noirs et brillants.

Aucun marqueur nécessaire

Le suivi de couleur et de géométrie d'Artec 3D, le meilleur de sa catégorie, vous évite de devoir coller des cibles sur votre objet. Il vous suffit de viser et de scanner !

Les couleurs que vous recherchez

Utilisez la multitude d'outils automatiques avancés d'Artec Studio, y compris la reproduction améliorée des couleurs et la suppression automatique des reflets pour créer des modèles 3D couleur vifs prêts pour les effets spéciaux numériques ou l'impression 3D.

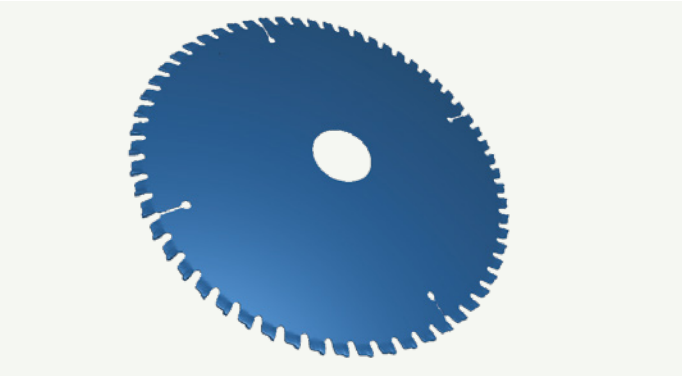
Conçu avec la vitesse à l'esprit

De puissants algorithmes qui traitent vos données en quelques secondes. Des fonctionnalités automatisées pour vous faire gagner du temps.

EXPORTEZ VOTRE MODÈLE VERS UNE LARGE GAMME DE LOGICIELS POPULAIRES

SOLIDWORKS Geomagic AUTODESK. blender

COMMENT CRÉER UN MODÈLE 3D
LES MÉTHODES EXPLIQUÉES

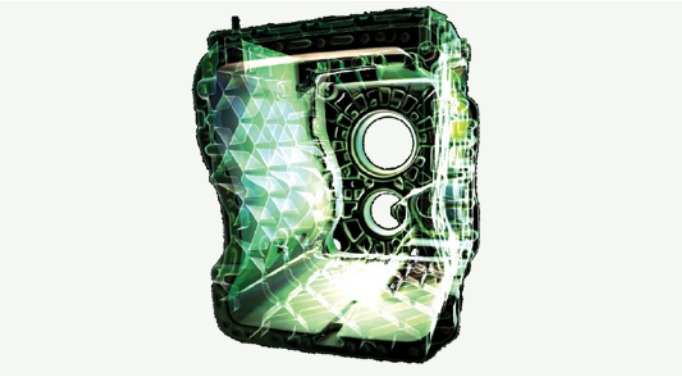


Méthode 1.

PILOTE AUTOMATIQUE

Pour des résultats très précis en quelques étapes automatisées

Scannez votre objet puis activez le Pilote automatique pour traiter toutes vos données automatiquement. Parfait pour les débutants qui veulent obtenir des résultats professionnels avec une précision élevée. Un grand gain de temps pour les utilisateurs avancés.



Méthode 2.

MODE MANUEL

Pour des résultats très précis, avec une flexibilité et un contrôle total lors du processus

Scannez votre objet et choisissez vous-même les réglages de traitement des données. Les utilisateurs avancés disposent d'une gamme complète d'outils puissants pour manipuler leurs données 3D exactement comme ils le souhaitent.

Méthode 3.

CONSTRUISEZ VOTRE MODÈLE 3D PENDANT LE SCAN

Pour des résultats instantanés, sans traitement

En utilisant le mode de scan Fusion en temps réel, déplacez le scanner autour de l'objet et regardez votre modèle se construire au fur et à mesure. Idéal pour scanner des objets simples, tels que des membres du corps ou un torse, ou pour obtenir une prévisualisation rapide.

Pilote automatique : très convivial et simple !

Teddy Larsson,
AK Innovative CAD&CAM Solutions

L'outil Pilote automatique est fantastique. Lors du traitement d'une pièce difficile, j'ai même obtenu de meilleures données avec le Pilote automatique qu'avec le mode manuel !

Kevin Shain,
Laser Design, systèmes de scan 3D et services de mesures 3D

Beaucoup de mes clients ont des délais très serrés. La fusion en temps réel est un don du ciel quand je dois m'assurer que tout a été scanné avant de renvoyer l'objet.

Cameron Berry,
Spécialiste du scan 3D, Ink Digital

FONCTIONNALITÉS SCAN VERS CAO ESSENTIELLES

INSPECTEZ VOTRE MODÈLE 3D

Chargez des modèles SOLIDWORKS et d'autres fichiers CAO pour une comparaison directe avec votre maillage.

Pour un workflow optimisé et plus rapide, importez des fichiers CAO STEP, IGES, ou X_T, et alignez votre scan sur un modèle CAO sans devoir quitter Artec Studio.

Carte de distance surfacique rapide

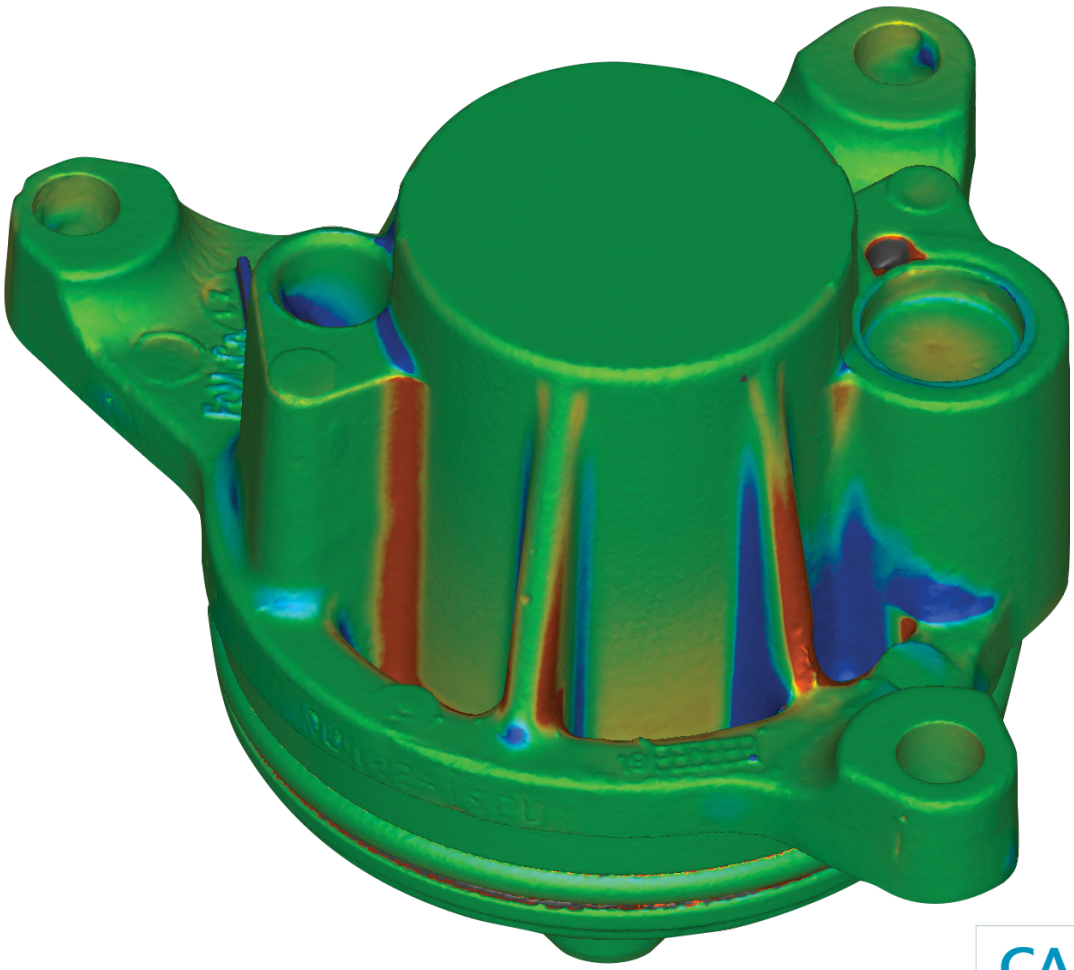
Effectuez des comparaisons rapides de cartes de distance surfacique et des mesures précises de n'importe quel modèle 3D que vous créez. Ajoutez des annotations, prenez une capture d'écran de vos résultats ou exportez au format CSV.

Primitives pour mesures précises

Ajustez des sphères, cônes, plans et cylindres à votre maillage et utilisez ces formes mathématiques pour prendre des mesures hautement précises. Par exemple, mesurez l'écart par rapport à un plan ou à un cylindre ajusté.

Contrôle qualité avancé

Si les tâches essentielles peuvent être réalisées dans Artec Studio, les processus et outils d'inspection plus complexes nécessaires sont également facilement accessibles. Il vous suffit d'exporter vos données dans n'importe quel logiciel d'inspection complet, tel que Geomagic Control X.



CAD vision
DISTRIBUTEUR FRANCE
www.cadvision.fr

RÉTRO-CONCEVEZ VOTRE MODÈLE 3D

Positionnez correctement votre modèle et utilisez des primitives pour extraire les données géométriques clés.

Accélérez votre workflow en effectuant des opérations de rétro-ingénierie élémentaires directement dans Artec Studio. Scannez une pièce simple et utilisez des primitives pour enregistrer des données géométriques clés au format CAO directement utilisables dans SOLIDWORKS ou un autre logiciel de CAO.

Positionnement précis pour CAO

Optimisez votre workflow en positionnant votre modèle 3D en fonction du système de coordonnées directement dans Artec Studio. Exportez les primitives ajustées à votre maillage correctement positionné au format CAO STEP, IGES, ou X_T, et vos données sont prêtes à être traitées dans SOLIDWORKS ou un autre logiciel de CAO.

Sections

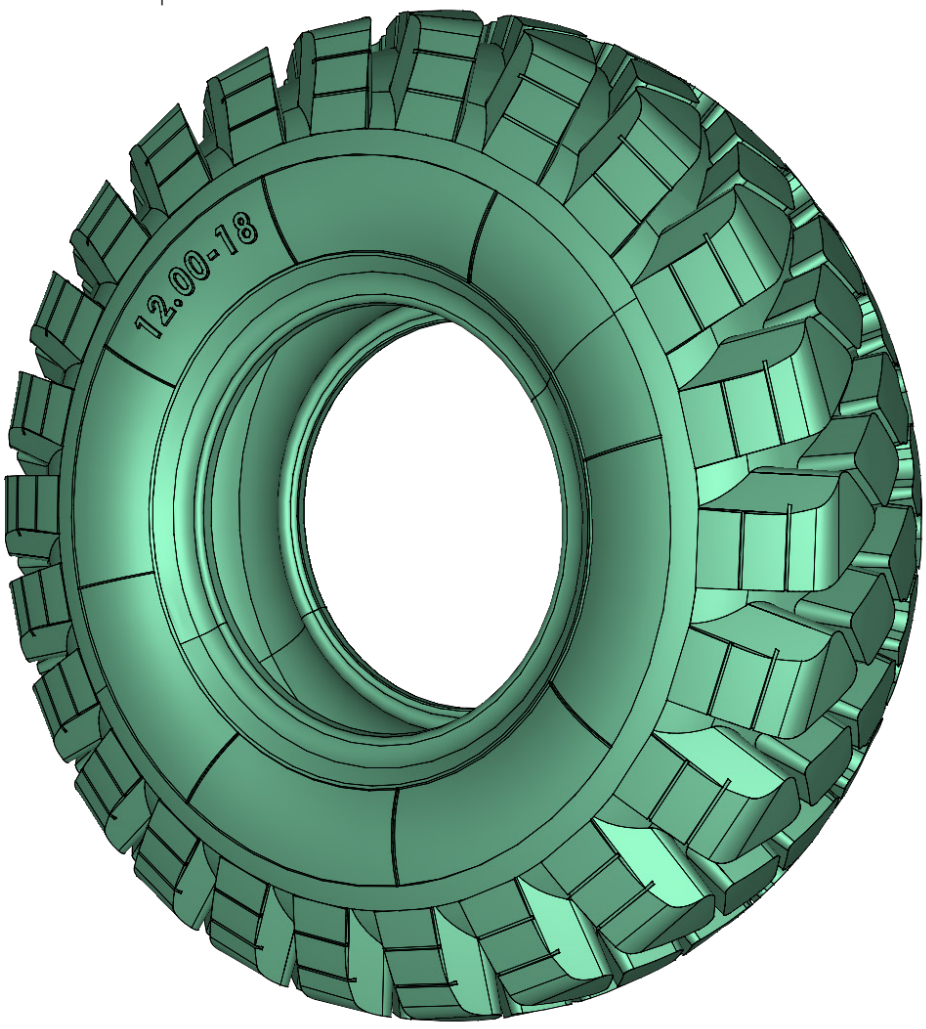
Utilisez des primitives pour créer de multiples sections précises et exportez-les vers un logiciel de CAO. Simple et rapide.

Primitives pour la rétro-ingénierie

Que vous créiez un emballage personnalisé, reconceviez des passages de roue pour qu'ils conviennent à des roues hautes performances, ou élaboriez un nouveau circuit imprimé, les primitives CAO peuvent lancer votre workflow. Vous pouvez maintenant directement le faire dans Artec Studio, économisant ainsi beaucoup de temps et d'efforts.

Rétro-ingénierie complète

Avec AS15, vous avez tout ce qu'il vous faut pour la rétro-conception de pièces simples. Dans le cas d'objets plus complexes, vous pouvez envoyer en un seul clic le maillage directement dans Geomagic pour SOLIDWORKS ou Design X pour une rétro-ingénierie avancée.



CAD vision
DISTRIBUTEUR FRANCE
www.cadvision.fr

TRAITEMENT DES DONNÉES 3D

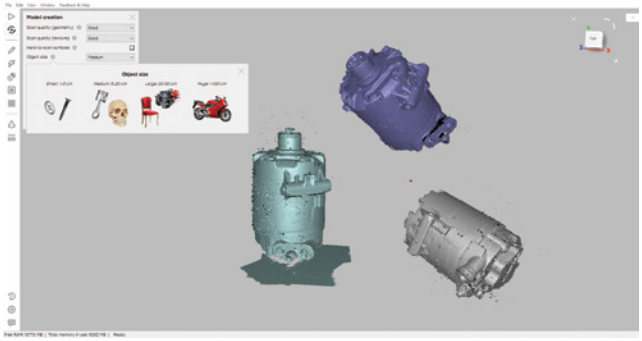
MODE PILOTE AUTOMATIQUE
TRAITEMENT RAPIDE ET AUTOMATISÉ DES DONNÉES

Que vous débutiez dans le scan 3D et souhaitiez être guidé à chaque étape du traitement des données 3D, ou que vous soyez un utilisateur chevronné cherchant à accélérer votre workflow, les fonctionnalités de traitement automatisées révolutionnaires d'Artec Studio ouvrent de nouveaux horizons pour le scan 3D.

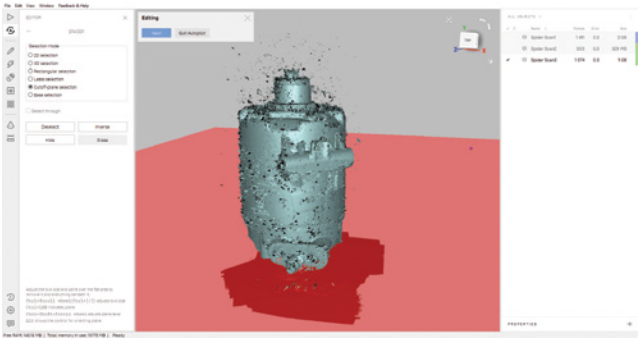
- Applique automatiquement les algorithmes optimaux de traitement des données pour votre objet de façon à atteindre le meilleur résultat possible
- Chronologie du traitement complète, entièrement automatique
- Parfait pour les débutants, gain de temps considérable pour les utilisateurs avancés

EN UTILISANT LE PILOTE AUTOMATIQUE D'AS,
SUIVEZ 4 ÉTAPES SIMPLES POUR UN MODÈLE 3D ÉTANCHE ET PRÉCIS

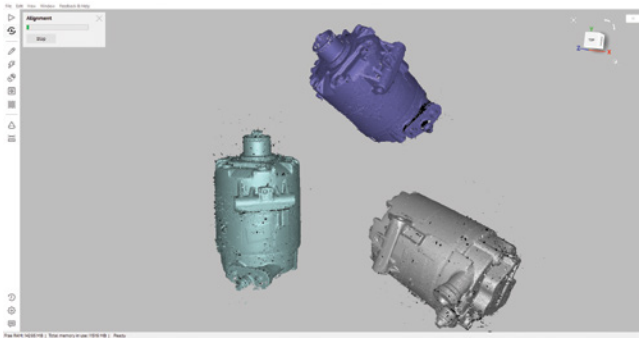
Étape 1 Répondez à quelques questions simples sur votre objet et le type de modèle 3D dont vous avez besoin



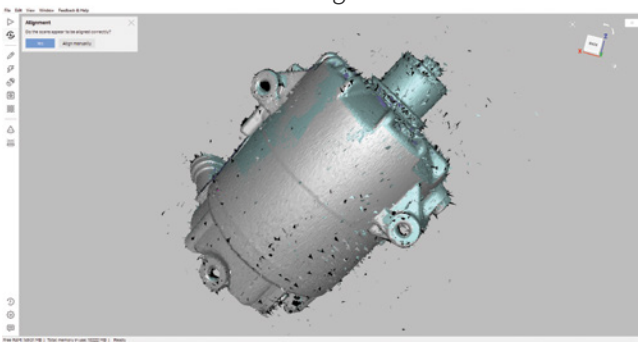
Étape 2 Effacez toutes les données scannées indésirables



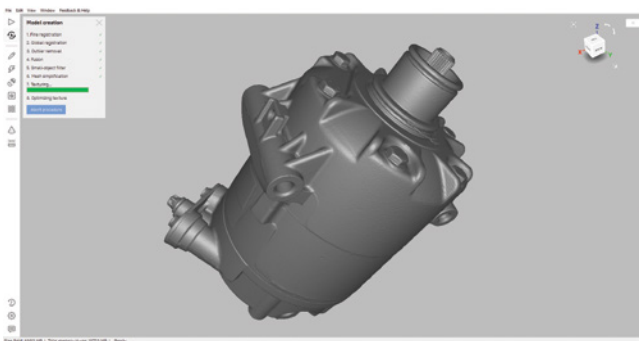
Étape 3a Alignez automatiquement vos données en un clic



Étape 3b Confirmez que tous les scans sont correctement alignés



Étape 4 Le Pilote automatique applique les meilleurs algorithmes de traitement à vos données



Résultat Un modèle 3D de haute précision

MODE MANUEL

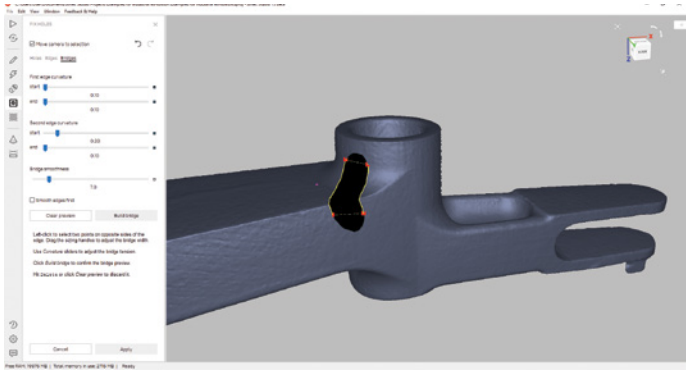
TRAITEMENT MANUEL CONTRÔLÉ
À UNE VITESSE ÉPOUSTOUFLANTE

Artec Studio 15 offre également une gamme complète d'outils vous permettant de traiter votre modèle 3D manuellement en ayant le contrôle total de vos données.

De nombreuses fonctionnalités sont incluses et simplifient votre workflow en vous aidant à atteindre encore plus rapidement les résultats dont vous avez besoin.

Suppression intelligente de la base

Supprimez automatiquement la base sur laquelle votre objet a été scanné. Détecte même les surfaces incurvées. Pas besoin d'effacer manuellement la table, le socle ou le sol !

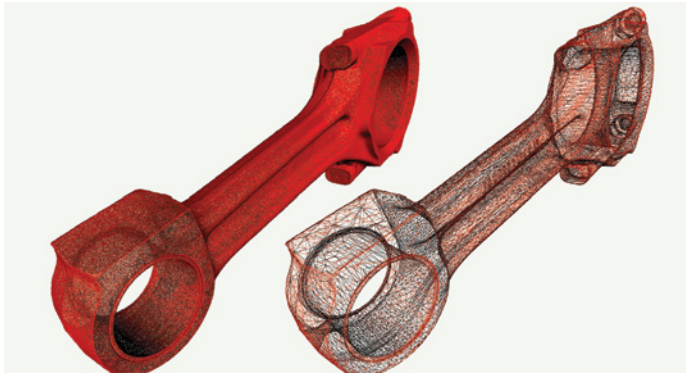


Obturez organiquement tous les trous avec l'outil Raccordements

L'outil Raccordements d'Artec Studio utilise la géométrie existante de votre scan pour réparer les trous en créant des surfaces sur mesure.

Alignement de scan rapide et précis

Alignez automatiquement pour un traitement rapide et simple. Désormais, 95% des objets peuvent être alignés automatiquement avec une précision totale en un seul clic.



Appliquez une texture à la vitesse de l'éclair

Appliquez précisément une couleur vive sur votre objet en un rien de temps.

Simplifiez votre maillage en un clin d'œil

Optimisez la taille de fichier de votre modèle 3D en réduisant le nombre de polygones de plusieurs millions à quelques milliers tout en conservant la qualité élevée de votre maillage.

Édition de géométrie intelligente

Retouchez votre modèle 3D en quelques clics avec les outils d'édition de géométrie intuitifs d'Artec Studio.

Édition rapide, automatisée et précise de la texture

Utilisez les algorithmes avancés d'Artec Studio pour appliquer automatiquement une texture là où des données manquent.

Compatible avec les scanners Artec 3D suivants :
Artec Micro, Leo, Ray, Space Spider, Eva, Eva Lite, ainsi que les modèles abandonnés (Spider, MH et MHT série AG, AC, W2 et T2)*

CAD vision
DISTRIBUTEUR FRANCE
www.cadvision.fr

ARTEC STUDIO 15

Abonnement ou achat ponctuel

Artec Studio est disponible à la vente sous la forme d'un abonnement annuel, ce qui vous garantit de toujours avoir la version la plus récente. Vous pouvez également acheter une licence à vie d'une version unique du logiciel.

Contactez votre distributeur en France www.cadvision.fr info@cadvision.fr

CAD vision

Nos 4 show-rooms :

Paris (Siège social)
01 39 30 65 06

2 Rue Galilée
78280 Guyancourt

Toulouse
05 61 37 12 69

3, avenue de l'industrie
Bat A
31150 BRUGUIERES

Angers
02 41 36 82 10

1 rue Antoine Henri Becquerel
ZA des Landes II
49240 AVRILLE

Valence/Lyon
04 75 61 96 32

Parc Technologique des Hautes Faventines
12, rue Jean Bertin
26000 VALENCE

COMPAREZ LES VERSIONS D'ARTEC STUDIO

	AS15	AS14	AS13
INSPECTION ESSENTIELLE			
Comparaison maillage-CAO : importer des fichiers STEP, IGES ou X_T	+		
Cartes de distance surfacique : Écart par rapport aux primitives CAO	+		
Cartes de distance surfacique : vitesse	*Ultra-rapide*	*Standard*	*Standard*
Cartes de distance surfacique : annotations	*Améliorées*	+	+
Cartes de distance surfacique : exportation	*CSV*		
Mesures : linéaire, géodésique, sections, cartes de distance, volume, annotations. Exportation CSV, DXF, XML	*Amélioré*	+	+
Mesures : Exporter aire de section transversale, longueur de périmètre et volume de maillage	*Amélioré*	+	+
SCAN VERS CAO POUR LA RÉTRO-INGÉNIERIE			
Ajustement des primitives CAO au modèle 3D	+		
Positionnement précis	+		
Sections	*15X plus rapide*	+	+
Exportation des primitives ajustées au format CAO STEP, IGES, ou X_T	+		
Exportation de multiples contours ouverts et fermés directement vers CAO	*Polyligne*	*Polyligne*	*Ligne simple*
Exportation directe vers Design X	+	+	+
Exportation directe vers SOLIDWORKS	*SOLIDWORKS 2014 — 2020*	*SOLIDWORKS 2014 — 2019*	*SOLIDWORKS 2014 — 2018*
UNE TOUTE NOUVELLE EXPÉRIENCE UTILISATEUR. **DES DONNÉES BRUTES AU MODÈLE 3D FINI EN UN MINIMUM D'ÉTAPES**			
Traitement des données 3D groupées en une seule unité	+		
Groupement automatique pour l'acquisition de données avec Eva, Space Spider, Leo	+		
Création de groupes personnalisés	+		
Alignement des données groupées	+		
Positionnement précis des données groupées	+		
OUTILS AVANCÉS D'ÉDITION & DE MODÉLISATION 3D			
Reproduction des couleurs améliorée	+		
Suppression automatique des reflets	+	+	
Raccordements	+	+	
Sélection flexible du plan	+	+	+
Transfert de texture d'un modèle à l'autre	+		
Correction automatique de la texture	+	+	+
Outil correcteur de texture	+	+	+
Lasso	*Amélioré*	+	+
Outil Defeature et Gomme améliorés	+	+	+
Comblement des trous	*Supérieur*	+	+

	AS15	AS14	AS13
PRÉCISION CHIRURGICALE			
Stabilisateur automatique de température pour Eva	+		
Enregistrement nouvelle génération pour Eva et Space Spider	+		
Pilote automatique optimisé pour Leo	+		
AUTOMATISATION INTELLIGENTE			
Scan intelligent pour Micro	*Entièrement automatisé. Requis : GPU NVIDIA, 3Go de VRAM, puissance de calcul CUDA 3,5 ou plus*	*Trajectoires manuelles et prédéfinies uniquement*	
Alignement automatique	*30% plus efficace et jusqu'à 2X plus rapide*	+	+
Pilote automatique : traitement automatique des données	*Optimisé*	+	+
Optimisateur de la taille du scan	+		
Suppression intelligente de la base	+	+	+
SCAN 3D SIMPLE			
Luminosité automatique	*Dynamique*	*Dynamique*	+
Sensibilité automatique pour scanner des objets noirs, brillants et délicats	+	+	+
Mode Radar 3D	+	+	+
Suivi de texture et de géométrie	+	+	+
TRAITEMENT 3D RAPIDE ET PUISSANT			
Chargement du projet	*Optimisé pour la vitesse*	+	+
Importation de scans multiples d'Artec Ray	*2X plus rapide*	+	
Mode Erreur maximale	*Adapté automatiquement à la taille de l'objet*	+	+
Support de grands ensembles de données	*Jusqu'à 500 millions de polygones*	*Jusqu'à 500 millions de polygones*	*Jusqu'à 500 millions de polygones*
Enregistrement fin	*Simplifié & optionnel*	*Simplifié & optionnel*	*Obligatoire*
Projection de texture	*8X plus rapide qu'AS13*	*8X plus rapide qu'AS13*	+
Simplification rapide du maillage	+	+	+
Mode Rayons X	+	+	+
ERGONOMIE			
Espace de travail repensé pour facilité d'emploi	+		
Espace de travail personnalisable	+		
Sélection par glissement	+		
Modification massive et simple des noms	+		
Attribution automatique d'un nom aux fichiers exportés	+	+	
Résumé du scan personnalisable	+		
Filtres	+		
Informations du scan	*Détaillées & avancées*	*Basiques*	*Basiques*
Sélecteur de couleur du modèle	*Amélioré*	+	+
Notification sonore	+	+	
Positionnement automatique en un clic	+	+	*Basique*
Cube de rotation 3D	+	+	+
Compatibilité avec souris 3D 3Dconnexion	+	+	+
Détection du type de scanner	*Simplifiée*	*Simplifiée*	*Manuelle*

COMPAREZ LES VERSIONS D'ARTEC STUDIO

	AS15	AS14	AS13
FORMATS D'EXPORTATION			
Maillage	*OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASC, Disney PTEX, E57, XYZRGB*		
Nuage de points	*PTX, BTX, XYZ*	*PTX, BTX, XYZ*	*PTX, BTX, XYZ*
Mesures	*CSV, DXF, XML*	*CSV, DXF, XML*	*CSV, DXF, XML*
CAO	*STEP, IGES, X_T*		
SUPPORT MATÉRIEL			
Support capteur tiers	*s.o.*	*s.o.*	*Ultimate Edition: Microsoft Kinect, ASUS XTion, PrimeSense, Intel RealSense F200, R200 & SR300, scanner 3D XYZprinting*
Scan sur MacOS	*Artec ScanApp[bêta] ou Boot Camp*	*Artec ScanApp[bêta] ou Boot Camp*	*Artec ScanApp[bêta] ou Boot Camp*
COMPATIBILITÉ CARTE GRAPHIQUE			
NVIDIA Quadro	+	+	+
NVIDIA GeForce série 400 ou supérieure	+	+	+
AMD	+	+	+
Intel série 4600 et supérieure	+	+	+

LOCALISATION POUR 13 LANGUES

Chinois traditionnel, chinois simplifié, tchèque, anglais, français, allemand, italien, japonais, coréen, polonais, russe, espagnol et turc

QUE DOIS-JE ENCORE SAVOIR SUR ARTEC STUDIO ?

INTERFACE GRAPHIQUE COMPLÈTE

ARTEC STUDIO COMPORTE UNE INTERFACE COMPLÈTE QUI VOUS PERMET DE MANIPULER VOS MODÈLES 3D. INCLUT :

Contactez votre distributeur en France www.cadvision.fr info@cadvision.fr

CAD vision

Nos 4 show-rooms :

Paris (Siège social)
01 39 30 65 06
2 Rue Galilée
78280 Guyancourt

Toulouse
05 61 37 12 69
3, avenue de l'industrie
Bat A
31150 BRUGUIERES

Angers
02 41 36 82 10
1 rue Antoine Henri Becquerel
ZA des Landes II
49240 AVRILLE

Valence/Lyon
04 75 61 96 32
Parc Technologique des Hautes Faventines
12, rue Jean Bertin
26000 VALENCE

Contactez un revendeur près de chez vous:

+ 33 (0)1 39 30 65 06

info@cadvision.fr

Faites confiance au leader en France

IMPRIMANTES 3D ET CAO
POUR LES PROFESSIONNELS

Esprit de service

Réactivité au quotidien, et adaptabilité aux besoins de nos clients sont la meilleure expression de notre esprit de service.
Support technique de nos clients au travers d'une maintenance de proximité et de qualité.
Services : Formations, Assistance sur site et consulting.

Qui Sommes-Nous

Filliale du groupe d'ingénierie français ING'EUROP, CADvision assure la commercialisation, la mise en place, les services de formation et le suivi technique sur l'ensemble de la gamme Stratasys.

Leader français sur le marché des imprimantes 3D professionnelles, nous revendons également des solutions de CAO 3D.

Quelques références clients :

AFM - AGCO - AIRBUS - ALCATEL-LUCENT - ALDEBARAN ROBOTICS - ALSTOM - AMESYS - ARCELOR MITTAL - ARVINMERITOR - ASTRIUM - ATMEL - AXEL - BAYER - BODET - BRUKER BIOSPIN - BWI - CANON - CASSIDIAN - CCG VERITAS - CEA - CHUBB SECURITE - CNES - CNRS - COBHAM - CONTINENTAL - COTY PRESTIGE BEAUTY - CYBERNETIX - DANONE - DCNS - DECATHLON - DELPHI - EADS - ESSILOR - E-SWIN - FAGORBRANDT - FIVES - FAURECIA - GE HEALTHCARE - GECINA - GILSON - GROUPE SEB - GROUPE CARAVELLE - HORIBA - HUTCHINSON - IFP - IFREMER - IMAJE MARKEM - INEO - INTERTECHNIQUE - ITER - ITW - JAEGER - JDSU - JOHNSON CONTROLS - KBS - KEOPSYS - LEGRAND - LES IUT - LES LYCEES TECHNIQUES - LES ECOLES D'INGENIEURS - LISI - LORIENCE - L'OREAL - MAIF - MAPED - MIKLI - MILLIPORE - MINISTERES - MITSUBISHI ELECTRIC - NAGRACARD - NESTLE - NEWELL - NEXTER - OLDHAM - ONERA - ORANGE LABS - PARKEON - PARROT - PHILIPS FRANCE - PITNEY BOWES - PSA PEUGEOT CITROEN - QINETIQ - QUALIFORM - QUALIPAC - QUANTHOUSE - RATP - REFLEX CONSULTING - RENAULT - RENAULT SPORT F1 - ROCKWELL COLLINS - RTE-EDF - SAGEM-SAFRAN - SAINT GOBAIN - SALOMON - SANOFI AVENTIS - SCHLUMBERGER - SCHNEIDER ELECTRIC - SEALYNX - SIEMENS - SNCF - SNECMA - STMICROELECTRONICS - TECHNICOLOR - THALES - TRELLEBORG - TRW CARS FRANCE - TYCO - UNIFIRST - UNIVERSITES FRANCAISES - VALEO - WINLIGHT SYSTEMS - XIRING - YAMAHA - ZODIAC

CADvision SAS
2, rue GALILEE
78280 Guyancourt

Email info@cadvision.fr
Tel +33 (0)1 39 30 65 06
Fax +33 (0)1 39 30 65 08

www.cadvision.fr