

# ARTEC STUDIO



AS17-001-06/2022-EUR-FR

## BUREAUX

20 rue des Peupliers  
L-2328, Luxembourg

info@artec3d.com  
[www.artec3d.com/fr](http://www.artec3d.com/fr)

2880 Lakeside Dr. #135  
Santa Clara, CA 95054,  
États-Unis

Room 1410, 14/F, China  
Merchants Plaza (South), 333  
Chengdu Bei Lu, District de  
Jing'an, Shanghai, Chine

# Artec Studio 17.

## La puissance est dans le logiciel.



### Haute précision

Que vous choisissez le Pilote automatique par facilité, ou le mode manuel pour une flexibilité et un contrôle totaux, Artec Studio ne transige jamais sur la précision.



### Gain de temps sur le contrôle qualité

Mesures rapides et analyse maillage-CAO directement dans Artec Studio. Complètement intégré avec Geomagic Control X pour une inspection avancée dans l'interface Artec Studio.

Transformez votre scanner 3D avec un logiciel acclamé par l'industrie pour le scan 3D et le traitement des données professionnels.

Scan 3D facile. Résultats hautement précis.



### Mode HD

Le réseau de neurones artificiels d'Artec Studio produit des scans époustouflants en haute résolution via le Mode HD pour les utilisateurs scannant avec Eva ou Leo.



### Facile à apprendre

Artec Studio est conçu pour être intuitif et simple à utiliser et à apprendre. Toute votre attention peut ainsi être dirigée sur votre travail.



### Scan vers CAO

Accélérez votre ingénierie en ajustant des primitives à votre modèle 3D et en le positionnant précisément. Exportez des fichiers STEP directement dans SOLIDWORKS, ou des maillages complexes dans Design X ou Geomagic for Solidworks.



### Les couleurs que vous recherchez

Utilisez la myriade d'outils CGI d'Artec Studio, qui inclut des données de scan 3D en couleur, la texturisation via la photogrammétrie, et la suppression automatique des reflets pour créer des modèles 3D à la géométrie parfaite et en couleur.



### Créez et traitez dénormes ensembles de données

Imaginez un logiciel si puissant que vous pouvez travailler avec des ensembles de données atteignant 500 millions de polygones. Artec Studio est idéal pour scanner de grands objets et pour créer des modèles 3D avec une résolution maximale.



### Intégration avec SOLIDWORKS

Produit partenaire officiel de ce logiciel CAO réputé, Artec Studio ne nécessite qu'un seul clic pour que vos scans et objets CAO soient exportés dans SOLIDWORKS.

## Mises à jour annuelles

L'éventail des possibilités offertes par votre scanner ne cesse de s'agrandir grâce aux mises à jour annuelles d'Artec Studio. Au fond, c'est comme si vous gagniez chaque année un tout nouveau scanner amélioré qui change la donne en sabrant la durée du traitement ou en doublant la résolution de votre scanner Eva ou Leo grâce au Mode HD.

À chaque mise à jour d'Artec Studio, le scan 3D se simplifie et s'améliore : vous avez l'impression de travailler avec un tout nouveau scanner ! C'est la raison pour laquelle nous choisissons les scanners et le logiciel Artec au sein de la Marine royale néerlandaise.

**BEN JANSEN**

Coordinateur CNC, Marine royale néerlandaise

Artec 3D continue à générer des innovations majeures sur un marché du scan 3D déjà mûr. Artec Studio se bonifie avec l'âge, et chaque année, vous avez l'impression de travailler avec un tout nouveau scanner 3D.

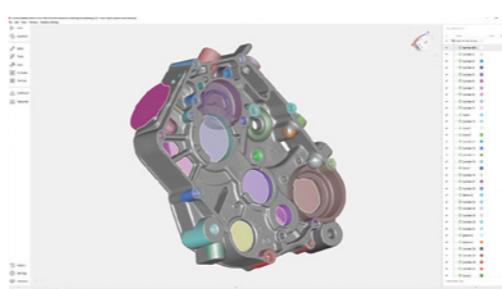
**KEVIN SHAIN**

Laser Design



## Scan vers CAO pour la rétro-ingénierie

Les bonnes fonctionnalités peuvent rendre le scan vers CAO pour la rétro-ingénierie simple comme bonjour, et c'est exactement ce que vous obtiendrez avec Artec Studio. Après des opérations booléennes ou encore des conversions automatiques complètes scan vers CAO, exportez dans SOLIDWORKS en un seul clic.



## Scan vers CAO pour le contrôle qualité

En matière de contrôle qualité, Artec Studio offre les outils nécessaires pour simplifier vos workflows de pré-production, internes et finaux : mesures précises, alignement scan-CAO rapide et précis, et cartes de déviations scan-scan et scan-CAO.



## Intégration avec Control X

Créez des rapports personnalisés avec Artec Studio en sélectionnant le ou les objet(s) que vous devez inspecter pendant que Control X fonctionne en arrière-plan. Les rapports les plus essentiels à votre travail seront générés pour vous.



## Effets spéciaux numériques parfaits avec la photogrammétrie + les données de scan

Créez des modèles 3D précis, en haute résolution et parfaits prêts à être utilisés pour les effets spéciaux numériques, la RV/RA, et l'animation. Dans Artec Studio, vous pouvez désormais combiner vos données de scan et de photogrammétrie au même endroit pour la meilleure qualité de texture et une géométrie hautement précise.



## Scannez en 3D des zones noires, brillantes ou fines

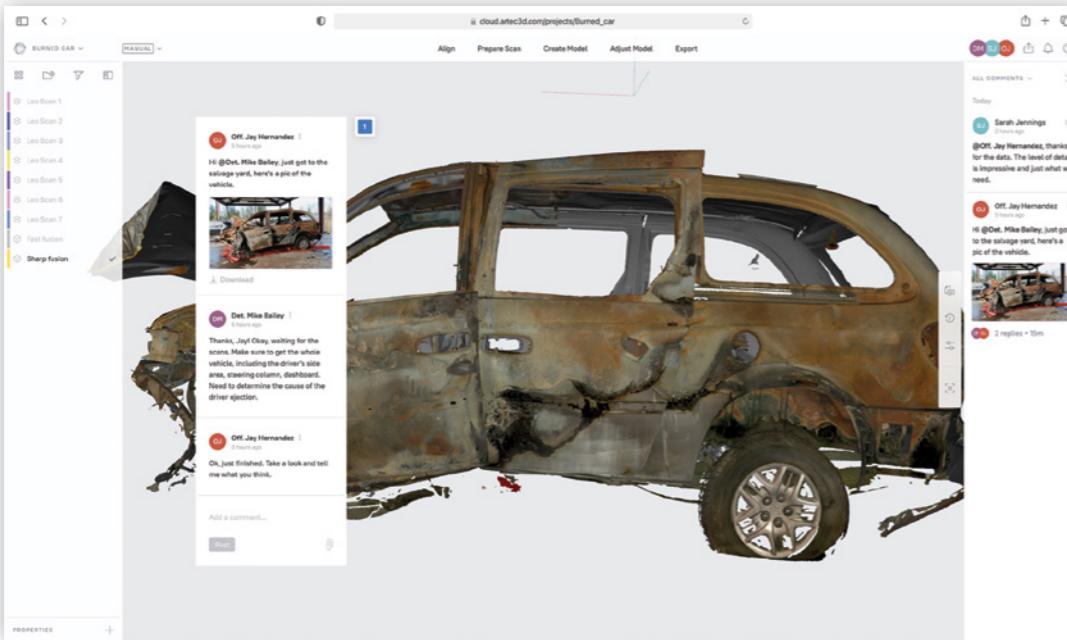
Artec Studio analyse la surface de votre objet et ajuste automatiquement la sensibilité de votre scanner pour numériser les zones difficiles à scanner en 3D. Ainsi, même les nouveaux utilisateurs peuvent facilement numériser les objets noirs et brillants, voire des cheveux.

## Mode HD

Si vous recherchez la plus haute qualité, nous avons une bonne nouvelle pour vous : Artec Studio fonctionne dans le Mode Haute Définition. Améliorez votre numérisation avec Artec Leo et Eva pour acquérir des données HD en haute résolution pour des scans ultra-nets, purs et riches en détails.

## Collaborez avec Artec Cloud

Téléversez vos données 3D depuis Artec Studio vers Artec Cloud pour travailler à distance, collaborer avec une équipe, ou former de nouveaux utilisateurs. Le tout depuis votre navigateur.



## Scannez sur un Mac

Installez Artec Studio via Boot Camp pour effectuer des scans de haute qualité, ou traitez les données 3D dans votre navigateur à l'aide du nouvel Artec Cloud.

## Exportez facilement

Exportez votre modèle dans n'importe quel logiciel de rétro-ingénierie ou de modélisation 3D leader du marché. Exportation sans souci dans une large variété de formats : STEP, IGES, X\_T, CSV, DXF, XML, OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASC, Disney PTEX, E57, XYZRGB, BTX, PTX



## Disponible dans 15 langues

Pour garantir son accès aux particuliers et équipes du monde entier, Artec Studio est disponible et entièrement fonctionnel dans 15 langues.

Chinois simplifié	Japonais
Chinois traditionnel	Coréen
Croate	Polonais
Tchèque	Portugais
Anglais	Russe
Français	Espagnol
Allemand	Turc
Italien	

## Caractéristiques d'Artec Studio 17

INSPECTION ESSENTIELLE	AS17	AS16	AS15
Comparaison maillage-CAO : importer des fichiers STEP, IGES ou X_T	•	•	•
Alignement maillage-CAO	8x plus rapide qu'AS15	8x plus rapide qu'AS15	•
Alignement des références	•		
Prise en charge améliorée des cibles	•		
Effectuer une inspection Control X depuis Artec Studio	•	•	
Effectuer une inspection de lot Control X depuis Artec Studio	•	•	
Cartes de distances surfaciques : vitesse	70% plus rapide qu'AS15	70% plus rapide qu'AS15	Rapide
Cartes de distances surfaciques : déviation par rapport aux primitives CAO	Gamme complète de primitives CAO	Gamme complète de primitives CAO	Gamme basique de primitives CAO
Cartes de distances surfaciques : annotations en un clic	•	•	•
Cartes de distances surfaciques : déviation point par point	•	•	•
Mesures : distance perpendiculaire point à plan	•	•	
Mesures : distance entre les points clés de primitives	•	•	•
Mesures : linéaire, géodésique, sections, cartes de distances, volume, annotations. Exportation CSV, DXF, XML	•	•	•
Mesures : Exporter aire de section transversale, longueur de périmètre et volume de maillage	•	•	•
Exportation directe vers Control X	•	•	

## SCAN VERS CAO POUR LA RÉTRO-INGÉNIERIE

Ajuster des primitives CAO au modèle 3D	Cylindre, sphère, cône, plan, tore, boîte	Cylindre, sphère, cône, plan, tore	Cylindre, sphère, cône, plan
Surfaçage automatique	•		
Opérations booléennes	•		
Fractionner le maillage par plan	•		
Ajustement forme libre	•		•
Contraintes de primitive	Amélioré		•
Positionnement précis	•		•
Brosse Segment : outil de sélection	Amélioré		•
Sections : depuis des plans ajustés	•		•
Sections : échelle du cube de visualisation	•		•
Exporter primitives ajustées au format CAO STEP, IGES, ou X_T	•		•
Exporter multiples contours ouverts et fermés directement vers CAO	•		•
Exportation directe de primitives ajustées vers SOLIDWORKS	•		•
Exportation directe de maillages vers SOLIDWORKS via le plug-in Geomagic	SOLIDWORKS 2014-2022	SOLIDWORKS 2014-2022	SOLIDWORKS 2014-2022
Exportation directe vers Design X	•		•

# Caractéristiques d'Artec Studio 17

OUTILS CGI AVANCÉS POUR LE MODÈLE 3D PARFAIT EN COULEUR			
	AS17	AS16	AS15
Texture photo	•	•	
Texture photo : mode de visualisation des photos	•		
Redimensionnement par alignement du maillage	•	•	
Suppression automatique des reflets	•	•	•
Transfert de texture d'un modèle à l'autre	•	•	•
MODE HD PROPULSÉ PAR L'IA			
Mode HD pour Leo et Eva	Ultra-net	Ultra-net	•
Vitesse de reconstruction HD améliorée : Leo	1,5x plus rapide qu'AS16	2x plus rapide qu'AS15	
Vitesse de reconstruction HD améliorée : Eva	2x plus rapide qu'AS15	2x plus rapide qu'AS15	
Reconstruction HD sur demande pour Eva	•	•	
Optimisation des réglages en fonction de votre GPU	•		
Reconstructions HD multiples avec différents réglages	•	•	
Stockage des données HD de Leo sur cartes SD	•	•	
EXPÉRIENCE UTILISATEUR. Des données brutes au modèle 3D fini en un minimum d'étapes			
Chargement du projet	10x plus rapide qu'AS15	10x plus rapide qu'AS15	Simplifié pour la vitesse
Sauvegarde automatique en arrière-plan	•	•	
Récupération des projets non sauvegardés	•		
Optimiseur de RAM intelligent	•	•	
Fonctionnalité de groupement avancé : créer, aligner, positionner	•	•	•
Groupement automatique pour l'acquisition de données avec Eva, Space Spider et Leo	•	•	•
OUTILS AVANCÉS D'ÉDITION & DE MODÉLISATION 3D			
Gomme : sélection d'objet	•		
Outil correcteur de texture	•	•	•
Brosse Defeature et Lissage	•	•	•
Remplissage des trous	Nouvelles options : plat et lisse		•
Remplissage des trous : raccordements	•	•	•
PRÉCISION CHIRURGICALE			
Stabilisateur automatique de température pour Eva	•	•	•
Alignement nouvelle génération pour Eva et Space Spider	•	•	•
Algorithmes de suivi améliorés pour le scan à distance & en boucles	•	•	
Intégration avec le kit de photogrammétrie ScanReference	•	•	•

AUTOMATISATION INTELLIGENTE			
	AS17	AS16	AS15
Scan intelligent entièrement automatique pour Micro	•	•	•
Alignement automatique	•	•	•
Pilote automatique : traitement automatique des données	•	•	•
Optimiseur de la taille du scan	•	•	•
Suppression intelligente de la base	•	•	•
SCAN 3D SIMPLE			
Luminosité automatique : dynamique	•	•	•
Sensibilité automatique pour scanner des objets noirs, brillants et fins	•	•	•
Mode Radar 3D	•	•	•
Créer un modèle 3D en utilisant plusieurs scanners Artec 3D	•	•	•
Suivi de texture et de géométrie	•	•	•
TRAITEMENT 3D RAPIDE ET PUISSANT			
Fusion : vitesse	10% plus rapide et avec 30% de RAM en moins		
Fusion : clichés défectueux exclus	•		
Prise en charge de grands ensembles de données	Jusqu'à 500 millions de polygones	Jusqu'à 500 millions de polygones	Jusqu'à 500 millions de polygones
Simplification rapide du maillage : affiné	•	•	Standard
Mode Rayons X	•	•	•
ERGONOMIE			
Espace de travail personnalisable	Inclut maintenant une disposition modifiable des panneaux		
Sélection par glissement	•	•	•
Modification massive et simple des noms	•	•	•
Compatibilité avec souris 3D 3Dconnexion	•	•	•
Téléversement de plusieurs projets Leo en un clic	•		
Exportation de plusieurs objets	•		
COLLABORATION CLOUD			
Intégration avec Artec Cloud	•	•	
Partage des modèles 3D en un clic	•		

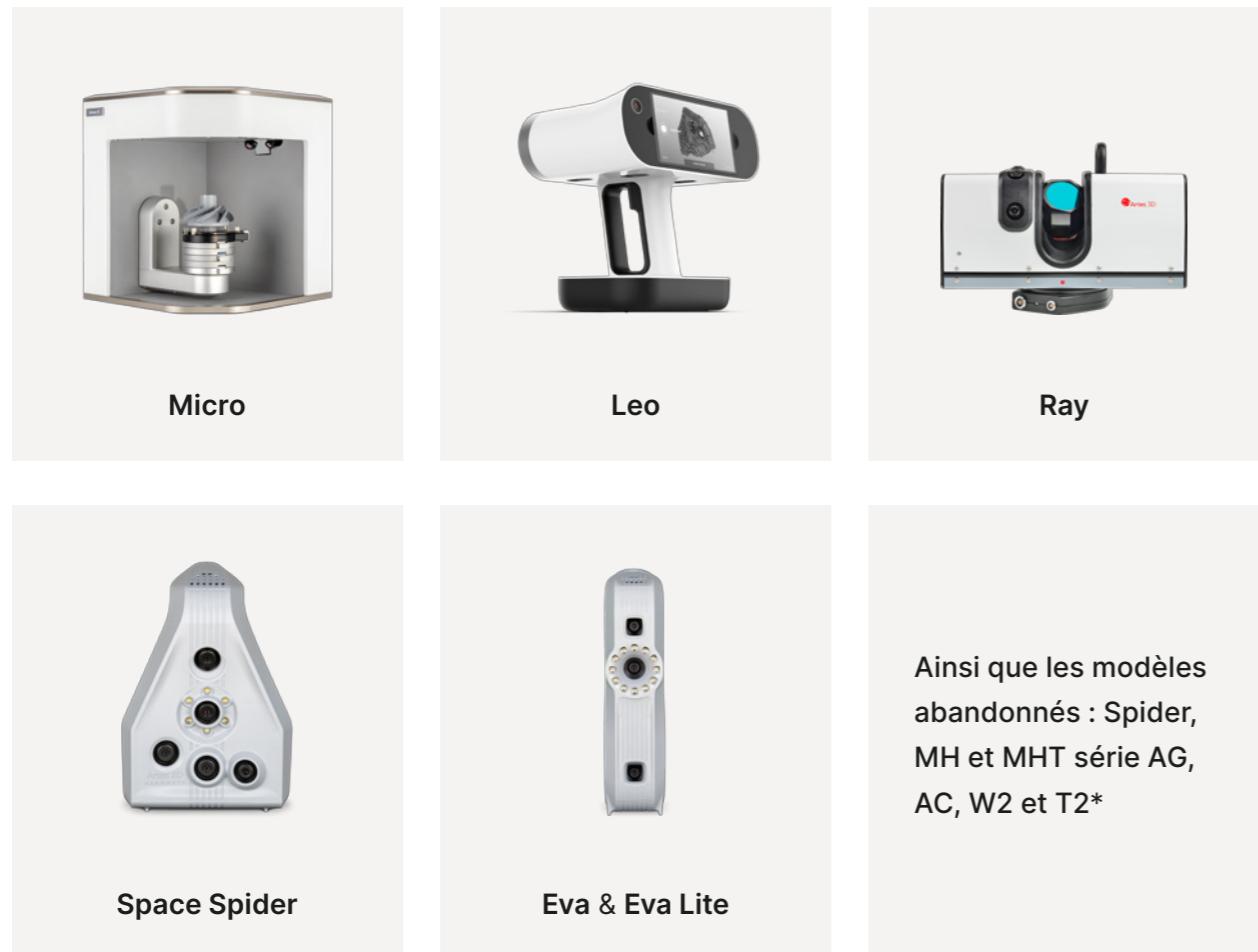
## Caractéristiques d'Artec Studio 17

FORMATS D'EXPORTATION	AS17	AS16	AS15
Maillage	OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASC, Disney PTEX, E57, XYZRGB		
Nuage de points (Artec Ray uniquement)		PTX, BTX, XYZ	
Cibles de référence	OBC		S.O.
Mesures		CSV, DXF, XML	
CAO		STEP, IGES, X_T	

SUPPORT MATERIEL			
Support capteur tiers		S.O.	
Scan sur macOS		Boot Camp	
Traitement sur macOS	Artec Cloud ou Boot Camp		Boot Camp

### Scanners Artec 3D compatibles avec AS17 :



\*Pour des informations complètes sur la compatibilité avec les scanners abandonnés, veuillez écrire à l'adresse [support@artec3d.com](mailto:support@artec3d.com)

## Plans tarifaires d'Artec Studio 17



### AS17 à vie

**2 000 €**

Paiement unique pour un accès à vie à Artec Studio 17.

Toutes les mises à niveau vers Artec Studio 17 sont incluses.

Les mises à niveau vers des versions ultérieures ne sont pas incluses.



### Abonnement à Artec Studio

**800 € par an**

Ayez toujours la dernière version du logiciel avancé de scan, traitement et édition d'Artec 3D.

Mises à jour annuelles majeures du logiciel, incluant de nouvelles fonctionnalités et des algorithmes perfectionnés.

Gardez une longueur d'avance avec votre scanner Artec 3D.

**Visitez le Centre d'assistance Artec pour connaître la configuration matérielle requise pour Artec Studio.**