

Artec RAY



ULTRA HAUTE PRÉCISION, SCANNER LASER RAPIDE

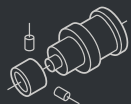
Le scanner 3D longue distance le plus rapide et le plus précis doté d'une technologie laser avancée pour numériser des objets de grande taille tels que des éoliennes, des hélices de navires, des avions et des bâtiments. Produisant des scans 3D de la plus haute qualité, Artec Ray scanne avec une précision de distance inférieure au millimètre et la meilleure précision angulaire de sa catégorie.

L'ACQUISITION DE DONNÉES 3D LA PLUS PROPRE POUR UNE DURÉE DE TRAITEMENT MINIMUM

L'acquisition des données est en outre plus propre qu'avec n'importe quel autre scanner de ce type, les niveaux de bruit étant réduits à un minimum absolu. Ceci accélère considérablement le traitement des données et le rend on ne peut plus aisé.

IDÉAL POUR LA CONSTRUCTION, L'INSPECTION ET LE DESIGN PRODUIT

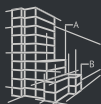
APPLICATIONS



Rétro-ingénierie



Inspection



Construction
(BIM)



Design Produit



Criminalistique



Conservation du
patrimoine



Print the Future

www.3dz.fr
info@3dz.fr



SCAN 3D SIMPLE, RÉSULTATS DE HAUTE PRÉCISION

RIEN DE PLUS SIMPLE QUE DE SCANNER AVEC ARTEC RAY

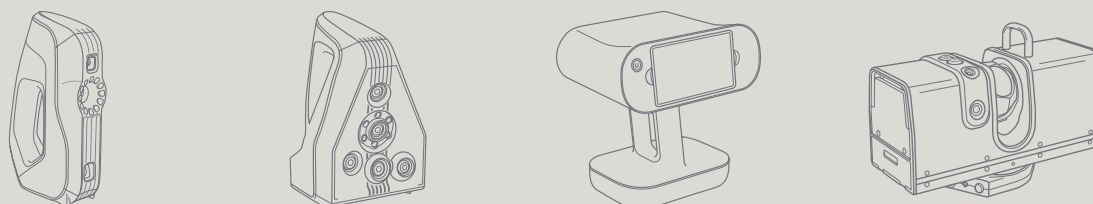
Placez-le simplement sur un trépied devant votre objet et appuyez sur le bouton ! Portable et compact, il peut être installé à l'intérieur ou à l'extérieur et, grâce à sa batterie interne dont l'autonomie atteint 4 heures, il ne nécessite aucune source d'alimentation.

LOGICIEL

Scannez et traitez directement dans le puissant Artec Studio, et exportez aisément vers Geomagic Design X.



LE PACK COMPLET DE SCAN 3D



Combinez-le avec un scanner portable Artec, tel que Leo, Eva ou Space Spider, pour scanner les zones difficiles à atteindre, tel l'intérieur d'une voiture, ou pour ajouter facilement des détails complexes à un modèle 3D à grande échelle. Armé d'Artec Ray et d'un scanner Artec portable, vous ne serez confronté à pratiquement plus aucune limite lorsque vous scannerez.

CARACTÉRISTIQUES

	Mode haute qualité	Mode haute sensibilité
Distance de travail recommandée	1-50m	1-110 m
Erreur de distance	<0,70 mm @ 15 m	<0,9 mm @ 15 m
Précision angulaire	25 arcsec	25 arcsec
Bruit de distance, réflectivité 90%	0,12 mm @ 15 m	0,25 mm @ 15 m
Bruit de distance, réflectivité 10%	0,30 mm @ 15 m	0,70 mm @ 15 m
Vitesse	208 000 pts/s	
Temps de scan en volume plein	122 000 pts/s	
Modes de scan	Autonome ou via USB	
Couleur	Deux caméras de 5 mégapixels totalement intégrées	

CHAMP DE VISION PAR SCAN

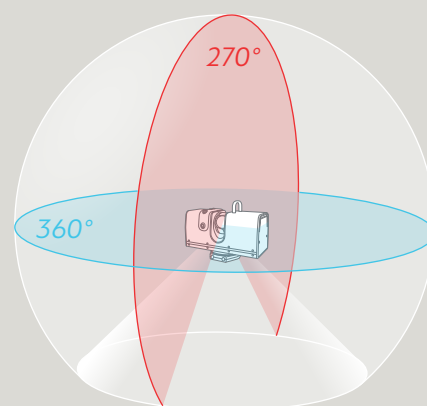
Horizontal (maximum) 360°

Vertical (maximum) 270°

DIMENSIONS PHYSIQUES ET POIDS

Poids avec batterie 5,74 kg

Dimensions L × H × l 287 mm × 200 mm × 118 mm



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Distance	Jusqu'à 110m	Bruit de distance :	
Erreur de distance	<0,07 mm @ 15 m	Réfectivité 90%	0,12 mm @ 15 m
Précision d'angle	25 arcsec	Réfectivité 10%	0,30 mm @ 15 m
		Couleur	Deux caméras de 5 mégapixels totalement intégrées

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

CARACTÉRISTIQUES SYSTÈME

Type de scanner	Déphasage, scanner hémisphérique avec champ de vision 360° x 270°
Méthode de mesure de distance	Déphasage
Longueur d'onde du scanner	1 550 nm
Type de laser	Onde continue
Classe de laser : (IEC EN60825-1:2007)	Classe 1
Unité de représentation des coordonnées internes	0,001 mm

Données de position angulaire

Diamètre du rayon à l'ouverture	3 mm
Unité de représentation d'angle interne (vertical/horizontal)	1 arcsec

Contrôle de la densité du scan: sélectionnable par le logiciel

Densité de point verticale minimale	20 points/degré
Densité de point horizontale minimale	20 points/degré
Densité de point verticale maximale	80 points/degré
Densité de point horizontale maximale	80 points/degré

Caractéristiques de puissance

Voltage de la source de courant externe	14-24V DC, 30W
Batterie interne	Deux batteries Li-Ion 14V, 49Wh, alimentent le scanner pour une durée max. de 4 heures
Consommation électrique	30W

Configuration ordinateur requise

OS supportés	Windows 7, 8 ou 10 - x64
Configuration minimum requise	Intel Core i5, i7 ou i9, 32 Go de RAM et GPU avec 2 Go de VRAM

