

# ARTEC RAY



最远扫描距离  
可达 **110** 米

- / 激光扫描仪精度极高, 速度飞快
- / 最干净的3D数据捕获代表最短的后期处理时间
- / 完美适用于建筑、检测与产品设计领域

这是一款速度最快、效果最准确的大型物体激光扫描仪, 适合风力发电机、船用螺旋桨、飞机与建筑等。Artec Ray配备亚毫米级测距精度, 测角精度同样一流, 生成的3D数据可谓品质上佳。

此外, 捕获的数据也比其他同类3D扫描仪干净很多, 噪点度也控制在最低水平。如此, 后期处理的速度可以大幅提高, 省去之后诸多麻烦。

## 应用



逆向工程



检测



建筑  
(BIM)



产品设计



法医鉴定



文物保护



## 轻松3D扫描，带来高精度效果

Artec Ray扫描过程轻松简单——放置于物体前三脚架上，按下按钮即可！扫描仪小巧便携，室内外都能使用，内置电池可连续工作4小时，无需连接电源。

### 软件

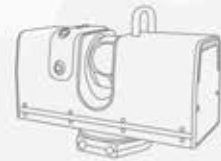
直接在强大的Artec Studio中扫描处理，随后无缝导出至Geomagic Design X。







## 3D扫描全系产品



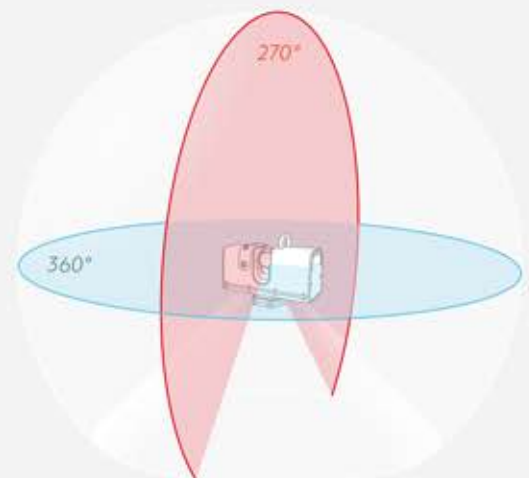
与其他Artec手持式扫描仪配合使用，如Eva或Spider，可扫描高难度区域，如汽车内部，也能为大型3D模型轻松添加精美细节。

### 技术参数

	高品质模式	高敏感模式
建议工作距离	1-50 m	1-110 m
测距误差	0.7 mm @ 15 m	<0.9 mm @ 15 m
测角精度	25 角秒	25 角秒
范围噪点, 90%反射率	0.12 mm @ 15 m	0.25 mm @ 15 m
范围噪点, 10%反射率	0.3 mm @ 15 m	0.7 mm @ 15 m
速度 (点/秒)	208,000	
扫描模式	自动或通过USB	
色彩	内置5兆像素摄像头两台	

### 每次扫描视场

水平 (最大值)	360°
垂直 (最大值)	270°





## 主要参数

范围	高达110m
测距误差	<0.7 mm @15 m
测角精度	25角秒
范围噪点, 90%反射率	0.12 mm @ 15 m
范围噪点, 10%反射率	0.3 mm @ 15 m
3D 输出格式	OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASCII, Disney PTEX, E57, XYZRGB, BTX, PTX

## 系统参数

扫描仪类型	相移、360° x 270°视场、半球形扫描仪
测距方式	相移
激光波长	1550 nm
激光类型	连续波
激光等级: (IEC EN60825-1:2007)	级别1
内置坐标显示单位 (mm)	0.001

### 角位置数据

出光孔处光斑直径	3 mm
内置角度显示单位 (垂直/水平)	1角秒

### 扫描密度控制: 软件可选

最小垂直点密度	12点/度
最小水平点密度	2点/度
最大垂直点密度	80点/度
最大水平点密度	80点/度

### 物理尺寸与重量

带电池重量	5.74 kg
尺寸长 x 高 x 宽	287 mm x 200 mm x 118 mm

### 电池参数

外接电源电压	14-24V DC, 30 W
内置电池电压	两块14V, 49Wh锂离子电池, 可支持连续工作4小时
功耗	30 W

### 计算机配置要求

支持系统	Windows 7, 8 或 10 - x64
最低配置要求	建议i5或i7, 32 GB RAM, NVIDIA GeForce 400系