

Artec™ Eva

3D 扫描仪



在几秒钟内就可以捕获扫描对象

Artec™ Eva 3D扫描仪类似于一个视频摄像头，可以将被摄物体合成为3D格式。只需打开电源开关，手持扫描仪绕着被摄物体走动即可完成扫描过程。该扫描仪的捕获速度高达每秒16帧，每帧都是一个3D图像。这些帧的图像可以即时自动对齐。也就是说在扫描过程中，您所看到的就是您已经捕获了的图像，您还可以看到哪些区域需要进一步的修正。这种即时的反馈可以使扫描过程变得更加轻松、便捷。

重量非常轻，真正的便携

Artec™ Eva 3D扫描仪的重量是850克 (1.9磅)，所以可以称之为真正的便携扫描仪。此种扫描仪经常被用于以下场合：室外扫描（车祸现场）或是扫描不能被运输的物体（博物馆藏品）等。

高速高精度扫描

捕获和处理速度高达200万点像素每秒，Eva扫描仪比激光扫描仪的速度要快十几倍。同时可以保证高分辨率(最高0,5mm)和高精度(最高0,1mm)。

无需标记, 无需电磁跟踪, 无需校准

曾经有很多公司都尝试制造轻便、操作简单的扫描仪，但是只有Artec成功了。

Eva 扫描仪在每次扫描程序开始时不需要繁琐的校正操作。Eva 扫描仪也同样不需要在被扫描物体上进行标记。Eva 同样不需要使用电磁跟踪，所以房间内的金属物品不会干扰到扫描性能和精确性。

色彩捕获

Artec™ Eva 3D扫描仪可以以每像素(bpp)24bits来捕获色彩信息，图像分辨率为130万像素(1,3mp)。基于其高性能的色彩捕获能力，EVA的纹理扫描功能经常会被应用到CG/动画制作，法医鉴定和医疗领域。

扫描移动的物体

由于 Artec™ Eva 3D扫描仪本质上就是一台3D摄像机，您可以用它以每秒16帧的速度来扫描运动物体。基于这项优点，EVA 3D扫描仪被广泛应用于特效制作、医学和生物力学研究领域。

几乎无限的可能性

Artec 扫描仪被广泛应用于各行各业。在汽车、医疗、文物保护、电脑绘图、设计、取证、教育、逆向工程、建筑以及质量监控等其他众多领域中，Artec扫描仪都发挥着不可替代的作用。

可以选择“简化”版，日后随时可以进行升级!

Eva Lite简化版除了不具备纹理扫描功能外，其他功能和EVA完整版基本相同。这也就意味着，它可以被应用于众多领域，如果您资金紧张而且不需要色彩解决方案的话，就没有必要去购买一个奢侈品。但是如果您需要增加纹理扫描功能的话，可以随时在Artec的网络商店购买并进行升级。



Artec™ Eva

3D 扫描仪

性能		Eva
纹理捕获能力		•
3D 扫描分辨率	最高至0.5 mm	•
3D 扫描精度	最高至 0.1 mm	•
3D 远距离扫描精度	最高至 0.03% 高于100 cm	•
纹理分辨率	1.3 mp	•
色彩	24 bpp	•
闪光灯光源 (非激光)		•
视野范围	H×W @ 最近区域 214 mm × 148 mm	•
视野范围	H×W @ 最远区域 536 mm × 371 mm	•
视野角度范围	H×W 30 × 21°	•
工作距离	0.4 - 1 m	•
视频帧率	最高至 16 fps	•
曝光时间	0.0001 s	•
数据采集速度	最高至 2 000 000 点每秒	•
设备不需要特殊校准		•
输出格式	OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASCII, PTX, E57, XYZRGB, WRML	•
输出用于测量的格式	CSV, DXF, XML	•
处理能力	40 000 000 三角形/1GB 内存	•
多核处理器		•
外形尺寸	H×D×W 261.5 × 158.2 × 63.7 mm	•
重量	0.85 kg 或1.9 lb	•
耗电量	12V, 48W	•
接口	1 × USB2.0	•
兼容性	Windows 7 或 Windows 8 - x 64	•
电脑最低配置要求	i5 或 i7 推荐, 8Gb 内存, NVIDIA GeForce 400 显卡	•

Artec Group