

Capture™

集成的工业级 3D 扫描仪和软件系统



Capture™

3D Systems 提供的 Capture 扫描仪在便携、轻便的装置中配备了准确快速的蓝光 3D 扫描技术，该装置可手持、可静置并可轻松合并到多个扫描仪配置中。借助这个可选的 ProPack，您可以无缝添加无需手动的转台扫描技术并可在一个高质量情况中安全运输扫描仪。Capture 具有两款模型，分别为 Capture 和 Capture Mini，它们与 Geomagic 反转工程以及 3D 检测软件相集成，更快速、更准确地完成扫描到 3D 流程。

借助 3D 数字线程更快速地融入市场

简化工作流，借助 3D Systems 的完整数字线程的优势加快合并质量检测以及向市场提供产品的步伐。Geomagic Capture 是实际部件与数字软件工具之间的桥梁，实现了快速的设计、制造、生成以及质量控制。自信地将实际元素引入到 CAD 中、重新创建丢失或损坏的设计文件、确认尺寸、准备进行 3D 打印和制造。

充满信心地检测并减少制造误差

使用 Geomagic Capture 的快速、精确的扫描至 CAD 3D 检测系统即时检验首件的质量、生成质量和已打印部件的质量。通过与得到行业认证的 Geomagic Control 3D 检测软件进行完全集成，基于 Capture 的扫描的检测解决方案提供了精确的测量并可以尽早对您早期发现的设计和生产问题进行快速的报告。

向 MCAD 系统添加最先进的扫描技术

Geomagic Capture 通过插件实现了与 SOLIDWORKS® 的完美配合，借助 Geomagic® Design™ X LiveTransfer 工具向 Siemens® NX™、Creo®、Pro/ENGINEER®、Solid Edge 以及 Autodesk Inventor® 提供了基于功能的 CAD 数据。

软件选项

Geomagic Capture 中随附了用于以扫描为基础的设计、逆向工程和 3D 检测的强大软件。

Dx Geomagic Capture for Design X

从 3D 扫描到 CAD 的终极解决方案

- 直接扫描到 Geomagic Design X
- 轻松处理大型格栅和点云数据对齐、处理和优化以及格栅构造
- 高级的、易于使用的格栅编辑工具集
- 快速创建基于功能的实体或曲面，与在 CAD 中类似
- Automated Accuracy Analyzer™ 工具根据原始的扫描数据比较和验证曲面、实体和草图
- 自然输出到 SOLIDWORKS、NX、Autodesk Inventor、Creo、Pro/ENGINEER、Solid Edge 和 AutoCAD

W Geomagic Capture for Wrap

在数分钟之内完成扫描、格栅化和曲面化

- 扫描到 Geomagic Wrap
- 用于完美 3D 模型，行业领先、准确、易于使用的点云和格栅编辑用具
- 自动曲面化以及准确的高级曲面化工具
- 使用宏工具和脚本工具创建自动化数据处理传递途径
- 提取曲面和有机图形信息以使用后期处理
- 保存到多个基准文件格式以进行归档、3D 打印和更多操作

Gs Geomagic for SOLIDWORKS

用于增强现有 CAD 系统的插件软件

- 直接扫描到 SOLIDWORKS
- 将 Geomagic 提供的行业领先的扫描处理工具用于：
 - 在 SOLIDWORKS 内部进行有效、快速地格栅和点云处理
 - 格栅修复和抛光
 - 从 3D 扫描中自动提取基于功能的实体和曲面
 - 根据原始扫描数据验证所创建的曲面和实体的准确性

Cx Geomagic Capture for Control X

高级 3D 检测和计量解决方案

- 直接扫描到 Geomagic Control X
- 与现有 CAD 数据进行对比，即时分析部件准确性
- 通过宏工具和脚本工具自动进行数据处理和分析
- 通过 GD&T 和 PMI 工具分析部件形状和形式并检查几何控制。
- 快速创建 PDF 报告与工程团队进行分享

借助多个 Capture 扫描进行更加快速的扫描

快速设置多个 Capture 数组，且更加快速地扫描和处理准确的 3D 数据。此外，该软件的高级自动化和脚本工具使重复设置变得更加简单易行。

快速恢复丢失的设计数据

丢失了设计数据？其中一个旧部件没有图纸？Geomagic Capture 使您可以在基于无缝扫描的设计工作流中更加快速轻松地高度复杂的损坏部件重新创建 CAD 数据。并可以直接从此处进入到 3D 打印或制造流程。

设计源于您周围的世界

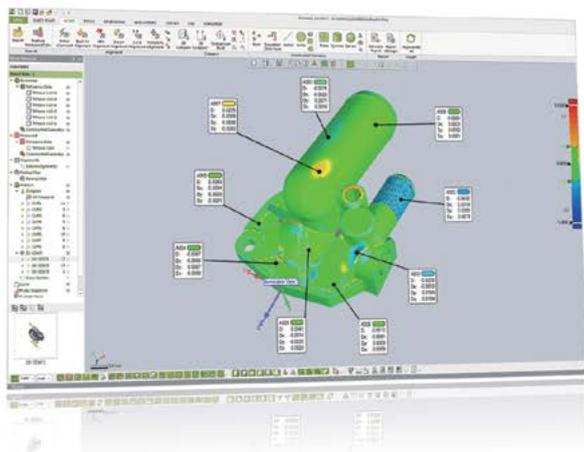
Geomagic Capture 引领了新的设计典范，现有的要素为新产品的创新提供了灵感。改善、学习、定制和重新利用每天围绕在您身边的设计。

降低成本和提高效率

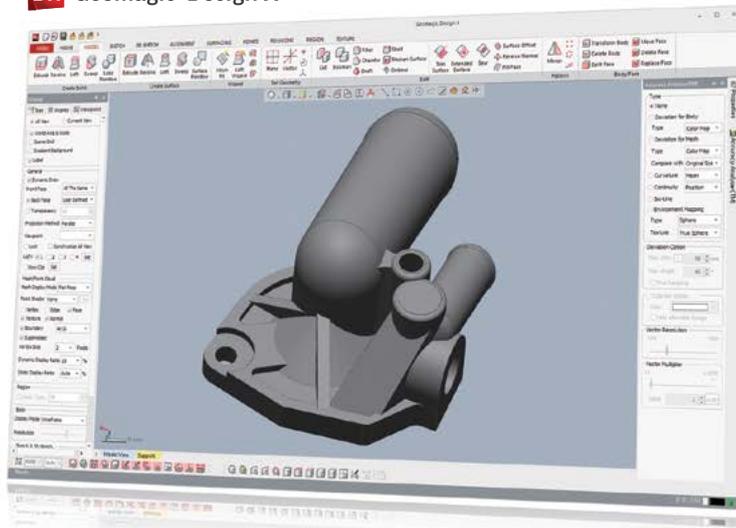
完整的 Geomagic Capture 系统，其中包括集成的 Geomagic 软件、低于其他专业 3D 扫描仪的成本。首次使用时，您将获得来自同一供应商的精度、扫描封装和高级软件。

借助 Geomagic Capture 这一强大的、集成的工业级 3D 扫描仪和软件系统将实际元素直接引入到 CAD 中、加快产品开发流程以及自动化精确的 3D 检测。

Cx Geomagic® Control X™



Dx Geomagic® Design X™



主要功能

- 2 个专业级、高扫描设备可供选择
- 易于设置和使用
- 甚至将扫描准确度精确到 0.034 毫米
- 集成的转台扩展以进行无需手动的扫描 (可选)
- 将行业领先的 Geomagic 中基于扫描的设计与 3D 检测软件捆绑到一起
- 自动化的扫描选项
- 多台扫描仪配置选项
- 支持直接扫描到 SOLIDWORKS 以及通过 Geomagic Design X 将 3D 数据传输到其他主流 MCAD 平台
- 快速、准确的 3D 检测

通过 Geomagic Capture ProPack 增强扫描

Geomagic Capture ProPack 为您提供了强大的、无需手动的便携式 360° 扫描技术。针对 Geomagic Capture 扫描体验进行的一体化扩展包括强大的、全自动转台以及用于固定扫描物的夹具。这在拟合困难的情况下保证了安装 Geomagic Capture 扫描仪和三脚架的空间。



扫描仪选项

借助 Geomagic Capture 和 Capture Mini, 您可以选择视野的大小和精度。



特性	CAPTURE	CAPTURE MINI
尺寸 (长x宽x高)	276 x 74 x 49 毫米	155 x 109 x 49 毫米
重量	1.35 千克	1.04 千克
景深	180 毫米	70 毫米
托脚距离	300 毫米	157 毫米
视野	124 x 120 毫米 (近) 190 x 175 毫米 (远)	87 x 68 毫米 (近) 88 x 87 毫米 (远)
托脚距离	300 毫米	157 毫米
数据捕获率	985,000 点/次扫描 (每次扫描 0.3 秒)	985,000 点/次扫描 (每次扫描 0.3 秒)
精度	0.060 毫米	0.034 毫米
分辨率	在 300 毫米时为 0.110 毫米; 在 480 毫米时为 0.180 毫米	在 157 毫米时为 0.080 毫米; 在 227 毫米时为 0.100 毫米
计算机要求	Windows 7/8 (64 位) 操作系统、Intel 和 AMD 四核 2 GHz CPU 或更高处理器、千兆以太网接口、4 GB 以上内存、512 MB 以上显卡	

联系信息

美国

geomagic.sales.americas@3dsystems.com
美国北卡罗莱纳州卡里: +1.800.691.1839
巴西: +55.11.3318.5100
墨西哥: +52.(644).114.6401

EMEA (欧洲、中东、非洲地区)

geomagic.sales.emea@3dsystems.com
德国达姆施塔特: +49.6151.357.0

APAC (亚太地区)

geomagic.sales.apac@3dsystems.com
东南亚: +60.12.398.8473
澳大利亚和新西兰: +61.450.593.739
印度: +91.98404.78347

日本

geomagic.sales.japan@3dsystems.com
东京: +81.3.5798.2510

中国

geomagic.sales.china@3dsystems.com
热线电话: +86.400.890.7899

韩国

geomagic.sales.korea@3dsystems.com
首尔: +82.2.6262.9900



3D Systems 提供全面的 3D 产品和服务, 包括 3D 打印机, 打印材料, 云计算按需定制部件和数字设计工具。公司的生态系统覆盖了从产品设计到工厂车间的先进应用。3D Systems 精准的医疗解决方案包括模拟, 虚拟手术规划, 医疗, 牙科设备以及给患者定制的外科手术器械的打印。作为 3D 打印的创始者和未来 3D 解决方案的开发者, 3D Systems 花费了 30 年的时间帮助专业人士和企业优化他们的设计, 改造工作流程, 将创新产品推向市场、驱动新的商业模式。规范如有更改, 恕不另行通知。3D Systems, Geomagic 和 3D Systems Logo 是 3D Systems 公司的注册商标。所有其他商标为各自所有者的财产。