



BDSYSTEMS®



Geomagic Capture®

基于扫描的设计系统





Geomagic Capture®

Geomagic Capture 是一款功能强大的一站式 3D 扫描仪和软件系统，可以将物理对象无缝引入 CAD 并优化产品开发过程。Capture 的每个配置均包括硬件和软件两方面，能够满足您的真正所需，而不仅仅是提供原始扫描文件。

加快产品设计

利用该款整合型的基于扫描的设计系统可优化设计流程和加速产品上市。您可基于现有对象创建新产品或改进原来的产品，从而节约从零开始设计的时间。

释放更多创造力

汽车设计师之所以仍然使用粘土，是因为从真实的物理形状入手是对复杂形状进行概念化和传达的最佳途径。基于扫描的设计能够将真实环境与设计过程相结合，从而针对任何行业都实现更具创意的产品设计。

降低整合和培训成本

Geomagic Capture 为您提供了一种易于使用、经济实惠的解决方案，通过将硬件、软件和 CAD 相衔接来为用户提供方便。Geomagic Capture 是一种完整的即插即用式系统，因此您不必耗费时间将多个供应商的多种产品并入您的工作流程中。

利用您周围的世界

Geomagic Capture 代表一种全新的设计范例，其中现有对象可为新产品创新提供灵感。Geomagic Capture 的 3D 扫描仪提供可直接导入 CAD 的高保真数据。您可以对日常所见的设计进行改善、借鉴、定制和重新使用。

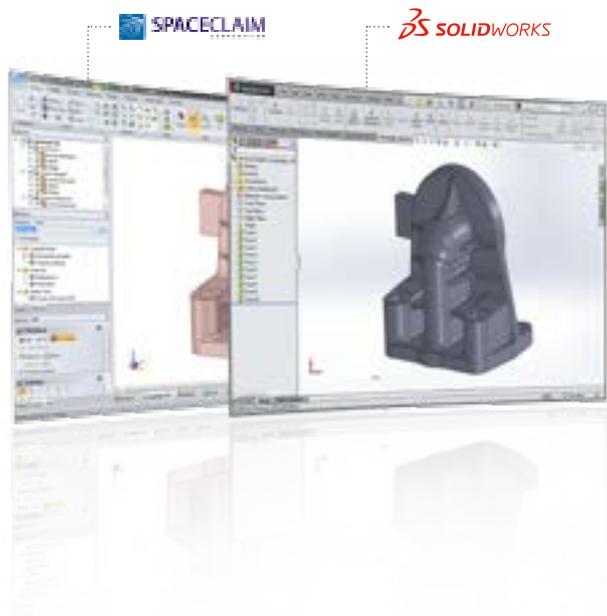
增强您的 CAD 系统

Geomagic Capture 可通过插件与 SolidWorks® 和 SpaceClaim® 完美结合，并通过 Geomagic® Design™ X 软件直接连接到 Siemens® NX™、Solid Edge®、Creo®、Pro/Engineer® 和 Inventor®。Geomagic Capture 可直接扫描到 CAD 中，这使您可以通过一个无缝的工作流更快速地设计极度复杂的部件。

以下几款基于扫描的设计软件可供选择

适用于 CAD 的 Geomagic Capture 插件
将基于扫描的设计无缝融合到 CAD 中

Geomagic 软件
功能强大的基于扫描的独立设计软件



首款完整的基于扫描的设计系统 既经济实惠又可加快产品开发

专业级精确扫描

超紧凑型 Geomagic Capture 扫描仪使用最先进的蓝光 LED 技术捕获精确数据。这些令人惊叹的设备可以在 0.3 秒内捕获近一百万个点来创建物理对象的细节模型。Capture 扫描仪可精确到 0.060 毫米；Capture Mini 扫描仪可精确到 0.034 毫米。

显著降低成本

尽管完整的 Geomagic Capture 系统的价格低于其他专业级 3D 扫描仪，但该系统却囊括硬件和 Geomagic 业界领先的软件。您可以史无前例地实现基于扫描的设计所能达到的准确性、扫描尺寸极限和简便性。

以成熟技术为依托

Geomagic Capture 采用业界领先的 3D Systems 技术。您可以得到与成熟的扫描硬件相结合的最简单、最强大的基于扫描的设计软件技术。

端到端系统可提供 CAD 输出

Geomagic Capture 不仅仅是一款 3D 扫描仪，每款套件所包含的软件或插件可确保输出结果是已完成的 CAD 模型，与任何其他设计模型无异。除了简单的格栅或静态 NURBS 曲面，Geomagic Capture 还可提供基于特征的智能 CAD 模型。

简单

Geomagic Capture 是一款即插即用的系统，能够与现有的设计软件完全兼容。无论您使用任何一个 Geomagic Capture CAD 插件还是使用独立的 Geomagic 软件，都可以直接从扫描仪快速轻松地创建智能 CAD 模型。

满足各种严苛的应用需求

Geomagic Capture 配备便携式扫描仪选件和灵活的软件，非常适用于从重型制造、工业设计、汽车设计到珠宝设计等各种应用。这种新型的基于扫描的设计方法使所有行业领域的设计师能够根据客户要求快速创建创新型产品的型式。

以下几种 3D 扫描仪可供选择

我们为您提供两款小巧但不失强大功能的扫描仪，这两款扫描仪能够利用蓝光 LED 结构灯来创建高度精确的模型。

- 高清晰度在 0.3 秒内每次快照测量 985,000 个点。
- 小巧便携该扫描仪小而坚固，不仅可以轻松安装在办公桌上，还可在车间内使用。可随身携带方便出行。
- 设置简单取出扫描仪，然后插入，即可开始扫描。无需校准或其他设置。
- 功能多样扫描仪可随时满足各种苛刻的应用需求，还可用来进行基于扫描的 3D 设计及检测。

Capture



Capture Mini



Geomagic Capture 专业包

Geomagic Capture 专业包是一款特别设计的便携式套件，可完全解放您的双手，实现 360° 扫描。该款一体化扫描解决方案包括一个强大的全自动转台和若干用于固定部件的定位臂，可确保对目标物体进行完整扫描。让您的 Geomagic Capture 扫描仪发挥更多强大功能，从而更轻松地实现基于扫描的设计和检测。所有部件都安放在一个坚固的分格式手提箱中，它非常小巧轻便，可以轻松装入舱顶柜，也便于您随身携带，去往任何一个地方。



Geomagic Capture® 具有多款套件可选，每款套件都是针对基于扫描的设计而准备的完整解决方案。

有以下四款套件可供选择：

Geomagic Capture® for SolidWorks®

利用该款整合型的基于扫描的设计系统可优化设计流程和加速产品上市。您可基于现有对象创建新产品或改进原来的产品，从而节约从头开始设计的时间。

套件中包括：

Capture 或 Capture Mini 扫描仪、
Geomagic Capture for SolidWorks
附加软件

Geomagic Capture® for SpaceClaim®

您可直接使用 Geomagic 的 SpaceClaim 附加软件轻松实现基于扫描的设计。无需学习新软件，只需在 SpaceClaim 环境中进行扫描和设计即可。

套件中包括：

Capture 或 Capture Mini 扫描仪、
Geomagic Capture for SpaceClaim
附加软件

Geomagic Capture® for Design™ X

针对要求最严苛的应用需求实现强大的基于扫描的设计在 Design X 中创建 CAD 模型（包含完整的特征树），然后将它们传输到 Siemens NX, PTC Creo, Pro/E, Inventor 和 SolidWorks。

套件中包括：

Capture 或 Capture Mini 扫描仪、
Geomagic Design X 软件

Geomagic Capture® for Design™ Direct

将直接建模的易用性和基于扫描的设计相结合。您无需成为 CAD 专家也可以创建和修改参数化 CAD 模型。

套件中包括：

Capture 或 Capture Mini 扫描仪、
Geomagic Design Direct 软件

* 同时还提供用于检测的 Geomagic Capture 套件。

3D Systems Capture 扫描仪规格

特性	Capture	Capture Mini
重量	1.35 千克	1.04 千克
尺寸	49 x 74 x 276 毫米	49 x 109 x 155 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）
分辨率	0.110 毫米	0.080 毫米
托脚距离	300 毫米	157 毫米
景深	180 毫米	70 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）

关于 3D Systems

3D Systems 是 3D 打印领域的领航者，致力于为专业人士和其他消费者提供从内容到打印的全套解决方案，包括 3D 打印机、打印材料和按需定制零件服务。公司还提供 CAD、逆向工程和检测软件工具以及消费类 3D 打印机、应用程序和服务。经过专业集成的解决方案不仅能够替代和补充传统方法，还可以直接基于数字输入打印实物部件，从而减少设计新产品的时间和成本。这些解决方案用于快速设计、创造和生产实物部件并针对其进行沟通 and 原型制作，使客户在创造和制作过程中更加从容和游刃有余。