

Capture™

Integrierte Softwaresysteme
und 3D-Scanner nach Industriennorm



Capture™

Die Capture-Scanner von 3D Systems bieten eine exakte und schnelle Blaulicht-3D-Scantechnologie in einem tragbaren, leichten Gerät, das als Handheld-Scanner oder statisch eingesetzt und problemlos in einem Aufbau mit mehreren Scannern verwendet werden kann. Mit dem optionalen ProPack können Sie nahtlos freihändige Drehtischscans durchführen und Ihren Scanner in einem qualitativ hochwertigen Gehäuse sicher transportieren. Der Capture-Scanner ist in zwei Ausführungen erhältlich: Capture und Capture Mini. Beide arbeiten durchgängig mit Geomagic Reverse Engineering und der 3D-Prüfsoftware zusammen. So realisieren Sie einen schnellen und besonders exakten Scan-to-3D-Prozess.

Schnellere Markteinführung dank „3D-digital-thread“

Optimieren Sie Ihre Arbeitsabläufe, integrieren Sie eine Qualitätsprüfung, und bringen Sie Ihre Produkte schneller zur Auslieferung, indem Sie den vollständig digitalen Prozess von 3D Systems nutzen. Geomagic Capture schlägt eine Brücke zwischen realem Artikel und digitalem Softwaremodell und sorgt so für Schnelligkeit in Entwurf, Entwicklung, Produktion und Qualitätskontrolle. Damit können Sie physische Objekte für die CAD-Bearbeitung verfügbar machen, verloren gegangene oder beschädigte Entwurfdateien wiederherstellen, Abmessungen überprüfen, den 3D-Druck vorbereiten und die Objekte problemlos selbst herstellen.

Vertrauenswürdige Prüfergebnisse, Minimierung von Herstellungsfehlern

Sie können sofort die Qualität Ihres Artikels, egal ob aus der Produktion oder dem 3D-Druck, überprüfen, wenn Sie das schnelle und präzise 3D-Prüfsystem für Scan-zu-CAD von Geomagic Capture nutzen. Da die scanbasierte Prüflösung von Capture mit der bewährten Geomagic Control 3D-Prüfsoftware vollständig integriert zusammenarbeitet, stehen Ihnen exakte Messverfahren und eine schnelle Berichterstellung zur Verfügung. So erkennen Sie potentielle Probleme einfach und frühzeitig in der Entwurfs- und Produktionsphase.

Modernste Scanverfahren als Ergänzung zu Ihrem MCAD-System

Geomagic Capture arbeitet über ein Plugin mit SOLIDWORKS® und überträgt Feature-basierte CAD-Daten an Siemens® NX™, Creo®, Pro/ENGINEER®, Solid Edge und Autodesk Inventor® über die Werkzeuge von Geomagic® Design™ X LiveTransfer.

Softwareoptionen

Geomagic Capture wird zusammen mit einer Reihe leistungsstarker Softwaretools für scanbasierte Entwürfe, Reverse Engineering und 3D-Prüfung ausgeliefert.

Dx Geomagic Capture for Design X

Die ultimative Lösung für „3D-Scan-to-CAD“

- Direktes Scannen in Geomagic Design X
- Einfache Bearbeitung umfangreicher Punktwolken und Polygonnetze einschließlich ihrer Ausrichtung, Verarbeitung und Feinabstimmung, zuzüglich Netzkonstruktion
- Erweiterte und benutzerfreundliche Bearbeitungsmöglichkeiten für Polygonmodelle
- Schnelle Erstellung von Feature-basierten Volumen und Oberflächen wie im CAD
- Automatisierte Accuracy Analyzer™-Werkzeuge vergleichen und überprüfen Oberflächen, Volumenkörper und Skizzen mit den ursprünglichen Scandaten
- Native Ausgabe an SOLIDWORKS, NX, Autodesk Inventor, Creo, Solid Edge und AutoCAD

W Geomagic Capture for Wrap

Scan, Polygonmodell und Oberfläche in Rekordzeit erstellen

- Scannen in Geomagic Wrap
- Branchenführende, exakte und einfache Werkzeuge zur Bearbeitung von Punktwolken und Polygonmodellen - für ein perfektes 3D-Modell
- Automatische Oberflächengenerierung und erweiterte, hochpräzise Surfacing-Werkzeuge
- Definition einer automatisierten Datenverarbeitung mit Makros und Skript-Werkzeugen
- Extrahieren von Kurven und einfachen Geometrieinformationen zur Verwendung in weiterführenden Anwendungen
- Speichern in verschiedenen neutralen Dateiformaten, unter anderem zur Archivierung und für den 3D-Druck

Gs Geomagic for SOLIDWORKS

Plugin-Software zur Erweiterung Ihres vorhandenen CAD-Systems

- Direktes Scannen in SOLIDWORKS
- Nutzen Sie die branchenführenden Scanverarbeitungswerkzeuge von Geomagic für:
 - Effiziente, schnelle Netz- und Punktwolkenbearbeitung in SOLIDWORKS
 - Reparatur und Optimierung von Polygonmodellen
 - Automatisierte, Feature-basierte Ableitung von Volumen und Oberflächen aus dem 3D-Scan
 - Überprüfung der erstellten Oberflächen und Volumen anhand der ursprünglichen Scandaten, um eine exakte Übereinstimmung zu gewährleisten

Cx Geomagic Capture for Control X

Hochentwickelte Messlösung für die 3D-Qualitätsprüfung

- Direktes Scannen in Geomagic Control X
- Sofortige Analyse der Teilegenauigkeit im Vergleich zu vorhandenen CAD-Daten
- Automatisierung der Datenverarbeitung und -analyse mit Makros und Skriptierungswerkzeugen
- Analyse der Artikelgeometrie und Überprüfung der geometrischen Steuerelemente mit unseren GD&T- und PMI-Werkzeugen.
- Schnelle Erstellung von PDF-Berichten für die Weitergabe an Ingenieurteams

Schnellere Ergebnisse durch gleichzeitiges Scannen mit mehreren Geräten

Richten Sie in kürzester Zeit eine Gruppe aus mehreren Capture-Geräten ein, und verarbeiten Sie exakte 3D-Daten noch schneller. Außerdem werden sich wiederholende Prüfungen mit den erweiterten Automatisierungs- und Skriptierungswerkzeugen einfacher denn je.

Zügige Wiederherstellung verloren gegangener Entwurfdaten

Sind Entwurfdaten nicht mehr aufzufinden? Haben Sie ein Teil ohne zugehörige Zeichnungen? Mit Geomagic Capture können Sie CAD-Daten für alle, auch hochkomplexe und defekte Teile schnell und einfach in einem nahtlosen, scanbasierten Prozess wiederherstellen. Von dort geht es direkt in den 3D-Druck oder in die Fertigung.

Design, inspiriert durch Ihre Umgebung

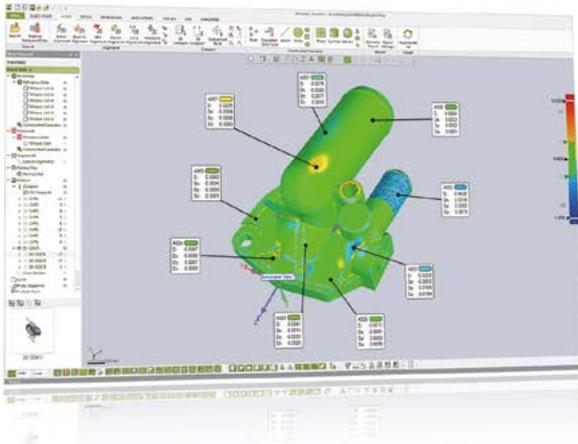
Geomagic Capture führt ein neues Design-Paradigma ein, bei dem bestehende Objekte Inspiration für innovative, neue Produkte bieten. Sie können aus Designs, von denen Sie täglich umgeben sind lernen, sie verbessern, individuell anpassen oder wiederverwenden.

Kosten senken und Effizienz steigern

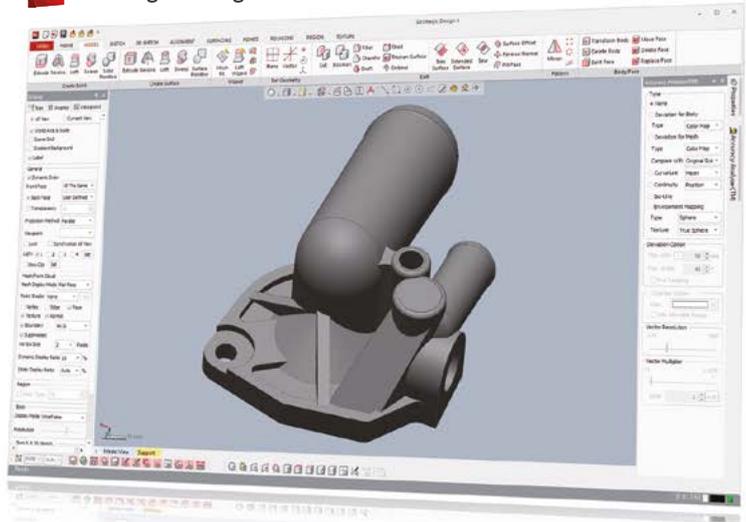
Alle Geomagic Capture-Systeme kosten einschließlich der integrierten Geomagic- Software weniger als andere professionelle 3D-Scanner. Erstmals erhalten Sie Scan-Equipment, fortschrittliche Software und die Genauigkeit die Sie benötigen, aus einer Hand.

Übertragen Sie physische Objekte direkt ins CAD, bringen Sie Ihren Produktentwicklungsprozess auf den neuesten Stand und automatisieren Sie die 3D-Prüfung mit Geomagic Capture, dem integrierten Softwaresystem und 3D-Scanner nach Industriestandard – exakt und leistungsstark

Cx Geomagic® Control X™



Dx Geomagic® Design X™



Wichtigste Funktionen

- Sie haben die Wahl zwischen 2 professionellen, hochauflösenden Scannern
- Unkomplizierte Einrichtung und Benutzung
- Exaktes Scannen auf bis zu 0,034 mm
- Integriertes Drehtisch-Add-on für Freihandscans (optional)
- Im Paket mit der branchenführenden, scanbasierten Geomagic-Software für
- Entwurf und 3D-Prüfung erhältlich
- Automatisierte Scanoptionen
- Optionen für das gleichzeitige Arbeiten mit mehreren Scannern
- Unterstützt das direkte Scannen in SOLIDWORKS und überträgt die 3D-Daten
- über Geomagic Design X an andere weitverbreitete CAD-Systeme
- Schnelle, exakte 3D-Prüfung

Optimieren Sie Ihre Scanvorgänge mit dem Geomagic Capture ProPack

Mit dem Geomagic Capture ProPack machen Sie Ihre Capture-Lösung mobil. Ergänzend zu den umfangreichen Funktionen von Geomagic-Capture beinhaltet das Paket einen leistungsfähigen, voll automatisierten Drehtisch mit Haltevorrichtungen zur Fixierung der Teile. Das Gerät wird sicher in einem maßgeschneiderten, stabilen Gehäuse aufbewahrt, in dem Ihr Geomagic Capture-Scanner und auch das Stativ Platz finden.



Scanner-Optionen

Geomagic Capture und Capture Mini bieten Ihnen die Wahl hinsichtlich Bildfeldgröße und Genauigkeit.



EIGENSCHAFT	CAPTURE	CAPTURE MINI
Abmessungen (L x B x H)	276 x 74 x 49 mm	155 x 109 x 49 mm
Gewicht	1,35 kg	1,04 kg
Schärfentiefe	180 mm	70 mm
Fokusabstand	300 mm	157 mm
Bildfeld	124 x 120 mm (nah) 190 x 175 mm (fern)	87 x 68 mm (nah) 88 x 87 mm (fern)
Datenerfassungsrate	985.000 Punkte/Scan (0,3 Sek. pro Scan)	985.000 Punkte/Scan (0,3 Sek. pro Scan)
Genauigkeit	0,060 mm	0,034 mm
Auflösung	0,110 mm bei 300 mm; 0,180 mm bei 480 mm	0,080 mm bei 157 mm; 0,100 mm bei 227 mm
PC-Anforderungen	Betriebssystem: Windows 7/8 (64-Bit), Vier-Kern-Prozessor von Intel oder AMD mit 2-GHz-CPU oder besser, Gigabit Ethernet-Anschluss, 4 GB Arbeitsspeicher oder mehr, Grafikkarte mit 512 MB Arbeitsspeicher oder mehr	

Kontaktinformationen

NORD- UND SÜDAMERIKA

geomagic.sales.americas@3dsystems.com
Cary, NC, USA: +1.800.691.1839
Brasilien: +55.11.3318.5100
Mexiko: +52.(644).114.6401

ASIEN-PAZIFIK

geomagic.sales.apac@3dsystems.com
Südostasien: +60.12.398.8473
Australien & Neuseeland: +61.450.593.739
Indien: +91.98404.78347

CHINA

geomagic.sales.china@3dsystems.com
Hotline : +86.400.890.7899

EUROPA, NAHER OSTEN UND AFRIKA

geomagic.sales.emea@3dsystems.com
Darmstadt, Deutschland: +49.6151.357.0

JAPAN

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

KOREA

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



3D Systems bietet umfangreiche 3D Produkte und Dienstleistungen an, einschließlich 3D Druckern, Druckwerkstoffen, Teileservices auf Abruf und Werkzeugen zum digitalen Entwerfen. Das Ökosystem unterstützt fortgeschrittene Anwendungsbereiche vom Produktentwurfs-Shop über den Fertigungsbereich bis hin zum Operationssaal. Als Erfinder des 3D Drucks und führender Entwickler für künftige 3D Lösungen hat 3D Systems in seiner 30-jährigen Geschichte Fachleute und Unternehmen dabei unterstützt, ihre Konstruktionen zu optimieren, ihre Arbeitsabläufe umzuwandeln, innovative Produkte auf den Markt zu bringen und neue Geschäftsmodelle voranzutreiben. Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden. 3D Systems, Geomagic und das Logo von 3D Systems sind Marken von 3D Systems, Inc. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.