

# Capture™

Sistemi scanner e software 3D  
industriali integrati



# Capture™

Gli scanner Capture 3D Systems mettono a disposizione una tecnologia di scansione in 3D a luce blu rapida e precisa in un'unità leggera e portatile utilizzabile manualmente, statica e facilmente combinabile in configurazione multi-scanner. Grazie all'opzionale ProPack, è possibile aggiungere una scansione a piattaforma girevole automatizzata e trasportare lo scanner in sicurezza in un involucro di alta qualità. Lo scanner Capture è disponibile in due modelli, Capture e Capture Mini, integrati con il software di reverse engineering e ispezione 3D Geomagic per processi di scansione in 3D rapidi e altamente precisi.

## Sul mercato più velocemente con le parti digitali 3D

Semplifica il processo di lavoro, incorporando il controllo qualità e implementando prodotti sul mercato più rapidamente grazie alle parti digitali complete di 3D Systems. Geomagic Capture costituisce il collegamento tra gli strumenti software per parti fisiche e digitali per funzionalità rapide di progettazione, ingegnerizzazione, produzione e controllo qualità. Porta gli oggetti fisici su CAD, ricerca file di progettazione persi o danneggiati, verifica le dimensioni, prepara per la stampa 3D e permette di produrre in sicurezza.

## Ispezione sicura e riduzione degli errori di produzione

Verifica immediatamente la qualità del primo articolo, della produzione e delle parti stampate utilizzando il sistema di ispezione 3D da scansione in CAD preciso e veloce di Geomagic Capture. Interamente integrato nel software di ispezione 3D Geomagic Control, la soluzione di ispezione basata su scansione dello scanner Capture offre misurazioni precise e rapida rendicontazione, in modo da scoprire facilmente e in anticipo le problematiche progettuali e di produzione.

## Aggiunta di una tecnologia di scansione all'avanguardia al sistema MCAD

Geomagic Capture funziona alla perfezione con SOLIDWORKS® tramite un plug-in e fornisce dati CAD basati sul componente a Siemens® NX™, Creo®, Pro/ENGINEER®, Solid Edge e Autodesk Inventor® tramite gli strumenti Geomagic® Design™ X LiveTransfer.

## Opzioni software

Geomagic Capture viene fornito con una serie di potenti software per progetti di scansione, reverse engineering e ispezione 3D.

### **Dx** Geomagic Capture for Design X

#### La soluzione definitiva per la scansione 3D in formato CAD

- Scansione direttamente in Geomagic Design X
- Gestione di allineamento, elaborazione e perfezionamento dei dati di mesh e di nuvole di punti su larga scala, oltre alla creazione della mesh
- Set di strumenti avanzati e pratici di modifica mesh
- Rapida creazione di solidi e superfici di componenti come in CAD
- Gli strumenti di Automated Accuracy Analyzer™ confrontano e convalidano superfici, solidi e schizzi a fronte dei dati di scansione originali
- Output nativo su SOLIDWORKS, NX, Autodesk Inventor, Creo, Pro/ENGINEER, Solid Edge e AutoCAD

### **W** Geomagic Capture for Wrap

#### Scansione, mesh, messa in superficie, in pochi minuti

- Scansione in Geomagic Wrap
- Strumenti di editing mesh e nuvole di punti accurati e pratici leader di settore per un modello 3D perfetto
- Finitura superficiale automatica, oltre a strumenti di finitura superficiale precisa avanzati
- Creazione di una pipeline di elaborazione dati automatizzata con macro e strumenti di scripting
- Estrazione di informazioni su curve e forma primitiva da utilizzare a valle del processo
- Salvataggio su diversi formati di file neutri per operazioni di archiviazione, stampa 3D e molto altro ancora

### **Gs** Geomagic for SOLIDWORKS

#### Plug-in per ottimizzare il sistema CAD esistente

- Scansione direttamente in SOLIDWORKS
- Uso di strumenti di elaborazione scansione leader di settore da Geomagic per:
  - Gestione efficiente e rapida di mesh e nuvole di punti all'interno di SOLIDWORKS
  - Riparazione e lucidatura della mesh
  - Estrazione automatizzata di solidi e superfici in base al componente dalla scansione 3D
  - Convalida di superfici e solidi creati a fronte dei dati di scansione originali per maggiore precisione

### **Cx** Geomagic Capture for Control X

#### Advanced 3D inspection and metrology solution

- Scansione direttamente in Geomagic Control X
- Analisi istantanea della precisione della parte rispetto ai dati CAD esistenti
- Automatizzazione dell'elaborazione dei dati e analisi con macro e strumenti di scripting
- Analisi della forma della parte e della struttura e controlli geometrici con gli strumenti GD&T e PMI.
- Creazione rapida di report PDF per la condivisione con i team ingegneristici

## Scansione più veloce con la scansione multipla Capture

Basta configurare rapidamente una serie multi-Capture per eseguire la scansione ed elaborare dati 3D precisi ancora più velocemente. Inoltre, gli strumenti di automazione e scripting avanzati del software semplificano le ispezioni ripetitive.

## Rapido recupero dei dati di progettazione persi

Dati di progettazione persi? Parte datata senza disegni? Geomagic Capture permette di ricreare rapidamente e facilmente i dati CAD per parti altamente complesse e rotte in un unico flusso di lavoro di progettazione basato su scansione continuo. Da lì, è possibile raggiungere direttamente la stampa o la produzione 3D.

## Progettazione dovunque

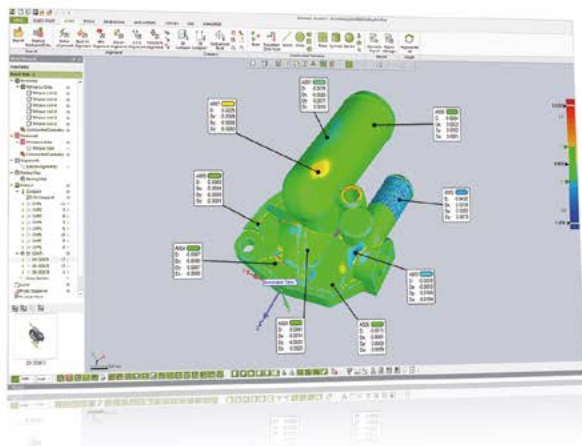
Geomagic Capture rappresenta un modello di progettazione inedito in cui gli oggetti esistenti offrono l'ispirazione per prodotti innovativi. Migliora, apprendi, personalizza e riutilizza i progetti che ti circondano ogni giorno.

## Riduzione dei costi e aumento dell'efficienza

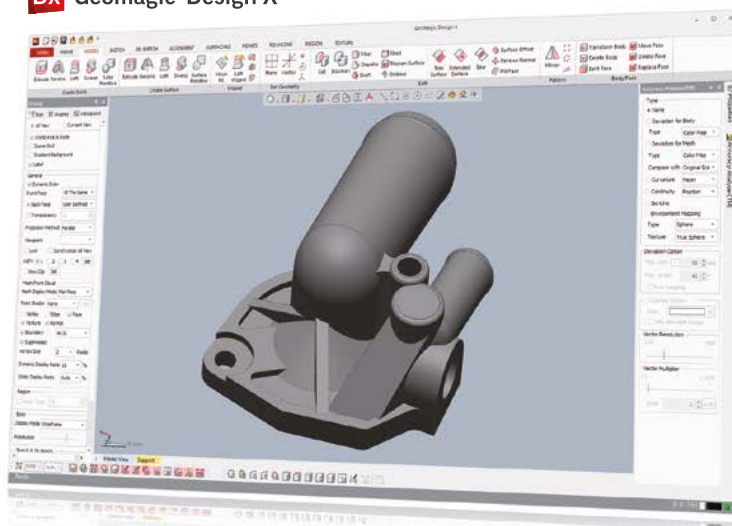
I sistemi Geomagic Capture completi, incluso il software integrato Geomagic, costano meno degli altri scanner 3D professionali. Per la prima volta è possibile ottenere l'accuratezza, il volume delle dimensioni di scansione e il software avanzato richiesto da un unico fornitore.

# Porta oggetti fisici direttamente in CAD, carica il processo di sviluppo dei prodotti e automatizza l'ispezione 3D precisa con Geomagic Capture, il potente sistema software e scanner 3D industriale integrato

## Cx Geomagic® Control X™



## Dx Geomagic® Design X™



## Funzioni principali

- Selezione di 2 dispositivi di scansione ad alta definizione professionali
- Configurazione e uso semplificati
- Scansione accurata fino a 0,034 mm
- Piattaforma girevole aggiuntiva integrata per una scansione a mani libere (opzionale)
- In dotazione, il pacchetto software di progettazione e ispezione 3D basato sulla scansione Geomagic leader del settore
- Opzioni di scansione automatizzate
- Opzioni di configurazione multi-scanner
- Supporta la scansione direttamente in SOLIDWORKS e trasferisce dati 3D sulle più importanti piattaforme MCAD tramite Geomagic Design X
- Ispezione 3D rapida e precisa

## Migliora la scansione con Geomagic Capture ProPack

Geomagic Capture ProPack offre la potenza di una scansione a 360° portatile a mani libere. Questo accessorio in un unico pezzo da aggiungere all'esperienza di scansione Geomagic Capture, include una piattaforma girevole completamente automatizzata e alimentata, oltre a bracci di fissaggio per tenere le parti in posizione. Viene fornito in una valigetta rigida in schiuma con spazi per includere scanner e treppiede Geomagic Capture.



# Opzioni Scanner

Geomagic Capture e Capture Mini permettono di scegliere le dimensioni e la precisione del campo visivo.



PROPRIETÀ	CAPTURE	CAPTURE MINI
Dimensioni (Lungh. x Largh. x Alt.)	276 x 74 x 49 mm	155 x 109 x 49 mm
Peso	1,35 kg	1,04 kg
Profondità di campo	180 mm	70mm
Distanza di sicurezza	300 mm	157 mm
Campo visivo	124 x 120 mm (vicino) 190 x 175 mm (lontano)	87 x 68 mm (vicino) 88 x 87 mm (lontano)
Velocità di acquisizione dei dati	985.000 punti/scansione (0,3 s per scansione)	985.000 punti/scansione (0,3 s per scansione)
Precisione	0,060 mm	0,034 mm
Risoluzione	0,110 mm a 300 mm; 0,180 mm a 480 mm	0,080 mm a 157 mm; 0,100 mm a 227 mm
Requisiti del computer	Sistema operativo Windows 7/8 (64 bit), CPU da 2 GHz quad-core Intel e AMD o superiore, Interfaccia Ethernet Gigabit, memoria 4 GB o superiore, scheda video 512 MB o superiore	

## Informazioni di contatto

### AMERICHE

geomagic.sales.americas@3dsystems.com  
Cary, NC, USA: +1.800.691.1839  
Brasile: +55-11-3318-5100  
Messico: +52.(644).114.6401

### APAC

geomagic.sales.apac@3dsystems.com  
Sud-Est asiatico: +60.12.398.8473  
Australia e Nuova Zelanda: +61.450.593.739  
India: +91-98404-78347

### CINA

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

### EMEA

geomagic.sales.emea@3dsystems.com  
Darmstadt, Germania: +49-6151-357-0

### GIAPPONE

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

### COREA

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



3D Systems fornisce prodotti e servizi 3D completi, incluse stampanti 3D, materiali di stampa e servizi di parti su richiesta e strumenti di progettazione digitale. Il suo ecosistema supporta applicazioni avanzate da laboratori di progettazione prodotti in fabbrica nella sala di controllo. In qualità di pioniere per la stampa 3D e importante attore per le soluzioni 3D future, 3D Systems nei suoi 30 anni di storia ha permesso a professionisti e aziende di ottimizzare progetti, trasformare i flussi di lavoro, portare prodotti innovativi sul mercato e promuovere nuovi modelli di business. Specifiche soggette a modifiche senza preavviso. 3D Systems, Geomagic e il logo 3D Systems sono marchi di 3D Systems, Inc. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.