

Scan to Surface - Aurum



auRum /  Geomagic Wrap®

Scan it, Mesh it, Surface it. In minutes.

Scan To Surface offre il più potente set di strumenti per la scansione 3d di un qualsiasi oggetto del mondo reale e la conversione di questo in un file 3d utilizzabile nei più svariati processi. Dall'ingegneria all'intrattenimento, dall'arte all'archeologia e dalla produzione ai musei, i professionisti più svariati re-ingegnerizzano velocemente modelli 3d acquisiti da **Aurum3d**, grazie a Geomagic Wrap.



Libertà di scansione 3d senza pari

Acquisisci con la più alta possibile risoluzione grazie ai sensori **Aurum**, di Open Technologies. Scegli tra diverse strategie di allineamento; Allineamento diretto e automatico, Assi calibrati, o Marker in base alle specifiche esigenze di scansione e alla complessità dell'oggetto stesso, mentre la flessibilità del sensore permette di acquisire diverse tipologie di materiali e finiture. Scansiona sia le geometrie che il colore stesso dell'oggetto con i sensori 3d, sempre all'avanguardia, di Open Technologies. Godi della flessibilità garantita da **Aurum**, la scelta definitiva per la scansione di piccole parti o gioielli.

Rivoluzione dei flussi di lavoro 3d

Geomagic Wrap fornisce il flusso di lavoro più semplice, conveniente, veloce e preciso per trasformare i modelli poligonali in modelli di superfici, poi utilizzabili in ogni processo di progettazione e produzione. Completa il tuo ecosistema digitale con Geomagic Wrap, l'unico strumento capace di trasformare dati di scansione in dati pronti per la stampa 3d, la fresatura, l'attivazione, il rendering e molto altro ancora.

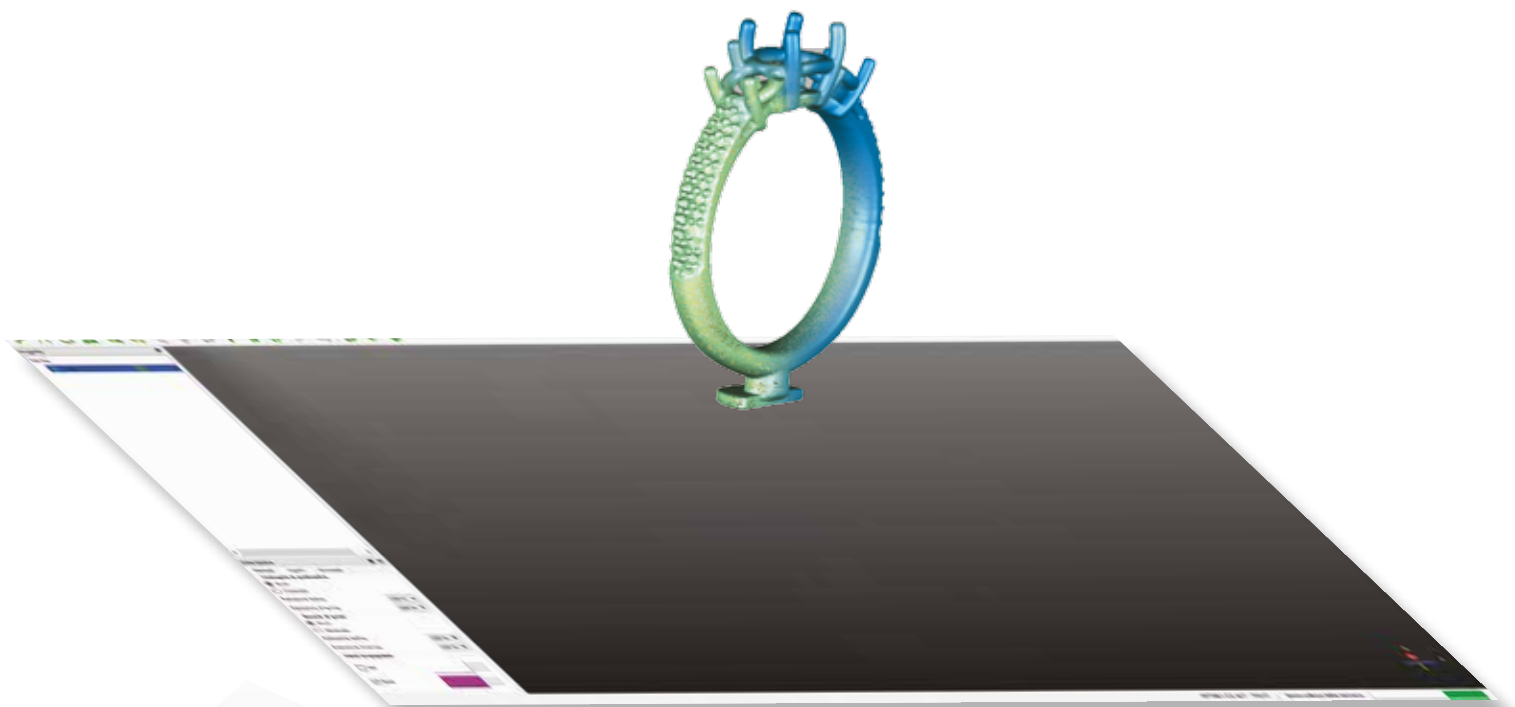
Grazie agli strumenti di exact surfacing inclusi, Geomagic Wrap fornisce funzioni di modellazione potenti e all'avanguardia per la creazione di modelli 3d perfetti. Disponibili funzioni di Scripting e Macro per automatizzare le attività ripetitive durante il processo di reverse.

Facile e precisa creazione di dati 3d utilizzabili

Geomagic Wrap consente agli utenti di trasformare i dati di scansione o diversi dati 3d (STL, OBJ etc.) in mesh poligonali e modelli di superfici 3d immediatamente utilizzabili. Strumenti unici per una rapida pulizia dei punti o dei poligoni, e per il surfacing, consentono di eseguire lavori complessi velocemente e in sicurezza. È possibile modificare e gestire i dati di colore delle scansioni di **Aurum 3D** e salvarli come mappe delle texture per stampe 3d a colori.

Rendering realistici in pochi minuti

Ciascuna licenza di Wrap, è accompagnata da una licenza di Keyshot, il più semplice ed efficace software di rendering presente sul mercato. Keyshot e Geomagic Wrap ti permetteranno di creare Rendering ad alto effetto per clienti e colleghi.



La strada più veloce per avere le scansioni 3d di oggetti reali nel tuo ambiente CAD

CARATTERISTICHE E FLUSSO DI LAVORO

Il set completo degli strumenti di modifica della nuvola di punti e delle mesh poligonali di *Scan to Surface*, unito ai potenti strumenti per la creazione di superfici, ti aiuterà a creare più rapidamente modelli 3D di alta qualità.

Esegui **scansioni altamente dettagliate** grazie ad Aurum3d. Dal mondo reale al tuo ambiente digitale.

Modifica della nuvola di punti e creazione rapida di modelli poligonali precisi basati sui dati delle scansioni 3D.

Potenti strumenti di remesh per una creazione rapida e precisa di modelli poligonali corretti da scansioni problematiche.

Strumenti di modifica dei poligoni per il riempimento di fori, la levigatura, il patching e la creazione di modelli impermeabili

Utilizzo immediato dei **dati di scansione per stampa 3d**, **prototipazione o produzione**.

Rendering immediato dei dati in KeyShot per creare visualizzazioni sorprendenti e fotorealistiche dei progetti. **Estrazione di curve e feature complesse** da mesh

poligonali e dai dati di scansione.

I **potenti strumenti di scripting** consentono di estendere la soluzione *Wrap* ben oltre le sue capacità standard e l'automazione completa della routine.

Creazione di **superfici precise** del modello in NURBS tramite l'interfaccia *Exact Surfacing* semplice e completa.

Gli strumenti completi di *Exact Surfacing* offrono maggiore **controllo sulla qualità** delle superfici e sul loro layout e consentono un controllo totale sul layout delle patch di NURBS, la loro qualità e continuità.

Formati di esportazione: WRP, IGES, X_T, SAT, PRC, STEP, VDA, NEU, 3DS, DXF, OOGL, IV, PLY, STL, WRL, OBJ.

CAMPI APPLICATIVI

- Calzatura
- Automotive
- Giocattoli
- Legno
- Occhiali
- Stampi
- Packaging
- Vetro
- Design
- Ricerca e Scuole

SCANSIONE:
Acquisizione del dato 3d con Aurum 3d



ELABORA:
Modelli 3d precisi direttamente dai dati acquisiti.

MESH:
Modelli 3d precisi direttamente dai dati acquisiti.

MESH:
Modelli 3d precisi direttamente dai dati acquisiti.

STAMPA 3D:
Stampa 3D o fresatura.



SUPERFICIE:
Trasferisci il modello di superfici 3D in altri software CAD.



RENDER:
Utilizzo per effetti speciali, film o altro.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

IMPORTA / ESPORTA

3DS	VTX, ASC
OBJ	IGIES
DXF	STEP
PLY	Parasolid
STL	Pro / ENGINEER
LWO	SAT
VRML	WRP

CARATTERISTICHE DELLO SCANNER

	AURUM 3D	AURUM LT
Campo di misura	110 x 80 mm	110 x 95 mm
Risoluzione del sensore	2 x 3.1 MPixels	2 x 1,31 MPixels
Risoluzione 3d	53	86
Portata tavola rotante	6 Kg	1 Kg
Output	.STL, .OBJ, .PLY, .OFF, Curves and section in .Iges	
La nostra gamma di strumenti di misura è certificata secondo lo standard Vdi-Vdi 2634		

Open Technologies srl

Via G. Matteotti, 161-163A
25086 REZZATO (Brescia)
IT03598170177
Ph +39 030.3543103 / Fax +39 030.349451

web www.scanner3d.it
e-mail industrial@scanner3d.it
skype [industrial_3dscanner](https://www.skype.com/name/industrial_3dscanner)