

001-11/2018-ITA

Soluzioni professionali per la scansione 3D



Uffici

2, rue Jean Engling,
Luxembourg, L-1466

info@artec-group.com
www.artec3d.com

2880 Lakeside Drive, #135
Santa Clara, CA 95054, USA



Design industriale e manifatturiero / Sanità
Scienza ed educazione / Arte e design

CERTIFIED
Solution
Partner

SOLIDWORKS

Artec Eva e Space Spider: il pacchetto perfetto per la produzione di massa, industriale, di designe molto altro

Artec Eva e Space Spider sono scanner 3D ideali per l'uso professionale. Senza rivali nella loro qualità di scansione, possono effettuare scansioni velocemente e ad altissima risoluzione rimanendo semplici da usare.

Altissima Risoluzione

Crea con Eva una scansione veloce, accurata e texturizzata di superfici medie o larghe, e usa Artec Space Spider per scansionare piccole aree e catturare dettagli intricati con minuta precisione.





Un prodotto testato e usato in molteplici industrie

Artec Eva e Space Spider sono usati in innumerevoli industrie, inclusi controllo della qualità, industria automobilistica, medicina, conservazione del patrimonio culturale, grafica computerizzata, design, indagini forensi, istruzione, reverse engineering e architettura.

Artec Studio Professional, software di elaborazione di dati 3D

Scansiona con Artec Studio, l'avanzato software di data processing 3D per modificare i dati in modo veloce ed efficace usando i superiori algoritmi Artec. Poi esporta il risultato in una vasta gamma di formati: OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASCII, Disney PTX, E57, XYZRGB, CSV, DXF, XML

Usa i modelli in una vasta gamma di Software:



Facile integrazione:

Integra Artec Eva o Space Spider nella tua soluzione di scansione usando Artec Scanning SDK

Con Artec Scanning SDK puoi ottenere il meglio dalle tue scansioni usando anche il tuo software, integrando Artec Eva e Space Spider in quasi qualsiasi sistema.

Adatta il tuo software attuale per utilizzare Eva e Space Spider, oppure sviluppa il tuo software personalizzato.

Che tu voglia una scansione ad uso medico, controllo qualità industriale o reverse engineering, Eva e Space Spider possono essere facilmente assimilati nella tua soluzione specializzata.

Artec Scanning SDK può essere anche usato con Artec L2, uno scanner 3D con un campo visivo più ampio, sviluppato specificamente per soluzioni di scansione integrate.



Artec Eva e Space Spider: Nuove possibilità per l'industria del futuro

Dalla prototipazione rapida al controllo qualità, dalla CGI alla conservazione del patrimonio culturale, dall'industria automobilistica alle indagini forensi, dalla medicina protesica ai voli aerospaziali, Artec Eva e Space Spider sono usati per personalizzare, innovare e semplificare innumerevoli tipi di industrie.

Nel dettaglio: **Reverse engineering**

Testa e riprogetta un componente senza difetti di manifattura usando i dati della scansione 3D.



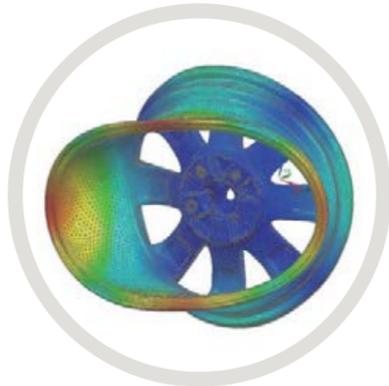
Scansiona il tuo oggetto velocemente
e con altissima precisione



Crea il tuo modello 3D usando
gli algoritmi di Artec Studio



Esporta nel software
di simulazione



Analizza come i tuoi oggetti
reagiscono in situazioni specifiche



Nel dettaglio: CGI

Per visualizzare una persona o un oggetto, crea un modello 3D da usare nel campo degli effetti visivi.

Artec Eva e Space Spider sono ampiamente usati nell'industria dell'intrattenimento, come TNG Visual Effects, che ha fornito i servizi di scansione 3D a film campioni come Twilight: Breaking Dawn 1 & 2 e Iron Man 2.



Nel dettaglio: **Ortesi e protesi**

Usa Artec Spider per catturare con precisione la forma delle orecchie per progettare impianti personalizzati per i pazienti con deformità dell'orecchio. Artec Spider è adatto per digitalizzare le superfici più in profondità nel condotto uditivo così come nell'area tra l'orecchio e la testa. Con l'aiuto di uno scanner Artec 3D, i chirurghi possono stare tranquilli: non dovranno mai approssimare i modelli per le protesi e gli impianti da loro creati.



Nel dettaglio:
Preservazione del patrimonio culturale

Scansiona e crea repliche di oggetti di valore culturale, salvali per i posteri, digitalizza collezioni e rendile accessibili a chiunque nel mondo.

Foto: scansione di un cocodrillo gigante di 1.8 milioni di anni in un sito paleontologico in Kenya.



Guarda i modelli 3D di fossili preistorici scansionati con Artec Eva e Spider sul laboratorio online gratuito di africanfossils.org

Le scansioni 3D non sono mai state così portatili

Gli scanner 3D a mano Artec sono compatibili sia con portatili che con tablet, dandoti la migliore esperienza complessiva. In più, con il battery pack Artec, che ti da fino a 6 ore di scansione, puoi portare gli scanner Artec dappertutto e scansionare oggetti lavorando sul campo.

Artec battery pack



Tablet e computer portatili compatibili*

Tablets: Microsoft Surface Pro 4, Surface Pro 3, Wacom Mobile Studio Pro 13" & 16" i7 512 GB, Wacom Cintiq Companion 2

Computer portatili: Dell XPS 15, HP Omen, HP ZBook 15 G3 Mobile Workstation, Gigabyte P34G v2

**Questi modelli sono stati testati e verificati da Artec, ma altre opzioni potrebbero essere disponibili.*

Artec Eva e Space Spider: Cosa devi sapere?



Estremamente Versatile

Scansiona moltissimi tipi di oggetti con Artec Eva e Space Spider. Usa Eva per oggetti medi e larghi e Space Spider per piccoli oggetti.



Veloce e accurato

Eva scansiona velocemente, catturando e contemporaneamente elaborando fino a due milioni di punti per secondo con una precisione di 0.1 mm.



Velocità e precisione

Artec Space Spider elabora fino a un milione di punti per secondo, molto di più che uno scanner Laser, e produce immagini in altissima risoluzione (fino a 0.1 mm) e precisione superiore (fino a 0.05 mm).



Zero bersagli

Non occorre nessuna preparazione dell'oggetto. Scansiona subito.



Integrazione Facile

Integra Artec Eva o Space Spider nella tua soluzione di scansione usando Artec Scanning SDK.



Portabilità

Compatibile con batterie e portatili, puoi portare gli scanner artec ovunque. Il battery pack Artec fornisce energia per fino a 6 ore di scansione.



Sicuro da Usare

Gli Scanner Artec impiegano una tecnologia a luce strutturata e sono del tutto sicuri per scansionare persone.



Compatibile con Tablet

Scansiona con un tablet per massima portabilità.



Scansioni in tempo reale

I frame sono automaticamente allineati in tempo reale.



Alta risoluzione

Scansiona in colori brillanti e alta risoluzione (con Eva fino a 0.5 mm, con Space Spider fino a 0.1 mm).



Modalità video 3D

Scansiona un oggetto in movimento e registra un video 3D in tempo reale.



Bundling

Puoi unire insieme diversi Scanner e sincronizzarli per scansionare automaticamente grandi oggetti.

Artec Studio 13

Rivoluzionario Software di scansione ed elaborazione dati 3D

Il modo di fare scansioni 3d più intelligente, facile e intuitivo



Scansione 3D facile con Artec Studio 13

Creare capolavori di scansioni 3D richiede un software intelligente e potente per catturare, elaborare, analizzare e modificare i dati.

- \ Interfaccia intuitiva e User-friendly per scansioni 3D semplici e sapientemente guidate
- \ Processo iniziale veloce e facile. Nessun requisito di posizionamento è necessario, devi solo puntare e scansionare
- \ Artec Studio 13 è compatibile con tablet e sensori 3D, e con il battery pack dello scanner 3D puoi facilmente creare scansioni professionali in ogni momento e luogo

Ora chiunque può ottenere risultati professionali con il software di scansione 3D più completo e di facile utilizzo sul mercato.

- \ Ottieni scansioni di alta qualità ogni volta con un sistema di tracciamento che assicura il corretto movimento dello scanner e la scansione dell'oggetto
- \ Fermati o fai una pausa dalla scansione e continua esattamente dove ti eri fermato, con il sistema di auto-continue intelligente
- \ Ottieni ottimi risultati usando sia la modalità manuale che quella Autopilot

Post-processing intelligente, veloce e automatico

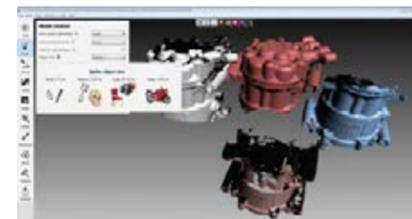
Quello che una volta era lungo e difficile per l'utente inesperto è ora superato.

Fare accurati modelli 3D non è mai stato così semplice

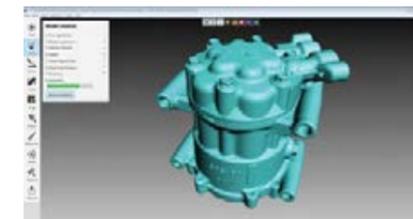


Il nuovo AUTOPILOT è la modalità di post-processing più avanzata mai creata. Crea oggetti 3D professionali in pochi click.

Autopilot. Essenziale per il principiante, un risparmio di tempo per l'utente esperto.



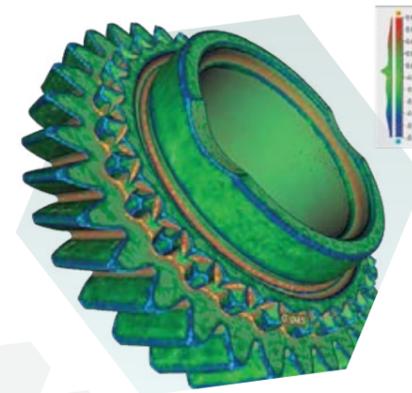
Rispondi a poche, semplici domande sull'oggetto che hai scansionato, incluse le sue misure, geometria e texture. Tutte le domande sono illustrate con chiari esempi.



Basandosi sulle informazioni fornite, Autopilot sceglie automaticamente gli algoritmi e i settaggi più adatti per ottenere il risultato migliore.



Applicazione veloce e accurata delle impostazioni selezionate per tutte le fasi dell'elaborazione. Crea un modello 3D ad alta precisione in un attimo.



Analisi accurata in Artec Studio

- \ Ottieni tutte le misure necessarie, inclusa l'estensione della superficie e il volume del tuo modello
- \ Confronta le scansioni e il tuo modello
- \ Annota il tuo modello 3D

Esporta i file su CAD in un click

- \ Esporta il modello scansionato su software CAD con un solo click
- \ Esporta i file su software 3D systems Design X
- \ Esporta senza fatica il tuo modello 3D direttamente su SOLIDWORKS in pochi secondi



ESPORTA IL TUO MODELLO SU UNA VASTA GAMMA DI SOFTWARE





Eva

Il più veloce Scanner 3D a mano Artec



Space Spider

Dispositivo metrologico per precisione superiore
Ripetibilità a lungo termine nella cattura dati
Stabilizzatore di temperatura automatico



Artec Studio 13 Ultimate

Per utilizzo con gli scanner 3D Artec e sensori di terze parti*



Artec Studio 13 Professional

Per utilizzo con tutti gli scanner 3D Artec

Tutti gli Scanner a mano Artec sono venduti con un cavo USB e alimentatore

**Sensori compatibili: Kinect for Windows V1 & V2, Intel RealSense F200 (IVCAM), R200 (DS4) & SR300, PrimeSense Carmine, ASUS Xtion, XYZprinting 3D scanner.*

Dove comprare gli scanner Artec

Artec Eva, Space Spider sono disponibili in oltre 110 centri di distribuzione in tutto il mondo.
www.artec3d.com/where_to_buy



Supporto globale, training e integrazione vengono offerte da ogni centro di distribuzione e online dall'assistenza clienti Artec.

Extra opzionali:



Battery Pack



Borsa



Valigetta imbottita

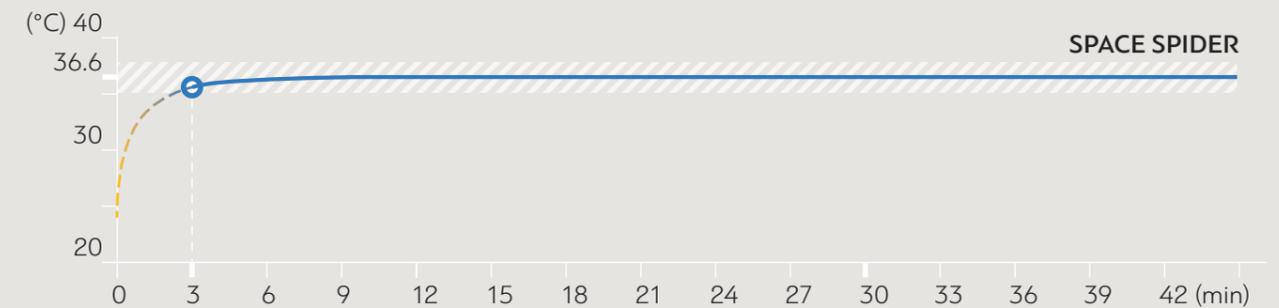


Artec Scanning SDK è disponibile al download:
www.artec3d.com/3d-software/sdk

	EVA	SPACE SPIDER
Abilità di catturare texture		Sì
Risoluzione 3D fino a	0.5 mm	0.1 mm
Precisione del puntamento 3D fino a	0.1 mm	0.05 mm
Precisione a distanza fino a	0.03% oltre 100 cm	
Risoluzione delle Texture	1.3 mp	
Colori	24 bpp	
Fonte di luce	flash bulb	blue LED
Distanza di lavoro	0.4 – 1 m	0.2 – 0.3 m
Campo visivo lineare, gittata minima	214×148 mm	90×70 mm
Campo visivo lineare, gittata massima	536×371 mm	180×140 mm
Campo visivo angolare	30 x 21°	
Frame rate video, fino a	16 fps	7.5 fps
Tempo di esposizione	0.0002 s	
Acquisizione di velocità dati, fino a	Due milioni di punti	Un milione di punti
Multi core processing	Sì	
Dimensioni	261.5×158.2×63.7 mm	190×140×130 mm
Peso	0.85 kg / 1.9 lb	
Consumo energetico	12V, 48W	12V, 24W
Interfaccia	1 x USB 2.0, compatibile con USB 3.0	
formati mesh 3D	OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASCII, PTX, E57, XYZRGB	
formati nuvole di punti 3D	BTX, PTX	
Formati di output per le misure	CSV, DXF, XML	
Capacità di processing	40 million triangles / 1GB RAM	
Sistemi operativi supportati	Windows 7, 8 o 10 – x64	
Prerequisiti minimi	raccomandiamo un i5 o i7, 12Gb RAM	raccomandiamo un i5 o i7, 18Gb RAM
Calibrazione	Nessun equipaggiamento speciale richiesto	

Space Spider

Periodo di riscaldamento per raggiungere la massima precisione



Per raggiungere i migliori risultati, ogni strumento di misura è solitamente sintonizzato sulle condizioni su un particolare caso di utilizzo. Space Spider, invece, mantiene la sua precisione in un'ampia estensione di temperature e si adatta in soli 3 minuti, risparmiando tempo prezioso.

/// Livello di temperatura per raggiungere la massima precisione

Campo visivo degli scanner Artec

