ABACUS
sistemi CAD CAM dal 1989

Via Cristoforo Colombo 101, 29122, Piacenza
Tel: 0523-590640 - Mail: info@abacus.it

Gold Certified Partner
Artec 3D

Sedi

Sede centrale
4 Rue Lou Hemmer, L-1748
Senningerberg, Lussemburgo

Ufficio negli Stati Uniti
2880 Lakeside Drive, n. 135,
Santa Clara, CA 95054

Ufficio in Cina
Torre A, edificio Zhongyi, 580 West Nanjing Road, distretto di Jing'an, Shanghai

Ufficio in Montenegro
Petovica Zabio bb., Utjeha,
85000 Comune di Bar

Centro produzione, logistica e servizi
11 Breedewues, L-1259
Senningerberg, Lussemburgo

info@artec3d.com
www.artec3d.com/it

Libertà senza fili. Acquisizione intelligente dei dati

Artec Leo è uno scanner 3D professionale wireless e completamente autonomo progettato per rendere la scansione il più senza sforzi e semplice possibile. Dotato di intelligenza artificiale, di un display HD da 5" e una batteria integrati, è la soluzione all-in-one definitiva per un'acquisizione di dati 3D rapida, precisa e di alta qualità.

Ingegneri, designer di prodotti, tecnici CAD, artisti di effetti visivi, archeologi, progettisti di giochi, sviluppatori di app VR e molti altri professionisti scelgono Artec Leo per semplificare e velocizzare i propri flussi di lavoro e per creare modelli 3D precisi e pronti all'elaborazione da una vasta gamma di oggetti e superfici.

Reimmagina cosa può fare uno scanner 3D.

Completamente mobile

Sempre connesso al cloud, abilitato al Wi-Fi e con un design completamente privo di cavi ti consente di portare le immense capacità di scansione di Artec Leo ovunque ti serva senza bisogno di un computer. Assumi il pieno controllo con uno schermo interattivo inclinabile che mostra una replica in tempo reale con segnali codificati a colori per aiutarti a catturare scansioni perfette, ogni volta.

Velocità e potenza

Alimentato dal processore NVIDIA Jetson TX2 integrato più efficiente dal punto di vista energetico e da algoritmi all'avanguardia, Leo è come nessun altro scanner in termini di prestazioni, precisione e durata.

Qualità e precisione comprovate

Leo rimane a una temperatura stabile e ottimale durante tutto il processo di scansione per portare la tua precisione al livello successivo, mentre un certificato di calibrazione e il kit di calibrazione di Leo garantiscono la massima qualità in ogni fase del processo.

Facile da usare

Suggerimenti di scansione interattivi in tempo reale, sistema di tracciamento ibrido "senza marcatori", modalità di scansione intelligenti per un'elaborazione dati più rapida: sono solo alcune delle cose che rendono il nostro Leo lo scanner 3D più semplice da usare. Basta prenderlo, puntarlo su quello che vuoi scansionare e premere il pulsante di avvio. Leo si occuperà del resto.

Capacità di acquisizione del colore

Abbiamo dotato Leo di una tecnologia avanzata per acquisire texture ricche, adattarsi alle condizioni di illuminazione ed eseguire una precisa mappatura texture-geometria. Leo ha un sistema ottico due in uno, un supercomputer integrato su un modulo, sensori di posizione con 9 DoF e tecnologia di illuminazione VCSEL che varia l'intensità del flash.

Modalità HD per elementi sottili e fini

Cattura facilmente elementi sottili, intricati o fini e aree difficili da raggiungere, con il minimo rumore e in altissima risoluzione, con la modalità HD basata sull'intelligenza artificiale di Leo e Artec.

Software versatile e affidabile

Basato sull'integrazione di Artec Studio e Artec Cloud, questo scanner versatile è ora più potente che mai. Il software consente di eseguire scansioni direttamente nel cloud, controllare a distanza lo scanner e persino creare le proprie funzionalità con un'API e un SDK dedicati. Leo viene inoltre aggiornato regolarmente con miglioramenti delle prestazioni e miglioramenti della stabilità.

Uno scanner, innumerevoli casi d'uso

Una soluzione di scansione versatile e completa, Leo è utilizzato in un'ampia gamma di settori e applicazioni. Dalla produzione all'assistenza sanitaria, dall'arte al design, Leo aiuta migliaia di aziende e professionisti a svolgere il proprio lavoro in modo più rapido, migliore ed efficiente.

Reverse engineering

Dalle auto da corsa agli aeroplani, Artec Leo arriva nelle aree un tempo difficili da raggiungere, rendendo il reverse engineering più facile che mai.

Ispezione di qualità

Porta la tua ispezione qualità a un livello superiore con la potenza della scansione 3D: la soluzione ideale quando hai bisogno di risultati non solo accurati ma anche super veloci.

Industria e manifattura

Tubi inaccessibili in impianti offshore o ricerca e sviluppo per tute sportive dall'aderenza perfetta diventano una realtà grazie alla visualizzazione su schermo e alla facilità d'uso di Leo.

Assistenza sanitaria

Leo eccelle nel catturare parti del corpo umano e interi corpi per la creazione di dispositivi protesici e ortesi personalizzati che forniscono una giusta vestibilità e supporto.

Scienza e educazione

Portare i musei direttamente sugli schermi degli studenti con la scansione di dinosauri giganti o entrare digitalmente nel mondo dell'antropologia forense? Un gioco da ragazzi per Leo.

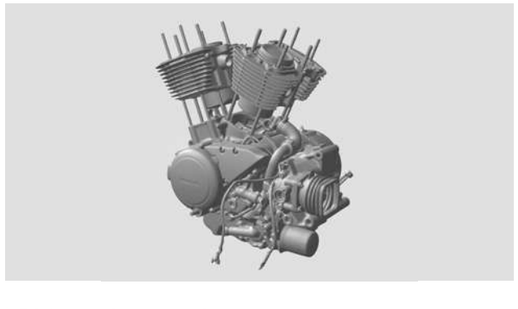
Arte e design

Dalla creazione di modelli 3D ultrarealistici per videogiochi alla digitalizzazione di sculture e monumenti, Artec Leo porta l'arte e il design a un livello superiore.

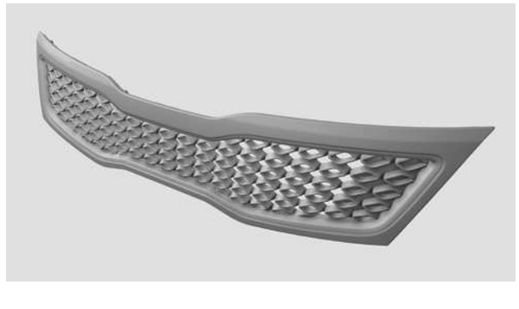
Cattura sia i minimi dettagli che le parti più grandi con un'unica soluzione di scansione.

Con una zona di cattura di 160.000 cm cubi, Leo è davvero versatile quando si tratta di dimensioni. Eccelle nel catturare oggetti e superfici sia di medie dimensioni (20-50 cm) che di grandi dimensioni (50-200 cm). Tuttavia, se abbinato a un potente computer, può occuparsi anche di oggetti molto grandi (200 cm+) o anche interi spazi, come stanze o scene del crimine.

Oggetti tipici per Leo:



Riduttori, stampi



Parti automobilistiche

Turbine, eliche di navi, piccole imbarcazioni

Statue, corpo umano

Mobili e interni di stanze

Scene del crimine

Specifiche tecniche

PRECISIONE E RISOLUZIONE	Precisione del punto 3D, fino a	0,1 mm
	Risoluzione 3D, fino a	0,2 mm
	Precisione 3D su distanza, fino a	0,1 mm + 0,3 mm/m
ALGORITMI	Modalità HD	Sì
	Geometria ibrida e tracciamento delle texture	Sì
	Algoritmi di elaborazione dati	Basato su geometria e texture
	Rimozione automatica dello sfondo	Sì
CAMPO VISIVO	Distanza di lavoro	0,35 – 1,2 m
	Zona di cattura del volume	160.000 cm^3
	Campo visivo lineare, A×L @ campo più vicino	244 × 142 mm
	Campo visivo lineare, A×L @ distanza più lontana	838 × 488 mm
	Campo visivo angolare, A×L	38,5 × 23°
TEXTURE	Capacità di catturare la texture	Sì
	Risoluzione della texture	2,3 mp
	Colori	24 bpp
	Capacità di utilizzare Texture da foto	Sì
TASSO DI CATTURA	Tasso di ricostruzione 3D per la fusione in tempo reale, fino a	22 fps
	Velocità di ricostruzione 3D per la registrazione di video 3D, fino a	44 fps
	Velocità di ricostruzione 3D per streaming video 3D, fino a	80 fps
	Velocità di acquisizione dati, fino a	35 mln di punti/s
	Tempo di esposizione 3D	0,0002 sec
	Tempo di esposizione 2D	0,0002 sec
SORGENTE LUMINOSA	Fonte di luce 3D	VCSEL
	Fonte di luce 2D	Matrice di 12 LED bianchi
HARDWARE	Sensori di posizione	Sistema inerziale a 9 DoF integrato
	Schermo / touchscreen	5,5" mezzo HD integrato, CTP. Streaming video Wi-Fi/Ethernet opzionale su dispositivo esterno
	Elaborazione multicore	Processori integrati: Processore NVIDIA® Jetson™ TX2 Quad-core ARM® Cortex®-A57 MPCore GPU NVIDIA® Maxwell™ 1,33 TFLOPS con 256 core NVIDIA® CUDA®
	Interfaccia	Wi-Fi, Ethernet, scheda SD
	Disco rigido interno	SSD da 512 GB

REQUISITI DEL COMPUTER	SO supportati	Scansione: nessun computer richiesto Elaborazione dati: Windows 7, 8, 10 ×64
	Requisiti del computer consigliati	Intel Core i7 o i9, 64+ GB di RAM, GPU NVIDIA con 8+ GB di VRAM, CUDA 6.0+
	Requisiti del computer minimi	HD: Intel Core i7 o i9, 32 GB di RAM, GPU NVIDIA con CUDA 6.0+ e almeno 4 GB di VRAM SD: Intel Core i5, i7 o i9 e 32 GB di RAM, GPU con 2 GB di RAM *Un computer è necessario solo per l'elaborazione dei dati. La scansione non richiede un computer.*
FORMATI DI OUTPUT	Mesh 3D	OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASC, PTX, E57, XYZRGB
	CAD	STEP, IGES, X_T
	Misure	CSV, DXF, XML
FONTE DI ALIMENTAZIONE E DIMENSIONI	Fonte di alimentazione	Batteria intercambiabile incorporata, alimentazione CA opzionale
	Dimensioni, A×P×L	231 × 162 × 230 mm
	Peso	2,6 kg / 5,7 libbre