Artec 3D

www.artec3d.com

ARTEC MICRO

Scansioni 3D metrologiche
Adatto al controllo della qualità e la meccanica di precisione

/ Per piccole parti meccaniche, gioielli e odontoiatria

/ Scanner 3D industriale desktop professionale ad alta precisione

Precisione fino a ***10 micron***

Scanner 3D desktop ***completamente automatizzato***

Facile acquisizione 3D ***con un solo clic***

Artec 3D

www.artec3d.com

CATTURA 3D AUTOMATIZZATA

SCANSIONE 3D INTELLIGENTE

La nuova funzione Smart Scanning di Artec Studio dona a Micro la potenza di catturare i tuoi oggetti più velocemente, automaticamente e con risultati insuperabili.

Gli algoritmi di Smart Scanning calcolano il percorso di scansione ideale per digitalizzare ogni superficie del tuo oggetto da ogni angolo necessario.
Con il numero ottimale di fotogrammi acquisiti, le dimensioni dei file vengono ridotte e le scansioni sono pronte per essere eseguite in pochi minuti.

L'AVANGUARDIA DELLA SCANSIONE 3D DESKTOP

Artec Micro porta la più recente tecnologia di scansione sul tuo tavolo di lavoro. Le sue telecamere gemelle avanzate e luci LED blu sono perfettamente sincronizzate con il sistema di rotazione a doppio asse di Micro (oscillazione e rotazione) per creare la migliore copia digitale del tuo oggetto con un numero minimo di fotogrammi catturati.

UN SOFTWARE POTENTE ED AFFIDABILE

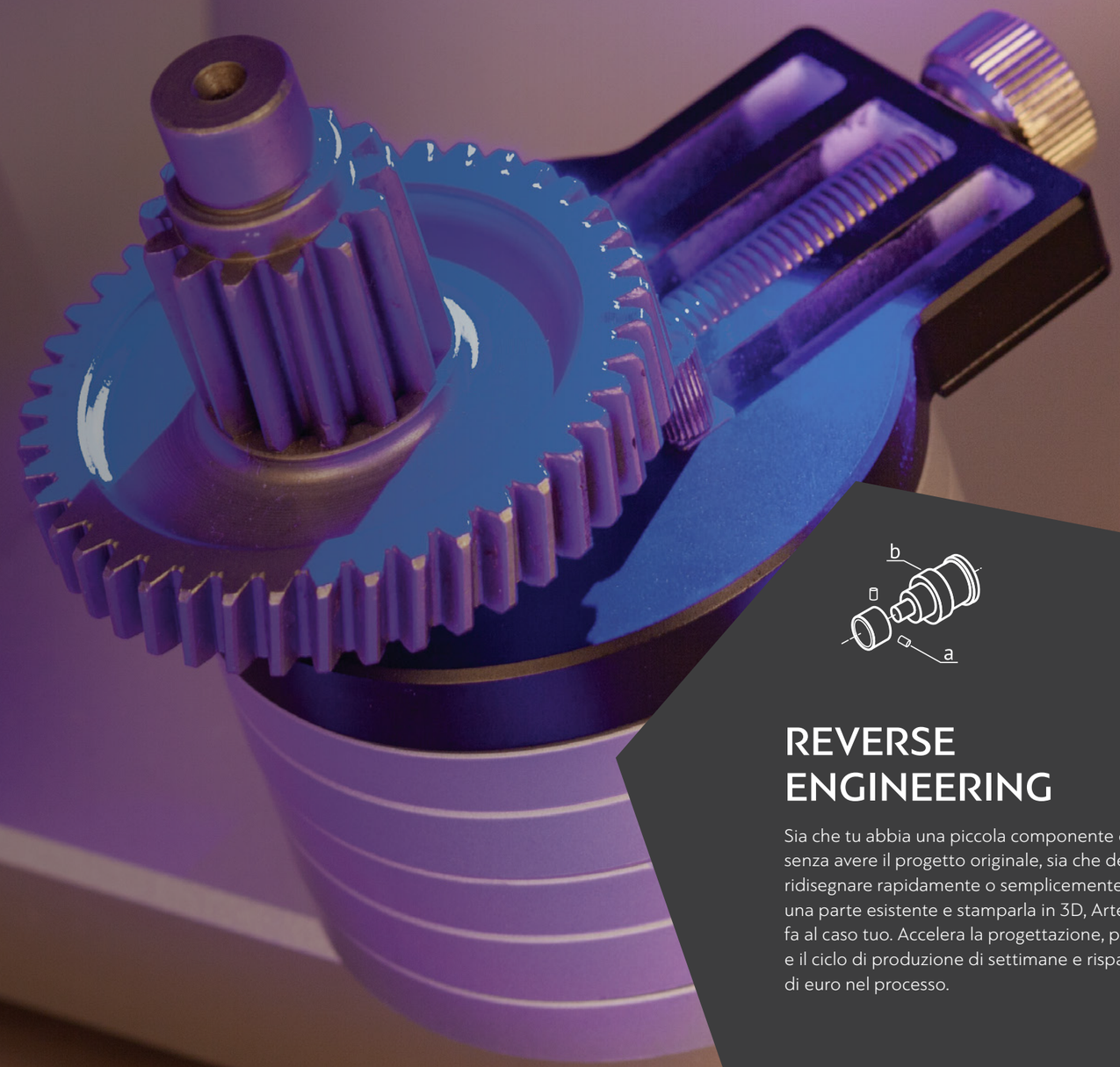
Appena tirato fuori dalla scatola, Micro si integra con l'acclamato Artec Studio per l'acquisizione digitale in tempo reale. Guarda le tue scansioni prendere vita sullo schermo. Dopo la scansione, Artec Studio facilita l'elaborazione dei dati. Non devi far altro che seguire i semplici passaggi che faresti con i nostri scanner palmari, quindi esportare il modello 3D finale in un software come SOLIDWORKS, PolyWorks Inspector, Control X and Design X.

Misura massima dell'oggetto:
90 × 60 × 60 mm

Artec 3D

www.artec3d.com

APPLICAZIONI
Le possibilità sono infinite



ISPEZIONE DELLA QUALITÀ

In tutta una serie di settori, cresce la necessità di garantire che i livelli di qualità dei prodotti siano i più elevati possibile. Fornendo scansioni estremamente accurate con precisione fino a 10 micron, Micro non solo "vede" ben al di sotto della soglia di visibilità umana di 40 micron, ma le sue misurazioni 3D sono tra le migliori negli scanner all'avanguardia, rendendolo la scelta perfetta per l'ispezione e molto altro.

REVERSE ENGINEERING

Sia che tu abbia una piccola componente da riprodurre, senza avere il progetto originale, sia che debba ridisegnare rapidamente o semplicemente modificare una parte esistente e stamparla in 3D, Artec Micro fa al caso tuo. Accelera la progettazione, prototipazione e il ciclo di produzione di settimane e risparmia migliaia di euro nel processo.

Artec 3D

www.artec3d.com

CONSERVAZIONE DEL PATRIMONIO CULTURALE

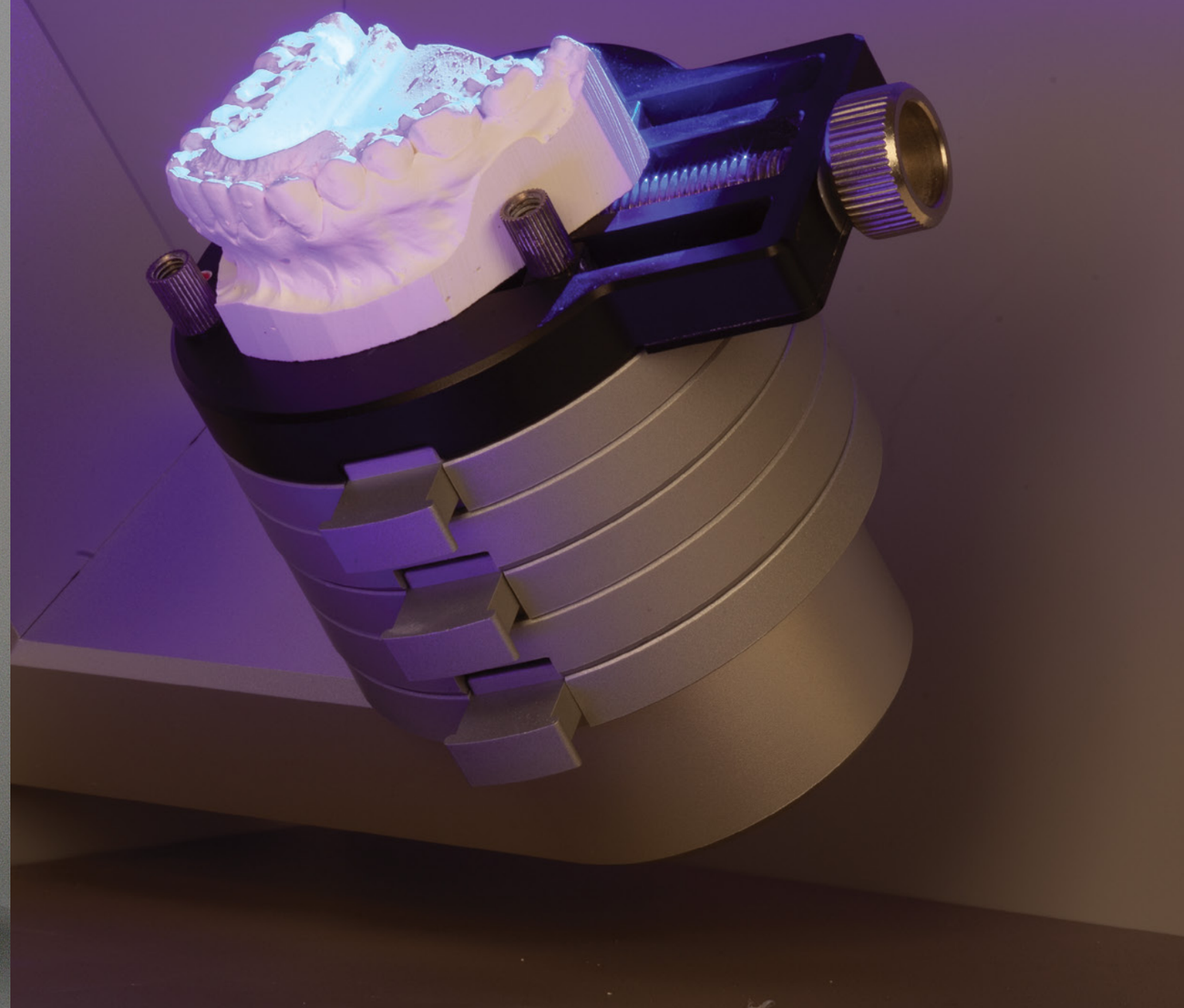
Artec Micro ti dà la possibilità di creare modelli 3D altamente dettagliati di una moltitudine di piccoli oggetti culturali in pochi minuti. In seguito questi modelli possono essere archiviati, o facilmente condivisi con ricercatori e altri specialisti, a livello locale o perfino in tutto il mondo, oppure possono essere inviati a una stampante 3D per la stampa in una varietà di materiali.

GIOIELLI

Dimentica i metodi tradizionali con calibri e metodi di tracciamento. In pochi minuti, Artec Micro trasforma intricati gioielli in dati CAD/CAM per la progettazione, la modifica, la stampa 3D e il casting. Consente di risparmiare ore di tempo nella progettazione e produzione di gioielli complessi e dettagliati come anelli, ciondoli, bracciali, cammei e altro.

ODONTOIATRIA

Artec Micro è pronto per lo studio odontoiatrico moderno, creando precise scansioni 3D predisposte per il CAD/CAM, per l'uso in laboratorio e la stampa 3D. Ideale per la scansione di singoli denti, interi archi o impronte complesse. Esporta da Artec Studio su ExoCAD e altri software odontoiatrici. Perfetto per realizzare riproduzioni digitali esatte e archiviazione di corone e ponti, inlay e onlay, protesi dentarie, abutment personalizzati, impianti e altro ancora.



SPECIFICHE CHIAVE

	MICRO	SPACE SPIDER	EVA	LEO
Precisione di punto 3D, *fino a*	**0,01 mm**	0,05 mm	0,1 mm	0,1 mm
Risoluzione 3D, *fino a*	**0,029 mm**	0,1 mm	0,2 mm	0,2 mm
Tipo di scanner	**Desktop**	A mano	A mano	A mano
Capacità di catturare la texture	sì	sì	sì	sì
Risoluzione della texture	**6,4 mp**	1,3 mp	1,3 mp	2,3 mp
Colori	**24 bpp**	24 bpp	24 bpp	24 bpp
Velocità di acquisizione dati, *fino a*	**1 mln punti/s**	1 mln punti/s	18 mln punti/s	35 mln punti/s
Tempo di esposizione 3D	**personalizzabile**	0,0002 s	0,0002 s	0,0002 s
Tempo di esposizione 2D	**personalizzabile**	0,0002 s	0,00035 s	0,0002 s
Fonte di luce 3D	**LED blu**	LED blu	Lampadina flash (senza laser)	VCSEL
Interfaccia	**USB 3.0**	1 × USB 2.0, compatibile con USB 3.0	1 × USB 2.0, compatibile con USB 3.0	Wi-Fi, Ethernet, scheda SD
Sistema operativo supportato	**Windows 10 x64**	Windows 7, 8 o 10 x64	Windows 7, 8 o 10 x64	**Scansione :** nessun computer richiesto **Elaborazione dat:** Windows 7, 8, 10 x64
Prerequisiti del computer consigliati *(Si prega di fare riferimento a www.artec3d.com per i requisiti hardware dettagliati)*	**Intel Core i7 o i9, 64+ GB RAM, NVIDIA GPU con almeno 3 GB VRAM, CUDA 3.5+**	Intel Core i7 o i9, 32 GB RAM, GPU con 2 GB VRAM	Intel Core i7 o i9, 64+ GB RAM, NVIDIA GPU con CUDA 6.0+ e 8+ GB VRAM	Intel Core i7 o i9, 64+ GB RAM, NVIDIA GPU con CUDA 6.0+ e 8+ GB VRAM
Fonte di alimentazione	**Alimentazione CA**	Alimentazione CA o batteria esterna	Alimentazione CA o batteria esterna	Batteria intercambiabile incorporata, alimentazione CA opzionale
Dimensioni	**290 × 290 × 340 mm**	190 × 140 × 130 mm	262 × 158 × 63 mm	231 × 162 × 230 mm
Peso	**12 kg / 26,7 lb**	0,8 kg / 1,8 lb	0,9 kg / 2 lb	2,6 kg / 5,7 lb
Formati mesh 3D	OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASC, Disney PTX (PTEX), E57, XYZRGB			
Formati CAD	STEP, IGES, X_T			
Formati per le misure	CSV, DXF, XML			

MIC-B-001-11/2020-NOP-IT

Artec 3D

CERTIFIED Solution Partner SOLIDWORKS

www.artec3d.com