

SPECIFICHE

Distanza	Fino a 110 m	Rumore su distanza:	
Errore su distanza	<0.70 mm @ 15 m	90% riflettività	0.12 mm @ 15m
Precisione angolare	25 archi al secondo	10% riflettività	0.30mm @ 15m
		Colore	Due camere integrate da 5 megapixel
Formati di esportazione	Mesh: OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASC, PTX, E57, XYZRGB Nuvole di punti: BTX, PTX, XYZ CAD: STEP, IGES, X_T Misure: CSV, DXF, XML		

SPECIFICHE DI SISTEMA

Tipo di scanner	A cambio di fase, scanner emisferico con un campo visivo di 360° x 270°
Metodo di misura della distanza	Cambio di fase
Lunghezza d'onda del laser	1550 nm
Tipo di Laser	Onda continua
Classe Laser: (IEC EN60825-1:2007)	Classe 1
Unità di rappresentazione dell'unità interna	0.001 mm
Dati della posizione angolare	
Diametro del raggio all'apertura	3 mm
Unità di rappresentazione angolare interna	1 arcosecondo
Controllo della densità di scansione: selezionabile via software	
Densità di punti verticale minima	20 punti/grado
Densità di punti orizzontale minima	20 punti/grado
Densità di punti verticale massima	80 punti/grado
Densità di punti orizzontale massima	80 punti/grado
Specifiche di potenza	
Tensione dell'alimentazione esterna	14-24V DC, 30 W
Batteria interna	Due batterie Li-Ion 14V, 49Wh, durata sino a 4 ore
Consumo energetico	30 W
Requisiti del computer	
Sistema operativo supportato	Windows 7, 8 or 10 – x64
Requisiti minimi	Intel Core i5, i7 o i9, 32 GB RAM e GPU con 2 GB VRAM

Artec RAY



**ALTISSIMA PRECISIONE,
SCANSIONE LASER VELOCE**

**LA PIÙ NITIDA CATTURA DEI
DATI 3D PER UN TEMPO DI
ELABORAZIONE MINIMO**

**IDEALE PER LA
COSTRUZIONE, L'ISPEZIONE
E IL DESIGN DI PRODOTTI**

Lo scanner laser più veloce e preciso per scansionare oggetti di grandi dimensioni come turbine, motori di navi, aeroplani ed edifici. In grado di fornire dati 3D della più alta qualità, Artec Ray scansiona dettagliatamente a distanza submillimetrica e con la migliore precisione angolare nella sua categoria.

La cattura dei dati è più nitida che in ogni altra forma di scansione 3D di questo tipo, con livelli di rumore al minimo assoluto. Questo accelera in modo significativo l'elaborazione dei dati, per un flusso di lavoro veloce e senza ostacoli.

UTILIZZI



REVERSE
ENGINEERING



ISPEZIONI



COSTRUZIONI
(BIM)



DESIGN DI
PRODOTTI



INDAGINI
FORENSI



PRESERVAZIONE
DEL PATRIMONIO
STORICO



FACILE SCANSIONE 3D, RISULTATI DI ALTA PRECISIONE

SCANSIONARE CON ARTEC RAY È FACILE

Basta posizionarlo su un treppiede di fronte all'oggetto e premere un pulsante! Portatile e compatto, può essere usato all'aperto e al chiuso, senza bisogno di una fonte di alimentazione, dato che la batteria interna può durare fino a 4 ore.

SOFTWARE

Scansione ed elaborazione direttamente nel potente Artec Studio, ed esportazione diretta verso Geomagic Design X.



IL PACCHETTO COMPLETO PER LA SCANSIONE 3D



Lo scanner Ray può essere usato insieme ad uno scanner portatile Artec, come Leo, Eva o Space Spider. Questo permette di acquisire parte difficili, per esempio l'interno di un'auto, o aggiungere facilmente dettagli intricati a un grande modello 3D. Armati di Artec Ray e di uno scanner portatile Artec, non ci sono limiti a quello che è possibile scansionare in 3D.

SPECIFICHE	Modo Alta qualità	Modo Alta sensibilità
Raggio di lavoro consigliato	1-50 m	1-110 m
Errore su distanza	<0.70 mm @ 15 m	<0.90 mm @ 15 m
Precisione angolare	25 arcos por segundo	25 arcsecs
Rumore su distanza, 90% riflettività	0.12 mm @ 15 m	0.25 mm @ 15 m
Rumore su distanza, 10% riflettività	0.30 mm @ 15 m	0.70 mm @ 15 m
Velocità	208,000 pts/sec	
Tempo di scansione a volume completo	122,000 pts/sec	
Modalità di scansione	Autonoma o via USB	
Colore	Due camere integrate da 5 megapixel	

CAMPO VISIVO DELLA SCANSIONE

Orizzontale (massimo)	360°
Verticale (massimo)	270°

DIMENSIONE FISICA E PESO

Peso con la batteria	5.74 kg
Dimensioni L x H x W	287 mm x 200 mm x 118 mm

