

# ARTEC RAY



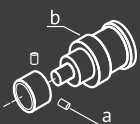
Escanee hasta  
**110 m**  
DE DISTANCIA

- / **ULTRA-ALTA PRECISIÓN, ESCÁNER LÁSER RÁPIDO**
- / **LA CAPTURA DE DATOS MÁS LIMPIA EN 3D PARA EL TIEMPO MÍNIMO DE POST-PROCESAMIENTO**
- / **IDEAL PARA CONSTRUCCIÓN, INSPECCIÓN Y DISEÑO DE PRODUCTOS**

El escáner láser más rápido y preciso para la captura de objetos grandes como turbinas eólicas, hélices de barcos, aviones y edificios. Produce datos en 3D de la más alta calidad, el Ray de Artec escanea a una distancia submilimétrica exacta y con la mejor precisión angular en su clase.

Además, los datos son más limpios que aquéllos de cualquier otro escáner 3D de su tipo, con niveles de ruido en un mínimo absoluto. Esto acelera el post procesamiento de manera significativa, haciendo de ello un trabajo sin problemas.

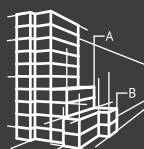
## APLICACIONES



*Ingeniería  
Inversa*



*Inspección*



*Construcción  
(BIM)*



*Diseño de  
Productos*



*Ciencias  
Forenses*



*Preservación  
del Patrimonio  
Histórico*



## ESCANEEO 3D FÁCIL, RESULTADOS DE ALTA PRECISIÓN

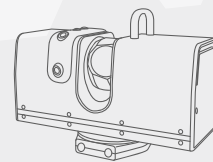
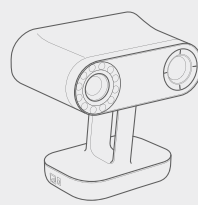
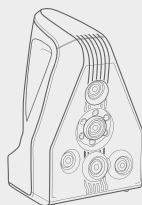
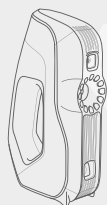
Escanear con el Ray de Artec es fácil - ¡simplemente sitúelo en el trípode en frente de su objeto y presiones el botón! Portable y compacto, usted podrá instalarlo en interiores o exteriores, sin necesidad de una fuente de electricidad, ya que su batería interna durará hasta 4 horas.

## SOFTWARE

*Escanee y procese directamente en el poderoso Artec Studio y luego expórtelo sin problemas a Geomagic Design X*



## PAQUETE COMPLETO DE ESCANEO 3D



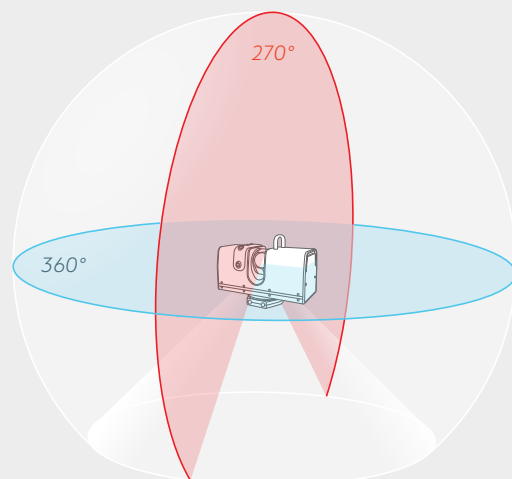
Úselo junto con un escáner de Artec que se sostiene con la mano, como el Eva o el Spider para escanear lugares de difícil acceso, como por ejemplo el interior de un carro, o para añadir fácilmente detalles intrincados a un modelo 3D de grandes dimensiones. Armado con el Ray de Artec y un escáner de Artec que se sostiene con la mano, no habrá, virtualmente, límites a lo que puede capturar en 3D.

### SPECIFICATIONS

	<b>Modo de alta calidad</b>	<b>Modo de alta sensibilidad</b>
Rango de trabajo recomendado	1-50 m	1-110 m
Error de lectura	0.7 mm @ 15 m	<0.9 mm @ 15 m
Precisión angular	25 arcos por segundo	25 arcos por segundo
Rango de ruido, 90% de reflejo	0.12 mm @ 15 m	0.25 mm @ 15 m
Rango de ruido, 10% de reflejo	0.3 mm @ 15 m	0.7 mm @ 15 m
Velocidad (puntos/segundo)	208,000	
Modelos de escaneo	Autónomo o vía USB	
Color	Dos cámaras de 5 mega pixeles completamente integradas	

### CAMPO DE VISIÓN POR ESCANEO

Horizontal (máximo)	360°
Vertical (máximo)	270°



## ESPECIFICACIONES CLAVE

Rango	Hasta 110 m
Error de rango	<0,7 mm @ 15 m
Precisión angular	25 arcos por segundo
Rango de ruido, 90% de reflejo	0,12 mm @ 15 m
Rango de ruido, 10% de reflejo	0,3 mm @ 15 m
3D formatos	OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASCII, Disney PTEX, E57, XYZRGB, BTX, PTX

## ESPECIFICACIONES DE SISTEMA

Tipo de escáner	Escáner hemisférico, de fase y shift con campo de visión de 360° x 270°
Modo de medición de distancia	Fase-shift
Longitud de onda del láser	1550 nm
Tipo de láser	Onda continua
Clase de láser (IEC EN60825-1:2007)	Clase 1
Unidad interna de representación de coordenadas (mm)	0.001

### Posición angular de datos

Diámetro del haz en la apertura	3 mm
Unidad de representación angular interna (vertical / horizontal)	1 arco por segundo

### Control de densidad de escaneo: selección de software

Min. Densidad de puntos verticales	12 puntos / grado
Min. Densidad de puntos horizontales	2 puntos / grado
Densidad máxima del punto vertical	80 puntos / grado
Densidad máxima del punto horizontal	80 puntos / grado

### Dimensiones físicas y peso

Peso con batería	5.74 kg
Dimensiones ( Ancho x Altura x Profundidad)	287 mm x 200 mm x 118 mm

### Especificaciones eléctricas

Voltaje de suministro externo	14-24V DC, 30 W
Fuente de alimentación de la batería interna	Dos baterías Li-Ion 14V, 49Wh, alimentan el escáner por hasta 4 horas
Consumo de energía	30 W

### Requisitos de computador

OS Soportado	Windows 7, 8 o 10 – x64
Requerimientos mínimos de computador	i5 o i7 recomendado, 32 GB RAM, NVIDIA GeForce 400 series