



Escanea y conoce la
capacidad del Artec Ray II:



CONTÁCTANOS

 Cadsolutions.pe

 Marketing@cadsolutions.pe

 01 719 9192

 Av. Primavera 643 of. 204 - San Borja

ARTEC Ray II

Escáner 3D de largo alcance,
ultrarrápido, para capturas
profesionales de alta precisión.



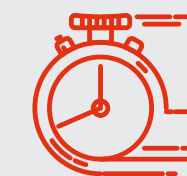
Todo acerca del Artec Ray II

Artec Ray II escanea con alta precisión de puntos 3D y con la mejor precisión angular de su clase.



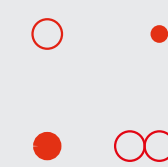
Precisión de grado metrológico

- La mejor precisión angular de su clase (0.87 mm@10m).
- Precisión de punto 3D de hasta 1.9mm@10m.



Rápido y fácil

- Captura a 2 millones de puntos/s.
- Escanea una escena en solo 1.7 minutos (a 3mm de res. sin textura).



Portátil y rápido de configurar

- Peso nominal: 5,35Kg sin baterías (el trípode no está incluido en el peso).
- No requiere targets. Listo para escanear en segundos.



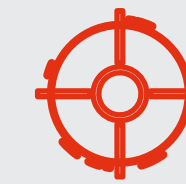
Textura brillante

Captura réplicas realistas y detalles finos con su sistema de 3 cámaras de 36 MP y textura HDR.



Control a bordo

No necesita computadora. Opere el escáner con sus funciones básicas integradas. Tan simple como presionar un botón.



Captura completa de largo alcance

Su campo de visión de 360° captura todo, desde 0.5m hasta 130 metros de distancia.



El Dúo Dinámico: Artec Ray II + Artec Leo

Use el Artec Ray II para capturar la geometría completa de escenas masivas (hasta 130m). Luego, añada los detalles finos y áreas de difícil acceso con el Artec Leo de mano.

El flujo de trabajo es impecable. Artec Studio combina ambos escáneres de forma nativa, alineando los datos de largo alcance y los detalles finos automáticamente en un solo proyecto.

Obtenga un modelo 3D único e hiperrealista. La cobertura a gran escala del Ray II más la textura HD del Leo logran una precisión y un detalle que un solo escáner no puede alcanzar.



Sistemas de batería de suministro continuo

Escanee sin límites. Gracias al sistema inteligente de baterías intercambiables en caliente, obtenga hasta 8 horas (2 baterías internas + 2 en espera) de autonomía y recargue sin interrumpir su flujo de trabajo.



Protección contra el agua y el polvo: IP54

Diseñado para el trabajo de campo. Su certificación lo protege en entornos con polvo y salpicaduras de agua.



Registro a bordo en tiempo real

Gracias a su sistema VIS, altímetro y brújula, el escáner alineado a los datos automáticamente mientras escanea, ahorra tiempo en la oficina.



Eliminación automática de objetos en movimiento

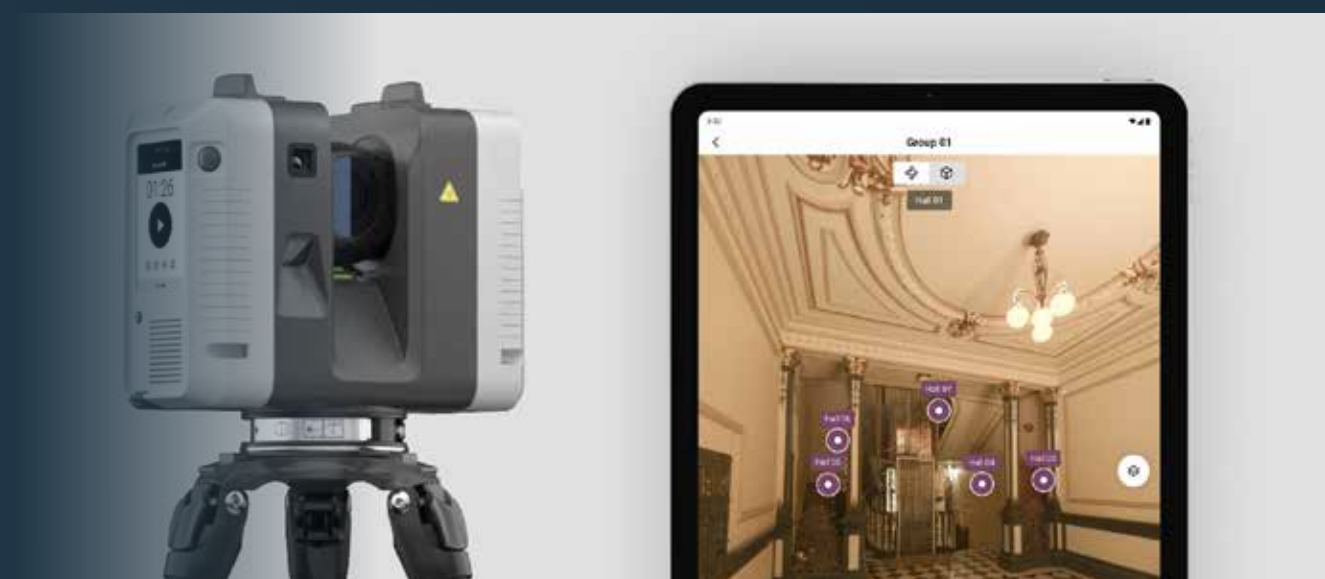
El software inteligente filtra automáticamente personas y objetos en movimiento, entregando solo datos estáticos que necesita.



Escaneo remoto

Controle el escáner a distancia desde la app Artec Remote. Ideal para lugares inaccesibles o para mantener una distancia segura.

Artec 3D Ray II Multicharger



Especificaciones técnicas

RESOLUCIÓN Y PRECISIÓN

Precisión de puntos 3D	1,9 mm @ 10 m 2,9 mm @ 20 m 5,3 mm @ 40 m
Presición angular	18" (0,87 mm @ 10 m)
Rango de precisión	1,0 mm + 10 ppm
Resolución	Tres configuraciones de usuario elegibles: 3 / 6 / 12 mm @10 m
Rango de ruido	0,4 mm @10 m 0,5 mm @ 20 m

CAMPO DE VISIÓN Y RANGO

Campo de visión	360° (horizontal) / 300° (vertical)
Rango	0,5 - 130 m

VELOCIDAD

Tasa de captura 3D	Hasta 2,000,000 pts/sec
Tiempo de escaneo sin textura @10 m	Resolución de 1,7 min @ 3 mm Resolución de 0,85 min @ 6 mm Resolución de 0,4 min @ 12 mm
Tiempo de escaneo con textura @10 m	Resolución de 2,7 min @ 3mm Resolución de 1,9 min @ 6mm Resolución de 1,4 min @ 12mm

CAPTURA DE COLOR

Cámara	3 cámaras de 36 MP captura data bruta de 432 MPx para una imagen esférica calibrada de 360° x 300°
HDR	Automático, 5 soportes.

VELOCIDAD

En el escáner	Control de pantalla táctil con toque de dedos, pantalla gráfica WVGA a todo color de 480 x 800 píxeles.
Dispositivos móviles	Aplicación Artec Remote para tabletas y teléfonos inteligentes iOS y Android, incluyendo: - Control remoto de las funciones de escaneo - Selección de ajustes - Iniciar escaneo

ALGORITMOS

Registro en tiempo real	Alineación automática de nube de puntos basada en el seguimiento en tiempo real del movimiento del escáner, entre configuraciones basadas en el Sistema Inercial visual (VIS, mediante la unidad de medición inercial mejorada por video.
Remoción automática de objetos móviles	Eliminar datos capturados de objetos en movimiento usando Escaneo Doble.
Verificar y Ajustar	Procedimiento de campo para la verificación sin targets de parámetros angulares.

SENSORES DE NAVEGACIÓN

Sistemas visuales inerciales	Sistema de medición inercial, mejorado por video, para rastrear el movimiento de la posición del escáner en relación con la configuración anterior, en tiempo real.
Inclinación	Basado en IMU, Precisión: 18" (para configuraciones verticales e invertidas con una inclinación de +/-10°)
Sensores de geolocalización	Altímetro, Brújula, Sistema Global de Navegación por Satélite.

INTERFACES

Wireless	LAN inalámbrica integrada (802,11 b/g/n)
Almacenamiento de datos	AS256, unidad flash USB 3.0 intercambiable de 256 GB

ESPECIFICACIONES DE HARDWARE

Tecnología de escaneo	Tiempo de vuelo mejorado por la tecnología Waveform Digitising (WFD)
Clase de láser	1 (según IEC 60825 - 1:2014), 1550 nm (invisible)
Dimensiones	120 mm x 240 mm x 230 mm / 4,7" x 9,4" x 9,1"
Peso	5,35 kg / 11,7 lbs, nominal (sin baterías)
Mecanismo de montaje	Montaje rápido con perno de 5/8", en un trípode de carbono ligero o un adaptador de trípode.



Especificaciones técnicas

ENERGÍA

Batería Interna	2 baterías internas de iones de litio recargables AEB364. Duración: 2 baterías internas + 2 en espera. Hasta 8 horas de escaneo continuo, con carga en caliente Peso: 340 gr. por batería
Externa	Adaptador de CA GEV282

AMBIENTE

Temperatura de operación	-5° to +40°C
Temperatura de almacenamiento	-40° to +70°C
Temperatura de operación bajas	-10° to +40°C
Polvo / Humedad	Protección contra la entrada de partículas sólidas / líquidos IP54 (IEC 60529)

