

ESCÁNER LÁSER LEICA BLK 360

CAPTURA MÁS RÁPIDO. VERIFICA EN TERRENO.

El Leica BLK360 G2 es un escáner láser 3D compacto que combina LiDAR de alta velocidad, imágenes HDR y tecnología VIS para capturar y prerregistrar automáticamente cada posición de escaneo.



Captura en 20 segundos

Completa un escaneo rápido con imagen esférica para avanzar eficientemente entre posiciones de captura.



680.000 PTS/S

Captura nubes de puntos de alta densidad con gran nivel de detalle para una amplia variedad de aplicaciones.



Tecnología VIS

Realiza el seguimiento del movimiento y prerregistra automáticamente las posiciones en terreno.



Sólo 0,85 KG

Diseño compacto y liviano que facilita el transporte y el uso en espacios interiores y exteriores.

ESPECIALMENTE CREADO PARA TI

Con solo 0,85 kg con batería y operación con un botón, permite obtener nubes de puntos coloreadas en aproximadamente 20 segundos, con un alcance de hasta 45 m. Su integración con Cyclone FIELD 360 agiliza la captura en terreno y la transferencia hacia Cyclone REGISTER 360 PLUS para un procesamiento profesional eficiente.



Construcción, BIM y As-Built

Documenta avances de obra, instalaciones y condiciones existentes para control de calidad, coordinación BIM y generación de información as-built de alta precisión.



Arquitectura e Ingeniería

Levantamientos rápidos y detallados para diseño, remodelaciones, planificación, documentación de espacios y desarrollo de proyectos en CAD y modelos 3D.



Patrimonio y Rehabilitación

Captura de alta fidelidad para conservación, restauración y monitoreo de estructuras históricas, con mínima intervención en el entorno y máxima precisión.



Industria y Gestión de Activos

Levantamiento de plantas, equipos e instalaciones para inspección, mantenimiento, planificación y creación de gemelos digitales y catastro de activos.



Captura ultra rápida en 20 segundos

El Leica BLK360 G2 permite realizar escaneos de alta velocidad, capturando hasta 680.000 puntos por segundo y completando una estación con imagen esférica en aproximadamente 20 segundos. Su rapidez facilita documentar espacios completos con gran nivel de detalle y avanzar eficientemente entre distintas posiciones de captura con mayor eficiencia durante la obra.

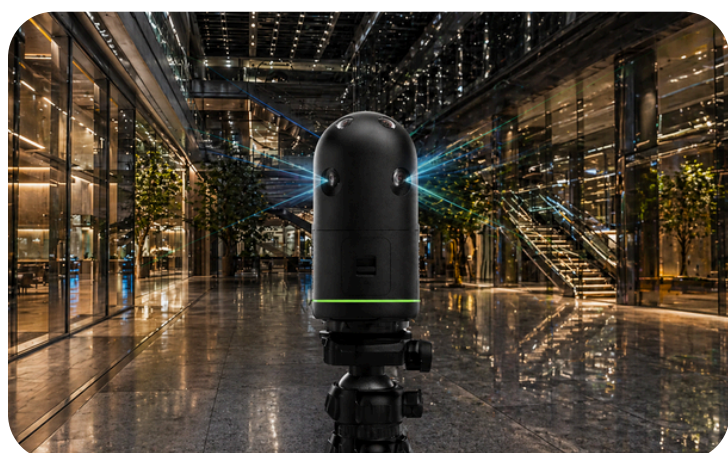
La capacidad permite reducir tiempos en terreno y aumentar la productividad en levantamientos de arquitectura, construcción, industria, patrimonio y registros de condiciones existentes.



Tecnología VIS

La tecnología Visual Inertial System (VIS) integrada en el BLK360 permite realizar el seguimiento de la posición del escáner mientras el usuario se desplaza entre estaciones, generando una prerregistraación automática de los escaneos directamente en terreno.

Esta tecnología ayuda a reducir el trabajo posterior de alineación en oficina y permite verificar de manera más rápida que las distintas posiciones hayan quedado correctamente vinculadas, optimizando todo el flujo de captura de realidad.



Imágenes HDR Inmersivas

El Leica BLK360 incorpora cuatro cámaras de 13 MP y tecnología HDR de 5 exposiciones, permitiendo registrar fotografías esféricas de alta calidad incluso en ambientes donde existen importantes diferencias de iluminación.

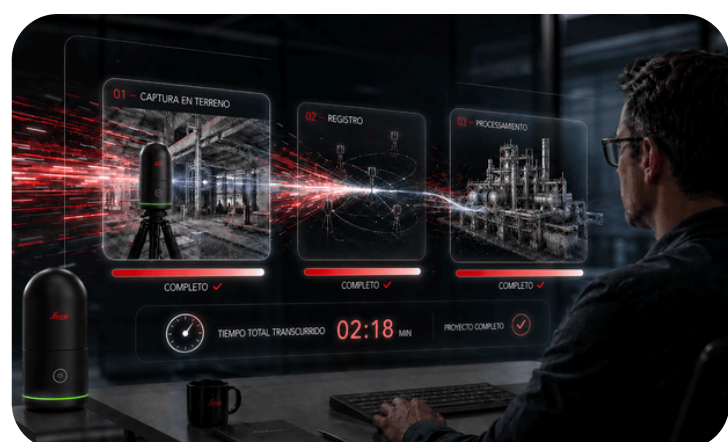
Las imágenes obtenidas permiten colorear las nubes de puntos y generar una representación visual mucho más completa del entorno, facilitando la interpretación, documentación y presentación de los levantamientos realizados.



Cyclone FIELD 360

Cyclone FIELD 360 conecta el Leica BLK360 G2 con un smartphone o tablet, permitiendo controlar la captura, visualizar los escaneos y revisar la información directamente en terreno. Además, facilita la alineación y organización de las distintas posiciones del levantamiento.

Esta visualización inmediata ayuda a verificar la cobertura antes de abandonar el lugar, detectar posibles datos faltantes y mantener un flujo de trabajo más rápido y controlado desde terreno hasta oficina.



Cyclone Register 360 Plus BLK Edition

Cyclone REGISTER 360 PLUS BLK Edition es una solución optimizada para procesar los datos capturados con la familia Leica BLK. Permite registrar, limpiar, revisar y organizar nubes de puntos mediante flujos de trabajo intuitivos, herramientas de control de calidad y funciones automatizadas.

Su integración con el BLK360 G2 permite continuar en oficina el levantamiento realizado en terreno y preparar la información para su publicación, exportación y posterior uso en aplicaciones CAD, BIM y captura de realidad.



Precisión 3D y resolución ajustable

El Leica BLK360 G2 ofrece una precisión de punto 3D de hasta 4 mm a 10 m, permitiendo obtener información geométrica confiable para levantamientos donde es fundamental representar correctamente dimensiones, superficies y elementos existentes. Además, dispone de cuatro niveles de resolución seleccionables: 6, 12, 25 y 50 mm a 10 m.

Esta posibilidad permite adaptar cada escaneo a las necesidades específicas del proyecto. El usuario puede trabajar con una mayor densidad de puntos cuando necesita registrar elementos pequeños o geometrías complejas, o utilizar una resolución menor cuando busca capturar rápidamente espacios generales y optimizar el volumen de datos.

Gracias a esta flexibilidad, el BLK360 G2 puede utilizarse eficientemente en arquitectura, construcción, BIM, documentación as-built, patrimonio e instalaciones industriales, entregando un equilibrio entre nivel de detalle, velocidad de captura y cantidad de información generada en terreno.



¿Qué computador necesito?

Te recomendamos un equipo de alto rendimiento que permita procesar, registrar y visualizar con mayor fluidez los datos capturados por el Leica BLK360 G2.

Una buena configuración te ayudará a trabajar de forma más eficiente con nubes de puntos de gran tamaño, imágenes, modelos 3D y proyectos de alta densidad, reduciendo los tiempos de procesamiento y mejorando el rendimiento general de tus softwares.

Además, contar con un procesador potente, una tarjeta gráfica dedicada, memoria RAM suficiente y almacenamiento SSD permitirá desarrollar flujos de trabajo más rápidos y estables, especialmente en proyectos que requieren registro, edición, análisis y modelado de información 3D.



Procesador:
Intel Core i9 o AMD Ryzen 9



Tarjeta gráfica:
NVIDIA GeForce RTX 5070 o superior.



Almacenamiento:
SSD de 1TB o superior.



Memoria RAM: 64 GB



Configuración ideal para procesamiento rápido de nubes de puntos, registro, visualización, modelado 3D y flujos de trabajo exigentes.

CONTENIDO DE LA CAJA



ESCÁNER LÁSER LEICA BLK360



CARCASA RÍGIDA



3 BATERÍAS ION LITIO



TRIPODE DE FOTOGRAFIA



MOCHILA DE TRANSPORTE



CABLE USB TIPO C



ADAPTADOR A TRIPODE

ESPECIFICACIONES PRINCIPALES

GENERAL

Escáner de imágenes Escáner 3D con sistema integrado de captura de imágenes esféricas HDR de alta velocidad y Sistema Visual Inercial (VIS) para pre-registro

RENDIMIENTO

Precisión de puntos 3D 4 mm a 10 m

Velocidad < 20 s para un escaneo completo de cúpula y una imagen LDR esférica con una resolución de 50 mm a 10 m

Sistema Visual Inercial(VIS) Sistema de medición inercial, mejorado mediante video para rastrear en tiempo real el movimiento y la posición del escáner respecto de la configuración anterior.

ESCÁNEO

Sistema de escaneo láser Tecnología de tiempo de vuelo de alta velocidad, mejorada mediante digitalización de forma de onda (WFD)

Tasa de medición de puntos Hasta 680.000 pts/s

Alcance Mínimo 0,5 m - hasta 45 m

Modo de densidad de puntos 4 configuraciones de resolución seleccionables por el usuario (6/12/25//50 mm a 10 m)

Campo de Visión 360°horizontal / 270° (vertical)

Clase de Láser 1 (de acuerdo con IEC) 60825-1:2014

Longitud de onda 830 nm

DIMENSIONES Y DISEÑO

Dimensiones Altura: 150 mm
Diámetro: 80 mm

Peso 0,75 kg (0,85 kg incluida la batería)

Carcasa Aluminio anodizado negro

ALIMENTACIÓN

Tipo de batería Batería interna recargable de ion de litio (Leica GEB825)

CAPTURA DE IMÁGENES

Sistema de cámaras Cuatro cámaras RGB calibradas de 13 megapíxeles para capturar imágenes esféricas de 360° en LDR Y HDR

Campo de visión 360° (horizontal) / 270° (vertical)

Resolución de Cámara 104 Mpx

Modos de imagen

- LDR con exposición automática
- HDR de 5 exposiciones
- Desactivado: solo escaneo

OPERACIÓN

Operación autónoma Operación con un solo botón

Comunicación inalámbrica LN inalámbrica integrada (802.11 b/g/n)

Memoria Interna 180 GB(hasta 1.500 posiciones de escaneo)

Orientación del instrumento Vertical y bocaabajo

Transferencia de datos Inalámbrica y USB-C

CONDICIONES AMBIENTALES

Robustez Diseñado para uso en interiores y exteriores

Temperatura de operación 0 °C a + 40°C

Clasificación IP IP54 (IEC 60529)

SOFTWARE

Móvil Leica Cyclone FIELD 360 BLK Live

Escritorio PinPoint
Leica Cyclone REGISTER 360 Plus (BLK Edition)