

Escáneres portátiles Leica Cyclone y DotProduct

Aumento de la productividad



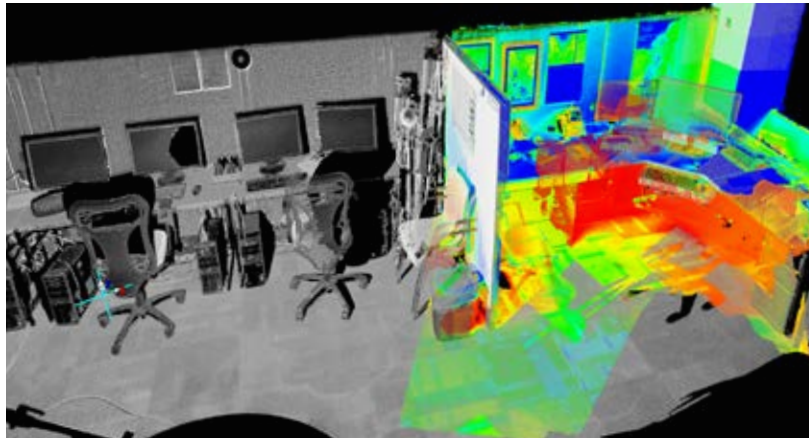
Flujo de trabajo optimizado

Leica Geosystems y DotProduct ofrecen una solución de flujo de trabajo optimizada para conseguir un aumento de la productividad con la mínima instalación posible y reducir los costes totales del proyecto. Gracias al uso de los escáneres portátiles DotProduct, los profesionales pueden capturar e integrar objetos obstruidos, de difícil acceso con gran facilidad. Independientemente de si se usa como herramienta de captura de datos 3D por sí sola o como complemento, los usuarios pueden capturar los datos y utilizar posteriormente Cyclone para realizar un análisis más pormenorizado.

Aumento de la productividad con Cyclone

Leica Cyclone importa directamente los datos 3D de DotProduct; de esta forma, completa el flujo de trabajo de principio a fin que ofrece el software Leica Geosystems HDS™ para la generación de resultados procesados. Los usuarios pueden sacar el máximo partido de las funciones que ofrece Cyclone, como, por ejemplo, las mejores herramientas de registro y los mejores flujos de trabajo de levantamiento del mercado. Una vez en Cyclone, los datos de DotProduct pueden migrarse más adelante para utilizar los complementos de CloudWorx para aplicaciones CAD y BIM, o bien usarse con fines divulgativos o de colaboración a través de TruView y TruView Global.

Especificaciones técnicas



Captura optimizada
Esta imagen muestra los datos de Leica ScanStation P40 desde una oficina; se muestran con intensidad de escala de grises, se registran en Cyclone con los datos de DotProduct DPI-8, que se muestran en intensidad policromática. Los datos de DotProduct se utilizaron para realizar la captura en el interior de un cubículo que estaba parcialmente obstruido desde la perspectiva de P40.

DotProduct DPI-8 y Phi.3D

El escáner DotProduct DPI-8 utiliza el software Phi.3D de DotProduct para convertir una tableta NVIDIA SHIELD de Android en una solución de captura y procesamiento 3D completamente portátil.

Capture y procese datos espaciales en 3D directamente en la tableta. La solución consta de una luz de infrarrojos estructurada PrimeSense y un dispositivo de cámara RGB, combinados con el software Phi.3D de DotProduct integrado en la tableta. Phi.3D proporciona observaciones de la calidad de los datos en tiempo real durante la adquisición, con una revisión instantánea de la nube de puntos de la tableta. Márchese del lugar de trabajo con la certeza de haber recopilado los datos correctos.

La calidad de los datos del procesador de imágenes DPI-8 depende del alcance, la temperatura, las condiciones de la luz ambiental, la reflectividad del área de interés, la habilidad del operador y otros factores. El uso de las señales de levantamiento y la optimización de la tableta integrada mejoran la precisión.

ALCANCE DE OPERACIÓN DEL DPI-8

- 0,6 - 3,7 m

PRECISIÓN DE DPI-8/PHI.3D

- La tabla muestra la precisión de la distancia medida en el modelo posprocesado

Alcance	Precisión típica	Precisión mínima
< 1 m	99,8 %	99,6 %
De 1 m a 2 m	99,5 %	99,2%
De 2 m a 3,3 m	99,0 %	98,6 %
< 3,3 m	No especificada	No especificada

ORIENTACIÓN

- Identifique y asigne un nombre a los objetivos blancos y negros dentro del software Phi.3D

TIPO DE PROCESADOR DE IMÁGENES DPI-8

- Cerca de la luz de infrarrojos estructurada y el sistema de generación de imágenes de profundidad 3D RGB

INTERFAZ DE USUARIO DE DPI-8

- Sistema operativo Android

SLAM

- Posición del escáner calculada con Simultaneous Location And Mapping (SLAM), que realiza un seguimiento de las funciones geométricas más comunes (30 Hz)

ESPECIFICACIONES FÍSICAS DEL ESCÁNER DPI-8

- < 1 kg
- 23 cm x 27 cm x 8 cm

ILUMINACIÓN EXTERNA

- No funciona con la luz directa del sol

Las ilustraciones, descripciones y datos técnicos no son vinculantes. Todos los derechos reservados. Impreso en Suiza - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza, 2016. 846876es - 04.16



Leica ScanStation P30/P40



Leica ScanStation P16



Leica Cyclone REGISTER



Leica CloudWorx for AutoCAD

Leica Geosystems AG
www.leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems