

Solución para Captura en tiempo real

GTL-1200



Verificación de la construcción. A diario.

GTL-1200

Escaneado y replanteo ágiles, con un solo instrumento.

Escaneado de cúpula completa en segundos, ahora con una resolución de nube de puntos 2x.

Un diseño de estación robótica contrastado e integrado con un escáner puro.

El wifi permite la transmisión inalámbrica de nubes de puntos.

Densidad del escaneado optimizada para minimizar el tiempo de procesamiento del software.

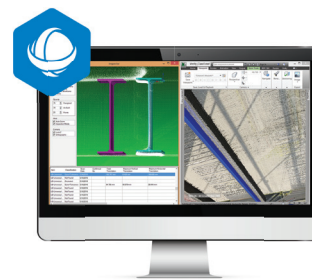
Nubes de puntos ajustadas con precisión a las coordenadas del modelo BIM.



Con este nuevo instrumento, es posible reducir a la mitad el tiempo de trabajo por métodos convencionales y además ya no vamos a necesitar un día adicional para elaborar el informe de planitud y nivelación del suelo. Eso se traduce en un ahorro de alrededor del 60% en costes de mano de obra por colocación.



Edgar Valenzuela
Ingeniero de TAS Concrete



Procesado de nubes de puntos

MAGNET® Collage, Collage Web y Collage Site

Capture, procese y analice los datos de las nubes de puntos desde la GTL-1200.

- Proceso de registro de nubes de puntos sencillo.
- Intercambio de nubes de puntos y mallas basado en la web.
- Procesamiento más rápido con el uso real de la GPU.
- Integración con los flujos de trabajo de verificación de la construcción.
- Visualización de los datos escaneados y georreferenciados directamente en una tablet.

Verificación de la construcción

ClearEdge3D Verity para Navisworks®

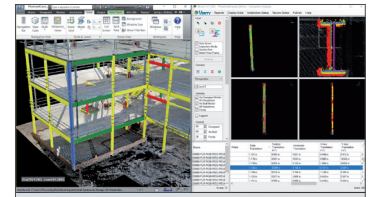
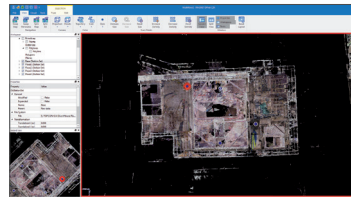
Verifique la calidad de la construcción en tiempo récord comparando escaneos de la obra realmente ejecutada con los modelos de diseño y fabricación BIM.

- Reduce riesgos en presupuestos y calendarios.
- Indicación clara si la obra ejecutada está dentro de las tolerancias.
- Incremento de la rentabilidad del proyecto evitando la repetición de trabajos.
- Completamente integrada con Autodesk® Navisworks.
- Rápida actualización del modelo en ejecución ya realizado.



Flujos de trabajo de verificación de construcción simplificados.

Nuestras soluciones de escaneo contribuyen a trabajar de forma más productiva y eficiente, manteniendo a los equipos de trabajo mejor informados. Junto con ClearEdge3D Verity, los flujos de trabajo de verificación simplificados cubren una amplia gama de aplicaciones, incluyendo la documentación detallada de la obra ejecutada y la verificación de la construcción para garantizar que la precisión del modelo construido se ajuste completamente al proyecto.



REPLANTAR/ESCANEAR

- Replanteo y escaneo ágiles con la GTL-1200.
- Realice escaneos de cúpula completa y fotografías panorámicas en cada estacionamiento.

PROCESAR

- Recopile, procese y analice nubes de puntos 3D con MAGNET Collage o Collage Site.
- Exportación optimizada a Autodesk Navisworks con archivos .RCS nativos.

VERIFICAR

- Compare rápidamente el diseño BIM con los elementos de la obra ejecutada utilizando Verity para Navisworks.
- Resuelva problemas críticos del proyecto de forma rápida.

ACABADO

10 %

FLUJO DE TRABAJO DE VERIFICACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN

FLUJOS DE TRABAJO DE VERIFICACIÓN TRADICIONALES

INICIO

FIN



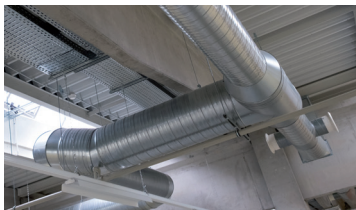
Aumento de la productividad y reducción de los costes

Las estimaciones actuales del sector de la construcción muestran que la repetición del trabajo y los retrasos representan un coste adicional del 20 % sobre el presupuesto. La comprobación tradicional de los trabajos ejecutados sobre el terreno deja lagunas de verificación que conllevan sobrecostes y pérdidas de beneficios importantes.

El flujo de trabajo de verificación de la construcción en tiempo real de Topcon:

- Ofrece un escaneado completo frente a la verificación de la construcción BIM que resulta 10 veces más rápido que los métodos tradicionales.
- Transforma la comprobación puntual en una solución digital de escaneado 3D en tiempo real, replanteo y verificación diarios.
- Proporciona informes digitales con mapas de calor visuales, combinados con datos numéricos de desviación para la confirmación de la obra en ejecución.

Las aplicaciones incluyen:



**Instalaciones mecánicas
y fontanería**



Acero estructural



Hormigón estructural



**Plantas / Instalación
de equipos**



Replanteo



Prefabricados / Modulares



Las especificaciones se pueden modificar sin previo aviso.
© 2023. Topcon Positioning Systems, Inc.
Todos los derechos reservados. 7010-2362 ES A 02/23

www.topconpositioning.com/gtl-1200