



La tecnología óptica de digitalización 3D está tomando fuerza frente a los procedimientos de medición táctiles debido su versatilidad y mayor eficiencia que hace posible realizar el registro y procesamiento en cuestión de segundos de grandes cantidades de puntos con una única medición.

ZEISS COMET L3D 2 BASE

La forma más sencilla de entrar a la digitalización 3D

La solución de entrada del ZEISS COMET L 3D consta de dos campos de visión (Fields-of-view) diferentes ofreciendo flexibilidad y un rango más amplio para aplicaciones. Este sensor portátil es fácil de manejar, perfecto en su versión más básica como una solución de entrada para conocer la medición óptica. El sistema transportable está preparado para la siguiente medición en un espacio corto de tiempo.

ZEISS COMET L3D 2

La última tecnología de sensores para la captura de datos 3D

Este equipo realiza un mapeo de los datos 3D de las piezas de manera rápida y precisa, teniendo un mayor margen para múltiples tareas de medición gracias a la flexibilidad única del sistema.

Sus beneficios:

- Resultados de medición óptimos de manera rápida y fácilmente, permitiendo concentrarse en la medición.
- Diseño para uso móvil y flexible, permitiendo ser transportarlo a diferentes sitios de aplicación sin ninguna dificultad
- Alta precisión para aplicaciones exigentes, excelente calidad de datos y resultados precisos.
- Tecnología innovadora, reconoce automáticamente los cambios en la vibración y la exposición, incluso en condiciones ambientales difíciles

Este sistema es ideal para una amplia gama de aplicaciones en diferentes áreas, desde Control de calidad/inspección, Fabricación de herramientas y modelos, Diseño, Fabricación rápida a Ingeniería inversa.



ZEISS COMET LED 6

Sensores innovadores para digitalización 3D eficiente y de alta precisión

Esta solución ofrece flexibilidad sin comprometer datos, además puede escoger entre alta resolución o máxima velocidad con cada uno de los sensores para alcanzar un desempeño óptimo para cualquier uso. El alto desempeño del software ZEISS colin3D asegura eficiencia constante y un flujo de trabajo correcto durante todo el proceso de medición.

Entre sus principales ventajas:

- Tecnología 3D ILC, proyección adaptable que asegura la adecuada cantidad de luz para la superficie de un objeto evitando efectos no deseados.
- Solución completa con el software conlin3D, en combinación con este software la solución ofrece un alto nivel de eficiencia en los flujos de trabajo y genera datos de medición de alta calidad.
- Ergonomía orientada al usuario, el diseño innovador asegura un uso amigable y operación ergonómica, de igual forma el sensor puede ser ajustado de forma fácil, precisa y rápida.
- Diseño modular, la solución está diseñada para provechar la tecnología de la cámara permitiendo al operador cambiar el campo de medición en sencillos pasos y poco tiempo.

ZEISS T-SCAN

La tecnología de medición por coordenadas evoluciona en una innovadora solución de digitalización 3D con el escáner láser manual, ZEISS T-SCAN. Que permite tener un escaneo preciso con una máxima flexibilidad en diferentes aplicaciones, el sistema modular cuenta con todos los componentes necesarios (cámara de seguimiento, escáner manual y sonda de contacto) además de contar con el software colin3D de alto rendimiento que asegura un flujo de trabajo eficiente y orientado a proyectos durante todo el proceso de medición.

El escáner manual se adapta a las necesidades del usuario por más complejas o exigentes que sean. Su diseño ergonómico permite un proceso de escaneo intuitivo y rápido, así como capturar datos en áreas difíciles de acceder.

Su gama dinámica alta posibilita realizar el escaneo de diferentes superficies de objetos y una tasa de datos sin parangón, además de que alcanza una velocidad de escaneo única y a la vez resultados de medición precisos.

ZEISS T-POINT

El escáner manual cuenta con una sonda de contacto, ZEISS T-POINT, que permite realizar mediciones de punto a punto lo que lo convierte en la mejor solución para bordes (recortados) y geometrías regladas. De la misma forma, ZEISS T-POINT puede utilizar sondas de medición convencional y reemplazarlas de forma fácil y rápida.



Capturar datos en 3D con precisión de objetos en movimiento no es obstáculo para el escáner, ya que con su función de referencias dinámicas realiza mediciones independientes a los movimientos en condiciones difíciles, como vibraciones (en producción: taller de prensado o piezas en funcionamiento: medición de juntas en puertas de automóvil en movimiento). ZEISS T-SCAN puede controlarse mediante diferentes interfaces lo que permite que desde la captura, procesamiento y hasta la comparación de datos se mantenga un flujo de trabajo eficiente en tiempo real.

ZEISS T-TRACK

Las configuraciones CS+ y LV hacen posible tener diferentes rangos de medición lo que proporciona la solución perfecta para cualquier tarea de medición.

El ZEISS T-TRACK CS+ ayuda a disminuir el tiempo en los equipos en el momento de la medición ya que con su gran variedad de aplicaciones metrológicas se puede adaptar fácilmente a los componentes del sistema, gracias a su elevada tasa de procesamiento de datos las mediciones se efectúan a máxima velocidad.

Con ZEISS T-TRACK LV es posible un proceso de medición eficiente ya que captura datos 3D de objetos de gran formato de manera rápida y fácil, este innovador escáner permite un volumen de seguimiento de hasta 35 m³.

Capturar datos en 3D con precisión de objetos en movimiento no es obstáculo para el escáner, ya que con su función de referencias dinámicas realiza mediciones independientes a los movimientos en condiciones difíciles, como vibraciones (en producción: taller de prensado o piezas en funcionamiento: medición de juntas en puertas de automóvil en movimiento).

ZEISS T-SCAN puede controlarse mediante diferentes interfaces lo que permite que desde la captura, procesamiento y hasta la comparación de datos se mantenga un flujo de trabajo eficiente en tiempo real.

ZEISS T-TRACK

Las configuraciones CS+ y LV hacen posible tener diferentes rangos de medición lo que proporciona la solución perfecta para cualquier tarea de medición.

El ZEISS T-TRACK CS+ ayuda a disminuir el tiempo en los equipos en el momento de la medición ya que con su gran variedad de aplicaciones metrológicas se puede adaptar fácilmente a los componentes del sistema, gracias a su elevada tasa de procesamiento de datos las mediciones se efectúan a máxima velocidad.

Con **ZEISS T-TRACK LV** es posible un proceso de medición eficiente ya que captura datos 3D de objetos de gran formato de manera rápida y fácil, este innovador escáner permite un volumen de seguimiento de hasta 35 m³.

Algunas de las aplicaciones de esta solución:

Control / inspección de calidad

- Comparación de CAD (nominal / real)
- Inspección de áreas de producción

Fabricación de herramientas y matrices

- Reconstrucción de herramientas
- Generación de sendas de mecanizado con datos de escaneo
- Registro real de herramienta
- Inspección de estructuras soldadas complejas
- Configuración de dispositivos de fijación y calibradores

Rapid manufacturing

- Captura rápida de datos 3D de prototipos

Ingeniería inversa

- Captura de geometrías complejas como datos para ingeniería inversa

Diseño

- Escaneo de modelos para procesar datos CAD y documentarlos
- Captura de líneas de carácter
- Rápida captura de superficies base (alineamiento)

**Captura de dinámicas componentes complejas
(por ejemplo, durante un procedimiento de fijación)**

- Arqueología
- Tecnología médica (análisis de movimiento)