

# FARO<sup>®</sup> CAM2<sup>®</sup> 2018

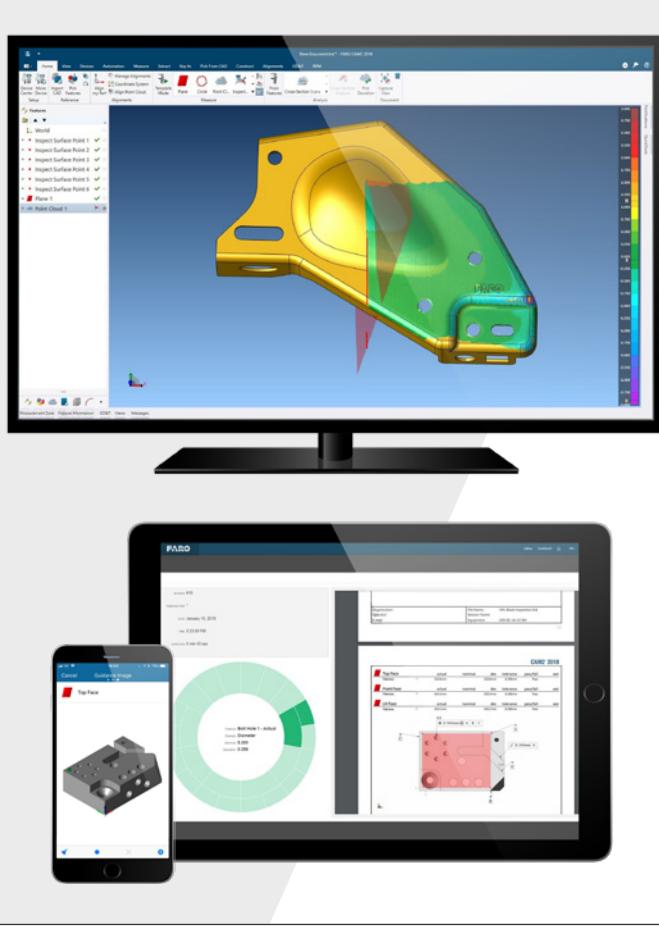
La plataforma de medición 3D más inteligente del mundo

## Experiencia integrada, flujo de trabajo intuitivo e informes detallados

FARO CAM2 2018 es la plataforma de medición 3D más inteligente del mundo y el único software de metrología del mercado que se basa en las metas estratégicas para ofrecer siempre la mejor experiencia integrada del hardware FARO, un flujo de trabajo intuitivo e informes detallados. CAM2 sigue redefiniendo el software de metrología con el fin de garantizar que cualquier usuario puede llevar a cabo sus tareas de medición de forma rápida y sencilla y capturar datos empresariales procesables a través de la interfaz de usuario intuitiva y los flujos de trabajo de medición automatizados y guiados por imagen.

CAM2 consigue un alineamiento perfecto entre el hardware FARO y el software FARO para recopilar datos de medición en cualquier punto de su entorno. Con CAM2, cualquier usuario, incluso sin formación extensa o uso previo, disfrutará de una experiencia de medición simple y adecuada para obtener resultados de medición detallados, precisos y fieles.

La plataforma CAM2 se centra en agilizar, facilitar y mejorar el trabajo, lo cual se traduce de inmediato en una reducción del tiempo de medición y en la optimización de los recursos, así como en menores costes para su empresa.



## Ventajas

**Facilidad de uso:** interfaz de usuario gráfica intuitiva que permite una configuración, gestión y supervisión rápidas de los flujos de trabajo de inspección

**FARO Inside:** integración única para optimizar el uso de las soluciones de metrología de FARO

**Escalabilidad:** soporta varios dispositivos funcionando al mismo tiempo y permite una fácil configuración de los dispositivos conforme al volumen de medición

**Interactividad:** respuesta en directo en la que se muestran los resultados en una vista gráfica 3D y se recalculan de inmediato los resultados

## FARO - Soluciones de medición integradas

Solo CAM2 ha sido optimizado exclusivamente para mejorar la gama de soluciones de metrología de FARO. Independientemente del hardware de FARO del que disponga o que lo utilice para realizar mediciones con contacto o para aplicaciones de escaneado 3D sin contacto, CAM2 es el único software que garantiza la máxima integración del programa en su solución de FARO. Con FARO CAM2 podrá combinar la plataforma de metrología más inteligente del mundo con el dispositivo FARO de metrología adecuado y sabrá que siempre cuenta con el mejor servicio de su clase y con una única fuente de ayuda para sus soluciones FARO.

## Flujos de trabajo guiados - Medición simple y sencilla

Con CAM2 no necesita ser un metrólogo experto, puesto que el software permite a cualquier usuario avanzar de forma simple y fácil a través de casi cualquier rutina de inspección. CAM2 es la única plataforma de metrología que incluye «RPM» (Repeat Part Management o Gestión de mediciones repetidas). RPM permite al usuario cargar una QuickTool de CAM2 2018 para ejecutar una rutina de inspección completamente guiada por el centro de control RPM. De esta forma, cualquier trabajador puede llevar a cabo el proceso de inspección en cualquier punto de la fábrica. El centro de control RPM ayuda a garantizar la homogeneidad de las inspecciones con independencia de quién las realice, facilitando así el aumento de las inspecciones en línea.

## Centro de control para repetición de mediciones (RPM) - Análisis y corrección

CAM2 cuenta con el «Centro de control RPM», que ofrece información en tiempo real desde un panel de control basado en web y que puede usarse para controlar de manera práctica la fabricación. CAM2 ayuda a los fabricantes mejorar sus procesos de forma constante, ofreciéndoles información continua con lo que funciona o no, así como análisis de tendencias. Los usuarios del centro de control RPM pueden generar con rapidez perspectivas a simple vista de sus rutinas de inspección y de calidad e identificar rápidamente en su entorno de producción áreas o problemas que pueden requerir atención.

**Consistencia:** soporte basado en imágenes como guía de medición; visualización en directo en la pantalla de los errores durante las mediciones

**Flexibilidad:** medición inmediata; medición repetida de piezas con un solo clic

**Fiabilidad:** homologado por el National Institute of Standards (NIST) y el Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) alemán

## Comparación de versiones

	Probing	Full
<b>Comparación de funciones</b>		
Funciona con dispositivos con contacto	X	X
Funciona con dispositivos sin contacto		X
Reubicación del dispositivo	X	X
Importación de CAD	X	X
Construcciones y dimensiones	X	X
Sistemas de coordenadas	X	X
Alineaciones	X	X
GD&T	X	X
Edición de nubes de puntos		X
Ánalisis de nubes de puntos		X
Generación de informes	X	X
Repetición de medición (RPM)		X
<b>Comparación de compatibilidad de hardware</b>		
FaroArm	X	X
FARO Laser Line Probe		X
FARO Laser Tracker	X	X
FARO Super 6DoF para TrackArm	X	X
FARO Cobalt Array Imager		X

## Principales características

### RPM (Gestión de mediciones repetidas o Repeat Part Management)

CAM2 le permite configurar rápida y fácilmente flujos de medición repetibles que pueden integrarse en cualquier estación de trabajo y después ser ejecutados en cualquier lugar de la planta de fabricación.

### Capacidades de medición simultánea

Los usuarios pueden conectar fácilmente varios dispositivos de medición a una instancia en ejecución de CAM2. Esto ofrece la escalabilidad que reduce el tiempo de inspección paralelizando el proceso de captura de datos durante cualquier trabajo de medición.

### Live Color Scan

Los usuarios pueden escanear rápidamente piezas de formas libres y comprobar su calidad en tiempo real. El software ofrece resultados inmediatos en diferentes colores para mostrar las desviaciones con respecto al modelo CAD durante el proceso de escaneado, y así facilita y agiliza la identificación de las irregularidades. De este modo se elimina la necesidad de un análisis adicional tras los escaneos.

### Asistente para alineación de piezas

El asistente Align My Part permite alinear las piezas con CAD de forma sencilla. Con un solo clic, el asistente para alineación de piezas guía al usuario a través del proceso de alineamiento utilizando 3 referencias o 6 o más puntos de superficie.

### Medición remota

Con la aplicación CAM2 Remote para Apple, los propietarios de un iPhone®, iPod Touch® y iPad® pueden comunicarse vía WiFi con CAM2 y realizar así mediciones remotas: ejecutar comandos, cambiar modos de escaneado, tomar posiciones y ver los resultados en tiempo real. También permite múltiples operadores y QuickTools.

### Posicionamiento de Super 6DoF para TrackArm

El asistente Locate TrackArm guía al usuario para que este alinee fácilmente un FaroArm® o FARO ScanArm (con kit TrackArm) con un FARO Laser Tracker, lo cual le permitirá medir con el FaroArm o el FARO ScanArm un volumen mayor en el mismo sistema de coordenadas.

## Funciones adicionales

### Importación/Exportación

- Importa/exporta puntos a un archivo de texto
- Importa archivos CAD
- Exporta los resultados de medición a CAD
- Exporta las nubes de puntos a malla
- Exporta CAD a XGL

### Medición

- Compatible con múltiples dispositivos simultáneos
- Perfecta conexión con los dispositivos de hardware de FARO
- Modo de medición directa
- Modo de plan de proyección automática
- Módulo de programación QuickTools
- Medición de tubos
- Alineación sencilla con la pieza
- Respuestas en directo durante la medición
- Medición guiada de geometrías
- Medición repetida de piezas

### Programación

- Registra las etapas para realizar un programa de pieza (online/offline)
- Reproduce las etapas en un programa de medición
- Módulo de programación integrado

### Alineaciones

- Asistente para alineación de piezas
- Iterativo
- 3.2.1
- Alineación de seis puntos de superficie
- RPS
- Iterativo limitado

### Valores nominales

- Selecciona características desde el CAD (con un solo clic)
- Crea características nominales mediante la introducción de valores

### Informes

- Múltiples formatos de exportación
- Informe con imágenes y en diferentes sistemas de coordenadas
- Exportación a HTML, texto, Microsoft® Excel, PDF

### Live Color Scan

- Escala de colores en vista 3D
- Perfil de superficie GD&T
- Colocación de etiquetas en los escaneos para determinar las desviaciones en zonas críticas
- Exportación de escaneos a archivos de texto

## Aplicaciones comunes:

- Inspección de piezas y ensamblajes
- Comparación de CAD a pieza
- Inspección de troqueles y moldes
- Inspección de paneles
- Inspección de piezas fundidas o forjadas
- Alineación y montaje de componentes
- Inspección de primeras piezas
- Verificación de herramientas, tensores y dispositivos
- Inspección de componentes interiores
- Repeat Part Management (Gestión de mediciones repetidas de piezas)
- Control dimensional
- Ingeniería inversa

## Sectores:

- Automoción
- Aeroespacial
- Taller de mecanizado
- Máquinas herramienta
- Fundición
- Ingeniería mecánica
- Metalurgia
- Energía
- Servicio de medición 3D

## Especificaciones

Hardware	Requisitos recomendados
Procesador	CPU Quad core
RAM	16 GB
Disco duro	512GB SSD
Tarjeta gráfica	NVIDIA Quadro® M2200
Resolución de pantalla	1920 x 1080 p (HD)
Puerto USB	1 (si se utiliza licencia portlock)

Plataforma: Microsoft® Windows® 10 64 bits • Microsoft Windows 8.1 64 bits • Microsoft Windows 7 64 bits

Entrada de datos: Parasolid®, IGES, VDA/FS, STEP • Optional - Unigraphics®, Solidworks®, CATIA®, Solid Edge®, ProE® & Inventor®

Salida de datos: Parasolid®, IGES, VDA/FS, STEP

Idiomas: alemán • chino • español • francés • inglés • italiano • japonés • portugués • polaco • ruso • turco

Freecall 00 800 3276 7253 | info.emea@faro.com | www.faro.com

FARO Europe GmbH & Co. KG | Lingwiesenstrasse 11/2 | 70825 Korntal-Münchingen

