

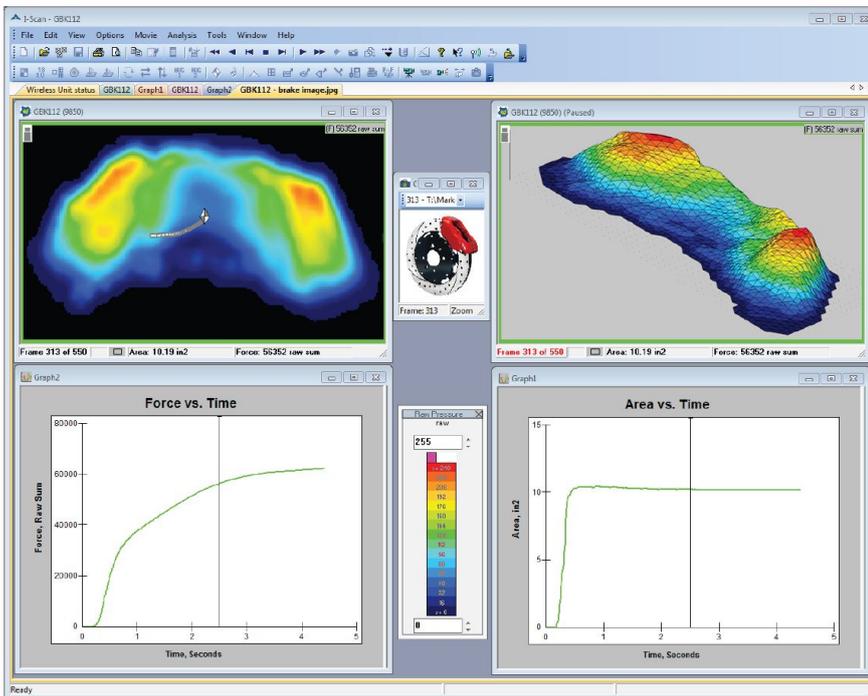


I-SCAN

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

I-Scan es una herramienta poderosa que mide y analiza con precisión la presión de la interfaz entre dos superficies, utilizando un sensor delgado y flexible. El sistema se compone de electrónica de adquisición de datos, sensores y software. Al medir tanto la fuerza como la presión, el sensor táctil excepcionalmente delgado proporciona una interferencia mínima entre los objetos que se miden, lo que permite obtener datos reales de presión de la interfaz. Los datos de presión de la interfaz recopilados ofrecen información vital y conocimientos para mejorar el diseño, la fabricación, la calidad y la investigación del producto.

SOFTWARE



Información obtenida:

- Fuerza total
- Distribución de la presión
- Presión máxima
- Centro de fuerza
- Fuerzas en diferentes áreas.

Utilización:

- Prueba y medición
- Investigación y desarrollo
- Validación de diseño
- Configuración de la máquina
- Control de calidad

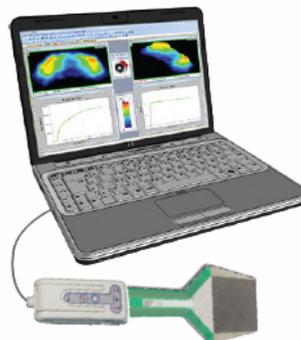
I-SCAN

SISTEMAS DE APLICACIÓN

I-Scan ofrece diferentes opciones para la electrónica de adquisición de datos:

Evolution

Para uso en aplicaciones estándar. Velocidad de escaneo de hasta 100 Hz.



VersaTek

Para usar en aplicaciones de alta velocidad (hasta 20.000 Hz) o para sensores con mayor resolución en áreas grandes.

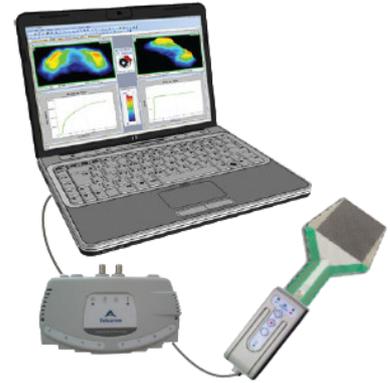
Electrónica de adquisición de datos: Mango VersaTek con VesaTek Hub

Velocidad máxima de escaneo: 20.000 Hz.

Escaneo de mangos cruzados: hasta 8.

Sincronización de pulso por trama: entrada y salida.

Sensibilidad ajustable: x7 a 1/7 de la presión nominal del sensor



Remote VersaTek

A través de una conexión inalámbrica, el concentrador remoto VersaTek se puede controlar a través del escritorio remoto en una PC diferente. Esto permite la revisión de datos de presión en tiempo real, el ajuste de sensibilidad sobre la marcha y la capacidad de medir la presión a las velocidades de escaneo más rápidas de Tekscan.

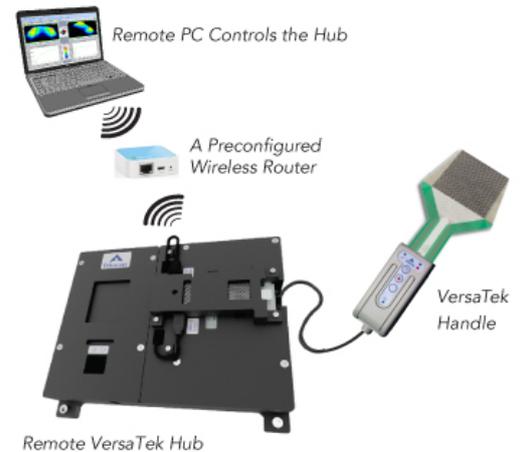
Electrónica de adquisición de datos: manija VersaTek con control remoto VersaTek.

Velocidad máxima de escaneo: 20.000 Hz.

Escaneo cruzado de manijas: hasta 2.

Sincronización de pulso por trama: entrada y salida.

Sensibilidad ajustable: x7 a 1/3 de la presión nominal del sensor.



VersaTek Wireless

Transmita datos de forma inalámbrica a la PC para la recolección remota de datos (hasta 100m).

Electrónica de adquisición de datos manika VersaTek con unidad inalámbrica.

Velocidad máxima de escaneo: 4.600 Hz.

Escaneo cruzado de manijas: Hasta 2.

Sincronización de pulso por trama: entrada y salida.

Sensibilidad ajustable: x7 a 1/7 de la presión nominal del sensor.



VersaTek Datalogger

Recopile datos en la Unidad Datalogger y cárguelos al PC después de la recopilación de datos. Para uso inalámbrico a velocidades más altas y entornos ruidosos.

Electrónica de adquisición de datos manija VersaTek con unidad de registro de datos.

Velocidad máxima de escaneo: 20.000 Hz.

Escaneo cruzado de manijas: hasta 2.

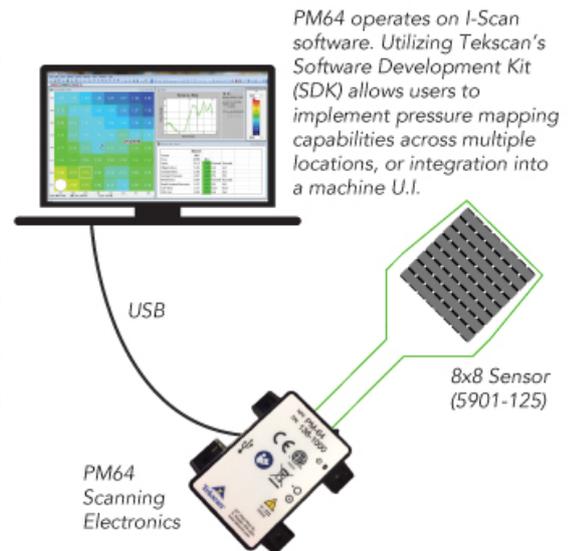
Sincronización de pulso por trama: entrada y salida.

Sensibilidad ajustable: x7 a 1/7 de la presión nominal del sensor



PM64

PM64 es un módulo electrónico básico de escaneo de mapeo de presión que permite una implementación a gran escala. Cuando se utiliza con las interfaces de programación de aplicaciones (API) de software, PM64 proporciona una solución rentable y escalable como un circuito de retroalimentación en vivo para pruebas de control de calidad en línea, o como una característica integrada dentro de la interfaz de usuario de un dispositivo.



Electrónica de adquisición de datos: PM64.

Velocidad máxima de escaneo: 100 Hz.

Escaneo de mangos cruzados: no.

Sincronización de pulso por trama: no.

Sensibilidad ajustable: x3 a 1/7 de la presión nominal del sensor.

SENSORES

Sensores

Hay disponibles más de 200 sensores de presión táctil flexibles de capa delgada en diferentes tamaños, formas, resoluciones, clasificaciones de temperatura y rangos de presión (hasta 25,000 psi o 1,700 bar).

Alta resolución espacial

Hasta 248 elementos de detección/cm².

Elementos de detección con un espacio tan estrecho de 0.6 mm.

Área de detección que varía desde 3 mm x 3 mm, hasta 1.734 mm x 1.768 mm.

Los sensores opcionales de alta temperatura pueden soportar hasta 200 ° C

Se pueden fabricar sensores totalmente personalizados.

Aumente la distancia entre su sensor y la electrónica con nuestros extensores de pestañas reutilizables.

ANÁLISIS DE DATOS SUPERIOR

I-Scan proporciona las herramientas para un análisis más completo y de mayor calidad que las tecnologías de detección de presión ordinarias. El software muestra los datos de distribución de presión, en múltiples formatos, para un análisis superior.

Visualización en tiempo real de los datos del sensor de presión en 2D y 3D.

Gráficos y análisis de datos (presión, fuerza y área).

Ver datos como una tabla integrada de Microsoft Excel.

Ver y comparar múltiples resultados de pruebas simultáneamente.

Mostrar presiones máximas y centro de fuerza.

Exportar datos a archivos ASCII o AVI.

Integre las señales analógicas a través de USB con la entrada externa y la caja de sincronización del disparador; también disponible en alta velocidad.

Complementos: Kit de herramientas de lectura de datos (DRT) y Grabación secuencial automática (ASR) .



ANÁLISIS GRÁFICOS

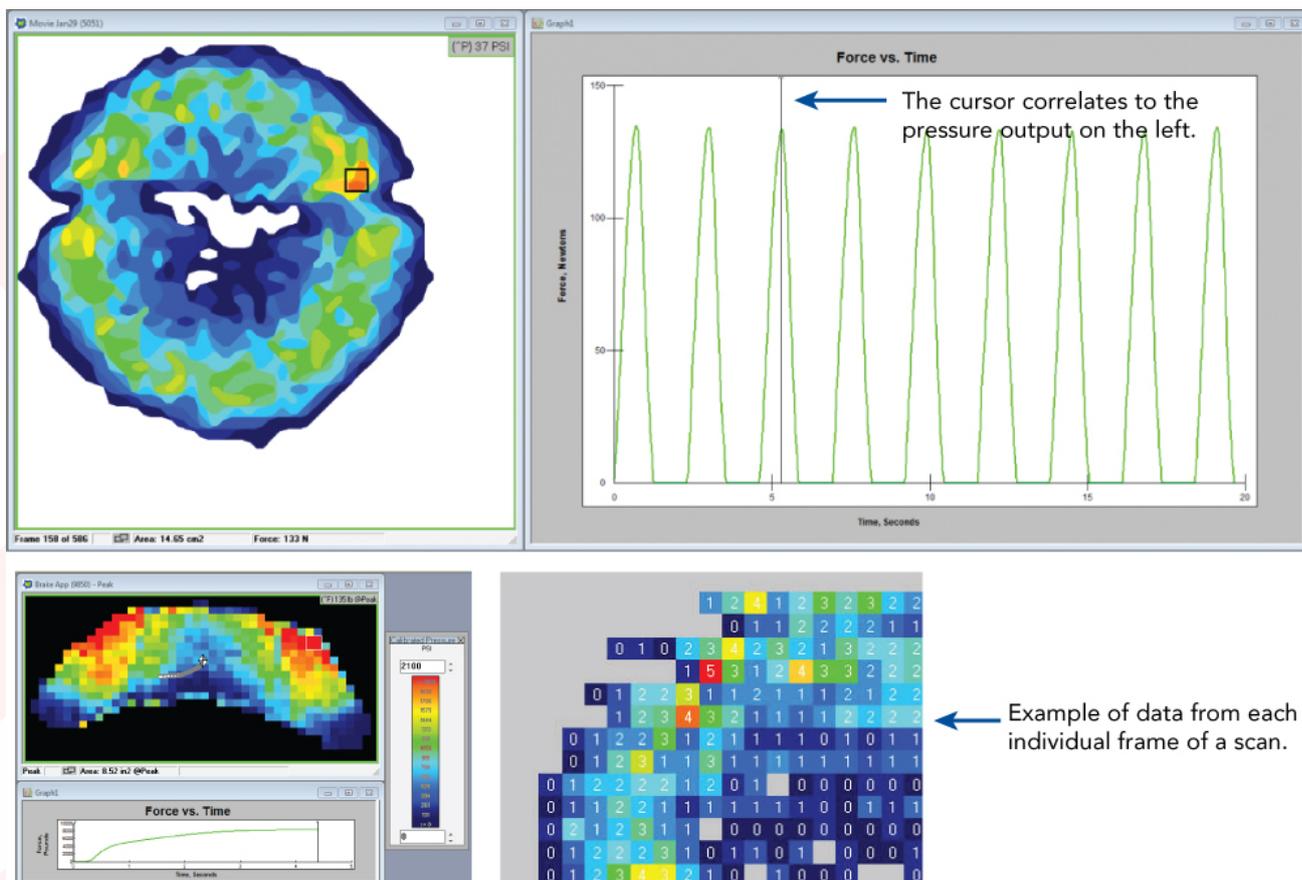
Con la capacidad de capturar la fuerza a lo largo del tiempo, los usuarios pueden hacer clic en cualquier punto de una grabación de mapeo de presión para ver la imagen de salida de presión resultante.

Los datos de cada marco incluyen:

- Fuerza total.
- Ubicación del centro de fuerza.
- Presión máxima.
- Distribución de presión (p. Ej., Fuerza sobre cada elemento sensor)

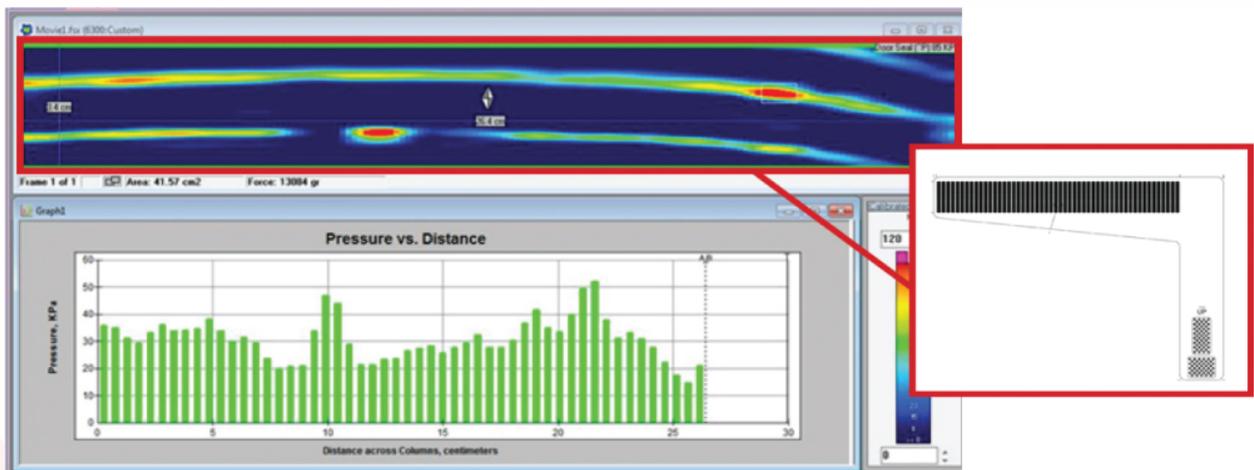
Combine sus datos de presión en tiempo real y video en vivo con nuestro complementode sincronización de video .

I-SCAN



MAP DE SENSORES

Cada sensor requiere su propio archivo de controlador MAP único para que el software funcione correctamente. Al utilizar los MAP de sensores, el software puede proporcionar una representación precisa de cada diseño de sensor único. El sensor MAP controla la forma de la ventana de imagen de presión en el software, que corresponde a la forma y dimensiones del área de detección en el sensor.



I-SCAN

VISUALIZACIÓN

Los algoritmos de visualización 2D optimizados en el software interpolan los datos del sensor para suavizar la visualización del mapa de presión; dando una representación más realista del objeto que se mide. El usuario puede seleccionar entre tres vistas de interpolación.

Nivel 1 (1 x 1 sin interpolación)

Nivel 3 (Interpolación 3 x 3)

Nivel 5 (Interpolación 5 x 5).



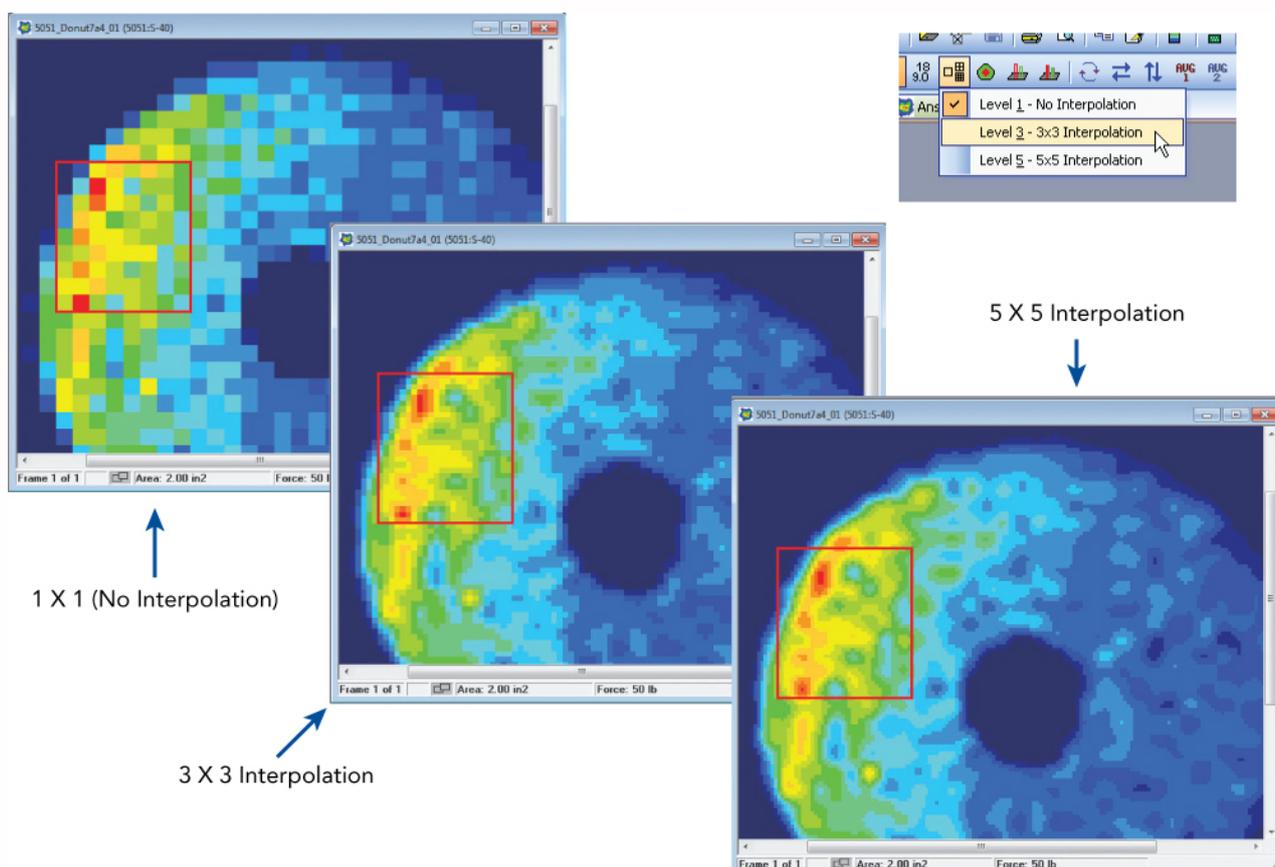
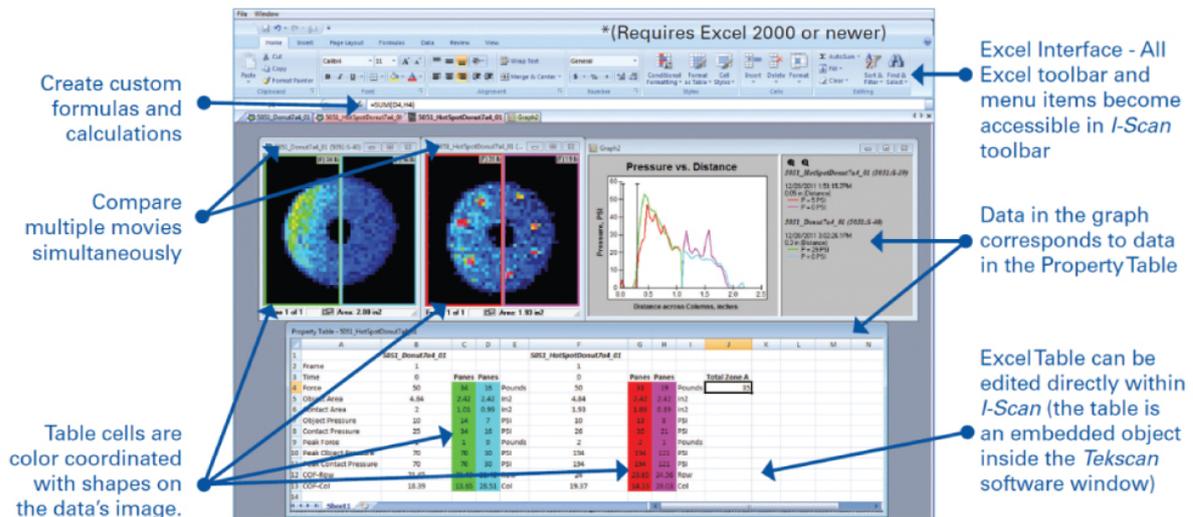


TABLA DE PROPIEDADES

La función de tabla de propiedades facilita el acceso a los datos del sensor, ya que le permite ver los datos como una tabla integrada de Microsoft Excel. Los datos se pueden ver y representar gráficamente dentro de una sola hoja de cálculo de Excel desde el software de Tekscan. Se pueden agregar fórmulas a la tabla para proporcionar valores específicos de la aplicación. Personalice los cálculos, la clasificación y el formato de Excel directamente desde el software Tekscan.



COMPATIBILIDAD CON TABLETS

El software I-Scan Evolution puede ejecutarse desde una tableta que funciona con Windows 7 y versiones posteriores. Esta característica hace que su sistema I-Scan sea más portátil y proporciona otras capacidades, que incluyen:

- Recopilación y análisis de datos remotos. Control remoto de visualización de grabación/activación de un sistema.
- Capacidad para realizar pruebas en áreas que pueden tener riesgos de seguridad, como la configuración de la máquina o las comprobaciones puntuales de la línea de producción.

Los requisitos incluyen:

- El tablet debe tener una conexión USB A 2.0
- Cada tableta debe tener su propia licencia de software.
- Solo para usar con un mango Evolution.
- El software I-Scan debe ser la versión 7 o superior

