

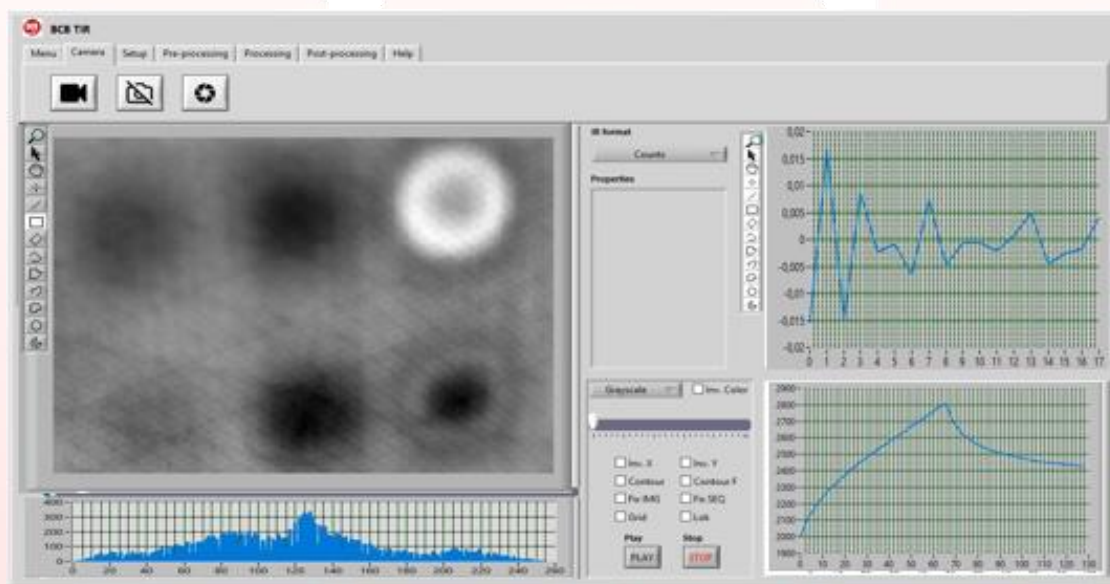


bcbResearch®

Solución termográfica para procesamiento térmico de imágenes

El software **bcbResearch®** es una herramienta poderosa para las inspecciones de termografía infrarroja que permite a los usuarios realizar las siguientes tareas: análisis de medidas en línea y fuera de línea, configuración y control de la cámara, procesamiento de secuencia térmica para **inspecciones de termografía activa y pasiva**, funciona con una amplia gama de cámaras **FLIR** (refrigeradas y no refrigeradas con Genicam), análisis y corrección automatizados de imágenes termográficas, transferencia automática y manual de los parámetros de la cámara, filtrado de datos en tiempo real, programación de alarmas, visualización de perfil de temperatura en 3D, lectura y almacenamiento de secuencias de imágenes (formatos rJPG, ATS y SEQ), etc.

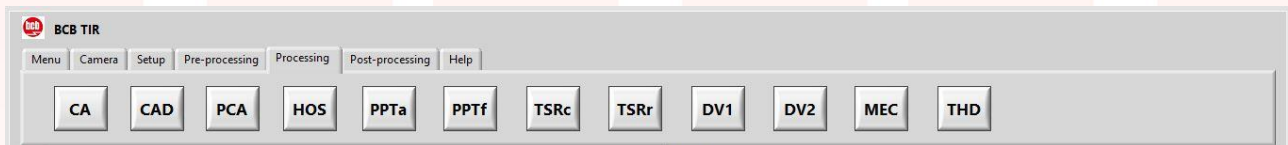
bcbResearch® integra en una sola plataforma las mediciones termográficas en línea y fuera de línea además de una poderosa herramienta para el análisis de secuencias térmicas con una gran cantidad de algoritmos de procesamiento automático para identificar discontinuidades y defectos existentes en los materiales.



Distribuidor Autorizado



Las Pruebas No Destructivas (NDT) de los materiales utilizando termografía infrarroja permiten analizarlos de forma rápida y confiable, independientemente de su tamaño o forma, sin alterar de forma permanente sus propiedades físicas, químicas o mecánicas. Las pruebas no destructivas que utilizan termografía infrarroja activa proporcionan información sobre el material, la estructura, las propiedades físicas y mecánicas y las discontinuidades y defectos presentes en la muestra analizada. Esta información se obtiene del análisis de los termogramas resultantes que consta de tres fases: preprocesamiento, procesamiento y postprocesamiento.



Métodos de preprocesamiento:

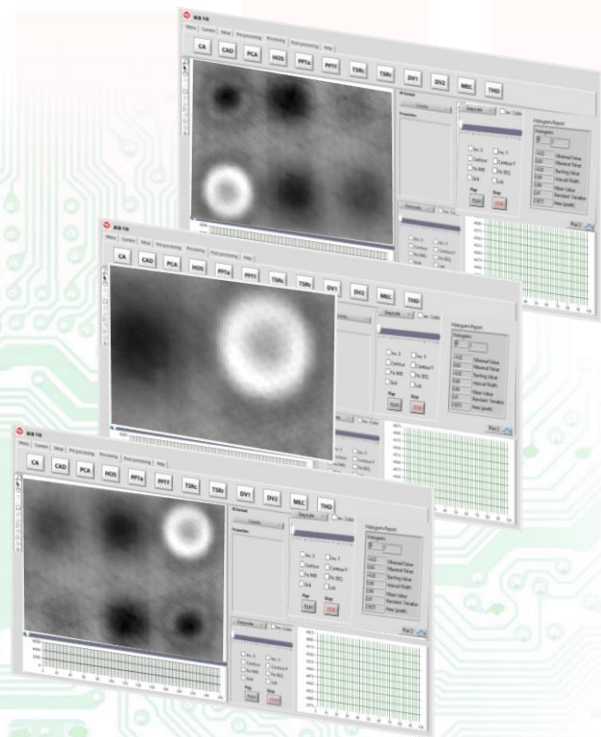
- Corrección de píxeles defectuosos.
- Reducción de ruido de patrón fijo.
- Normalización

Métodos de procesamiento:

- Contraste Absoluto (AC)
- Contraste Absoluto Diferencial (DAC)
- Corrección de errores de Markov (MEC)
- Termografía de componente principal (PCT)
- Estadísticas de orden superior (HOS)
- Termografía de fase pulso (PFT)
- Reconstrucción de la señal térmica (TSR)
- Distorsión armónica total (THD)

Métodos de post-procesamiento

- Ecualización de histograma
- Filtros de imagen
- Manipulación de histogramas



bcb

Fernando el Católico, 11
28015 Madrid
Tel. (+34) 91 758 00 50
info@bcb.es
www.bcb.es

bcb México

Homero 538-303
Col. Polanco V Seccion
Del. Miguel Hidalgo
11560 Ciudad de México
Tel. (+52) 55-91 83 05 47 Ext:7547
Sucursal Monterrey. Tel. (+52) 81-21 33 82 85
info@bcbmex.com
www.bcbmex.com

