



# Condition RED

termografía basada en activos

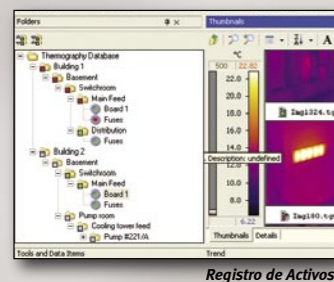


# Monitoreo basado en condición activa

Condition RED® es un sistema de base de datos poderoso en SQL Server que organiza sus activos y flujo de trabajo para Termografía y Mantenimiento Predictivo.

La información de la cámara basada en activo y la entrada directa de datos en el campo le guían a las fallas y a los reportes de listas de trabajo que son producidos en segundos.

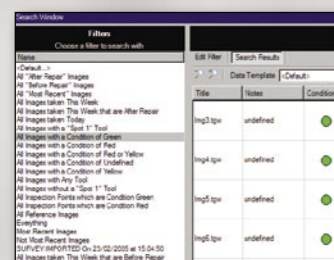
Condition RED trabaja en su PC en el escritorio y en su cámara en el campo para asegurarle que su programa de Mantenimiento Predictivo corra suavemente y efectivamente en todo tiempo.



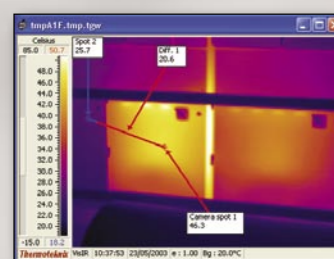
Registro de Activos



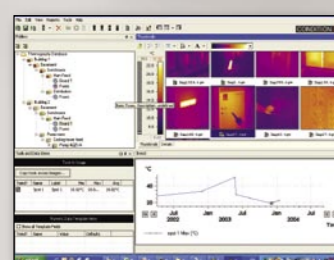
Planeamiento de inspección



Filtros dentro de Condition Red



Análisis de Imagen



Tendencias

## Crear Registro de Activos

Almacenando, ordenando y recuperando las imágenes termográficas y los datos en su PC puede consumir demasiado tiempo. Condition RED organiza sus activos en una estructura lógica de árbol de acuerdo a su esquema de sitio y preferencias. Las imágenes termográficas visuales y los datos son almacenados bajo cada activo por fecha.

¡No más búsquedas a través de nombres de archivo sin significado para localizar esa imagen de activo con problema!

## Planeamiento de Inspecciones

Planeando previamente sus inspecciones en el PC le ahorra tiempo y esfuerzo. Plantillas de inspecciones de rutina están disponibles para inspecciones regulares, o, activos que se pueden arrastrar y soltar directamente en una nueva plantilla.

Transfiera sus planes directamente en su cámara VisIR y estará listo para partir. Su plantilla listada con imágenes y los datos de referencia están a mano para usarlos en el campo.

## Condition RED VisIR®

La integración completa de la cámara VisIR coloca a los planes de estudios, imágenes y datos directamente en la cámara listos para su uso en cada activo. Las imágenes térmicas y visuales son guardadas automáticamente y los parámetros de operación pueden ser ingresados con estados de falla Rojo, Amarillo o Verde. Los estudios completados son transferidos por la tarjeta de memoria PCMCIA o Compact Flash, USB o comunicación inalámbrica directamente al software Condition RED PC y cada imagen es automáticamente importada y almacenada bajo su correcto activo, sin la intervención del usuario.

Termografía simple, rápida, eficiente y organizada

## Condition RED PC®

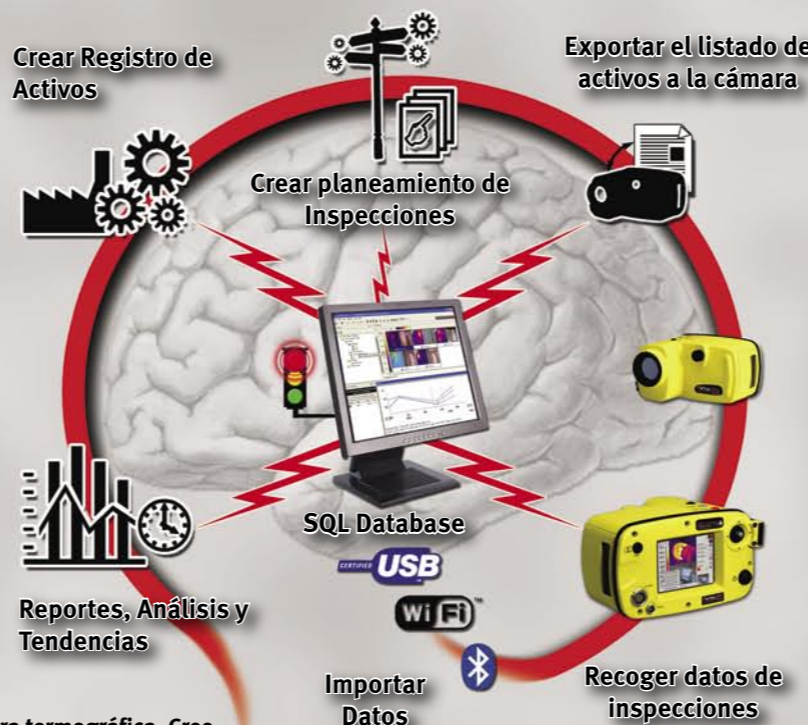
Condition RED PC es un sistema para el PC que acepta imágenes infrarrojas en formato compatible sin la VisIR o la integración de la cámara termográfica. Cree registros en su PC para organizar y almacenar imágenes y datos. Produzca registros de activos en su PC para organizar y guardar imágenes y datos. Produzca plantillas e imprima planes de inspección en segundos. Arrastre y suelte imágenes en su PC desde tarjetas de memoria o discos en cada activo usando el Explorador de Archivos de Condition RED. Ingrese los datos relacionados y condiciones de activos en pantalla para un registro completo del estado del activo. Use la búsqueda poderosa del Condition RED y las herramientas de filtro para seleccionar los activos e imágenes que desea. Analizar, tendencias, reportes e imprimir reportes auto llenados con el toque de un botón.

Todo el poder de Condition RED para la mejor práctica de Mantenimiento Predictivo.

## Análisis y Tendencia

Condition RED realiza el análisis de imagen y de reportes basados en activos en una fracción de tiempo que normalmente tomarían los paquetes tradicionales de reportes basados en imágenes. La tendencia de datos relacionados y temperatura son realizados automáticamente y el modo de "Predicción Térmica" de Condition RED matemáticamente modela el tiempo que alcanza las temperaturas de umbral y alarma.

Planee su mantenimiento o reparaciones antes de que una falla ocurra.



## Filtros Poderosos de Búsqueda

Condition RED provee herramientas de búsqueda y agrupamiento poderosas para seleccionar imágenes y datos instantáneamente. El agrupamiento de imágenes se basa en la ubicación, activo, fechas, termógrafo, condición y mucho más. Haga tendencia de sus imágenes seleccionadas para predecir el tiempo de falla o requerimientos de mantenimiento. Crear listas de trabajo, listas de reparación o reportes de excepción en su propio estilo corporativo usando el asistente de Reportes de Condition RED paso a paso.

## Monitoreo de Datos de Condición

Condition RED enlaza documentos, hojas de cálculo y otros datos relacionados para cada activo. Incluye procedimientos de reparación, formularios para órdenes de servicio u otros datos de Mantenimiento Predictivo como los de aceite o de vibración para el paquete completo de Monitoreo de Condición. Condition RED está provisto con su propio ODBC solitario que cumple con las bases de datos SQL Server o éste puede ser integrado en su instalación existente de SQL Server.

## Inspeccionando Activos con VisIR

Cada registro de activo puede almacenar imágenes visuales y termográficas como bases de referencia así como ajustes de la cámara y herramientas las cuales son exportadas en una plantilla a la cámara VisIR. Escoja el activo a inspeccionar desde la lista de activos en la pantalla de la cámara y las imágenes de referencia son mostradas para una comparación en vivo con el activo. El rango de temperatura, espacio, paleta, emisividades, posiciones de herramientas y datos de operación son fijados automáticamente para permitir al Termógrafo condiciones de rápido acceso o diagnóstico de fallas instantáneamente. El tiempo de inspección es reducido al mínimo y los métodos de rutina son usados para evaluación de consistencia y práctica del profesional en el trabajo.

## Guardar & Seguir

Simplemente presione el botón de guardar VisIR para guardar imágenes visuales y termográficas de cada activo, añada una nota de voz o ingrese la información en el campo de datos listo para la inclusión en reportes automáticos. Un número ilimitado de imágenes pueden ser guardados para cada activo y asignación de imágenes, notas de voz y datos son realizadas automáticamente en importar a la base de datos de Condition RED. Una carpeta especial "Off-survey" (fuera de la rutina) está disponible para imágenes que no estaban planificadas por anticipado, o para una inspección "de pasada" sin ninguna plantilla en la cámara. No se necesita planificación pero las imágenes todavía pueden ser almacenadas en su propia estructura de base de datos de activo de Condition RED para facilitar la búsqueda, recuperación, análisis y reportes.

## Reportes, Reportes, Reportes

Condition RED abastece para cada tipo de reporte - Condition RED activos, activos reparados, reportes con imágenes visuales, antes y luego de los reportes de reparación, reportes semanales, reportes de inspecciones, reportes de mantenimientos planeados, reportes de página sencilla, reportes de varias páginas. Las posibilidades son ilimitadas. Los reportes profesionales usando sus propias plantillas pueden ser creados rápidamente y fácilmente en Microsoft Word con imágenes termográficas, imágenes visibles y datos para cumplir con sus necesidades. Las imágenes termográficas pueden ser editadas directamente en reporte e impresos, enviadas por fax o enviadas por mail dentro de minutos desde que se completa su inspección.

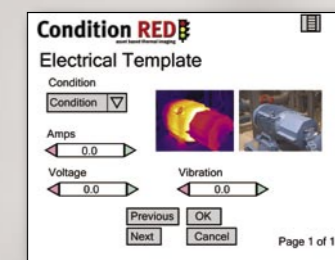
Termografía basada en activos de Thermoteknix...



Importar datos



Fijar los datos de operación de activos



Fijar la condición del activo



Poderosas facilidades para reportes



VisIR TI 200

Condition RED es un sistema dedicado para termografía basado en Monitoreo de Condición que le ayuda a organizar, planear y realizar la mejor práctica en inspecciones infrarrojas de todo tipo. Condition RED maneja y mantiene todas sus imágenes, datos y reportes para ahorrar su tiempo y esfuerzo.

Condition RED PC está construido en un motor poderoso de base de datos de SQL Server que puede ser escalado para ajustarse al tamaño de los requerimientos de su compañía. Las imágenes y los datos son almacenados de forma parecida bajo su propio activo o nombre de equipo o identificación para una fácil recuperación y comparación. Las plantillas de inspección planean su trabajo con anticipación y le permiten que tareas rutinarias sean realizadas con regularidad y con la mejor práctica de métodos. Características poderosas proveen gráficos instantáneos de cambios en temperaturas operacionales, temperatura Delta, u otro parámetro de Mantenimiento Predictivo como carga, rpm, o datos de vibración. Modelos matemáticos predicen el rendimiento a futuro y el tiempo a fallar para asegurar que las reparaciones o el servicio sean realizados con anterioridad a la falla. La búsqueda de la base de datos y el agrupamiento permiten que los reportes sean hechos a su criterio y necesidades. El asistente de Reportes del Condition RED coloca reportes a solamente un clic de distancia.

Para integración de su campo de inspección y trabajo de oficina, "Condition RED VisIR" provee una base de datos de activos de PC y un sistema de cámara infrarroja que trabaja con suavidad para poner la información que necesita en sus dedos. Condition RED VisIR transfiere los datos del estudio directamente desde la base de datos de activos desde el PC a la cámara VisIR y viceversa para mantener sus datos organizados y sincronizados todo el tiempo. Los ajustes automáticos de cámara para hacer referencia a los valores para cada activo individual, haciendo los exámenes de campo rápida y repetidamente mientras que la entrada directa de datos de parámetros de operación reduce el tiempo del reporte al mínimo. Condition RED VisIR es la solución completamente integrada de termografía para ahorrar su tiempo y dinero y asegurar la mejor práctica a todo tiempo.

CARACTERÍSTICAS	CONDITION RED PC	CONDITION RED VisIR
Explorar archivos	✓	✓
Diseño de árbol de activos	✓	✓
Reportes estándar basados en activos	✓	✓
Diseñador de Filtros SQL	✓	✓
Grabación de Datos de Activos	✓	✓
Tendencia de Temperatura & Predicción	✓	✓
Planificador de Inspecciones	✓	✓
Referencia de base – imágenes termográficas & visuales	✓	✓
Referencia de reparación Antes/Después	✓	✓
Enlaces embebidos a datos relacionados (Documentos, Hojas de Cálculo, Vibración/Datos de Aceite)	✓	✓
Lista de activos en cámara		✓
Parámetro Operativo de Activo en cámara		✓
Software de cámara VisIR Condition RED		✓
Carga de datos grabados		✓
Notas de Voz		✓
Comparación de Imágenes		✓
Estado de registro		✓
Importar inspección desde VisIR directamente en la base de datos Condition RED		✓
Función de reporte extendido (reportes de inspección, reportes post reparación etc.)		✓

**THERMOTEKNIKX SYSTEMS LTD**

Oficina Principal en el Reino Unido  
 Teknix House  
 2 Pembroke Avenue  
 Waterbeach, Cambridge CB5 9QR  
 UK  
 Tel: +44 (0)1223 204000  
 Fax: +44 (0)1223 204010  
 Email: [enquiries@thermoteknix.com](mailto:enquiries@thermoteknix.com)  
 Web Site: [www.thermoteknix.com](http://www.thermoteknix.com)

Oficina de venta para EEUU y Canadá  
 14457 NE 16th Place  
 Bellevue  
 Washington 98007  
 USA  
 Tel: +1 425 746 6080  
 Fax: +1 425 746 4536  
 Email: [enquiries@thermoteknix.com](mailto:enquiries@thermoteknix.com)  
 Web Site: [www.thermoteknix.com](http://www.thermoteknix.com)

Local Representative