



## Testeo de Refrigeración

### Utilización del TempScan

#### Aplicación

Un reconocido productor de refrigeradores interesado en desarrollar una vez más la fiabilidad de su producto, sobrelleva una mejora de gran envergadura en sus instalaciones de ingeniería. El objetivo principal del productor será reemplazar un sistema manual por equipamiento 'state-of-the-art' y así obtener una mejor calidad de información sobre la producción en sí. De esta manera, se instaló una nueva cámara especial junto con un sistema integrado de control y de adquisición de datos.

#### Aplicación

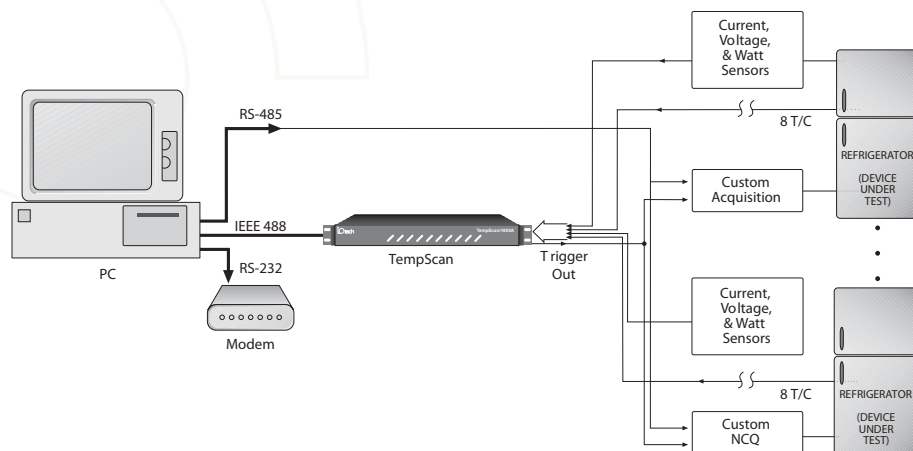
El sistema de testeo de este productor era lento, tedioso y muy propenso a cometer errores. Los datos eran recopilados manualmente desde sensores de temperatura ubicados en diferentes áreas. La información recopilada era luego transcripta en papel para un posterior análisis. Proceso que dedicaba demasiado esfuerzo y que impedía al productor testear una gran cantidad de refrigeradores impidiendo a su vez datos precisos. Asimismo, el sistema corría el riesgo de un error humano durante el proceso. Por ejemplo, los valores de temperatura eran, en algunas ocasiones, recopilados incorrectamente desde los sensores, e ingresados erróneamente al papel para su posterior análisis.

La meta principal de este productor sería bajar los costos de recopilación de datos a través de la utilización de test mas rápidos y precisos, así como el monitoreo de una mayor cantidad de productos por un periodo más largo, obteniendo de esa manera resultados más sustanciales.

#### Soluciones IOtech

La nueva cámara, repleta de instrumentación industrial, es capaz de controlar el cuarto donde yacen las instalaciones, monitorear y controlar la energía dedicada al testeo de refrigeración, y recolectar los parámetros a partir del refrigerador en cuestión.

El nuevo sistema de testeo es equipado de tal manera que recolecta datos desde hasta 10 refrigeradores, cada uno con 12 sensores de temperatura y 3 sensores para capturar las líneas de voltaje, de corriente, de volteo así como el control del abrir y cerrar de la puerta del refrigerador. Cada 30 segundos, el sistema baja información al disco rígido, encontrados siempre actualizados. Ya que el sistema se opera en forma remota, el mismo está equipado con un Modem para descargar o subir datos al software de control.





## Solución Integradora

La creación de la nueva cámara requiere de un 'TempScan Iotech' para recolectar los datos de temperatura y demás sensores.

### El TempScan fue elegido por ofrecer:

- Hasta 992 canales de expansión con un muy bajo costo per/point.
- Tarjetas de voltaje (TempV/32) y de temperatura (TempTC/32) que reducen costos en el sistema y complejidad, ya que integra voltaje, temperatura, corriente y volteos en un solo instrumento.
- Un diseño poco prominente, con estilo 'montaje en rack'.
- Programación automática de día y hora.

Asimismo, TempScan puede leer las 150 aplicaciones de las cámaras hasta 6 veces más por segundo y eliminado cualquier ruido molesto, muy común en las mediciones de temperatura.