



## **Testeo de Control Farmacéutico**

### *Utilización del WaveBook*

El monitoreo de la producción de una compañía farmacéutica internacional es indispensable para su correcto desarrollo. Los ingenieros a cargo del control del proceso seleccionan un 'PC-based digitizer' como primer medida para el monitoreo. Este digitalizador recolecta información a partir de parámetros varios, dentro del mismo proceso de producción. Luego de analizar los datos, los ingenieros continúan monitoreándolos parámetros para predecir cualquier eventualidad en la línea de producción.

### **Aplicación**

Para un monitoreo efectivo de la línea de producción, los ingenieros requieren de una adquisidor de datos capaz de monitorear varios parámetros simultáneamente, recolectando una gran cantidad de datos en 8 canales, a una velocidad de 120kHz y salvarla en una PC para un posterior análisis. El Software también jugó un papel importante. Era imprescindible un software que produjera resultados inmediatos.

### **Soluciones Posibles**

Los ingenieros a cargo de la producción inicialmente consideraron un osciloscopio, ya que cumplía con los niveles de de velocidad necesarios. Sin embargo, eliminaron esta opción por el gran volumen y peso que éste presentaba, por su capacidad limitada de expansión, por su capacidad limitada de almacenamiento de datos y torpe interface con la PC.

### **Solución IOtech**

En contraposición, el WaveBook de IOtech no tienen ninguna de estas limitaciones. Con las mismas dimensiones de una Notebook, su peso y tamaño le permite ser cargada hacia arriba o hacia abajo de la línea de producción muy fácilmente, además de sus opciones varias que permitirá satisfacer necesidades futuras.

Aun mas importante son las funciones 'Out-of-the-Box' del Software WaveView, que proporciona resultados inmediatos, principalmente en la fase primera de la línea de producción. Waveview fácilmente guarda la información en el disco duro de la PC. A diferencia de los 'scopes', no hubo necesidad de preocuparse si la adquisición queparía en el espacio limitado del disco. Aún más, los archivos de datos del WaveViews son de tamaño reducido y están siempre disponibles para análisis.

Satisfechos con la facilidad del software, luego hicieron uso del DASYSLab para la adquisición de datos y análisis: adquiriendo los datos, calculando los parámetros necesarios y salvándolos. Al igual que WaveView, DASYSLab provee un software completo sin quemarla programación.

### **Conclusión**

El WaveBook, gracias a su pequeño tamaño, poco peso y gran velocidad, expansibilidad, y compatibilidad con PCs' es superior a cualquier otra solución existente en el mercado, más aún por proporcionar resultados inmediatos. Asimismo, DASYSLab existe para aplicaciones mas demandantes que requieren ambos adquisición de datos y análisis.

www.raien.com.ar