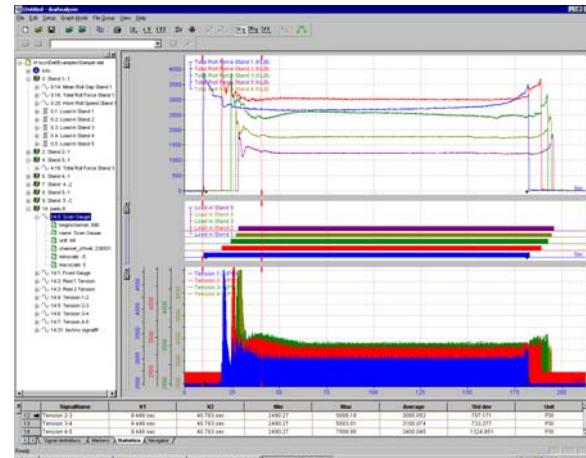




ibaAnalyzer



ibaAnalyzer es una de las herramientas mas poderosas creadas por **iba**. Una vez que usted ha almacenado datos por medio de cualquiera de nuestros sistemas online como ibaPDA, ibaQDA o ibaQDR, los archivos .dat pueden ser analizados fuera de línea usando **ibaAnalyzer**. Es muy común que el servidor de adquisición tal como PDA se encuentre conectado a la red local de su empresa por lo que habrá múltiples usuarios interesados en accesar y analizar los archivos. Dichos archivos se encuentran disponibles a través de la red aprovechando las cualidades de Microsoft Windows.

Es posible analizar los archivos al instante en que ha sido almacenado permitiendo tener la última información disponible del proceso. También es posible configurar PDA para que automáticamente inicie a **ibaAnalyzer** abriendo el último archivo trabajado.

Una de las grandes ventajas de **ibaAnalyzer** es que se entrega de forma gratuita cuando usted ha comprado un software de adquisición "en línea" tal como PDA. De tal suerte que puede copiarlo tantas veces quiera para que la mayor cantidad de ingenieros puedan analizar los archivos. Típicamente estarán interesados los ingenieros de mantenimiento, de automatización y de proceso. Nuestro concepto funciona de tal suerte que la inversión requerida es la licencia de escritura de archivos pero todos los interesados pueden analizar los archivos de manera libre sin costos adicionales.

El uso de PDA en compañía con **ibaAnalyzer** ocasionará que usted ya no quiera usar nuevamente sus antiguos graficadores de plumillas eliminando los costos de papel, dificultades de análisis, papeles amarillos o errores en la impresión.

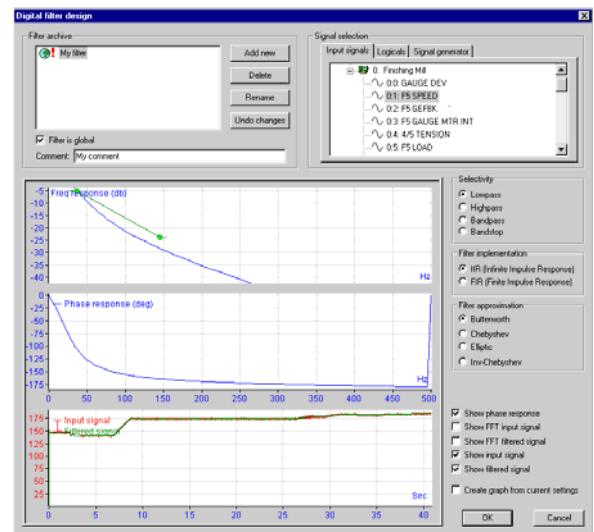
ibaAnalyzer

Con **ibaAnalyzer** usted puede hacer un zoom o acercamiento hasta ver cada punto muestrado con la máxima resolución de 1ms en caso de PDA o 50 us en caso de aplicaciones de análisis de vibración.

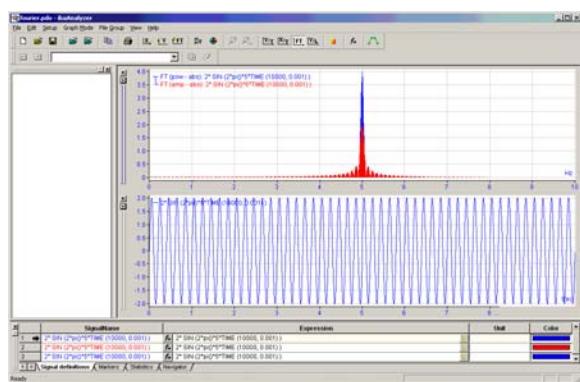
Otra ventaja muy importante de tener la información en archivos es que se pueden enviar estos por medio de email a los ingenieros de servicio que conocen los procesos de su planta para que le ayuden a resolver los posibles problemas remotamente. Los archivos son manejados por medio de una interfase gráfica intuitiva que permite seleccionar los canales de las señales rápidamente con doble click o hacer el famoso drag & drop. **ibaAnalyzer** permite unir varias señales en una misma escala o separarlas dependiendo del análisis requerido.

Cuando hay muchas señales visualizadas es posible hacer una autoasignación de color para comprender mejor las gráficas. Es muy común analizar señales análogicas comparadas con una secuencia de señales digitales para descubrir fácilmente los problemas del proceso analizado, con **ibaAnalyzer** usted puede combinar ambos tipos de señales.

Las funciones matemáticas incluidas en **ibaAnalyzer** permiten hacer operaciones avanzadas como integrales, derivadas, funciones trigonométricas, filtros de frecuencia, transformadas de Fourier, y muchas mas. Por ejemplo, si usted tiene la señal de velocidad de una máquina, es posible aplicar su derivada para conocer la aceleración. En el caso de análisis de líneas eléctricas se pueden aplicar fórmulas matemáticas para obtener los valores RMS de las señales.



Con **ibaAnalyzer** es posible hacer un análisis de Fourier con un sólo click para obtener la gráfica FFT que permite visualizar un espectro de las frecuencias fundamentales de la señal deseada.



En ocasiones es necesario graficar dos señales, una con respecto a la otra por medio de un diagrama X/Y el cual está accesible con un sólo click.

Funciones estadísticas como máximos, mínimos, promedios y desviaciones estándar se encuentran disponibles con un sólo click y pueden ser calculados instantáneamente cambiando los cursosres mostrados en pantalla. El eje X puede ser mostrado con el tiempo real (absoluto) en que sucedieron los eventos o puede mostrarse con tiempo relativo desde que comenzó la adquisición del archivo.

Aunque **ibaAnalyzer** puede leer únicamente los archivos .dat generados por ibaPDA, ibaQDA o ibaQDR, también existen licencias para leer formatos de otros proveedores del mercado. Otra solución es adquirir una DLL que usted podrá incluir en una pequeña aplicación que lea su formato de archivos y lo convierta al formato iba para ser legible por **ibaAnalyzer** y aprovechar sus cualidades. Sin embargo, los datos se pueden exportar a formato ASCII separados por espacios o a una base de datos estándar a través de ODBC.

Es posible hacer reportes impresos rápidamente colocando etiquetas sobre las gráficas y también es posible utilizar la tecnología OLE para copiar los reportes a cualquier programa de Windows, tal como Microsoft Word y realizar reportes más profesionales.

El poderoso Generador de reportes es una herramienta que permite personalizar los reportes de análisis. Los resultados de estos análisis pueden ser imprimidos o convertidos en otros formatos (PDF, JPG, ETC.), con una alta calidad.

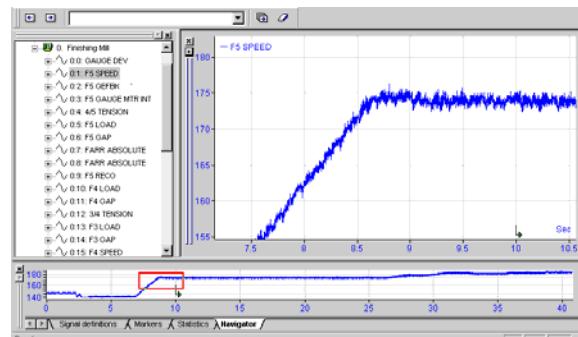
También se pueden realizar presentaciones automatizadas mostrando un análisis específico de un grupo de diferentes archivos, controlando la duración de cada análisis usted podrá ver los archivos de manera continua.

Requerimientos:

- Haber comprado un sistema de adquisición de datos iba
- PC Intel compatible Pentium II 200 Mhz o mejor
- Microsoft Windows 95, 98, NT, ME o 2000
- 48 MB RAM
- Espacio en disco para correr 5 MB
- Acceso a los archivos .dat almacenados por los sistemas ibaPDA, ibaQDA o ibaQDR.

Características principales:

- Freeware (siempre y cuando haya comprado un sistema "online")
- Interfase gráfica de fácil manejo
- **Nuevo** Analizador online de archivos adquiridos durante el proceso
- **Nuevo** Poderoso generador de reportes, para personalizar reportes que pueden ser impresos o archivados
- Impresión de reportes gráficos
- Integración a tecnología OLE
- Editor gráfico de fórmulas matemáticas
- Modo de gráficas Y/T, X/Y, FFT o Y/Longitud
- Diseñador de filtros digitales
- Exportación de datos a formato ASCII
- Exportación de datos a base de datos usando ODBC
- Presentaciones automáticas de grupos de archivos (slide show)
- Creación de análisis para aplicarlos a múltiples archivos
- Combinación de señales en escalas iguales o diferentes
- Permite visualizar señales analógicas y digitales al mismo tiempo.
- Zoom X-Y en base a pasos o escala completa



- 33.010400 ibaAnalyzer (Freeware!)
 33.010430 ibaAnalyzer-DB-Bundle
 33.010435 ibaAnalyzer-DB-Extractor
 33.010440 ibaAnalyzer-Analysis
 33.010445 ibaAnalyzer-E-Dat
 33.010450 ibaAnalyzer-DB-Analysis Multiuser
 33.010455 ibaAnalyzer-DAT-Extractor

iba Benelux BVBA [Belgium, France, Great Britain]
 +32 (9) 226 2304 @: roland.struye@iba-benelux.com

iba America LLC [North America, Mexico]
 +1 (770) 886-2318 @: sb@iba-america.com

iba Venezuela, C.A. [Venezuela, South America]
 +58 (286) 951 9666 @: ibaven@cantv.net

iba AG, Berlin
 Koenigswaerterstr. 44, 90762 Fuerth, Germany
 +49 (911) 97282-27, +49 (911) 97282-33
 sales@iba-ag.com

iba AG, Kamen
 +49 (30) 854073-41 @: ralph.maronde@iba-ag.com
 ralf.surmann@iba-ag.com

ibaAsia +49 (911) 969 4346 @: mario.ganssen@iba-asia.com
iba-China +86 (0)21 5840 2768 @: julia.wang@iba-china.com
iba-Korea +82-51-811-1552-3 @: sh.lee@iba-korea.com
iba-India +91 932 ,380 6960 @: ajay.tambe@iba-india.com



www.iba-ag.com