

ibaAnalyzer



Descrição

Com o ibaAnalyzer a iba oferece um instrumento eficiente para a realização de análises. Dados coletados pelo ibaPDA, ibaQDR, ibaScope ou pelo ibaLogic e armazenados em arquivos de medição (*.dat), podem ser analisados online e offline com o ibaAnalyzer. Muitas vezes um servidor de dados, como, por exemplo, o ibaPDA está conectado a uma rede permitindo que muitos usuários interessados tenham acesso aos dados e possam analisar tais dados de forma individual. Além do mais, o ibaPDA pode ser configurado para começar automaticamente uma análise do último arquivo com o ibaAnalyzer.

O ibaAnalyzer é distribuído gratuitamente (gratuito somente se você utilizar uma licença para um pacote de software online da iba), ainda que se trate de um dos produtos iba mais desenvolvidos e complexos. Este conceito provou ser eficiente: As licenças para o ibaPDA, ibaScope etc., isto é, para sistemas de medição para a geração de arquivos de medição podem ser adquiridas mediante a compra. Já o software de análise, necessário em vários lugares, é gratuito. O ibaAnalyzer pode ser reproduzido e instalado indistintamente dentro de uma empresa possibilitando que qualquer pessoa autorizada possa realizar análises dos dados medidos sob o ponto de vista elétrico, mecânico e tecnológico. Geralmente, os arquivos de medição são especialmente interessantes para os engenheiros encarregados da manutenção, do comando e dos processos. Também é possível encaminhar os arquivos de medição ao cliente acompanhado por um regulamento da análise e um ibaAnalyzer.

Com o uso da ibaPDA e do ibaAnalyzer, os antigos registradores locais, as impressões borradas, custos com (a troca de) papel, rolos de papel vazios e recipientes de tinta e as limitações por eles gerados nas possibilidades de análise foram aposentados.

Uma outra vantagem importante é que manter os dados medidos no formato de arquivos permite o seu rápido encaminhamento por correio eletrônico a um engenheiro de serviço ou a uma "linha direta" distante („Remote Maintenance") a fim de, por exemplo, se realizar uma análise de problemas.

Os arquivos serão administrados via interface gráfica, que permite uma seleção rápida e simples dos canais de sinal desejados por um clique duplo ou através da conhecida técnica de Drag&Drop. Dependendo da análise exigida, com o ibaAnalyzer é possível levar vários sinais a uma escala ou levar cada sinal a sua própria escala.

Com o ibaAnalyzer é possível arrastar o item desejado com o mouse a uma curva de medição, aumentar o seu tamanho até que os pontos de medição se tornem visíveis.

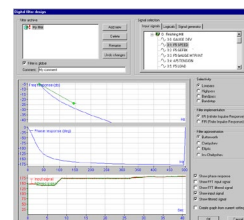
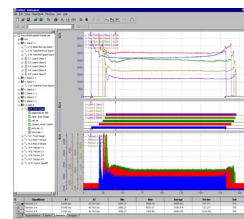
Se vários sinais estiverem representados num eixo das abscissas, então a qualquer gráfico poderá automaticamente ser atribuída uma outra cor, o que aumenta consideravelmente a visibilidade. Muitas vezes os recursos dos sinais analógicos são comparados com sequências dos sinais digitais, possibilitando uma melhor compreensão dos eventos de um processo. No ibaAnalyzer ambos os tipos de sinais podem ser combinados sem qualquer problema.

Além do mais, o ibaAnalyzer oferece um grande número de funções matemáticas com as quais é possível realizar os cálculos aritméticos e lógicos comuns e também operações como integrais, derivação, funções trigonométricas, filtros de frequência, transformada de Fourier etc. Por exemplo, sendo conhecido o sinal de velocidade de uma máquina, então será possível calcular a aceleração através da derivação. Há uma série de funções disponíveis para a análise da condução elétrica, a fim de calcular os valores RMS, determinar os coeficientes de distorção não-linear etc.

Os dados foram coletados numa base temporal. Com o auxílio de uma função no ibaAnalyzer, também é possível fazer uma representação baseada no comprimento e utilizá-la para avaliar a qualidade do produto.

Uma das funções mais exigentes e produtivas do ibaAnalyzer é o editor de filtros gráfico. Com ajuda de uma entrada gráfica completa é possível projetar os mais diferentes filtros digitais como por exemplo, os filtros passa-baixo, passa-alta, passa-faixa e rejeita-faixa. Há suporte para Butterworth, Tchebycheff e características de filtros elípticos e de outros. Os filtros podem ser testados com sinais de medição reais ou com sinais de um gerador de sinais integrado. Após ter sido achado o melhor design do filtro, a informação pode ser gravada no sistema e estará disponível para as demais análises. Os parâmetros dos filtros podem ser exportados, por exemplo, para configurar os módulos funcionais no filtro ibaLogic.

Com o ibaAnalyzer há a possibilidade de realizar uma análise de Fourier (FFT) de um sinal com um simples clique para receber de forma imediata uma representação gráfica do espectro de frequência característico do sinal em questão. Eventualmente tem sentido mostrar um sinal em dependência de um outro sinal num gráfico x/y. Um clique com o mouse é suficiente para passar de um gráfico a outro.



Informações estatísticas como variação padrão, máxima, mínima e média estão disponíveis com um simples clique. Os valores podem ser sempre calculados para uma determinada área da curva que pode ser ajustado rápida e opcionalmente com o cursor.

O eixo do X pode ser legendado tanto com os valores em tempo real como também com informações temporais relativas ou o início da coleta (início do arquivo).

O ibaAnalyzer será disponibilizado gratuitamente para o processamento de arquivos de medição (*.dat) gerados com o ibaPDA, ibaQDR ou o ibaLogic. A iba também oferece licenças para o processamento de arquivos de medição em outros formatos ou de outros fabricantes. Neste caso, a aquisição do ibaAnalyzer está sujeita a compra.

Com o produto ibaAnalyzer-DB há a possibilidade de escrever dados de medição em um banco de dados ou analisá-los a partir de um banco de dados. Suporte é oferecido ao MS SQL-Server, MS ACCESS, DB2 e ORACLE além de outros bancos de dados compatíveis com o ODBC. Este pacote de funções na forma de um produto separado está sujeito a licenças.

Além do mais o ibaAnalyzer-DB permite a exportação ou a geração de novos arquivos com extensão *.dat- ou ASCII, de maneira que a informação de base do processo seja integrada à gestão de qualidade de forma abrangente. O processo apropriado e a concentração de dados podem ser totalmente automatizados.

Também na versão padrão do ibaAnalyzer, os dados podem ser convertidos manualmente a um formato ASCII (separados por tabs) e, neste formato, ser importados por programas de cálculo comuns.

Para a análise dos perfis de temperatura e de nivelamento foram integradas também cores erradas em 3D e representações gráficas com grades em 3D.

Um gerador de relatórios eficiente permite a criação de relatórios sob medida com análises. Os resultados podem ser impressos ou ser oferecidos como arquivo (em pdf, jpg etc.).

Com o ibaAnalyzer é possível uma rápida impressão de uma análise, que pode ser complementada com comentários nas curvas. Além disso os gráficos de análise podem ser facilmente transferidos via tecnologia OLE para um outro programa da MS Windows, por exemplo WORD, para integrá-los a outros documentos.

Certas opiniões sobre determinadas análises podem ser aplicadas a um grupo completo de arquivos de medição que podem ser vistos um após o outro, de forma similar a uma apresentação de slides.

O ibaAnalyzer-Csv serve para importar e analisar dados de arquivos ASCII ou csv.

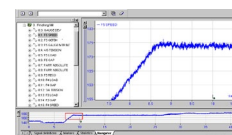
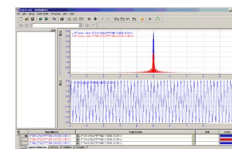
Requisitos:

- Um sistema online da iba para a coleta de valores de medição da iba
- Um PC padrão, compatível com o Intel Pentium IV 3000 MHz ou melhor
- Microsoft Windows 7 (32 Bit), Server 2003, Server 2008 (32 Bit), 2000 ou XP
- Acesso aos arquivos de medição (*.dat), que foram/serão gerados pelo ibaPDA, ibaQDR, ibaLogic ou pelo ibaScope

Principais vantagens:

- Licença gratuita (na compra de um sistema online)
- Interface gráfica do usuário de fácil manuseio
- Análise online de um arquivo de medição que ainda está sendo escrito
- Eficiente gerador de relatórios para gerar relatórios sob medida, que podem ser impressos ou na forma de arquivos
- Tecnologia OLE
- Eficientes fórmulas e operações matemáticas
- Panoramas: Y/T, X/Y, FFT,Y/extensão, vista do topo em 2D, cores erradas em 3D e grades em 3D
- "Sinais virtuais" gerados matematicamente
- Editor gráfico
- Exportação de dados no formato ASCII
- Exportação de dados para um banco de dados via ODBC (MS SQL-Server, MS ACCESS, ORACLE...)
- Apresentações automáticas de dados de medição (projeção de slides)
- Preparação de regulamentos de análise para aplicação em diversos arquivos de medição
- Combinação de sinais em uma escala em comum ou em escalas diferentes
- Visualização paralela de sinais analógicos e digitais
- Zoom X-Y em qualquer escalonamento
- Escalonamento automático
- Abertura e análise simultânea de vários arquivos de medição

MS Windows, MS ACCESS e MS SQL-Server são marcas registradas da Microsoft. ORACLE é uma marca registrada da Oracle.



Número do pedido	Designação
33.010400	ibaAnalyzer (Licença gratuita, se você utilizar uma licença para um pacote de software online da iba)
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 AG

Königswarterstr. 44 • 90762 Fürth • Alemanha • Tel.: +49 911 97282 0 • Fax: +49 911 97282 33 • E-Mail: sales@iba-ag.com • www.iba-ag.com