

ibaAnalyzer



Descrizione

Con ibaAnalyzer iba offre uno strumento particolarmente potente per l'analisi. I dati acquisiti con ibaPDA, ibaQDR o ibaLogic e salvati in file di dati misurati (*.dat) possono essere analizzati online e offline con ibaAnalyzer. Spesso è collegato ad una rete un server di dati, come ad es. ibaPDA, consentendo così l'accesso ai dati a più utenti interessati ad ulteriori analisi. Inoltre, ibaPDA può essere configurato in modo da avviare automaticamente un'analisi dell'ultimo file con ibaAnalyzer.

ibaAnalyzer viene fornito gratuitamente (a condizione però che si utilizzi un pacchetto software online iba licenziato), anche se, riguardo ai costi per lo sviluppo, esso è uno dei più cari prodotti iba. Questo concetto ha dato ottimi risultati: l'acquisto delle licenze per ibaPDA, ecc., cioè sistemi di misurazione per la creazione dei file di dati è soggetto a spese. Il software di analisi necessario in molti punti è per contro gratuito. All'interno di un'azienda, ibaAnalyzer può essere riprodotto e installato illimitatamente, consentendo così ad ogni utente autorizzato di analizzare i dati misurati sotto i punti di vista elettrico, meccanico o tecnologico. Normalmente, i file di dati misurati rivestono un'importanza particolare per gli ingegneri di manutenzione, controllo e processo. È anche possibile trasmettere ai clienti i file di dati misurati congiuntamente a una norma di analisi e ibaAnalyzer.

Con l'impiego di ibaPDA e ibaAnalyzer, appartengono ormai al passato i vecchi registratori locali, gli stampati imbrattati, i costi di (cambio) carta, i rotoli di carta vuoti e i contenitori d'inchiostro, nonché le connesse limitazioni di possibilità di analisi.

Un altro vantaggio importante di disporre dei dati misurati sotto forma di file è costituito dalla possibilità di trasmettere rapidamente questi file via e-mail, ad es. per l'analisi dei guasti ad un ingegnere del servizio assistenza o ad una hotline remota („Remote Maintenance“).

I file sono gestiti tramite un'interfaccia grafica che consente la selezione facile e veloce dei canali desiderati dei segnali, facendo doppio clic con il mouse o utilizzando la nota tecnica Drag&Drop. A seconda dei requisiti richiesti dall'analisi, ibaAnalyzer permette di inserire vari segnali in una scala comune oppure di assegnare una propria scala a ciascun segnale.

Con ibaAnalyzer è possibile, tirando semplicemente con il mouse, zoomare su una curva finché non sono visibili i singoli punti di misura.

Quando in un sistema di coordinate sono rappresentati vari segnali, è possibile assegnare automaticamente ad ogni grafico un colore diverso, aumentando così in modo considerevole la chiarezza. Spesso, gli andamenti dei segnali analogici vengono confrontati con sequenze di segnali digitali per poter capire eventi di processi. I due tipi di segnale possono essere combinati senza problemi nell'ibaAnalyzer.

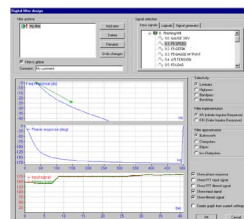
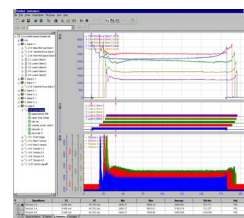
ibaAnalyzer dispone inoltre di una grande quantità di funzioni matematiche con le quali, oltre ai consueti calcoli aritmetici e logici, è possibile realizzare operazioni con integrali, derivate, funzioni trigonometriche, filtri di frequenza, trasformazioni di Fourier e molte altre ancora. Se, ad es., è presente il segnale di velocità di una macchina, si può calcolare l'accelerazione con la derivata. Per l'analisi di linee elettriche è disponibile tutta una serie di funzioni per, ad es., calcolare i valori efficaci RMS, definire i fattori di distorsione, ecc.

I dati sono acquisiti su base dei tempi. Con l'ausilio di una funzione nell'ibaAnalyzer è tuttavia possibile rappresentarli anche in base alla lunghezza ed essere quindi impiegati per la valutazione della qualità del prodotto.

Una delle funzioni più preziose e produttive di ibaAnalyzer è l'editor di filtri grafici. Con un'immissione completamente grafica è possibile proiettare diversi filtri digitali come ad es. filtro passa basso, filtro passa alto, passabanda e stop banda. Sono supportati Butterworth, Tchebycheff, caratteristiche di filtri ellittici e altri. I filtri possono essere testati online con segnali di misura reali oppure con segnali provenienti da un generatore di segnali incorporato. Una volta trovato il tipo di filtro ottimale, è possibile salvarlo nel sistema e pertanto sarà disponibile per analisi successive. I parametri dei filtri possono essere esportati per, ad es., configurare moduli funzionali dei filtri nell'ibaLogic.

ibaAnalyzer permette di eseguire un'analisi di Fourier (FFT) di un segnale con un semplice clic del mouse e ottenere immediatamente la rappresentazione grafica dello spettro caratteristico delle frequenze del segnale in questione. Talvolta è utile visualizzare un segnale, in dipendenza di un altro segnale, in una rappresentazione X/Y. Per commutare tra i tipi di rappresentazione è sufficiente un clic con il mouse.

Con un clic del mouse sono disponibili anche informazioni statistiche, quali Massimo, Minimo, Media e Scostamento dallo standard. I valori sono calcolati sempre per una parte della curva, che può essere impostata velocemente e facoltativamente con il cursore.



Per l'avvio dell'acquisizione (inizio file), si può munire l'asse X di dicitura sia con valori in tempo reale, che con valori temporali relativi.

ibaAnalyzer viene fornito gratuitamente per l'elaborazione dei file di dati misurati (*.dat) creati con ibaPDA, ibaQDR o ibaLogic. iba offre anche licenze per il trattamento di file di dati misurati in altri formati e di altri produttori. In questo caso, però, ibaAnalyzer non è gratuito.

Il prodotto ibaAnalyzer-DB consente di scrivere dati misurati in una banca dati o di analizzare dati da una banca dati. Sono supportate le banche dati MS SQL-Server, MS ACCESS, DB2 e ORACLE nonché altre banche dati ODBC compatibili. Per questo pacchetto di funzioni è obbligatoria la licenza come prodotto a parte.

ibaAnalyzer-DB consente, inoltre, l'esportazione e la creazione di nuovi dati *.dat o ASCII in modo da poter integrare completamente dati base dal processo nella gestione della qualità. La relativa preparazione e compressione dei dati può essere completamente automatizzata.

I dati possono essere convertiti manualmente in un formato ASCII (tab-separated) anche nella versione standard di ibaAnalyzer, per essere importati poi in programmi di calcolo tabelle in uso.

Per l'analisi di profili di temperatura e planarità sono integrate anche le rappresentazioni 3D in falsi colori e su griglia 3D.

Un potente generatore di report consente la creazione di rapporti su misura delle analisi. L'output dei risultati può essere eseguito sia su stampa cartacea che su file (pdf, jpg, ecc.).

Con ibaAnalyzer è possibile eseguire velocemente stampe di un'analisi e completarle con commenti sulle curve. Inoltre, i grafici dell'analisi possono essere trasmessi semplicemente, tramite la tecnologia OLE, in un altro programma MS Windows, ad es. WORD, per integrarli in altri documenti.

È possibile applicare determinate visualizzazioni dell'analisi ad un gruppo completo di file di dati misurati e mostrarle poi automaticamente di seguito, similmente ad una proiezione di diapositive (presentazione).

ibaAnalyzer-CSV serve per l'importazione e l'analisi di dati provenienti da file ASCII e csv.

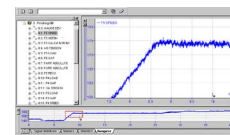
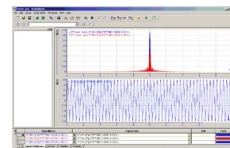
Requisiti richiesti:

- Un sistema iba di acquisizione online dei dati misurati
- Un PC standard, compatibile con Intel Pentium IV 3000 MHz o superiore
- Microsoft Windows 7 (32 bit), Server 2003, Server 2008 (32 bit), 2000 o XP
- Accesso ai file di dati misurati (*.dat), creati da ibaPDA, ibaQDR o ibaLogic

I vantaggi principali:

- Licenza gratis (in caso di impiego per l'analisi di dati *.dat generati da un software con licenza iba)
- Interfaccia grafica utente di facile uso e intuitiva
- Analisi online di un file di dati misurati ancora in corso di scrittura
- Potente generatore di report per rapporti su misura sia su stampa cartacea che su file
- Tecnologia OLE
- Potenti formule e operazioni matematiche
- Visualizzazioni: Y/T, X/Y, FFT, Y/Lunghezza, vista dall'alto 2D, 3D in falsi colori e griglia 3D
- „Segnali virtuali” generati matematicamente
- Editor grafico per filtri digitali
- Esportazione dei dati in formato ASCII
- Esportazione dei dati in una banca dati tramite ODBC (MS SQL-Server, MS ACCESS, ORACLE...)
- Presentazione automatica di file di dati misurati (proiezione di diapositive)
- Creazione di prescrizioni di analisi per l'applicazione in diversi file di dati misurati
- Combinazione di segnali su una scala comune o su varie scale
- Esame contemporaneo di segnali analogici e digitali
- Zoom X-Y a passi a piacere
- Scalatura automatica
- Apertura e analisi simultanea di più file di dati misurati

MS Windows, MS ACCESS und MS SQL-Server sono marchi registrati di Microsoft. ORACLE è un marchio registrato di Oracle.



Numero	Designazione
33.010400	ibaAnalyzer (gratuito, utilizzando un pacchetto software online iba licenziato)
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 • Germania • Tel.: +49 911 97282 0 • Fax: +49 911 97282 33 • E-Mail: sales@iba-ag.com • www.iba-ag.com

Sistemi di metrologia e automazione

