

ibaHD-Server



Panoramica

- Registrazione continua a lungo periodo di dati misurati
- Accesso diretto ai dati storici da ibaPDA
- Uso intuitivo per la visualizzazione di dati storici, come sfogliare, scorrimento, selezionare direttamente una data
- Funzione zoom veloce, dalla panoramica annuale, mensile o settimanale alla panoramica nel campo dei millisecondi
- Rappresentazione combinata di dati attuali e storici in una applicazione
- Registrazione e visualizzazione di segnalazioni di eventi
- Ritrovamento rapido di eventi passati
- Configurazione semplice con l'interfaccia ibaPDA-V6 usuale.
- Un server HD può essere utilizzato per svariate registrazioni HD tramite diversi sistemi ibaPDA-V6

Dati storici in High Definition

Dati misurati senza limiti di dati

L'affermata acquisizione e registrazione di dati misurati con ibaPDA offre dati misurati singoli, i quali possono essere rappresentati e valutati con ibaAnalyzer. Se si vogliono analizzare i dati misurati per un lungo periodo nel passato o si desiderano trovare la causa di un determinato evento, fino ad oggi era necessario visionare tutti i singoli dati misurati o porli l'uno affianco all'altro in ibaAnalyzer. Questa operazione può risultare abbastanza complicata qualora non si conosca con esattezza il periodo dell'evento in questione. Per questo risulta vantaggiosa una registrazione dei dati misurati senza limiti impeditivi di dati, soprattutto in processi continuativi o processi a lotti di lungo periodo, come ad esempio nella produzione della carta e affinazione, in fonderie o anche in stabilimenti chimici. Grazie alla componente software ibaHD-Server (Historical Data Server) iba offre quindi la possibilità di registrare continuamente i dati misurati per lunghi periodi, per poi visualizzarli senza interruzioni.

Ritrovamento rapido di eventi passati

Oltre alle registrazioni dei segnali su base dei tempi, si possono registrare anche le segnalazioni di eventi e visualizzarli in una tabella eventi. Le segnalazioni di eventi vengono controllate tramite un segnale trigger e possono contenere dei campi di variabili con informazioni di sistema e testi individuali. Con l'aiuto di consultazioni specifiche è possibile ritrovare velocemente determinati eventi del passato nella tabella eventi. Quando un segnale ha superato un determinato valore limite? Quando è stata terminata una unità di produzione? Partendo dalla rispettiva segna-

lazione è possibile visualizzare l'andamento dei relativi segnali semplicemente cliccando con il mouse. Così si potrà ottenere una visualizzazione dei segnali direttamente dal momento in cui è subentrato l'evento.

Comoda funzione di panoramica e zoom

Il server HD, suddiviso in componenti client e server, amalgama i concetti di ibaPDA-V6, ibaQPanel e ibaAnalyzer. La componente server funziona come servizio in windows sul computer ibaPDA o sul proprio computer server in rete. ibaPDA-V6 acquisisce e invia in modo continuo dati misurati al server HD, i quali vengono memorizzati in un periodo di settimane, mesi o addirittura anni in una speciale struttura dati. La speciale struttura di compressione dei dati misurati garantisce in pochi click la possibilità di effettuare zoom sulle curve, dalla risoluzione più bassa a quella più alta.

Un server per più registrazioni

Da un server HD possono essere gestite diverse registrazioni HD. Sia la registrazione su base dei tempi dei segnali, sia la registrazione di segnalazioni di eventi, in ibaPDA-V6 vengono trattate come normali registrazioni di dati. Un sistema ibaPDA-V6 può trasmettere i dati di più registrazioni HD sullo stesso o su diversi server HD. Così si possono ad esempio suddividere i dati sulla produzione da quelli relativi alla manutenzione. Quali segnali o eventi devono essere memorizzati può essere deciso individualmente per ogni registrazione HD. Allo stesso modo, più sistemi ibaPDA possono scrivere i loro dati sul server HD, tuttavia in diverse registrazioni HD. In questo modo è possibile impiegare il server HD come soluzione superiore per la registrazione dati da più dispositivi in un impianto.

Facile uso

Uso e configurazione del server HD avvengono tramite il software client ibaPDA, nel quale è presente anche la funzione di visualizzazione dei dati storici e delle tabelle eventi in ibaPDA o in ibaQPanel. Nel consueto client ibaPDA-V6 i segnali vengono semplicemente trascinati in una visuale HD tramite Drag & Drop. Speciali elementi di controllo, funzioni di zoom e a gradino supportano la navigazione sull'asse storico-temporale.

Elaborazione con ibaAnalyzer

I dati acquisiti dal server ibaHD possono essere elaborati in maniera confortevole dal programma di analisi ibaAnalyzer. Con l'aiuto di marcatori o di una funzione calendario, è possibile definire un intervallo di tempo nella registrazione ed è possibile la rielaborazione dei dati misurati inclusi con tutte le funzioni conosciute, compresa la generazione di rapporti. È inoltre possibile l'esportazione dell'intervallo di tempo analizzato in un dato misurato iba in formato dat.

Concetto di prodotto modulare per fabbisogni individuali

Il volume delle prestazioni del server HD si può adeguarlo individualmente ai fabbisogni dell'utente. Le licenze base per ibaHD-Server sono scaglionate secondo il numero di

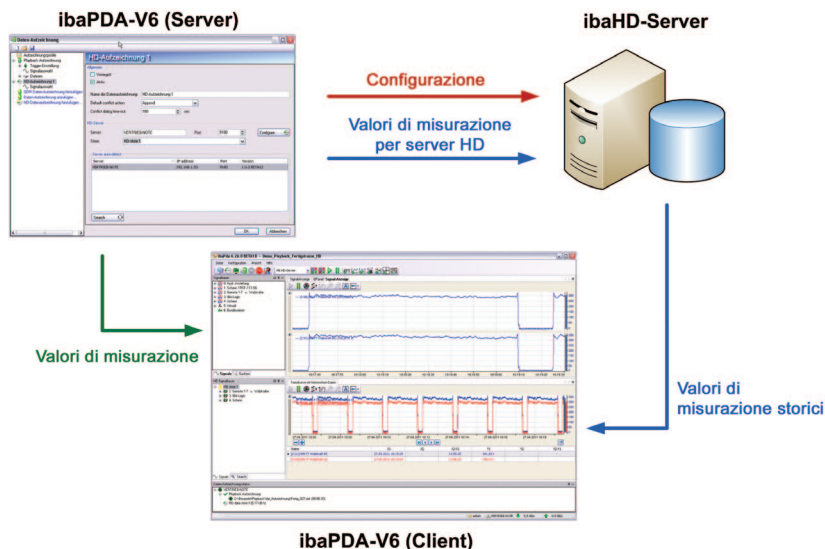
segnali e includono un server HD, due registrazioni HD e due client HD. Il numero possibile dei segnali può essere elevato in più fasi tramite ampliamento della licenza. Per il numero delle registrazioni HD necessarie è irrilevante quale tipo di registrazione dati viene selezionato. Con le due registrazioni dati standard possono ad esempio essere realizzate una registrazione HD a base temporale e una registrazione eventi. Per un ulteriore ampliamento esistono licenze per registrazioni HD (sullo stesso server) e client HD aggiuntivi, i quali consentono l'accesso ai dati storici di un server HD di svariati client iba. Per ogni postazione di lavoro sul quale si devono visualizzare i dati storici, è necessaria una licenza client per server HD e il software client ibaPDA-V6.

Requisiti:

- Un sistema iba di acquisizione online dei dati misurati (ibaPDA-V6.26.0 o superiore)
- Sistema operativo del computer necessario per il funzionamento del server HD: Windows XP SP3, Windows 7 (32/64 Bit), Windows Server 2003 o 2008 (32/64 Bit)
- .NET-Framework 4.0
- Dotazione del computer in base ai requisiti richiesti dalle registrazioni (numero dei canali di misurazione, ciclo di campionamento, grandezza dell'archivio)
- Elaborazione con ibaAnalyzer V6.3.0 o superiore

Event	Time	Message	Priority	Trigger	Ack
Coil Product Coil Cut	02.04.12 14:57:08	New Product Coil cut in Exit (PRODUCT_COIL_ID = 01232445E)	Tracking		
Warning tension Entry Looper	02.04.12 14:56:57	Tension Entry Looper exceeded warning level (AV = 119.9 kN) → Speed Entry = 24.3 m/min, Speed Process = 25.0 m/min	Normal		
Info Speed Exit Section Standstill	02.04.12 14:55:48	Exit Section Standstill (AV = 0.00 m/min)	Info		
Coil Weight	02.04.12 14:54:58	Product Coil 01232443E weighted (19884 kg)	Tracking		
Warning tension Exit Looper	02.04.12 14:54:49	Tension Exit Looper exceeded warning level (AV = 103.3 kN) → Speed Process = 25.0 m/min, Speed Exit = 2.5 m/min	Normal		
Alarm tension Entry Looper	02.04.12 14:54:43	Tension Entry Looper exceeded alarm level (AV = 122.8 kN) → Speed Entry = 24.3 m/min, Speed Process = 25.0 m/min	High		
Warning tension Entry Looper	02.04.12 14:54:43	Tension Entry Looper exceeded warning level (AV = 122.8 kN) → Speed Entry = 24.3 m/min, Speed Process = 25.0 m/min	Normal		
Coil Welded	02.04.12 14:54:15	New Coil welded in Entry (COIL_ID = 4DB88510)	Tracking		
Warning tension Entry Looper	02.04.12 14:53:09	Tension Entry Looper exceeded warning level (AV = 119.9 kN) → Speed Entry = 24.3 m/min, Speed Process = 25.0 m/min	Normal		
Info Speed Process Section 30	02.04.12 14:53:09	Speed Process Section (AV = 30.0 m/min) below 30m/min	Info		
Warning tension Exit Looper	02.04.12 14:53:09	Tension Exit Looper exceeded warning level (AV = 108.3 kN) → Speed Process = 33.2 m/min, Speed Exit = 15.0 m/min	Normal		
Info Speed Process Section 60	02.04.12 14:52:54	Speed Process Section (AV = 60.0 m/min) below 60m/min	Info		
Coil PC/R1	02.04.12 14:52:44	New Coil 4DB88510 on Pay-Off-Reel 1	Tracking		
Info Speed Process Section 90	02.04.12 14:52:40	Speed Process Section (AV = 90.99 m/min) below 90m/min	Info		
Info Speed Exit Section Standstill	02.04.12 14:52:37	Exit Section Standstill (AV = 0.00 m/min)	Info		
Warning tension Entry Looper	02.04.12 14:52:35	Tension Entry Looper exceeded warning level (AV = 119.9 kN) → Speed Entry = 99.9 m/min, Speed Process = 101.0 m/min	Normal		
Alarm tension Entry Looper	02.04.12 14:52:25	Tension Entry Looper exceeded alarm level (AV = 120.9 kN) → Speed Entry = 99.9 m/min, Speed Process = 101.0 m/min	High		
Warning tension Entry Looper	02.04.12 14:52:25	Tension Entry Looper exceeded warning level (AV = 120.9 kN) → Speed Entry = 99.9 m/min, Speed Process = 101.0 m/min	Normal		
Warning Temp Oven Zone3	02.04.12 14:52:22	Temperature Oven Zone 3 exceeded 240°C	Normal		
Alarm tension Entry Looper	02.04.12 14:52:09	Tension Entry Looper exceeded alarm level (AV = 121.1 kN) → Speed Entry = 99.9 m/min, Speed Process = 101.0 m/min	High		

Nella tabella eventi si possono ricercare velocemente eventi passati con l'aiuto di funzioni di filtro, e visualizzare gli andamenti dei segnali corrispondenti.



Dati di ordinazione

N. d'ordine	Designazione dell'articolo	Osservazione
30.700064	ibaHD-Server-T-64	Licenza base funzione server HD per 64 tag (segnali), incl. 2 client HD e 2 HD-Data Stores
30.700256	ibaHD-Server-T-256	Licenza base funzione server HD per 256 tag (segnali), incl. 2 client HD e 2 HD-Data Stores
30.701024	ibaHD-Server-T-1024	Licenza base funzione server HD per 1024 tag (segnali), incl. 2 client HD e 2 HD-Data Stores
30.702048	ibaHD-Server-T-2048	Licenza base funzione server HD per 2048 tag (segnali), incl. 2 client HD e 2 HD-Data Stores
30.706666	ibaHD-Server-T-unlimited	Licenza base funzione server HD per numero illimitato di tag (segnali), incl. 2 client HD e 2 HD-Data Stores
30.700010	ibaHD-Server Single Client	Ampliamento della licenza per un client aggiuntivo
30.700015	ibaHD-Server Multi Client	Ampliamento della licenza di 5 Client Interfaces aggiuntivi
30.700002	Upgrade-HD-T-64 to HD-T-256	Ampliamento della licenza server HD 64 -> 256 segnali
30.700003	Upgrade-HD-T-256 to HD-T-1024	Ampliamento della licenza server HD 256 -> 1024 segnali
30.700004	Upgrade-HD-T-1024 to HD-T-2048	Ampliamento della licenza server HD 1024 -> 2048 segnali
30.700005	Upgrade-HD-T-2048 to HD-T-unlimited	Ampliamento della licenza server HD oltre 2048 segnali
30.700020	ibaHD-Server Data Store	Ampliamento della licenza di 2 registrazioni dati aggiuntive

iba AG

Koenigswarterstr. 44 • 90762 Fuerth • 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

