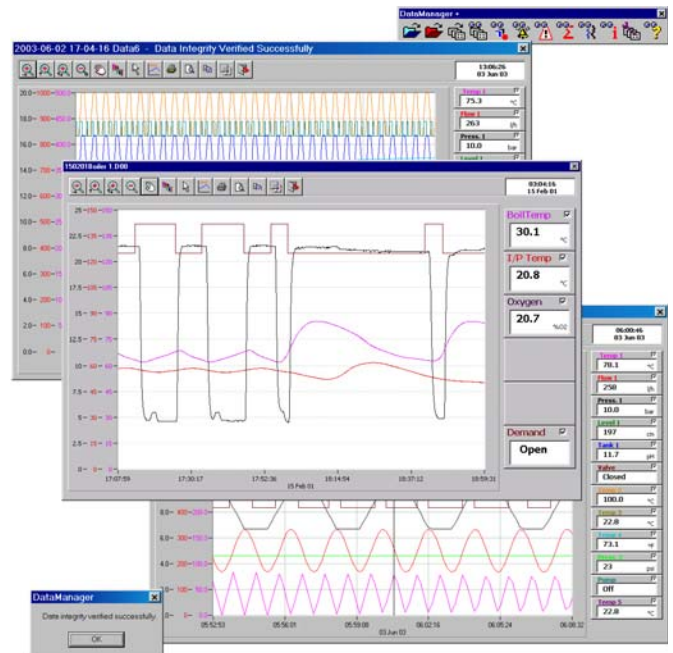


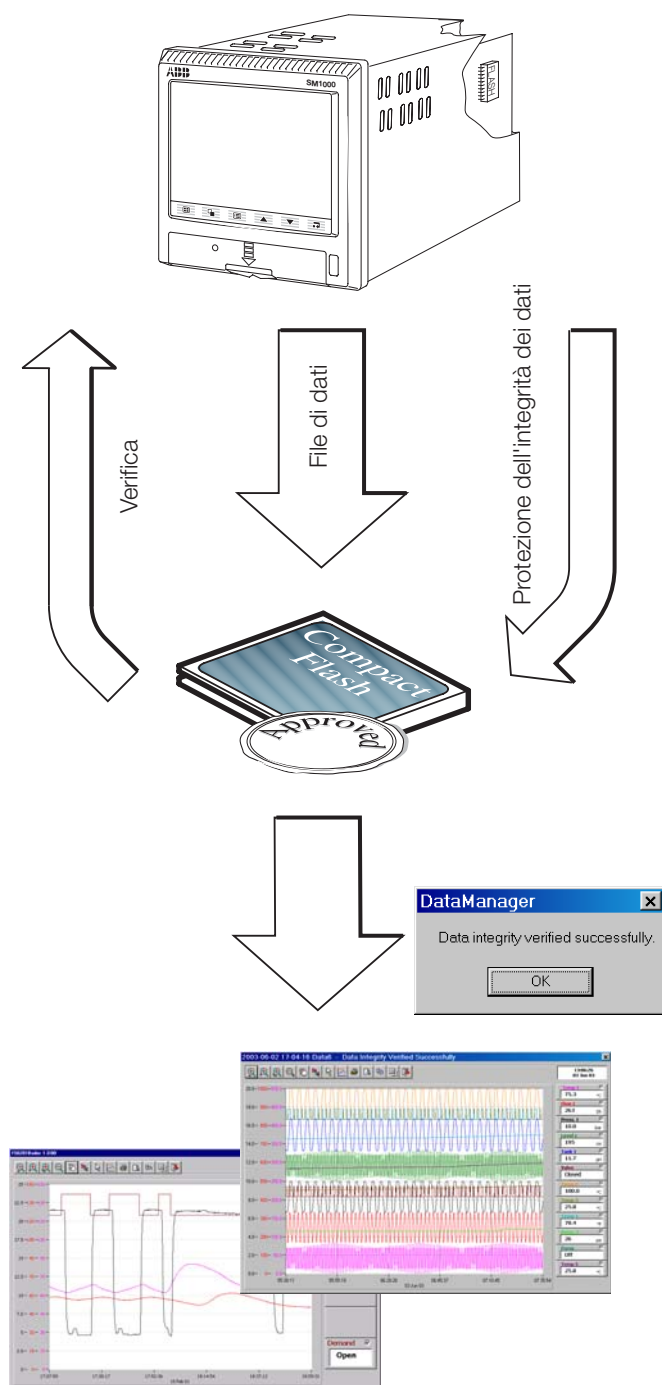
- **Protezione dei dati dal processo al PC**
 - a integrazione del percorso di protezione dati dei registratori videografici serie SM
 - conforme al regolamento 21CFR Part II
- **Convalida automatica dei dati archiviati**
 - chiara indicazione dell'integrità dei file di dati
- **Rappresentazione grafica dei dati di processo**
 - trend orizzontali con strumenti di analisi
- **Pacchetto di facile utilizzo**
 - progettato come componente aggiuntivo di Microsoft Excel™
- **Gestione tramite database dei file di dati archiviati**
 - memorizzazione e recupero automatici dei dati di processo



**Convalida e analisi dettagliata
degli archivi di dati della serie SM**

DataManager

DataManager è un componente aggiuntivo dello strumento di revisione Excel utilizzato per l'analisi dei dati archiviati da registratori videografici della serie SM. Consente di revisionare i dati archiviati sia in formato tabellare, sia in forma di grafico. Ad esempio, i log cronologici, totalizzatori e di verifica possono essere revisionati. DataManager offre la possibilità di verificare l'integrità degli archivi di dati per garantire la validità dei dati di processo che contengono. Inoltre, è fornita la gestione tramite database dei file dati archiviati, che semplifica la memorizzazione e il recupero dei dati di processo.



Protezione dei dati dal processo al PC

Grazie alla memoria flash interna, alle opzioni di supporti rimovibili e al software DataManager, la serie SM garantisce la massima protezione dei dati dal processo al PC. L'immagine riportata in basso mostra tre diversi aspetti del percorso di protezione dei dati.

Registratori videografici serie SM

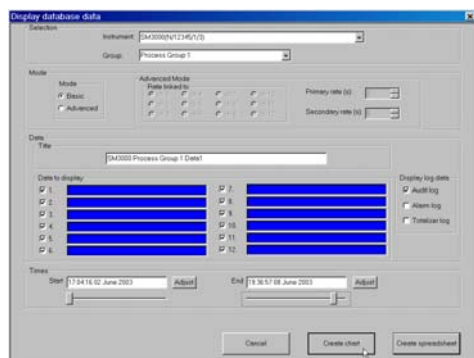
- La serie SM assicura una completa sicurezza fisica ed elettronica, garantendo la conformità al regolamento 21CFR Part II
- L'utilizzo della memoria Flash assicura che il registratore non dipenda dalle batterie per preservare i dati memorizzati durante una interruzione dell'alimentazione.
- Nell'ampia memoria interna i dati vengono memorizzati in piccoli blocchi contenenti un checksum che ne assicura l'integrità.
- Un codice avanzato di rilevamento e correzione degli errori è incorporato nella memoria Flash interna e garantisce la memorizzazione sicura dei dati di processo.
- Un dispositivo di blocco dello sportello è integrato come standard sui registratori della serie SM in modo da garantire la protezione fisica del supporto rimovibile.

Scheda di memoria rimovibile

- Tutti i trasferimenti dei dati di processo dalla memoria interna al supporto rimovibile vengono verificati allo scopo di assicurare l'integrità dei dati.
- La struttura solida delle schede Compact Flash utilizzate dalla serie SM garantisce la massima affidabilità in condizioni più ampie possibili di temperature ambientali e livelli di umidità.
- Sono disponibili due formati per la memorizzazione dei dati di processo: CSV (Comma-Separated Value) e binario compresso. Ai file di dati memorizzati in formato CSV viene assegnata una firma digitale crittografata. La firma digitale rappresenta un'impronta univoca del file di dati. I file di dati in formato binario compresso vengono memorizzati in un formato altamente sicuro e a prova di manomissione.

Software di revisione DataManager

- Quando i dati di processo vengono visualizzati, DataManager verifica automaticamente la validità dei file di dati associati e offre una chiara conferma dell'integrità dei dati.
- Analogamente ai dati di processo, DataManager può essere utilizzato per revisionare i log cronologici creati da un registratore della serie SM, ad esempio il log di verifica. Il log di verifica rappresenta un registro dettagliato di tutti gli eventi di sistema che si verificano nel registratore, incluse le modifiche alla configurazione e alla calibrazione e le creazioni di file di dati. Queste informazioni offrono un itinerario di controllo che rappresenta un ulteriore elemento di protezione dei dati di processo.

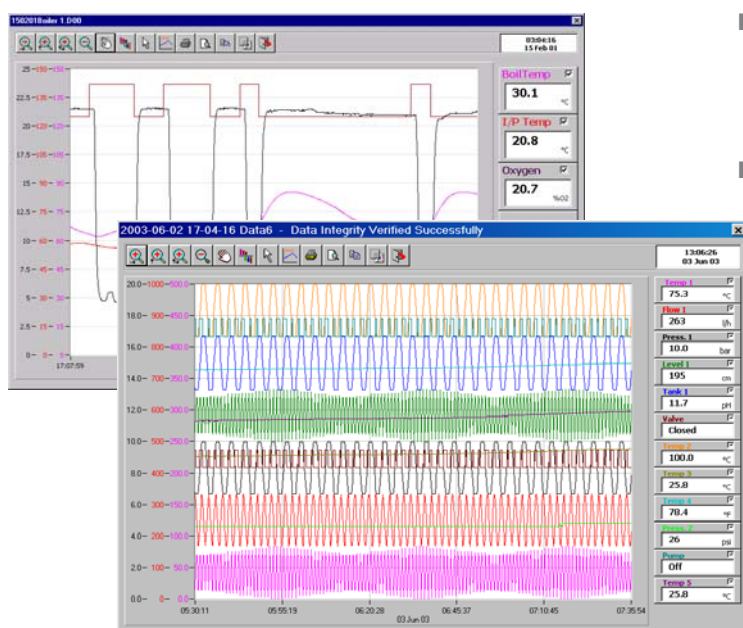









Gestione tramite database dei file di dati di processo

È possibile importare in DataManager file di dati da più registratori della serie SM e creare automaticamente un database che li contenga. Quando è richiesta l'analisi di un dato di processo, sarà possibile recuperarlo dal database in modo molto semplice. Dopo aver selezionato il periodo di tempo richiesto, premendo un solo pulsante viene creato un grafico dei relativi dati. Quando necessario, singoli file di dati vengono raggruppati per offrire all'operatore un grafico continuo per il periodo di tempo selezionato. Se lo si desidera, vengono inoltre visualizzati automaticamente gli eventi dei log cronologici associati. Durante il recupero dei dati di processo viene mostrata una rappresentazione grafica dei dati disponibili all'interno del database. Una serie di strumenti amministrativi protetti da password consente di eseguire le operazioni di manutenzione del database.

Pagina grafico

DataManager comprende avanzate funzionalità grafiche. La pagina grafico offre una vasta gamma di strumenti che consentono un'analisi dettagliata dei dati di processo.



- Le funzioni di zoom avanti (,  e ) e zoom indietro () consentono di ingrandire una sezione specifica del grafico sugli assi x, y, oppure x e y.
- La funzione di panoramica () consente di trascinare il grafico da un lato all'altro.
- Il pulsante delle impostazioni grafico () consente all'utente di modificare l'aspetto del grafico.
- È possibile selezionare lo strumento cursore () in qualsiasi momento e utilizzarlo per visualizzare i trend del grafico. Il valore esatto dei trend è visualizzato sull'indicatore digitale a destra dello schermo insieme alle unità ingegneristiche.
- Analogamente alla Pagina grafico del registratore, i trend possono essere eliminati temporaneamente dalla visualizzazione. In questo modo è possibile visualizzare solo i trend selezionati in modo chiaro e ordinato, analizzarli e confrontarli.
- Dopo aver identificato una sezione di dati, la Pagina grafico può essere stampata su carta.

Creazione di report

I grafici possono essere copiati negli Appunti e incollati in altri documenti consentendo la creazione rapida di report dei risultati dei processi. Con DataManager è possibile includere facilmente la rappresentazione grafica dei dati di processo in messaggi di posta elettronica o report ufficiali di qualità.

Componente aggiuntivo standard di Excel

DataManager è progettato come componente aggiuntivo di Microsoft Excel e, pertanto, include un'interfaccia grafica immediatamente familiare per l'utente e di facile utilizzo. Un archivio di dati della serie SM può essere aperto e formattato come tabella in un foglio elettronico standard di Excel. In questo modo è possibile utilizzare tutte le funzioni matematiche di Excel e interrogare i dati di processo. Oltre alle funzioni standard, DataManager offre le funzionalità aggiuntive di rappresentazione grafica descritte nella specifica tecnica e utilizzabili in Excel. DataManager fornisce a Excel la possibilità di verificare l'integrità di tutti i file dei dati di processo e la gestione tramite database di file di dati archiviati provenienti da più registratori.

Requisiti PC minimi

- Windows™ 2000 o XP
- Excel 2000

Informazioni per l'ordinazione

- Pacchetto software DataManager – codice SW/DATMGR

Licenze, marchi di fabbrica e copyright

MS Windows e Microsoft Excel sono marchi registrati di Microsoft Corporation

ABB è presente con Centri di vendita e assistenza clienti in oltre 100 Paesi del mondo

www.abb.com

La politica dell'azienda ha come obiettivo il miglioramento costante dei prodotti, pertanto l'azienda si riserva il diritto di modificare le informazioni qui contenute senza preavviso.

Stampato nel Regno Unito (06.08)

© ABB 2008



ABB SACE spa
a division of ABB S.p.A
Via Statale, 113
22016 Lenno
Italy
Tel: +39 0344 58111
Fax: +39 0344 56278

ABB Limited
Howard Road, St. Neots
Cambridgeshire
PE19 8EU
UK
Tel: +44 (0)1480 475321
Fax: +44 (0)1480 217948