

SampleManager™ LIMS: SampleManager IM per l'Integrazione con gli Strumenti



I miglioramenti tecnologici nella strumentazione di laboratorio e i processi ad alto rendimento stanno generando moli di dati analitici senza precedenti, e possono raggiungere il campo dei terabytes anche per un solo progetto. La sfida che viene affrontata nei laboratori biotecnologici e analitici di oggi è la gestione e la processazione efficace di questa enorme mole di dati; molti di questi stanno muovendosi verso un'ulteriore automazione delle funzioni del laboratorio, fornendo un più ampio accesso all'informazione. Thermo Electron Corporation, il maggior fornitore mondiale di LIMS, mette a disposizione in SampleManager IM una soluzione di integrazione strumentale altamente configurabile per incontrare questi requisiti.

I prodotti tradizionali di integrazione con gli strumenti, progettati per operazioni su singolo PC, ne risentono quando devono affrontare le odierne operazioni su rete. SampleManager IM è stato sviluppato per soddisfare il bisogno di una soluzione più flessibile e scalabile. SampleManager IM impiega una tecnologia e un'architettura avanzate per integrarsi efficacemente con la strumentazione di laboratorio.

Incrementare la Produttività del Laboratorio

La mappatura e il parsing avanzati di SampleManager IM rendono possibile la processazione di dati dai più disparati tipi di strumenti di differenti produttori in modo da rimpiazzare soluzioni locali. SampleManager IM cattura automaticamente i dati degli strumenti per trasferirli e immagazzinarli in modo sicuro nel database del LIMS SampleManager, eliminando errori di trascrizione manuale e migliorando il flusso e la gestione dei dati di laboratorio.

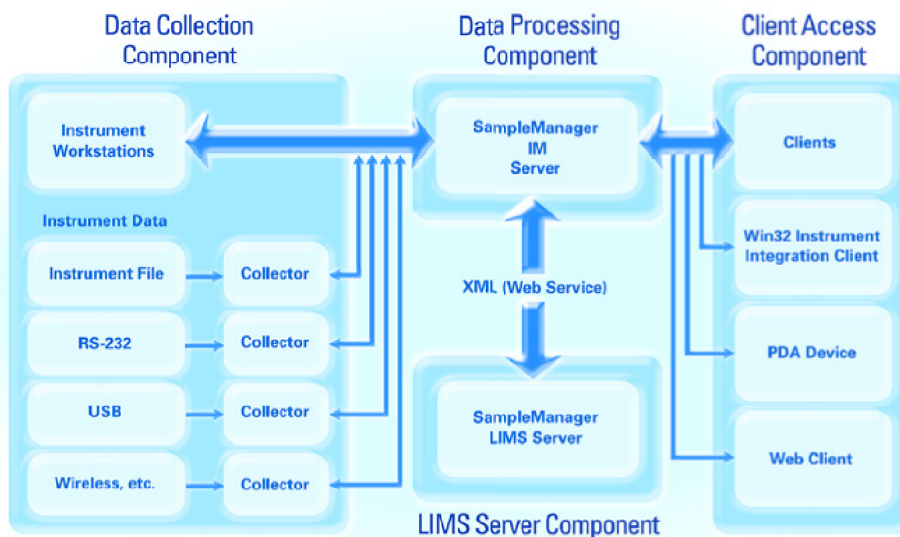
L'interfaccia utente standard di SampleManager IM velocizza e semplifica il training e l'implementazione. Altamente configurabile, un'interfaccia ad uno strumento può di solito venire completata in meno di un giorno da chiunque abbia la comprensione del formato dei dati dello strumento. Qualsiasi file dello strumento può essere mappato su qualunque campo dati di SampleManager. Non è richiesta alcuna programmazione complessa o addestramento prolungato.

Un'Architettura Scalabile e Flessibile
L'architettura di SampleManager IM è composta da tre componenti di base:

- Il Server che effettua le funzioni di mappatura e di parsing
- Il Client che configura e controlla SampleManager IM
- I Collettori che catturano e trasferiscono dati utilizzando la tecnologia Microsoft .NET

L'architettura di SampleManager IM divide la raccolta e l'elaborazione dei dati relative agli strumenti in componenti software separate. Le organizzazioni che richiedono un networking moderno e affidabile o un alto livello di elaborazione di dati possono sfruttare questi componenti in una configurazione distribuita, eliminando l'elaborazione dei dati presso la workstation dello strumento.

I collettori di file sono installati presso la workstation dello strumento e configurati sul server centrale. La tecnologia Microsoft .NET è utilizzata per eliminare conflitti tra i file di dati situati sulla workstation. Ciò minimizza l'impatto sulle prestazioni del PC e riduce le necessità di compliance negli ambienti regolamentati. Il server manda istruzioni a ciascun collettore per cercare un file di dati dalla rete, dall'hard disk o, per un flusso di dati, per mezzo di una porta di interfaccia. Il server gestisce anche il trasferimento dei dati dello strumento dai collettori al LIMS SampleManager.



SampleManager IM offre una soluzione flessibile e scalabile di integrazione, incorporando un'architettura che separa la raccolta e l'elaborazione dei dati degli strumenti in componenti software.

Thermo è l'unico tra i fornitori di LIMS ad offrire una soluzione moderna e completa per l'integrazione con gli strumenti che è sia scalabile che altamente flessibile. SampleManager IM fornisce un'alternativa all'utilizzo delle soluzioni puntuali di più fornitori, aggiungendo valore alle installazioni di SampleManager. Viene utilizzata un'interfaccia utente standard per tutti i tipi e le marche di strumenti, offrendo coerenza per tutto il laboratorio e l'organizzazione, riducendo la necessità di training, accelerando l'implementazione, e assicurando l'integrità dei dati. Anche in ambienti che richiedono un alto rendimento, le informazioni analitiche dagli ultimi modelli di strumentazione possono essere inviate velocemente e in modo accurato ai responsabili del laboratorio e agli altri decisori autorizzati – incrementando la produttività del laboratorio e abbassando il costo totale di gestione del LIMS.



Certificate No:

Per maggiori informazioni
Visitateci sul sito www.labsystems.it
chiamateci al numero **02 - 94 96 21 29**
o scrivetece a sales@labsystems.it

©2004 Thermo Electron Corporation, all rights reserved. Printed in USA. Thermo and SampleManager are trademarks of Thermo Electron Corporation. Other product and company names are the trademarks of their respective owners. Thermo reserves the right to change this brochure at any time and disclaims liability for editorial, pictorial or typographical errors.

US (781) 933 4689 or toll-free:
866 463 6522 (866
INFOLAB)

France (33) 160 92 48 00
Germany (49) 6103 408 111 0
Spain (34) 91 657 49 34

Benelux (31) 33 454 9000
Australia (61) 8 8150 5320
www.thermo.com/informatics

Thermo
ELECTRON CORPORATION