

SampleManager™ LIMS: SampleManager IDI



Persfruttare al meglio le moderne soluzioni ERP (Enterprise Resource Planning), le organizzazioni richiedono accesso automatico a tutti gli aspetti del loro business – incluso il laboratorio – e stanno sempre più integrando le loro implementazioni di SAP R/3 con i LIMS (Laboratory Information Management System). Questo snellisce il flusso dei dati tra il laboratorio e le funzioni della produzione, ottimizza la gestione dei dati, e integra la raccolta dati e la reportistica.

SampleManager IDI (Inspection Data Interface) di Thermo Electron è una soluzione per integrare il laboratorio con l'impresa per un completo supporto alla gestione della qualità per tutta la catena di approvvigionamento. Certificato da SAP AG, SampleManager IDI è stato sviluppato per rivolgersi ai bisogni delle produzioni su vasta scala dove l'integrazione con i sistemi ERP è diventata una necessità aziendale. SampleManager IDI interfaccia il LIMS SampleManager con il modulo QM (Quality Management) del sistema SAP R/3. Questo aiuta a fornire una qualità dell'informazione uniforme all'intera organizzazione, migliorando l'efficienza operativa.

Il LIMS SampleManager è progettato per essere utilizzato come standard aziendale per tutta l'organizzazione. Essendo basato al suo interno su sperimentati e affidabili tecnologie e servizi, può assicurare alle società una implementazione aziendale prevedibile e senza problemi e, dopo l'implementazione, una performance regolare, che minimizzeranno i tempi morti e massimizzeranno la produttività.

Pianificazione della Qualità e Gestione delle Ispezioni Efficienti

Per rimanere competitive, le società hanno bisogno di fornire una qualità uniforme dei prodotti e dei servizi su scala mondiale. Queste devono poter assicurare uno stringente controllo qualità per tutti i processi aziendali, in conformità con i severi controlli regolatori – dalla consegna del materiale alla produzione, al packaging e la distribuzione, al servizio clienti internazionale. Dovendo affrontare la sfida di una più alta produttività, una più veloce presenza sul mercato e un maggior profitto, le società hanno posto i loro dipartimenti per la Gestione della Qualità sotto crescente pressione per far loro produrre informazioni relative alla qualità ad un sistema informativo esteso a tutta l'azienda.

L'integrazione dei Vostri Impianti e Laboratori

Il modulo QM di SAP R/3 offre estese capacità per il mantenimento e la gestione dei dati principali relativi alla qualità. Gli utenti di R/3 possono pianificare tutte le operazioni di ispezione, le caratteristiche, le istruzioni, il materiale e i parametri di analisi che sono necessari per il controllo qualità.

Le operazioni produttive e la funzione ispettiva nei processi di produzione stanno diventando sempre più inter-dipendenti o stanno, in molti casi, per essere associate completamente.

Con SAP, per esempio, questa integrazione ottimale permette agli operatori di immettere direttamente le caratteristiche relative alla qualità e i risultati durante la produzione, nel foglio interattivo istruzioni di processo.

Per test fisici e relativi alla qualità, come anche per quelli chimici e di calibrazione degli strumenti, dove è richiesta una gestione estesa dei campioni (tracciabilità del ciclo di vita del campione, storia delle modifiche), le ispezioni sulla qualità possono essere condotte utilizzando SampleManager. In questo caso, SAP QM genera il lotto relativo all'ispezione della qualità, seleziona i corrispondenti piani e dati di ispezione e li trasmette a SampleManager per finalità ispettive.

SampleManager IDI fornisce funzionalità complete di elaborazione dei punti di ispezione, consentendo anche la creazione dei punti di ispezione all'interno del LIMS, tramite oggetti SAP configurabili guidati da tabelle, e siano inviati a SAP QM. Attraverso l'uso degli oggetti SAP e delle procedure di mappatura guidate dall'utente, SampleManager IDI assicura che l'utente del LIMS abbia un accesso semplice soltanto all'informazione che richiede, garantendo che questa sia accurata, in un formato flessibile e che possa essere facilmente compresa.

Una volta che il responsabile della qualità immette i risultati dell'ispezione in SampleManager e che i parametri vengono controllati, questi possono essere inviati automaticamente al sistema R/3 per ulteriore elaborazione. Sia SampleManager che QM possono essere utilizzati per decisioni d'uso: rifiuta/accetta il prodotto, consegna, ecc.

Gestione della Qualità nel Tempo

R/3 QM e SampleManager offrono potenti funzioni per l'analisi della qualità e la reportistica.

Il sistema di gestione dell'informazione R/3 QM offre sia analisi standard (analisi ABC, ispezione dei lotti con analisi e confronti incrociati), come anche analisi flessibili. Gli utenti di SampleManager possono aggiungere a queste ultime anche analisi su sotto-campioni o analisi di campioni ad intervalli temporali. Usando il modulo Statistico per il controllo qualità all'interno di SampleManager, qualsiasi parametro chiave può essere visualizzato in serie storiche con risultati che mostrano la significatività di qualunque cambiamento. In aggiunta, l'integrazione di R/3 QM con il sistema di gestione dell'informazione logistica fornisce la visione dell'intero

Description	Identity	Internal name	P	Sap length	Sap name	Sap...	S	Sap versio
Record type for request record	QAIVC	RECORD_TYPE	Y	3	SATZART	1	Y	2
Number of the inspection lot	QAIVC	LOT_NO	Y	12	PRUEFLOS	2	Y	2
Operation sequence in task list	QAIVC	OP_SEQUENCE	Y	6	PLNFL	3	Y	2
Operation number	QAIVC	OP_NO	Y	4	VORNR	4	Y	2
Plant of the inspection lot	QAIVC	PLANT	Y	4	WERK	5	Y	2
Inspection type	QAIVC	INSPECTION_TYPE	Y	8	ART	6	Y	2
Origin of the inspection lot	QAIVC	ORIGIN	Y	2	HERKUNFT	7	Y	2
Creation date of the inspection lot	QAIVC	INSP_CREATED	Y	8	ENSTEDAT	8	Y	2
User who created the data record	QAIVC	CREATED_BY	Y	12	ERSTELLER	9	Y	2
User who changed the data record	QAIVC	MODIFIED_BY	Y	12	AENDERER	10	Y	2
Change date of the data record	QAIVC	DATE_MODIFIED	Y	8	AENDERDAT	11	Y	2
Indicator : Make usage decision in subsystem	QAIVC	SUBSYS_DECIDES	Y	1	KZVUSUBSYS	12	Y	2
Catalog type for usage decision	QAIVC	CATALOG_TYPE	Y	1	WKATART	13	Y	2
Plant of selected set for usage dec.	QAIVC	SEL_SET_PLANT	Y	4	WVERKS	14	Y	2
Selected set for usage decision	QAIVC	SELECTED_SET	Y	8	VAUSWMLMS	15	Y	2
Catalog	QAIVC	PPVEKATART	Y	1	PPVEKATART	16	Y	2
Plant of Selected set for Inspection Point Valuat	QAIVC	PPVEWERK	Y	4	PPVEWERK	17	Y	2
Select Set for inspection point valuation	QAIVC	PPVEMENGE	Y	8	PPVEMENGE	18	Y	2
Code Group for Inspection Point Valuation	QAIVC	PPVECODGRA	Y	8	PPVECODGRA	19	Y	2
Code for Inspection Accept	QAIVC	PPVECODEA	Y	4	PPVECODEA	20	Y	2
Code group for Inspection Point Valuation	QAIVC	PPVECODGR	Y	8	PPVECODGR	21	Y	2
Code for inspection Point Valuation (Reject)	QAIVC	PPVECODER	Y	4	PPVECODER	22	Y	2
Task list type	QAIVC	TASK_LIST_TYPE	Y	1	PLNTY	23	Y	2
Key of task list group	QAIVC	TASK_LIST_KEY	Y	8	PLNMR	24	Y	2
Task list usage	QAIVC	TASK_LIST_USAGE	Y	3	PFLVERW	25	Y	2
Task list group counter	QAIVC	TASK_LIST_GCNT	Y	2	PLNAL	26	Y	2
Version counter for task list	QAIVC	TASK_LIST_VCNT	Y	8	ZAEHL	27	Y	2
Short text of the task list	QAIVC	TASK_LIST_SHORT	Y	40	PLANKTEXT	28	Y	2
Start of validity for task list header	QAIVC	VALID_FROM	Y	8	DATUV	29	Y	2
Start date of the inspection	QAIVC	START_OF_INS	Y	8	DASTRTEM	30	Y	2

La semplice configurazione di oggetti SAP, guidati da tabelle, in SM-IDI elimina il bisogno di riscrivere codice nel LIMS SampleManager quando viene installata una nuova versione di SAP R/3

panorama della logistica, permettendo un'analisi incrociata e il paragone dei dati relativi alla qualità con altri dati logistici per una migliore analisi dei problemi.

R/3 e QM: Stretta Integrazione dei Processi della Qualità

Grazie all'integrazione di QM con altre applicazioni R/3, i risultati della qualità sono automaticamente resi disponibili per altri processi aziendali dell'organizzazione. I risultati delle ispezioni possono essere automaticamente acquisiti come valori caratteristici dei batch e utilizzati per classificazioni – fornendo una gestione efficiente e la tracciabilità dei lotti.

Tecnologia e Servizi

QM è parte integrante del sistema R/3, sostenuto dalla vasta gamma di servizi di SAP: competenti analisi dei requisiti e consulenze tecniche per la pianificazione e la realizzazione di progetti, programmi di training specialistico per il vostro personale, e supporto 24 ore su 24.

QM si interfaccia ad applicazioni LIMS complementari attraverso l'interfaccia standard QM-IDI. E' verso questo standard che SampleManager si collega per mezzo di SampleManager IDI. Quando i clienti di SAP si aggiornano ad una nuova versione o personalizzano il loro sistema R/3, è importante sottolineare, non c'è bisogno di riscrivere codice per il LIMS SampleManager. E' richiesta invece una semplice riconfigurazione degli oggetti SAP in SampleManager IDI. SampleManager è un LIMS client/server a 3 strati, che opera sotto Microsoft® Windows® 2000, Windows® 2003 Server,

e XP. Per una maggior flessibilità, è anche possibile connettere una singola installazione di SampleManager a più server SAP.

Riepilogando

I moderni LIMS aziendali hanno oggi un ruolo chiave nell'integrazione e nella distribuzione dell'informazione scientifica in organizzazioni multinazionali. Con lo sviluppo di SampleManager IDI, Thermo ha reso possibile che i dati di laboratorio relativi alla qualità possano rendersi disponibili rapidamente e in modo affidabile a tutti i decisori della società. Come risultato, possono essere prese decisioni più informate e in tempi più rapidi, portando ad un miglioramento del controllo qualità e un impiego più efficace delle risorse. Infine, utilizzando SampleManager in coppia con SampleManager-IDI, le organizzazioni possono stabilire un netto vantaggio competitivo attraverso una più veloce presenza sul mercato e un maggiore e anticipato profitto.

Per maggiori informazioni

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



Certificate No:

©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

