

REPAIR MANAGER

REPARATURUNTERSTÜTZUNG & QUALITÄTSDATEN-MANAGEMENT



Schnittstellen zu Testsystemen

Weitere Schnittstellen werden nach Kundenwunsch realisiert.

SPEA Testres Files
HP Log records für HP Q-STATS
Digitaltest MTS Log Files
Marconi System 80
Repwin ASCII Inhouse Systeme
Zehntel 850
Teradyne Tokenlog file
Genrad TIP
(TRACS Interface Protocol)
VISCOM AOI
Orbotech AOI
Rohde & Schwarz TSx Datalogging
Visuelle Kontrolle

CAD-Schnittstellen

Datenaustausch mit allen gängigen Systemen

EDIF 2.0
CADIF (Cadstar, Visula)
Mentor Graphics
Neutral File
VeryBest
Expedition
TXF
Mentor Graphics
SPEA Software AG
Integra
topCAD
Fabmaster (FATF)
EE Designer (ALA Files)
PADS (TECNOTRON)
PROTEL
ACCEL
THEDA
GenCAD
Zuken CR3000 + CR5000
HPGL (Schaltplan)
Siemens
CADENCE Allegro
EAGLE über ASCII IF
RSI CAMCAD-File (XML)
Router Solutions

- **Effektive Reparatur durch Paperless Repair**
Fotografische Darstellung der Baugruppen
- **Lückenlose Datensammlung im Bereich Prüfung und Reparatur**
Online-Überblick über den gesamten Produktionsverlauf
- **Zentrale Datenerfassung und -verwaltung**
Über ORACLE und SQL-Server-Datenbanken
- **Traceability durch Erfassung der Bauelemente-Chargen**
Rückverfolgung von Fehlern auf Gebindeebene
- **Qualitätsgarantie durch Verriegelungsmechanismen**
Aussonderung fehlerhafter Nutzen
- **Flexible Echtzeit-Auswertungsmöglichkeiten**
Bereitstellung von Produktions- und Qualitätskennzahlen
- **Stufenlose Erweiterung zum kompletten MES-System**
Vom Wareneingang bis zum Warenausgang

KRATZER AUTOMATION AG
Gutenbergstrasse 5
85716 Unterschleissheim bei München

Telefon +49-89-32152-200
Telefax +49-89-32152-599
www.kratzer-automation.com
intraFACTORY@kratzer-automation.com

intraFACTORY® REPAIR MANAGER

In kaum einem anderen Marktsegment ist der Druck, Spitzenqualität zu niedrigsten Preisen zu produzieren größer als in der Elektronikfertigung. Eine lückenlose Qualitätssicherung ist deshalb Voraussetzung für fehlerfreie Produkte. Prüfung und Reparatur liefern wichtige Informationen über die produzierte Qualität.

Doch gerade diese Bereiche zeichnen sich durch große Inhomogenität aus: unterschiedlichste Test- und Prüfeinrichtung verschiedener Hersteller, Inhouse-Lösungen und manuelle Prüf- und Reparaturplätze, deren Daten überhaupt nicht oder nur handschriftlich erfasst werden. Wertvolle Test- und Reparaturergebnisse gehen so als Rückmeldungen für den aktuellen Produktionsprozess verloren.

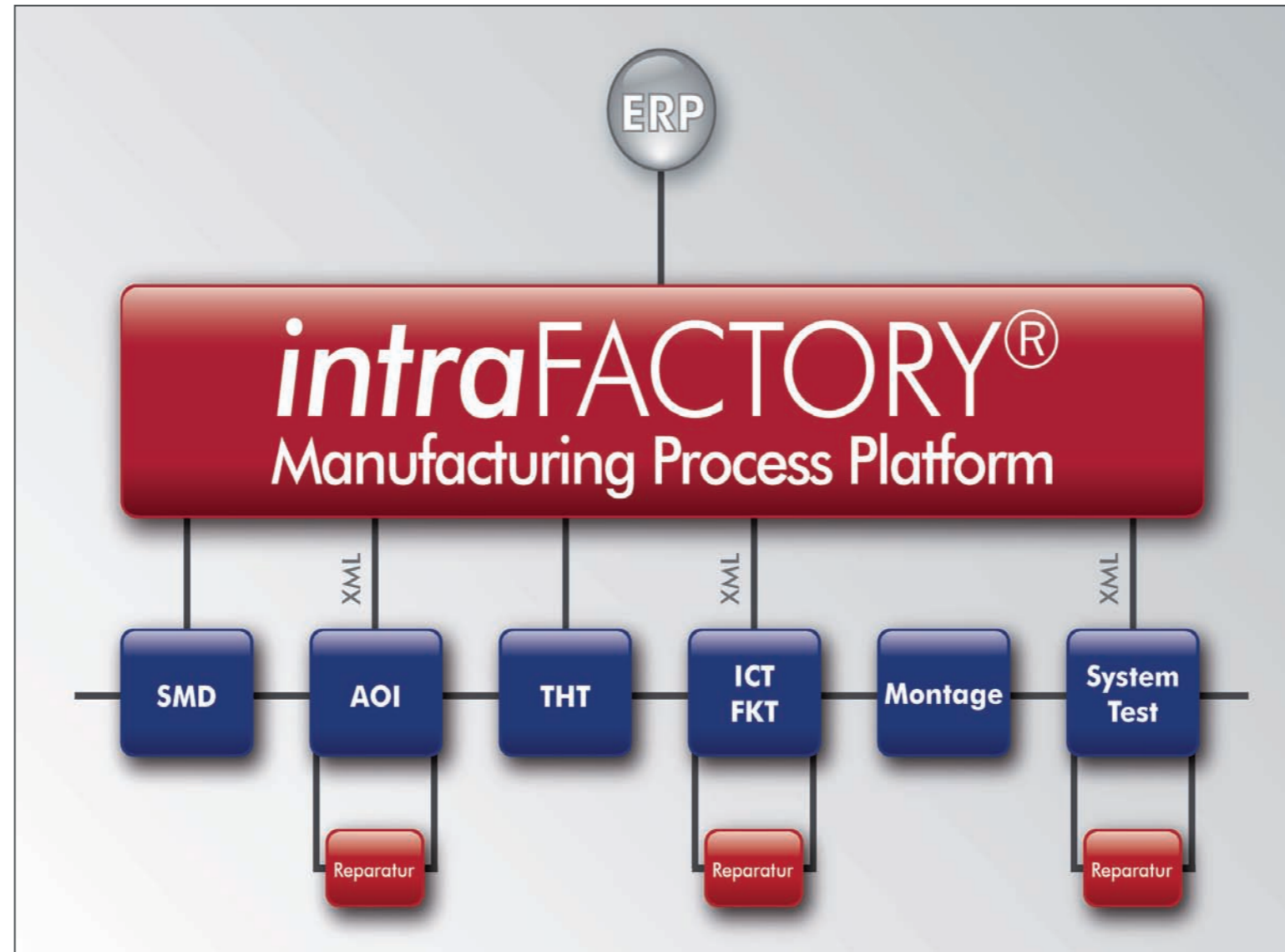
Die Lösung

Der Repair Manager ist eine innovative Lösung für ein vollständig integriertes und transparentes Qualitätsdatenmanagement. Er ist eine modulare, auf Client-Server-Architektur aufgebaute Kontroll- und Steuerungs-Software zur Prozessoptimierung.

Der Repair Manager integriert alle Test- und Prüfeinrichtungen, bietet eine zentrale Qualitätsdatenbank, einen stationären, universellen Reparaturplatz und die Erfassung von IO/NIO-Teilen über mobile Datenerfassungsgeräte. Er lässt sich von einem Einzelplatzsystem über beliebig viele stationäre Reparatur- und Auswertplätze bis hin zur mobilen Datenerfassung erweitern.

Von der Reparaturunterstützung zur Fertigungssteuerung

Der Repair Manager ist die ideale Lösung für Unternehmen mit kleinerem Budget, die auf ein effizientes und zuverlässiges Qualitätsdaten-Management nicht verzichten können. Durch den modularen Aufbau lässt sich das System zu einem Fertigungsleitsystem erweitern, in das alle Test-, Prüf- und Reparaturvorgänge vom Wareneingang bis zum fertigen Produkt eingebunden sind.

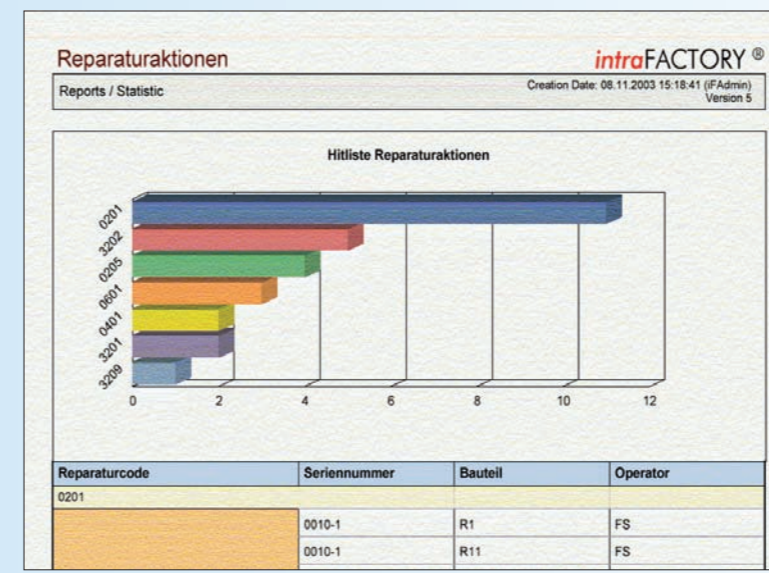
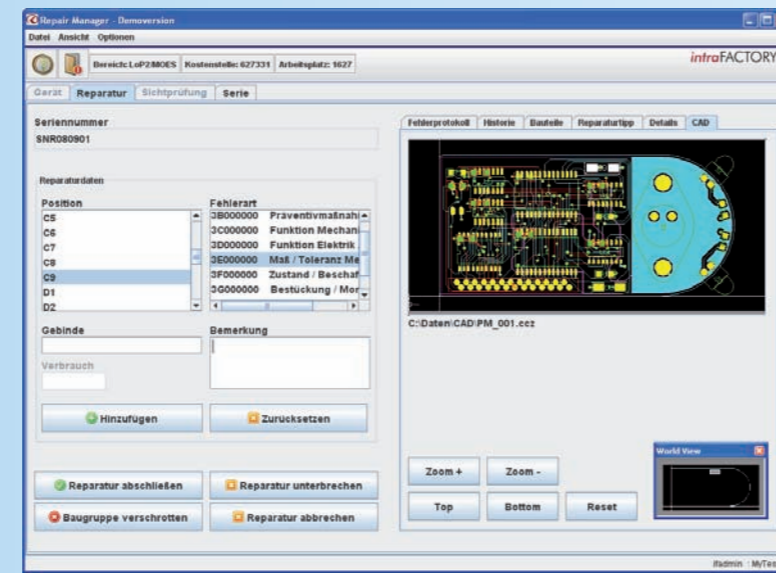
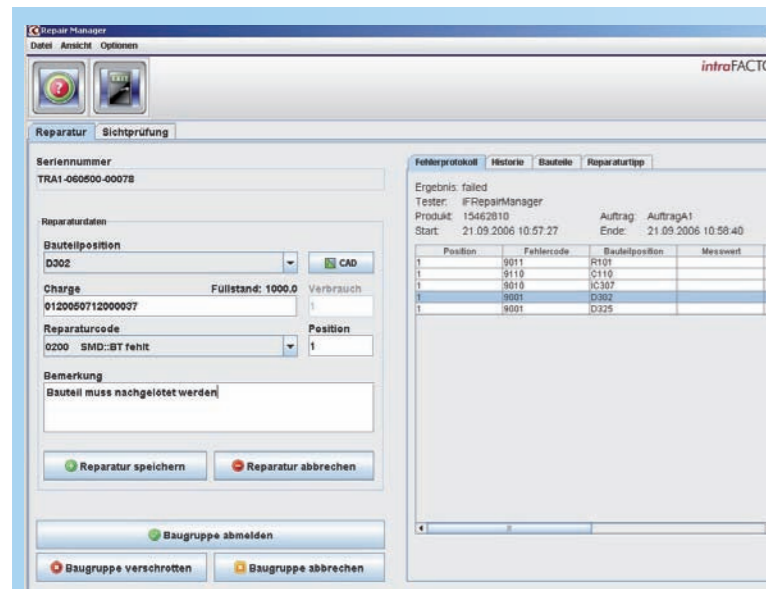


Leistungsmerkmale

- Lückenlose Datenübernahme aller vorhandenen Test-, Prüf- und Reparaturoberflächen durch Anknüpfung an ein zentrales Netzwerk (siehe Rückseite)
- Anbindung von Inhouse-Lösungen, manuellen Prüfeinrichtungen und Reparaturarbeitsplätzen
- Ersetzen der handschriftlichen Aufzeichnungen durch elektronisch Datenerfassung (Touch Screen Monitor)
- Zusammenfassung der lokalen Testerdatenbanken in einer zentralen „Qualitätsdatenbank“
- Vereinheitlichung der Auswertungen und Reporte
- Nutzung fotografischer Darstellungen für Reparatur und Prozessüberwachung
- Gezielte Überwachung der Fertigungsqualität mit direkter Rückkopplung an alle relevanten Stationen
- Warnfunktionen bei Prozessschwankungen und Fertigungsproblemen
- Verriegelungsmechanismen bei Auslassen einer Prüfstufe
- Prozessqualifikation durch geschlossene Regelschleifen

Erweiterbarkeit bis zum kompletten MES-System

Der intraFACTORY Repair Manager ist ein Modul der produktionsnahen intraFACTORY Shop Floor Edition. Mit weiteren Standardmodulen wie Material Manager, Traceability (Rückverfolgung), Advanced Process Control (Prozessverriegelung) und Auftrags-Manager mit Online-Reporting lässt sich Schritt für Schritt vom Wareneingang bis zum Versand ein individuelles Manufacturing Execution System (MES) aufbauen.



Abbildungen:

(Von links nach rechts)
Eingabemenü Repair Manager
Beispiel einer grafischen Reparaturunterstützung
Beispielreport: Reparaturaktionen nach Häufigkeit