



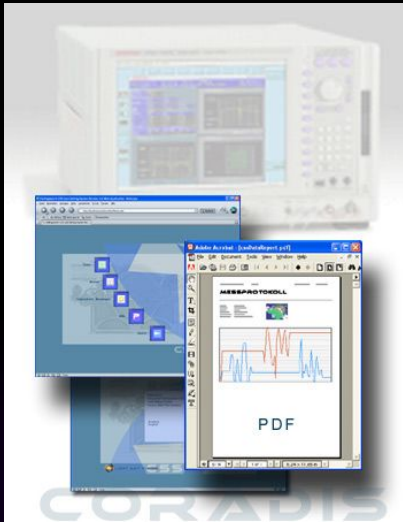
# CORADIS

Web-basierendes Messen und Protokollieren mit CORADIS

Die Protokollierung von Produktionsprozessen in der Fertigung ist nicht nur für Zertifizierung und Prozess-Transparenz von großer Bedeutung sondern wird zunehmend auch vom Kunde gefordert. In der Automobil-Industrie, Medizin-, Pharma-, Chemie- und Werkstofftechnik ist die Dokumentation aller Prozessdaten unerlässlich. Alle Herstellungsschritte des Produktes und somit alle im Herstellungsprozess verantwortlichen Parameter und Kontrollmesswerte müssen möglichst automatisch lückenlos protokolliert und damit nachgewiesen werden. Die Anforderungen sind hoch. Messdaten sollten autark erfasst, gespeichert, ausgewertet und in Form von Messkurven und vor allem dokumentenechten Qualitätsprotokollen bereitgestellt werden. In Zusammenarbeit mit der Fachhochschule Reutlingen hat die Firma Light Art Vision - Mitglied des Innovationsförderbundes Vision Alliance ein webbasiertes Gerät mit der Bezeichnung CORADIS (Control Online Remote Access Documentation Intranet Server) entwickelt, mit dem es möglich ist, Messdaten von beliebigen Messgeräten einzulesen und eine Webseite (beispielsweise in einem Labor Intranet) für die Bedienung des Gerätes bereitzustellen. Alle Messgeräte, die über eine RS232 oder RS485 Schnittstelle verfügen und mittels ASCII Befehlen kommunizieren - und das sind die meisten Oszilloskope, Spektrum-Analyzer, Temperaturmess-Systeme, Datenlogger, Netzwerk-Analyzer u.s.w. - können an CORADIS angeschlossen werden.



# CORADIS



Aus den gewonnenen Messdaten eines angeschlossenen Gerätes kann ein dynamisch generiertes PDF Dokument erstellt werden, welches einfach über einen beliebigen Webbrowser heruntergeladen wird. Auch lassen sich Messvorgänge in Echtzeit als Messbalken darstellen. Da CORADIS ohne Java Applets auskommt und alle Bedienelemente sowie Visualisierungen als „Plain HTML“ dynamisch generiert werden, kann auch mit einem PDA bedient und protokolliert werden. Die Einsatzgebiete sind nahezu grenzenlos. Durch den Einsatz von CORADIS ist kein eigener PC für jedes Laborgerät mehr notwendig. Somit können nicht nur in der Produktion Mess-PCs eingespart - sondern auch im Messlabor oder bei der Qualitätskontrolle Kosten drastisch reduziert werden. Interessant dürfte CORADIS vor allem auch für die Auswertung und Protokollierung von Messdaten älterer Messgeräte sein, die zwar über die notwendigen seriellen Schnittstellen verfügen, für die es aber keine aktuelle Software mehr auf dem Markt gibt. Das Herz von CORADIS ist ein Embedded PC mit einem VIA Prozessor. Als Betriebssystem kommt RedHat 9 zum Einsatz. Die interne Speicherung der Messdaten erfolgt wahlweise über eine embedded MySQL Datenbank oder als ASCII Datei auf Compact Flash. Für Administration und Integration von CORADIS in eine Netzwerkumgebung stehen alle üblichen Tools wie Webmin, phpMyAdmin, FTP, SSH und Telnet zur Verfügung. Der Preis für ein Basis-System richtet sich nach Gehäuse, Module, spezielle Steuerfunktionen, Gerätetreiber, Anzahl der Schnittstellen sowie nach Aufwand an kundenspezifische Anpassungen.

Light Art Vision  
Bei der Hardtlinde 7  
72820 Sonnenbuehl  
Germany

Tel: +49 (0) 7128 927717  
Fax: +49 (0) 7128 927021  
info@coradis.com  
www.coradis.com



# CORADIS