
Diplomarbeit

Test an RS232 Schnittstellen mit Hilfe eines μ C

Beschreibung:

An RS232 Schnittstellen von X86 Boards soll in einem automatisierten Prüfablauf unter Linux eine Bewertung der Schnittstellenpegel und Konsistenz der gesendeten Daten erfolgen. Die Messung soll dabei durch einen μ Controller vorgenommen werden, dessen Spannungsversorgung und Kommunikation direkt über die Datenleitungen der zu testenden Schnittstelle erfolgt.

Schwerpunkte:

- Auswahl eines geeigneten Controllers
- Definition des Testablaufs und der Kommunikationsroutinen
- Aufbau einer Testschaltung
- Programmierung/Debugging des Controllers unter C bzw. Assembler
- Einbindung der neuen Routinen in die bestehende Prüfsoftware (Linux)

Firma:

**Kontron Embedded Modules GmbH
Osterhofstr. 14
D-87600 Kaufbeuren
Germany
Tel.: +49 [0] 8341 / 95137 – 0**



Weitere Standorte in Deutschland:

- **Kontron AG** / Eching/München (Hauptsitz)
- **Kontron Embedded Computers GmbH** / Eching/München
- **Kontron Embedded Modules GmbH** / Deggendorf
- **Kontron Modular Computers GmbH** / Kaufbeuren
- **Kontron Embedded Modules GmbH** / Hamburg
- **Kontron Embedded Computers GmbH** / Roding

Insgesamt sind rund 2400 Mitarbeiter bei der Kontron AG beschäftigt.

Kontron Embedded Modules GmbH

Kontron Custom- and Semicustom Solutions in Kaufbeuren ist Kontrons Spezialist für kundenspezifische Designs. Erfahrene Ingenieure, ein professionelles Projektmanagement und starke Kundenorientierung sind seit über 20 Jahren die Basis für die erfolgreiche Entwicklung und Produktion von Full- Custom Designs und Semi-Custom Designs (Baseboards) für modulare Standards der "embedded world" wie ETX, DIMM-PC, X-Board, etc. Das Unternehmen bietet darüber hinaus Value Added Services im Bereich BIOS Anpassung, kundenspezifischer Montage und Softwareinstallation an.

Tätigkeitsbereiche der Firma Kontron:

- Industrial Automation
- Test & Measurement
- Communications
- Medical
- Government
- Transportation
- Point of Sales / Point of Information
- Gaming / Entertainment
- Energy / utilities

Kontakt

Informationen zur Kontron Embedded Modules GmbH:

<http://de.kontron.com/>
sabine.riermeier@kontron.com

Kontaktadresse für Fragen:

Stefan Loderbauer, Elektro- und Informationstechnik
Loderbauer@gmx.de

Bearbeitung der Diplomarbeit: voraussichtlich von Sep.07 bis Feb.08