

Industrierechner für Embedded Systeme

Um unsere Produkte leistungsfähiger, zuverlässiger und kompakter zu machen, haben wir in Zusammenarbeit mit der Berner Fachhochschule, im Rahmen einer Semester- und Diplomarbeit, einen neuen Industrierechner entwickelt. Wir wollen diese Hardware und unsere Erfahrung im Einsatz in harter Umgebung auch anderen Firmen zur Verfügung stellen.



Die wichtigsten Daten:

- System: Embedded Linux
- Prozessor: PXA-270
- Speisung 10-30V DC
- RoHS konform
- EMV geprüft
- Abmessungen: 220 x 170 x 72 mm
- 2 x Secure Digital Card Slots (SD)
- Ethernet
- Schnittstelle für TFT-Display mit Touchscreen
- 2 x CAN
- 2 x USB
- 2 x RS-232
- 1 x RS-232 oder RS-485
- IDE
- Audio (In und Out)
- Digitale I/O (galvanisch getrennt)
- Analoge I/O
- Realtime Clock
- On-Board Temperatursensor
- Piezosummer

Schwerpunkte der Entwicklung

Bei der Entwicklung des neuen Rechners wurde besonders auf folgende Punkte geachtet:

- Geringe Verlustleistung (lüfterlos und erweiterter Betriebstemperaturbereich)
- Hohe Zuverlässigkeit
- Einfache Wartung der Systeme im Betrieb
- Lange Verfügbarkeit der Komponenten
- Eignung als Onboard System für Fahrzeuge (PKW, LKW, Maschinen)

Das Gehäuse

Wir haben ein kompaktes und sehr robustes Gehäuse entwickelt. Dieses schliesst den Rechner und ein 8.4"-TFT-Display mit Touchscreen sauber ab. Das Gehäuse ist als Aufbau-Variante und als Einbau-Variante für Schaltschränke verfügbar. Da dieses Gehäuse vollständig aus Metall ist und somit elektrisch wie auch mechanisch sehr gute Eigenschaften aufweist, eignet es sich hervorragend für den Einbau (oder Aufbau) in Maschinen oder Fahrzeuge. Der Anschlussflansch ist wahlweise mit Stecker oder mit Kabeldurchführungen ausgeführt. Mit den Kabelverschraubungen wird eine hohe Dichtheit (IP64) für das ganze System erreicht.



So finden Sie uns:

Inetronic AG
Zollstrasse 10
3436 Zollbrück

Telefon 034 496 54 10
Fax 034 496 54 11

Internet www.inetronic.ch
E-Mail: info@inetronic.ch

