

Robuste Läufer

Gerade in rauen Umgebungen wie zum Beispiel Fabrikhallen sind lüfterlose, hermetisch dichte Embedded-PCs ohne bewegliche Teile gefragt. Entscheidend ist, dass der Prozessor als größter Einzelverbraucher möglichst geringe Verluste erzeugt. Zwei neue Systeme kommen mit einer CPU auf den Markt, die im Regelbetrieb nur 1,6 W verbraucht.

Mit den Systemen »EmRunner 5201« und »EmRunner 5403« bietet Vision Systems zwei kostengünstige, lüfterlose, aber dennoch leistungsstarke Embedded-Systeme für anspruchsvolle Industrieinsätze an. Damit eignen sie sich beispielsweise für Aufgaben in der Industrieautomatisierung und der Fertigung, aber auch für den mobilen Einsatz sowie als Thin-Client, für VoIP oder als Webserver.

Beide Systeme basieren auf dem extrem Strom sparenden AMD-Prozessor »Geode LX 800«. Diese CPU verfügt über einen x86/x87-kompatiblen Kern, der mit einer Taktfrequenz von 500 MHz bei einer Spannung von 1,2 V läuft. AMD gibt die maximale Ther-

mal-Design-Power (TDP) mit 2,4 W an, sodass die CPU bei 500 MHz typischerweise bei 1,6 W verbraucht. Mit dieser neuen Strom sparenden Prozesortechnik lassen sich kleine, kompakte Systeme produzieren, der EmRunner 5201 hat beispielsweise Abmaße von 123 mm x 120 mm x 44 mm. Es ist kein Lüfter nötig, und beim Einsatz einer Compact-Flash-Karte kommt das System ohne

bewegliche Teile aus. Durch den geringen Stromverbrauch und durch die Abgabe der produzierten Wärme an die Gehäuseoberfläche über eine spezielle Heatpipe ist der lüfterlose Einsatz bis zu einer Umgebungstemperatur von +60 °C möglich.

Besonderes Augenmerk wurde bei der Entwicklung darauf gelegt, dass alle Anschlüsse direkt und ohne Kabel mit den Platinen verbunden sind, sodass EmRunner 5201 und EmRunner 5403 gegen Vibrationen und Stöße in rauen Umgebungen geschützt sind.

Für Einsatzbedingungen mit extremen Anforderungen an die Ausfallsicherheit lassen sich Betriebssystem und Applikationen auf einer industrietauglichen Compact-Flash-Karte installieren. Beide Systeme enthalten einen Adapter für Compact-Flash sowie zusätzlich die Einbaumöglichkeit für eine 2,5-Zoll-Festplatte. Außer über Compact-

Flash und/oder HDD kann das System über die mehrfach vorhandenen USB-2.0-Schnittstellen gebootet werden. Eine Vielzahl von Schnittstellen wie VGA, RS232/422/485 und Gigabit-LAN ermöglichen einen breiten Einsatz dieser neuen Embedded-PCs. Die optionale Bestückung mit Mini-PCI-Modulen für WLAN erweitert noch die Einsatzmöglichkeiten.

Sowohl im EmRunner 5201 als auch im EmRunner 5403 erfolgt die Stromversorgung über ein im Lieferumfang enthaltenes 30-W-Netzteil. Beide Systeme können aber auch über Klemmbuchse direkt von der Hutschiene mit einer Eingangsspannung von 12 V bis 36 V versorgt werden. Zum Lieferumfang gehören außerdem Montagewinkel zur Hutschienenmontage sowie ein Y-Adapterkabel zum Anschluss von PS/2-Maus und -Tastatur. (rh)



Vision Systems

Telefon 040/52 84 01 0
www.visionssysteme.de



**Halle 12
Stand 123**