

Produkt des Monats

vorgestellt von: **Sasco Semiconductor****Sasco stellt weltweit den kleinsten Mikrocontroller vor**

Sasco stellt von Microchip mit der Familie PIC10F winzige Flash-Mikrocontroller in einem superkleinen SOT-23-Gehäuse mit sechs Anschlüssen vor. Sie sind eine Lösung für viele Anwendungen, in denen heute noch keine Mikrocontroller eingesetzt werden, als „elektronischer Kitt“ zum Beispiel, um Probleme mit ASICs und Leiterplattenentwürfen einfach zu beheben und Standardlogik- und Timing-Komponenten oder herkömmliche mechanische Timer und Schalter zu ersetzen. Die 8-bit-Flash-Mikrocontroller-Familie PIC10F gibt ihr Debüt mit vier Mitgliedern (PIC10F200, PIC10F202, PIC10F204 und PIC10F206) die 256 oder 512 Befehle (x12-bit Programmwörter) für den Flash-Programmspeicher und 16 bis 24 Bytes als Daten-RAM bieten. Sie besitzen einen internen 4-MHz-Präzisionsoszillator, arbei-



ten mit 33 Befehlen, haben zwei Stackebenen, der IO-Strom (Quelle/Senke) beträgt 25 mA, der Ruhestrom beträgt 100 nA, der weite Arbeitsspannungsbereich reicht von 2...5,5 V, ein 8-bit-Timer und ein Watchdog-Timer sind vorhanden. Sie arbeiten mit der In Circuit Serial Pro-

gramming-Technologie (ICSP), haben Power-on-Reset sowie leistungsreduzierenden Sleep-Modus und im F204 und F206 ist ein analoges Komparator-Modul enthalten. Mit nur sechs Anschlüssen sind sie sehr einfach zu handhaben und auch mit wenig Erfahrung in μ C-Anwendungen schnell beherrschbar. Durch ICSP lassen sich die 6-poligen-Controller auch nach der Montage auf der Leiterplatte programmieren. Sie ermöglicht Upgrades im Feld sowie die System-Kalibrierung während der Herstellung und das Hinzufügen eines einmaligen Codes in das System.

www.sasco.de

Sasco Semiconductor **401**