

Microchip PIC16F170X/171X MCUs mit intelligenten Analogfunktionen und eigenständiger Peripherie

Komplexe Embedded-Steuerungen mit einem kostengünstigen 8-Bit-Mikrocontroller vereinfachen

Als erste PIC16-Mikrocontroller (MCUs) mit Peripheral Pin Select, eigenständiger Peripherie und eXtreme Low Power bieten die 8-Bit-MCUs der PIC16F170X/171X-Reihe maximale Flexibilität und ein einfaches Design von Embedded-Steuerungen.

Microchips PIC16F170X/171X MCUs vereinen intelligente Analogfunktionen mit eigenständiger Peripherie und eXtreme Low Power in einem kostengünstigen 8-Bit-Mikrocontroller. Die zwei integrierten Operationsverstärker eignen sich für analoge Regelkreise, Sensorverstärkung und Signalaufbereitung, und die eigenständige (Core-unabhängige) Peripherie sorgt in 8-Bit-Architekturen für neue Leistungsmerkmale. Die eigenständige Configurable Logic Cell (CLC) minimiert für kundenspezifische Logik- und Interconnect-Konfigurationen die Bauteilanzahl und den Platzbedarf des Designs auf der Leiterplatte. Der PIC16F170X/171X bietet auch Zero Cross Detect (ZCD) für eine einfache TRIAC-Ansteuerung, synchronisierte Schaltsteuerung und einfaches Timing. Der integrierte Complementary Output Generator (COG) bietet eine Voll-/Halbbrücken-Ausgangssteuerung wichtiger Parameter wie Phase, Totzone, Blanking, Auto-Abschaltung. Der Numerically Controlled Oscillator (NCO) sorgt für eine genaue lineare Frequenzregelung mit 50% Tastgrad oder einen universellen 20-Bit-Timer/Counter.

Kostenloser MPLAB Code Configurator C-Code-Generator

Entwicklungstools

Designs auf Basis der PIC16F170X/171X 8-Bit-MCUs können mit Microchips kostengünstigen Standard-Tools entwickelt werden.

In-circuit programmer/debuggers

- PICKIT™ 3 (PG164130) In-circuit debugger/programmer
- MPLAB® ICD 3 (DV164035) In-circuit debugger system

Demo boards

- PICKIT™ 3 (DM164130-9) Demo-Board mit geringer Anschlusszahl
- PICDEM™ Lab Entwicklungskit (DM163045) für 6- bis 20-Pin 8-Bit PIC® MCUs
- PICDEM 2 Plus (DM163022-1) für 18-, 28- und 40-pin 8-bit PIC® MCUs



BITTE AN DIE ABTEILUNG ‚ENTWICKLUNG‘ WEITERLEITEN!

**Weitere Infos über unser Lieferprogramm finden Sie unter: www.menges-electronic.com.
Bitte fragen Sie Ihren weiteren Elektronikbedarf bei uns an. Gerne helfen wir Ihnen weiter!**



DIN EN ISO 9001
Qualitätsmanagementsystem
Zertifizierung



DIN EN ISO 14001
Umweltmanagementsystem
Zertifizierung und Befähigung zur Anwendung

menges electronic gmbh
Fallgatter 6, D-44369 Dortmund

Telefon: +49 (0)231 / 96 499-0
Telefax: +49 (0)231 / 96 499-30

Email: info@menges-electronic.com
Web: www.menges-electronic.com