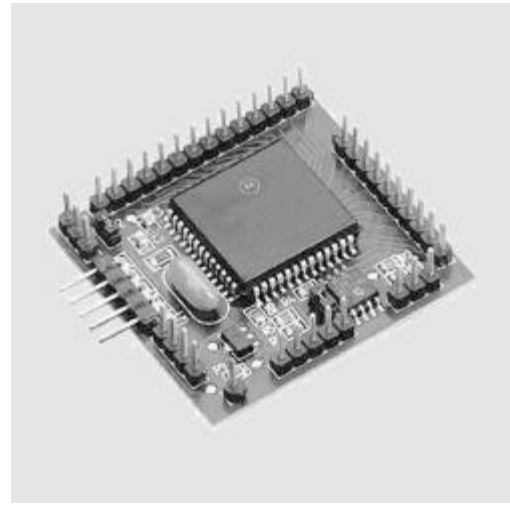


BASIC CPU-Modul für MT/GR-C

Das BASIC CPU-Modul ist eine Aufsteckplatine für das MT/GR-C ab Rev. 2.1. Damit lässt sich das MT/GR als eigenständige Steuereinheit verwenden. Zur Programmierung wird ein leicht zu erlernender BASIC-Dialekt verwendet. Der BASIC-Compiler ist in eine Windows-Entwicklungsumgebung integriert, von der aus das geschriebene Programm auch direkt (über eine serielle-Schnittstelle) in das BASIC CPU-Modul geladen werden kann.

Alle Features des MT/GR-C bleiben nutzbar. Hinzu kommen die unten aufgeführten Features des BASIC CPU-Moduls.



Funktionen

Allgemeines

Das BASIC CPU-Modul ist ein Steckmodul für MT/GR-C ab Rev. 2.1. Es bezieht seine Versorgungsspannung vom MT/GR und kommuniziert mit dem MT/GR über eine RS232-Schnittstelle.

Features des BASIC CPU-Moduls

- Nach außen geführter I²C-Bus
- Timer
- Echtzeituhr
- 8 A/D-Ports
- 16 Digitalports, (Ein- oder Ausgang)
- D/A-Wandler (2 PWM-Ausgänge)
- Eingang für DCF77 Aktivantenne

Programmierung

Zur Programmierung wird ein leicht zu erlernender BASIC-Dialekt verwendet. Der BASIC-Compiler ist in eine Windows-Entwicklungsumgebung integriert, von der aus das geschriebene Programm auch direkt (über eine serielle-Schnittstelle) in das BASIC CPU-Modul geladen werden kann.

Download des BASIC-Programms

Der Download des BASIC-Programms erfolgt direkt aus der Windows-Entwicklungsumgebung heraus. Es ist keine zusätzliche Programmierhardware erforderlich.

Technische Daten

Abmessungen

170 x 95 x 15 passend zu 240x128 Display.

Stromversorgung

+ 5 V (wird über MT/GR versorgt.)

Stromverbrauch

6 mA, typ. (zzgl. Belastung der Ports)

Schnittstellen

TTL-seriell, verwendet zur Kommunikation mit dem MT/GR.

Digitalports

16 Ports, jeweils frei als Ein-/Ausgang programmierbar.

Analog-Eingänge

8 x 8 Bit A/D-Ports, 0..5V, gemeinsame Masse, Uref einstellbar.

Analog-Ausgänge

2 pulswidenmodulierte Ausgänge, PWM-Rate 1953 Hz.