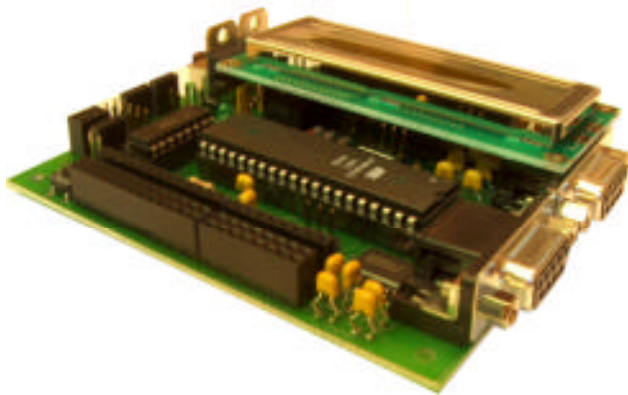


DAS ATMELBOARD

Bei diesem Mikrokontroller handelt es sich um eine Neuentwicklung, welches auf etwa der selben Baugröße wie das Handyboard basiert. Durch seine sehr kompakte Bauform ist es zur Steuerung von kleinen und mittleren Robotern sehr gut geeignet. Dabei kann auf zahlreiche analoge und digitale Anschlussmöglichkeiten zurückgegriffen werden. Da es die Möglichkeit bietet, z.B. bis zu 3 Radencodern auslesen zu können, ermöglicht dieses dem Nutzer eine komplexe Motorregelung zu entwerfen.

Über ein serielles Kabel können Daten zwischen PC und Atmelboard ausgetauscht werden.



Das Atmelboard besteht aus nur einer Leiterplatte und einem Zweizeilen-Display. Als Herzstück arbeitet auf dem Board ein mit 16 MHz getakteter **ATMEL ATmega 32**. Dieser greift auf einen 32kByte großen nichtflüchtigen Speicher zurück. Da die Programmierschnittstelle direkt auf das Board montiert wurde, erspart dies einen lästigen Programmieradapter. Zur Programmierung wird nur ein serielles Kabel benötigt.

Abbildung ähnlich

Das Board wird mit diesem Programmierkabel und der nötigen Programmiersoftware ausgeliefert. Zu der Software gehören auch kleine Beispielprogramme um den Einstieg in die Welt der Microcontroller zu erleichtern

Anschlüsse:

- 13 digitale Ein und Ausgänge
- 8 Analoge Eingänge auch als digitale Ein- bzw Ausgänge nutzbar
- 2 Motor-Anschlüsse für kleine Gleichspannungsmotoren
- 3 nach außen geführte Interrupts
- 2 Servoanschlüsse für handelsübliche Servos
- 1 PC Schnittstelle, 2 Anschlußmöglichkeiten
- 1 SPI-Schnittstelle, 2 Anschlußmöglichkeiten
- 1 serielle Schnittstelle SubD 9 pol, auch mit TTL-Pegel nutzbar
- 1 LCD Display, optional mit Hintergrundbeleuchtung
- 1 Reset-Taster
- 1 Programmieranschluß seriell SubD 9 pol
-

Krause Robotik
 Nordstraße 29
 06800 Jeßnitz
 E-Mail info@krause-robotik.de
 Internet www.krause-robotik.de

Telefon (03494) 368372
 Telefax (03494) 33784
 Handy (0171) 8747348