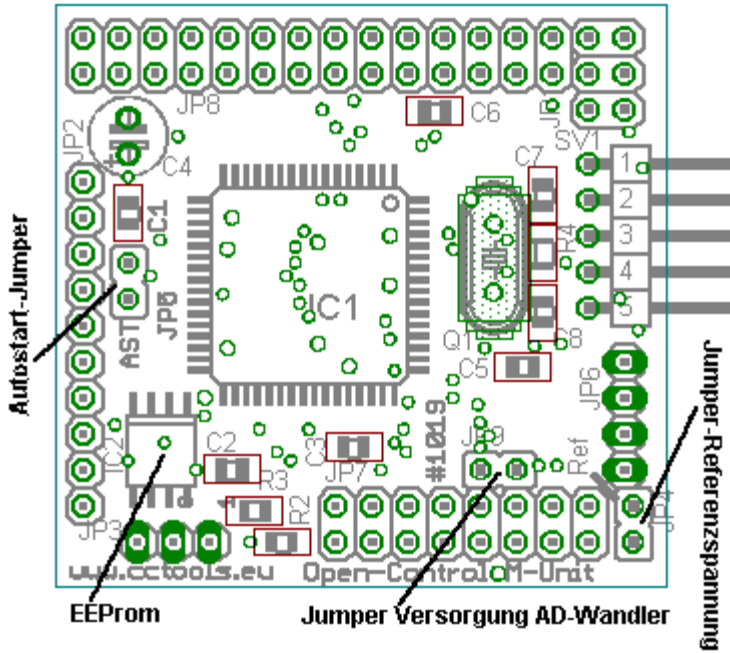
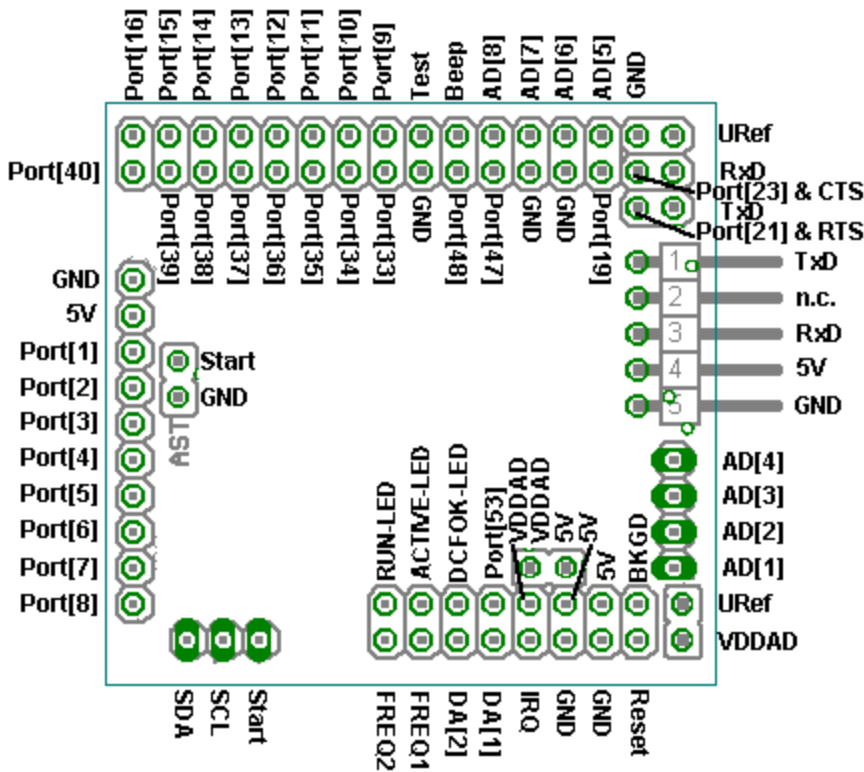


# Open-Control Maxi M-Unit (Art.#1019)

Betriebsspannung: +5V



## Pin-Layout:



Anleitung und Programmierhandbuch: <http://om.dharlos.de/>

## **Jumper:**

### **Jumper Versorgung AD-Wandler:**

Dieser Jumper muß gesteckt sein, wenn der AD-Wandler nicht extern versorgt wird.  
(z.B. Externe Versorgung über weitere Filterschaltung)

### **Jumper Referenzspannung:**

Wenn von außen keine Spannungsreferenz über URef angelegt wird, muß dieser Jumper gesetzt sein.  
Soll von außen eine Referenzspannung angelegt werden, so muß dieser Jumper gezogen werden.

### **Jumper Autostart:**

Bei gesetztem Jumper startet das Programm nach Anlegen einer Spannung oder durch auslösen eines Resets automatisch. Mittels "End2Host=ON : END" kann man von Anwenderprogramm auch bei gesetztem Autostart-Jumper das Programm gezielt in den Hostmode beenden.

## **Technische Daten:**

Abmessungen:	43 mm x 41 mm
Umgebungstemperatur:	0°C bis 50°C
Betriebsspannung:	+5 V
Bustakt:	20 MHz
Programmspeicher:	58728 Byte
Variablenspeicher:	512 Byte + mind. 1800 Byte durch Peek & Poke
Datendatei:	32 kB EEPROM
größtes Datenformat:	16 Bit optional 32 Bit Integer & Gleitkomma
Auflösung AD-Wandler:	10 Bit
I/O-Ports digital:	24 (als Byteport zusammenhängend)
ADC-Eingänge:	8 (+8 weitere über Umkonfigurierung von Port[9 bis 16])
weitere I/O-Ports	6 (nicht zusammenhängend, teilw. für Sonderfunktionen)
	2 Frequenzmeßports
	2 DA-Ports als PWM

**Portbelegung:**

Port	Funktion		Port	Funktion
PTA0	Port[1]		PTE0	Port[33]
PTA1	Port[2]		PTE1	Port[34]
PTA2	Port[3]		PTE2	Port[35]
PTA3	Port[4]		PTE3	Port[36]
PTA4	Port[5]		PTE4	Port[37]
PTA5	Port[6]		PTE5	Port[38]
PTA6	Port[7]		PTE6	Port[39]
PTA7	Port[8]		PTE7	Port[40]
PTB0	Port[9] / AD[9]		PTF0	Beep
PTB1	Port[10] / AD[10]		PTF1	Test
PTB2	Port[11] / AD[11]		PTF2	FREQ1
PTB3	Port[12] / AD[12]		PTF3	FREQ2
PTB4	Port[13] / AD[13]		PTF4	DA[1]
PTB5	Port[14] / AD[14]		PTF5	DA[2]
PTB6	Port[15] / AD[15]		PTF6	Port[47]
PTB7	Port[16] / AD[16]		PTF7	Port[48]
PTC0	SCL		PTG0	Start
PTC1	SDA		PTG1	RUN-LED
PTC2	Port[19]		PTG2	ACTIVE-LED
PTC3	TxD (TTL-Pegel)		PTG3	DCFOK-LED
PTC4	RTS / Port[21]		PTG4	Port[53]
PTC5	RxD (TTL-Pegel)		PTG5	XTAL (Quartz)
PTC6	CTS / Port[23]		PTG6	EXTAL (Quartz)
PTD0	AD[1] / Port[25]		RESET	RESET
PTD1	AD[2] / Port[26]		IRQ	IRQ
PTD2	AD[3] / Port[27]		BKGD	BKGD
PTD3	AD[4] / Port[28]			
PTD4	AD[5] / Port[29]			
PTD5	AD[6] / Port[30]			
PTD6	AD[7] / Port[31]			
PTD7	AD[8] / Port[32]			

# Schaltplan:

