

Bauteilliste							
Atmel Controller Platine							
optimiert zur Bestellung bei der Fa. Reichelt (Stand 00-11-05)							
Lieferung innerhalb 24h per Nachname bei Online-Bestellung unter www.reichelt.de							
Bezeichner	Art	Typ	Bestellcode	Einzelpreis	Stückzahl	Preis	Bemerkung
µC Platine							
C1, C7	Elektrolytkondensator	1µF / 6.3 V	rad 1/63	0,07 DM	2	0,14 DM	
C8	Elektrolytkondensator	4,7µF / 6.3 V	rad 4,7/100	0,07 DM	1	0,07 DM	
C9	Elektrolytkondensator	100µF / 35V	rad 100/35	0,09 DM	1	0,09 DM	
C2, C3	Kondensator	33pF	Kerko 33p	0,07 DM	2	0,14 DM	
C4, C5, C6, C10	Keramik Kondensator	100nF	Z5U-2,5 100n	0,11 DM	4	0,44 DM	
D1	Diode	1N4001	1N4001	0,05 DM	1	0,05 DM	
IC1	µController	AT89S8252, PDIP	AT89S8252 PDIP	14,00 DM	1	14,00 DM	
IC2	Schnittstellenbaustein	MAX 233CPP	MAX 233 CPP	12,40 DM	0	0,00 DM	Maxim direkt
IC3	Spannungsregler	7805	µA7805	0,43 DM	1	0,43 DM	
J1, J2	Wannenstecker	10 polig	WSL 10G	0,21 DM	2	0,42 DM	
J4, J5	Stiftleiste 1x20polig	Stiftleiste vergoldet	Stiftl. 40G	0,35 DM	2	0,70 DM	
J3	Jumper	Jumper rot	Jumper rot	0,07 DM	1	0,07 DM	
J6	Leiste 1x1polig	-----	-----	0,00 DM	1	0,00 DM	
J7	Platinensteckverbinder Satz	gewinkelt	PS 25/2W	0,60 DM	1	0,60 DM	
LED1	Leuchtdiode	LED grün 5mm	LED 5mm grün	0,10 DM	1	0,10 DM	
M1, M2, M3, M4	Distanzbolzen, 6-Kant M3	15mm	DA 15mm	0,18 DM	4	0,72 DM	
M5, M6, M7, M8	Distanzbolzen, 6-Kant M3	5mm	DA 5mm	0,16 DM	4	0,64 DM	
M13	Präzisionsfassung	40 polig	GS 40P	0,88 DM	1	0,88 DM	
M14	Fassung Doppel-Federkontakt	20 polig	GS 20	0,10 DM	1	0,10 DM	
P1	1/2 Europlatine 80x50mm	Platine, Punktraste	UP931EP	6,70 DM	1	3,35 DM	1/2 wird benötigt
R1	Kohleschichtwiderstand, 0,25W 5%	470 Ohm	1/4W 470 Ohm	0,07 DM	1	0,07 DM	
R2	Kohleschichtwiderstand, 0,25W 5%	10K	1/4W 10K	0,07 DM	1	0,07 DM	
R3, R4, R5, R6	Kohleschichtwiderstand, 0,25W 5%	330 Ohm	1/4W 330 Ohm	0,07 DM	4	0,26 DM	
RN1	Widerstandsnetzwerk	8x22K 1/8W	SIL 9-8 22K	0,24 DM	1	0,24 DM	
T1	Transistor	BC547C	BC547C	0,08 DM	1	0,08 DM	
Y1	Standardquarz	24 MHz	24-HC18	0,86 DM	1	0,86 DM	
Anschlusskabel							
J8	Sub D Stecker	25 polig	D-SUB ST 25	0,27 DM	1	0,27 DM	
J9	Sub D Buchse	9 polig	D-SUB BU 09	0,20 DM	1	0,20 DM	
K3, K4	1m Flachbandkabel	10 polig	AWG 28-10G	0,85 DM	1	0,85 DM	
M15	Kappe für Sub-D-Verginder	25 polig	KAPPE CG25G	0,32 DM	1	0,32 DM	

M16	Kappe für Sub-D-Verginder	9 polig	KAPPE CG9G	0,31 DM	1	0,31 DM	
M20, M21	Pfostensteckverbinder	10 polig	PFL 10	0,28 DM	2	0,56 DM	
Spannungsversorgung							
B1	Batterie	9 V Block	PANASONIC Bloc	3,45 DM	0	0,00 DM	wahlweise
B2	Akku	9 V /110mAh	9-Volt-Akku	8,95 DM	0	0,00 DM	wahlweise
B3	Anschluss-Chlip	-----	-----	0,00 DM	0	0,00 DM	nicht im Programm
Z1	Versankosten per Nachname			8,90 DM	1	8,90 DM	
SUMME						35,92 DM	
Für alle Zusatzoptionen nötig							
L1	Drosselspule	3,3µH	SMCC 3,30µ	0,37 DM	1	0,37 DM	
J10, J11, J12	Jumper mit Griffflasche	Jumper rot	Jumper-GL rot	0,10 DM	3	0,30 DM	
J13	Leiste 1x3polig	-----	-----	0,00 DM	1	0,00 DM	
J14	Wannenstecker	10 polig	WSL 10G	0,21 DM	1	0,21 DM	
J30, J31, J32, J33	Jumper	Jumper rot	Jumper rot	0,07 DM	4	0,28 DM	
Zusatzoption D/A Wandler							
IC4	D/A Wandler Maxim	MAX517ACPA	-----	0,00 DM	0	0,00 DM	Maxim direkt
M17	Fassung Doppel-Federkontakt	8 polig	GS 8	0,08 DM	1	0,08 DM	
C11	Keramik Kondensator	100nF	Z5U-2,5 100n	0,11 DM	1	0,11 DM	
Zusatzoption A/D Wandler							
IC5	A/D Wandler Maxim	MAX144ACPA	-----	0,00 DM	0	0,00 DM	Maxim direkt
M18	Fassung Doppel-Federkontakt	8 polig	GS 8	0,10 DM	1	0,10 DM	
R7	Kohleschichtwiderstand, 0,25W 5%	10 Ohm	1/4W 10 Ohm	0,07 DM	1	0,07 DM	
C12	Elektrolytkondensator	1µF / 6.3 V	rad 1/63	0,07 DM	1	0,07 DM	
C13, C17, C18	Keramik Kondensator	100nF	Z5U-2,5 100n	0,11 DM	3	0,33 DM	
Zusatzoption Referenzspannungsquelle							
IC6	Referenzspannungsquelle	MAX874CPA	-----	0,00 DM	0	0,00 DM	nicht im Programm
M19	Fassung Doppel-Federkontakt	8 polig	GS 8	0,10 DM	1	0,10 DM	
R8	Kohleschichtwiderstand, 0,25W 5%	150 Ohm	1/4W 150 Ohm	0,07 DM	1	0,07 DM	
C14	Elektrolytkondensator	100µF / 35V	rad 100/35	0,09 DM	1	0,09 DM	
C15	Elektrolytkondensator	4,7µF / 6.3 V	rad 4,7/100	0,07 DM	1	0,07 DM	
C16	Keramik Kondensator	47nF	Z5U-2,5 47n	0,12 DM	1	0,12 DM	
SUMME OPTION A/D & D/A						2,36 DM	

Zusatzoption LCD Display							
D2	LCD Display 16 Zeichen 2 Zeilen		LCD 162C	22,00 DM	1	22,00 DM	
J14, J15, J16, J17	Wannenstecker	10 polig	WSL 10G	0,21 DM	4	0,84 DM	
R9	Kohleschichtwiderstand, 0,25W 5%	1K	1/4W 1K	0,07 DM	1	0,07 DM	
K5	1m Flachbandkabel	10 polig	AWG 28-10G	0,85 DM	1	0,85 DM	
J18	Stiftleiste 2x17polig	Stiftleiste vergoldet	Stiftl. 2x17G	0,42 DM	1	0,42 DM	optional
J19	Buchsenleiste 2x17polig	Buchsenleist vergol	Buchsenl. 2x17G	1,25 DM	1	1,25 DM	optional
M28	Pfostensteckverbinder	10 polig	PFL 10	0,28 DM	1	0,28 DM	
SUMME OPTIONLCD						25,71 DM	
Zusatzoption Input/Output							
P1	1/2 Europlatine 80x50mm	Platine, Punktraste	UP931EP	6,70 DM	1	3,35 DM	1/2 wird benötigt
D3	Bargraphanzeige 10 Elemente	superrot	SRBG 1000	1,75 DM	1	1,75 DM	
M29, M30	Fassung Doppel-Federkontakt	16polig	GS 16	0,09 DM	1	0,09 DM	
IC7	Treiber	74HC541	74HC 541	0,55 DM	3	1,65 DM	
M22, M23	Fassung Doppel-Federkontakt	20polig	GS 20	0,10 DM	4	0,40 DM	
C19	Keramik Kondensator	100nF	Z5U-2,5 100n	0,11 DM	1	0,11 DM	
RN2	Widerstandsnetzwerk	8x470 1/8W	SIL 10-9 470 Ohm	0,26 DM	1	0,26 DM	
E1	Mini-Dip-Schalter 10 polig		NT 10	1,50 DM	1	1,50 DM	
L2, L3, L4, L5	Reedrelais mit Freilaufdiode, 1 A	1 Schliesser	DIP 7212-D 5V	2,15 DM	4	8,60 DM	
M24,M25,M26, M27	Fassung Doppel-Federkontakt	16polig	GS 16	0,09 DM	4	0,36 DM	??? 20 pol ???
SUMME OPTION INPUT/OUTPUT						14,72 DM	
Zusatzoption Sensoren							
S1	Fotowiderstand		LDR 07	1,55 DM	1	1,55 DM	optional
S2	Fotodiode		BPW 41	1,05 DM	1	1,05 DM	optional
S3	Fototransistor		BPW 40	0,61 DM	1	0,61 DM	optional
S4	Temperatursensor	-1%	KTY 81 -121	1,05 DM	1	1,05 DM	optional
S5	Hallsensor		TLE 4905 L	1,50 DM	1	1,50 DM	optional
S6	Reed Kontakt		KSK 1A71	0,58 DM	1	0,58 DM	optional
SUMME OPTION SENSOREN						6,34 DM	
SUMME TOTAL						85,05 DM	