

Teilelisten für den P34 – Arduinoroboter: Albtraum II

1. Arduino Serial Single Version 3 (S3V3):

C1	22p	C050-025X075	rcl	
C2	22p	C050-025X075	rcl	
C3	100n	C050-025X075	rcl	
C4	100n	C050-025X075	rcl	
C5	100u	E3,5-8	rcl	
C6	100n	C050-025X075	rcl	
C7	100n	C050-025X075	rcl	
C8	100u	E3,5-8	rcl	
C9	10u	E5-6	rcl	
D1	1N4004	DO41-10	diode	
D2	1N4148	DO35-10	diode	
D3	1N4148	DO35-10	diode	
DC1	DC21MMX	DC-21MM	powersupply	
IC1	ATMEGA8 (OR 168)	DIL28-3	atmel	
IC2		78L05	TO220	
ICSP		Stiftleiste	2X03	
J1	PORT D(D0-D7)	Buchsenleiste	1X08	8.5 mm
J2	PORT C(A0-A5)	Buchsenleiste	1X06	8.5 mm
J3	PORT B(D8-D13)	Buchsenleiste	1X08	8.5 mm
POWER		Buchsenleiste	1X06	8.5 mm
JP0		Stiftleiste 1 x 3 gebogen		jumper
JP4	AUTO RESET	Stiftleiste 1 x 2 gebogen		jumper
L1	100uH	0207/10		
LED0	RX	LED3MM		
LED1	TX	LED3MM		
LED13	L	LED3MM		
LED14	POWER LED	LED3MM		
Q1	16000	Quarz	16 MHz	
R1	1K	0207/10		
R2	1K	0207/10		
R3	1k	0207/10		
R4	1k	0207/10		
R5	10k	0207/10		
R6	1k	0207/10		
R7	10k	0207/10		
R8	10k	0207/10		
R9	4k7	0207/10		
R10	10k	0207/10		
R11	10k	0207/10		
S1	Kurzhubtaster	switch-omron		
T1	BC547	TO92		
T2	BC557	TO92		
X1	D-Sub 9	Buchse		

2. Motorschild P34:

C4	100uF	CPOL-EUE2.5-5
C9	100uF	CPOL-EUE2.5-5
C10	100n	C5/5.5
C11	100n	C5/5.5
C12	100n	C5/5.5
C13	100n	C5/5.5
IC1	PCF8574P	DIL16
IC3	L293D	DIL 16
IC4	74HC00N	DIL14
J1	Analog	Buchsenleiste 2 x 6 8.5 mm Höhe und stapelbare Buchsenleiste 1 x 6 (x)
J3	J3-Digital (0-7)	Buchsenleiste 2 x 8 8.5 mm Höhe und stapelbare Buchsenleiste 1 x 8 (x)
J5		Stapelbare Buchsenleiste 1 x 8 (x) [Digital 8 – 13]
JP1		Stapelbare Buchsenleiste 1 x 6 (x) [Stromversorgung]
JP4	Motor A	Stiftleiste 1 x 2
JP5	Motor B	Stiftleiste 1 x 2
OUT-HIGH		Stiftleiste 1 x 6 gebogen oder gerade
OUT-LOW		Stiftleiste 1 x 6 gebogen oder gerade
PWR		LED5MM
R1	4k7	R-10-
R2	4k7	R-10-
R3	100k	R-10-
R4	100k	R-10-
R5	100k	R-10-
R6	100k	R-10-
R7	6k8	R-10-
Taster S1		switch-omron

X Stapelbare Buchsenleisten Watterott

3. Linienverfolgungsplatine

JP1		Stiftleiste 1 x 4
JP2		CNY 70
JP3		CNY 70
R 1	47 k	Raster 10 mm
R 2	47 k	Raster 10 mm
R 3	220	Raster 10 mm
R 4	220	Raster 10 mm

Schraube M3 x 20 und 3 Muttern

4. Mechanik:

Grundplatte: Plexiglas 4 mm : 18 x 12 cm
Montageplatte: Plexiglas 4 MM 10 x 12 cm

Räder 10 mm Sperrholz:

Schrauben 2.5 x 12mm 4 x

Servo RS-2

Flachkopfschrauben 3,5 x 16 8 x

Holzleisten: 2 x 2 cm x 7 cm 2 x

Flachkopfschrauben 3.5 x 16 3 x

2 Taster vorne z.B Pollin

Schrauben: M3 x 16 4 x

Muttern: M3 4 x

Befestigungsschrauben Montageplatte:

Schrauben: M4 x 45 3 x

Muttern: M 4 9 x

Befestigungsschrauben Arduino:

Schrauben: M 3 x 16 3 x

Muttern: M3 9 x

Unterlegscheiben

Aus Plastik M 3 3 x (Verhindert Kurzschlüsse

Bugrad: „Kastenbockrolle 13 mm“ (Baumarkt)

Befestigung a: Schraube M 3 x 20 2 x

Muttern: M3 6 x

Befestigung b: Schraube M 3x 20 1 x

Muttern: M3 4x

Messinghülse 4 x0,5 mm 4 mm lang

Unterlegscheiben M 3 x 2

5. Kabel:

25 cm 4 Adern 1 x

21 cm 2 Adern 2 x

Stiftleisten für die Kabel: 2 x 3 2 x

Hohlstecker (Stromversorgung) 2.1x5.5 mm

6. Stromversorgung:

6 Akkus (Nicht im Lieferumfang)