

Listrik01 Parts						Prototyp					Walter	27.08.2012
file:///C:/Users/mwalter/Documents/Listrik01/Listrik01_Prototyp_Parts_Rev0.ods#\$Preise												
Benennung	Typ	Haupt Steuerung	Hall Platine	Motor Controller	Beschl u. Gyro	Reichelt Electronic					Bemerkung	
Bestellt am 20.09.2012						Teile #	Stück Netto	Stück Brutto	E.Preis	VPE	Kosten	
	Anzahl Karten	1	2	2	1							
Diode	1,5KE 82A				3	1,5KE 82A	6	6	0,29 €	1	1,74 €	Snubber
Diode	1N4004, DO41				3	1N 4004	8	8	0,02 €	1	0,16 €	
Schottky Diode	100V, 1A	1			1	SB 1100	3	3	0,16 €	1	0,48 €	Netzteil, MUR1100ERL
Flachkabel	10-polig, 3m Ring	1				AWG 28-10G 3M	1	1	1,95 €	1	1,95 €	
IC 2x3 Input Exclusive NOR	74HC266N			1		74HC 266	2	2	0,28 €	1	0,56 €	Alternativ 4077
IC DIL28	ATMEGA168A-PU				1	ATMEGA 168A-PU	2	2	2,45 €	1	4,90 €	
IC DIP16	MAX232ECPE	1				MAX 232 ECPE	1	1	1,30 €	1	1,30 €	
IC DIP40	ATMEGA644PA-PU	1				ATMEGA 644PA-PU	1	1	6,75 €	1	6,75 €	
IC DIP8	IR2183				3	IR 2183	6	6	2,50 €	1	15,00 €	
IC TO-92	TL2950, 3.3V	1				LP 2950 ACZ3.3	1	1	0,33 €	1	0,33 €	wenn 3,3V auf Hauptsteuerung
IC Sockel	8 polig DIP	1			5	GS 8P	11	11	0,17 €	1	1,87 €	
IC Sockel	16 polig DIP	1				GS 16P	1	1	0,29 €	1	0,29 €	
IC Sockel	28 polig DIL, RM7,56				1	GS 28P-S	2	2	0,42 €	1	0,84 €	
IC Sockel mit Kondensator	40 polig DIP	1				GS 40P	1	1	0,55 €	1	0,55 €	Ohne Kondensator Bestellen
Summer	elektromechanisch	1				SUMMERHDB 06	1	1	1,05 €	1	1,05 €	
Hallsensor	Bipolar 3,8...24V			3		TLE 4935L	6	6	0,63 €	1	3,78 €	
Hallsensor	unipolar 3,8...24V			3		TLE 4905L	6	6	0,60 €	1	3,60 €	
Spannungsregler	LM2574HV-5,0	1			2	LM 2574 HVN5	5	5	3,35 €	1	16,75 €	24..60V / 5V / 0,5A
Kondensator, Keramik	10nF			3		X7R-2,5 10N	6	6	0,05 €	1	0,30 €	
Kondensator, Keramik	22pF	2		2		KERKO 22P	6	6	0,06 €	1	0,36 €	
Kondensator, Keramik	4,7nF			4		X7R-2,5 4,7N	8	8	0,05 €	1	0,40 €	
Kondensator, Keramik	47nF 100V			3		X7R-5 47N	6	6	0,06 €	1	0,36 €	
Kondensator, Keramik	100nF	2	1	6		X7R-5 100N	16	16	0,06 €	1	0,96 €	1x wenn 3,3V auf Hauptsteuerung
Tantal Elko	1uF, 35V	4				TANTAL 1,0/35	4	4	0,14 €	1	0,56 €	
Tantal Elko	4,7uF, 35V	1		3		TANTAL 4,7/35	7	7	0,20 €	1	1,40 €	1x wenn 3,3V auf Hauptsteuerung
Tantal Elko	10uF, 35V			2		TANTAL 10/25	4	4	0,21 €	1	0,84 €	
Kondensator, Low ESR	22uF, 100V, RM3,5	1		2		RAD FC 22/100	5	5	0,21 €	1	1,05 €	
Kondensator, Low ESR	220uF, 25V, RM3,5	1		2		RAD FC 220/25	5	5	0,18 €	1	0,90 €	
Kondensator, Low ESR	1.000uF, 50V, RM5	1		2		RAD FR 1.000/50	5	5	1,10 €	1	5,50 €	
Kühlkörper für MOSFET	100mm lang, 3K/W			1		V PR138/94-M3	2	2	3,95 €	1	7,90 €	
LED	3mm Rot	2		2		LED3MMST RT	6	6	0,07 €	1	0,42 €	
Stiftleiste, RM2,54	1x2 gerade			1		MPE 087-1-002	2	2	0,04	1	0,08 €	Adresse
Stiftleiste, RM2,54	1x3 gerade			1		MPE087-1-003	2	2	0,06	1	0,12 €	für ACS714 Sensor
Stiftleiste, RM2,54	2x3 gerade			1		MPE 087-2-006	2	2	0,15	1	0,30 €	
Buchsenleiste	1x06, gerade RM2,54			1		MPE115-1-006	1	0,5	0,36	2	0,36 €	für ACS714 Sensor
Kuzschlußbrücke, RM2,54		1		2		JUMPER 2,54 SW	5	5	0,05 €	1	0,25 €	Adresse
Platinenklemme, RM5, 13A	2 polig	1		1		AKL 055-02	3	3	0,30 €	1	0,90 €	Power IN
Platinenklemme, RM5, 13A	3 polig	1		1		AKL 055-03	3	3	0,29 €	1	0,87 €	Motor OUT
Wannenstecker, mit Verriegelung	2x5, gewinkelt	5		3	1	PSL 10W	12	12	0,28 €	1	3,36 €	Externe Anschlüsse, Alternativ
Wannenstecker Steckerleiste, ohne Verriegelung	2x5, gerade	5		3		WSL 10G	11	11	0,08 €	1	0,88 €	Externe Anschlüsse, Alternativ
Pfostenbuchse, Zugentlastung	2x5	5		3	1	PFL 10	12	12	0,08 €	1	0,96 €	Externe Anschlüsse
Quarz, RM4,88	10MHz			1		10,0000-HC18	2	2	0,20 €	1	0,40 €	
Quarz, RM4,88	20MHz	1				20,0000-HC18	1	1	0,18 €	1	0,18 €	
Transistor MOSFET	IRFB4110, TO220AB			6		IRFB 4110	12	12	1,95 €	1	23,40 €	
Transistor NPN	40V, 0.6A	1		1		PN 2222A	3	3	0,06 €	1	0,18 €	
Glimmerplatte	TO220			6		GLIMMER TO 220	12	12	0,04 €	1	0,48 €	
Isolierkappe	TO220			12		IB 2	24	24	0,03 €	1	0,72 €	
Wärmeleitpaste	20 Gramm			1		LEITPASTE 20GR	2	2	2,95 €	1	5,90 €	
Widerstand	1R			3		METALL 1,00	6	6	0,082 €	1	0,49 €	
Widerstand	5R1			6		METALL 5,10	12	12	0,082 €	1	0,98 €	
Widerstand	150R			1		METALL150	2	2	0,082 €	1	0,16 €	CSNX25 Sensor
Widerstand	1K	3	3	2		METALL 1,00K	13	13	0,082 €	1	1,07 €	
Widerstand	1K2			4		METALL 1,20K	8	8	0,082 €	1	0,66 €	
Widerstand	2K2			1	3	METALL 2,20K	8	8	0,082 €	1	0,66 €	
Widerstand	4K7	1		2		METALL 4,70K	5	5	0,082 €	1	0,41 €	
Widerstand	5K76			2		METALL 5,76K	4	4	0,082 €	1	0,33 €	
Widerstand	10K	1	1	2		METALL 10.0K	7	7	0,082 €	1	0,57 €	

Preise

Widerstand	27K		1	METALL 27,0K	2	2	0,082 €	1	0,16 €	
Widerstand	47K	2	3	METALL 47,0K	8	8	0,082 €	1	0,66 €	
Drossel	1mH, 0,3A, Stehend		2	L-07HCP 1,0M	4	4	0,30 €	1	1,20 €	RM=5,0 D=8,3
Drossel	4,7uH, 1.6A, Liegend	1	1	L-HBCC 4,7µ	3	3	0,22 €	1	0,66 €	RM=20 D=5
Zenerdiode	ZF 5,1		1	ZF5,1	2	2	0,05 €	1	0,10 €	
							Summe		130,30 €	
Bestellt am 20.09.2012					Conrad Electronic					Bemerkung
				Teile #			E.Preis	VPE	Kosten	
Stromwandler	CSNX25 Honeywell		1	505264 - 62	2	2	29,00 €	1	58,00 €	ODER Watterott !!
Drucksensor FSR-406	10 g - 10 kg	2		503370 - 62	2	2	11,77 €	1	23,54 €	Personenerkennung
NTC Widerstand	10K, Gewinde M3		1	500490 - 62	2	2	0,93 €	1	1,86 €	Kühlkörpertemperatur
Platinen-Steckverb., Senkrecht, komplett	RM 2,54, 3 Pole		2	741221 - 62	4	4	1,28 €	1	5,12 €	NTC und Lüfter
							Summe		88,52 €	
Bestellt am 07.09.2012					nodna.de					Bemerkung
				Teile #			E.Preis	VPE	Kosten	
Beschleunigungs- / Neigungssensor und Gyro	Jeweils 3 Achsen	1		SEN-08955	1	1	67,99 €	1	67,99 €	
							Summe		67,99 €	
Bestellt am 07.09.2012					Display3000					Bemerkung
				Teile #			E.Preis	VPE	Kosten	
Display 3000	D071X-2.1	1		D071X-2.1	1	1	95,40 €	1	95,40 €	12V mit RS232
Programmiersoftware	BASCOM	1		D-S002	1	1	69,90 €	1	69,90 €	
ISP Adapter	6 / 10 poliger Stecker	1		D-P016	1	1	2,80 €	1	2,80 €	
ISP Adapter	PC Adapter	1		D-H003d	1	1	39,50 €	1	39,50 €	
							Summe		207,60 €	
Bestellt am 18.09.2012					FreeGoPower.com					Bemerkung
				Teile #			E.Preis	VPE	Kosten	
BLDC Hub Motor + Reifen	MW16B Radmotor 16" 48V/1000W		1		2	2	102,38 €	1	204,76 €	
							Summe		204,76 €	
http://www.shop.display3000.com/wichtiges-zubehoer/programmieradapter/avrispmk2-2.html										
http://www.sander-electronic.de/home.html										
freegopower.com										
http://www.invensense.com/mems/gyro/catalog.html										
hnmotors.de										
http://nodna.de/IMU-Gyro-Compass-Accelerometer										