Bill of materials Project: MasterQuad2015 (HElikopter) (Graduate School Project)

# Shop 5 REICHELT	Picture	Description Raspberry Pi B+ (All-In Package) including additionally:	ArtNr. RASP B+ ALL IN	Price per Unit 59,95 €	Total price 299,75 €	http://www.reichelt.de/Einplatinen-Computer/RASP-B-ALL-
		> Power supply (Micro-USB Stecker, 5V/1.2A)				IN/3/index.html?&ACTION=3&LA=3&ARTICLE=148139&GRO
		> MicroSD-Card 8GB > Housing for Rasp Pi B+				<u>UPID=6666</u>
		> WiFi USB-Dongle (EDIMAX 150MBit/s)				
5 REICHELT		HDMI-auf-DVI Cable	AK HDMI-DVI 2,0	3,80 €	19,00€	http://www.reichelt.de/AK-HDMI-DVI-2-
						0/3/index.html?&ACTION=3&LA=446&ARTICLE=69657&artn
	Weight Street					r=AK+HDMI-DVI+2%2C0&SEARCH=hdmi+auf+dvi
	The same of the sa					
5 REICHELT		Cable USB 2.0A to Micro-USB B (1,8m)	AK 676-AB2	1,95 €	9,75 €	http://www.reichelt.de/USB-Kabel/AK-676- AB2/3/index.html?&ACTION=3&LA=3&ARTICLE=133000&GR
						OUPID=6099
5 REICHELT		Cross-Over-Kabel, doppelt geschirmt, 2 Meter	PATCHKABEL-X 2	1,20€	6,00€	http://www.reichelt.de/Patchkabel-Netzwerkkabel-cross-
	The same					over/PATCHKABEL-X- 2/3/index.html?&ACTION=3&LA=2&ARTICLE=25802&GROU
	The same					PID=5848&artnr=PATCHKABEL-X+2
10 REICHELT		Stiftleisten 2,54 mm, 1X04, gerade	MPE 087-1-004	0,10 €	100 €	http://www.reichelt.de/Stiftleisten/MPE-087-1-
10 KEICHEEF		Juitelsteil 2,34 mm, 1x04, gerade	WIF E 087-1-004	0,10 €	1,00 €	004/3/index.html?&ACTION=3&LA=2&ARTICLE=119881&GR
	133					OUPID=3220&artnr=MPE+087-1-004
20 REICHELT	-110.	Stiftleisten 2,54 mm, 1X05, gerade	MPE 087-1-005	0,12 €	2,40 €	http://www.reichelt.de/Stiftleisten/MPE-087-1-
						005/3/index.html?&ACTION=3&LA=2&ARTICLE=119882&GR OUPID=3220&artnr=MPE+087-1-005
]	1		
]	1		
10 REICHELT	4 -	Stiftleisten 2,54 mm, 1X10, gerade	MPE 087-1-010	0,25 €	2504	http://www.reichelt.de/Stiftleisten/MPE-087-1-
MEIGHELI	Miller	======================================	2 507-1-010	0,23€	2,50€	010/3/index.html?&ACTION=3&LA=2&ARTICLE=119885&GR
]	1		OUPID=3220&artnr=MPE+087-1-010
]	1		
				<u>L</u>	<u>L</u>	
10 REICHELT	Men.	Stiftleisten 2,54 mm, 1X20, gerade	MPE 087-1-020	0,33 €	3,30 €	http://www.reichelt.de/Stiftleisten/MPE-087-1-
	Miller.					020/3/index.html?&ACTION=3&LA=2&ARTICLE=119888&GR OUPID=3220&artnr=MPE+087-1-020
10 REICHELT		Buchsenleisten 2,54 mm, 1X04, gerade	MPE 094-1-004	0,19 €	1.90 €	http://www.reichelt.de/Buchsenleisten/MPE-094-1-
10 HEIGHEE		Successful 2,54 mm, 2104, Science	1111 2 054 2 004	0,15 €	1,50 €	004/3/index.html?&ACTION=3&LA=2&ARTICLE=119913&GR
	200					OUPID=3221&artnr=MPE+094-1-004
	900					
10 REICHELT	Marie .	PräzBuchsenleisten 2,54 mm, 1X05, gerade	MPE 115-1-005	0,35 €	3,50 €	http://www.reichelt.de/Buchsenleisten/MPE-115-1- 005/3/index.html?&ACTION=3&LA=2&ARTICLE=119953&GR
	0					OUPID=3221&artnr=MPE+115-1-005
	000					
10 REICHELT	464	PräzBuchsenleisten 2,54 mm, 1X10, gerade	MPE 115-1-010	0,71 €	7,10 €	http://www.reichelt.de/Buchsenleisten/MPE-115-1-
	000000000					010/3/index.html?&ACTION=3&LA=2&ARTICLE=119955&GR OUPID=3221&artnr=MPE+115-1-010
	000000					OOPID-3221&dr(III=WIPE+115-1-010
5 REICHELT	No set	USB2.0 Card Reader All-in-1	DELOCK 91471	6,15 €	30,75 €	http://www.reichelt.de/DELOCK- 91471/3/index.html?&ACTION=3&LA=446&ARTICLE=106309
	100					&artnr=DELOCK+91471&SEARCH=sd+card+reader
	9 9					
			1			
			T		ı I	
5 EXP-Tech	O 12811 12C ADC+PGA	4channel 12bit (3.3kSPS) ADC over I2C	EXP-R15-038	9,25€	46,25 €	http://www.exp-tech.de/adafruit-ads1015-12-bit-adc-4- channel-with-progrmmable-gain-amplifier
			İ			
	8888888		İ			
	HILLIHIII		İ			
			İ			
			İ			
5 EXP-Tech	^	Pololu AltiMU-10 v4	EXP-R25-371	26,61€	133,05 €	http://www.exp-tech.de/pololu-altimu-10-v4-gyro-
				1		accelerometer-compass-and-altimeter-l3gd20h-lsm303d-and- lps25h-carrier
	Cart		1			
			1			
	100		1			
	7					
5 EXP-Tech		Adafruit Ultimate GPS HAT	EXP-R15-665	53,50 €	267,50€	http://www.exp-tech.de/adafruit-ultimate-gps-hat-for- raspberry-pi-a-or-b-mini-kit
	(= ::::::::::::::::::::::::::::::::::::		İ			
	* 6. 1 2. Mossocoocos		İ			
	W 000000000000000000000000000000000000		İ			
			İ			
			İ			
10 EXP-Tech		GPIO Header for Raspherry Pi R+ (stackable)	EXP-R15-621	2,50 €	25.00.0	http://www.exp-tech.de/gpio-header-for-raspberry-pi-b-
TO EXP-TECH	WAY WITH THE	GPIO Header for Raspberry Pi B+ (stackable)	CAP-N15-021	2,50€	25,00€	http://www.exp-tech.de/gpio-header-for-raspberry-pi-b- extra-long-2x20-female-header
			1			
	Misternan		İ			
	The second second		İ	1		
5 EXP-Tech		USB to TTL Serial Cable (GPS-Prototyping)	EXP-R15-015	9,47 €	47,35 €	http://www.exp-tech.de/usb-to-ttl-serial-cable-debug- console-cable-for-raspberry-pi? SID=U
			İ	1		SIDEO
			İ	1		
			İ	1		
			Ī			

Bill of materials Project: MasterQuad2015 (HElikopter) (Graduate School Project)

5 EXP-Tech		PULSEDLight LIDAR Lite (Distance-Measurement Unit)	EXP-R05-729	94,90 €	474,50 €	http://www.exp-tech.de/lidar-lite
5 EXP-Tech		Pololu Step-Down Spannungsregler D15V70F5S3	EXP-R25-037	22,80 €		http://www.exp-tech.de/pololu-step-down-spannungsregler- d15v70f5s3
2 Bürklin		Gewindestangen DIN 975 Messing Typ BS. M2.5 (1000mm)	16 H 322	5,21 €		https://www.buerklin.com/default.asp?event=ShowArtikel/1 6H322)&context=subset-0;sel5E;search:gewindestange;se_n ame-vt,patchid;tjags;;pagecount:100&i=d&jump=ArtWr_16H 322&ch=25059
1 Bürklin	ergo.	Schrauben-Sicherungsmittel Typ Ergo 4003/4052/4101, mittelfest (10g)	12 L 585	6,60 €	6,60 €	https://www.buerklin.com/default.asp?event=ShowArtikel(1 2LS85)&context=subset.0.set.5E;search:Tvp%C2%A0Ergo%C 2%A04003/4052/4101;se_name:vt;patchid;tags:;pagecount: 100&l=d&jump=ArtNr_12LS85&ch=69315
1 Bürklin		Sechskantmuttern Mat. 4.8-2n DIN 934/ISO 4032 Typ BS 3200, Gew. M 2,5 (100 Stk.)	16 H 722	1,67 €	1,67 €	https://www.buarklin.com/default.asp?event-ShowArtikel/L eH722l&context-subset.0:sel-P:search-Sechkantmuttern.pa tchid.:tass:Sechkantmuttern.pagecount:1008l-d8jump-Ar tNr 16H722&ch=61185
50 Bürklin	anning Olympia	Distanzrollen aus Polyamid Typ Fastpoint 10 (10090BB0113.5, M 2,5, L 13,5, Ad 5,0, Id 2,7 mm)	18 H 5045	0,08 €		https://www.buerklin.com/default.asp?event=ShowArtikel[1 8H5045]&context=subset:0;sel:P.search.Distanth%C3%BClse n;patchld:tjase;Distanth%C3%BClsen;page.count:100&l=d&ju mp=ArtNr 18H5045
50 Bürklin	And And And And And And And And And And	Distanzrollen aus Polyamid Typ Fastpoint 10 (100908B0110.0, M 2,5, L 10, Ad 5,0, id 2,7 mm)	18 H 5044	0,07 €	3,50 €	https://www.buerklin.com/default.asp?event=ShowArtikel[1 8H5044]&context=subset:0;sel:P;search:Distan:h%C3%BClse n;patchid:tags:Distan:h%C3%BClsen;pagecount:100&1=d&ju mp=ArtNr 18H5044&ch=74532
1 Bürklin		Unterlegscheiben aus PA 6.6 DIN 125/ISO 7089 Typ 05., M2.5 (100 Stk.)	16 H 942	2,83 €	2,83 €	https://www.buerklin.com/default.asp?event=ShowArtikel[1 6H942]&context=subset:0;sel:SE;search:unterlegschreiben;s e_name:vt.patchid;;taps;;pagecount:100&i=d&jump=ArtNr 16H942&ch=10217

1.523,62 € 304,72 €

Summe Price per Kit