

Hardware	Link	Preis/ Price in €
<b>Mikrofone/Microphones</b>		
USB Ultraschall-Mikrofon Ultrasound-microphone  Dodotronic Ultramic250K  Ultramic384K (In Vorbereitung/ in Preparation)  Pettersson Ultrasonic Mic M500-384	<a href="http://www.dodotronic.com/ultramics/?v=3a52f3c22ed6">http://www.dodotronic.com/ultramics/?v=3a52f3c22ed6</a> <a href="http://www.dodotronic.com/product-category/ultramic/?v=3a52f3c22ed6">http://www.dodotronic.com/product-category/ultramic/?v=3a52f3c22ed6</a>  <a href="http://www.dodotronic.com/product/ultramic384k/?v=3a52f3c22ed6">http://www.dodotronic.com/product/ultramic384k/?v=3a52f3c22ed6</a>  <a href="http://www.batsound.com/">http://www.batsound.com/</a> <a href="http://www.batsound.com/?p=125">http://www.batsound.com/?p=125</a>	290,00 +21%MWSt. /VAT  350,00 +21%MWSt. /VAT  390 + MWSt, /VAT
<b>Raspberry Pi Modelle/Models</b>		
Raspberry Pi®  Modell A+  Modell B+  Modell Pi2 Model B  Modell Pi3 Model B  Kühlkörper / Copper Cooling Heat Sink für die Modelle/ for the models Pi2 Model B Pi3 Model B	<a href="https://www.raspberrypi.org/products/">https://www.raspberrypi.org/products/</a>  <a href="https://www.modmypi.com/raspberry-pi/model-a-plus/raspberry-pi-model-a-plus-new">https://www.modmypi.com/raspberry-pi/model-a-plus/raspberry-pi-model-a-plus-new</a>  <a href="https://www.amazon.de/Raspberry-Model-Mainboard-MicroSD-Speicherkartenslot/dp/B00LPESRUK/ref=sr_1_4?s=computers&amp;ie=UTF8&amp;qid=1470734888&amp;sr=1-4&amp;keywords=raspberry+pi+B%2B">https://www.amazon.de/Raspberry-Model-Mainboard-MicroSD-Speicherkartenslot/dp/B00LPESRUK/ref=sr_1_4?s=computers&amp;ie=UTF8&amp;qid=1470734888&amp;sr=1-4&amp;keywords=raspberry+pi+B%2B</a>  <a href="https://www.amazon.de/Raspberry-Pi-quad-core-Cortex-A7-compatibility/dp/B00T2U7R7I/ref=sr_1_5?s=computers&amp;ie=UTF8&amp;qid=1470734853&amp;sr=1-5&amp;keywords=raspberry+pi+B%2B">https://www.amazon.de/Raspberry-Pi-quad-core-Cortex-A7-compatibility/dp/B00T2U7R7I/ref=sr_1_5?s=computers&amp;ie=UTF8&amp;qid=1470734853&amp;sr=1-5&amp;keywords=raspberry+pi+B%2B</a>  <a href="https://www.amazon.de/Raspberry-Pi-3-Model-B/dp/B01CEFWQFA">https://www.amazon.de/Raspberry-Pi-3-Model-B/dp/B01CEFWQFA</a>  <a href="https://www.amazon.de/passive-K%C3%BChlk%C3%B6rper-verschiedenen-Raspberry-Aufkleben/dp/B01BJ3S73S/ref=sr_1_1?s=computers&amp;ie=UTF8&amp;qid=1470734888&amp;sr=1-1-spons&amp;keywords=raspberry+pi+B%2B&amp;psc=1">https://www.amazon.de/passive-K%C3%BChlk%C3%B6rper-verschiedenen-Raspberry-Aufkleben/dp/B01BJ3S73S/ref=sr_1_1?s=computers&amp;ie=UTF8&amp;qid=1470734888&amp;sr=1-1-spons&amp;keywords=raspberry+pi+B%2B&amp;psc=1</a>	21,59 Engl. Pfund  34,89  46,50  34,39  3,99

für die Modelle / for the models A+ B+	<a href="https://www.amazon.de/K%C3%BChlk%C3%B6rper-Sch%C3%Bctzen-Overclocking-Raspberry-2%C2%A0Modell/dp/B0125ZFQPG/ref=sr_1_13?s=computers&amp;ie=UTF8&amp;qid=1470735124&amp;sr=1-13&amp;keywords=raspberry+pi+A%2B+K%C3%BChlk%C3%B6rper">https://www.amazon.de/K%C3%BChlk%C3%B6rper-Sch%C3%Bctzen-Overclocking-Raspberry-2%C2%A0Modell/dp/B0125ZFQPG/ref=sr_1_13?s=computers&amp;ie=UTF8&amp;qid=1470735124&amp;sr=1-13&amp;keywords=raspberry+pi+A%2B+K%C3%BChlk%C3%B6rper</a>	5,54
<b>Gehäuse/ Cases</b>		
<b>Gehäuse für RTC Modul und WittyPi 2 /</b> Case for RTC modul and WittyPi2	<b>Für alle von uns unterstützten Raspberry Pi Modelle empfehlen wir das Gehäuse von UUGear</b> <b>We recommend to use the case of UUGear for all supported Raspberry Pi Models</b> <a href="http://www.uugear.com/product/acrylic-case-for-witty-pi-and-raspberry-pi-clear/">http://www.uugear.com/product/acrylic-case-for-witty-pi-and-raspberry-pi-clear/</a> passt für/fitting for Model A+, Model B+ , Pi 2 Model B, Pi 3 Model B	6,66
<b>Speichermedien/ Memory Cards</b>		
Speicherkarte Sandisc class 10, <b>32 GB/</b> Memory card	<a href="https://www.amazon.de/SanDisk-Android-microSDHC-Speicherkarte-SD-Adapter/dp/B013UDL5RU/ref=sr_1_1?s=computers&amp;ie=UTF8&amp;qid=1470735192&amp;sr=1-1&amp;keywords=sandisk+class+10+32gb">https://www.amazon.de/SanDisk-Android-microSDHC-Speicherkarte-SD-Adapter/dp/B013UDL5RU/ref=sr_1_1?s=computers&amp;ie=UTF8&amp;qid=1470735192&amp;sr=1-1&amp;keywords=sandisk+class+10+32gb</a>	10,99
Speicherkarte Sandisc class 10, <b>64 GB,</b> Memory card	<a href="https://www.amazon.de/SanDisk-Android-microSDXC-Speicherkarte-SD-Adapter/dp/B013UDL58E/ref=sr_1_1?s=computers&amp;ie=UTF8&amp;qid=1470735218&amp;sr=1-1&amp;keywords=sandisk+class+10+64gb">https://www.amazon.de/SanDisk-Android-microSDXC-Speicherkarte-SD-Adapter/dp/B013UDL58E/ref=sr_1_1?s=computers&amp;ie=UTF8&amp;qid=1470735218&amp;sr=1-1&amp;keywords=sandisk+class+10+64gb</a>	19,99
<b>Netzteile und Akkus/Power supply and Powerbanks</b>		
Netzteil Power supply	<a href="https://www.amazon.de/dp/B01E75SB2C/ref=pd_lpo_sbs_dp_ss_3?pf_rd_p=556245207&amp;pf_rd_s=lpo-top-stripe&amp;pf_rd_t=201&amp;pf_rd_i=B01DP8O5A4&amp;pf_rd_m=A3JWKAKR8XB7XF&amp;pf_rd_r=QFXXBG1C45SJRSMBCKCT">https://www.amazon.de/dp/B01E75SB2C/ref=pd_lpo_sbs_dp_ss_3?pf_rd_p=556245207&amp;pf_rd_s=lpo-top-stripe&amp;pf_rd_t=201&amp;pf_rd_i=B01DP8O5A4&amp;pf_rd_m=A3JWKAKR8XB7XF&amp;pf_rd_r=QFXXBG1C45SJRSMBCKCT</a>	16,99
Netzteil für Festplattenunterstützung/ Powersupply for harddisk	<a href="https://www.amazon.de/dp/B01DFQSV2E/ref=pe_386171_138001811_TE_item">https://www.amazon.de/dp/B01DFQSV2E/ref=pe_386171_138001811_TE_item</a>	18,89
In Kombination mit HUB/ combined to HUB (Das Netzteil des HUBs wird nicht benötigt/ the powersupply of the hub is not needed)	<a href="https://www.amazon.de/dp/B0192W3HX8/ref=pe_386171_138001811_TE_item">https://www.amazon.de/dp/B0192W3HX8/ref=pe_386171_138001811_TE_item</a>	19,99
Powerbank Anker E7 26.800 mA	<a href="https://www.amazon.de/Anker-Kapazit%C3%A4t-Ladeger%C3%A4t-Powerbank-Batteriezellen-Schwarz/dp/B00M1KP12E">https://www.amazon.de/Anker-Kapazit%C3%A4t-Ladeger%C3%A4t-Powerbank-Batteriezellen-Schwarz/dp/B00M1KP12E</a>	53,99
Powerbank MAXOAK K2 50.000 mA	<a href="https://www.amazon.de/MAXOAK-50-000mAh-Hersteller-Smartphones-USB-Ladefunktion/dp/B00YP823NA/ref=sr_1_1?ie=UTF8&amp;qid=1476861371&amp;sr=8-1&amp;keywords=maxoak+K2">https://www.amazon.de/MAXOAK-50-000mAh-Hersteller-Smartphones-USB-Ladefunktion/dp/B00YP823NA/ref=sr_1_1?ie=UTF8&amp;qid=1476861371&amp;sr=8-1&amp;keywords=maxoak+K2</a>	135,99
	<a href="http://www.poweroak.nl/product/k2/">http://www.poweroak.nl/product/k2/</a>	179,00

<b>Kabel /cables</b>		
USB Kabel, USB auf Mini-USB (Ultramic250K Kabel)/ USB-cable (USB>Mini-USB for Ultramic 250K)	<a href="https://www.amazon.de/AmazonBasics-USB--Stecker-Mini-B-Stecker-Meter/dp/B00NH13S44/ref=sr_1_2?s=ce-de&amp;ie=UTF8&amp;qid=1470660599&amp;sr=1-2&amp;keywords=usb+kabel+usb+mini+usb">https://www.amazon.de/AmazonBasics-USB--Stecker-Mini-B-Stecker-Meter/dp/B00NH13S44/ref=sr_1_2?s=ce-de&amp;ie=UTF8&amp;qid=1470660599&amp;sr=1-2&amp;keywords=usb+kabel+usb+mini+usb</a>	5,99
USB-HUB nötig für A+/for Model A+	<a href="https://www.amazon.de/dp/B00EHJQPEU/ref=pe_386171_138400761_TE_dp_1">https://www.amazon.de/dp/B00EHJQPEU/ref=pe_386171_138400761_TE_dp_1</a>	8,75
USB (USB> MikroUSB) (Stromversorgung Bat Pi 2/Connection cable for power to the Bat Pi 2)	<a href="https://www.amazon.de/dp/B019PV2I3G/ref=pe_386171_51767411_TE_dp_2">https://www.amazon.de/dp/B019PV2I3G/ref=pe_386171_51767411_TE_dp_2</a>	6,49
<b>RTC-Module (Echtzeituhr / Zeitschaltmodul)/Real time clock/ time switching modul</b>		
RTC1, cjemicros	<a href="http://www.cjemicros.co.uk/micros/individual/newprodpages/prodinfo.php?prodcode=4D-RaspberryPi-RealTimeClock-RTC">http://www.cjemicros.co.uk/micros/individual/newprodpages/prodinfo.php?prodcode=4D-RaspberryPi-RealTimeClock-RTC</a>	10,00 Engl.Pfund
RTC2, UUGEAR WittyPi 2	<a href="http://www.uugear.com/product/wittypi2/">http://www.uugear.com/product/wittypi2/</a>	17,76
<b>Netzwerk und SMS Versendung/Network and SMS-Sending</b>		
Netzwerk/Network:  W-LAN-Stick Edimax EW-7612UAn, 300 Mbit/s	<a href="https://www.amazon.de/Edimax-EW-7612UAn-Wireless-LAN-USB-Adapter-300Mbit/dp/B017MGU842/ref=sr_1_2?s=computers&amp;ie=UTF8&amp;qid=1470739819&amp;sr=1-2&amp;keywords=Edimax+EW-7612UAn">https://www.amazon.de/Edimax-EW-7612UAn-Wireless-LAN-USB-Adapter-300Mbit/dp/B017MGU842/ref=sr_1_2?s=computers&amp;ie=UTF8&amp;qid=1470739819&amp;sr=1-2&amp;keywords=Edimax+EW-7612UAn</a>	11,60
Netzwerkadapter (USB) Edimax EU-4208 USB (100Mbps) Network-Adapter	<a href="https://www.amazon.de/Edimax-EU-4208-USB-Netzwerkadapter-100Mbps/dp/B0094D4X5C/ref=sr_1_1?s=computers&amp;ie=UTF8&amp;qid=1470739843&amp;sr=1-1&amp;keywords=Edimax+EU-4208+USB">https://www.amazon.de/Edimax-EU-4208-USB-Netzwerkadapter-100Mbps/dp/B0094D4X5C/ref=sr_1_1?s=computers&amp;ie=UTF8&amp;qid=1470739843&amp;sr=1-1&amp;keywords=Edimax+EU-4208+USB</a>	9,99
SMS UMTS Stick:  Huawei 303f Surfstick	<a href="https://www.amazon.de/Huawei-E303-Surfstick-UMTS-microSD/dp/B007R2WX86/ref=sr_1_1?s=computers&amp;ie=UTF8&amp;qid=1470740008&amp;sr=1-1&amp;keywords=Huawei+E303">https://www.amazon.de/Huawei-E303-Surfstick-UMTS-microSD/dp/B007R2WX86/ref=sr_1_1?s=computers&amp;ie=UTF8&amp;qid=1470740008&amp;sr=1-1&amp;keywords=Huawei+E303</a>	26,99

<b>Powerbank Zusatzeinheit/ Tool for Powerbank</b>		
Bat Pi 2 Powerbank-Schaltung Bat Pi 2 Powerbank-Circuit	<a href="mailto:info@platinenbelichter.de">info@platinenbelichter.de</a> , Platinenbelichter R.Rath, Ederenerstr.2, D-52441 Linnich, Tel: 02462 / 2036399, Fax: 02462 / 2039533	17,99
USB-Multimeter	<a href="https://www.amazon.de/dp/B01C5O08YG/ref=pe_386171_140023601_TE_dp_1">https://www.amazon.de/dp/B01C5O08YG/ref=pe_386171_140023601_TE_dp_1</a>	9,98
<b>Georeferenzierung/GPS</b>		
GPS-Datenlogger GPORTER GP-102+ Extern nicht anschließbar an Raspberry Pi/ parallel tracking not connected to the Bat Pi	<a href="https://www.amazon.de/G-PORTER-GP-102-GPS--Multifunktionsger%C3%A4t-gelb/dp/B00F7V657O/ref=sr_1_1?s=computers&amp;ie=UTF8&amp;qid=1470739982&amp;sr=1-1&amp;keywords=GPORTER+GP-102%2B">https://www.amazon.de/G-PORTER-GP-102-GPS--Multifunktionsger%C3%A4t-gelb/dp/B00F7V657O/ref=sr_1_1?s=computers&amp;ie=UTF8&amp;qid=1470739982&amp;sr=1-1&amp;keywords=GPORTER+GP-102%2B</a>	60,90
GPS Maus (mouse) NAVILOCK GPS NL-602U USB	<a href="https://www.amazon.de/Navilock-61840-NAVILOCK-GPS-NL-602U/dp/B006E0P7J4/ref=sr_1_cc_1?s=aps&amp;ie=UTF8&amp;qid=1470740032&amp;sr=1-1-catcorr&amp;keywords=NAVILOCK+GPS+NL-602U+USB">https://www.amazon.de/Navilock-61840-NAVILOCK-GPS-NL-602U/dp/B006E0P7J4/ref=sr_1_cc_1?s=aps&amp;ie=UTF8&amp;qid=1470740032&amp;sr=1-1-catcorr&amp;keywords=NAVILOCK+GPS+NL-602U+USB</a>	54,99
<b>Nützliches Zubehör/ Useful Tools</b>		
Mini Funk PC Tastatur mit Maus (Touchpad)	<a href="https://www.amazon.de/Wireless-Tastatur-LED-Anzeige-Reichweite-Tablet-PC/dp/B00SX5RUHA/ref=sr_1_2?s=ce-de&amp;ie=UTF8&amp;qid=1470740097&amp;sr=1-2&amp;keywords=funktastatur+mini">https://www.amazon.de/Wireless-Tastatur-LED-Anzeige-Reichweite-Tablet-PC/dp/B00SX5RUHA/ref=sr_1_2?s=ce-de&amp;ie=UTF8&amp;qid=1470740097&amp;sr=1-2&amp;keywords=funktastatur+mini</a>	17,85
Outdoor-Koffer: wetterfest, staubdicht, (outdoor –case; weather and dust proof) 210 x 167 x 90 mm oder 330 x 280 x 120 mm, je nach Verwendungszweck entscheidet sich die Größe der Box/ size depending on the application	<a href="https://www.amazon.de/s/ref=nb_sb_noss_2?_mk_de_DE=%C3%85M%C3%85C5%BD%C3%95%C3%91&amp;url=search-alias%3Delectronics&amp;field-keywords=xcase">https://www.amazon.de/s/ref=nb_sb_noss_2?_mk_de_DE=%C3%85M%C3%85C5%BD%C3%95%C3%91&amp;url=search-alias%3Delectronics&amp;field-keywords=xcase</a>	ab/ from 19,00
<b>Dieser Koffer ist besser, da er eine glatte Aussenwand hat</b> <b>Recommended</b> Xcase because of its smooth outside 330x280x120 mm	<a href="https://www.amazon.de/Xcase-Wetterfester-staubdichter-Koffer-330x280x120/dp/B005VM1AR4/ref=sr_1_2?ie=UTF8&amp;qid=1473198049&amp;sr=8-2&amp;keywords=xcase">https://www.amazon.de/Xcase-Wetterfester-staubdichter-Koffer-330x280x120/dp/B005VM1AR4/ref=sr_1_2?ie=UTF8&amp;qid=1473198049&amp;sr=8-2&amp;keywords=xcase</a>	39,90
Kabelverschraubung M32 x 1,5 schwarz mit Gegenmutter (10 Stk.) (cable screw)	<a href="https://www.amazon.de/Kabelverschraubung-schwarz-Gegenmutter-Kunststoff-JSM32KVS-S/dp/B00CYB77CC/ref=sr_1_5?ie=UTF8&amp;qid=1470740186&amp;sr=8-5&amp;keywords=M32+x+1%2C5">https://www.amazon.de/Kabelverschraubung-schwarz-Gegenmutter-Kunststoff-JSM32KVS-S/dp/B00CYB77CC/ref=sr_1_5?ie=UTF8&amp;qid=1470740186&amp;sr=8-5&amp;keywords=M32+x+1%2C5</a>	11,95

Diese Zusammenstellung soll die Suche nach den Einzelkomponenten erleichtern, Alle Angaben sind reine Empfehlungen. Dies gilt sowohl für die Produkte als auch die Internetanbieter (Preise sind Angebote (Stand Oktober 2016), ihre Angabe soll als Orientierungshilfe dienen).  
This summary should help the user to find the components. The hints are just for orientation concerning the products and the internet webpages (prices out of the internet October 2016 are mentioned only for orientation)