

## Hardware und Software, die notwendig zum Betrieb des BAT PI 2/3 ist

### Hardware and Software necessary for operating the BAT PI 2/3

<p><b>Dodotronic Ultramic250K (neue Version 2020 ohne Membrane / without membrane) mit 40 mA Stromaufnahme /</b>          Dodotronic Ultramic 250K latest version with 40 mA current consumption (250 € + 21% VAT)</p>	<p><a href="https://www.dodotronic.com/product-category/usb-microphones/?v=2a47ad90f2ae">https://www.dodotronic.com/product-category/usb-microphones/?v=2a47ad90f2ae</a></p>
<p><b>Raspberry Pi Model A+ (21,94€) Kühlkörper/</b> Copper Cooling Heat Sink (alle Modelle/ all models) (6,99 €)</p>	<p><a href="https://www.reichelt.de/raspberry-pi-a-512mb-usb-hdmi-40pin-gpio-raspberry-pi-a-p150492.html">https://www.reichelt.de/raspberry-pi-a-512mb-usb-hdmi-40pin-gpio-raspberry-pi-a-p150492.html</a></p> <p><a href="https://www.amazon.de/Schwarz-Aluminium-Kühlkörper-Kühler-Raspberry/dp/B01LXWK626/ref=sr_1_23?mk_de_DE=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&amp;dchild=1&amp;keywords=raspberry+pi+k%C3%BChlk%C3%B6rper&amp;qid=1594720388&amp;s=ce-de&amp;sr=1-23">https://www.amazon.de/Schwarz-Aluminium-Kühlkörper-Kühler-Raspberry/dp/B01LXWK626/ref=sr_1_23?mk_de_DE=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&amp;dchild=1&amp;keywords=raspberry+pi+k%C3%BChlk%C3%B6rper&amp;qid=1594720388&amp;s=ce-de&amp;sr=1-23</a></p> <p><b>In der Liste ist beispielhaft ein Raspberry Pi A+ Modell aufgeführt. Sie sollten je nach gewünschtem Einsatzbereich ein anderes Modell wählen./</b>          The list is made for the Raspberry Pi A + model. You might choose another model according to the desired application.</p>
<p><b>RTC Modul/Timer WittyPi3 (19,89 €)</b></p>	<p><a href="http://www.uugear.com/product/witty-pi-3-realtime-clock-and-power-management-for-raspberry-pi/">http://www.uugear.com/product/witty-pi-3-realtime-clock-and-power-management-for-raspberry-pi/</a></p>
<p><b>Gehäuse von UUGear (6,94 €)</b> Case of UUGear</p>	<p><a href="http://www.uugear.com/product/acrylic-case-for-witty-pi-3-and-raspberry-pi-34b/">http://www.uugear.com/product/acrylic-case-for-witty-pi-3-and-raspberry-pi-34b/</a></p>
<p><b>WLAN Antenne (16,87 €)</b> WLAN antenna</p>	<p><a href="https://www.amazon.de/Edimax-EW-7612UAN-V2-Wireless-Warranty/dp/B00F9OKKIE/ref=sr_1_2?mk_de_DE=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&amp;dchild=1&amp;keywords=Edimax+EW-7612&amp;qid=1594719072&amp;s=computers&amp;sr=1-2">https://www.amazon.de/Edimax-EW-7612UAN-V2-Wireless-Warranty/dp/B00F9OKKIE/ref=sr_1_2?mk_de_DE=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&amp;dchild=1&amp;keywords=Edimax+EW-7612&amp;qid=1594719072&amp;s=computers&amp;sr=1-2</a></p>
<p><b>Mini USB HUB (12,99 €)</b></p>	<p><a href="https://www.amazon.de/Anker-Datenhub-Ultrabooks-weiteren-kompatiblen/dp/B00Y211AFM/ref=sr_1_12?dchild=1&amp;hvadid=11953363357&amp;hvbmt=bp&amp;hvdev=c&amp;hvqmt=p&amp;keywords=anker+slim&amp;qid=1594718857&amp;sr=8-12&amp;tag=hyddemsn-21">https://www.amazon.de/Anker-Datenhub-Ultrabooks-weiteren-kompatiblen/dp/B00Y211AFM/ref=sr_1_12?dchild=1&amp;hvadid=11953363357&amp;hvbmt=bp&amp;hvdev=c&amp;hvqmt=p&amp;keywords=anker+slim&amp;qid=1594718857&amp;sr=8-12&amp;tag=hyddemsn-21</a></p>

## Hardware und Software, die notwendig zum Betrieb des BAT PI 2/3 ist

### Hardware and Software necessary for operating the BAT PI 2/3

<p><b>SD Karte</b> (18,30 €) SD-card</p>	<p><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></p>
<p><b>Multimeter</b> (10,99€)</p>	<p><a href="https://www.amazon.de/Multimeter-Multi-Monitor-Leistungsmesser-Leistungsmessgerät-Amperemeter/dp/B01AW1MBNU/ref=pd_sbs_147_2/259-9218817-7459032?encoding=UTF8&amp;pd_rd_i=B01AW1MBNU&amp;pd_rd_r=0f5a9836-d3dd-4632-ab46-3827490d4d73&amp;pd_rd_w=g3Fgn&amp;pd_rd_wg=TcESR&amp;pf_rd_p=42bf0ad8-ce6f-4127-a2f0-106727020a41&amp;pf_rd_r=HP7KXK00EYTFQM6YX5J5&amp;psc=1&amp;refRID=HP7KXK00EYTFQM6YX5J5">https://www.amazon.de/Multimeter-Multi-Monitor-Leistungsmesser-Leistungsmessgerät-Amperemeter/dp/B01AW1MBNU/ref=pd_sbs_147_2/259-9218817-7459032?encoding=UTF8&amp;pd_rd_i=B01AW1MBNU&amp;pd_rd_r=0f5a9836-d3dd-4632-ab46-3827490d4d73&amp;pd_rd_w=g3Fgn&amp;pd_rd_wg=TcESR&amp;pf_rd_p=42bf0ad8-ce6f-4127-a2f0-106727020a41&amp;pf_rd_r=HP7KXK00EYTFQM6YX5J5&amp;psc=1&amp;refRID=HP7KXK00EYTFQM6YX5J5</a></p>
<p><b>Powerbank</b> (139,00 €)</p> <p>Bat Pi 3 Powerbank-Schaltung Bat Pi 3 Powerbank-Circuit</p>	<p><a href="https://poweroak.de/de/powerbanks/10001-poweroak-poweroak-k2-185wh-50000mah-laptop-powerbank-8719324080002.html">https://poweroak.de/de/powerbanks/10001-poweroak-poweroak-k2-185wh-50000mah-laptop-powerbank-8719324080002.html</a></p> <p><a href="mailto:info@platinenbelichter.de">info@platinenbelichter.de</a>, Platinenbelichter R.Rath, Ederenerstr.2, D-52441 Linnich, Tel: 02462 / 2036399, Fax: 02462 / 2039533</p> <p><b>Alternative Powersave Schaltung: EMPFEHLUNG des Teams !!!</b></p> <p>"Ein fertiger PB-Wecker als USB-Stick kostet demnach € 7,--. Für den Versand eines einzelnen Sticks berechne ich € 2,-- für den Briefversand (€ 1,45 Porto zzgl. gepolsteter Briefumschlag). Ab zwei und mehr Stück sind es dann € 5,--, wobei der Versand entweder per Post als Einwurfeinschreiben (mit Sendungsverfolgung) oder per GLS (mit Sendungsverfolgung + versichert) wählbar ist."</p> <p>per Email an <a href="mailto:info@mino-elektronik.de">info@mino-elektronik.de</a> erhältlich. Klein und fein!!!</p>
<p><b>Xcase:</b> (35,80 €) Xcase passend zum Powerbank und Muffe fürs Mikrofon/ suitable for powerbank and screw socket for microphone</p>	<p><a href="https://www.amazon.de/dp/B00H24Y5JO/ref=pe_386171_51767411_TE_dp_1">https://www.amazon.de/dp/B00H24Y5JO/ref=pe_386171_51767411_TE_dp_1</a></p>

## Hardware und Software, die notwendig zum Betrieb des BAT PI 2/3 ist

### Hardware and Software necessary for operating the BAT PI 2/3

<b>Mikrofonmuffe</b> (10er Pack): (14,95 €) microphone screw socket	<a href="https://www.amazon.de/Kabelverschraubung-schwarz-Gegenmutter-Kunststoff-JSM32KVSS/dp/B00CYB77CC/ref=sr_1_5?ie=UTF8&amp;qid=1470740186&amp;sr=8-5&amp;keywords=M32+x+1,5">https://www.amazon.de/Kabelverschraubung-schwarz-Gegenmutter-Kunststoff-JSM32KVSS/dp/B00CYB77CC/ref=sr_1_5?ie=UTF8&amp;qid=1470740186&amp;sr=8-5&amp;keywords=M32+x+1,5</a>										
<b>Netzteil:</b> (9,99 €) power supply	<a href="https://www.amazon.de/Aukru-Micro-USB-Ladegerät-Stromversorgung-Raspberry/dp/B01566WOAG/ref=pd_sbs_107_1/259-9218817-7459032?encoding=UTF8&amp;pd_rd_i=B01566WOAG&amp;pd_rd_r=36dd2342-e65a-4fb2-a54d-7f1ae6677b2f&amp;pd_rd_w=kKASC&amp;pd_rd_wg=l4CxT&amp;pf_rd_p=42bf0ad8-ce6f-4127-a2f0-106727020a41&amp;pf_rd_r=HQRSZPXK0C2AEDJV94JZ&amp;psc=1&amp;refRID=HQRSZPXK0C2AEDJV94JZ">https://www.amazon.de/Aukru-Micro-USB-Ladegerät-Stromversorgung-Raspberry/dp/B01566WOAG/ref=pd_sbs_107_1/259-9218817-7459032?encoding=UTF8&amp;pd_rd_i=B01566WOAG&amp;pd_rd_r=36dd2342-e65a-4fb2-a54d-7f1ae6677b2f&amp;pd_rd_w=kKASC&amp;pd_rd_wg=l4CxT&amp;pf_rd_p=42bf0ad8-ce6f-4127-a2f0-106727020a41&amp;pf_rd_r=HQRSZPXK0C2AEDJV94JZ&amp;psc=1&amp;refRID=HQRSZPXK0C2AEDJV94JZ</a>										
<b>USB Kabel zum Anschluss des Ultramic</b> (5,35 €) USB cable for connecting the ultramic	<a href="https://www.amazon.de/AmazonBasics-USB--Stecker-Mini-B-Stecker-Meter/dp/B00NH13S44/ref=sr_1_2?s=cede&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=cede&amp;ie=UTF8&amp;qid=1470660599&amp;sr=1-2&amp;keywords=usb+kabel+usb+mini+usb</a>										
<b>USB Powerkabel</b> (6,99 €) USB Power Cable	<a href="https://www.amazon.de/Anker-hochwertige-beständige-Kevlarfaser-Smartphones/dp/B019PUEWMW/ref=sr_1_2?s=ce-de&amp;ie=UTF8&amp;qid=1471588583&amp;sr=1-2&amp;keywords=usb+auf+micro+usb+0,3+m">https://www.amazon.de/Anker-hochwertige-beständige-Kevlarfaser-Smartphones/dp/B019PUEWMW/ref=sr_1_2?s=ce-de&amp;ie=UTF8&amp;qid=1471588583&amp;sr=1-2&amp;keywords=usb+auf+micro+usb+0,3+m</a>										
Gesamtkosten total cost <b>Alle Angaben sind ausschließlich Empfehlungen und als Orientierungshilfe für den Benutzer gedacht. All hints are just recommendations and should help the user to orientate.</b>	<table> <tr> <td>Grundgerät "BAT PI 2/3" ohne Powerbank und USB-Mikrofon Basic device "BAT PI 2/3"( without Powerbank and microphone)</td> <td>137,24€</td> </tr> <tr> <td>Dodotronic Ultramic 250K mit Kabel Professional USB – Mikrophone with cable</td> <td>302,50€</td> </tr> <tr> <td>Powerbank und Zusatzeinheit Case and screw</td> <td>148,00 €</td> </tr> <tr> <td>Koffer und Muffe</td> <td>58,75 €</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td><b>646,49 €</b></td> </tr> </table>	Grundgerät "BAT PI 2/3" ohne Powerbank und USB-Mikrofon Basic device "BAT PI 2/3"( without Powerbank and microphone)	137,24€	Dodotronic Ultramic 250K mit Kabel Professional USB – Mikrophone with cable	302,50€	Powerbank und Zusatzeinheit Case and screw	148,00 €	Koffer und Muffe	58,75 €	<b>Total</b>	<b>646,49 €</b>
Grundgerät "BAT PI 2/3" ohne Powerbank und USB-Mikrofon Basic device "BAT PI 2/3"( without Powerbank and microphone)	137,24€										
Dodotronic Ultramic 250K mit Kabel Professional USB – Mikrophone with cable	302,50€										
Powerbank und Zusatzeinheit Case and screw	148,00 €										
Koffer und Muffe	58,75 €										
<b>Total</b>	<b>646,49 €</b>										

## Hardware und Software, die notwendig zum Betrieb des BAT PI 2/3 ist

### Hardware and Software necessary for operating the BAT PI 2/3

Software (freeware):

Software	Link	Preis / Euro
<b>Mozilla Firefox</b> (Windows)	<a href="https://www.mozilla.org/de/firefox/new/">https://www.mozilla.org/de/firefox/new/</a>	0
<b>ADD-ON in Mozilla Firefox</b> (Windows)	Siehe Handbuch Bat Pi 2/ Manual Bat Pi 2	0
<b>DownThemAll Firefox Addon</b>	<a href="https://www.downthemall.net/">https://www.downthemall.net/</a>	0
<b>WINSCP</b>	<a href="https://winscp.net/eng/download.php">https://winscp.net/eng/download.php</a>	0
<b>PUTTY</b>	<a href="http://www.putty.org/">http://www.putty.org/</a>	0
<b>LINUXREADER</b>	<a href="http://www.diskinternals.com/linux-reader/">http://www.diskinternals.com/linux-reader/</a>	0
<b>WIN32IMAGER</b>	<a href="https://sourceforge.net/projects/win32diskimager/">https://sourceforge.net/projects/win32diskimager/</a>	0
<b>7z</b>	<a href="http://www.7-zip.de/">http://www.7-zip.de/</a>	0