

**EEZ AUX PS BOM (PCB: r5B8, 2016-06-27)**  
Project source code at <https://github.com/eez-open>

										GBP/EUR ratio:	1,27754
										TME	
Qty	Value	Note	Parts	Code	Unit price	Total	Code	Unit price	Total	Combined	
1	DF01S		B1	1470959	0,572	£0,57	DF01S	0,159	0,16 €	0,16 €	
1	6n8	RM10, X1	C84	2478385	0,236	£0,24	MKP-Y2-6N8	0,152	0,15 €	0,15 €	
1	47n/400V	RM7.5	C85	2468839	0,630	£0,63	MKP4-47N/400	0,185	0,18 €	0,18 €	
2	22n		C86, C90	1759252	0,012	£0,02	CL21B223KBANNNC	0,009	0,02 €	0,02 €	
3	4u7	1210	C87, C92, C93	1907365	0,267	£0,80	CL32A475KAULNNE	0,121	0,36 €	0,36 €	
1	1mF/25V		C88	1800654	0,368	£0,37	RD1E108M10020BB	0,168	0,17 €	0,17 €	
1	330p		C89	1414686	0,015	£0,01	CL21C331JBANNNC	0,014	0,01 €	0,01 €	
1	100n		C91	1759167	0,007	£0,01	CL21B104KBCNNNC	0,006	0,01 €	0,01 €	
1	1n		C94	2407340	0,010	£0,01	CL21B102KCANNNC	0,007	0,01 €	0,01 €	
1	3n9		C95	1650876	0,027	£0,03	CL21B392KBANNNC	0,009	0,01 €	0,01 €	
1	180p		C96	1759207	0,011	£0,01	CL10C181JB8NNNC	0,006	0,01 €	0,01 €	
1	10u	35V	C97	1850112	0,204	£0,20	EEEFK1V100R	0,210	0,21 €		
1	100u		C98	1539501	0,305	£0,31	EEEPV101XAP	0,350	0,35 €	0,35 €	
1	47n		C99	2496983	0,011	£0,01	CC0805KRX7R9473	0,008	0,01 €	0,01 €	
1	DFLS1100-7		D19	1713889	0,657	£0,66	-			0,84 €	
1	SKL16		D20	1299282	0,243	£0,24	SKL16	0,095	0,10 €	0,10 €	
1	BAS316		D21	8734275	0,140	£0,14	BAS316	0,020	0,02 €	0,02 €	
1	60R@100MHz	0603, Ferrite bead 60R	FB5	1635704	0,033	£0,03	LCBA-600	0,027	0,03 €	0,03 €	
1	LM25575		IC16	1564783	3,220	£3,22	-			4,11 €	
1	MC7812	(or uA78M12)	IC17	2342561	0,289	£0,29	MC7812BDTRKG	0,191	0,19 €	0,19 €	
1	SK 145/37,5	Heatsink	KK1	4621414	1,600	£1,60	-			2,04 €	
1	470u	7.3 x 7.3 mm	L10	2455059	0,871	£0,87	DE0704-470	0,219	0,22 €	0,22 €	
1	2u2	1210	L8	2470305	0,128	£0,13	DLJ3015-2.2	0,273	0,27 €	0,16 €	
1	100uH (MSS1260-104K)	Coilcraft	L9	2288307	1,040	£1,04	DE1207-100	0,304	0,30 €	0,30 €	
1	MOC3052	600V/10mA	OK1	2453236	0,810	£0,81	MOC3052SR2VM	0,380	0,38 €	0,38 €	
1	MOC3062	600V/10mA, ZCD	OK2	2322554	0,478	£0,48	MOC3062-SMD-I	0,400	0,40 €	0,40 €	
2	BTA26-600		Q20, Q21	1057286	2,250	£4,50	BTA26-600BRG	2,060	4,12 €	4,12 €	
1	IRLL014N		Q22	8651183	0,504	£0,50	IRLL014NPBF	0,198	0,20 €	0,20 €	
1	15-22R/7-10W		R102	1687978	0,327	£0,33	-			0,42 €	
2	330R/2W	2512	R103, R106	2426593	0,066	£0,13	WF25P-330R-5%	0,042	0,08 €	0,08 €	
2	270R		R104, R107	2332064	0,016	£0,03	CRCW0805270RFKABC	0,008	0,02 €	0,02 €	
1	150R/2W	2512	R105	2117481	0,317	£0,32	WF25P-150R-5%	0,042	0,04 €	0,04 €	
1	15K		R108	2447595	0,002	£0,00	SMD0805-15K-1%	0,008	0,01 €	0,00 €	
1	2K2		R109	2447623	0,002	£0,00	SMD0805-2K2-1%	0,008	0,01 €	0,00 €	
1	10R	1206	R110	2331837	0,032	£0,03	CRCW120610R0FKABC	0,008	0,01 €	0,01 €	

**EEZ AUX PS BOM (PCB: r5B8, 2016-06-27)**  
 Project source code at <https://github.com/eez-open>

1	5K6 1%		R111	2447693	0,002	£0,00	SMD0805-5K6-1%	0,008	0,01 €	0,00 €
1	18K		R112	9332723	0,002	£0,00	CRCW080518K0FKTABC	0,012	0,01 €	0,00 €
1	20K		R113	2447603	0,002	£0,00	SMD0805-20K-1%	0,008	0,01 €	0,00 €
1	1K8 1%		R114	2447595	0,002	£0,00	SMD0805-1K8-1%	0,008	0,01 €	0,00 €
1	100R		R115	1099793	0,024	£0,02	RC0805FR-07100R	0,007	0,01 €	0,01 €
1	47K		R116	2447664	0,002	£0,00	RC0805FR-0747K	0,007	0,01 €	0,00 €
1	1K		R117	1099800	0,024	£0,02	RC0805FR-071K	0,007	0,01 €	0,01 €
1	5K6		R118	2447693	0,002	£0,00	RC0805FR-075K6	0,007	0,01 €	0,00 €
1	10K		R119	9237755	0,009	£0,01	RC0805FR-0710K	0,006	0,01 €	0,01 €
1	CG2-470L		SAR1	1846854	1,390	£1,39	CG2-470L	1,457	1,46 €	1,46 €
1	TEZ6/D230/12V	PCB trafo 12V/6VA	TR2	-			TEZ6/D/12V*	2,720	2,72 €	2,72 €
2	S20K250	Varistor	VAR1, VAR2	1004357	0,563	£1,13	SIOV-S20K250	0,537	1,07 €	1,07 €
1	2411-01	USB vertical	X11	1177884	0,717	£0,72	2411-01	0,660	0,66 €	0,66 €
1	282836-5	Terminal block 5-way, 1.5mm2, 5mm	X4	1793678	0,627	£0,63	282836-5	0,770	0,77 €	0,77 €
1	09185067324	IDC 10-pin	X5	1096984	0,745	£0,75	T821-1-10-S1	0,290	0,29 €	0,29 €
1	22-23-2031	3-pin 0.1" socket	X6	1462950	0,616	£0,62	MX-22-23-2031	0,070	0,07 €	0,07 €
1	LMJ2138812S0LOT6C	RJ-45 Ethernet vertical	X7	-			LMJ2138812S0LOT6C	2,730	2,73 €	2,73 €
1	826629-8	8-pin 0.1" header	X8	1593416	0,281	£0,28	ZL201-08G	0,061	0,06 €	0,06 €
1	826629-5	5-pin 0.1" header	X9	1593416	0,281	£0,28	ZL201-05G	0,044	0,04 €	0,04 €
2	1.5KE400CA	TVS	ZD6, ZD7	2341650	0,304	£0,61	1.5KE400CA	0,239	0,48 €	0,48 €
						<b>£25,03</b>			<b>18,47 €</b>	<b>25,52 €</b>

**115VAC input**

1	2027-23-BLF		SAR1	1780455	1,393	£1,39	CG2-230L	1,230	1,23 €	1,23 €
1	Myrra 47202	AC/DC module 12V; 7.5W	TR2	2469211	9,300	£9,30	-			11,88 €
	VPP24-210	Triad Magnetics: Newark: 93F8764, Digikey: 237-1085-ND, Mouser: 553-VPP24-210	TR2	-			-			
2	S20K140	Varistor	VAR1, VAR2	1004387	0,742	£1,48	SIOV-S20K140	0,690	1,38 €	1,38 €
2	1.5KE200CA		ZD6, ZD7	1837117	0,383	£0,77	1.5KE200CA	0,040	0,08 €	0,08 €

**Optional**

5	100n	0603	C100, C101, C102, C103, C104	1759016	0,006	£0,03	CL10B104KO8NNNC	0,006	0,03 €	0,03 €
1	TPD4E002DRLR		IC18	1755329	0,341	£0,34	-			0,44 €

**EEZ AUX PS BOM (PCB: r5B8, 2016-06-27)**  
*Project source code at <https://github.com/eez-open>*

1	TPD2E001DZDR		IC19	2335446	0,380	£0,38	-				0,49 €
1	ADUM3160BRWZ		IC20	1843660	5,160	£5,16	ADUM3160BRWZ-RL	5,970	5,97 €		5,97 €
2	60R@100MHz	0603, Ferrite bead 60R	FB6, FB7	1635704	0,033	£0,07	LCBA-600	0,027	0,05 €		0,05 €
2	22R		R120, R121	9332847	0,002	£0,00	RC0805FR-0722R	0,007	0,01 €		0,00 €
1	826629-5	5-pin 0.1" header	X10	1593416	0,281	£0,28	ZL201-05G	0,044	0,04 €		0,04 €
						£6,26			6,11 €		7,02 €
Other											
1	12V fan 60x60mm		-				MB60251V1-G99	4,090	4,09 €		4,09 €
4	Screwed spacer sleeve; hexagonal	14 mm, M3		1466812	0,330	£1,32	B3X14/BN3320	0,309	1,24 €		1,24 €
1	Schurter KM00.1105.11	IEC inlet, switch		1162776	7,190	£7,19	KM00.1105.11	7,160	7,16 €		7,16 €
1	Schurter 4301.1403	2 fuse drawer		1162737	2,640	£2,64	4301.1403	1,370	1,37 €		1,37 €
						£11,15			13,86 €		13,86 €

\* TEZ6 (TR1) pin 2 and 4 has to be removed before mounting on the PCB (see TEZ6 trimming2.jpg)  
*All prices are net prices (without VAT)*