

PHRboard

Id	Referencia	Package	Quantity	Descripción	ID packaging	unidad (U\$S)	Total (U\$S)
1	U1	VQFP100	1	XC3S50A-VQ100	122-1594-ND	12,37	12,37
2	U3	TSSOP16	1	4060	MC74HC4060ADTGOS-ND	0,62	0,62
3	IC1	TSSOP20	1	XCF01S-VO20	122-1287-5-ND	4,25	4,25
4	Ca13,Co17,Ci17	SM1210POL	3	100u	478-8116-1-ND	0,821	2,463
5	Co16,Co15,Co14,Co13	SM1206POL	4	1u	399-9449-1-ND	0,34	1,36
6	R4,R3	SM0805	2	4K7	311-4.7KARCT-ND	0,1	0,2
7	R2	SM0805	1	300(error) – 330(ok)	311-330ARCT-ND	0,1	0,1
8	R21,R22,R23,R24,R25,R18,R19,R20	SM0805	8	330	311-330ARCT-ND	0,1	0,8
9	Co8,Co7,Co6,Cosc1,Co5,Co4,Co3,Co2,Co1	SM0603_CAP	9	10n	490-1512-1-ND	0,1	0,9
10	Co9,Co10,Co11,Co12,C1,C4,C6,C5,C7,C9	SM0603_CAP	10	100n	311-1343-1-ND	0,1	1
11	Cosc2	SM0603_CAP	1	15p	1276-2193-1-ND	0,1	0,1
12	Ca6,C8,Ca1,Ca5,Ca4,Ca3,Ca2,Ci8,Ci7,Ci6,Ci5,Ci4,Ci3,Ci2,Ci1	SM0603_CAP	15	1n	490-1494-1-ND	0,1	1,5
13	C2,C3	SM0603_CAP	2	18p	1276-2210-1-ND	0,1	0,2
14	R16,R17,R15,R14	SM0603	4	2K2	311-2.20KHRCT-ND	0,1	0,4
15	R13,R12,R11,R10,R8,R9,R6,R7	SM0603	8	100	311-100HRCT-ND	0,1	0,8
16	R29,R30,R31,R32,R33,R34,R35,R36,R37,R38,R39,R47,R46,R45,R44,R43,R42,R48,R49,R41,R40,R1,R26,R27,R28	SM0603	25	10K	311-100KGRCT-ND	0,1	2,5
17	P6,P5,P4	pin_strip_4x2_Male	3	CLK_SEL		*	*
18	K1	pin_strip_3_Male	1	CONF_MODE		*	*
19	PBTN1,PBTN2,PBTN3,PBTN4	PCB_PUSH	4	PUSH_BOTTON		*	*
20	D2	LED-0805	1	PROG_DONE	754-1128-1-ND	0,16	0,16
21	H1,H2,H4,H3	HOLE	4	PCB_HOLE		*	*
22	J1	DB_9F	1	DB9		*	*
23	P1	TERMINAL BLOCK 5MM	1	POWER		*	*
24	Q1,Q2	SOT457R	2	BC807DS	568-7989-1-ND	0,316	0,632
25	D1	SOD106A	1	SCHOTTKY	RB056L-40TE25CT-ND	0,42	0,42
26	X2	HC-49V	1	16Mhz	CTX1085-ND	0,36	0,36
27	C10,Ca10,Ca11,Ca12,Ci13,Ci14,Ci15,Ci16	SM1206POL	8	10u	399-3685-1-ND	0,35	2,8
28	push1	PCB_PUSH	1	RESET_PROG		*	*
29	Ca7,Ca8,Ca9,Ci9,Ci10,Ci11,Ci12	SM0805_CAP	7	10n	490-1664-1-ND	0,1	0,7
30	SW1	dip_8-300	1	SWITCHES		*	*
31	LED1,LED2,LED3,LED4,LED5,LED6,LED7,LED8	LED-1206	8	LED	475-1407-1-ND	0,16	1,28
32	X1	DFN-6	1	50Mhz	631-1060-1-ND	1,31	1,31
33	G***	logo_utn	1	LOGO		**	**
34	G***	logo_gnu	1	LOGO		**	**

PHRboard

35	G***	logo_phr	1	LOGO		**	**
36	G***	logo-kicad	1	LOGO		**	**
37	G***	logo-debian	1	LOGO		**	**
38	G***	logo-gpl	1	LOGO		**	**
39	DISPLAY1	DISPLAY_DIP-12	1	QUAD_7_SEG_DISPLAY	67-1430-ND	5,39	5,39
40	P2	pin_strip_13x2_Male	1	CONN_13X2		*	*
41	P3	pin_strip_6_Male	1	JTAG		*	*
42	R5	SM0603	1	1M	1276-5134-1-ND	0,1	0,1
43	U2	TPS75003_PM_INV	1	TPS75003_PM		*	*
44	U4	TSSOP16	1	MAX232	497-6534-1-ND	1,04	1,04
45	PCB		1	pcbwing.com		40,872	40,872

TOTAL	84,627
-------	--------

* No se incluye en presupuesto.

** No corresponde a un componente.

S3power

Id	Referencia	Package	Quantity	Descripción	ID packaging	unidad (U\$S)	Total (U\$S)
1	U1	20-QFN	1	TPS75003	296-17835-1-ND	4,92	4,92
2	D1	DO214AA	1	SM6T6V6A	SM6T6V8A-E3/52GICT-ND	0,47	0,47
3	D2,D3	DO214AB	2	SS32	SS32-E3/57TGICT-ND	0,51	1,02
4	D4,D5	LED-1206	2	LED	475-1407-1-ND	0,11	0,22
5	C8,C9,C10	A/3216-18R – (1206)	3	10uf_6v	399-3685-1-ND	0,35	1,05
6	C1	B/3528-21W – (1210)	1	100uf_6v	478-8116-1-ND	0,821	0,821
7	C12,C13	B/3528-21W – (1210)	2	100uf_3v	478-8116-1-ND	0,821	1,642
8	P7	pin_strip_7_Male	1	CONN_7		*	*
9	P6	pin_strip_4_Male	1	CONN_4		*	*
10	L2	wuerth_elektronik_v5-WE-TPC_XL/XLH	1	5uHy	732-1074-1-ND	2,21	2,21
11	L1	wuerth_elektronik_WE-PD4	1	15uHy	732-1351-1-ND	2,2	2,2
12	P4	PINTST	1	TST_Vcore		**	**
13	P3	PINTST	1	TST_Vaux		**	**
14	P1	PINTST	1	TST_Vin		**	**
15	R12,R8	SM0805	2	330	311-330ARCT-ND	0,1	0,2
16	R11	SM0805	1	365K(error) – 36.5K(ok)	311-36.5KCRCT-ND	0,1	0,1
17	R10,R4	SM0805	2	620K(error) – 62k(ok)	311-62KARCT-ND	0,1	0,2
18	R9	SM0805	1	56	311-56ARCT-ND	0,1	0,1
19	R5	SM0805	1	154K(error) – 15.4K(ok)	311-15.4KCRCT-ND	0,1	0,1
20	R3,R2,R1	SM0805	3	22K	311-22KARCT-ND	0,1	0,3
21	C11	SM0805	1	10pf	311-1099-1-ND	0,1	0,1
22	C7	SM0805	1	10nf	490-1664-1-ND	0,1	0,1
23	C6,C5	SM0805	2	1.5nf	311-1128-1-ND	0,1	0,2
24	C4,C3,C2	SM0805	3	100nf	445-7534-1-ND	0,1	0,3
25	R7,R6	SM2512	2	33m	989-1059-1-ND	0,65	1,3
26	P5	PINTST	1	TST_Vcco		**	**
27	Q2,Q1	SOT23GDS	2	G2309	SI2323DS-T1-GE3CT-ND	0,65	1,3
28	P8	PINTST	1	TST_GND		**	**
29	PCB		1	pcbwing.com		8,16	8,16

TOTAL	27,013
-------	--------

* No se incluye en presupuesto.

** No corresponde a un componente.

OOCDFLink

Id	Referencia	Package	Quantity	Descripción	ID packaging	unidad (U\$S)	Total (U\$S)
1	JTAG1	CONN HEADR 2.54MM	1	JTAG-ARM	S9180-ND	1,04	1,04
2	X1	con-usb-USB-MB-H	1	USB-MB-H	WM17115-ND	1,49	1,49
3	IC1	48-LQFP	1	FT2232C	768-1010-1-ND	6,99	6,99
4	D4	LED-0805	1	FT_OK	754-1128-1-ND	0,16	0,16
5	D3	LED-0805	1	TX	475-1410-1-ND	0,08	0,08
6	D2	LED-0805	1	RX	754-1128-1-ND	0,16	0,16
7	D1	LED-0805	1	+5V	754-1128-1-ND	0,16	0,16
8	P1	pin_strip_5x2_Male	1	UART		*	*
9	R19,R18,R17	SM0603	3	100	311-100HRCT-ND	0,1	0,3
10	R16,R15,R14,R13,R12	SM0603	5	100K	311-100KHRCT-ND	0,1	0,5
11	R11,R1	SM0603	2	10K	311-10KGRCT-ND	0,1	0,2
12	R10	SM0603	1	470	311-470HRCT-ND	0,1	0,1
13	R9	SM0603	1	1K5	311-1.5KGRCT-ND	0,1	0,1
14	R8,R7	SM0603	2	27	311-27.0HRCT-ND	0,1	0,2
15	R6,R5,R4,R3	SM0603	4	1K	311-1.00KHRCT-ND	0,1	0,4
16	R2	SM0603	1	2K2	311-2.20KHRCT-ND	0,1	0,1
17	L2,L1	SM0805	2	742792095	732-1610-1-ND	0,23	0,46
18	U3,U2	SOT23-5	2	SN74AUP1G125	296-21011-1-ND	0,57	1,14
19	U1	SOT23_6	1	93LC46BT	93LC46BT-I/OTCT-ND	0,24	0,24
20	F1	CSTCC	1	6MHz	478-2109-1-ND	0,47	0,47
21	H1,H2,H3,H4	HOLE	4	PCB_HOLE		**	**
22	C1,C2	SM0603_Capa	2	10n	490-1512-1-ND	0,1	0,2
23	C3,C4,C7,C8,C10,C11,C12,C13,C20,C21	SM0603_Capa	10	100n	311-1343-1-ND	0,1	1
24	C5,C6	SM0603_Capa	2	2u2	478-6212-1-ND	0,1	0,2
25	C9	SM0603_Capa	1	33n	445-5106-1-ND	0,1	0,1
26	C14,C15,C16,C17,C18,C19	SM0603_Capa	6	47p	445-5367-1-ND	0,1	0,6
27	PCB		1	pcbwing.com		7,765	7,765

TOTAL	24,155
-------	--------

* No se incluye en presupuesto.

** No corresponde a un componente.

Costos totales

Placas	Costos (U\$S)	Observaciones
PHRboard	84,627	Leer notas *, **.
S3power	27,013	Leer notas *, **.
OOCDLink	24,155	Leer notas *, **.
Costo total	135,795	Los precios de los componentes son por unidad.