

BOM - WLANThermo Mini v1

Version: Dezember 2015

By: a.schaefer85

Support: www.forum.wlanthermo.de



Kennung im Schaltplan	Bauteilbezeichnung	Anmerkung	Größe	Menge	Händler	enthalten in
IC1	LM 2577 T-ADJ	Spannungsregler, 3A	TO-220-5	1	reichelt	reichelt-Warenkorb
IC2	MCP 3208-CI/P	12-bit A/D Converter, 8-Kanal	DIP-16	1	reichelt	reichelt-Warenkorb
IC3	TLC 272 DIP	Op-Amp	DIP-8	1	reichelt	reichelt-Warenkorb
IC4	MAX 604 CPA	Reference Voltage 3.3V	DIP-8	1	reichelt	reichelt-Warenkorb
C1	SM 4,7/50RAD	Elko 4,7µF/50Volt, radial	RM 1.5	1	reichelt	reichelt-Warenkorb
C2 / C15 / C17	Z5U-2,5 100N	Kerko 100N, 20%	RM 2.5	3	reichelt	reichelt-Warenkorb
C3 - C10	MKS02-63 100N	Folko 100nF/63V	RM 2.5	8	reichelt	reichelt-Warenkorb
C11	TANTAL 0,1/35	Tantal 0,1µF/35V	RM 2.5	1	reichelt	reichelt-Warenkorb
C12	TANTAL 0,33/35	Tantal 0,33µF/35V	RM 2.5	1	reichelt	reichelt-Warenkorb
C13	RAD FC 680/16	Elko 680µF, low ESR, radial	RM 5.0	1	reichelt	reichelt-Warenkorb
C14 / C16	SM 10/16RAD	Elko 10µF/16V, radial	RM 1.5	2	reichelt	reichelt-Warenkorb
R1	METALL 100K	100K, 1%	TH 0207	1	reichelt	reichelt-Warenkorb
R2	METALL 10,0K	10K, 1%	TH 0207	1	reichelt	reichelt-Warenkorb
R3	METALL 33,0K	33K, 1%	TH 0207	1	reichelt	reichelt-Warenkorb
R4	METALL 22,0K	22K, 1%	TH 0207	1	reichelt	reichelt-Warenkorb
R5	METALL 3,30K	3.3K, 1%	TH 0207	1	reichelt	reichelt-Warenkorb
R6 - R13	MPR 47,0K	47K, 0.1%, 0,6W	TH 0207	8	reichelt	reichelt-Warenkorb
	MPR 100	100R, 0.1%, PT100-Umbau	TH 0207		reichelt	optional
	MPR 1,00K	1K, 0.1%, PT1000-Umbau	TH 0207		reichelt	optional
R14	METALL 2,20K	2.2K, 1%	TH 0207	1	reichelt	reichelt-Warenkorb
R15	METALL 2,00K	2K, 1%	TH 0207	1	reichelt	reichelt-Warenkorb
R16	METALL 17,4K	17.4K, 1%	TH 0207	1	reichelt	reichelt-Warenkorb

R17 - R18	SIL 8-4 1,0K	1K, Widerstands-Netzwerk	SIL8	2 reichelt	reichelt-Warenkorb
T1	BD 131	Transistor NPN, 70V, 3A, 15W	TO-126	1 reichelt	reichelt-Warenkorb
T2	BC 337-25	Transistor NPN, 45V, 0.8A, 0.625W	TO-92	1 reichelt	reichelt-Warenkorb
D1 / D2	1N 5822	Schottky Diode, 40V, 3A	DO201AD	2 reichelt	reichelt-Warenkorb
B1	GS 16P	IC-Sockel, 16-polig, superflach	DIP-16	1 reichelt	reichelt-Warenkorb
B2 / B3	GS 8P	IC-Sockel, 8-polig, superflach	DIP-8	2 reichelt	reichelt-Warenkorb
L1	L-07HCP 100μ	Induktivität, Ferrit, 100μ	RM 5.0	1 reichelt	reichelt-Warenkorb
K1	BL 1X20G8 2,54	Buchsenleiste, 1X20, gerade, H: 8,5mm	RM 2.54	2 reichelt	reichelt-Warenkorb
K1 *	SL 2X40G 2,54	Stiftleiste, 2X40, gerade	RM 2.54	1 reichelt	reichelt-Warenkorb
K2 - K3 / K5 - K12	PS 25/2G WS	Steckverbinder, gerade, weiß, 2-polig	RM 2.54	10 reichelt	reichelt-Warenkorb
K4	MPE 087-1-020	Stiftleisten, 1x20, gerade	RM 2.54	1 reichelt	reichelt-Warenkorb
K13	2.8" Nextion TFT	HMI Display ENHANCED		1 komputer	itead
K14	PS 25/3G WS	Steckverbinder gerade, weiss, 3-polig	RM 2.54	1 reichelt	reichelt-Warenkorb
K15 / K16	433MHz-Funkmodul			1 dx	optional
AL1	SMD-10D05	Signalgeber, 85 dB, 2700 Hz	SMD	1 reichelt	reichelt-Warenkorb
B1	HEBL 21	Hohlstecker-Buchse, Øi= 2,1mm		2 reichelt	reichelt-Warenkorb
B2	HS 21-9	Hohlstecker, Øi= 2,1mm Øa=5,5mm		2 reichelt	reichelt-Warenkorb
B3	KSSM 35	3,5mm Stereo Klinkenstecker		1 reichelt	reichelt-Warenkorb
B4	LUM 1502-02	3,5mm Stereo Klinkenbuchse		1 reichelt	reichelt-Warenkorb
B5	LUM KLB 1	2,5mm Mono Klinkenbuchse, Öffner		8 reichelt	reichelt-Warenkorb
X1	Raspberry Pi Zero	nicht Zero W		1 pimoroni	---
X2	WLAN-Adapter	EDIMAX EW-7811UN		1 reichelt	---
X3	USB-A-Buchse	USB Type A Female Breakout		1 pimoroni	---
X4	Mirco-USB-Buchse	USB Micro-B Breakout Board		1 amazon	---
X5	Micro-USB-Stecker	Alternativ ein Micro-USB-Kabel		1 pimoroni	---

X6	SD-Karte	microSDHC 8GB	1	amazon	---
X7	Netzteil	5V, mind. 2A, Micro-USB	1	reichelt	optional
X8	Batterie		1		---
M1	Schraube M4x20	DIN7985, Edelstahl	4	Schrauben-Set	
M2	Mutter M4	DIN7985, Edelstahl	4	Schrauben-Set	
M3	Schraube M3x25	DIN7985, Edelstahl	4	Schrauben-Set	
M4	Mutter M3	DIN7985, Edelstahl	8	Schrauben-Set	
M5	U-Scheibe M3	Edelstahl	4	Schrauben-Set	
M6	Scheibenmagnet 20x3	Neodym	1	Schrauben-Set	
P1	Platine	0,8 mm Platinendicke	1	github	---
G1	Gehäuse		1	github	---