

BOM - WLANThermo Mini v2

Version: Dez 16
 By: a.schaefer85
 Support: <https://forum.wlanthermo.de>



Kennung	Bauteilbezeichnung	Anmerkung	Größe	Menge	Händler	enthalten in
IC1 (alt: X4)	MCP 3208-CI/SL	12-bit A/D Converter, 8-Kanal	SOIC-16	1	reichelt / Mouser	reichelt-Liste 1
IC2	LP 2985 IM5-3,3	Reference Voltage 3.3V	SOT-23-5	1	reichelt / Mouser	reichelt-Liste 1
IC3 (alt: T4)	MT3608	DC-DC-Converter	SOT 23-6	1	ALI	---
IC4	TS 912 D	Operational Amplifier, 2 channels	SO-8	1	reichelt / Mouser	reichelt-Liste 1
C1 - C11	X7R-G0603 100N	Ceramic Capacitor 100N, 16V	SMD 0603	11	reichelt / Mouser	reichelt-Liste 1
C12	X7R-G0603 10N	Ceramic Capacitor 10N, 50V	SMD 0603	1	reichelt / Mouser	reichelt-Liste 1
C15 / C16	X5R-G0805 4,7	Ceramic Capacitor 4,7µF, 25V	SMD 0805	2	reichelt / Mouser	reichelt-Liste 1
C17 / C20	X5R-G1210 22	Ceramic Capacitor 22µF, 25V	SMD 1210	2	reichelt / Mouser	reichelt-Liste 1
C18 / C19	X5R-G0603 10/6	Ceramic Capacitor 10µF, 6.3V	SMD 0603	2	reichelt / Mouser	reichelt-Liste 1
R1 / R25	SMD-0603 100K	100K, 1%	SMD 0603	2	reichelt / Mouser	reichelt-Liste 1
R2 / R14 -R15 / R26 / R31 - R32	SMD-0603 10K	10K, 1%	SMD 0603	6	reichelt / Mouser	reichelt-Liste 1
R3 / R27	SMD-0603 33K	33K, 1%	SMD 0603	2	reichelt / Mouser	reichelt-Liste 1
R4 / R28	SMD-0603 22K	22K, 1%	SMD 0603	2	reichelt / Mouser	reichelt-Liste 1
R5 / R30	SMD-0603 3,3K	3.3K, 1%	SMD 0603	2	reichelt / Mouser	reichelt-Liste 1
R6 - R13	SPR-0805 47,0K	47K, 0.1%	SMD 0805	8	reichelt / Mouser	reichelt-Liste 1
R17 - R24	SMD-0603 1,0K	1K, 1%	SMD 0603	8	reichelt / Mouser	reichelt-Liste 1
R29	SPR-0603 68,0K	68K	SMD 0603	1	reichelt / Mouser	reichelt-Liste 1
F1	2A	Re. Fuse, IH 2A, IT 3.5A, 8V	SMD 1812	1	ALI Mouser	---
F2	0,75A	Re. Fuse, IH 0.75A, IT 1.5A, 16V	SMD 1812	1	ALI Mouser	---
D1 - D3	MBRA 340T3G	Schottky Diode, 3A, 40V	SOD-128	3	reichelt / Mouser	reichelt-Liste 1

T1 - T2	2SC3303	NPN	TO-252-3	2 reichelt	reichelt-Liste 1
T3	BC 848B SMD	NPN	SOT-23-3	1 reichelt	reichelt-Liste 1
T5 - T6	BSS138 SMD	MOSFET N-CH LOGIC	SOT-23-3	2 reichelt / Mouser	reichelt-Liste 1
L1	L-PIS4720 22μ	SMD-Power-Induktivität, Ferrit, 22μ	12x12x6	1 reichelt / Mouser	reichelt-Liste 1
AL1	AI-1027-TWT-5V-2-R	SUMMER		1 Mouser / conrad	---
K1 / K14	SL 2X40G 2,54	Stiftleiste, 2X40, gerade	RM 2.54	1 reichelt	reichelt- Liste 2
	BL 1X20G8 2,54	Buchsenleiste, 1X20, gerade, H: 8,5mm	RM 2.54	2 reichelt	reichelt- Liste 2
K2 - K10	PS 25/2G WS	Steckverbinder, gerade, weiß, 2-polig	RM 2.54	9 reichelt	reichelt- Liste 2
K11	SL 1X40W 2,54	Stiftleiste, 1x40, gewinkelt		1 reichelt	reichelt- Liste 2
	2.8" Nextion TFT	HMI Display ENHANCED		1 komputer	---
K12 / K13	PSS 254/5W	Einzelstecker, gewinkelt, 5-polig		2 reichelt	reichelt- Liste 2
	PS 25/5G WS	Steckverbinder, gerade, weiss, 5-polig		2 reichelt	reichelt- Liste 2
K15 / K16	433MHz-Funkmodul			1 amazon	optional
	433MHz-Antenne			1 amazon	optional
K17	MPE 087-1-020	Stiftleisten, 1x20, gerade	RM 2.54	1 reichelt	reichelt- Liste 2
B1	HEBL 21	Hohlstecker-Buchse, Øi= 2,1mm		1 reichelt	reichelt- Liste 2
B2	HS 21-9	Hohlstecker, Øi= 2,1mm Øa=5,5mm		1 reichelt	reichelt- Liste 2
B3	REAN T5MPR	TINY xlr Einbaustecker, 5-pol		2 reichelt	reichelt- Liste 2
B4	REAN T5FC-B	TINY xlr Kabelbuchse, 5-pol		2 reichelt	reichelt- Liste 2
B5	LUM KLB 1	2,5mm Mono Klinkenbuchse, Öffner		8 reichelt	reichelt- Liste 2
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	CR1220	3V Knopfzelle für RTC Modul des TFT		1 amazon	---

M1	Schraube M4x10	ISO 7380-1	4	Schrauben-Set
M2	Mutter M4	DIN 934	4	Schrauben-Set
	U-Scheibe M4	DIN 125, 4.3 mm	4	Schrauben-Set
M3	Schraube M3x16	ISO 7380-1	2	Schrauben-Set
	Schraube M3x8	ISO 7380-1	2	Schrauben-Set
	Schraube M3x4	ISO 7380-1	8	Schrauben-Set
M4	Mutter M3	DIN 934	12	Schrauben-Set
M5	U-Scheibe M3	DIN 125, 4.3 mm	4	Schrauben-Set
	Scheibenmagnet 20x3	Neodym	2	Schrauben-Set
	Gerätefüße	Ø 9 mm, schwarz	4	Schrauben-Set
M6	Abstandshalter	Add-On Platine	2	Schrauben-Set
P1	Platine	0,8 mm Platinendicke	1 github	---
G1	Gehäuse		1 github	---

Bemerkung:

1. Eine bestückte SMD-Platine beinhaltet die Komponenten P1, IC3, F1, F2, AL1 sowie alle Bauteile der reichelt-Liste 1 und kann im Shop erworben werden.
2. Zur Vervollständigung einer bestückten SMD Platine werden die Komponenten aus der reichelt-Liste 2 benötigt.
3. Neben den bestückten SMD-Platinen gibt es im Shop auch komplette Bauteil-Sets sowie einzelne Komponenten und ein Schrauben-Set.