

BOM - WLANThermo ESP32-Upgrade-Kit

Version: Jul 20

By: s.ochs

<https://wlanthermo.de>



Kennung	Bauteilbezeichnung	Anmerkung	Größe	Menge	Händler	enthalten in
IC1	TLV75733PDBVR	Step Down 3V3	SOT-23-5	1	Mouser	Bausatz / Mouser-WK
IC2	CH340C	USB Interface	SOIC-16	1	ebay	Bausatz
C1	GRM31CD80J107ME39L	100uF, 6.3V, 20%	SMD 1206	1	Mouser	Bausatz / Mouser-WK
C2	GRM188R61A106KE69D	10uF, 10V, 20%, X5R or X7R	SMD 0603	1	Mouser	Bausatz / Mouser-WK
C3 - C4	CC0603KRX7R7BB105	1uF, 16V, 10%, X5R or X7R	SMD 0603	2	Mouser	Bausatz / Mouser-WK
C5 - C8	CC0603KRX7R8BB104	100nF, 25V, 10%	SMD 0603	4	Mouser	Bausatz / Mouser-WK
R1 - R3	AC0603FR-0710KL	10K, 1%	SMD 0603	3	Mouser	Bausatz / Mouser-WK
R4	RC0603FR-131KL	1K, 1%	SMD 0603	1	Mouser	Bausatz / Mouser-WK
T1	UMH3N	Dual-NPN	UMT-6	1	Mouser	Bausatz / Mouser-WK
D1	APT1608CGCK	SMD LED Green	SMD 0603	1	Mouser	Bausatz / Mouser-WK
S1	SKRKAGE020	Tact Switch 4X3X2mm	SMD	1	Mouser	Bausatz / Mouser-WK
K1 *	61304021821	Socket Heade 2X20, gerade, H: 8,5mm	RM 2.54	1	Mouser	Bausatz / Mouser-WK
K2	10118192-0001LF	Micro-USB Connector	SMD	1	Mouser	Bausatz / Mouser-WK
X1	ESP32-WROOM-32D (16MB)	ESP32 WLAN-Modul, PCB-Antenne	SMD	1	Mouser	Bausatz / Mouser-WK
X1 (Alternative) *	ESP32-WROOM-32U (16MB)	ESP32 WLAN-Modul, U.FL. Connector	SMD	1	Mouser	Bausatz
X2		Micro SD Card Socket	SMD	1	Aliexpress	Bausatz
X4	E104-BT5032A	eByte nRF52832 BT-Modul	SMD	1	eByte	Bausatz
P1	Platine	1 mm Platinendicke		1	github	Bausatz

* Anmerkungen: Die Verwendung von X1 mit PCB-Antenne ist für alle Mini V1/V2 mit 3D-Druck- und Holzgehäuse geeignet. Die Version mit U.FL. Connector ist für den Einsatz in einem Aluminiumgehäuse, zusammen mit einer externen Antenne, gedacht. Standardmäßig sind die Mini V1 und V2 Platinen mit einer 40-Pin Stiftleiste versehen auf die das ESP32-Kit dann mit der 40-Pin Buchsenleiste aufgesteckt werden kann. Bitte vorher kontrollieren, dass dies der Fall ist.