

Menge Quantity	Teile Referenz Part Reference	Benennung Description	Wert Value	CMT - Art.-Nr. CMT - part number	Parameter (elektr. und mech.) und Kommentar parameters (electr. and mech.) and comment	Hersteller manufacturer	BestellbezH order reference	Lieferant distributor	Bestellbez. order reference	UL-E-Nummer UL-E-File	Bemerkung Comment
1		Leiterplatte		47900000000012		RJ0479:312 AEZ3		Jenaer-Lp	RJ0479:312 AEZ3	E155774	
2	C16 C21		frei								
2	C7 C8	Kondensator	22p	51700000000019	#C Keramik C0G 22p 50V:5%:0603SMD	Kemet	C0603C220J5GAC	Bürklin	53D2006		
1	C4	Kondensator	4.7n	51700000000049	#C Keramik X7R 4.7nF 50V:10%:0603SMD	AVX	06035C472KAT2*	RS	464-6521		
7	C5 C6 C15 C18 C23 C25 C28	Kondensator	100n	51708000000001	#C Keramik X7R 0.1µ:25V:10%:0603SMD	Kemet	C0603C104K3RAC	Bürklin	53 D 2070		
7	C1 C3 C9 C10 C12 C20 C34	Kondensator	47µ	51700000000182	#C Keramik X5R 47µF:16V:10%:1210SMD	Murata	GRM32ER61C476KE15	PK	IGRM32ER61C476KE15		
7	C22 C24 C38 - C42	Kondensator	220µ/50V	51700000000081	#C Elko 220µF 50V 20% 0.042Ohm 105°C	Rubycon	50ZL220M10x16	Farnell	778-850		X
6	C2 C11 C17 C19 C13 C14	Kondensator	1n	51707000000002	1 nF 50V 10% 0603	AVX	06035A102KAT*A	Farnell	317202		
11	C43 - C52 C55	Dreipunkt-Kondensator	0.1µ	51700000000047	#C durch X7R 0.1µF:±20%:16V:(48Vpeak):2A-74dB@52MHz-59dB@100MHz:0603	Murata	NFM18PC104R1C3	PK	NFM18PC104R1C3		
2	C54 C56	Dreipunkt-Kondensator	0.1µ	52500000000003	#C(durch) 0.1µ:±20%:25V:2A-60dB@100MHz:0805SMD	Murata	NFM21PC104R1E3	PK Components	NFM21PC104R1E3		
1	D1	Schaltkreis	PCF8574	51200000000066	#D PCF8574 SO16 PC-Bus 8Bit-IO 2.5-6V 100kHz SMD	TI	PCF8574DW?	Spoerle	PCF8574DW?		
1	D2	Schaltkreis	ISP1520	51200000000136	D 4xUSB HUB HS SMD 3.3V	Philips	ISP1520BD	Spoerle	ISP1520BD		
2	D3 D4	USB-ESD-Protection	USBLC6	52700000000013	#F ESD USB2.0 C=3.5pF SOT23-6	ST	USBLC6-2SC6	Spoerle	USBLC6-2SC6		
1	D5	Schaltkreis	DS1803Z-050	51203000000031		Maxim	DS1803Z-050+	Maxim	DS1803Z-050+		
1	F1	G-Sicherung	2.5A	527008800000007		Raychem	RUEF 250	Spoerle	RUEF 250	E74889	
1	F2	Überspannungsableiter	SMCJ33CA	51324000000002		Fairchild	SMCJ33CA	Spoerle	SMCJ33CA		
1	F3	Überspannungsableiter	SP721AB	51325000000002	#F 6xESD 4kV 3pF 2ns SO08	Littelfuse	SP721AB	Spoerle	SP721AB		
1	G1	Quarz	12 MHz	51500000000017	G 12.000MHz 2pol 12pF 30ppm	Jauch	Q12.0-JXG53P2-12-30/30-LF	Jauch	Q12.0-JXG53P2-12-30/30-LF		
1	H1	Piezophon	SMA24	51900000000047	H 98dB(A) 3kHz 1.5...15Vdc 6.7mA	Sonitron	SMA-24L P20-32	ETB	260015803	E199040	
1	H2	LED	LA T676	51900000000039	#H LED rot(112-280 mcd) P-LCC2	OSRAM	LA T676-R1S2-1	Opto Semicond	LA T676-R1S2-1		
1	H3	LED	LY T676	51900000000038	#H LED gelb(112-280 mcd) P-LCC2	OSRAM	LY T676-R1S2-26	Opto Semicond	LY T676-R1S2-26		
1	H4	LED	LP E675	51900000000037	#H LED grün(45-112 mcd) P-LCC4	OSRAM	LP E675-P1Q2-25	Opto Semicond	LP E675-P1Q2-25		
1	H5	LED	LB W5SG	51900000000041	#H LED blau 470 nm(2300 mcd 5200-11200mIm) SMD	OSRAM	LB W5SG-DYEZ-35	Opto Semicond	LB W5SG-DYEZ-35		auch 519...042 mögl. auch 519...043 mögl.
2	L1 L4	Speicherdrossel	68µH	52800000000023	#L 68µH 10% 2.4A 0.1120Ohm WE-PD4-XL SMD	Würth Elektronik	74457168	Würth Elektronik	74457168	E79029(S)	
2	L2 L3	Speicherdrossel	33µH	52800000000007	#L 33µ:20%:0.6A:geschirmt:0.19Ohmdc:Q>40@100KHz:NiZn-Kern:SFR105MHz:SMD	Würth-Elektronik	744 511 33	Würth	74451133	E174837	
2	N1 N2	Schaltkreis	LM2596S-Adj	51800000000042	N LM2596S-Adj SOT263-5 3A shutdown Vin<40V down 150KHz SMD	NS	LM2596S-Adj	EBV	LM2596S-Adj		
1	N3	Schaltkreis	OP292GS	51212000002921		Analog Devices	OP292GSZ	Spoerle	OP292GSZ		
	R1 R2 R29		frei								nicht bestücken
3	R16 R17 R18	Widerstand	39R	51400000000157	#RF Metallschicht:39R:1%:TK100:0.1W:50V:0603SMD	Yageo	RC0603 F R F ** 39R	Bürklin	26 E 758		
1	R19	Widerstand	1k5	51400000000149	#RF Metallschicht:1.5kOhm:1%:TK100:0.1W:50V:0603SMD	Yageo	RC0603 FRF ** 1.5k	Bürklin	26 E 796		
1	R20	Widerstand	12k	51400000000142	#RF Metallschicht 12kOhm:1%:TK100:0.1W:50V:0603SMD	Yageo	RC0603 F R F ** 12k	Bürklin	26 E 818		
5	R11 R13 R14 R21 R23	Widerstand	13k	51400000000236	RF Metallschicht 13k 1% TK100 0.1W 50V 0603	Yageo	RC0603 F R F ** 13k	Spoerle			
4	R25 R26 R27 R28	Widerstand	15k	51400000000143	#RF Metallschicht 15kOhm:1%:TK100:0.1W:50V:0603SMD	Yageo	RC0603 F R F ** 15K	Bürklin	26 E 820		
1	R12	Widerstand	22k	51400000000177	#RF Metallschicht:22k:1%:TK100:0.1W:50V:0603SMD	Yageo	RC0603 F R F **22k	Bürklin	26 E 824		
2	R10 R15	Widerstand	68k	51400000000183	#RF Metallschicht:68k:1%:TK100:0.1W:50V:0603SMD	Yageo	RC0603 F R F ** 68k	Bürklin	26 E 836		
5	R4 R5 R7 R8 R30	Widerstand	100k	51400000000134	#RF Metallschicht 100kOhm:1%:TK100:0.1W:50V:0603SMD	Yageo	RC0603 F R F ** 100K	Bürklin	26 E 840		
1	R9	Widerstand	220k	51400000000188	#RF Metallschicht:220k:1%:TK100:0.1W:50V:0603SMD	Yageo	RC0603 F R F ** 220k	Bürklin	26 E 848		
1	S1	Schalter	FSMRA2J	52601000000012		AMP	8-1437565-5	tycoelectronics AMP	8-1437565-5		
3	V1 V6 V7	Schottkydiode	SS34	51301000000014	#VD Schottkydiode SS34 DO214AB 40V 3A:100Apeak:0.5V@3A:3ns:SMD	Vishay	SS34	Spoerle	SS34		
4	V2 V4 V5 V8	Transistor	IRLML2502	51300000000019		IR	IRLML2502PBF	Spoerle	IRLML2502PBF		
1	X1	USB-Stecker	KUSB	522040000000006		Kycon	KUSBX-BS-1-N-BLK	Deltron	KUSBX-BS-1-N-BLK	LR78160 (CSA) bei AMP E81956	
1	X2	FFC-Buchse	6227-12	522000000000121	XH SMD FFC-Buchse 12-pol RM1.00mm FFC Dual Contact abgew.	AVX-ELCO	04-6227-012-100-800	Betronik	04-6227-012-100-800		
1	X3	Mini-USB-Buchse-AB	56579-0579	522000000000120	X SMD Mini-USB-AB 30V 1A USB2.0 UL94V-0	Molex	56579-0579	Deltron	56579-0579	E29179	
1	X4	Power Klink-Stecker	2.5 Klt-Bu	521000000000117		Kycon / C&K	KLDX-0202-B	Deltron	KLDX-0202-B	LR78160 CSA	
1	X13	Federleiste	124043	522000000000098	#XH Federleiste Erni 124043 12-polig RM1.27mm SMD	Erni	124043	Erni	124043	E84703	
1	X15	FFC-Buchse	6227-20	522000000000101	XH SMD FFC-Buchse 20-pol RM1.00mm FFC Dual Contact abgew.	AVX-ELCO	04-6227-020-100-800	Betronik	04-6227-020-100-800	E67646	
(1)	Y1	ACULED	LHS-AL25	532000000000033	Microlinsenstruktur 1,7 Größe 24x24 RM18	PerkinElmer	LHS-AL25-L32	PerkinElmer	LHS-AL25-L32	94 V-0	nicht bestücken
21	Z1 Z3 Z4 Z5 Z7 - Z13 Z15 - Z24	Ferritdrossel	60R	525000000000025	#Z 742792602 Ferritdrossel:3A:0.04Ohmdc:60Ohm@100MHz:0603SMD	Würth Elektronik	742792602	Würth Elektronik	742792602		Z14 nicht bestücken
2	Z2 Z6	Gleichtaktrossel	370R	525000000000020	Z 744231371 Gleichtaktrossel 50V 280mA 370Ohm@100MHz	Würth Elektronik	744231371	Würth Elektronik	744231371		

X Austausch nur über CMT - QS / replacement only by CMT - QA

AEZ	Bauteile / components	Datum	Bearbeiter / arranger
1	D5, R25-R29,V8	neu hinzu 2/8/2007	Roj
2	R29 von 0R0 in frei R30 von frei in 100k H1 von SMA 24-L-S in SMA 24 L-P20,32 Layout (X1 und X4 verschoben) C5 C6 geändert von TBD in 100n C2 C11 C17 C19 C13 C14 geändert von TBD in 1n	geänd. 4/11/2007 geänd. 4/11/2007 geänd. 4/11/2007 geänd. 4/11/2007 6/14/2007 6/14/2007	Roj Roj Roj Roj AW AW
3	Layout LED-Pad's	geänd 7/9/2007	Roj