

Bauteil	Anzahl	Bezeichnung	Reichelt	Farnell	Digikey	Conrad	Sonstige	Bemerkung
Controller-Platine								
R1	1	SMD Widerstand 0603, 10 kOhm, 63 mW, 5%	RND 0603 5 10K					
S4	1	SMD tactile switch	KMR 231 G LFS					
U3	1	ATmega328-TQFP	ATMEGA 328P-AU					
X1	1	SMD Resonator 16.0 MHz, CSTCE16M0V53C	CSTCE 16,0		490-17949-1-ND			CSTNE16M0V53C000R0
C1	1	Capacitor	X5R-G0805 10/16					
C2, C3, C4, C5	4	Capacitor	X7R-G0603 100N					
				2365803				
J4	1	Micro USB Buchse stehend THT		2537022				optional
J3	1	Stiftleiste 2x5-polig	2X40G 2,54					40pol/8
J1	1	Stiftleiste 1x4polig	SL 1X40G 2,54					
J3	1	Stiftleiste 1x5polig	SL 1X40G 2,54					
FTDI, J2	2	Stiftleiste 1x6polig	SL 1X40G 2,54					
LP1	1	Leiterplatte ARDU-Pinheader						
Anzeige-Platine 7-Segment								
S1, ..., S6	6	Drucktaster MEC 3FTL6 oder 3FTH9	TASTER 3FTH9		679-3730-5-ND	705268 - 62		
	1	Kappe schwarz, MEC 1S09-16.0				705284 - 62		
	5	Kappe weiß mit Druck Avionics, ähnlich 1P03						Schrift entfernt
ENC1	0	12mm Rotary Encoder Switch Schalter + Keypad					https://www.ebay	
	0	Kappe CR-R4-6 oder CR-R4-7	1440011 1440012				grau-schwarz schwarz-weiß	
	1	11mm Dual Encoder with PB Alps EC11EBB24C03					AliExpress	alternativ ENC1
	1	Kappen für Dual-Encoder					https://www.thingiverse	3D-Druck,
D0-0, ..., D1-3	9	7-Segmentanzeigen rot, HDSP A103		1003279	516-1221-5-ND			
		7-Segmentanzeigen orange						alternativ D0-0 ... D1-3
D1, D2	2	Diode 3mm rot						optional
U1	1	MAX6955AAX		2519098	MAX6955AAX+TCT-ND			
R1	1	SMD Widerstand 0603, 100 kOhm, 63 mW, 5%						
C1	1	Capacitor 10p	KEM C0G0603 10P					
C2	1	Capacitor 10µF	X5R-G0805 10/16					
C3	1	Capacitor 100n	X7R-G0603 100N					
	1	Leiterplatte ADF-7Seg						
Zusatzmaterial								
MODUL	1	W5500 Ethernet Network Modul SPI					https://www.banggood.com/W5500-Ethernet	
ST1, ST2	2	Pfostenbuchse 10-polig	PFL10					
	1	Flachbandkabel 10polig, 30cm	AWG 28-10G 30M					
	30	Crimpkontakte					https://www.amazon.de/gp/product/B00951	
	2	Crimpkontakthülsen 6-polig						4+2-polig geklebt
	2	Crimpkontakthülsen 5-polig					https://www.amazon.de/gp/product/B009U	
	2	Crimpkontakthülsen 4-polig					https://www.amazon.de/gp/product/B009U	
	15	Drahtenden AWG28						