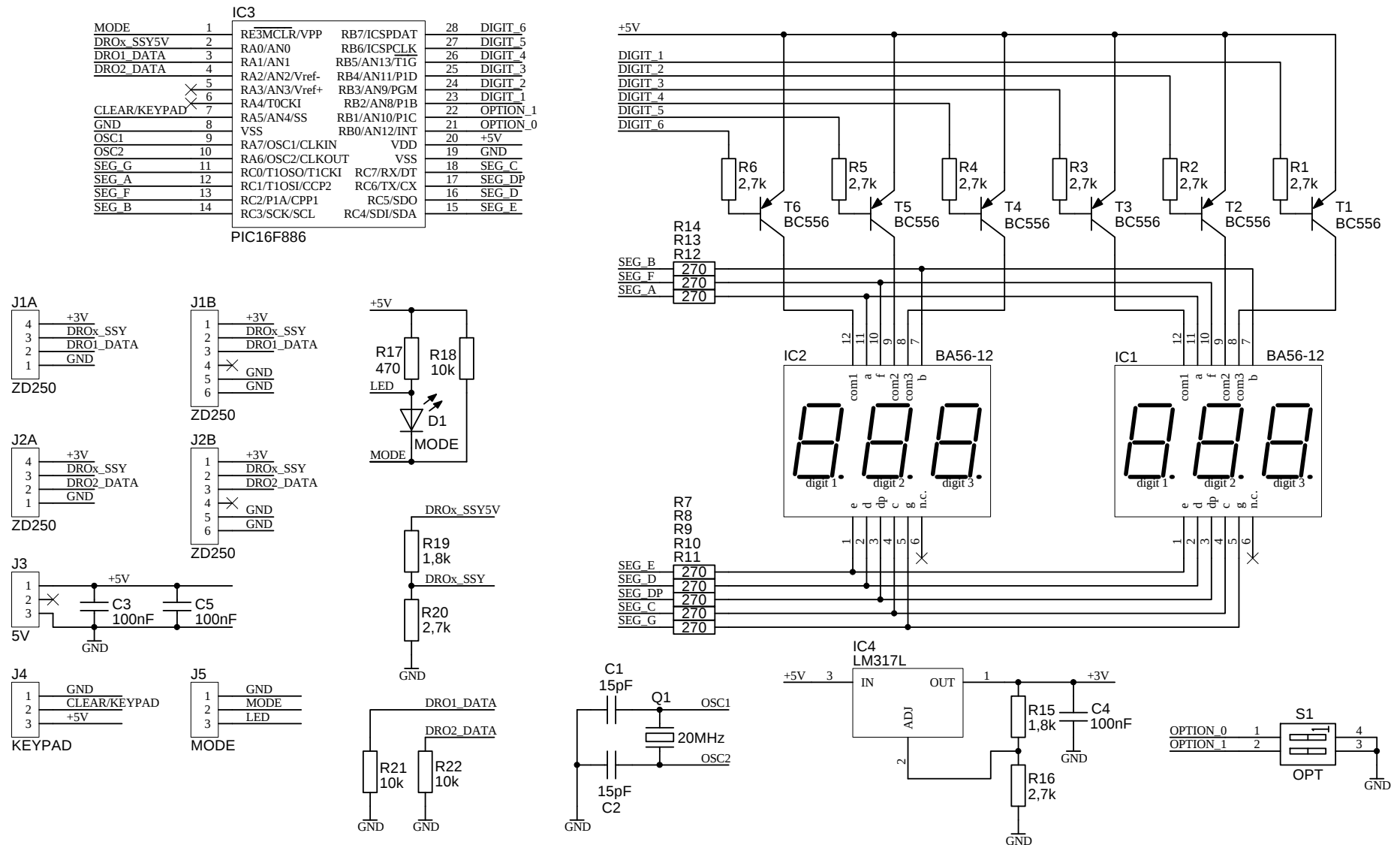
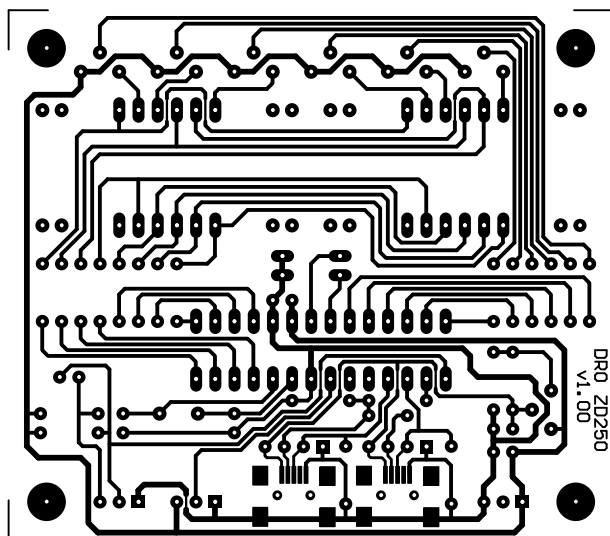
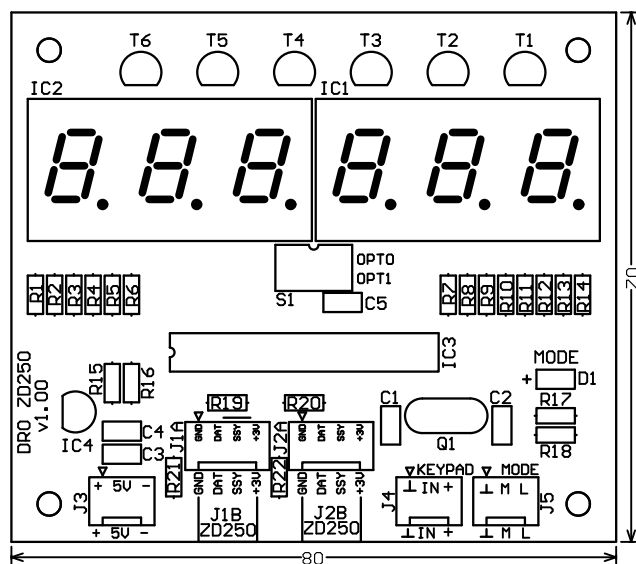






Bill of Material for DR0_ZD250.sch

Used	Part	Type	Designator	Description
8	270	R7 R8 R9 R10 R11		Ellenállás 0,6W
		R12 R13 R14		
1	470	R17		Ellenállás 0,6W
2	1,8k	R15 R19		Ellenállás 0,6W
8	2,7k	R1 R2 R3 R4 R5 R6		Ellenállás 0,6W
		R16 R20		
3	10k	R18 R21 R22		Ellenállás 0,6W
2	15pF	C1 C2		Kondenzátor
3	100nF	C3 C4 C5		Kondenzátor
1	MODE	D1		3-as piros LED
6	BC556	T1 T2 T3 T4 T5 T6		Tranzisztor
2	BA56-12	IC1 IC2		3 digit-es közös anódos hétszegmens kijelző (aliexpress 2048983912)
1	PIC16F886	IC3		8 bit MCU
1	LM317L	IC4		Stabilizator IC
1	20MHZ	Q1		Quartz
1	OPT	S1		DIP kapcsoló 2-es
3	-	J3 J4 J5		Tapcsatlakozó 3-es (90 fok + anya + érintkezők)
2	-	J1A J2A		Tapcsatlakozó 4-es (90 fok + anya + érintkezők)
2	-	J1B J2B		USB-B MINI 5P ANYA 90° (Lomex 43-16-44)

Csatlakozók

Csatlakozó	Funkció	Láb	Megnevezés	Jelentés
J1A	ZD250 útmérő 1 (tűkesor)	1	GND	Test
		2	DRO1_DAT	Adat (bemenet)
		3	DRO1_SSY	Órajel (kimenet)
		4	+3V	Tápfesz az útmérőnek
J1B	ZD250 útmérő 1 (micro USB)	1	+3V	Tápfesz az útmérőnek
		2	DRO1_SSY	Órajel (kimenet)
		3	DRO1_DAT	Adat (bemenet)
		4	n.c.	Nincs bekötve
		5	GND	Test
J2A	ZD250 útmérő 2 (tűkesor)	1	GND	Test
		2	DRO2_DAT	Adat (bemenet)
		3	DRO2_SSY	Órajel (kimenet)
		4	+3V	Tápfesz az útmérőnek
J2B	ZD250 útmérő 2 (micro USB)	1	+3V	Tápfesz az útmérőnek
		2	DRO2_SSY	Órajel (kimenet)
		3	DRO2_DAT	Adat (bemenet)
		4	n.c.	Nincs bekötve
		5	GND	Test
J3	Tápfeszültség bemenet	1	+5V	Tápfeszültség 5V max. 50mA
		2	n.c.	Nincs bekötve
		3	GND	Test
J4	Billentyűzet (DRO keypad) vagy nullázó gomb	1	GND	Test
		2	IN	Törlés vagy billentyűzet bemenet Törlés gombot a IN és +5V közé kell bekötni és a GND és IN köze 10k lehúzó ellenállást kell beépíteni.
		3	+5V	Tápfesz
J5	Kijelzési mód	1	GND	Test
		2	MODE	Alaphelyzetben magas (MODE0) kapcsolóval GND-re köthető (MODE1)
		3	LED	MODE1 mód kijelzésére szolgáló LED a MODE és LED közé bekötve előlapra szerelhető. LED = anód MODE = katód Használata esetén a D1 LED-et ki kell forrasztani.

Opciók

S1 DIP kapcsolóval beállítható működési módok

OPTION DIP kapcsoló 12	Mód kapcsoló KI (MODE0)	Mód kapcsoló BE (MODE1)	Leírás
00	IN1 kijelzése	IN2 kijelzése	Normál mód Két független bemenet
10	IN1 kijelzése	IN1 + IN2 kijelzése	Összeg mód A két bemenet a hossz és a kézi szán. A kettő útmérő összege kerül kijelzésre
01	IN1 kijelzése	2 * IN1 kijelzése	Átmérő mód 1 1 bemenet sugár és átmérő kijelzés
11	IN2 kijelzése	2 * IN1 kijelzése	Átmérő mód 2 Két bemenet, egyiken normál másikon átmérő kijelzés