

PICkit 2 klónáramkör
Alkatrészlista

Megnevezés	Érték	Tokozás	Megjegyzés/ darabszám	Cikkszám (Lomex)
Ellenállások (Fémréteg, vagy szénréteg 2 raszteres ellenállások, E24)				
R ₂₇ , R ₂₈ , R ₂₉ , R ₃₄	33Ω	MF0204	0,4W / 4db	02-07-64
R ₂₆	100Ω	MF0204	0,4W / 1db	02-06-77
R ₉ , R ₁₀	270Ω	MF0204	0,4W / 2db	02-07-88
R ₃ , R ₄ , R ₅ , R ₁₁ , R ₃₃	330Ω	MF0204	0,4W / 5db	02-06-79
R ₃₂	680Ω	MF0204	0,4W / 1db	02-07-97
R ₈ , R ₁₉ , R ₂₂ , R ₂₅	1kΩ	MF0204	0,4W / 4db	02-06-80
R ₁ , R ₂ , R ₂₁	2,7kΩ	MF0204	0,4W / 3db	02-08-09
R ₇ , R ₁₇ , R ₁₈ , R ₂₀ , R ₃₀ , R ₃₁	4,7kΩ	MF0204	0,4W / 6db	02-08-14
R ₆ , R ₁₂ , R ₁₃ , R ₁₄ , R ₁₅ , R ₁₆ , R ₂₄	10kΩ	MF0204	0,4W / 7db	02-06-83
R ₂₃	100kΩ	MF0204	0,4W / 1db	02-06-85
Kondenzátor				
C ₅ , C ₆	15pF	SSM 15	NPO / 2db	07-09-64
C ₇	1nF	SSM 15	NPO / 1db	07-10-09
C ₁ , C ₃ , C ₁₇	22nF	SSM 15	X7R / 3db	07-01-30
C ₁₀ , C ₁₄	47nF	SSM 16	X7R / 2db	07-03-08
C ₉	220nF	SSM 16	Y5V / 1db	07-09-03
C ₁₃	220nF	WIM	Fólia / 1db	07-05-30
C ₈	1μF	SSM 16	Y5V / 1db	07-03-27
C ₂ , C ₄ , C ₁₈	2,2μF	4X5 (YAG)	50V / 3db	12-04-28
C ₁₁ , C ₁₅	4,7μF	4X7(YAG)	50V / 2db	12-01-36
C ₁₆	47μF	6X11 (YAG)	50V / 1db	12-06-54
C ₁₂	1000μF	10X19 (YAG)	25V / 1db	12-04-70
Induktivitás				
L ₁	680μH	Axiális 4X10,5 (YAG)	0,113A / 1db	55-00-93

Dióda				
D ₁ , D ₂ , D ₃ , D ₇	BZX85C5V1	DO-41	5,1V 1,3W Zener / 4db	18-00-75
D ₈	BZX85C15	DO-41	15V 1,3W Zener / 1db	18-00-77
D ₄	1N4148	DO-35	Kapcsoló (0,15A) / 1db	16-02-45
D ₆ , D ₉	BAT86	DO-34	Schottky (0,2A) / 2db	16-03-49
D ₅	1N5819	DO-41	Schottky (1A) / 1db	16-02-71
LED ₁ , LED ₅	L-934PGT	Ø3mm	Zöld / 2db	34-01-22
LED ₂	L-934IT	Ø3mm	Piros / 1db	34-01-51
LED ₃	L-934YDLK	Ø3mm	Sárga / 1db	34-05-20
LED ₄	L-934NC	Ø3mm	Narancs / 1db	34-01-41
Tranzisztor				
T ₁ , T ₂ , T ₃	BC337	TO-92	NPN (0,8A) / 3db	21-07-97
T ₄ , T ₇ , T ₈ , T ₉	BC327	TO-92	PNP (0,8A) / 4db	21-07-19
T ₅	IRF5305	TO-220	P-FET R _{DS, on} < 0,06Ω / 1db	21-08-08
T ₆	SI4435BDY-E3	SO-8	P-FET R _{DS, on} < 0,015Ω / 1db	86-01-63
Kvarckristály				
Q ₁	HC49/S	Low profil	20Mhz / 1db	40-01-21
Integrált áramkör (IC)				
IC ₁	PIC18F2550	DIP-28	1db	ChipCad
IC ₃ , IC ₄	24LC512	DIP-8	2 db	ChipCad
IC ₂	MCP6002 ¹	Dip-8	1 db	ChipCad
IC ₅	CD4066BE	DIP-14	1 db	31-02-38
Biztosíték				
F ₁ , F ₂ , F ₃ , F ₄	MF-R005	D=7,4	Multifuse / 4 db	44-01-72
F ₆ , F ₉ , F ₁₀ , F ₁₁	MF-R010	D=7,4	Multifuse / 4 db	44-00-66
F ₅ , F ₇ , F ₈	MF-R050	D=7,9	Multifuse / 3 db	44-00-71
Nyomógomb				
S ₁ , S ₂	FSM6JH	TACT 6X6	Nyák nyomógomb / 2 db	45-05-38

Foglalat				
	PDIP	DIP-28	1db	41-00-47
	PDIP	DIP-14	1 db	41-00-51
	PDIP	DIP-8	2 db	41-00-58
Csatlakozó				
ST ₁	NCW254-03R	3P 90°	Tápcsatlakozó apa / 1 db	43-09-95
ST ₂	NCW254-04R	4P 90°	Tápcsatlakozó apa / 1db	43-09-96
ST ₃	NCW254-05R	5P 90°	Tápcsatlakozó apa / 1db	43-09-97
ST ₄	NCW254-06R	6P 90°	Tápcsatlakozó apa / 1db	43-09-98
	NCH254-03	3P	Tápcsatlakozó anya ház / 1db	43-09-07
	NCH254-04	4P	Tápcsatlakozó anya ház / 1db	43-09-08
	NCH254-05	5P	Tápcsatlakozó anya ház / 1db	43-09-09
	NCH254-06	6P	Tápcsatlakozó anya ház / 1db	43-09-10
	NCT254-T	Krimpelhető	Tápcsatlakozó anya / 20 db	43-09-17
JP ₁		6P	2,54 / 1db	43-00-73 (1 db elég)
JP ₂		3P	2,54 / 1db	
	Hüvelysor	20P ²	2,54 / 1db	43-00-08
X ₁	USB-B	USB-B04FH-S	90° anya / 1db	43-14-75
Vezeték				
	USB A-B		1,8m / 1db	54-01-42
	ICSP vezeték	6X0,22	2m	54-00-47
	Zsugorcső	Ø1mm	1m	53-00-21
	Zsugorcső	Ø4mm	1m	53-00-19

A PIC mikrovezérlőket, az MCP6002 típusú műveleti erősítőt és a soros EEPROM memóriákat a CHIPCAD kft-től lehet beszerezni. A többi alkatrész kapható a legtöbb kiskereskedelmi egységben pl. [Lomex](#).