

BOM CPU Module

U1	EP4CE6E22C8	TQFP-144	C1	1uF	Type B
U2	Z84C00x0FEC	TQFP-44	C2,3	0,1uF	0805
U3	MP25P16(W25Q16)	SOIC-8/205mil	C4	3n3	0805
U4	CY62167ELL(E(D)V30)	TSOP-48	PC1,6,20,25	100uF	Type B
U5	ATmega8-16AC	TQFP-32	PC2-5	0,1uF	0805
U6	74HC245	TSSOP-20	PC7-19	0,1uF	0805
U7	1117-33	SOT-223-4	PC21-24	0,1uF	0805
U8	1117-25	SOT-223-4	PC26-30	0,1uF	0805
U9	1117-12	SOT-223-4			
U10	LM311	SOIC-8/150mil	MR1-5	10k	4x0603
Y1	50MHz active	7050	R1	10k	0805
Y2	16MHz passive	5032	R2	47k	0805
			R3	27	0805
Xr1	MiniDIN 6	PS/2	R4-8	10k	0805
Xr2	PJ-313D	3,5mm	R9	330	0805
Xr3	PJ-313D	3,5mm	R10,12,14	510	0805
Xr4	D-SUB DB15F MID	VGA	R11,13,15	220	0805
			R16,17	100	0805
AC1,2	10uF	1206	R18-20	2k4	0805
VPC1	100uF	Type B	R21	10k	0805
VPC2,3	0.1uF	0805	R22	1k	0805
			R23	2k2	0805
Q1,2	IRLML2402	SOT-23	R24	220	0805
Q3,4	BSR19A	SOT-23	R25,26	1k	0805
Q5	BSR20A	SOT-23	R27-32	10k	0805
			R33	33k	0805
J1	Molex-0492250821	MicroSD	R34	10k	0805
J2	MicroUSB B 5pin SMT	Power	R35	1M	0805
J3	PBD-16	AYX-32	R36,37,38	1k	0805
J4	PBD-14	JOY/LED			
J5	PBS-03	Audio	D1	Red	0603
J6	PBS-03	5V			
J7	PLD-06	AVR Jtag	F1	5V 1A	1812
J8	PLD-10	FPGA Jtag			
			L1	27uH	0806

BOM Sound & WiFi

U1	STM32F405RGT	TQFP-64	AC1,2	1n	0805
U2	74LVC2G04	SOT23-6	AC3,4	2,2uF	0805
U3*	74LVC1G08	SOT-353	C1	0,1uF	0805
U4	74LVC1G32	SOT-353	C2,3	27p	0805
U5	74HC595	TSSOP-16	PC1,4,10	100uF	Type B
U6*	74HC165	TSSOP-16	PC2,3	0,1uF	0805
U7	CP2102	QFN-28L	PC5-9	0,1uF	0805
U8,9	1117-33	SOT-223-4	PC11-14	0,1uF	0805
Y1	16MHz passive	5032	R1,3,5,6	47k	0805
			R2,7,8,15,16	100	0805
Xr1	MicroUSB B 5pin SMT	MicroSD	R4,9,10	1k	0805
Xr2	DB9-M	Joy	R11,12	330	0805
			R13,14	2k2	0805
UC1,2	0,1uF	0805	R17,18	10k	0805
UR1	4k7	0805	R19-21	33	0805
			R22-26	1k	0805
Module	ESP-01F	Wi-Fi			
			D1-D5	G,W,Y,B,R	0603
SW1,2	TACT 6x6-5.5 EDGE	RESET/NMI			
			J3	PLD-16	AYX-32
J1	PLS-02R	STM_BOOT	J4	PLD-14	JOY/LED
J2	PLS-02R	ESP_BOOT	J5	PLS-03	AUDIO
			J6	PLS-03	5V

* - можно не устанавливать , задел на будущее