

Označení	Počet	Popis
X1	1	Konektor RM=3.50mm PCB, 90°, 2 piny
X2-5	4	Konektor RM=3.50mm PCB, 90°, 3 piny
X6	1	Kolíková lišta lámací 2x5 rovná, 2mm
X7	1	Konektor mikroSD, katalogové číslo 693 071 010 811
X8	1	Konektor mikroUSB, katalogové číslo 629 105 136 821
X9	1	Konektor PSL34R s klapkami 90° DPS
X10-11	2	Konektor RM=3.50mm PCB, 90°, 3 piny
X12	1	Konektor RJ45, katalogové číslo 749 901 012 1A
X13-18	6	Konektor RM=3.50mm PCB, 90°, 9 pinů
X19-20	2	Konektor RM=3.50mm PCB, 90°, 5 pinů
JP1	1	Kolíková lišta lámací 1x2 rovná, rozteč 2mm
JP2	1	Kolíková lišta lámací 2x2 rovná, rozteč 2mm
JP3-4	2	Kolíková lišta lámací 1x2 rovná, rozteč 2mm
JP5-20	16	Kolíková lišta lámací 2x3rovná, rozteč 2mm
JP21-23	3	Kolíková lišta lámací 1x2 rovná, rozteč 2mm
U1	1	DC-DC kontroler LM3150 HTSSOP14
U2	1	DC-DC regulátor LM2675 1,2-37V 1A SO8
U3	1	DC-DC AM2D-0512DZ 5V/+-12V +-83mA 2W
U4	1	Reset generátor TPS3705 3,3V SO8
U5, U37	2	Reference LM4128-3V3 SOT23-5p
U6	1	Procesor Cortex M4 ATSAM4E16EA 120MHz 1MB FLASH 128kB SRAM LQFP144
U7, U8	2	Budič RS232 MAX3232D 3-5V 250kBit TSSOP16
U9	1	FRAM 2kBx8bit I2C 3.3V SO8
U10	1	RTC I2C SMD SO8
U11	1	Integrovaný obvod 74HC139 TSSOP16
U12	1	Seriová FLASH 32Mbit AT45DB321D-SU SO8W
U13, U15	2	Integrovaný obvod 74HCT125 TSSOP16
U14	1	8x obousměrný budič 5V/3.3V 74LVC4245ADW TSSOP24
U16, U49	2	Integrovaný obvod 74LVC125 TSSOP16
U17	1	Integrovaný obvod 74HCT573 TSSOP20
U18, U19	2	Integrovaný obvod 74HCT123 TSSOP20
U20, U21, U49	3	DC-DC 5V/5V 200mA 1W SIP4
U22, U23	2	Budič CAN TJA1050T/N1 SO8
U24	1	Ethernet PHY 100Base-T KSZ8081RNXCA QFN32
U25, U27, U39	3	Integrovaný obvod 74HCT541PW TSSOP20
U26, U28	2	Integrovaný obvod 74LVC541APW TSSOP20
U29, U31	2	Integrovaný obvod 74HCT574PW TSSOP20
U30, U32	2	8x High Side budič 45V 0,7A PowerSO36

U33-U36, U38	5	Operační zesilovač TLC2272ACPW Rail2Rail TSSOP8
U40-U43, U45	5	Operační zesilovač LT1013DD SO8
U44	1	Reference LM4128-2V5 SOT23-5p
U47, U48	2	Budič RS485 SN75176B SMD SO8
U50	1	Integrovaný obvod 74HC14 TSSOP16
Y1		Krystal 32,768kHz 20ppm 12,5pF SMD 3215
Y2		Krystal 18,432MHz SMD 3225
Y3		krystal 25MHz SMD 3225
L1, L2	2	Indukčnost 10uH 6,2A SMD 12x12x8mm
L3	1	Indukčnost 47uH 1,1A SMD 6x6x4,5
L4-L8	5	Indukčnost 10uH 450mA SMD 1210
FB1-FB5	5	EMI feritová perla 120R@100MHz 0,5A high speed SMD 0805
ISO1-ISO7	7	Optočlen FODM611 SO5
D1, D44, D53	1	Transil jednosměrný 28V/600W $U_{br}=33V$ SMD DO214AA
D2, D3	2	Dioda LL4148 0,2A 75V SMD SOD80
D4, D18, D19, D55	4	Dioda Zenerova BZV55C 5,6V 0,5W SMD SOD80
D5	1	Dioda Shottky SK26 60V 2A SMB
D6, D7	2	Dioda Shottky BAT54, 30V 0,2A SOT23
D8, D9, D12, D13	4	LED dioda zelená SMD 1206
D10, D11	2	LED dioda červená SMD 1206
D14-D17	4	Transil jednosměrný 10V/600W $U_{br}=12V$ SMD DO214AA
D20-D43, D45-D52	32	LED dioda zelená SMD 0603
D54	1	Dioda Shottky BAT54, 2x spol. anoda, 30V 0,2A SOT23
Q1, Q2	2	Tranzistor MOSFET-N IRF7842 40V 18A SO8
Q3, Q4	2	Tranzistor MOSFET-N 2N7002 60V 0,11A SOT23
BT1	1	Držák baterie CR2032 DPS
C1	1	Kondenzátor foliový pro impulsní napětí MKP10 1n $\pm 20\%$ 1600V 4x13x9mm, RM=10mm
C2	1	Kondenzátor keramický 1n $\pm 10\%$ 50V X7R SMD 0603
C3	1	Kondenzátor keramický 4,7u $\pm 10\%$ 50V X7R SMD 1206
C4, C54, C55, C58, C59	5	Kondenzátor keramický 68n $\pm 10\%$ 50V X7R SMD 0603

C5	1	Kondenzátor keramický 470n ±10% 16V X7R SMD 0603
C6	1	Kondenzátor keramický 10n ±10% 50V X7R SMD 0603
C7-C13, C22, C25- C53, C56, C57, C60-C64, C67-C124	102	Kondenzátor keramický 100n ±10% 50V X7R SMD 0603
C14-C21	8	Kondenzátor keramický 1u -20+80% 50V Y5V SMD 1206
C23, C24	2	Kondenzátor keramický 10p ±5% 50V NP0 SMD 0603
C65, C66	2	Kondenzátor keramický 22p ±5% 50V NP0 SMD 0603
CE1, CE2	2	Kondenzátor elektrolytický radiální LOW ESR 35V 330u ±20% 10×16mm, RM=5mm
CE3-CE5	3	Kondenzátor elektrolytický radiální LOW ESR 6V3 1000u ±20% 8×15mm, RM=3,5mm
CE6-CE9	4	Kondenzátor elektrolytický radiální LOW ESR 16V 100u ±20% 6,3×11,5mm, RM=2,5mm
CE10, CE11	2	Kondenzátor elektrolytický radiální LOW ESR 50V 220u ±20% 10×20mm, RM=5mm
CT1-CT12	12	Kondenzátor tantalový 16V 10u/M SMD 1206
R1	1	Rezistor 0,1W 100k 1% SMD 0603
R2, R71-R74, R290- R292	8	Rezistor 0,1W 390R 1% SMD 0603
R3, R4	2	Rezistor 0,1W 4R7 1% SMD 0603
R5	1	Rezistor 0,1W 11k 1% SMD 0603
R6	1	Rezistor 0,1W 1k5 1% SMD 0603
R7, R46-R66	22	Rezistor 0,1W 1k2 1% SMD 0603
R8, R24, R25, R27- R45	22	Rezistor 0,1W 680R 1% SMD 0603
R9, R210	2	Rezistor 0,1W 2k7 1% SMD 0603
R10, R11, R20, R75-R82, R90, R91, R160, R161, R281, R294	17	Rezistor 0,1W 1k 1% SMD 0603
R12,R13,R186R193	10	Rezistor 0,1W 2k2 1% SMD 0603
R14	1	Rezistor 0,1W 100R 1% SMD 0603

R15, R23, R26, R159, R162-169, R194-R201, R220- R251, R260-R267, R276-R278, R280, R293	65	Rezistor 0,1W 10k 1% SMD 0603
R16, R17, R282- R285, R295, R296	8	Rezistor 0,1W 10R 1% SMD 0603
R18, R19	2	Rezistor 0,1W 27R 1% SMD 0603
R21, R22, R252- R259	10	Rezistor 0,1W 3k3 1% SMD 0603
R67-R70	4	Rezistor 0,1W 47k 1% SMD 0603
R89	1	Rezistor 0,1W 6k49 1% SMD 0603
R92, R93	2	Rezistor 0,1W 220R 1% SMD 0603
R94	1	Rezistor 0,1W 0R 1% SMD 0603
R111-R126, R170- R177, R297-R300	28	Rezistor 0,1W 18k 1% SMD 0603
R143-R158	16	Rezistor 0,1W 3k6 1% SMD 0603
R178-185	8	Rezistor 0,1W 6k8 1% SMD 0603
R211	1	Rezistor 0,1W 5k6 1% SMD 0603
R212-R219, R301- R304	12	Rezistor 0,1W 1k8 1% SMD 0603
R268-R275	8	Rezistor 0,1W 22R 1% SMD 0603
RR279	1	Rezistor 0,1W 30k 1% SMD 0603
R288, R289	2	Rezistor 0,1W 33k 1% SMD 0603
R83,R84,R286,R287	4	Rezistor 0,25W 120R 1% SMD 1206
R85-R88	4	Rezistor 0,25W 10R 1% SMD 1206
R95-R110, R127- R142	32	Rezistor 0,25W 1k5 1% SMD 1206
R202-R209	8	Rezistor 0,25W 250R 1% SMD 1206
RP1-RP4, RP7- RP12	8	Odporová síť 4x1k0/8 4x0,125W SMD 4x1206
RP5, RP6, RP9, RP10	4	Odporová síť 4x470R/8 4x0,0625W SMD 1206