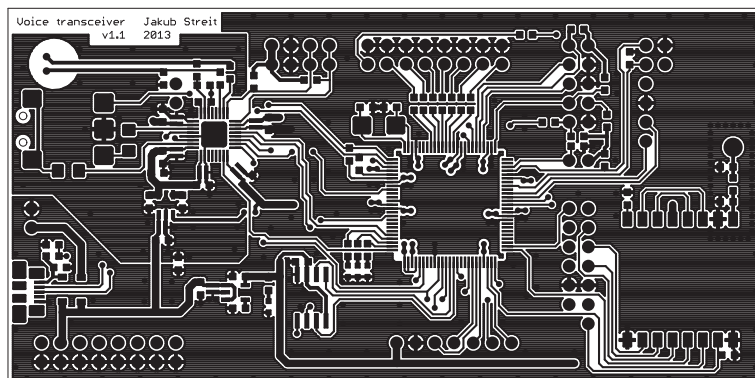


## C SEZNAM SOUČÁSTEK

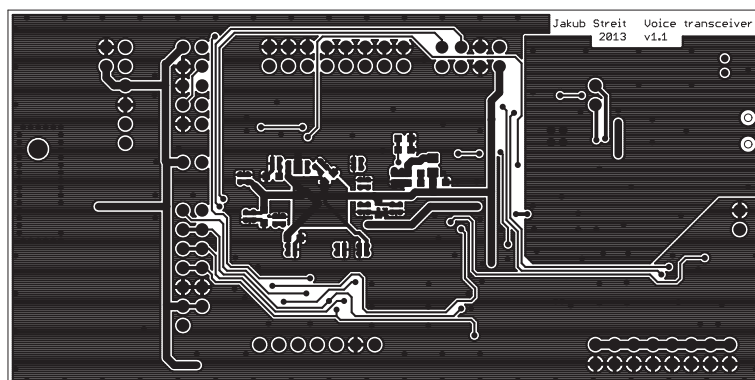
Rezistory					
Hodnota		Pouzdro	Počet	Označení součástek	
0R		SMD 0603	2	R33, RCL1	
1R		SMD 0603	1	R32	
39R		SMD 0603	2	R2, R3	
1k		SMD 0603	18	R4, R5, R8, R9, R12, R13, R14, R15, R16, R17, R18, R19, R20, R21, R22, R25, R26, R31	
4k7		SMD 0603	2	R6, R7	
6k8		SMD 0603	1	R1	
10k		SMD 0603	1	R10, R11	
15k		SMD 0603	1	R23	
22k		SMD 0603	1	R24	
100k		SMD 0603	4	R27, R28, R29, R30	
Kondenzátory					
C [F]	U [V]	Dielektrikum	Pouzdro	Počet	Označení součástek
10p	50	C0G (NP0)	SMD 0603	1	C1
18p	50	C0G (NP0)	SMD 0603	2	C2, C3
10n	50	X7R	SMD 0603	3	C11, C25, C51
100n	25	X7R	SMD 0603	4	C4, C5, C6, C9
100n	10	X7R	SMD 0306	22	C12, C13, C14, C15, C17, C19, C21, C24, C28, C29, C30, C31, C32, C33, C34, C35, C39, C40, C42, C45, C48, C50
1u	25	X5R	SMD 0603	5	C38, C41, C43, C46, C47
2u2	16	X5R	SMD 0603	4	C23, C26, C49, C52
4u7	16	X5R	SMD 0603	6	C16, C18, C20, C22, C36, C37
10u	10	X5R	SMD 0603	3	C10, C27, C44
100u	6,3	Tantal	SMD 1206	2	C7, C8
Diody					
Typ		Pouzdro	Počet	Označení součástek	
LED zelená		SMD 0603	2	LED1, PWRLED	
LED žlutá		SMD 0603	1	LED2	
LED červená		SMD 0603	1	LED3	
Shottky PMEG2010ER		SOD123FL	2	D1, D2	

Konektory				
Typ	Počet	Označení součástek		
Jack 3,5 mm F 4pin DPS	1	AUDIO		
USB-MICRO-B-BOTTOM	1	X1		
PINHD-1X1	1	RFSHDN		
PINHD-1X2	3	BOOT, JTAG_SEL, RESET		
PINHD-1X2/90	2	REPRO, BAT		
PINHD-1X4	1	UART_D		
PINHD-1X7	1	USART		
PINHD-1X7	1	I2C		
PINHD-2X5	1	JTAG		
PINHD-2X6	1	SPI		
PINHD-2X8	2	GPIO, PWR		
Ostatní součástky				
Typ	Označení	Pouzdro	Počet	Označení součástek
cívka	10 uH 200 mA	SMD 0805	1	L1
krystal	12 MHz	5×3,2 mm	1	Q1
mikrofon	WM-62-PC	d6mm	1	MIC
stabilizátor	TPS73033DBV	SOT23-DBV	2	IC1, IC2
paměť FRAM	FM25CL64B-G	SO08	1	U3
Audio kodek	TLV320AIC3101	QFN32	1	U2
RF modul	RFM22-868-S1/2	RFM22-XXX-S2	1	RF
mikroprocesor	ATSAM3U2CA-AU	QFP50P1600X1600X 160-100N	1	U1

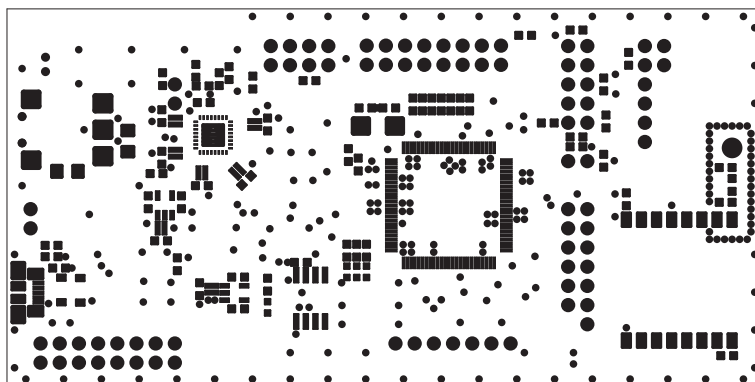
## D DPS



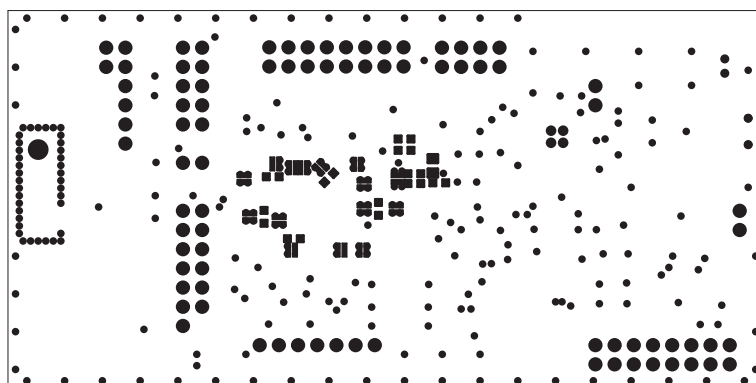
Strana součástek (top)



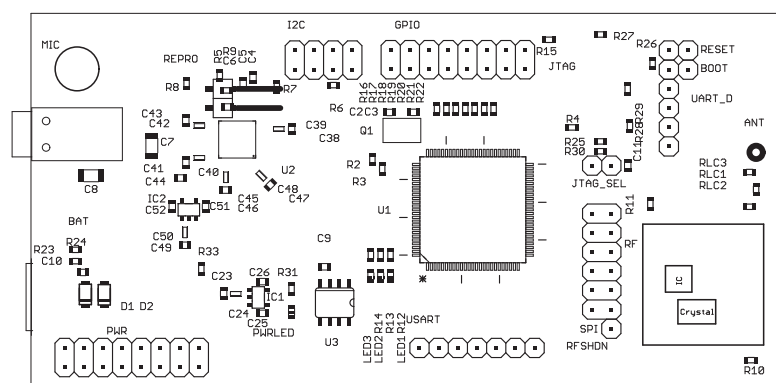
Strana spojů (bottom)



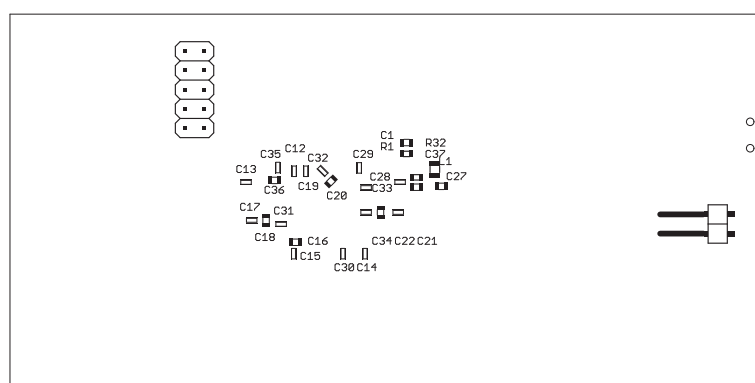
Strana součástek (top) – nepájivá maska



Strana spojů (bottom) – nepájivá maska



Strana součástí (top) – osazovací výkres



Strana spojů (bottom) – osazovací výkres

## **E OBSAH CD**

- Elektronická verze tohoto textu ve formátu pdf a docx
- Návrh DPS v programu Eagle 6.4 (soubory sch a brd)
- Zdrojové texty programu pro mikroprocesor v jazyce C/C++, včetně projektového souboru Atmel Studio 6.2 a nezbytných skriptů v jazyce Python 2.7
- Zdrojové texty programu Lorris (C/C++, Qt), včetně projektového souboru QtCreatoru
- Program Lorris (MS Windows)