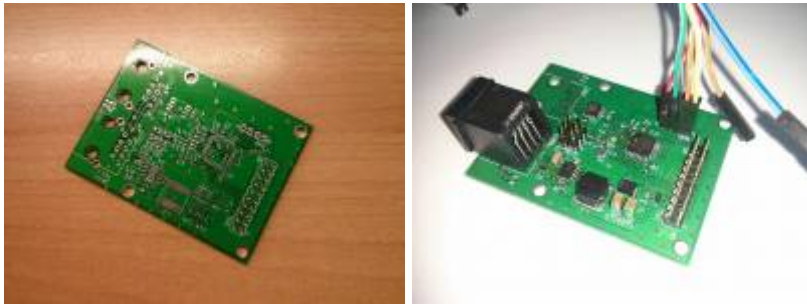


Node Platinen

- STM ARM Cortex M0
- 24V → 5V
- 5V → 3,3V
- 2x RJ45

Bilder



BOM

Widerstände

Anzahl	Name	Value	Package	Beschreibung
2	R1,R2	10k	0603	
4	R4,R6,R9,R10	???	0603	
3	R3,R5,R7	68k	0603	

Kapazitäten

Anzahl	Name	Value	Package	Beschreibung
5	C1,C2,C3,C8,C12	100n	0603	
1	C4	??	0603	
2	C5,C11	12p	0603	
2	C6,C13	10n	0603	
2	C7,C9	4u7 6v3	0603	
2	C10,C16	1u 6v3	0603	
2	C14,C15	47u 6v3	1210	
1	C25	10u 35v	1210	

Induktivität

Anzahl	Name	Value	Typ	Package	Beschreibung
1	L3	47μ	WE-LQS	WE-LQS	

Quarze

Anzahl	Name	Value	Typ	Package	Beschreibung
1	Q2	8mhz	MT-Crystal	MT-Crystal	3,2×2,5

(Leucht-)Dioden

Anzahl	Name	Typ	Package	Beschreibung
1	D1	MBRS130T3	SMB	
1	D2	BAT54	SOT23/32	
1	LED1	SMD LED	0603	
1	LED2	SMD LED	0603	

ICs

Anzahl	Name	Typ	Package	Beschreibung
1	IC1	MCP2551	SO-8	CAN Transciver
1	IC3	STM32f042K	LQFP32	Cortex M0 Mikrocontroller
1	IC4	MCP1700t	STO23	LDO 250ma
1	IC5	DS8289	SO8-Powerpad	

Stecker/Buchsen

Anzahl	Name	Typ	Package	Beschreibung	Reichelt
2	CON1,CON2	RJ45		geschirmt	MEBP 8-8G
2	JP1,JP2	PinHeader 2×1		RM2,52	Jumper
1	SV1	PinHeader 10×2		RM2,52	Jumper
1	SWD	PinHeader 4×1		RM2,52	Jumper