

Wbudy do budy

Dawid Gradowski (puckmoment na dc)

Luty 2025

Spis treści

1	Prolog	2
2	GPIO	2
2.1	Guziczki	2
3	SPI	2
3.1	Wyświetlacz	2
3.2	Zapis na kartę pamięci	2
4	I²C	2
4.1	Czujnik natężenia światła	2
4.2	Termometr	2
5	RTC	2

1 Prolog

Notatki robione w oparciu o projekt, który robiłem sam na zajęciach (Licznik jak coś).

Komponenciki		
Płytką	LPC1768/9	Instrukcja
Ekran OLED	Rodzaj	Instrukcja
Termometr	LM75	Instrukcja

2 GPIO

2.1 Guziczki

3 SPI

3.1 Wyświetlacz

3.2 Zapis na kartę pamięci

4 I²C

4.1 Czujnik natężenia światła

4.2 Termometr

W przypadku termometru LM75 adres jest ustalany następująco:

				A_2	A_1	A_0
1	0	0	1	X	X	X

Pierwsze 4 bity są odczytane z instrukcji. Bity oznaczone A_x są ustalane zależnie od termometra na podstawie lutowania. Jeśli A_x jest przylutowany do gruntu (ground) to w adresie mamy 0, a jeśli do $+V_S$ to 1.

5 RTC