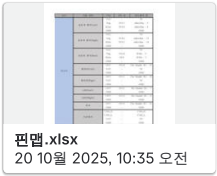


HW 보드 구성

전체 하드웨어 Pin Map

보드	사용 장비	기능	IFX 핀	하드웨어 핀
TC375	초음파 센서(Left)	VCC	-	5V
		Trig	P15.7	mikroBus - 5
		Echo	P15.8	mikroBus - 4
		GND	-	GND
	초음파 센서(Right)	VCC	-	5V
		Trig	P15.0	mikroBus - 13
		Echo	P15.1	mikroBus - 14
		GND	-	GND
	초음파 센서(Back)	VCC	-	5V
		Trig	P10.4	X304 - 5
		Echo	P2.0	X304 - 3
		GND	-	GND
	엔코더(Left)	OUT	P15.4	Pin Header X1 - 31
		VCC	-	5V
		GND	-	GND
	엔코더(Right)	OUT	P33.7	Pin Header X2 - 35
		VCC	-	5V
		GND	-	GND
	LED(Left)	OUT	P23.1	Pin Header X1 - 7
		GND	-	GND
	LED(Right)	OUT	P23.3	Pin Header X1 - 9
		GND	-	GND
	부저	OUT	P23.5	Pin Header X1 - 11
		GND	-	GND
	TOF센서	CAN_H	-	CAN_H
		CAN_L	-	CAN_L
		VCC	-	5V
		GND	-	GND
모터실드	모터A	VCC	-	+
		GND	-	GND
		Dir	P10.1	-
		Pwm	P10.3	-
	모터B	Brake	P2.7	-
		VCC	-	+
		GND	-	GND
		Dir	P10.2	-
	모터B	Pwm	P2.1	-
		Brake	P2.6	-



아두이노 모터 드라이버 Rev3 구성

모터 채널	PWM 핀	TC375	방향 제어 핀	TC375	브레이크 핀	TC375	전류 센싱 핀
모터 A	D3	P10.3	D12	P10.1	D9	P2.7	A0
모터 B	D11	P2.1	D13	P10.2	D8	P2.6	A1