

E0			PBO		Z	PBB	PB8	PC	1					
E2 P012 E2 P02 PD1 PD0	E	0	PG10		EO	PG13	PG1	2 PG	11					
X-CS Y-CS Z-CS ED-CS E1-CS E2-CS PC14 PE1 PB5 PG10 PD4 PC12 MISO PB6 MOST PG15 SPI SCK PB3 SPI NeOPixel 5U PF13 GND BL TOLICH 5U PF13 GND PH11 XTENSION-O(CAN) NC GND SU PB14 GND PH15 PP3 GND EXTENSION-O(CAN) NC GND EXTENSION-O(CAN) NC PA16 SU PB19 PB19 PB19 PB19 STENSION-O(CAN) NC PA16 SU GND PH8 PH7 SU GND PH8 PH7 STENSION-O(CAN) NC CAN NC NC CAN	E	1	PD4		EI	PD7	PD6	PD	5					
PC14 PE1 PB5 PB10 PD4 PC12 HISD PB6 SPI HISD PB6 SPI SCK PB3 NeoPixel SU PB1 GND PH1 SU PB1 GND PH1 SU PB1 GND PH1 XTENSION-O(CAN) SU PB1 GND PH1 XTENSION-O(CAN) SU PB1 GND PB1 GND EXTENSION-I SU PB1 PB1 GND STENSION-I SU PB1 PB1 RST NC PB1 PD10 PH10 PB10 GND EXP2 EXP1 StallGuard X-DIAGIY-DIAGIZ-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE	E	2	PC12		E2	PD2	PDI	PD	0					
PC14 PE1 PB5 PB10 PD4 PC12 HISD PB6 SPI HISD PB6 SPI SCK PB3 NeoPixel SU PB1 GND PH1 SU PB1 GND PH1 SU PB1 GND PH1 XTENSION-O(CAN) SU PB1 GND PH1 XTENSION-O(CAN) SU PB1 GND PB1 GND EXTENSION-I SU PB1 PB1 GND STENSION-I SU PB1 PB1 RST NC PB1 PD10 PH10 PB10 GND EXP2 EXP1 StallGuard X-DIAGIY-DIAGIZ-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE-DIAGIE								-						
MISO	X	-cs	Y-CS	Z-CS	E0	-cs i	E1-C5	E2-	CS					
MISO	P	C14	PE1	PB5	P	G10	PD4	PC	12					
NeoPixel SPI	M	ISO												
SU PES SU PES	М	nst	PG15		•	91	JT							
NeoPixel 5U PF13 GND BL Touch SU PF13 GND BL Touch SU PF13 GND MC SU SU PB14 GND PH1 MC SU SU PB14 PB16 GND MC PB14 PB16 GND EXTENSION-2(12C) SU GND PH8 PH7 SU GND PH8 PH7 CL PB14 PB10 PH10 PB10 GND EXP2 EXP1 CL PC10 PG8 PG6 GND EXP2 EXP1 CL PC10 PG8 PG6 GND EXP2 EXP1 CL PC10 PG8 PG6 GND C	_				•	7	- Т							
SU PF13 GND	_													
BLTouch BLTo														
BU PBII GND PHI	5	V PE	F13 GN	ID.										
BU PBII GND PHI		BLT	ouch	ı									3113	BU
STENSION-OCCAN SUPPLY SU					11									
SV PH13 P13 GND EXTENSION-1 SV PH10 P18 GND NC PA9 GND NC NC NC NC NC NC NC	ΧT	ENS	SIÓN-	-0(Ci	รีงว									
EXTENSION-1 5U PHIO PI8 GND XTENSION-2(12C) 5U GND PHB PHZ FOR PHS FOR PHS	5	V PI	113 PI	9 GN	D									
SV PH1 P18 [SND XTE NSI ON NC NC NC NC NC NC NC		ΕΧΤ	ENSI	0N-1										
NC NC NC NC NC NC NC NC	5	V PI	410 PI	8 GN	D									
Description	XΤ	ENS	SION-	2(12	<u>2</u> (2)									
PB13 PB12 PB15 RST NC PA15 PA6 P67 P65 5U NC NC NC NC NC NC NC N	5	V G	ND PH	18 PH	7							7		
PB13 PB12 PB15 RST NC PA15 PA8 PG7 PG5 5U NC NC NC NC PB14 PD10 PB10 GND PC11 PC10 PG8 PG6 GND NC NC NC NC NC NC NC														
DE14 DD10 DPH10 DB10 GND DC11 DC10 DG8 DG6 GND DC11 DC10 DC11 DC10 DG8 DG6 GND DC11 DC10 D	DE	иог	10 C 10C	or R po	27 1	ur II	DATE	DAQ	DGZ	DCE	BII			
StallGuard C NC NC NC NC NC NC NC												Ç		
StallGuard C C C C C C C C C		17		_	10 6	שאוו	PCII	PCIO		<u></u>	GND	μŅ		NC
StallGuard C C C C C C C C C			E	PZ					EXPI			ם	NC	NC
X-DIAG Y-DIAG Z-DIAG E0-DIAG E1-DIAG E2-DIAG E0	Г		C+	-1	16							Ň	GND	NC
NC NC NC NC NC NC NC NC	Ш											ã	NC	NC
EO E1 E2 NC GND 3.3U 3.3U 3.3U NC NC GND	X-I	DIAGI	Y-DI AGI	Z-DIAG	1 E0-	DIAGIE	EI-DIA	31 E2-I	DI AG1				NC	GND
3,3U													NC	NC
GND GND GND NC GND NC		EO	E1	E	2								NC	GND
GND GND GND GND GND NC	3.	. 3U	3.30	3.:	3U	3.30	ī						NC	NC
CND NC	_	_			_		1						NC	NC
	_		PG9		_								GND	NC

3.30 3.30 3.30 GND GND GND

PC13 PEO PH6

GND GND

GND

3.3V

GND

PF2 х-

PCO PC1 PC2 PC3

BED TO TI

EN STEP DIR

X PF1 PC15 PF0 Y PE4 PE3 PE2

X PC14

MO.	TO_MOSI	MOTO_MISO				
PI2	KMOSI	MOTO_SCK				
PF3	M1_STEP	PI1	KSCK			
PI4	M1_STOP	PF4	M2_STOP			
PF5	TEMP_M5	PF6	M3_STOP			
PF7	TEMP_M4	PF8	M1_EN			
PF9	TEMP_M2	PF10	TEMP_M3			
PC9	FAN_M4	PG3	MI_DIR			
PG4	M1_CS	PG2	M2_EN			
PD15	HEAT_M1	PD14	M2_STEP			
PD13	HEAT_M2	PD11	M2_DIR			
PD12	HEAT_M3	PE14	FAN_M5			
PI6	HEAT_M5	PE13	HEAT_M4			
PF12	M5_STOP	PE12	M3_STEP			
PE15	M2_CS	PE10	M3_DIR			
PE11	FAN_M3	PE8	M4_EN			
PE9	FAN_M2	PG1	M4_DIR			
PE7	M3_CS	PF15	M4_CS			
PG0	M4_STEP	PIO	M5_EN			
PF14	M3_EN	PH15	M5_DIR			
PH12	M5_STEP	PH14	M5_CS			
PH2	KCS	PI5	FAN_MI			
PA3	TEMP_M1	PF13	RGB_LED			
PI7	M4_STOP	5V				
3V3		GND				