

NTS-1 Custom Panel

Arduino IDE pin mapping

CN7 outside			CN7 inside			CN10 inside			CN10 outside		
pin	STM32	arduino	pin	STM32	arduino	pin	STM32	arduino	pin	STM32	arduino
1	PC_10	D16	2	PC_11	D31	1	PC_9	D33	2	PC_8	D34
3	PC_12	D17	4	PD_2	D32	3	PB_8	D15/I2C SCL	4	PC_6	D35
5	3.3V		6	x		5	PB_9	D14/I2C SDA	6	PC_5	D36/A12
7	BOOT0		8	GND		7	3.3Vref		8	x	
9	PF_6	D18	10	x		9	GND		10	x	
11	PF_7	D19	12	3.3V		11	PA_5	D13/A9/SPI SCK	12	PA_12	D37
13	PA_13	D20 (used for SWD)	14	NRST		13	PA_6	D12/A8/SPI MISO	14	PA_11	D38
15	PA_14	D21 (used for SWD)	16	3.3V		15	PA_7	D11/A7/SPI MOSI	16	PB_12	D39 (used for NTS-1)
17	PA_15	D22	18	x		17	PB_6	D10	18	PB_11	D40
19	GND		20	GND		19	PC_7	D9	20	GND	
21	PB_7	D23	22	GND		21	PA_9	D8	22	PB_2	D41
23	PC_13	D24	24	x		23	PA_8	D7	24	PB_1	D42/A6
25	PC_14	D25	26	x		25	PB_10	D6	26	PB_15	D43 (used for NTS-1)
27	PC_15	D26	28	PA_0	D49/A0	27	PB_4	D5	28	PB_14	D44 (used for NTS-1)
29	PF_0	D27	30	PA_1	D50/A1	29	PB_5	D4	30	PB_13	D45 (used for NTS-1)
31	PF_1	D28	32	PA_4	D51/A2	31	PB_3	D3	32	x	
33	3.3V		34	PB_0	D52/A3	33	PA_10	D2	34	PC_4	D46/A13
35	PC_2	D29/A10	36	PC_1	D53/A4	35	PA_2	D1/TX(used for CN3)	36	PF_5	D47
37	PC_3	D30/A11	38	PC_0	D54/A5	37	PA_3	D0/RX(used for CN3)	38	PF_4	D48