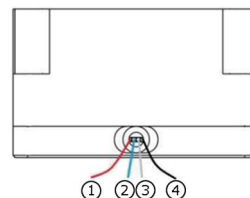
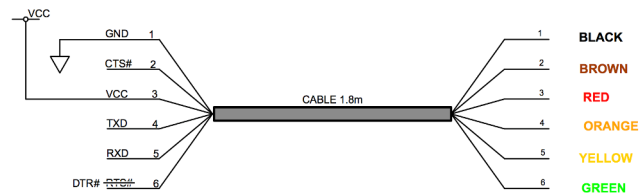
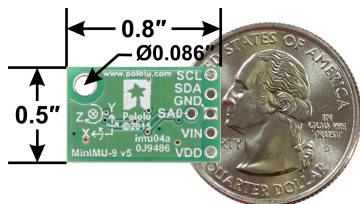


Alimentations :
- Direct LIPO avec mesure de tension batterie (2s)
* 1 x TRACO pour STM32
* 1 x TRACO 5V pour accessoires et périphériques
- Alimentation servo et récepteur via BEC intégré
- Alimentation des capteurs supplémentaires à l'aide de TRACO sur la carte
* 1 x TRACO 5V par groupe de deux LIDAR

Entrées/Sorties :
- 3 x PWN input pour raccordement R/C modelisme
- 3 x PWM output pour controle Servo/ESC/Aux
- 1 x RPM sensor input
- 1 x Quadrature encoder input
- 3 x GPIO/ANALOG input/output pour bouton/divers
- 1 x SERIAL connecteur pin-to-pin compatible FTDI (connecteur 2.54)
- 4 x SERIAL connecteur pin-to-pin compatible LIDAR TF MiniPlus (deux connecteurs : JST 4 broches 1 mm et 2.54)
- 1 x SERIAL connecteur pin-to-pin compatible Bluetooth module DF ROBOT (ou RPi ou Jetson)
- 1 x I2C connecteur pin-to-pin compatible module MiniMU-9D v5

Périphériques embarqués :
- 8 LEDs
- 1 MiniMU-9D v5
- 1 Module Bluetooth DFROBOT
- 1 connecteur ST LINK V2 réduit

STM32F765VI :
* solution préférée
- boîtier LQFP-100
- 216MHz
- 512ko RAM



Num	Couleur	Broche	Fonction
①	Rouge	+5V	Alimentation
②	Bleu	TXD	Transmission
③	Blanc	RXD	Réception
④	Noir	GND	Masse



Sheet: GPP

File: GPP.sch

<http://www.neko.ne.jp/~freewing/>

Jetson Nano J41 Header									
Pi	System	Name	Pin	Pi	Name	System	Pi	System	Pi
GPIO#	GPIO			GPIO#		GPIO	GPIO#		GPIO#
1	3.3VDC	Power	1	4	5.0VDC	Power			
2	SDA1	I2C Bus 1	3	4	5.0VDC	Power			
3	SCL1	I2C Bus 1	5	6	GND				
4	gpio16	AUDIO_MCLK	7	8	TXD0		14		
	GND		9	10	RXD0		15		
17	gpio50	UART2_RTS	11	12	DAP4_SCLK	gpio79	18		
27	gpio14	SPI2_SCK	13	14	GND		19		
22	gpio194	LCD_TE	15	16	SPI2_CS1	gpio232	23		
	3.3VDC	Power	17	18	SPI2_CS0	gpio15	24		
10	gpio16	SPI_MOSI	19	20	GND		21		
9	gpio17	SPI_MISO	21	22	SPI2_MISO	gpio13	25		
11	gpio18	SPI1_SCK	23	24	SPI1_CS0	gpio19	8		
	GND		25	26	SPI1_CS1	gpio20	7		
(0)	ID_SDA	I2C Bus 0	27	28	ID_SCL		(1)		
5	gpio149	CAM_AF_EN	29	30	GND		31		
6	gpio200	GPIO_P20	31	32	LCD_BL_PWM	gpio168	12		
13	gpio38	GPIO_P65	33	34	GND				
19	gpio78	DAP4_FS	35	36	UART2_CTS	gpio51	18		
26	gpio12	SPI2_MOSI	37	38	DAP4_DIN	gpio77	20		
	GND		39	40	DAP4_DOUT	gpio78	21		

JetsonHacks
<https://www.jetsonhacks.com/nvidia-jetson-nano-j41-header-pinout/>

Sheet: /
File: stm32_board.sch

Title:

Size: A4
KiCad E.D.A. kicad (5.1.4)-1

Date:

Rev:

Id: 1/2

