

# 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 :

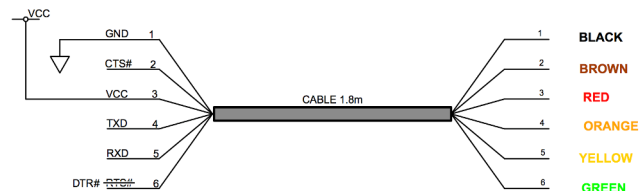
- 3 x PWN input pour raccordement R/C modelisme
- 3 x PWM output pour controle Servo/ESC/Aux
- 1 x RPM sensor input
- 1 x Quadrature encoder input
- 3 x GPIO/ANALOG input/output pour bouton/divers
- 1 x SERIAL connecteur pin-to-pin compatible FTDI (connecteur 2,54)
- 4 x SERIAL connecteur pin-to-pin 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 :

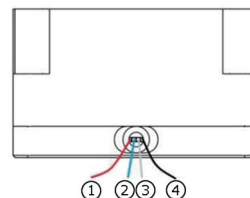
- 8 LEDs
- 1 MiniMU-9D v5
- 1 Module Bluetooth DFROBOT
- 1 connecteur ST LINK V2 réduit

# STM32F765VI :

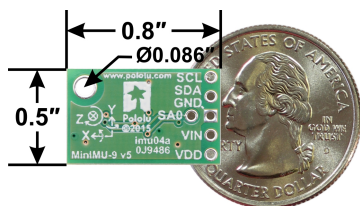
- \* solution préférée
- boitier LQFP-100
- 216MHz
- 512ko RAM



**BLACK**  
**BROWN**  
**RED**  
**ORANGE**  
**YELLOW**  
**GREEN**



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/>

Pin	GPIO#	Name	Pin	Name	GPIO#	Pin	GPIO#
1	3.3VDC	Power	4	5.0VDC	Power		
2	SDA1	I2C Bus 1	3	5.0VDC	Power		
3	SCL1	I2C Bus 1	5	GND			
4	gpio216	AUDIO_MCLK	7	TXD0		14	
	GND		9	RXD0		15	
17	gpio50	UART2_RTS	11	DAP4_SCLK	gpio79	18	
27	gpio14	SPI2_SCK	13	GND		19	
22	gpio194	LCD_TE	15	SPI2_CS1	gpio232	23	
	3.3VDC	Power	17	SPI2_CS0	gpio15	24	
10	gpio16	SPI_MOSI	19	GND		22	
9	gpio17	SPI_MISO	21	SPI2_MISO	gpio13	25	
11	gpio18	SPI1_SCK	23	SPI1_CS0	gpio19	8	
	GND		25	SPI1_CS1	gpio20	7	
(0)	ID_SDA	I2C Bus 0	27	ID_SCL		(1)	
5	gpio149	CAM_AF_EN	29	GND		31	
6	gpio200	GPIO_P20	31	LCD_BL_PWM	gpio168	12	
13	gpio38	GPIO_P65	33	GND			
19	gpio78	DAP4_FS	35	UART2_CTS	gpio51	18	
26	gpio12	SPI2_MOSI	37	DAP4_DIN	gpio77	20	
	GND		39	DAP4_DOUT	gpio78	21	

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

Sheet: /  
File: stm32\_board.sch

# Title:

Size: A4

Date:

KiCad E.D.A. kicad (5.1.4)-1

Rev:

Id: 1/2

