

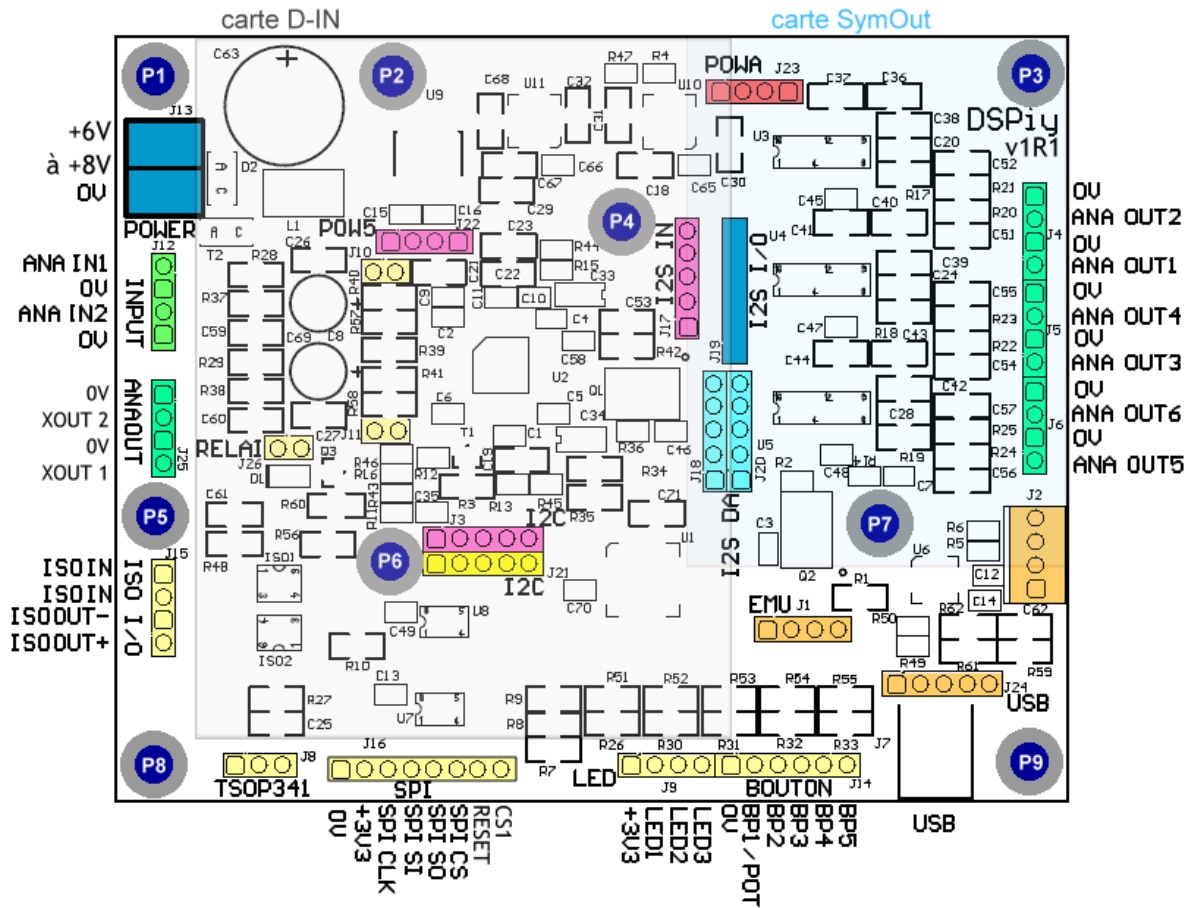
DSPiy v1r1 – Description pcb et Entrées Sorties

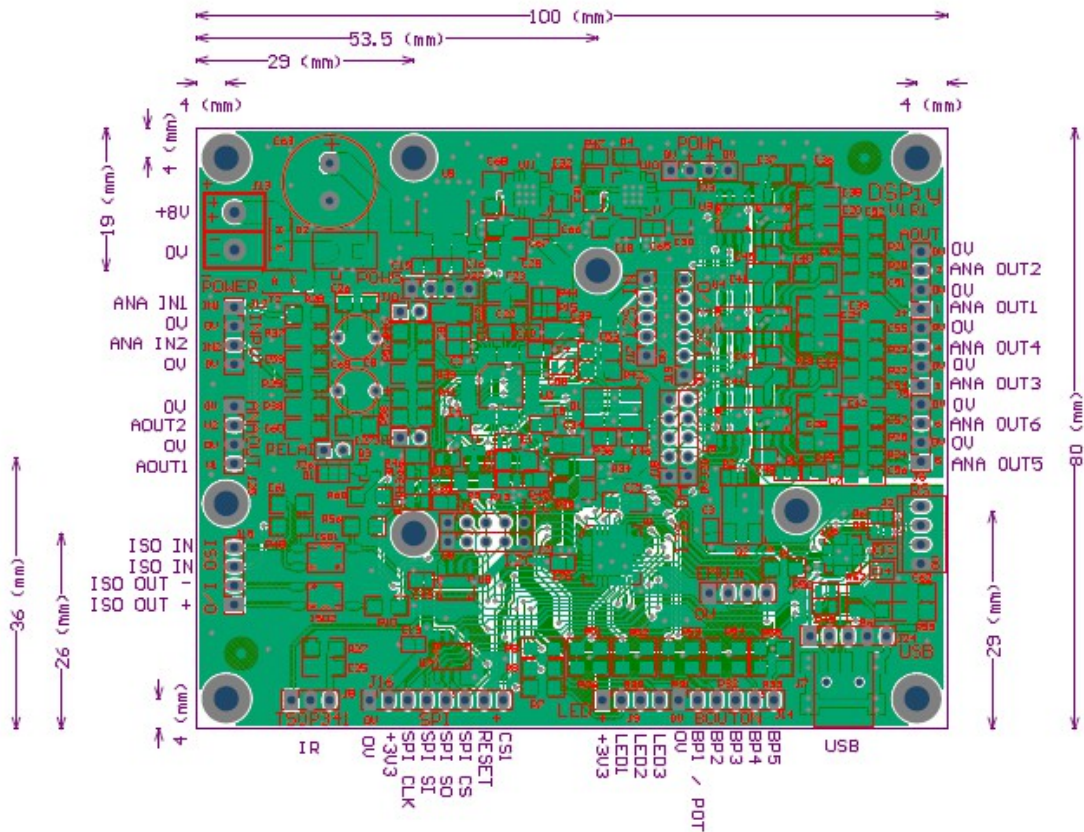
Evolutions :

v1.2- 5/1/2014 : précision sur sorties analogiques ANA OUT

v1.1- 09/08/2013 : corrections pour SymOut

v1.0- 13/03/2013 : version initiale





Descriptions Entrées / Sorties

sur le bord gauche:

J13 : alimentation 6 à 8Vdc. Bornier à vis.

J12 : entrée signal analogique L et R

J15 : ISO In et ISO Out pour commande d'entrée (de sortie) chacune isolée par opto-coupleur. Parfait pour des triggers.

sur le bord bas:

J8 : TSOP4318 capteur Infra Rouge

J16 : SPI pour l'écran [CS1 et Reset sont communs avec LED1 et LED3 respectivement]

J9 : 3 leds. [seule LED2 est utilisable si un écran est connecté].

J14 : 5 boutons poussoirs. BP1 inactivé si contrôle de volume analogique. BP1 et BP2 inactivés si utilisation d'un contrôle de volume par encodeur rotatif.

J7/J24 : USB de contrôle. Connecteur pour pcb femelle a souder sur la carte ou connecteur déporté vers l'arrière avec un câble sur J24.

sur le bord droit:

J2 : entrée sortie série, pour utilisation sans USB .

J4, J5, J6 : 6 sorties analogiques .

La correspondance entre ces sorties et vos HPs (les voies Low, Mid, High, +1 ou Sub dans DSPiYStudio) dépendent de l'Application. Les correspondances sont décrites dans le document « Applications_de_referance »

sur le bord haut:

J23 : POWA. double 3V3 (ou 3V6) pour cartes externes

sur la terre du milieu:

J22* : POW5. 5V pour cartes externes.

J10, J11 : cavaliers pour sélection du niveau d'entée 1V ou 2V.

J26 : connecteur pour relais 5V de sélection de source analogique si deux entrées analogiques.

J25 : XOUT 1 et 2. Sorties analogiques auxiliaire stéréo, non exploitées. Usage futur à définir. VU mètre par exemple.

J17* : I2S IN pour D-IN

J19 : I2S I/O - futur

J18, J20 : I2S DA : pour carte additionnelle de sorties symétriques SymOUT

J3* : I2C

J21 : I2C

J1 : EMU - connecteur JTAG pour le μ C

(*)- les connecteurs J22, J17, J3 sont utilisés par la carte fille D-IN.

- la carte SymOUT pour sorties symétriques utilisera J23(POWA) et J18, J19 et J20.