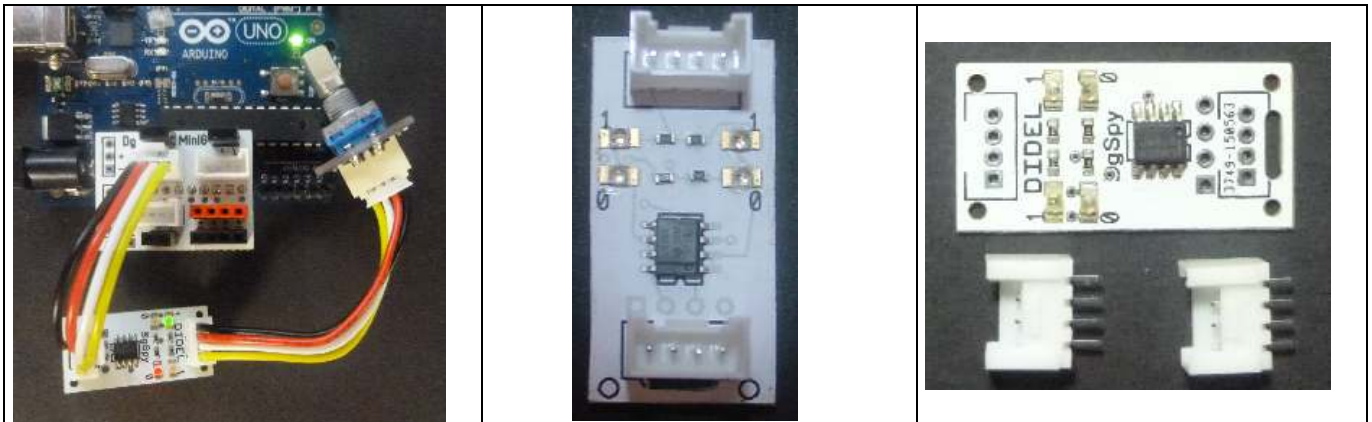


## DgSpy

Affiche en analogique les deux signaux qui transitent



Le DgSpy est une aide au déverminage que vous insérez entre le microcontrôleur et un module grove, Un ampli-op double surveille les deux signaux.

Vous n'êtes pas sûr si un signal est actif HIGH ou LOW? Si une pull-up est en service? Si le signal oscille (secouez rapidement le DgSpy)?

Si l'état est "0" sur un canal, la led rouge correspondante est allumée. Son intensité diminue quand la tension augmente, mais notre oeil a une sensibilité logarithmique et perçoit mal les changements entre 0 et 1V. Connectez un potentiomètre pour vous en rendre compte.

A 5V, la led verte est seule allumée.

Le schéma et le graphiques donnant l'intensité lumineuse est donné ci-dessous.



The DgSpy is a digging help to be inserted between a Grove device and the microcontroller. As an example, you connect a push button and the software does not work. Hardware or software fault? You remove the switch and connect the DgSpy. Both leds must be on, showing a high impedance input.. Connect the switch. Pressing/depressing should change the color, and you can check if it is active low or active high.

DgSpy monitor the input with a simple ampli-op used as a voltage follower. The trick is to connect a red and a green led directly on the output, see the schematic. Graphic show the led intensities. Your eye is not linear, but you will easily learn to decode the good and bad logic levels, analogue and pulsing signals (shake the module).

