

Utilisation sans PC du colorimètre COLORIM3

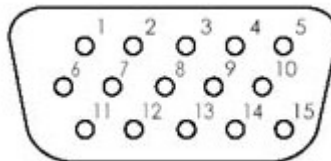
Objectif : Utiliser le colorimètre COLORIM3 sans PC ni station d'acquisition Sysam SP5

Principe : D'après la notice d'utilisation du colorimètre, il est possible d'y adapter un câble, relié à une alimentation symétrique et à un voltmètre pour indiquer les valeurs de la transmittance et de l'absorbance. Ce câble ne semble plus être commercialisé et la note suivante décrit la fabrication de ce câble.

Fabrication : Un connecteur femelle sub-D 15 haute densité relie le colorimètre à un voltmètre et une alimentation symétrique -15 / 0 / +15 volts (alimentation d'amplificateurs opérationnels).

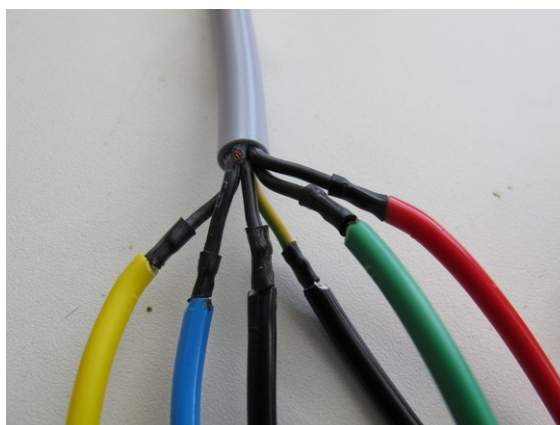


Les connexions sont les suivantes



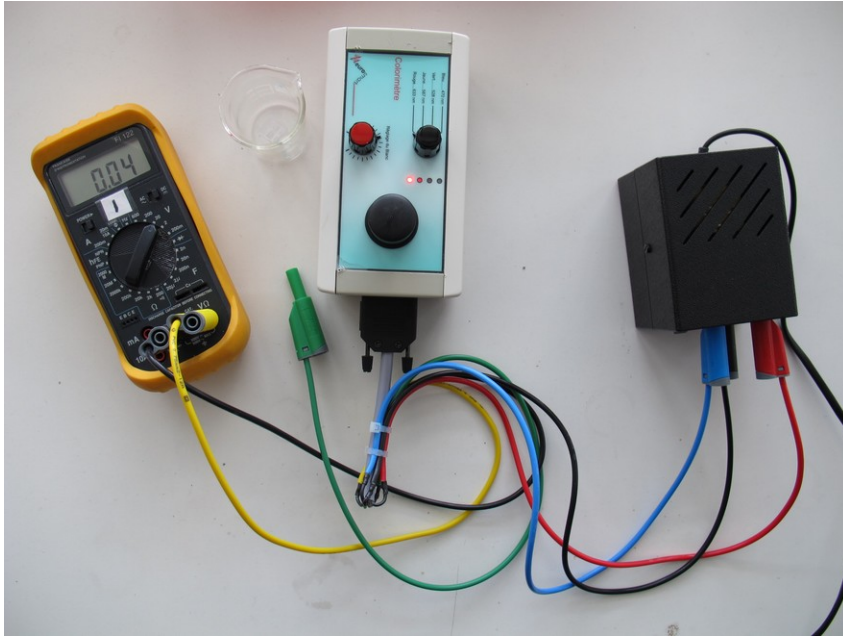
Pin 1	+12V	Câble rouge
Pin 2	Absorbance (entre 0V et 2,5V)	Câble vert
Pin 3	Masse (0 V)	Câble noir
Pin 4	Transmittance (entre 0V et 1V)	Câble jaune
Pin 5	- 12V	Câble bleu

Les PIN sont reliées à des câbles dont la couleur code la fonction



Résultats

a) mesure de transmittance, ici 4 % dans le rouge



b) mesure d'absorbance , ici 1,42 dans le rouge ($\log (1/0,04) = 1,40$)

