

Guide de mise en marche du module émetteur IR GT1087

Matériel nécessaire :

- 1 x carte compatible Uno®
- 1 x [cordon USB B](#)
- 1 x [jeu de cordons M/F](#)
- 1 x module émetteur IR [GT1087](#)
- 1 x [résistance 220 Ω](#)
- 1 x smartphone pour la visualisation de la led IR



Présentation du module :

Module émetteur IR permettant l'émission de données ou de commandes via infrarouge. Il est compatible avec le récepteur IR GT1089.

Ce module se raccorde sur une entrée digitale d'une carte compatible Uno®.

Remarque : il est nécessaire d'utiliser une résistance de limitation de 220 Ω sur la broche signal.

Alimentation : 5 Vcc

Consommation : 20 mA

Dimensions : 35 x 15 x 8 mm

Poids : 2 g

Connexion du capteur :

Branchez le module aux broches de la carte compatible Uno®, avec une résistance de 220 Ω entre la broche signal et la broche 13, comme représenté ci-dessous :

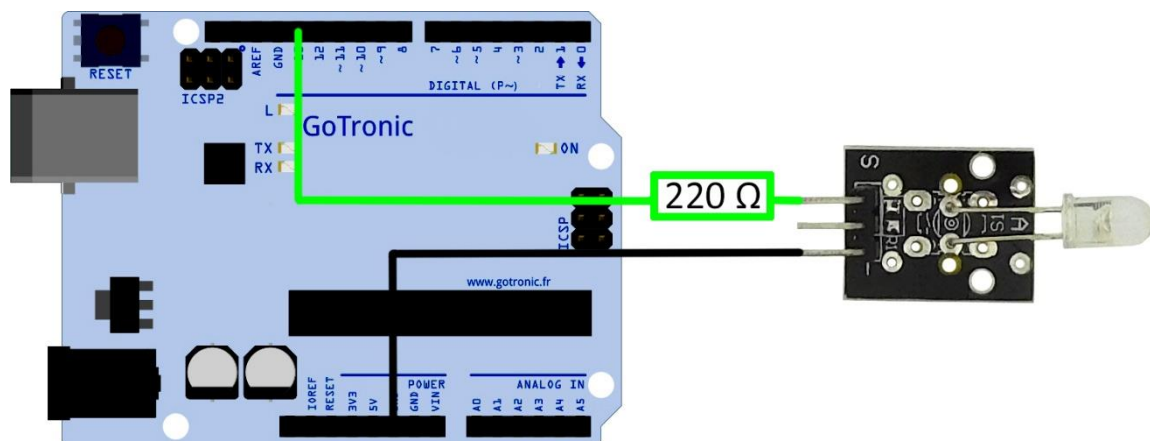


Table de correspondance :

Carte Uno	Module émetteur IR
GND	-
13	S

Exemple de programme:

L'exemple de code suivant (à copier dans l'IDE Arduino®) permet d'allumer la led IR du module émetteur.

Le clignotement de la led IR est invisible à l'œil nu mais visible avec la caméra d'un smartphone par exemple.

```
void setup() {  
  pinMode(13, OUTPUT); // déclaration de la broche 13 en sortie  
}  
  
void loop() {  
  digitalWrite(13, HIGH); // allumage la led IR  
  delay(1000); // temporisation d'une seconde  
  digitalWrite(13, LOW); // extinction de la led IR  
  delay(1000); // temporisation d'une seconde  
}
```

Si vous rencontrez des problèmes, merci de nous contacter par courriel à :

sav@gotronic.fr