

## Guide de mise en marche du module LK-Path (35439)

### Présentation :

Module suiveur de ligne Linker basé sur un émetteur/récepteur IR et permettant de détecter une ligne noire ou blanche.

Il se raccorde sur une entrée analogique d'une carte à microcontrôleur avec un cordon non inclus via:

- le shield 35420 pour une carte Arduino ou compatible
- le shield 35421 pour une carte Raspberry B+, 2 et 3

Interface compatible Linker

Alimentation: 5 Vcc

Distance recommandée: 1,5 cm

Sortie: TTL

Dimensions: 25 x 20 x 18 mm

### Exemple de code Arduino:

```
int signalPin = 3;

void setup() {
  pinMode(signalPin, INPUT); // initialisation de la broche en entrée
  Serial.begin(9600); // initialisation du moniteur série
}

void loop(){
  if(HIGH == digitalRead(signalPin))
    Serial.println("noire"); // zone noire
  else Serial.println("blanche"); // zone blanche
  delay(100);
}
```

## Exemple de code Raspberry:

```
import RPi.GPIO as GPIO
from time import sleep

GPIO.setwarnings(False)
GPIO.setmode(GPIO.BCM)

#Initialisation de la broche
path = 15
GPIO.setup(path, GPIO.IN)

while True:
    if(GPIO.input(path) == GPIO.HIGH):
        print("Black")
    else:
        print("White")
        sleep(0.1)
```

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

[sav@gotronic.fr](mailto:sav@gotronic.fr)