

# Module encodeur optique Grove 101020587

Code : 35952

Seeed Studio

---

Ce module Grove est basé sur un capteur optique TCUT1600X01 comportant un émetteur infrarouge et deux phototransistors.

10,17 €<sub>HT</sub>

**12,20 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,04 € d'éco-part



## Description

Ce module Grove est basé sur un capteur optique TCUT1600X01 comportant un émetteur infrarouge et deux phototransistors.

Les deux phototransistors fonctionnent simultanément et permettent de connaître le sens et la vitesse de rotation d'un axe via deux sorties digitales.

**Applications:** capteur de vitesse et de direction pour moteur, mesure de la position d'un encodeur, etc...

Ce module se raccorde sur deux broches digitales d'un connecteur compatible Grove du [Base Shield](#) ou du [Mega Shield](#) via un câble 4 conducteurs inclus.

Des [supports à clipser entre eux](#), à fixer sur une brique Lego® ou à visser sont disponibles séparément.

**Remarque:** le disque à fixer sur l'axe d'un moteur n'est pas inclus avec le module. Il est à commander séparément ou à concevoir par vos propres moyens.

## Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 ou 5 Vcc
- Interface: compatible Grove
- Protocole: digital sur deux broches
- Longueur d'onde de l'émetteur: 950 nm
- Ecart entre émetteur et phototransistor: 3 mm
- Leds d'indication d'état
- Dimensions: 40 x 20 x 20 mm
- Température de service: - 40 à 105 °C
- Compatible avec les supports Wrapper 1 x 2

Référence Seeedstudio: [101020587](#)

## Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Fiche technique TCUT1600X01](#)