



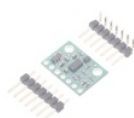
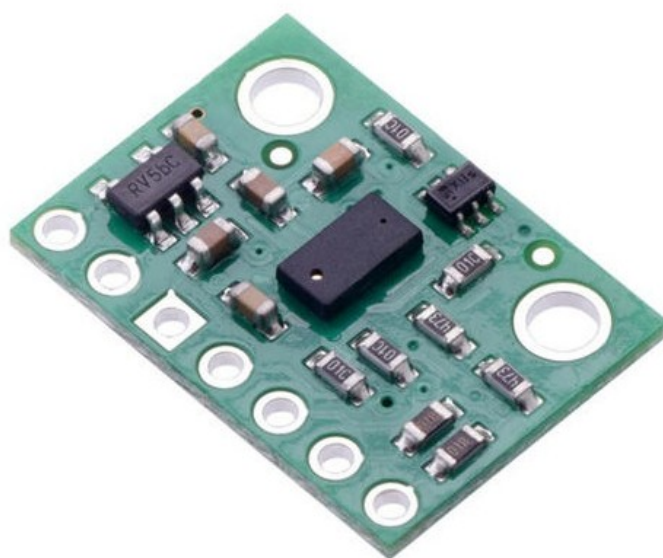
MON PANIER

élément(s) - 0,00 €

Dynamixel, Cruzr, T



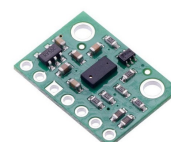
Accueil > Electronique et robotique > Capteurs pour la robotique > Capteurs de distance, de proximité et Lidars > **Capteur de distance TOF VL53L0X (30-1000 mm)**



AVIS DE NOS CLIENTS



# Capteur de distance TOF VL53L0X (30-1000 mm)



BOULANGERIE ROBOTICS &amp; ELECTRONICS | A-000000-03232

<https://www.generationrobots.com/fr/402983-capteur-de-distance-tof-adafruit-vl53l0x-30-1000-mm.html>

**9,90 €<sup>TTC</sup>**

Dont 0,01 € d'éco-participation

- 1 +

**12 en stock**Chez vous en 24 à 48 h ([voir conditions](#))

AJOUTER AU PANIER

CRÉER UN DEVIS

**Modes de paiement** ([voir conditions](#)) >

Carte bancaire

PayPal

Mandat administratif

Virement bancaire



DESCRIPTION



FAQ



## TOF VL53L0X : un capteur de distance laser ToF longue portée et haute précision

Le capteur de distance VL53L0X est un capteur de distance ToF basé sur une **technologie LIDAR**. Un rayon laser mesure la distance qui sépare sa source de l'objet visé en calculant le "temps de voyage" de la lumière. Il en résulte une mesure de la distance beaucoup plus précise (au mm près), bien que le cône de détection soit beaucoup plus étroit que pour un capteur à ultrasons. Grosso modo, ce capteur possède une vision redoutable de tous les objets se dirigeant droit sur lui, de 1,2 m à 30 mm de distance par défaut !

La carte comprend également un régulateur de tension linéaire qui fournit une tension de 2,8V requise par le VL53L0X. La sortie du régulateur est disponible sur la broche VDD et peut fournir près de 150 mA à des dispositifs externes. La carte est livrée avec ses composants SMD, y compris le VL53L0X.

## Un capteur de distance ToF idéal pour la robotique mobile



Le VL53L0X est particulièrement intéressant à monter sur un robot doté d'un **système pan/tilt**, ou sur un robot mobile capable d'évoluer dans toutes les directions. Le capteur lui permet de repérer facilement les obstacles, pour les éviter, les déplacer, ou s'arrêter.

## Spécifications techniques du capteur VL53L0X

- Portée par défaut : 30-1000 mm
- Portée max. en mode longue portée : 1500 à 2000 mm
- Dimensions : 21 x 18 x 2,8 mm
- Poids : 1,3 g

## Ressources du VL53L0X

Un peu de lecture pour exploiter toutes les ressources de votre capteur ToF VL53L0X !

- [Fiche Technique](#)
- [Manuel d'utilisateur](#)

### LES CLIENTS AYANT VU CET ARTICLE ONT AUSSI REGARDÉ



CAPTEUR DE DISTANCE DMS-80

21,01 €



CAPTEUR DE DISTANCE INFRAROUGE ANALOGIQUE 10-80 CM

11,70 €

[ROBOTS MOBILES](#)[BRAS ROBOTIQUES ET COBOTS](#)[COMPOSANTS ROBOTIQUES](#)

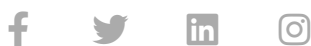
## NEWSLETTER

Restons en contact !

Votre email

S'ABONNER

## SOCIAL



Qui sommes-nous ?



SAV



RGPD



Mentions légales



Presse



Bonnes affaires



CGV



Livraison



Copyright © 2022 by Génération Robots. All Right Reserved.

