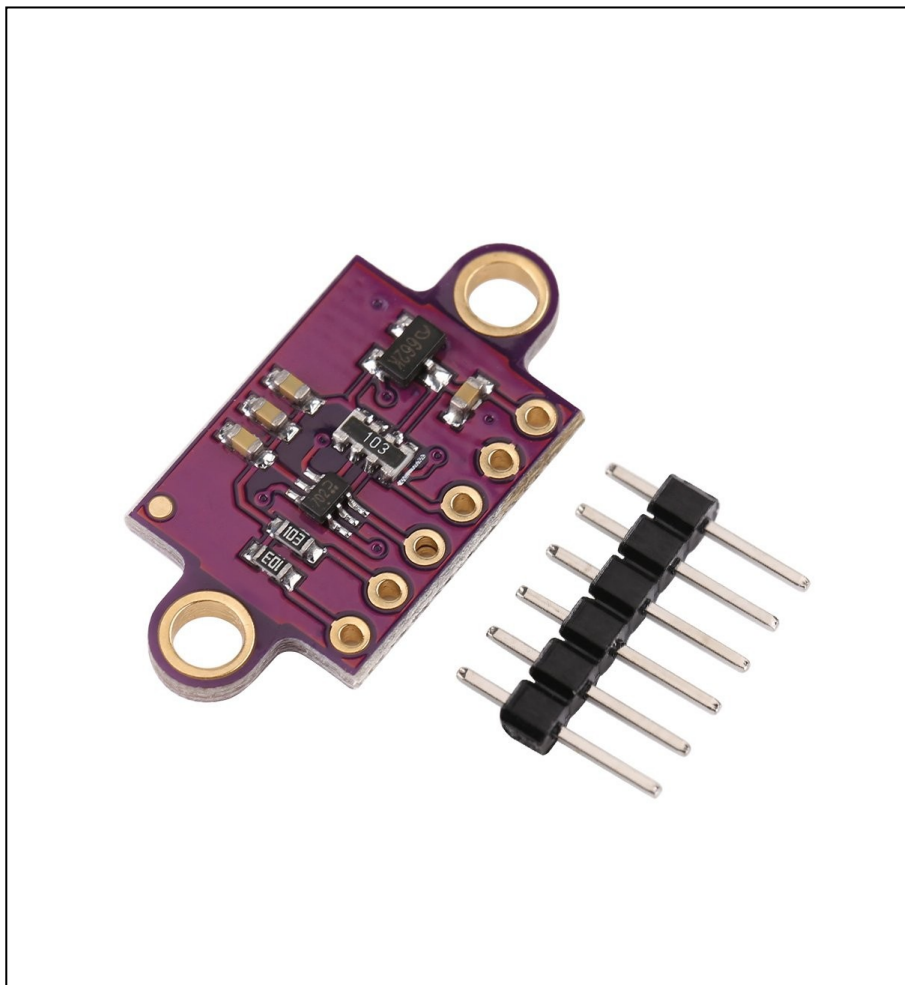


# Time-of-Flight Distance Sensor GY-VL53L0XV2

---



## Beskrivelse

Modulet Time-of-Flight Distance Sensor GY-VL53L0XV2 kan måle en præcis afstande mellem 30 mm og 1.3 meter.

Modulet bestemmer flyvetidspunktet, tidsforsinkelsen, hvor lang tid det tager en lyskilde at nå et objekt og tilbage igen. Sensoren fungerer med en laser med en bølgelængde på 940nm og er derfor usynlig og ufarlig for det menneskelige øje.

Lasermåling har fordelen ved en markant mindre målekegle sammenlignet med ultralydssensorer. I modsætning til IR-afstandssensorer er modulet meget mere nøjagtig og har ingen problemer med dobbeltbilleder, hvor sensoren ikke kan beslutte, om objektet er meget tæt eller meget langt væk.

## Kompatibilitet

Alle Arduino.

## Modultype

Digital

## Specifikationer

Time-of-Flight Distance Sensor GY-VL53L0XV2.

Operating Voltage	3V - 5V
Distance	max 1.3m (130mm)
I2C Adress	0x29
Board Dimensions	13.3mm x 10.5mm

## Tilslutning

Module	Arduino
GND	GND
VCC	5V
SDA	Analog Pin (A4) eller SDA
SCL	Analog Pin (A5) eller SCL

## Software Libraries

Adafruit\_VL53L0X - version 1.0.5 eller nyere

### Installations vejledning

**Start** Arduino IDE

**Vælg** Værktøjer

**Vælg** Manage Libraries...

Skriv de libraries øverst til højre i søgefeltet som du gerne vil installere og Arduino IDE vil automatisk installere de valgte libraries.

Adafruit\_VL53L0X

**Download "Source Code" for at teste din Time-of-Flight Distance Sensor GY-VL53L0XV2.**

Du kan få mere information omkring Arduino og Moduler på [www.it-teknolog.dk](http://www.it-teknolog.dk)

Mangler du Arduino Board, Moduler eller andet elektronik se [www.arduinodech.dk](http://www.arduinodech.dk)

## Breadboard opsætning

