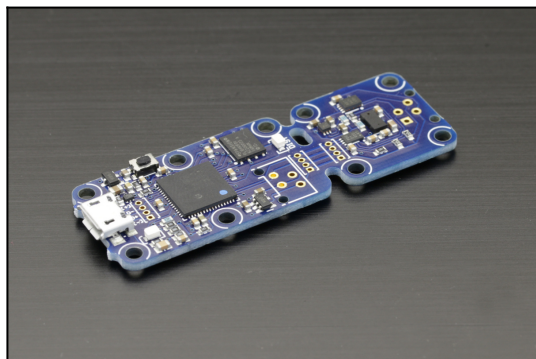




Le module Yocto-RangeFinder est un capteur de distance USB. Il fonctionne en émettant un rayon laser infra-rouge pulsé et mesurant le temps de réflexion sur le premier objet rencontré.

Attention, ce petit module, relativement bon marché et utilisant un laser très inoffensif, n'a pas la prétention d'être un véritable télémètre laser servant à mesurer des distances au millimètre près. Sa précision est limitée, et les distances de détection dépendent de l'environnement. Vous trouverez des tableaux détaillant la précision attendue selon les conditions dans la section intitulée Principe de fonctionnement et limitations de la documentation.

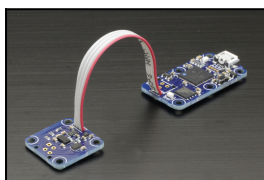
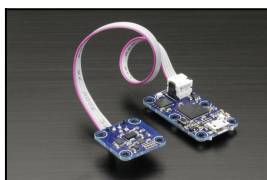
Ce module permet de faire des mesures instantanées via USB, mais aussi d'enregistrer les mesures sur une mémoire flash intégrée et de les relire ultérieurement via USB.

Le circuit a été conçu pour permettre de déporter le capteur de distance de quelques mètres en coupant simplement la plaque du circuit en deux morceaux et utilisant un câble à 4 fils entre les deux parties.

Spécifications

Identifiant produit	YRNGFND1
Connecteur USB	micro-B
Largeur	20 mm
Longueur	58 mm
Poids	5 g
Chipset	VL53L0X
Précision max	3 %
Distance max	2 m (~6%)
Angle de vue	25 °
Longueur d'onde	940 nm
Classe de protection IEC	classe III
Temp. de fonctionnement normale	5...40 °C
Temp. de fonctionnement étendue [‡]	-20...70 °C
Conformité RoHS	RoHS III (2011/65/UE+2015/863)
USB Vendor ID	0x24E0
USB Device ID	0x006F
Boîtier recommandé	YoctoBox-Long-Thin-Black-RF
Code tarifaire harmonisé	8542.3190
Fabriqué en	Suisse

[‡] La plage de température étendue est définie d'après les spécifications des composants et testée sur une durée limitée (1h). En cas d'utilisation prolongée hors de la plage de température standard, il est recommandé procéder à des tests extensifs avant la mise en production.



Pour plus d'information: www.yoctopuce.com/FR/products/yocto-rangefinder