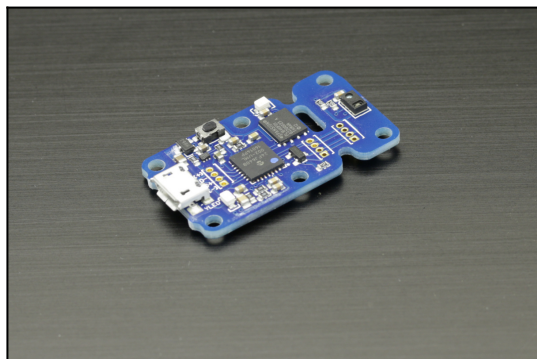




Le module Yocto-Proximity est un capteur de proximité USB. Il fonctionne en émettant une lumière infra-rouge pulsée et en détectant sa réflexion sur les objets proches. Il dispose d'un système de filtrage qui le rend insensible aux rayonnements infrarouge parasites pour autant qu'ils ne saturent pas le détecteur. Attention, les performances du détecteur dépendent directement de la couleur de l'objet à détecter: un objet blanc sera détecté à environ 10cm alors qu'un objet noir mat ne sera détecté qu'à environ 2cm.

Le module Yocto-Proximity est aussi capable d'estimer la quantité de lumière ambiante visible et infrarouge présente.

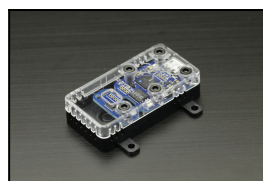
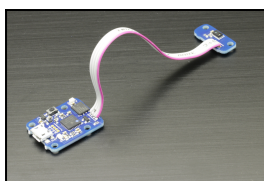
Ce module permet de faire des mesures instantanées via USB, mais aussi d'enregistrer les mesures sur une mémoire flash intégrée et de les relire ultérieurement via USB.

Le circuit a été conçu pour permettre de déporter le capteur de proximité de quelques mètres en coupant simplement la plaque du circuit en deux morceaux et soudant un petit câble à 4 fils sur les points de connections prévus à cet effet.

Spécifications

Identifiant produit	YPROXIM1
Connecteur USB	micro-B
Largeur	20 mm
Longueur	35.5 mm
Poids	3 g
Chipset	RPR-0521RS
Fréquence de rafraîchissement	10 Hz
Plage de mesure	<10cm
Classe de protection IEC	classe III
Technologie	Infra-rouge pulsé
Temp. de fonctionnement normale	5...40 °C
Temp. de fonctionnement étendue [‡]	-25...85 °C
Conformité RoHS	RoHS III (2011/65/UE+2015/863)
USB Vendor ID	0x24E0
USB Device ID	0x0071
Boîtier recommandé	YoctoBox-Short-Thin-Black-Prox
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-proximity