

Le module Yocto-Temperature-IR est un capteur de température USB basé sur une mesure infra-rouge. Il permet d'effectuer des mesures instantanées de température via USB, ainsi que d'enregistrer la température sur une mémoire flash intégrée et de les relire ultérieurement via USB.

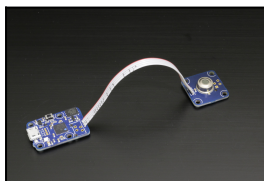
Le circuit a été conçu pour permettre de déporter le capteur infra-rouge de quelques mètres en coupant simplement la plaque du circuit en deux morceaux et soudant un petit câble à 4 fils sur les points de connections prévus à cet effet. Il est même possible de chaîner jusqu'à huit capteurs infra-rouge sur le même module. Le capteur livré sur le module est un MLX90614ESF-DCA compensé en gradient avec précision médicale, et

avec un angle d'ouverture de 90°. Vous pouvez néanmoins utiliser n'importe quelle variante de MLX90614 sans problème. Si vous désirez un Yocto-Temperature-IR monté avec une autre variante de capteur MLX90614, contactez le support Yoctopuce.

Spécifications

Identifiant produit	YTEMPIR1
Connecteur USB	micro-B
Largeur	20 mm
Longueur	51 mm
Poids	4.6 g
Senseur	MLX90614ESF-DCA
Fréquence de rafraichissement	1 Hz
Plage de mesure	-70 ... +380 °C
Précision	0.5°C / 1.5% (typ)
Précision max	0.2 °C
Sensibilité	0.02 °C
Classe de protection IEC	classe III
Temp. de fonctionnement normale	5...40 °C
Temp. de fonctionnement étendue [‡]	-30...85 °C
Conformité RoHS	RoHS III (2011/65/UE+2015/863)
USB Vendor ID	0x24E0
USB Device ID	0x008D
Boîtier recommandé	YoctoBox-Long-Thin-Black-IR
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-temperature-ir