

Le module Yocto-GPS est un récepteur 32 canaux pour les signaux GNSS (satellites GPS et GLONASS) permettant de connaître la position précise du récepteur, sa vitesse de déplacement ainsi que l'heure courante. La latitude et la longitude à tout moment peuvent être enregistrées sur une mémoire flash intégrée, permettant ainsi de construire un historique des données qui pourra être relu ultérieurement par USB.

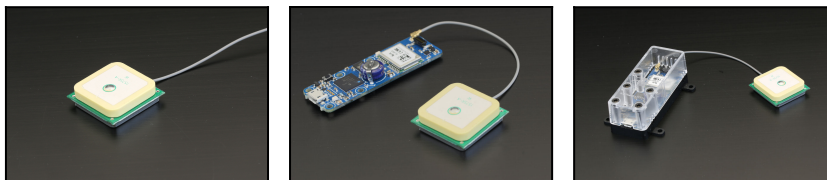
Le module est capable de fournir sa position à 10Hz, avec une résolution de 10-6 degrés, soit 10 centimètres environ. La précision absolue attendue du positionnement en bonne condition de réception est de 1.5m.

Le module utilise une antenne active externe, raccordée avec un connecteur au format U.FL (IPEX). Il est fourni avec une petite antenne patch (25x25mm, sans boîtier de protection) au bout d'un fil U.FL de 10cm. Vous pouvez brancher n'importe quelle autre antenne GPS active, par exemple une antenne dans un boîtier étanche déportée à l'aide d'un long câble, en utilisant le câble U.FL vers SMA disponible séparément.

Spécifications

Identifiant produit	YGNSSMK1
Connecteur USB	micro-B
Largeur	20 mm
Longueur	60 mm
Poids	21 g
Canaux	32
Chipset	Telit SL869
Fréquence de rafraîchissement	10 Hz
Précision	1.5 m
Resolution	10 cm
Classe de protection IEC	classe III
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	0x0053
Boîtier recommandé	YoctoBox-Long-Thick-Black
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-gps