

Ce module est un watchdog contrôlé par USB. Branché en série sur un câble d'alimentation (courant continu), il est capable de couper puis rétablir l'alimentation lorsqu'il n'a pas été contacté durant un certain temps.

L'application typique est le redémarrage automatique d'un mini-ordinateur qui aurait planté: tant que l'application de contrôle fonctionne et réarme le module à intervalle régulier, l'alimentation est assurée. Si pour une raison quelconque, l'application de contrôle cesse de contacter le module, l'alimentation est brièvement coupée, ce qui fait redémarrer le mini-ordinateur.

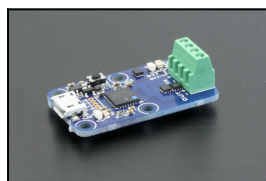
L'intégration du watchdog dans une solution existante est facilitée par le fait qu'il n'a besoin d'aucun pilote. Le watchdog peut être réarmé périodiquement soit par ligne de commande, soit par un simple appel d'une fonction de la librairie Yoctopuce. La librairie Yoctopuce est disponible en code source pour la plupart des langages de programmation.

Ce produit peut aussi servir de petit relais solid-state. Attention cependant, ce module n'est pas isolé: la sortie est en masse commune avec l'USB.

Spécifications

Identifiant produit	WDOGDC01
Connecteur USB	micro-B
Largeur	20 mm
Longueur	36 mm
Poids	6 g
Courant Max (continu)	4 A
Tension de travail max.	12 V
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	0x0033
Boîtier recommandé	YoctoBox-Short-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-watchdogdc