

Le Mini-Battery-Supervisor est un minuscule circuit qui permet d'alimenter par batteries des appareils électroniques à faible consommation qui sont normalement prévus pour être alimentés par USB, tout en maintenant la possibilité de s'y connecter par un câble USB lorsque c'est nécessaire.

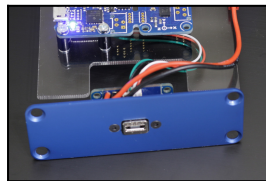
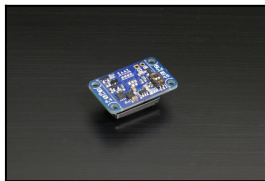
Plus précisément, le Mini-Battery-Supervisor remplit quatre rôles:

- Il réduit la tension fournie par la batterie à 5V, la tension attendue par les appareils alimentés par USB
- Il surveille la tension de la batterie pour couper proprement l'alimentation de l'appareil lorsque la batterie est déchargée, de sorte à protéger l'appareil et la batterie.
- Il permet une connexion de l'appareil simultanément à la batterie et à un hôte USB externe, pour les opérations de configuration et de diagnostic de l'appareil.
- Il inclut un connecteur USB Micro-B robuste avec des trous de fixation, facilitant l'intégration dans la façade d'un boîtier par exemple.

### Spécifications

Identifiant produit	MUSBLDO0
Connecteur USB	micro-B
Epaisseur	16 mm
Largeur	18 mm
Longueur	30 mm
Poids	7 g
Courant Max (continu)	500 mA
Courant Max (en pointe)	1.5 A
Tension seuil	3.5 / 4.5 / 5 / 6.4 V
Classe de protection IEC	classe III
Temp. de fonctionnement normale	5...40 °C
Temp. de fonctionnement étendue <sup>‡</sup>	-40...85 °C
Conformité RoHS	RoHS II (2011/65/UE)

<sup>‡</sup> 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/mini-battery-supervisor](http://www.yoctopuce.com/FR/products/mini-battery-supervisor)