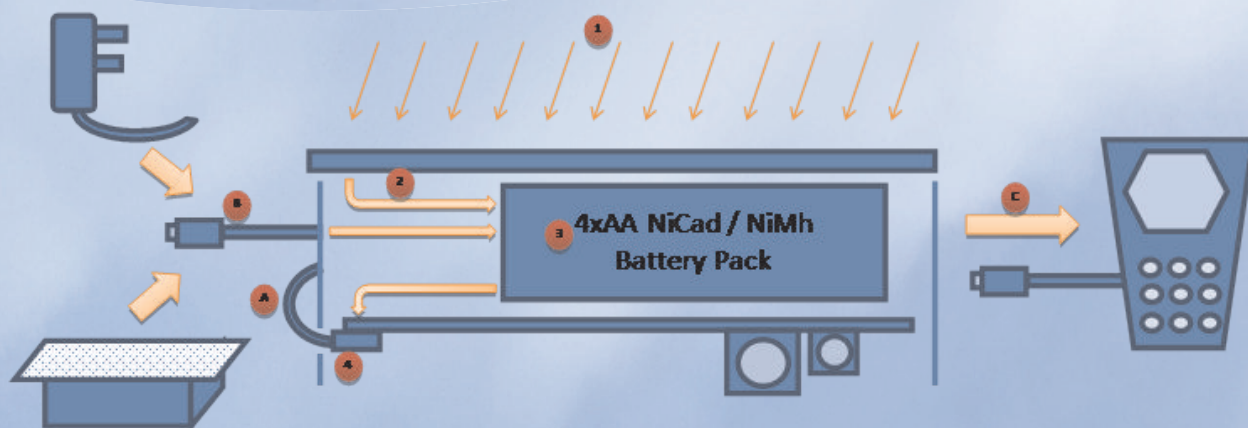


Un petit rayon de soleil...

En naviguant sur le web à la recherche de compléments intéressants pour le Raspberry Pi, je suis tombé sur cet objet chez CottonPickersPlace.



Fonctionnement du module :

Cet appareil à énergie solaire est essentiellement un chargeur solaire pour 4 piles de type AA situées à l'intérieur, susceptibles, à leur tour, de fournir l'alimentation du Raspberry Pi lui-même. Cet appareil sert aussi de support adapté pour le Raspberry Pi, et en prime, il peut même recharger la plupart des dispositifs alimentés par USB.

1. Le soleil éclaire le panneau solaire
2. La puissance disponible est utilisée pour recharger les piles (vous n'avez qu'à insérer vos propres 4xAA en NiCd/NiMh de la capacité requise).
3. Les piles emmagasinent l'énergie et fournissent du courant, même quand il y a peu ou pas du tout de soleil.
4. Le Raspberry Pi est alimenté !

A. La prise d'alimentation micro USB se connecte directement au Raspberry Pi (confortablement installé la tête en bas dans le boîtier).

- B. La prise USB de taille normale peut être utilisée pour alimenter directement le Raspberry Pi, et si les piles sont à plat, remettre un peu de charge supplémentaire (la recharge avec le soleil est nécessaire pour charger les piles à fond). Cette prise peut aussi être utilisée pour chaîner d'autres unités solaires, pour fournir plus d'énergie et allonger la durée d'utilisation de la batterie. (en la connectant à la prise USB latérale (C)).
- C. Une prise USB additionnelle sur le côté de l'appareil fournit un point de rechargement auxiliaire pour les téléphones mobiles et autres dispositifs USB. Les appareils Apple comme les iPods / iPhones / iPads sont supportés avec une version mise à jour si nécessaire.

Valeurs typiques des sorties

Orienté vers le soleil	env. 300mA+
Posé à plat	200-250mA
Ciel nuageux	30mA

Temps de charge estimés

	Soleil	à plat	nuageux
piles 3000mAh	10h	13h20m	100h
piles 2100mAh	7h	9h20m	70h

L'appareil ne surchargera pas les piles, et il n'y a pas de courant de décharge quand il ne charge pas les piles.

Spécifications

Panneau solaire	12 cellules Polycristallines 330 mA 2 Watts - 110x135mm
Boîtier	Imprimé en PLA (Acide PolyLactique) avec une imprimante 3D BRB-3000 - bio-dégradable. Temps d'impression typique : 2h15. Le Raspberry Pi est bien protégé à l'intérieur. Taille : 60x90x45mm