RADIO ETON FR160

DOCUMENTATION TECHNIQUE





SOMMAIRE

Présentation générale ..... Page 3

Caractéristiques techniques ..... Page 4

Chargement des accumulateurs ..... Page 5

Chargement par manivelle du téléphone portable ..... Page 5

Glossaire ..... Page 6

Visuel de la platine d'expérimentation ..... Page 7



Présentation générale :



La MICROLINK FR160 est une radio AM/FM/Ondes Courtes autoalimentée par un alternateur et des cellules photovoltaïques (panneau solaire).



Elle possède également une lampe torche et permet la recharge de téléphones portables via une connectique USB.



La FR160 Microlink rassemble certaines des fonctions les plus populaires de la gamme de radios autonomes ETON dans un design très compact, évolution de sa petite sœur la FR140 Microlink, le tuner et la dynamo ont été encore perfectionnés afin de toujours garantir une réception parfaite, et un rendement manivelle/temps d'écoute maximal !





Sa conception unique fait de cet appareil ultra portable la plus petite et la plus légère radio autonome dynamo et solaire du marché.



La FR160 Microlink est le compagnon idéal qu'il fait bon avoir toujours à portée de main.

Plus besoin de fils ou de piles électriques. Tournez la manivelle ou capturez l'énergie solaire et votre Microlink est sous tension.



Grâce à la réception AM, FM et Ondes courtes, vous vous tiendrez toujours au courant de ce qui se passe dans le monde.

Ajoutez à cela une Lampe Torche et vous voici en possession d'une radio aussi petite que polyvalente.





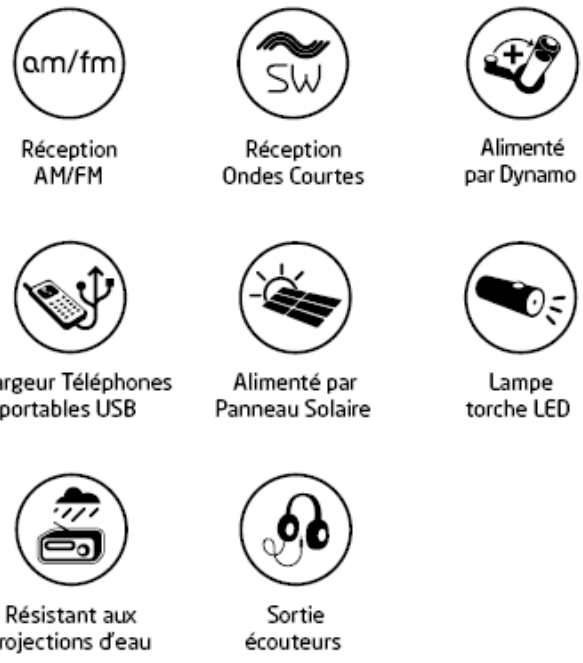
Caractéristiques techniques



MICROLINK FR160 ondes courtes

Radio AM/FM/Ondes Courtes autoalimentée

- AM (520-1710 KHz) & FM (87-108MHz)
- Ondes Courtes
- Lampe Torche 3 LED forte puissance avec optique de focalisation
- Alimentée par Panneau Solaire ou Dynamo permettant tous deux de recharger le bloc batterie Ni-MH interne
- Chargeur de téléphones portables USB (Cordon USB non inclus)
- Sortie écouteurs 3.5 mm
- Dimensions: 133 x 63.5 x 44.45 mm (L x h x l)
- Poids: 241 g





Chargement des accumulateurs :

• Tournez la manivelle pendant environ 90 secondes vous permet d'écouter la radio pendant 30 à 40 minutes à bas volume.
• Mettez l'appareil directement au soleil, les cellules photovoltaïques situées sur le dessus de l'appareil permettent de charger automatiquement la batterie grâce à l'énergie solaire.
Environ 8 à 10 heures au soleil vont permettre environ 3 à 5 heures de fonctionnement.

Chargement par manivelle du téléphone portable :

En raison des caractéristiques variables des accumulateurs de téléphone portable, il est impossible de spécifier les temps de charge ou d'utilisation.
10 à 15 minutes de rotation de manivelle peuvent conduire à une ou plusieurs minutes de durée d'appel.

1. Mettez la commande POWER/VOLUME sur la position OFF (éteint).
2. Sélectionnez CELL avec l'interrupteur situé en façade.
3. Branchez le cordon de chargement de téléphone portable (non fourni) dans la prise de chargement USB.
4. Branchez l'autre extrémité de votre cordon USB dans la prise de chargement du téléphone portable.
5. Tournez la manivelle à une vitesse environ égale à 2 tours par seconde.

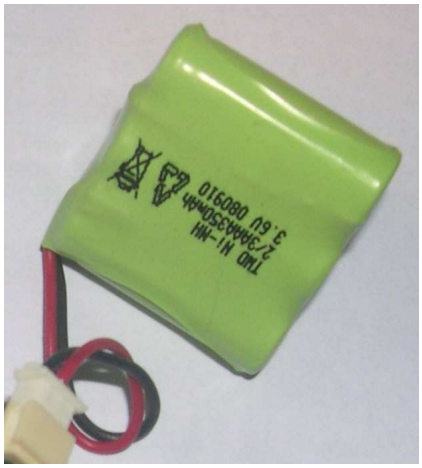
REMARQUE: Lors du chargement d'un téléphone portable il est important de tourner la manivelle à une vitesse environ égale à 2 tours par seconde.
La diode verte témoin de charge doit s'allumer, c'est l'indication que le téléphone reçoit assez d'énergie de la radio.

Continuez à tourner la manivelle à cette vitesse jusqu'à ce que vous estimiez qu'un niveau de charge approprié a été reçu par votre téléphone portable.
Si vous décidez d'arrêter de tourner la manivelle pour quelques raisons que ce soit, attendez au moins 5 secondes avant de recommencer.

Ne pas suivre ces instructions peut endommager votre téléphone.

Glossaire :

Accumulateur :



Un accumulateur électrique est un dispositif électrochimique permettant de stocker de l'énergie sous forme chimique afin de la restituer sous forme électrique.
Contrairement à une pile, dans le cas d'un accumulateur, la réaction électrochimique est réversible, il est donc rechargeable.
Un accumulateur est constitué de deux électrodes (couples chimiques) baignant dans un électrolyte.
Le fonctionnement repose sur la propriété de certains couples de matériaux d'accumuler de l'électricité par modification de leur structure moléculaire.

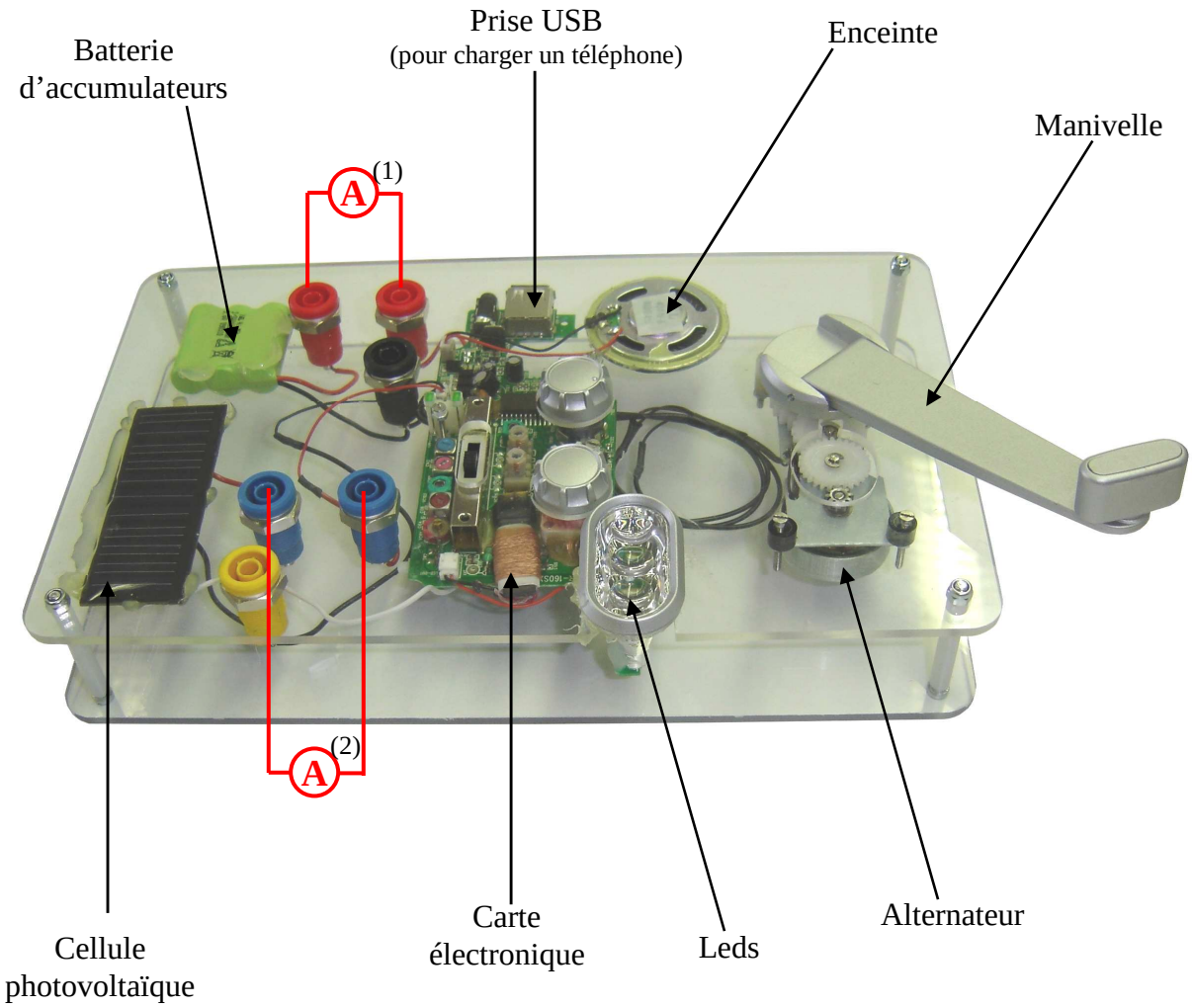
Alternateur :



L'alternateur est une machine tournante dont la fonction est de convertir l'énergie mécanique (mouvement de rotation) en énergie électrique (courant alternatif).
L'alternateur est constitué d'un rotor (partie tournante) et d'un stator (partie fixe).
Le rotor est constitué d'aimants qui, en tournant, passent devant les bobinages fixes du stator. Les changements de polarités magnétiques dus au mouvement des aimants induisent un courant alternatif par induction électromagnétique.

On confond souvent dynamo et alternateur.
La dynamo produit un courant continu contrairement à l'alternateur qui, lui, produit un courant alternatif.
Les alternateurs sont de manière générale, moins coûteux et ont un meilleur rendement que les dynamos.

Platine d'expérimentation :



(1) A raccorder pour permettre la liaison avec la batterie

(2) A raccorder pour permettre la liaison avec la cellule photovoltaïque