



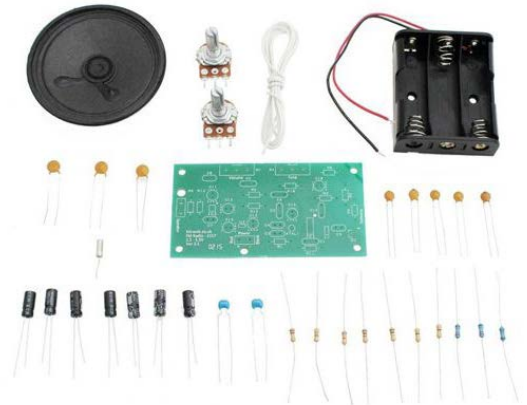
## Guide de montage du kit radio FM 2157

Cher client,  
Merci d'avoir acheté ce produit.

Veillez observer les instructions de montage ci-dessous.

Matériel nécessaire :

- un kit Kitronik 2157
- un fer à souder avec de la soudure  
(ex : [BMJ030](#))
- [3 piles AA](#)



---

### Présentation du kit :

Kit radio FM Kitronik en kit à souder soi-même livré avec un haut-parleur et un coupleur de pile. Les composants CMS sont déjà soudés sur la carte, il vous reste à souder les composants classiques (résistances, condensateurs, etc). Ce kit est livré avec deux potentiomètres de réglage (volume et station).

Ce module est basé sur un Si4820 et un NCP2890 et s'alimente via 3 piles AA non incluses.

Caractéristiques:

Alimentation à prévoir: 2,5 à 5,5 Vcc (3 piles AA non incluses)

Puissance: 1 W maxi

Haut-parleur inclus: 0,5 W 8  $\Omega$

Potentiomètres de réglage: volume et station

Dimensions: 88 x 47 mm

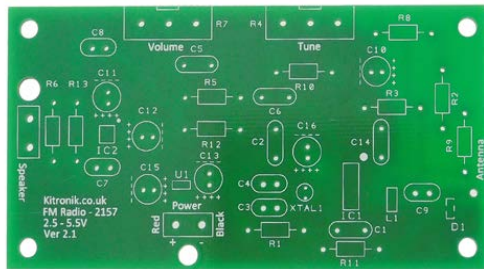
Référence Kitronik: 2157

## Instructions de montage :

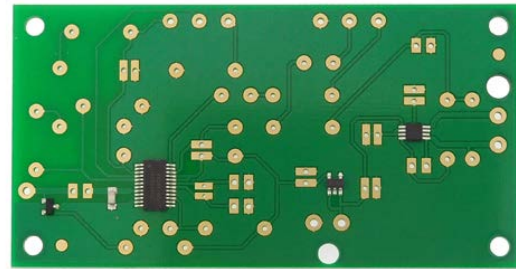
Avant de commencer, veuillez prendre connaissance du circuit imprimé et des différents marquages de composants (R1, R4, C1, etc...).

Le placement de chaque composant se fera en fonction de son marquage indiqué sur la carte.

Les composants se placent du côté où le marquage est apparent. Les soudures se font sur les pastilles étamées au dos de la carte.



**Face composants**



**Face soudures**

## Les résistances :

Le kit comporte 11 résistances nommées R1 à R13 sur le circuit imprimé. Assurez-vous de les placer correctement sur la carte.

Contrairement à de nombreux composants électroniques, la résistance n'est pas polarisée et peut être raccordée dans un sens ou dans l'autre.

| Résistances | Valeur    | Couleur               |
|-------------|-----------|-----------------------|
| R1          | 100 kohms | brun, noir, jaune     |
| R2 et R9    | 220 kohms | rouge, rouge, jaune   |
| R3          | 56 kohms  | vert, bleu, orange    |
| R5 et R11   | 0 ohms    | noir                  |
| R6          | 6,8 kohms | bleu, gris, rouge     |
| R8          | 3,3 kohms | orange, orange, rouge |
| R10         | 100 ohms  | brun, noir, brun      |
| R12         | 470 ohms  | jaune, violet, brun   |
| R13         | 10 kohms  | brun, noir, orange    |

## Les condensateurs céramiques :

Les condensateurs céramiques non polarisés doivent être soudés dans les emplacements suivants:

| Condensateur  | Valeur | Marquage |
|---------------|--------|----------|
| C1, C2 et C14 | 100 nF | 104      |
| C3 et C4      | 22 pF  | 22       |
| C5 et C6      | 470 nF | 474      |
| C7            | 470 pF | 471      |
| C8            | 1 nF   | 102      |
| C9            | 33 pF  | 33       |

## Les condensateurs chimiques:

Les condensateurs chimiques sont polarisés et disposent d'une bande blanche et d'une broche courte sur le négatif. Le sens doit être respecté lors du placement sur la carte électronique où le négatif est représenté par (---).



**C10: 100  $\mu$ F**

C11, C12, C13, C15 et C16: 1 $\mu$ F

## Le quartz :

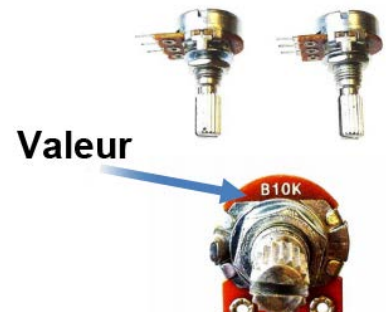
Le quartz est à souder à l'emplacement marqué XTAL1



## Les potentiomètres :

Les potentiomètres sont à souder aux emplacements R4 et R7.

| Potentiomètres | Valeur    |
|----------------|-----------|
| R4             | 100 kohms |
| R7             | 10 kohms  |



## L'antenne :

Vous devez souder un morceau de fil de 56 cm (inclus) à l'endroit indiqué Antenna, utiliser un fil plus grand ou plus petit dégrade la réception.

## Le coupleur de pile:

Ce coupleur de pile se connecte sur l'interface POWER de la carte électronique. Le fil **rouge** va sur le borne (+) **Red**. Le fil **noir** sur la borne (-) **Black**.



## Le haut-parleur:

Le kit est livré avec un mètre de câble permettant de raccorder l'antenne et le haut-parleur à la carte électronique. Le haut-parleur se raccorde sur SPEAKER.





## Vérification avant insertion des piles :

Vérifiez de façon attentive la carte et vos soudures avant la mise sous tension.

Sur le dessous de votre carte :

- Tous les trous sont occupés.
- Toutes les broches sont bien soudées.
- Aucune soudure n'en touche une autre.

Sur le dessus de votre carte :

- Les résistances et les condensateurs sont correctement placées
- Le cordon rouge et noir du coupleur de pile doit être raccordé respectivement sur « red » et « black » du connecteur Power.

Si vous rencontrez des problèmes, merci de nous contacter par courriel à :

[sav@gotronic.fr](mailto:sav@gotronic.fr)

**GO TRONIC**  
ROBOTIQUE ET COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES