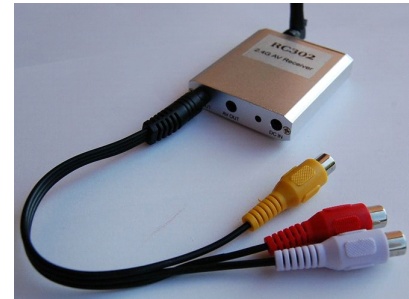
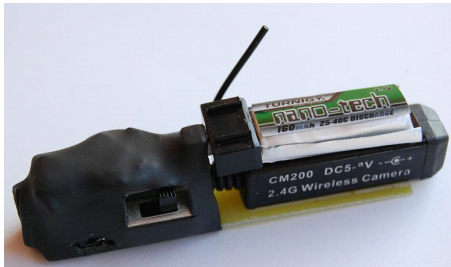


Cet ensemble est constitué :

- une micro caméra couleur à installer sur un wagon N,
- un récepteur couleur au standard « PAL » à raccorder sur l'entrée VIDEO d'un écran de télévision pour le visionnage des images,
- un bloc secteur 230V/5V 0,5A pour alimenter le récepteur pour le visionnage de la caméra,
- un chargeur pour l'accumulateur LiPo de la caméra,
- 2 Accumulateurs LiPo 3V7,



PREPARATION DE LA CAMERA

- Charge de l'accumulateur LiPo 3V7
 - Insérer une batterie LiPo 3V7 délicatement dans la fiche du chargeur, inscriptions du même côté que la led, puis connecter le bloc d'alimentation dans une prise 230V. La led rouge s'illumine indiquant la charge de la batterie.
 - En fin de charge, la led rouge s'éteint : vous pouvez la débrancher ainsi que le bloc d'alimentation. N'utiliser que le bloc chargeur livré.
 - La charge totale de la batterie dure environ 1 heure 1/2. La batterie ne doit pas être utilisée avant 15 minutes sur la caméra.

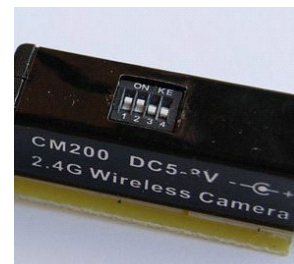


- Réglage du canal d'émission

Le commutateur situé sur le dessus de la caméra permet de choisir parmi 4 canaux. C'est le canal 3 qui est réglé par défaut, mais si vous avez des problèmes de réception, choisissez un autre canal en déplaçant le commutateur :

- le N°4 doit toujours être en bas,
- 1 vers le bas = canal 1,
- 2 vers le bas = canal 2,
- 3 vers le bas = canal 3,
- 1/2/3 vers le haut = canal 4.

La caméra est prête à fonctionner.



PREPARATION DU RECEPTEUR

- Réglage du canal de réception

Par défaut c'est le canal 1 qui est réglé, mais si vous avez changé sur la caméra, il faut mettre le même sur le récepteur.

Il dispose de 8 canaux, mais seuls les 4 premiers sont compatibles avec la caméra.

Au moyen d'un cure-dents, déplacer les leviers :

- 1 vers le bas : canal 1
- 2 vers le bas : canal 2
- 3 vers le bas : canal 3
- tous vers le haut : canal 4



- Raccordement au poste de télévision

Deux prises AV_OUT permettent, au moyen du cordon vidéo livré, de se connecter à l'entrée VIDEO_IN d'un téléviseur.



Utiliser le cordon RCA Mâle/Mâle, en respectant les couleurs :

- Jaune : VIDEO
- Rouge : AUDIO gauche
- Blanc : AUDIO droit



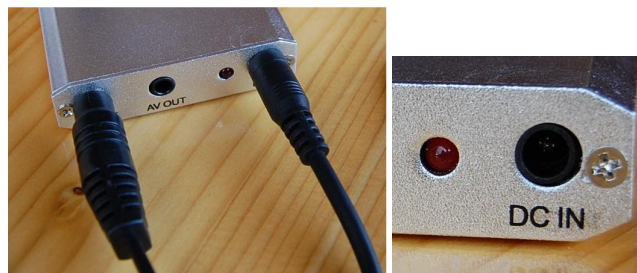
- Antenne de réception

Pour une bonne réception d'image, il faut connecter l'antenne sur le récepteur et bien choisir son orientation. Le récepteur sera placé à proximité du réseau où la caméra circulera, éloigné de toute partie métallique.



MISE EN ROUTE

Brancher le bloc d'alimentation sur la fiche DC IN puis connecter le bloc d'alimentation sur une prise 230V : la led rouge s'allume. Régler votre téléviseur sur l'entrée VIDEO choisie.



Insérer une batterie délicatement sur la fiche de la caméra (inscriptions sur le dessus).

Mettre l'interrupteur de la caméra sur ON (position gauche), la led verte s'allume et l'image de la caméra apparaît sur le téléviseur (si ce n'est pas le cas, vérifier le canal de la caméra et celui du récepteur ou si l'entrée VIDEO du téléviseur est bien sélectionnée).



Procéder à des essais de circulation de votre wagon afin de vérifier la bonne réception. Déplacer l'antenne et/ou le récepteur afin de déterminer la meilleure position de réception.

Lorsque la batterie commence à être déchargée, l'image de la caméra devient mauvaise puis elle se coupe automatiquement (la led verte s'éteint). Mettre alors l'interrupteur sur OFF (position droite), et enlever la batterie très délicatement. Vous pouvez la remettre en charge. La caméra peut de nouveau être remise en marche avec une autre batterie dans les 10 à 15 minutes.

La qualité de l'image peut aussi dépendre de la qualité de la locomotive qui tracte le wagon. C'est pourquoi il est préférable d'utiliser du matériel moteur moderne possédant un anti-parasitage sur le moteur (self + condensateur). De même, un wagon en plastique et/ou équipé d'essieux en plastique donne de meilleurs résultats.

SPECIFICATIONS

Caméra :

Capteur : CMOS 1/3''
VIDEO PAL 628x582 380 lignes TV
Sensibilité : 3 LUX / F 1.2
Puissance : 10 mW
Fréquence : 2.4 GHz
Alimentation :
Accumulateur LiPo 3.7V 160mAh
Durée de fonctionnement : environ 20 minutes
Dimensions : 72mm x 18mm x 20mm
Poids : 40g

Récepteur :

VIDEO PAL 380 lignes TV
Fréquence : 2.4 GHz
Alimentation : +5V DC, 200 mA environ
Sortie VIDEO : 1Vpp @ 75 Ohms
Sortie AUDIO : 1Vpp @ 10 KOhms
Dimensions : 100mm x 70mm x 18mm
Poids : 100g