

Cet ensemble est constitué :

- d'une mini caméra couleur à installer sur un wagon HO/HOm. Un interrupteur permet la mise en marche de la caméra, une led verte indique son fonctionnement.
- d'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 la recharge de l'accumulateur intégré dans la caméra.
- un bloc secteur 230V/8V 0,2A pour l'alimentation du récepteur.
-



PREPARATION DE LA CAMERA

- Charge de l'accumulateur intégré
 - La caméra doit toujours être éteinte (interrupteur sur OFF) avant de connecter le bloc d'alimentation.
 - N'utiliser que le bloc d'alimentation livré.
 - Brancher le bloc d'alimentation dans une prise 230V, et ensuite brancher la fiche dans la prise DC5V -> la led rouge « CHARGE » s'allume, et elle s'éteindra lorsque la batterie sera complètement chargée. Débrancher alors la fiche de la prise DC5V, puis le bloc d'alimentation de la prise 230V



- Réglage du canal d'émission
Le commutateur situé sur le dessus de la caméra permet de choisir parmi 4 canaux. C'est le canal 1 qui est réglé par défaut mais si vous avez des problèmes de réception, choisissez un autre canal en déplaçant le commutateur.
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.



- Raccordement au poste de télévision

Deux prises VIDEO_OUT et AUDIO_OUT permettent, au moyen du cordon livré, de se connecter à l'entrée VIDEO_IN et AUDIO_IN d'un téléviseur.

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

- Jaune : VIDEO
- Blanc : AUDIO



- 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 8V du récepteur sur la fiche DC 9-12V.

Connecter ensuite le bloc d'alimentation sur une prise 230V, la led rouge POWER clignote. Régler votre téléviseur sur l'entrée VIDEO choisie.



Mettre l'interrupteur de la caméra sur ON : 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.



Vous pouvez également, si vous le souhaitez, modifier la focal (position de la netteté) de la caméra par rotation de l'objectif (maxi ¼ tour dans les deux sens) au moyen d'une petite pince à épiler : attention à ne pas abîmer l'objectif !

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 équipé d'essieux en plastique donne de meilleurs résultats.

SPECIFICATIONS

Caméra :

Capteur : CMOS 1/3''
VIDEO PAL 628x582 380 lignes TV
Sensibilité : 1.5 LUX / F 1.5
Puissance : 10 mW
Fréquence : 2.4 GHz
Alimentation : Accumulateur LiPo 3.7V 500mAh
Durée de fonctionnement : environ 2 heures
Dimensions : 72mm x 22mm x 22mm
Poids : 60g

Récepteur :

VIDEO PAL 380 lignes TV
Fréquence : 2.4 GHz
Alimentation : +8V DC, 200 mA environ
Sortie VIDEO : 1Vpp @ 75 Ohms
Sortie AUDIO : 1Vpp @ 10 KOhms
Dimensions : 120mm x 70mm x 25mm
Poids : 100g