

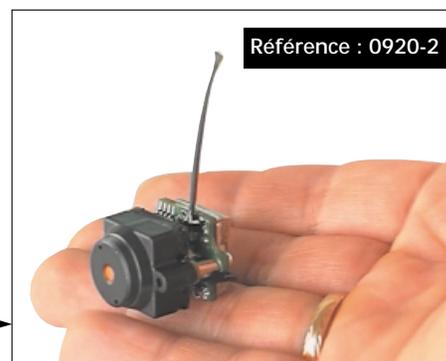
# MICRO CAMÉRA COULEURS avec émetteur vidéo intégré



## 2 modèles :

- Objectif à mise au point réglable  
Dim.: 22 x 15 x 20 mm

- Objectif PIN-HOLE (trou d'aiguille)  
Dim. : 22 x 15 x 34 mm  
f = 5,6 mm



## PRÉSENTATION

Sous un volume extrêmement faible (22 x 15 x 20 mm pour le modèle "trou d'aiguille") ces caméras couleurs sub-miniatures intègrent un émetteur vidéo dont la portée peut atteindre 300 m en plein air. La qualité d'image est vraiment étonnante.

L'image peut être visualisée sur n'importe quel téléviseur équipé d'une entrée vidéo (péritel ou cinch) ou sur notre moniteur couleurs LCD 5,6" (réf.: 21.2329 - Présenté au verso)

## UTILISATION

Elles sont idéales pour la robotique, le modélisme (prise de vue embarquée sur modèles réduits), la prise de vue aérienne d'amateur (cerf-volant ou maquette d'avion ou hélicoptère), les dispositifs de sécurité, la vidéo-surveillance, etc.

### Caractéristiques techniques :

#### CAMÉRA

<i>Standard :</i>	PAL
<i>Capteur :</i>	CCD 1/4"
<i>Objectif :</i>	PIN-hole ou F2,0 - Distance focale : 3,6 mm
<i>Angle de vue :</i>	92° (objectif 3.6mm)
<i>Nb. de pixels :</i>	365.000
<i>Balance de blanc :</i>	Automatique
<i>Contrôle de gain :</i>	Automatique
<i>Eclairage minimum :</i>	3 Lux
<i>Obturbateur électronique :</i>	1/60 à 1/15.000 <sup>ème</sup> s
<i>Correction g :</i>	0,45
<i>Rapport S/B :</i>	> 48 dB
<i>T° de fonctionnement :</i>	0 à +55 °C
<i>Dimensions :</i>	- Objectif PIN-HOLE : 22 x 15 x 34 mm - Objectif réglable : 22 x 15 x 20 mm
<i>Poids :</i>	11 g

#### ÉMETTEUR

<i>Puissance HF :</i>	10 mW @ 2,452 GHz (Conforme aux normes CE et R&TTE)
<i>Portée :</i>	Jusqu'à 300 m en vue directe
<i>Alimentation commune :</i>	+ 5 à 12 VDC régulés / 100 mA

L'ensemble caméra / émetteur peut fonctionner avec une pile 9 V alcaline

#### RÉCEPTEUR

<i>Antenne :</i>	Antenne directionnelle 60°
<i>Sortie VIDÉO :</i>	1 V <sub>CC</sub> / 75 ohms (PAL)
<i>Sortie AUDIO :</i>	0,8 V / 600 ohms
<i>Alimentation :</i>	12 V <sub>DC</sub> régulés / 180 mA
<i>Dimensions :</i>	150 x 88 x 40 mm

#### L'ensemble comprend :

- la micro-caméra / émetteur, le bloc-secteur et un boîtier pour 4 piles R6 pour la caméra,
- le récepteur et son bloc secteur, les cordons de liaison.

## INSTRUCTION D'UTILISATION

• Les meilleurs résultats seront bien sûr obtenus en vue directe, c'est à dire lorsqu'aucun ne se trouve entre l'émetteur et le récepteur. Il est donc préférable d'éviter les arbres, bâtiments, camions, etc...La transmission au dessus d'un plan d'eau ou par temps de pluie a tendance a réduire la portée. Par ailleurs, la proximité d'équipement électronique rayonnant ou des personnes dans le champ de vision peuvent également affecter la liaison HF.

- Pour une réception optimale, l'antenne de l'émetteur de la caméra doit être verticale.
- Les meilleurs résultats sont obtenus lorsque l'antenne de l'émetteur et du récepteur sont au moins à 1,5 à 2 m du sol. Lors des essais préliminaires, l'installation finale peut être améliorée en essayant diverses positions des éléments, quelque fois en les déplaçant légèrement.
- Lorsque le système est en fonctionnement, ne pas toucher l'antenne avec les doigts. Ne pas placer le récepteur juste derrière un moniteur TV.
- Diriger le récepteur en direction de l'émetteur. L'antenne du récepteur se trouve à l'intérieur, du côté opposé aux connecteurs

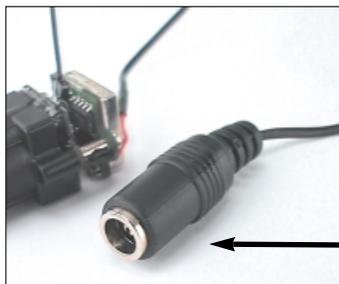
## RECOMMANDATIONS IMPORTANTES

- N'utiliser que les blocs-secteur fournis
- Ne pas placer les éléments à proximité :
  - d'une source de chaleur
  - d'un four à micro-ondes
- Eviter l'humidité. Des projections d'eau peuvent endommager la partie électronique des éléments
- Ne pas utiliser de peinture métallisée, ni d'autocollants métalliques
- Ne pas utiliser deux systèmes en même temps dans la même zone d'utilisation

## EN CAS DE PROBLÈME...

- **Image de mauvaise qualité** : Vérifier l'alignement des antennes, réajuster la position des appareils, réduire la distance entre l'émetteur et le récepteur.
- **Image zébrée** : Vérifier qu'il n'y a pas de source HF 2,4 GHz à proximité (émetteur vidéo autre, four à micro-ondes, etc)
- **Pas d'image** : Vérifier les alimentations de l'émetteur ou du récepteur. Vérifier les branchements corrects des connecteurs vidéo.
- **Echos dans l'image, interférences** : Ceux-ci sont causés par des obstacles entre l'émetteur et le récepteur. Dans ce cas, revoir la position relative des éléments.

## CÂBLAGE



Alimentation de +5V à 12Vdc

## Le complément INDISPENSABLE ...

### Moniteur couleurs 5,6" (Référence : 2329)



- Taille d'écran : diagonale 142 mm (5,6").
- Norme : PAL ou NTSC commutable.
- Contrôles : électroniques par bouton poussoirs (pas de potentiomètre).
- Alimentation : 9 à 20 VDC. • Consom. : 900 mA typ. @ 12 VDC.
- Dimensions : 153 x 134 x 29,5 mm.
- Fourni avec : pied orientable, boîtier d'alimentation pour voiture, cordons..

Produits importés et distribués par :

**Selectronic** 86 rue de CAMBRAI 59000 LILLE

TEL : 0 328 550 328 Fax : 0 328 550 329 SAV : 0 328 550 323 [www.selectronic.fr](http://www.selectronic.fr)