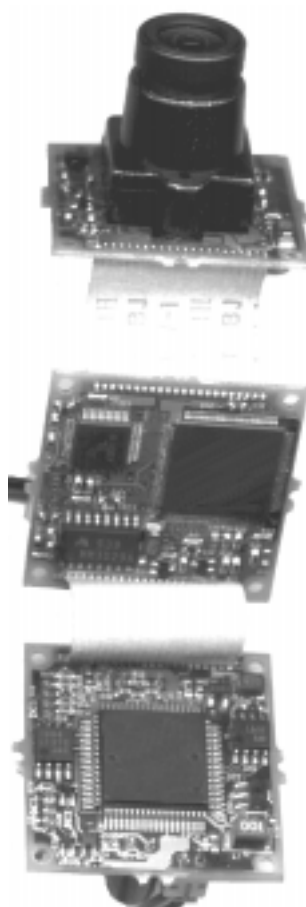


MINIATURE COLOUR CCD VIDEOCAMERA



CAMCOL2

GB Its high light sensitivity makes this miniature colour camera highly suitable for security purpose guarding, industrial applications, image telecommunications or simply for surveillance of a child's bedroom, playgrounds, entrances and car parks. The lens has a diameter of 8.5mm and is of a universal type with fixed focus so that no other optical equipment is necessary. The module consists of three small PCBs : a supply card, a controller and an information card. These three PCBs are connected by means of a flat cable and are designed to fit into a small housing with an opening on one side for the camera. The device needs light levels of at least 4 Lux (F1.8). The camera needs 12Vdc / 200mA and can easily be connected to any television set or any other monitor with a video input. Research has shown that even over $\pm 50m$ the cable between monitor and camera does not produce any image distortion.



FR Grâce à sa haute sensibilité à la lumière, cette caméra vidéo couleur convient parfaitement pour un usage dans les domaines de la sécurité, de la surveillance, pour les applications industrielles, les télécommunications par l'image, les chambres d'enfants, les salles de jeux, le contrôle des accès, ou les parkings. La focale fixe, qui a un diamètre de 8.5mm, est de type universel, de sorte qu'aucune autre optique n'est requise. Le module se compose de trois circuits imprimés, une carte d'alimentation, une carte de commande, et une carte de reproduction de l'image. Ces trois circuits imprimés sont reliés par un câble nappe et sont conçus pour s'encaster dans un petit boîtier, muni d'une ouverture d'un côté pour la caméra. L'éclairage standard minimal requis est 4 Lux (F1.8). La caméra nécessite 12Vcc / 200mA et peut être raccordée très simplement à tout appareil de télévision ou moniteur avec entrée vidéo. Les analyses ont démontré que le câble reliant le moniteur et la caméra n'entraîne aucune déformation d'image, même lorsque sa longueur est de $\pm 50m$.

Specifications :

Compact and light camera PCB module
Low power consumption in the circuit
Low illumination
Maintenance free
Built-in electronic auto iris
Best quality image
High resolution
Internal synchronisation

NL Deze miniatuur kleurencamera is dankzij zijn hoge lichtgevoeligheid uitmuntend voor beveiligingsdoeleinden, bewaking, industriële toepassingen, beeldtelecommunicatie, kinderkamer, speelplaats, toegangscontrole, parkeerplaatsen. De lens heeft een diameter van 8.5mm, is universeel van aard met een vaste focus zodat er geen andere optiek bij te pas komt. De module bestaat uit drie printjes, een voedings-, besturings-, en beeldvormingskaart. Deze drie printplaten zijn verbonden door een flatcable en zijn zodanig ontworpen dat het in zijn geheel in een kleine behuizing kan met opening langs één kant voor de lens. De belichting die minimum nodig is, bedraagt 4 Lux (F1.8) standaard. De camera werkt op 12Vdc bij 200mA en kan heel eenvoudig op elk televisietoestel of monitor met video-ingang aangesloten worden. De kabel tussen monitor en camera geeft zelfs bij een lengte van $\pm 50m$ geen beeldvervalsing.

Connections / aansluitingen / connexions

red / rood / rouge = +12Vdc
black / zwart / noir = ground (-)
yellow / geel / jaune = video out

| description | CAMCOL |
|-----------------------------|--|
| area image sensor | 1/4" size, interline transfer type CCD / effective pixels : 512 (H) x 580 (V) |
| scanning system | 2 : 1 interlace (625 lines) |
| sync system | internal |
| scanning frequency | horizontal : 15625kHz vertical : 50Hz |
| sub carrier frequency | 4.43MHz |
| resolution | horizontal : 360 TV lines vertical : 580 TV lines |
| S/N ratio | over 46dB |
| standard illuminance | 50 Lux (F1.8, 3200°K) |
| min. object illuminance | 4 Lux (F1.4, 3200°K) |
| video output signal | VBS 1.0Vpp / 75ohm, video : 714mV, sync : 286mV |
| gamma correction | 0.45 |
| AGC | automatic gain control (-6 → +18dB) |
| white balance | automatic white balance control |
| black balance | 5100°K (+300°K, -2400°K) - Automatic black balance control |
| auto iris | electrical auto iris (shutter sensitivity : 1/50 - 1/10000) |
| power supply voltage | + 11 → +13Vdc |
| consumption current | 200mA |
| operating temperature range | -10 → +50°C |
| weight | about 65g |
| dimensions | image : 42 x 20.5 x 24mm / main : 42 x 42 x 9mm / power : 52 x 20.5 x 8.8mm |
| lens angle | 92° |
| features | 1. image enhance (horizontal and vertical 2H) 2. gamma (luminance and chrominance) 3. set-up (0 IRE std) |