

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.



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.

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 $\pm 50m$.

Connections / aansluitingen / connexions

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

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

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)