

1.- DESCRIPCION

Se describen dos cámaras de vídeo con salida por R.F. y que se muestran en la figura 1:

MSE-V10X Cámara en b/n con salida por radio frecuencia. Está disponible en dos versiones. **MSE-V100** tiene su salida sintonizada en el canal 12 de VHF de TV, a 224 MHz. **MSE-V102** tiene la salida sintonizada en el canal 22 de UHF de TV, a 479 MHz.

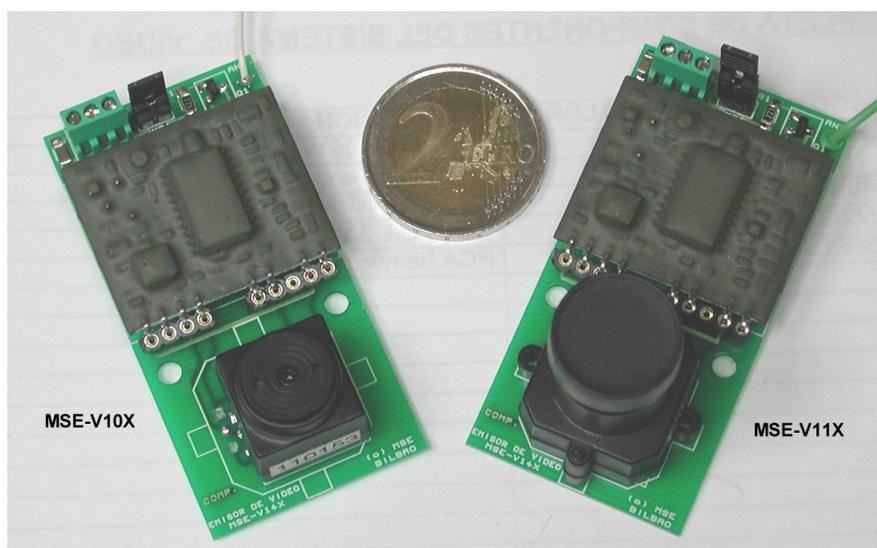
MSE-V11X Cámara en color con salida por radio frecuencia. Está disponible en dos versiones. **MSE-V110** tiene su salida sintonizada en el canal 12 de VHF de TV, a 224 MHz. **MSE-V112** tiene la salida sintonizada en el canal 22 de UHF de TV, a 479 MHz.

Cualquiera de los dos modelos se presentan sobre una placa impresa de reducidas dimensiones (62 x 30 mm) y disponen de dos modos de funcionamiento que se establece mediante el jumper JP1. Cuando está cerrado el circuito se mantiene en constante funcionamiento. La entrada CONTROL (conexión 3 de la borna) debe estar sin conexión. Si el jumper se abre, el funcionamiento ON/OFF de la cámara se controla mediante la entrada de CONTROL. Un nivel "1" por esta entrada la activa, un "0" la desactiva, reduciendo así el consumo de la aplicación final.

Los moduladores de R.F. están basados en los módulos AUREL MAV-VHF224 (canal 12) y MAV-UHF479 (canal 22). Estos vienen insertados en la placa impresa a través del correspondiente zócalo, y son fácilmente intercambiables. Estos módulos se pueden adquirir por separado y se seleccionan según el canal libre disponible en la zona.

IMPORTANTE: Las emisiones realizadas se hacen en las bandas comerciales de VHF y UHF. Ingeniería de Microsistemas Programados S.L. no se hace responsable de la utilización que de estos dispositivos haga el usuario ni de las interferencias que pudieran provocarse en otros receptores de TV.

Un trozo de cable de unos 15 cm soldado en el terminal de antena (ANT.) de la placa impresa, mejora notablemente el alcance y calidad de la imagen emitida.



2.- CARACTERISTICAS TECNICAS

MSE-V100/MSE-V102 b/n

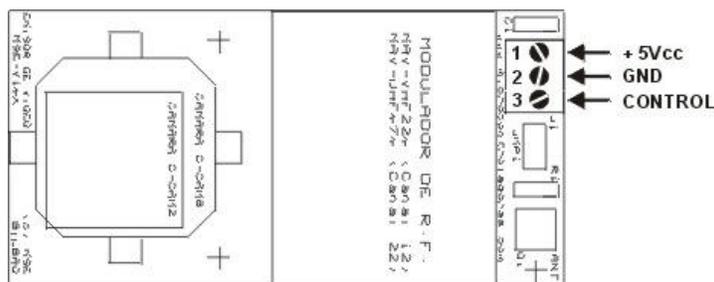
PARAMETRO	VALOR	UNIDAD
Tensión de alimentación	5	VCC
Sensor Omnivision CMOS 1/3 "		
Resolución	240	Líneas TV
Pixels	288x352	
Sensibilidad (con F=1,4)	2	Lux
Obturador electrónico	1/50 a 1/6000	Seg.
Apertura angular del objetivo	50	º
Consumo	100	mA
Potencia de salida en RF	2	mW/75Ω
Portadora de vídeo con modulación PAL CH12/CH22	224.5/479.55	MHz

MSE-V110/MSE-V112 color

PARAMETRO	VALOR	UNIDAD
Tensión de alimentación	5	VCC
Sensor Omnivision CMOS 1/3 "		
Area efectiva de imagen	5,78x4,19	mm
Pixels	628x582 PAL	
Obturador electrónico	1/50 a 1/5000	Seg.
Consumo	100	mA
Potencia de salida en RF	2	mW/75Ω
Portadora de vídeo con modulación PAL CH12/CH22	224.5/479.55	MHz

3. CONEXIONADO

Se realiza mediante una borna de 3 contactos con paso 2.54, tal y como se muestra en la figura 2.



4.- AJUSTES

Ninguno de los modelos de cámaras propuestos necesita de ajuste especial alguno. Como mucho se podrá ajustar el enfoque de la cámara girando de izda. a dcha. o viceversa el objetivo de la misma. Por las bornas 1 y 2 se conecta la tensión de alimentación de +5Vcc. Si el jumper JP1 está cerrado el circuito queda permanentemente activado. En estos casos se debe desconectar la entrada CONTROL (conexión 3 de la borna).

5.- APLICACIONES

Este tipo de cámaras suponen una solución sencilla y de bajo coste para aplicaciones tales como vigilancia, alarmas, visión artificial, microbótica, etc.