

# K8036 Corrector de señal de vídeo

## CARACTERÍSTICAS

- Limpia digitalmente la señal de vídeo
- Elimina la distorsión no deseada de la señal de vídeo
- Estabiliza la calidad de la imagen y las fluctuaciones de luminancia
- Mejora la calidad de la imagen en monitores LCD o proyectores
- Entrada y salida de S-video
- Entrada y salida de vídeo compuesto
- Indicadores luminosos cuando es detectada una señal de vídeo distorsionada
- Compatible con PAL y NTSC

## MONTAJE

Este avanzado Kit se basa en un microcontrolador para realizar todas las funciones de corrección cuando algún "defecto" en la imagen es detectado, y aun así, es muy sencillo de montar y fácil de utilizar.

De todas maneras, para una mejor comprensión, los guiaremos como es costumbre en nuestra revista, en el montaje de este Kit a través de las siguientes fotografías.

Ante todo, y como se observa en la foto 1, debemos comprobar que se encuentren todos los componentes que conforman el kit, seguidamente de lo cual, pasamos a soldar los componentes de menor perfil, los cuales son indudablemente los puentes, las resistencias, diodos y condensadores de tipo axial.

Acto seguido, y como se ve en la fotografía 3, montamos los zócalos correspondientes a los 4 circuitos integrados necesarios por el kit, junto con los condensadores de 560pF y 100nF y los transistores T1 y T2.

Posteriormente y casi para terminar, se montan los condensadores electrolíticos, teniendo especial cuidado en su polaridad, indicada por una franja blanca con unos signos menos "-" en uno de sus costados, la cual nos indica el lado negativo del elemento. Finalmente, montamos los conectores RCA, S-video, alimentación, y el componente denominado VR1, el cual es el regulador de voltaje de la tarjeta.

En la fotografía 4 podemos observar como queda finalmente terminado el kit.

## UTILIZACIÓN

Antes de su utilización, debemos asegurarnos de utilizar un alimentador de 9Vdc/100mA con su positivo al centro para poder que el sistema funcione adecuadamente.

Al conectar el alimentador de voltaje al toma, el led rojo debe iluminar, dándonos indicación de que el sistema ha encendido y que la polaridad ha sido la correcta. El piloto indicador amarillo parpadeará cuando la señal de vídeo entrante está protegida. Si el piloto amarillo solo se queda encendido, nos indica la presencia de la señal de vídeo.

## ADVERTENCIA

Solo use este kit para hacer copias privadas del material del cual es usted poseedor. Verifique la información sobre los derechos de copia del material original.

*Precaución.* Las señales de S-video y vídeo compuesto no se pueden mezclar.

## LISTA DE COMPONENTES

### Resistencias

R1: 12K  
R2, R5: 470  
R3, R4: 220  
R6: 680K  
R7: 150  
R8, R12: 270  
R9: 820  
R10: 100  
R11: 1.5K  
R13: 10  
R14: 560

### Diodos

D1: BAT85  
D2, D3: 1N4148  
D4: 1N4007  
LD1: Led rojo 3mm  
LD2: Led amarillo 3mm

### Condensadores

C1, C2: 560p  
C3, C4, C5, C6, C7: 100n  
C8, C9: 100n/63V  
C10: 10uF/50V  
C11, C12, C13: 220uF/25V

### Transistores

T1: BC557  
T2: BC547

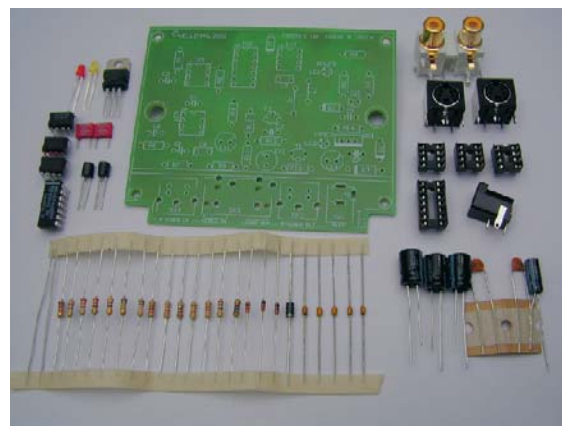
### Circuitos Integrados

IC1: PIC 12C508A programado  
IC2: CD4066  
IC3: LM1881  
IC4: TL072  
VR1: L7805

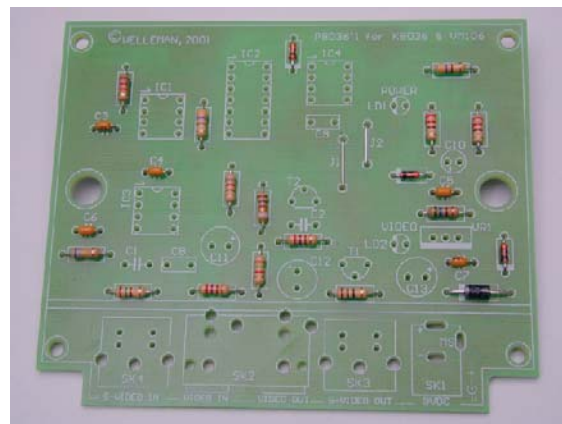
### Varios

3 zócalos de 8 pines, 1 zócalo de 14 pines, jack RCA dual, 2 conectores S-video, jack DC.

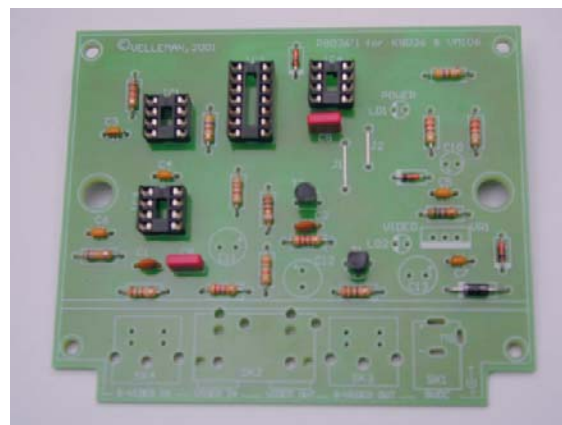
**Ref.: K8036 - PVP: 34,94 + IVA**



Fotografía 1. Componentes del kit K8036.



Fotografía 2. Montaje de Resistencias y Diodos.



Fotografía 3. Montaje de zócalos, condensadores y transistores.



KIT K8036 Montado