
Diversity FPV1



Características:

- Diversity de Audio y Video de dos canales mediante niveles RSSI de los receptores
- Nivel de histéresis inteligente en los cambios de entrada, más sensible a niveles bajos de señal.
- Conmutación de entrada instantánea sin cortes o rallas en pantalla ni perdida de frames (40ns).
- Señal de aviso (beep) de conmutación de entrada.
- Compatible con receptores de salida RSSI NORMAL e INVERTIDA (y se pueden combinar)
- Modulo LCD opcional con datos y gráficas en el maletín de vuelo.

Funcionamiento:

El DiversityFPV1 es básicamente un conmutador de dos señales de video y audio dependiendo del nivel de voltaje leído en las entradas RSSI.

Los niveles comparados están en el rango de 0 a 5V (0v=Max.Señal 5v= Min.Señal).

La conmutación a muy alta velocidad, con lo cual el cambio es perceptible.

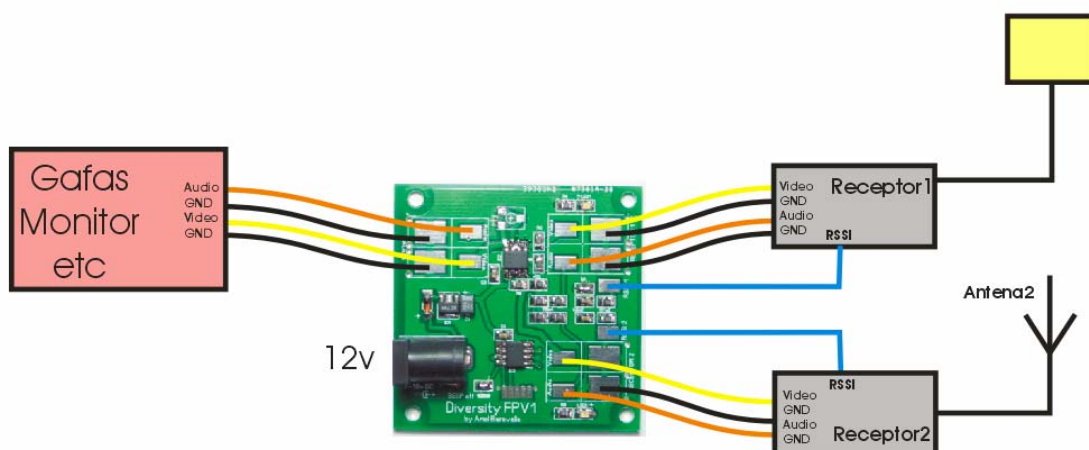
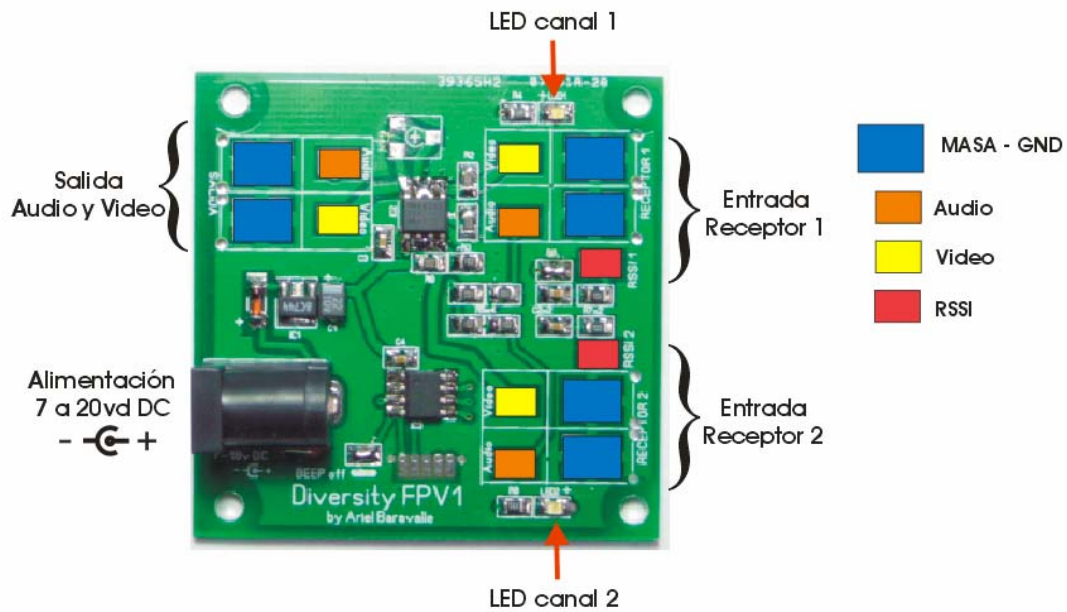
Conexionado:

La alimentación puede ser desde 7v a 20v de corriente continua con el positivo en el centro, y el consumo es muy bajo , menos de 50mA.

Las señales de entrada (audio video y rssi) se sueldan directamente en la placa en las zonas estañadas para tal efecto y según está indicado en la placa.

Lo mismo para las señales de audio y video de salida.

La soldadura directa elimina la pérdida de calidad en los conectores y en malos contactos de estos, además de dar total fiabilidad al cableado.



Sacar la señal RSSI en los receptores:

Es necesario abrir ambos receptores para extraer un cable (RCA hembra de un lado y cable del otro) con la señal RSSI que está en donde indica la fotografía anterior, y que en la mayoría viene ya con un pin soldado hacia fuera del blindaje metálico como los demás pines de la fotografía.

Soldamos el positivo del cable a esa señal y al blindaje del cable lo dejamos sin conectar y le aislamos bien.

Repetir este proceso en ambos receptores.



Características Técnicas:

Voltaje de alimentación	7 a 18V DC
Consumo	30mA
Niveles de video	1Vpp Video compuesto
Ancho de banda	>300Mhz
Tamaño	50x50x12mm
Peso	10gr.
Conexión	Directa a los pad SMD de la placa (Cables no incluidos)

Modulo opcional FPVLCD1

(con firmware para DiversityFPV1)

