

**HISPALIS**

**Transceptor de frecuencia fija SSB y CW**

**ARKL 102**

---

# Descripción

---

El HISPALIS es un micro-transceptor desarrollado bajo normas profesionales para el mundo del radio aficionado, siendo como es un equipo minimalista se han usado las más modernas técnicas de simulación y diseño asistido por ordenador. Comprobado durante su desarrollo, cada bloque que lo integra, para conseguir unas características sobresalientes, aún siendo un circuito muy ajustado a mínimos componentes. Proporciona una buena sensibilidad y selectividad en recepción y una excelente señal en transmisión libre de armónicos y espúreos con una buena modulación en SSB.

No se ha escatimado esfuerzo en dotarlo de un soporte realizado profesionalmente en fibra de vidrio doble cara con taladros metalizados, mascarilla de protección verde y serigrafía de los componentes, para una fácil localización de los mismos para su inserción y colocación en la placa.

Siendo el HISPALIS un equipo eminentemente didáctico, tanto para el aficionado con experiencia y con ganas de adentrarse en el fascinante mundo del QRP, como aquellos otros que no tuvieron la oportunidad de hacerlo y que se la ofrece EL HISPALIS, con el cual pasará unos ratos agradables mientras dura su montaje y el disfrute de un equipo funcionando, realizado por usted mismo.

Es un equipo versátil ya que en su configuración básica se puede montar tanto para SSB como para CW.

Hay varias versiones del HISPALIS que se montan en la misma placa de circuito impreso. Solo es cuestión de montar los componentes adecuados a cada versión. El KIT se suministra con todos los componentes necesarios para la versión más completa, SC40. Solo habrá que montar los necesarios para el tipo de aplicación que se quiera dar.

- HISPALIS C40- Versión de telegrafía en la banda de 40m en la frecuencia de 7159,3KHz.
- HISPALIS S40- Versión SSB para la banda de 40m en la frecuencia de 7160 KHz

## Ámbito de utilización

---

- Al ser un equipo portátil y de bajo consumo se abre todo un mundo de posibilidades para de su uso y disfrute.
- Desarrollado para el disfrute del QRP
- Utilización a baterías y pequeños paneles solares
- Equipo mochilero pequeño y ligero, PCB tamaño 100x100mm y aproximadamente 120gr de peso.
- Días de campo con colegas.
- Activación de SOTAS.
- Equipo didáctico para cursos básicos del funcionamiento de una radio SSB-CW

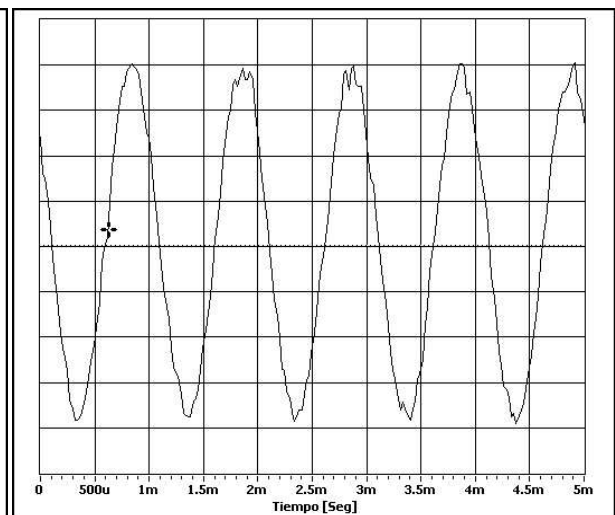
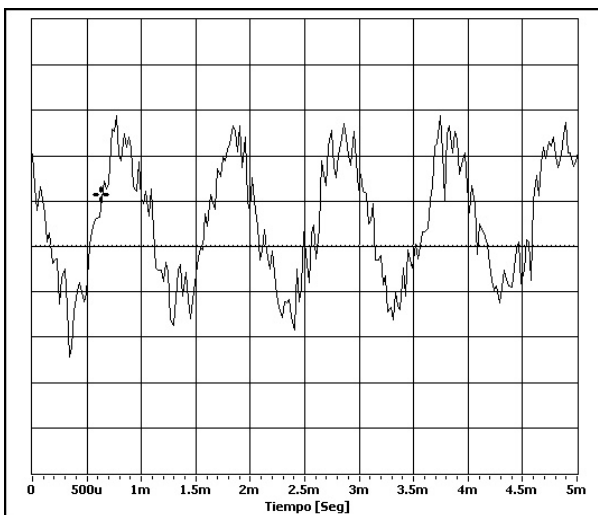
- Gran manual de montaje, muy didáctico y concebido para una fácil comprensión y seguimiento paso a paso del mismo.
- Monitorización de clases de CW profesor-alumno donde todos los oyentes participan del QSO con una red radio real.
- Fácil montaje por uno mismo
- Sin ajustes complejos.
- Cambie los cristales y tendrá otras frecuencias de uso, en el kit se envía 7.159.
- Bajo coste
- Cerca de 200 componentes de máxima calidad componen este kit.
- *Montajetón* en los clubes de radio.
- QSO locales y a distancia.
- Y TODO LO QUE USTED PUEDA LLEGAR A IMAGINAR CON EL HISPALIS SC40.

## Características

- Alimentación 13,8Vcc.

### RECEPCIÓN

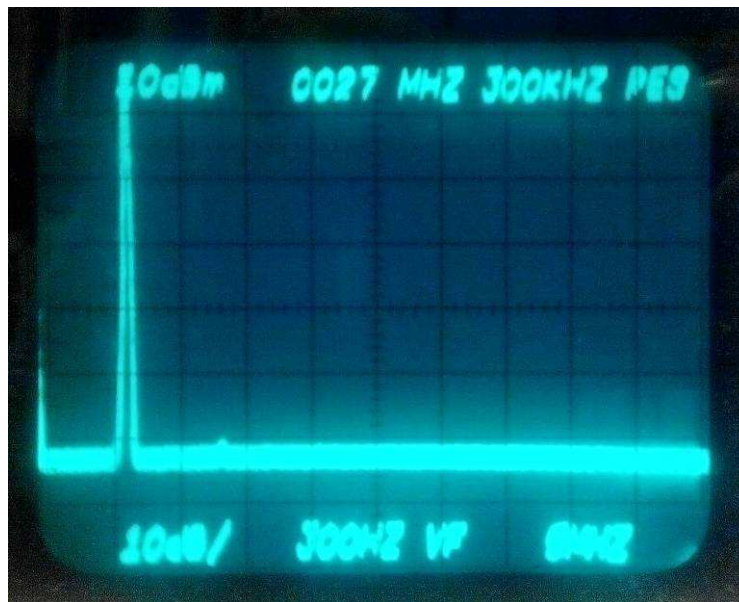
- |                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| • Consumo en reposo           | <40mA                           |
| • Consumo para 1mW de audio   | <50mA sobre 16 ohmios           |
| • Sensibilidad para 10 dB S/N | <1,5uV (Salida de AF 1,5mV@16Ω) |



Señal de auricular para 1,2uV de RF y 10dB S/R. Señal de auricular para 10uV de RF

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| • Señal de entrada para 1mW de audio    | <100uV (Salida de AF 125mV@16Ω) |
| • Máxima señal de entrada               | >10mV (THD < 3% para 1mW@16Ω)   |
| • Rechazo a la banda lateral no deseada | >40dB                           |
| • Ancho de banda de RX                  | 500Hz a 2300Hz @-6dB ref 1KHz   |
| • Rizado filtro                         | <3dB entre 800Hz y 2000Hz       |
| • Rechazo a interferencias de 80m       | >50 dB                          |

- Rechazo de armónicos y espurios >55dB



Rechazo segundo armónico 55dB

Tercero y siguientes >55dB.

### CW

- Consumo <450mA
- Potencia >1W
- Frecuencia de emisión 7158.4KHz

### SSB

- Consumo en SSB sin modulación <120 mA
- Consumo a máxima potencia <450mA
- Potencia de pico en SSB >1W
- Rechazo a la portadora >30dB
- Frecuencia de portadora 7160KHz LSB

Para más información y pedidos contacte con nosotros en :

[info.artradiokit@gmail.com](mailto:info.artradiokit@gmail.com)

También compra on-line en:

[semiconductoresonline.com](http://semiconductoresonline.com)