



**RADIO CLUB UTIEL (EA5RCA) [www.ea5rca.es](http://www.ea5rca.es)**

**INSTALACION +CONFIGURACIÓN PARA UN MONTAJE EXPERIMENTAL TIPO PASARELA CON FUSIÓN (ZELLO-PEANUT) Y (PEANUT-ZELLO) SIMULTANEAMENTE, MEDIANTE USO DE UN ORDENADOR PC BAJO WINDOWS 10.**

Para la instalación del conjunto y poder coordinar los distintos accesorios necesitamos los siguientes elementos:

**HARDWARE:**

- Pc con Windows 10 instalado, mínimo 4g de memoria RAM y 250 GB de espacio en el disco duro. A ser posible SSD o NVME y teclado, ratón y monitor.
- Tarjeta de sonido con puerto COM modelo SB3002.



Cable adaptador **SB3002** se pide según modelo de emisora.



CON TRAMITACIÓN INTEGRAL PARA CONSEGUIR TU NUEVA LICENCIA



RADIO CLUB UTIEL (EA5RCA) [www.ea5rca.es](http://www.ea5rca.es)

Tarjeta de sonido USB se conecta a un puerto USB libre del PC



2cm/0.78inch

9cm/3.54inch

6cm/2.36inch

MIC IN +5V IN +5V OUT LINE IN FRONT OUT REAR OUT CEN/ASSIGN

**Lodokdre Tarjeta de sonido, tarjeta de sonido externa de 6 canales USB 2.0 externa 7.1 5.1 sonido envolvente óptico S/PDIF adaptador de tarjeta de sonido**

Marca: Lodokdre  
5,0 ★★★★★ 2 valoraciones

**18<sup>87</sup> €**

Los precios de los productos vendidos en Amazon incluyen el IVA. Dependiendo de tu dirección de entrega, el IVA puede variar al finalizar la compra. Para obtener más información, haz clic [aquí](#).

**Dispositivos compatibles** Ordenador personal, Amplificador

**Marca** Lodokdre

**Interfaz de hardware** USB

**Modo de salida de audio** Estéreo, Sonido envolvente

**Plataforma** Linux, Windows 7, Windows 10, Windows 98

[Ver más](#)

**Acerra de este producto**

### Conector DIN de 8 pines para el micrófono:

Se suelda el pin 7 a masa del micrófono, y el pin 8 al positivo del micrófono usando un trozo de cable de audio, al conector Jack mono para soldar de 3,5 mm, que se conecta al conector numero 5.



Vista del cable ya soldado con entrada de MIC a conectar en el adaptador de la SB3002 (Interface) pines 7 y 8.



CON TRAMITACIÓN INTEGRAL PARA CONSEGUIR TU NUEVA LICENCIA



**RADIO CLUB UTIEL (EA5RCA)** [www.ea5rca.es](http://www.ea5rca.es)

Adaptador Jack 3,5 hembra mono a 3,5 macho estéreo



Conector 3,5 mono para soldar



#### **CONEXIONADO HARWARE:**

**Conector 1.** A Tarjeta sonido PC entrada micrófono.

**Conector 2.** A puerto libre USB del PC.

**Conector 3.** A Tarjeta sonido PC salida altavoz.

**Conector 4.** A Tarjeta externa de sonido USB frontout.

**Conector 5.** A Tarjeta externa de sonido USB Micro in (a este conector se la conecta el cable soldado adaptador, con el adaptador mono a estéreo)



CON TRAMITACIÓN INTEGRAL PARA CONSEGUIR TU NUEVA LICENCIA



RADIO CLUB UTIEL EA5RCA [www.ea5rca.es](http://www.ea5rca.es)

#### COMPROBACIONES DE HARWARE:

Comprobar que tipo de puerto COM haya sido asignado por la interface al PC y tomar nota de él y que el driver es correcto, esto lo vemos desde administrador de dispositivos, puertos COM. Comprobaremos que la tarjeta de sonido externa USB ha sido reconocida, lo veremos también desde administración de dispositivos, entradas y salidas de audio. IMPORTANTE poner el PC en modo de que no entre en suspensión NUNCA y comprobar que las entradas y salidas de audio de la placa base también detectan los conectores, lo veremos en administrador de dispositivos "entradas y salidas de audio".

#### SOFTWARE:

El **software: ZELLO 2.6.0** ([Descargar desde nuestra Web](#)).

El **software: PEANUT** de LW6EMN Fernando.

Instalar los dos software en el mismo ordenador PC (Zello setup2.6.0 y software cliente (Peanut v0,11).

Necesitamos (disponer) previamente de dos usuarios de acceso, uno para usar **Zello**, y otro usuario de acceso para usarlo en **Peanut**. En nuestro caso disponemos del asignado por ZMR el **R4 EA5RCA** para Zello, y **EA5RCA** para conectar al cliente Peanut. Dichos accesos son asignados siempre por ZMR España. Toda la tarea de control la realizará Zello, por tanto, tenemos que EDITAR según indica T15LX y cambiar un comando dentro de un archivo que se encuentra en la aplicación de Zello, y que se llama **Zello Gateway**. Os adjunto este link que lo explica <http://revistaqso.com/Zellogateway%20setup.pdf> Para localizar dicho archivo se puede también escribir en tu buscador del explorador de archivos, disco local C, la frase: **Zello.config** al cabo de un rato aparece localizado. Debes de abrirlo con bloc.txt de notas ir bajando casi hasta el final y encontrar la línea **SetGatewayMode** modifica **false** por **true**. Una vez ya configurado todo, he instalado con atención, para hacerlo funcionar, queda sólo añadir un contacto GLOBAL con acceso directo a la plataforma principal en nuestro caso, **cliente Zello**, servidor global canal: **CQ España2** (para otros usos fuera de ZMR España, añadir el canal que queráis.



[INVITACIÓN AL ZMR](#)  
[RED DIGITAL "ZELLO MOBILE RADIO"](#)

Bajar invitación PDF para enviar a un amigo.

CON TRAMITACIÓN INTEGRAL PARA CONSEGUIR TU NUEVA LICENCIA



## RADIO CLUB UTIEL (EA5RCA) [www.ea5rca.es](http://www.ea5rca.es)

En herramientas opciones, tenéis que poner en la pestaña de audio los altavoces y el micro de la placa del PC (**no de la tarjeta USB externa**) a los niveles: A57, y A77 a: 8dB.

Activaremos el VOX. A: -24 dB

Tigertime A: 100 y relaxation time. A: 1000.

En la pestaña radio en transmisión pondremos puerto COM elegimos el que habíamos apuntado anteriormente, y RTS. HIGH

En la pestaña recepción marcaremos VOX

Con esto Zello está configurado.

Ahora vamos con el Cliente PEANUT:

Primero iremos a la pestaña configuración y pondremos todos los datos de acceso de nuestro usuario de Peanut. Configuramos la entrada y salida del audio con la tarjeta USB externa.

### **Global Spanish internacional.**

En la pestaña control RX seleccionamos VOX 272, 73,5

En la pestaña control TX la dejamos en manual.

Cada cambio que realicemos tenemos que guardar (grabar).

Con esto ya está configurado peanut y ya debemos de poder conectar al servidor PEANUT por tanto, ya lo tenemos. Si todo ha ido bien el tráfico de una plataforma se reproduce por la otra y viceversa.

### **Notas acerca del interfaz SB3002.**

Adaptador a tarjeta de sonido de altas prestaciones

El Soundcard-Adapter 3002 con conexión USB

El SB3002, es un Adaptador/Interface audio a tarjeta de sonido y PTT con conexión USB compatible con la gran mayoría de los modernos programas para comunicaciones digitales que utilizan la tarjeta de sonido del ordenador.

Para evitar realimentaciones y retornos de tierra, las señales de audio y PTT están totalmente aisladas, incluye transformadores de audio independientes TX/RX y opto-acoplador para el control PTT

Ref: [https://www.astroradio.com/p/sound\\_card\\_adapter\\_3002\\_usb/](https://www.astroradio.com/p/sound_card_adapter_3002_usb/)

El presente artículo ha sido creado por **Tomas Clemente Baena, EA5ICX** con el número de socio 344, del Radio Club Utiel.



RADIO CLUB UTIEL (EA5RCA) [www.ea5rca.es](http://www.ea5rca.es)



SERVIDOR GLOBAL

**ZMR España**

Diseñado sólo para usos de experimentación del radioaficionado. Ni el club EA5RCA, y tampoco el autor de éste artículo en ningún caso se harán responsables de los posibles daños que puedan producirse en vuestros equipos y accesorios como consecuencia de vuestra manipulación directa cuya única responsabilidad la asume uno mismo.

El presente artículo PODRÁ MODIFICARSE por su autor, o con permiso de éste, por Radio Club Utiel, siempre en aras de mejorar sus objetivos.

UTIEL, (Valencia-España) a 14 de julio de 2024.

Por: **EA5ICX** Tomás, (Autor).

Visto bueno presidente EA5CB.



**APUNTATE** **CAMPAÑA de PROMOCIÓN**

Acceso área privada. Tus documentos disponibles 365 días.

<b>1</b>	Libro de <b>Exámen</b> gratis con asistencia <b>ON-LINE</b> + Escuela de Radioaficionados.	Libro de Exámen <b>GRATIS</b> para todos.
<b>2</b>	Se asigna un indicativo de <b>Escucha y carné</b> que te permite usar un canal <b>ZMR</b>	Si no tienes licencia, te asignamos <b>EA-XXXU</b> Gasto en premios más de <b>700€</b> , al año.
<b>3</b>	Participas en <b>14 sorteos</b> de un walkie-talkie bibanda ( <b>2 sorteos especiales</b> ).	Actividad durante los <b>12 meses</b> (30 años ya).
<b>4</b>	<b>Concursos, QSL, Diplomas, Página Web</b> y Sede Electrónica <b>Privada</b> .	<b>8 Canales Públicos ZMR</b> Cobertura mundial.
<b>5</b>	Red <b>ZMR</b> (Zello Mobile Radio) + ocho canales públicos con más de <b>5.100</b> Registros.	Sacas tu <b>indicativo</b> con nosotros en <b>2 meses</b> .
<b>6</b>	<b>La Escuela</b> de Radioaficionados. Si no tienes indicativo nosotros te lo entregamos.	

**SEGUROS DE ANTENA**  
Póliza Propia

Clase de socio

- Con Seguro 16 €/Año.
- Sin Seguro 13 €/Año.
- Extranjero 13 €/Año.
- Asoc. y grupos (web).

PayPal, o Bizum  
+34 611 058 981

[WWW.EA5RCA.ES](http://WWW.EA5RCA.ES)

**Tramitación completa del indicativo de radioaficionado**

CON TRAMITACIÓN INTEGRAL PARA CONSEGUIR TU NUEVA LICENCIA