

e lektor

electronics worldwide

... DRIVER PARA LED DE POTENCIA ... BASCOM AVR ... PÉDULO PERPETUO ... INTERRUPTOR MULTIFUNCIÓN



Suplemento Gratuito de Navidad

i-TRIXX Collection 2008

ELECTRONICA
Comunicaciones

062



Mensaje en una peonza

... un chisme sorprendente

- Cascos Hi-Fi Inalámbricos
- Punto net en un chip

ISSN 0211-397X



¡Rechazado!

A menudo me preguntan por qué tal o cual artículo propuesto ha sido rechazado para su publicación en Elektor y he pensado que sería una buena idea usar este espacio para explicar un poco el trasfondo de este tema.

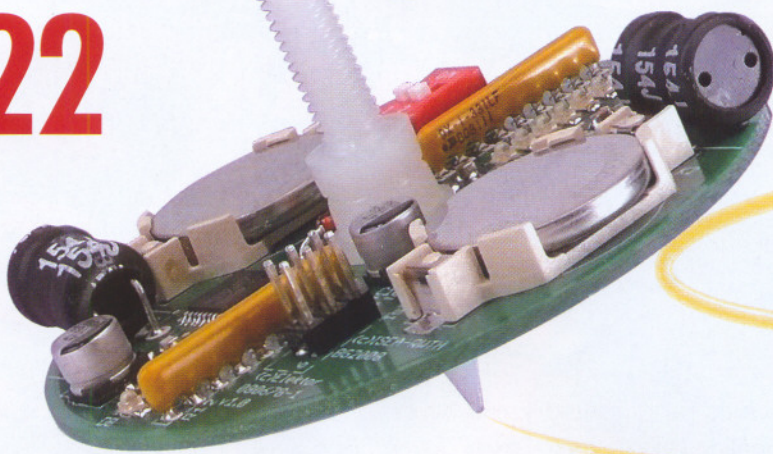
Sin embargo, primero debo mencionar que, a diferencia de algunos de nuestros competidores, Elektor acepta artículos de cualquier persona de cualquier país, lo cual es otra forma de decir que convertir un artículo en una publicación que llega a un millón aproximado de fervientes seguidores o trabajadores de la industria, por medio de una revista publicada en varios idiomas, no es una decisión rápida y fácil de tomar. Cualquier cosa que llega a nuestro buzón de correos es, en principio, considerada para su publicación, para su revisión y/o enviada al proceso de post-ingeniería de nuestro laboratorio, sin tener en cuenta si el artículo está bien documentado o el prototipo ha sido realizado en una placa perforada. En general, tenemos buena predisposición con un interés especial en la originalidad.

Aun así, hay algunas razones por las que no aceptamos una contribución, la cual, inevitablemente, queda rechazada. Posibles razones: uso de componentes antiguos; uso de componentes obsoletos (o a punto de serlo); reutilización de las hojas de características del fabricante o viejos artículos de Elektor (!!); circuitos imprecisos y en mal estado provenientes de páginas web; diseños electrónicos pobres e intentos de usar la revista como punto de venta para productos. Si parece que estos calificativos son, tal vez, poco amables o despectivos, pensad que proceden de ingenieros y editores con un total de más de 100 años de experiencia en la materia y que, si usamos la jerga habitual, dichos calificativos quedan fuera del entorno de puristas de la lengua y de personas relacionadas con el Marketing de las Comunicaciones (MARCOMM).

Como un buen número de autores ya han descubierto (desde lugares tan lejanos como Irán), la lectura de la "Guía para Autores", disponible en nuestra página web bajo la pestaña "Servicios", es una excelente forma de superar nuestra selección y, como dije anteriormente, suministrar un prototipo que funcione, algunas fotos y una copia comprensible de forma organizada, es el billete para conseguirlo. Incluso si un artículo propuesto es lamentablemente rechazado para su publicación, sus palabras clave, sus componentes llave, el método(s) de diseño y, por supuesto, los datos de contacto del autor, se almacenan en un servidor ISH catalogado por temas, que es mantenido y alimentado por nuestro equipo de laboratorio. De esta manera, el servidor, haciendo la consulta adecuada, puede utilizarse para buscar autores potenciales e incluso animarles a trabajar en sus temas favoritos de un modo diferente, si así lo exigiese la situación. El rechazo es posible; el olvido, nunca.

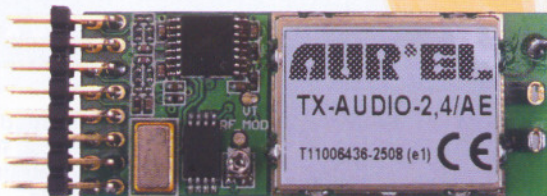
Eduardo Corral
Editor

Mensajes en una 22



¡GRATIS! Suplemento I-Trixx de 24 páginas que comienza en la página 40

14 Auriculares Hi-Fi sin hilos



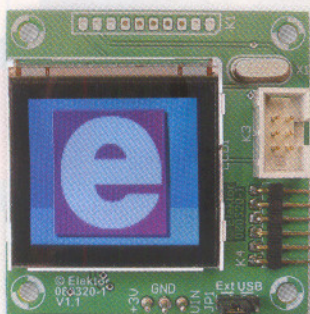
Aunque aparecen en todos los expositores de los vendedores de materiales de audio y video desde hace ya algunos años, los cascos sin hilos están frecuentemente ausentes de todas las revistas de los aficionados a la electrónica. Hay que señalar que la realización de un casco de este tipo, sobre todo si se fija un cierto nivel de calidad, es bastante complicada, o mejor dicho, era bastante complicada hasta que, unos módulos recientemente llegados al mercado, han venido en nuestro auxilio.

peonza



Si montamos una línea de diodos LED en una palca circular y los alimentamos en continua, generarán un anillo de luz cuando la placa esté girando. Si añadimos un microcontrolador, podemos usar la misma configuración de diodos LED para obtener un efecto más interesante aún, generando una pantalla de texto "virtual". Este artículo también describe una sencilla técnica para generar un pulso de sincronización utilizando el campo magnético de la Tierra. Las aplicaciones potenciales van desde contadores de rotación hasta un compás electrónico.

78 Módulo interfaz de usuario universal



Este módulo proporciona un sencillo interfaz de usuario para ampliar los circuitos basados en microcontroladores. Podemos enviar a su través comandos para mostrar texto y gráficos, por medio de un interfaz serie y, usando su UART, el módulo informa cuando se produce algún cambio en alguna de sus seis entradas. Programas internos ("firmware") adicionales pueden mostrar una sucesión de imágenes almacenadas en una tarjeta de memoria SD.

¡Gracias por apoyarnos durante el año 2008!
El equipo de Elektor os desea a todos, y a los que os rodean, lo mejor para las fiestas de Navidad

94 Péndulo perpetuo

La mayoría de la gente parece pensar que la electrónica digital solo es buena para que los LED parpadeen. No es fácil encontrar el interfaz adecuado de un microcontrolador con el mundo real sin algún tipo de "etapa de entrada" secretas, con amplificadores y filtros. Este proyecto es diferente. El microcontrolador que usa está conectado directamente a una pequeña bobina y a nada más (excepto, quizás, una fuente de alimentación y algún condensador de supresión de ruido). Y con eso consigue alcanzar algo casi imposible con cualquier tipo de configuración analógica tradicional: el movimiento perpetuo.



proyectos

- 14** Cascos inalámbrico de alta fidelidad
- 22** Peonza con LED
- 32** Driver para LED de Potencia
- 36** Interruptor Multifunción
- 64** Luminaria 3D
- 70** Triangulación óptica con el ATM18
- 78** Módulo de control universal
- 94** Péndulo Perpetuo

tecnología

- 28** Transformador electrónico
- 75** Curso de BASCOM-AVR (4)
- 84** La plataforma .NET en un chip
- 98** Los M.E.M.S. y sus aplicaciones

información y mercado

- 6** Colofón
- 8** Noticias Locales
- 90** Plataforma de Desarrollo Embebida (EDP) RS
- 101** Seguridad Eléctrica
- 104** Tienda de Elektor
- 108** Próximo Número

información y entretenimiento

- 102** Hexadoku
- 103** Retrónica: Tetrodos de RF QQE