

Nueva serie de sistemas de audio de alta definición para PC totalmente integrados en un solo chip

Artículo cedido por Arrow Iberia Electrónica



Arrow Iberia Electrónica
Tfn. 91 304 30 40
Fax. 91 327 24 72
www.arrowiberia.com

Nuevas soluciones de audio de baja potencia para mejorar el rendimiento y la flexibilidad en el diseño de ordenadores portátiles, dispositivos móviles de Internet y PCs ultra portátiles.

IDT® ha anunciado una nueva serie de codecs de audio de alta definición que ofrecen una mejora del rendimiento y de la fidelidad de audio y también de la flexibilidad en el diseño de ordenadores portátiles multimedia y de ordenadores de sobremesa para empresas.

La nueva serie de dispositivos continúa la búsqueda del estándar de IDT para optimizar el consumo y ofrecer auriculares con acoplamiento de CC (capless) y amplificadores para altavoces estéreo totalmente integrados y combinados dentro de un solo chip con las dimensiones más pequeñas disponibles para un codec de audio,

permitiendo a los clientes de IDT un tiempo más corto de lanzamiento al mercado.

Los dos primeros dispositivos de esta serie, disponibles en la actualidad, son dispositivos de clase A/B diseñados para lograr la máxima calidad de audio. El dispositivo 92HD81 de IDT es un sistema de audio de cuatro canales en un solo chip que ofrece un control térmico dinámico, que es ideal para los ordenadores portátiles, ordenadores portátiles de reducidas dimensiones y funcionalidad, dispositivos móviles de Internet (MIDs) y para los PC ultra-móviles (UMPCs) que son sensibles al costo.

Incluye un sensor de temperatura que disminuye gradualmente el volumen del dispositivo si la temperatura aumenta más allá de los límites especificados y eleva gradualmente el volumen de vuelta a la normalidad cuando el dispositivo se enfría, a diferencia de la protección térmica tradicional que detiene la reproducción de audio.

El dispositivo 92HD83 de IDT es una versión de seis canales que ofrece por primera vez en la industria dos amplificadores integrados para auriculares con acoplamiento de CC,


y reanudando la reproducción del audio tras 10 mseg, reduciendo de manera efectiva los "pops" y "clicks" a un nivel inaudible. Además, los dispositivos pueden soportar alimentaciones digitales con valores nominales de 1.5V a 1.8V y de 3.3V y alimentaciones analógicas con valores nominales de 3,3V ó 5V.

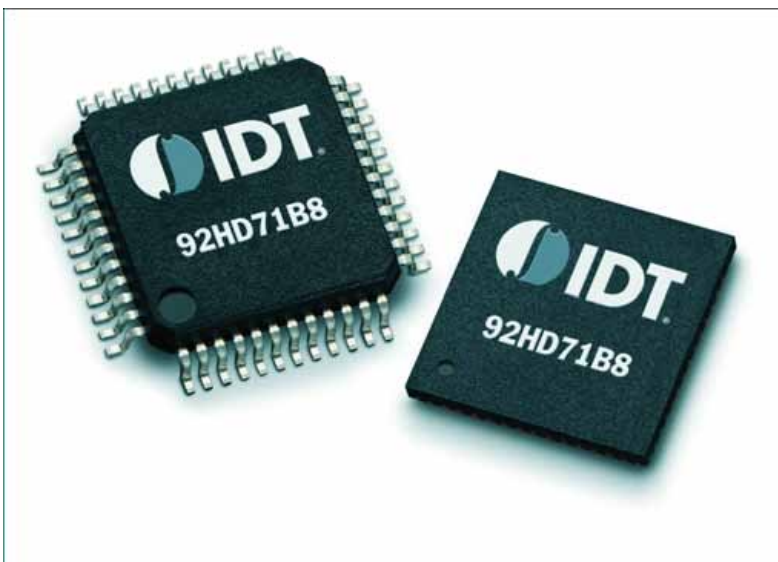
Al igual que ocurre con todos los miembros de la familia de codecs de audio de IDT PC, los nuevos dispositivos incluyen también la interfaz gráfica de usuario patentada IDT HD sound que permite a los clientes

proporcionar a los usuarios finales el control máximo, pero sencillo, de los sistemas de audio de los PCs a través de personalización completa del software de audio.

La interfaz gráfica de usuario (GUI) de HD sound proporciona una configuración inicial intuitiva, configurabilidad del jack de audio de entrada/salida y permite a los usuarios finales ajustar dinámicamente su

experiencia de audio basada en la aplicación, el entorno y el contenido. Como resultado de ello, las soluciones de audio de IDT PC permiten a los clientes alcanzar elevados niveles de fidelidad de audio, compatible con los más estrictos requisitos de fidelidad de WLP (Windows Logo Program).

El gran soporte y servicio al cliente de IDT en todo el mundo incluye también el software de los drivers, las utilidades, las herramientas y el hardware necesario, junto con especialistas en tecnología de audio, para acelerar el diseño del sistema y mejorar la experiencia de audio. 



haciéndolo un elemento esencial para el mercado de ordenadores portátiles multimedia de gama alta que requieren un sonido envolvente 5.1 y la opción de conexión de múltiples usuarios al dispositivo final, como por ejemplo dos empleados que tengan que escuchar un seminario basado en Web con un único ordenador portátil o de sobremesa.

Esta nueva serie de codecs de audio y del software relacionado de IDT soportan completamente la iniciativa ECR15B de Intel sobre bajo consumo para proporcionar la máxima duración de la batería entrando automáticamente en un modo de baja potencia sin actividad de audio