# COMUNICADO DE PRENSA

**IQD presenta el nuevo reloj atómico ICPT-1**

**Un complemento perfecto para la gama de productos IQD basados en el rubidio**

Waldenburg (Alemania), 9 de diciembre de 2020 – IQD, una empresa del grupo Würth Elektronik eiSos, presenta su nuevo reloj atómico ICPT-1 a escala de chip (Chip Scale Atomic Clock – CSAC). El ICPT-1 utiliza el método CPT (Coherent-Population-Trap) para conseguir una frecuencia muy estable.

Mientras que los osciladores convencionales de rubidio detectan la transición atómica mediante una lámpara de descarga de rubidio (lámpara Rb), el ICPT-1 utiliza un láser para inducir transiciones cuánticas. Una gran ventaja del láser es el consumo de energía claramente inferior. Además, la vida útil de una lámpara Rb es muy limitada, normalmente unos diez años, mientras que el láser tiene una vida útil mucho más larga.

Los usuarios pueden conectar una señal externa de 1-PPS o usar el reloj interno para una salida de 1-PPS para una sincronización en diversas aplicaciones. En el modo de funcionamiento libre, que se basa en el reloj interno del ICPT-1 como fuente de la señal 1-PPS, el ICPT-1 presenta un buen comportamiento de autonomía. Una interfaz UART permite el ajuste de la frecuencia digitalmente y el acceso opcional al contador de la hora del día de 1 s (Time of Day - TOD).

Alojado en un encapsulado de 36,0 x 45,0 x 14,5 mm, el ICPT-1 es más pequeño que los osciladores de rubidio convencionales y consume solamente 500 mA de corriente a un valor típico de 3,3 V. Con una tolerancia de frecuencia de 0,05 ppb, una estabilidad a corto plazo de 0,09 ppb @ Tau = 1 s y un envejecimiento de 0,03 ppb por día, este producto es comparable a los productos de rubidio convencionales.

El ICPT-1 es ideal, entre otras aplicaciones, para sincronizaciones o como reloj de referencia en comunicaciones satélite y/o seguras, así como aplicaciones de comunicación, seguridad, suministros públicos y finanzas en las que el tiempo es un factor crítico.

Encontrará información más detallada sobre el ICPT-1 en www.iqdfrequencyproducts.com.

**Material de imágenes disponible**

El siguiente material de imágenes se halla disponible para impresión y descarga en: [http://www.htcm.de/kk/wuerth](http://www.htcm.de/kk/wuerth/?lang=es)

|  |
| --- |
| Fuente de la imagen: IQD  **Reloj atómico a escala de chip (Chip Scale Atomic Clock – CSAC), ICPT-1** |

Acerca de IQD

Con más de 40 años de experiencia en la fabricación de productos de frecuencia, IQD es un líder del mercado, reconocido en el segmento de la regulación de frecuencia y forma parte del grupo Würth Elektronik eiSos, uno de los fabricantes líder en Europa de componentes pasivos, con clientes activos en más de 80 países. IQD ofrece una de las gamas más completas de productos de frecuencia, desde productos comerciales económicos hasta versiones para uso en aplicaciones industriales muy fiables, como por ejemplo del sector de la automoción, entre ellas: cristales de cuarzo, osciladores y cuarzos AEC-Q200, VCXO, TCXO, OCVCSO y OCXO, OCXO sincronizados por GPS, así como osciladores de rubidio.

Más información en www.iqdfrequencyproducts.com

Acerca del Grupo Würth Elektronik eiSos

El Grupo Würth Elektronik eiSos es un fabricante de componentes electrónicos y electromecánicos para la industria electrónica y facilitador tecnológico para soluciones electrónicas orientadas al futuro. Würth Elektronik eiSos es uno de los mayores fabricantes europeos de componentes pasivos y opera en 50 países. Sus plantas de producción en Europa, Asia y América del Norte suministran productos a un creciente número de clientes en todo el mundo.

La gama de productos incluye componentes de CEM, inductores, transformadores, componentes de RF, varistores, condensadores, resistencias, cuarzos, osciladores, módulos de potencia, transferencia de potencia inalámbrica, LED, sensores, conectores, elementos para fuentes de alimentación, interruptores, pulsadores, tecnología de conexión, portafusibles, así como soluciones para la transmisión inalámbrica de datos.

La orientación de servicio única de la empresa se caracteriza por la disponibilidad de todos los componentes del catálogo desde el almacén sin una cantidad mínima de pedido, muestras gratuitas y un amplio apoyo por parte del personal técnico de ventas y herramientas de selección.

Gracias a la asociación tecnológica con el equipo de fórmula E Audi Sport ABT Schaeffler y el apoyo en la competición Formula Student, la empresa muestra su fuerza innovadora en el segmento de la eMobility (www.we-speed-up-the-future.com).

Würth Elektronik forma parte del Grupo Würth, líder del mercado mundial de la tecnología de montaje y fijación. La empresa emplea a 7300 trabajadores y generó una facturación de 822 millones de euros en 2019.

Würth Elektronik: more than you expect!

Más información en www.we-online.com

|  |  |
| --- | --- |
| Más información:  IQD Frequency Products Ltd Rebecca Long Station Road Crewkerne Somerset TA18 8AR Reino Unido  Tel.: +44 1460 270270 Correo electrónico: [rebecca.long@iqdfrequencyproducts.com](file:///\\hc-storage\kundenarchiv\Würth%20Elektronik%20eiSos\AppData\Local\Temp\rebecca.long@iqdfrequencyproducts.com)  www.we-online.com [www.iqdfrequencyproducts.com](http://www.iqdfrequencyproducts.com/) | Contacto para la prensa:  HighTech communications GmbH Brigitte Basilio Brunhamstrasse 21 80339 München Alemania  Tel.: +49 89 500778-20 Fax: +49 89 500778-77  Correo electrónico: b.basilio@htcm.de  www.htcm.de |