# COMMUNIQUÉ DE PRESSE

**IQD présente sa nouvelle horloge atomique ICPT-1**

**La parfaite adition au portfolio Rubidium d’IQD**

Waldenburg (Allemagne), le 25 novembre 2020 – IQD, partie du groupe Würth Elektronik eiSos, est ravie de présenter sa nouvelle horloge atomique sur puce (CSAC), ICPT-1. L’ICPT-1, qui utilise le principe du piégeage cohérent de population (CPT) pour obtenir une fréquence très stable.

Alors que les oscillateurs rubidium détectent la transition atomique à l’aide d’une lampe à décharge au rubidium (lampe Rb), l’ICPT-1 fait appel au laser pour induire des transitions quantiques. La consommation électrique beaucoup plus faible du laser compte parmi ses atouts majeurs. D'autre part, le cycle de vie très limité d’une lampe Rb se situe typiquement aux alentours de dix ans, valeur largement inférieure à l’espérance de vie du laser.

Les utilisateurs peuvent connecter une entrée 1 PPS externe ou utiliser l’horloge interne comme sortie 1 PPS à des fins de synchronisation dans diverses applications. En mode de fonctionnement libre, utiliser l’horloge interne de l’ICPT-1 comme source de signal 1 PPS, permet de bénéficier d’un mode « hold-over » utile. L’ajustement de fréquence numérique et le compteur 1 seconde TOD (time of day) en option, sont accessibles par le biais d’une interface de communication série UART.

Contenue dans un boîtier de 36,0 x 45,0 x 14,5 mm, l’ICPT-1 est plus petite que les oscillateurs rubidium classiques et ne consomme typiquement que 500 mA @ 3,3 V. Compte tenu de sa tolérance de fréquence de 0,05 ppb, de sa stabilité à court terme de 0,09 ppb @ Tau = 1 s et de son vieillissement de seulement 0,03 ppb par jour, ce produit est comparable aux produits au rubidium de norme courante.

Entre autres applications, ce dispositif est idéal pour la synchronisation ou comme horloge de référence des communications par satellite et sécurisées, les systèmes de navigation, mais aussi pour les applications de calcul de temps dans les secteurs de la finance, des services publics, de la sécurité et des télécommunications.

Pour tout savoir sur l’ICPT-1, rendez-vous sur www.iqdfrequencyproducts.fr.

**Images disponibles**

Les images suivantes peuvent être téléchargées sur Internet pour impression : [http://www.htcm.de/kk/wuerth](http://www.htcm.de/kk/wuerth/?lang=fr)

|  |
| --- |
| Source : IQD  **Horloge atomique sur puce (CSAC), ICPT-1.** |

À propos de IQD

Forte de plus de 40 ans d’expérience dans la fabrication des produits de fréquence, la société IQD est un leader de marché réputé dans le secteur du contrôle des fréquences et fait partie du groupe Würth Elektronik eiSos, un des fabricants européens leaders de composants passifs. Avec des clients actifs dans plus de 80 pays, IQD propose une des gammes les plus complètes de produits fréquentiels, allant du produit de qualité commerciale à faible coût, aux produits utilisés dans des applications haute-fiabilité pour les secteurs industriel et automobile. Note gamme comprend : Les Quartz, Oscillateurs, Quartz et Oscillateurs AEC-Q200, VCXO, TCXO, OCVCSO & OCXO, OCXO synchronisés par GPS, et Oscillateurs au rubidium.

Pour plus d'informations, visitez [www.iqdfrequencyproducts.fr](https://goo.gl/LrEhnW)

À propos du groupe Würth Elektronik eiSos

Le groupe Würth Elektronik eiSos est un fabricant de composants électroniques et électromécaniques pour l'industrie électronique et un facilitateur technologique pour des solutions électroniques pionnières. Würth Elektronik eiSos est l'un des plus grands fabricants européens de composants passifs et est actif dans 50 pays. Les sites de production situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord fournissent un nombre croissant de clients dans le monde entier.

La gamme de produits comprend : composants CEM, inductances, transformateurs, composants RF, varistances, condensateurs, résistances, quartz et oscillateurs, modules de puissance, bobines pour le transfert de puissance sans fils, diodes électroluminescentes, connecteurs, Composants pour alimentations, switchs, boutons-poussoirs, plots de connexion de puissance, porte-fusibles, capteurs et solutions pour la transmission de données sans fils.

L'orientation service inégalée de la société se caractérise par la disponibilité de tous les composants du catalogue en stock sans quantité minimum de commande, des échantillons gratuits et une assistance étendue via un personnel technico-commercial et des outils de sélection.

Grâce à son partenariat technologique avec l’équipe de Formule E Audi Sport ABT Schaeffler et à son soutien à la série de courses de Formula Student, la société démontre sa force novatrice en matière de mobilité électrique   
(www.we-speed-up-the-future.com).

Würth Elektronik fait partie du groupe Würth, leader mondial sur le marché des techniques d'assemblage et de fixation. La société emploie 7300 personnes et a réalisé un chiffre d'affaires de 822 millions d'euros en 2019.

Würth Elektronik : more than you expect !

Pour plus d'informations, visitez www.we-online.fr

|  |  |
| --- | --- |
| Autres informations :  IQD Frequency Products Ltd Rebecca Long Station Road Crewkerne Somerset TA18 8AR Royaume-Uni  Tél : +44 1460 270270 Courriel : [rebecca.long@iqdfrequencyproducts.com](mailto:rebecca.long@iqdfrequencyproducts.com)  [www.we-online.](http://www.we-online.com)fr [www.iqdfrequencyproducts.com](http://www.iqdfrequencyproducts.com/) | Contact presse :  HighTech communications GmbH Brigitte Basilio Brunhamstrasse 21 81249 München Allemagne  Tél : +49 89 500778-20 Fax : +49 89 500778-77  Courriel : b.basilio@htcm.de  www.htcm.de |