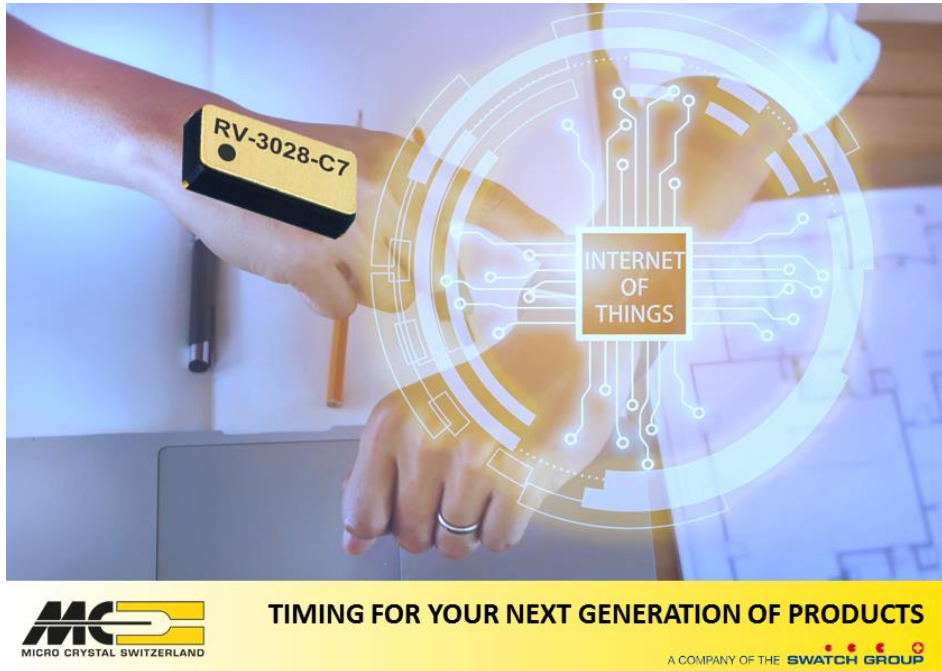


Février 2018

Communiqué de presse: RV-3028-C7



Le RV-3028-C7 est le premier module RTC ultra-basse consommation de 40nA!

Le nouveau module d'horloge temps réel RV-3028-C7 constitue la nouvelle référence pour les plus basses consommations d'énergie: 40 nA sous 3 V de tension d'alimentation. La haute précision de ± 1 ppm à température ambiante élimine tout étalonnage en production. Le boîtier miniature de 3,2 x 1,5 x 0,8 mm combine un quartz et un circuit intégré RTC comprenant un commutateur intégré pour batterie de secours. La consommation d'énergie extrêmement faible permet l'utilisation de condensateurs MLCC pour assurer la durée de sauvegarde. Avec une entrée de détection d'événement, il offre toutes les conditions préalables aux applications de soins médicaux, « Wearables » ainsi qu'aux applications IoT sensibles à la consommation.

- Consommation la plus faible du marché: 40 nA pour une tension d'alimentation de 3 V
- Référence de temps étalonnée d'usine : ± 1.0 ppm à 25 °C
- Quartz intégré de 32.768 kHz
- Entrée événement pour horodatage lors des mises hors tension du système
- Commutateur avec maintien de charge pour batterie de secours, idéal pour MLCC et Supercap
- Large plage de tension d'alimentation : 1.2 à 5.5 V
- Boîtier SMD céramique ultra-miniature: 3.2 x 1.5 x 0.8 mm
- Fournit l'année, le mois, le jour, le jour de la semaine, les heures, les minutes et les secondes
- Horloge Unix 32 bits, par exemple pour les calculs de code de sécurité
- Interface I²C 400 kHz

Lien spécifique vers la page d'accueil: <https://www.microcrystal.com/>

Citation :

Chef de produit international chez Micro Crystal AG en Suisse, Markus Hintermann cite: «Le module RTC RV-3028-C7 est un nouveau jalon dans le domaine des références temporelles. L'horloge combinée au circuit de secours ayant la consommation d'énergie la plus faible du secteur étend l'autonomie dans des conditions difficiles. Elle deviendra la référence temporelle de choix pour les applications Wearables et IoT. »

Février 2018

Micro Crystal, une société du SWATCH Group Suisse, a été fondée en 1978 à Grenchen (Suisse) pour fabriquer des quartz diapasons pour montres. Aujourd'hui, Micro Crystal est un fabricant de premier plan de modules d'horloge temps réel, de diapasons miniatures et de quartz coupe AT (32 kHz à 250 MHz), d'oscillateurs d'horloge et d'OCXO pour les principaux fabricants mondiaux de, IoT, dispositifs portables l'électronique automobile, les montres, les contrôles industriels, les téléphones cellulaires, les produits grand public ainsi que les dispositifs médicaux implantables et autres applications de produits hautement fiables. Avec des bureaux situés partout dans le monde, Micro Crystal AG fournit un support approfondi à ses clients, de la conception à la production en série.