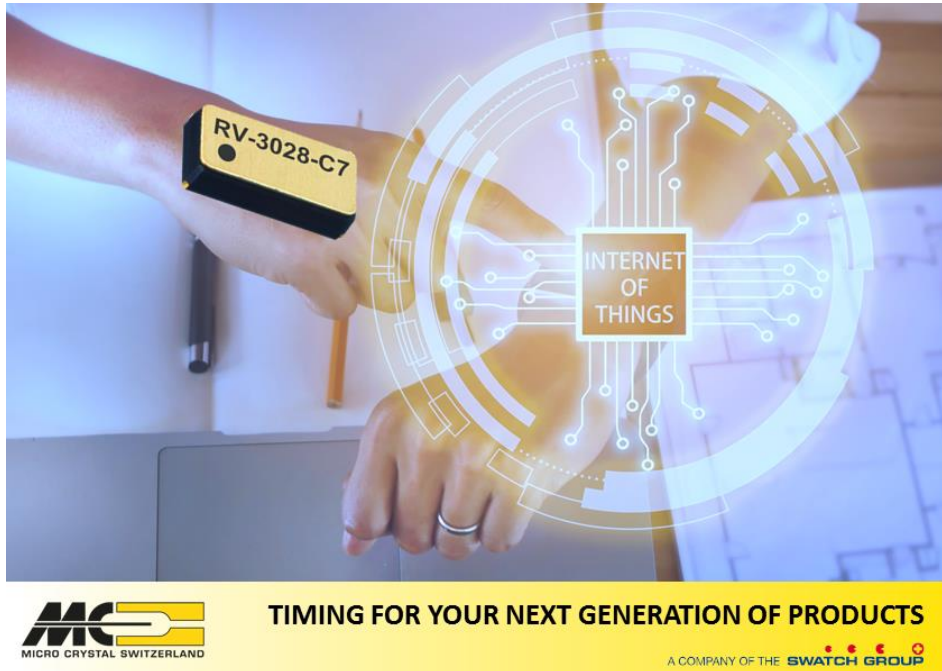


21. Februar 2018

Press release: RV-3028-C7



TIMING FOR YOUR NEXT GENERATION OF PRODUCTS

A COMPANY OF THE **SWATCH GROUP**

RV-3028-C7, die erste Echtzeituhr (RTC) mit nur 40 nA Stromverbrauch

Das neue RTC Modul RV-3028-C7 setzt den neuen Maßstab für geringsten Stromverbrauch fest: 40 nA bei einer Versorgungsspannung von 3 V. Die hohe Genauigkeit von ± 1 ppm bei Raumtemperatur macht eine Kalibrierung während der Fertigung überflüssig. Das winzige Gehäuse von nur 3,2 x 1,5 x 0,8 mm kombiniert den Quarz mit der RTC-Schaltung und bietet auch einen integrierten Batterie-Backupschalter. Der extrem geringe Stromverbrauch ermöglicht die Verwendung von MLCC-Kondensatoren zur Abdeckung der Backup-Zeit. Zusammen mit einem Event-Detektionseingang bietet das universelle RTC Module alle Voraussetzungen für Wearables, medizinische Geräte und stromarme IoT-Anwendungen.

- Geringste Stromaufnahme von nur: 40 nA @ 3 V (Rekord in seiner Klasse)
- Hohe Genauigkeit ± 1.0 ppm @ 25°C durch individuelle Kalibrierung in der Herstellung
- Integrierter 32.768 kHz Quarzkristall
- Eventeingang zum Setzen eines Zeitstempels auch im Ruhemodus
- Batterieumschaltung mit Ladeerhaltungsfunktion, ideal auch für MLCC und Supercaps
- Großer Spannungsbereich: 1.2 bis 5.5V
- Ultra-Miniatur-Keramik-SMD-Gehäuse: 3,2 x 1,5 x 0,8 mm
- Bietet Jahr, Monat, Datum, Wochentag, Stunden, Minuten und Sekunden
- 32-Bit-Unix-Zeitähler, z.B. für Sicherheitscode-Berechnungen
- I²C Schnittstelle 400 kHz

Link zur Webseite: <https://www.microcrystal.com/en/products/real-time-clock-rtc/>

Zitat:

Markus Hintermann, Internationaler Produktemanager bei der Micro Crystal AG in der Schweiz zitiert: "Das RTC-Modul RV-3028-C7 setzt den neuen Meilenstein im Bereich der Zeitreferenzen. Die Kombination aus Timing und Batterie Backupschaltung mit dem branchenweit niedrigsten Stromverbrauch erhöht die Autonomie unter rauen Bedingungen und wird zur ersten Wahl für Wearable- und IoT-Anwendungen."