



EM MICROELECTRONIC

EMPOWERING CONNECTED THINGS

A COMPANY OF THE **SWATCH GROUP**

2018/02/PR

March 26st, 2018

PRESS RELEASE

EM Microelectronic ermöglicht umweltfreundliche Internet der Dinge (IoT) mit revolutionärem, extrem stromsparenden Real-Time-Clock

Der EM3028 verlängert die Batterielebensdauer von verbundenen Geräten um bis zu 50%

Marin, Schweiz, 26. März, 2018 – EM Microelectronic, die ultra-low-power Halbleiterfirma Firma der Swatch Group, und führender Technologieanbieter für verbundene Objekte, veröffentlicht heute mit dem EM3028 ein extrem stromsparendes Real-Time Clock (RTC) Modul das neue Massstäbe bezüglich Genauigkeit und Stromkonsum setzt.

Der EM3028 ist an erster Stelle für „grüne“ IoT-Anwendungen. Er erlaubt 50% verlängerte Akkulaufzeit und doppelte Genauigkeit im Vergleich zum Wettbewerb. Die Gerätelebensdauer wird verlängert und Stücklistenkosten sinken.

EM RTC's sind die ideale Lösung für verlängerte Autonomie im Internet der Dinge indem sie genaue Arbeitsintervalle für die Leistungshungrigen Elemente vorgeben und somit eine extrem positive Benutzererfahrung übermitteln. Häufiges laden oder ersetzen von Batterien in tragbaren Geräten gehört zur Vergangenheit. Der EM3028 ist ein auch ein idealer Partner der EM's Energieharvesting IC's. Diese einzigartige Kombination erlaubt in manchen Fällen volle Autonomie über die ganze Lebensdauer.

Die hohe Genauigkeit und Langzeitstabilität von diesem RTC garantieren konstante Leistung über die gesamte Lebensdauer ohne zusätzliche Benutzerkalibrierung. Seine 1 ppm Genauigkeit garantiert eine erstaunliche Präzision von 30 Sekunden über ein Jahr, doppelt so gut als die besten RTC heute auf dem Markt, und verbrauchen dabei ein Energie-Äquivalent von 4 Tropfen Wasser pro Tag.

Die integrierte Backup-Funktion gekoppelt mit dem extrem niedrigen Stromverbrauch erlaubt Geräte im Stromsparmmodus auch nach mehreren Jahren wieder aufzuwecken. Dies mit sehr niedrigen Stücklistenkosten.

"Heute setzen wir einen neuen Weltrekord mit 40nA Stromaufnahme für 1 ppm Genauigkeit, dies widerspiegelt die perfekte Umsetzung unserer Uhrmacher ADN in den EM3028: Schweizer Präzisionstiming kombiniert mit extrem stromsparender Mikroelektronik", sagt Michel Willemin, CEO der EM Mikroelektronik. "Diese Entwicklung ist ein großer Schritt in unserer Vision einer grünen IoT mit nahtlosem Benutzererlebnis basierend auf wartungsfreien Geräten"

Zu den weiteren wichtigen Merkmale des EM3028 gehören eine 32-Bit Unix-Timer, Spannungsbereich Spannung bis zu 1.2V, Plug&Play, Werkskalibration sowie Konfiguration und Benutzerparameter sind im nichtflüchtigen internen Speicher gesichert und gehen auch bei einem totalen Stromausfall nie verloren. Das extrem kleine Gehäuse macht es ideal für die Integration in kleine tragbare Anwendungen.

EM Microelectronic – Marin SA

rue des Sors 3 · CH-2074 Marin · Switzerland

telephone +41 32 755 51 11 · fax +41 32 755 54 03 · info@emmicroelectronic.com · www.emmicroelectronic.com

Der EM3028 ist erhältlich als eigenständiger Baustein oder als individuelles, anwendungsspezifisches Modul in Kombination mit anderen Bauteilen aus dem EM-Portfolio, wie Energieharvesting, EM9304 BLE Controller und einer Vielzahl von Sensorlösungen

Mehr Information & Verfügbarkeit

Mehr Information zum EM3028 können sie über folgende Link abrufen:

<http://www.emmicroelectronic.com/products/timing/real-time-clocks-modules>

-Ende-

Notes to editors

EM Microelectronic, a Swiss semiconductor manufacturer, designs and produces ultra-low-power, low-voltage, digital, analog and mixed-signal integrated circuits for battery-operated and field-powered devices in wearable, consumer, automotive and industrial applications. The company is specialized in customer-specific integrated circuit and display solutions; its product portfolio includes Bluetooth Smart controller ICs and beacons, sensor fusion co-processors, display drivers and capacitive touch controllers, NFC & RFID tag and reader ICs, 2.4GHz CoolRF digital wireless transceivers, long range 2.4GHz transceivers, embedded flash microcontrollers, power management ICs, smartcard ICs, timing circuits, sensor interface and optoelectronic ICs, as well as plastic LCDs and display modules.

EM Microelectronic is one of the electronic systems companies within the Swatch Group, producing and assembling ultra-low power, miniaturized and accurate microelectronic components and systems.

Photo

Photo courtesy EM Microelectronic – Marin SA.

For further information please contact:

Media inquiries

MarComedia GmbH

Monika Ailingner, phone +41 41 850 44 24, m.ailingner@marcomedia.ch

Company contact

EM Microelectronic – Marin SA

Thomas Gyger, phone +41 32 755 51 00, info@emmicroelectronic.com