

28. September 2026

Jauch erweitert Portfolio um Real-Time-Clock-Module

Neue RTC-Module für zuverlässige Zeit- und Datumsfunktionen in energieeffizienten Industrie- und IoT-Anwendungen

(Villingen-Schwenningen) Mit neuen Real-Time-Clock-Modulen bietet Jauch Entwicklern eine integrierte Lösung für die zuverlässige Bereitstellung von Zeit- und Datumsinformationen, niedrigen Energieverbrauch und vereinfachtes Schaltungsdesign in modernen Industrie-, IoT- und Medizintechnik-Anwendungen.

Erweiterung des Timing-Portfolios

Auf Basis seiner langjährigen Expertise im Bereich frequenzgebender Bauteile bietet Jauch neben Quarzen und Oszillatoren nun auch RTC-Module an. Damit ergänzt das Unternehmen sein Portfolio um integrierte Lösungen für zeitabhängige Funktionen in elektronischen Geräten. „Mit den neuen RTC-Modulen erweitern wir unser Angebot von der Takterzeugung hin zu vollständigen Timing-Lösungen. Entwickler erhalten eine hochintegrierte Lösung, die Entwicklungsaufwand reduziert und gleichzeitig Genauigkeit, Energieeffizienz und Zuverlässigkeit verbessert“, erklärt Axel Gensler, Product Manager Frequenzbauteile bei Jauch.

Präzise Zeitfunktionen in einem kompakten Modul

Eine Real-Time Clock verwaltet Uhrzeit und Datum unabhängig vom Hauptprozessor eines Geräts. Dank einer Backup-Stromversorgung bleiben Zeitinformationen auch bei Stromausfall oder im Energiesparmodus erhalten. Darüber hinaus unterstützen moderne RTCs Funktionen wie Alarmer, Timer und die Protokollierung von Ereignissen.

Im Gegensatz zu klassischen Lösungen mit separatem RTC-IC und externem Quarz integriert Jauch beide Komponenten in einem kompakten Modul. Dadurch reduzieren sich Entwicklungsaufwand, Platzbedarf auf der Leiterplatte und die Anzahl der benötigten Bauteile.

Fokus auf Energieeffizienz und Genauigkeit

Die RTC-Module ermöglichen den Betrieb des Mikrocontrollers im Sleep-Modus bei gleichzeitig aktiver Zeitbasis. Das senkt den Energieverbrauch und verlängert die Batterielaufzeit des Gesamtsystems. Ausgewählte Varianten verfügen zudem über eine integrierte digitale Temperaturkompensation (DTCXO), die temperaturbedingte Frequenzabweichungen automatisch ausgleicht und eine hohe Zeitgenauigkeit sicherstellt.

Vorteile auf einen Blick

- Integrierter Quarz für vereinfachtes Schaltungsdesign
- Niedriger Stromverbrauch für batteriebetriebene Geräte
- Hohe Zeitgenauigkeit durch DTCXO-Technologie
- Backup-Funktion für zuverlässigen Betrieb bei Stromausfall
- Kompaktes SMD-Gehäuse mit 3,2 x 2,5 mm
- Modulabhängige Zusatzfunktionen (Event Input, Power Switch, Time Stamp, ...)

Jauch RTC-Familie: Fünf Produktvarianten für unterschiedliche Anforderungen

Die neue RTC-Produktfamilie umfasst fünf Varianten für unterschiedliche Leistungs- und Funktionsanforderungen. Alle RTC-Module sind als kompakte SMD-Bausteine mit I²C-Schnittstelle ausgeführt und lassen sich einfach in bestehende Designs integrieren. Die Produktfamilie reicht von besonders stromsparenden Varianten für batteriebetriebene Geräte über temperaturkompensierte Ausführungen für hohe Genauigkeit bis hin zu Multifunktionsmodellen mit erweiterten Überwachungs- und Zeitstempelfunktionen.

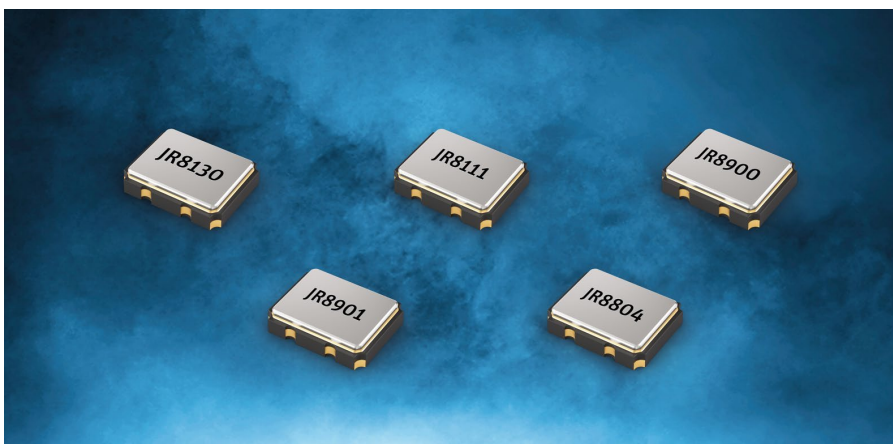
Zum Portfolio gehören:

- **JR8130** für Standardanwendungen mit Lade- und Umschaltfunktion für die Backup-Versorgung
- **JR8111** als besonders stromsparende Lösung für batterieversorgte Systeme
- **JR8900** mit integrierter Temperaturkompensation für hohe Zeitgenauigkeit
- **JR8901** als Multifunktionsmodell mit erweiterten Zeitstempel- und Event-Funktionen
- **JR8804** für anspruchsvolle Industrie- und Medizintechnik-Anwendungen mit zusätzlichen Überwachungsfunktionen

Damit bietet Jauch Entwicklern die Möglichkeit, für unterschiedliche Leistungs- und Funktionsanforderungen die passende RTC-Lösung auszuwählen und gleichzeitig von einer einheitlichen Plattform zu profitieren.

Für Industrie, IoT und Medizintechnik

Die neuen RTC-Module eignen sich insbesondere für Smart Meter, industrielle IoT-Geräte, SPS-Steuerungen, Überwachungs- und Datenerfassungssysteme sowie für Anwendungen in der Medizintechnik. Mit der neuen Produktfamilie baut Jauch seine Position als Anbieter von Timing-Lösungen weiter aus und unterstützt Entwickler dabei, Energieeffizienz, Zuverlässigkeit und Systemintegration in modernen Anwendungen zu verbessern.



Die neue Jauch-RTC-Familie: Fünf kompakte Real-Time-Clock-Module für energieeffiziente und präzise Elektronikanwendungen.