



Foto und Text verfügbar:

<http://www.endrich.com/de/121080/pressemitteilungen>

## **Pressemitteilung 10/2015**

### **Kleiner, stärker, leichter: Die neuen MEMS-Oszillatoren von SiTime**

**Nagold, 1. Juni 2015** \* \* \* Neu im Endrich-Portfolio ist eine neue Familie von  $\mu$ Power MEMS-Oszillatoren von [SiTime](#) für den Wearable-, IoT- und Mobilmarkt an. Der SiT8021 als erstes Produkt der Familie macht Schluss mit den Restriktionen der Quarztechnik und setzt stattdessen neue Bestmarken in Sachen Leistungsaufnahme, Größe und Gewicht.

Der Baustein nimmt deutlich weniger Leistung auf, ist dabei kleiner und wiegt auch weniger als herkömmliche Quarz-Oszillatoren. Smart Watches, Fitnessarmbänder, Tablets, Smartphones, portable Audiogeräte und Zubehörprodukte erreichen dadurch eine maximale Batterielebensdauer und lassen sich unerreicht kompakt und leicht konstruieren.

Mit einer Stromaufnahme von 60  $\mu$ A ( $f = 3.072$  MHz, No load) liegt der SiT8021 um 90 % unter den quarzbasierenden Produkten. Das extrem kleine Gehäuse misst 1,5 x 0,8 mm und bietet damit eine Größensparnis um 40 %. Die Höhe von 0,55 mm ist um 45 % niedriger, die Gewichtersparnis macht sogar 70 % aus (Masse: 1,28 mg).

Die Ausgangsfrequenz beträgt zwischen 1 und 26 MHz mit einer Genauigkeit von sechs Dezimalstellen. Mit seiner Betriebsspannung von 1,8 V eignet sich der SiT8021 für batteriebetriebene Anwendungen (weitere Spannungsbereiche auf Anfrage). Die spezielle Möglichkeit zur Programmierung der Ausgangstreiberstärke ermöglicht abhängig von den individuellen Prioritäten optimale EMI-Eigenschaften oder das Ansteuern mehrerer Lasten. Mit einem MTBF-Wert von 1.140 Mio. Stunden (<1 FIT) bietet der Baustein einen 30-fachen

Gewinn an Zuverlässigkeit. Um den Faktor 30 besser sind auch die Stoß- und Vibrationsbeständigkeit.

### **Über die Endrich Bauelemente Vertriebs GmbH**

Endrich versteht sich als design-orientierter Spezialdistributor mit Schwerpunkten in den Bereichen passive Bauelemente, Optoelektronik, Sensorik, Elektromechanik, Akustik sowie spezieller Halbleiterprodukte. Durch eine intensive technische Beratung und eine ausgefeilte Logistik hat sich Endrich in Deutschland und Zentraleuropa einen guten Namen gemacht, der für qualitativ hochwertige Komponenten und flexible Lösungen steht. Weitere Informationen finden Sie unter [www.endrich.com](http://www.endrich.com).

#### **Leser-Kontakt:**

Endrich Bauelemente Vertriebs GmbH  
Telefon: +49-7452-6007-0  
[endrich@endrich.com](mailto:endrich@endrich.com)  
[www.endrich.com](http://www.endrich.com)

#### **Presse-Kontakt:**

PRismaPR  
Bettina Lerchenmüller  
Telefon: +49-8106-24 72 33  
[info@prismaPR.com](mailto:info@prismaPR.com)  
[www.prismaPR.com](http://www.prismaPR.com)