



Foto und Text verfügbar:

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

### Pressemitteilung 13/2014

## **Neu im Sortiment: SiTime TCXO SiT1552, Miniaturisierung und Präzision für 32.768 kHz**

**Nagold, 12. Juni 2014** \* \* \* Die Endrich Bauelemente Vertriebs GmbH ([www.endrich.com](http://www.endrich.com)) bietet nun auch einen der weltweit kleinsten temperaturkompensierten low power MEMS-Oszillatoren von SiTime.

Der TCXO SiT1552, im nur 1,5 mm x 0,8 mm kleinen Chip Scale Package (CSP) gelieferte Oszillator, ist der kleinste verfügbaren TCXO (= *Temperature Compensated Crystal Oscillator*) des Kalifornischen analogen Halbleiterherstellers und MEMS-Spezialisten SiTime.

Die Versorgungsspannung von 1.5 ~ 3,63V ist ideal für den Einsatz in tragbaren Geräten mit Batterieversorgung durch Knopfzellen oder Super Cap. Die Toleranz über dem Temperaturbereich beträgt lediglich  $\pm 5$ ppm, ideal für Applikationen im Umfeld von Internet of Things (IoT), die einen präzisen Bezugstakt benötigen, als Referenz für die Echtzeituhr (RTC), für Bluetooth, Bluetooth Low Energy, WiFi oder batteriebetriebene Sensorapplikationen.

Ein Highlight ist sicherlich auch das NanoDrive™ Feature: ein programmierbarer Ausgangsspannungspegel zur optimalen Anpassung an die anzusteuende IC/CPU, was den Stromverbrauch minimiert.

Im Vergleich mit einem quarzbasierenden TCXO bietet die MEMS-Lösung klare Vorteile:

- 20 % kleiner durch das 1,5 x 0,8 mm CSP-Gehäuse
- in der Regel 50 % weniger Strom, weniger als 1µA

- 45% geringere Bauhöhe, nur 0,55 mm
- 10-mal schnellere Anlaufzeiten, 0.3 Millisekunden
- 30-mal höhere Stoßfestigkeit
- 15-mal höhere Zuverlässigkeit
- 500 Millionen Stunden MTBF

Marwan Boustany, Senior Analyst für MEMS & Sensors bei IHS. " SiTime ist einer der Marktführer im MEMS-Timing-Markt. Mit der fortschrittlichen 32-kHz-MEMS TCXO- Lösung festigt die Firma weiter ihre Marktposition." (Quelle: <http://www.sitime.com/news/502-sitime-enters-wearables-iot-markets-with-32-khz-mems>)