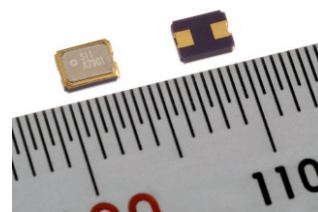


## Press Release

# Doppelschichtkondensator CP3225A von der **Elektronik** mit "Produkt des Jahres 2010" ausgezeichnet



Seit zwölf Jahren wählen die Leser der Zeitschrift *Elektronik* die „Produkte des Jahres“. Aus einer Vorauswahl der Redaktion von 111 Produkten die dem Leser in der Ausgabe 26/2009 noch einmal zusammengefasst vorgestellt wurden wählten die Leser ihre Favoriten, die am 11. März 2010 in München bekanntgegeben wurden. Dabei wurde der **Doppelschichtkondensator CP3225A** mit dem **2. Platz** in der Kategorie **Passive Bauelemente** ausgezeichnet

### CP3225A ist ein Doppelschichtkondensator.

Die bereits 1879 von Hermann von Helmholtz beschriebene Wirkung der elektrischen Doppelschichtkondensatoren wird von Seiko Instruments im CP3225A praktisch genutzt. Die Anwendung dieser Technologie ermöglicht innerhalb eines in der Halbleitertechnik seit

längerem eingesetzten Metall-Keramik-

gehäuses mit

den Außenabmessungen von nur 3,2mm x 2,5mm x 0,9mm (=7,2mm<sup>3</sup>) eine Kapazität von 0,014F unterzubringen. Das ist etwa das 30-fache der Kapazität die ein Tantalkondensator gleichen Volumens erreichen könnte. Das Keramikgehäuse weißt außerdem noch eine überlegene Gas- und Flüssigkeitsdichte auf. Dargestellt in Akkumulatorkapazität entsprechen 0,014F etwa 4,5µAh bei einer Entladungsspannungsdifferenz von 1,2V, was umgekehrt bedeutet dass man den Kondensator eine Stunde lang mit 4,5µA entladen kann und dabei nur eine Spannungssenkung von 2,6 auf 1,4V in Kauf nimmt. Ausreichend für die typischen Backup-Applikationen in Real-Time-Clocks und Speichersystemen wie sie in Digitalkameras, Mobiltelefonen und PDAs verwendet werden. Weitere Eigenschaften die diese Kondensatoren für die

Stromversorgung qualifizieren sind deren hohe Entladestrombelastbarkeit und die sehr hohe Zahl von Ladezyklen, 50.000 beim CP3223A.



Das Foto zeigt **Michael Bertsch**, Head of Sales and Marketing, vom Components Department der **Seiko Instruments GmbH** bei der Annahme der Auszeichnung von *Elektronik* Redakteur **Alfred Goldbacher**.



## Kontakt:

**Paul Krisam**, Technical Sales Support Manager, Components Department  
Seiko Instruments GmbH, Siemensstraße 9, 63263 Neu-Isenburg, Germany  
Tel.: +49 6102 297 143, Fax.: +49 6102 297 50 143  
Mobile: +49 172 6396 127, eMail : [Paul.Krisam@seiko-instruments.de](mailto:Paul.Krisam@seiko-instruments.de)  
Website : <http://www.seiko-instruments.de>