

**Pressemitteilung  
Mai 2006**

## **Neuer Quarzoszillator von Epson Toyocom mit um bis zu 50% geringerem Stromverbrauch**

**München, 15. Mai 2006: Epson Toyocom Corporation ist mit der Quarzoszillator-Serie SG-210 in der Bauform 2,5 x 2,0 mm<sup>2</sup> ein Durchbruch beim Energieverbrauch gelungen. Die Serienproduktion beginnt im September 2006.**

Der vermehrte Einsatz von GPS-Systemen und Kameras in Mobiltelefonen und anderen kleinen mobilen Geräten sowie immer neue digitale Multimedia-Funktionen wie das so genannte „One-Segment-Broadcasting“ führen dazu, dass elektronische Bauteile immer kleiner und energieeffizienter werden müssen.

Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, bietet Epson Toyocom mit der neuen Serie SG-210 nun Oszillatoren mit einem im Vergleich zu den Vorgängermodellen um 50% geringeren Stromverbrauch an. Die neuen Bauteile kommen mit nur 1,3 V aus und liefern Ausgangsfrequenzen zwischen 2 MHz und 48 MHz, mit denen sie in sehr vielen Taktfrequenzanwendungen eingesetzt werden können.

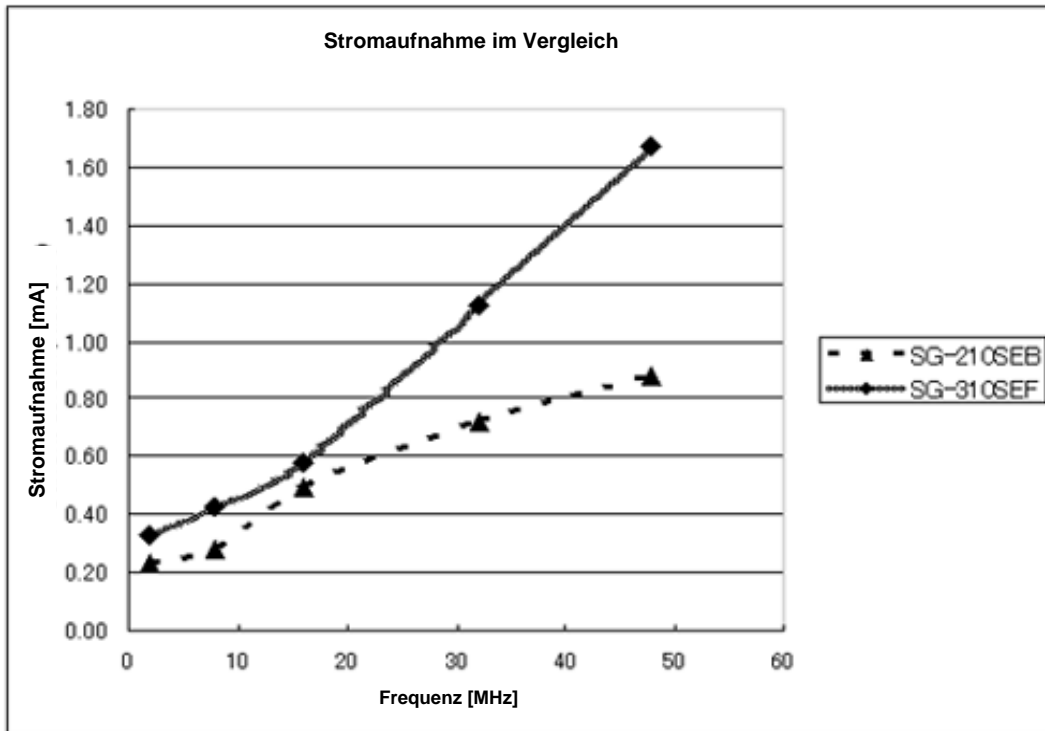
Die wichtigsten Spezifikationspunkte der Serie SG-210

	Spezifikation Serie SG-210				Bemerkungen
	SGB	SEB	SDB	SCB	
Betriebsspannung	typ. 1,5 V (1,3 V bis 1,7 V)	typ. 1,8 V (1,6 V bis 2,2 V)	typ. 2,5 V (2,2 V bis 3,0 V)	typ. 3,3 V (2,7 V bis 3,6 V)	
Stromaufnahme	max. 1,0 mA	max. 1,6 mA	max. 2,4 mA	max. 3,0 mA	ohne Last
Ausgangsfrequenzbereich	2 MHz bis 32 MHz	2 MHz bis 48 MHz			
Frequenzstabilität (Temperaturbereich)	B: $\pm 50 \times 10^{-6}$ (-20°C bis +70°C) M: $\pm 100 \times 10^{-6}$ , L: $\pm 50 \times 10^{-6}$ (-40°C bis +85°C)				

Referenz: wichtigste Spezifikationspunkte der älteren Serie SG-310

	Spezifikation Serie SG-310			Bemerkungen
	SEF	SDF	SCF	
Betriebsspannung	typ. 1,8 V (1,6 V bis 2,2 V)	typ. 2,5 V (2,2 V bis 3,0 V)	typ. 3,3 V (2,7 V bis 3,6 V)	
Stromaufnahme	max. 3,0 mA	max. 3,5 mA	max. 4,5 mA	ohne Last
Ausgangsfrequenzbereich	2 MHz bis 48 MHz			

Referenz: Stromaufnahme-Kennlinien der neuen Serie SG-210 und der älteren Serie SG-310



**Bildunterschrift**  
Serie SG-210

**Kurzinformation über Epson**

Epson ist ein weltweit führender Hersteller von Imaging-Produkten wie Druckern, 3LCD-Projektoren und klein- bis mittelformatigen LCDs. Mit einer innovativen und kreativen Unternehmenskultur möchte Epson mit Produkten von überragender Qualität, Funktionalität, Kompaktheit und Energieeffizienz die Visionen und Erwartungen seiner Kunden auf der ganzen Welt übertreffen. Epson verfügt über ein Netzwerk aus 90,701 Mitarbeitern in 120 Gesellschaften weltweit und ist stolz auf seine ständigen Leistungen für den weltweiten Umweltschutz und die Gemeinschaften, in denen das Unternehmen Standorte unterhält. Der konsolidierte Umsatz der von der in Japan ansässigen Seiko Epson Corp. geführten Unternehmensgruppe lag im Geschäftsjahr 2005 bei 1549.5 Milliarden Yen.

**Kurzinformation über Epson Europe Electronics GmbH**

Epson Europe Electronics GmbH ist eine Marketing-, Engineering- und Vertriebsgesellschaft der Seiko Epson Corp., Sanyo Epson Imaging Devices Corp. und Epson Toyocom Corp., Japan. Seit der Firmengründung 1989 ist der Hauptsitz in München mit vier zusätzlichen Niederlassungen in London, Paris, Düsseldorf und Barcelona.

Epson Europe Electronics GmbH vertreibt Produkte in Europa, Mittlerer Osten und Afrika und bietet "value added" Service für Halbleiter, Displays und Quarz-Bauteile in den Märkten Mobile Communication, Automotive und Home Visual.

Epson Produkte sind bekannt für "energy saving", "low power", kleinste Baugrößen und einer kurzen Entwicklungs- und Produktionszeit.

Informationen zu Epson Europe Electronics GmbH können im Internet unter [www.epson-electronics.de](http://www.epson-electronics.de) abgerufen werden.

**Weitere Informationen**

Epson Europe Electronics GmbH  
Kirsten Basse  
Riesstr. 15  
80992 München  
Germany  
Tel.: +49/(0)89/14005-223  
Fax: +49/(0)89/14005-4223  
[kirsten.basse@epson-electronics.de](mailto:kirsten.basse@epson-electronics.de)