

# Компания Geyer — немецкое качество и удобный сервис



На российском рынке электронных компонентов несколько лет назад появился новый европейский производитель кварцевых резонаторов и генераторов — немецкая фирма GEYER ELECTRONIC ([www.geyer-electronic.de](http://www.geyer-electronic.de)), продукция которого сразу же завоевала доверие отечественных потребителей.

Сегодня компания Geyer Electronic, основанная в 1964 г. в Мюнхене, является лидирующим производителем кварцевых резонаторов, кварцевых генераторов и керамических фильтров для таких ключевых приложений, как автоэлектроника, телекоммуникации, медицинская, измерительная техника, мультимедиа, системы безопасности, а также для других отраслей производственной и потребительской электроники.

В первое десятилетие своей деятельности фирма Geyer Electronic реализовывала не только кварцевые резонаторы и осцилляторы, но и другие электронные компоненты — конденсаторы, полупроводники, резисторы и т.д. Уже с конца 80-х гг. развитие электроники показало, что необходимо сосредоточиться на одном сегменте продукции. Это решение и предопределило последующий успех компании.

Производственные мощности компании, расположенные в Германии, Японии, Корее и на Тайване, выпускают в настоящий момент более 8 млн шт. изделий в месяц. Отлаженные программы глобальной логистики позволяют осуществлять быструю доставку продукции.

Офисы продаж в Англии и Сингапуре гарантируют квалифицированную помощь заказчикам. В скором будущем планируется открыть дополнительные филиалы в Европе, Америке и Азии, что сделает контакты с клиентами прямыми и более интенсивными.

Клиенты компании рассчитывают на знаменитое немецкое качество продукции, а также на удобный сервис от Geyer Electronic. Для работы с клиентами в Грэфелфинге работают кон-

сультационный клиентский центр по вопросам развития и использования продукции, а также лаборатория по тестированию. Geyer Electronic имеет сертификат качества ISO-9001.

Особое внимание компания уделяет развитию инновационных и перспективных изделий. На сегодня это означает дальнейшую миниатюризацию всего спектра продукции. Например, размер самого миниатюрного кварца модели KX-5 составляет всего лишь 2,0 × 1,6 мм. Большинство кварцев с наиболее распространенными рабочими частотами производится в соответствии с потребностями рынка и оперативно поставляется со склада. Кварцевые резонаторы на уникальные частоты также доступны, но имеют больший срок поставки.

Кварцевые резонаторы Geyer Electronic выпускаются на диапазоны температур, соответствующие коммерческому, промышленному или автомобильному применениям. Компания выпускает кварцевые генераторы (кварцевый резонатор и схема автогенератора в одном корпусе) для тактирования цифровых схем. В последние годы все большую популярность приобретают кварцевые генераторы в миниатюрных корпусах для поверхностного монтажа.

Компания выпускает следующие типы кварцевых генераторов:

- кварцевые генераторы, управляемые напряжением;

- термокомпенсированные кварцевые генераторы, которые имеют высокую температурную стабильность благодаря аналоговому или цифровому методу компенсации зависимости частоты от температуры. Эти генераторы применяются в радиолокационных станциях, опорных генераторах мобильных и переносных радиопередающих устройств;

- термокомпенсированные кварцевые генераторы, управляемые напряжением, которые применяются в системах ФАПЧ, ЧМ, ИКМ.

Фирма Geyer Electronic располагает постоянно растущей дистрибуторской сетью во всех европейских странах. В России с 2003 г. наша компания успешно сотрудничает с ЗАО «Компэл». По результатам года «Компэл» был признан одним из самых успешных торговых партнеров компании Geyer Electronic за самый высокий уровень продаж и сервис в «стиле Geyer». На встрече в Москве Бернхард Шульцбах, директор отдела продаж компании, вручил «Компэлу» ежегодно присуждаемую премию Geyer Award 2007.

Растущие потребности отрасли и клиентов не позволяют стоять на месте, определяют направление совершенствования продукции. Решение этой задачи взяла на себя компания Geyer Electronic и ее торговые партнеры. Эта цель является стимулом к тому, чтобы служить заказчику, используя самые передовые знания и технологии.



Большинство современных микроконтроллеров и цифровых процессоров уже содержат встроенную схему автогенератора — остается только подключить внешний кварцевый резонатор. Однако для многих приложений удобнее использовать именно кварцевый генератор. В этом случае устройство получается компактнее и надежнее, а разработчику остается только правильно выбрать подходящий генератор. Расчет, изготовление и настройка собственной схемы кварцевого генератора для частот

более 30...40 МГц требует определенных профессиональных знаний, опыта и специального оборудования. Даже на частотах до 30 МГц генератор, собранный на дискретных компонентах, часто запускается не на той частоте. Применение готового кварцевого генератора всегда гарантирует стабильный результат при меньшей занимаемой площади на печатной плате. Большинство серий кварцевых генераторов Geyer Electronic имеют вход для отключения выхода. Кварцевые генераторы широко применяются в портативных радиостанциях, в качестве опорных генераторов в GPS- или ГЛОНАСС-навигаторах, в системах точного измерения времени.

Ждем на нашем стенде № М13  
на выставке Экспо-Электроника

# GEYER

electronic

Be sure with Geyer.

**КВАРЦЕВЫЕ КРИСТАЛЛЫ \* ОСЦИЛЛЯТОРЫ \* КЕРАМИЧЕСКИЕ РЕЗОНАТОРЫ**



Кварцевые резонаторы и генераторы Geyer – это качество, надежность и высокая производительность.

**GEYER** – это Ваш шаг в мир высоких технологий.

Обратитесь к нам, мы рады Вас проконсультировать.

Для получения более подробной информации о продукции GEYER и условиях поставок, обращайтесь к эксклюзивному дистрибьютору в России – КОМПЭЛ

**GEYER ELECTRONIC**

[www.geyer-electronic.com](http://www.geyer-electronic.com)

Lochhamer Schlag 5  
82166 Graefelfing/Munich/Germany  
E-Mail: [quartz@geyer-electronic.de](mailto:quartz@geyer-electronic.de)









**Компэл**

[www.compel.ru](http://www.compel.ru)

Тел.: +7 (495) 995 09 01  
Факс: +7 (495) 995 09 02  
E-mail: [geyer@compel.ru](mailto:geyer@compel.ru)



### Семейства модемов и терминалов

 <p>GSM   GPRS</p> <p><b>GT 864-QUAD</b> Standard</p> <p><b>GT 864-PY</b> Standard</p>	 <p>GSM   GPRS</p> <p><b>GM 862-QUAD</b> Standard</p> <p><b>GM 862-QUAD-PY</b> Standard</p> <p><b>GM 862-GPS</b> Standard</p>	 <p>GSM   GPRS</p> <p><b>GE 863-QUAD</b> Standard</p> <p><b>GE 863-PY</b> Standard</p> <p><b>GE 863-GPS</b> Standard</p> <p><b>GE 863-PRO<sup>2</sup></b> Standard</p>	 <p>GSM   GPRS</p> <p><b>GC 864-QUAD</b> Standard</p> <p><b>GC 864-PY</b> Standard</p>
 <p>GSM   GPRS</p> <p><b>GC 864-QUAD-C2</b> Standard</p> <p><b>GC 864-PY-C2</b> Standard</p> <p>Aviator: GR/GM47 SonyEricsson</p>	 <p>GSM   GPRS</p> <p><b>GC 864-QUAD</b> Standard</p> <p><b>GC 864-PY</b> Standard</p>	 <p>UMTS   HSDPA 7.2</p> <p><b>UC 864</b> Standard</p>	 <p>Evaluation Kit <b>EVK2</b></p>

### Технологии и особенности:

- четырехдиапазонный GSM
- GPRS класса 10
- встроенный стек TCP/IP
- расширенный нормальный рабочий диапазон температур от -30°C до +80°C
- миниатюрные BGA корпуса для поверхностного монтажа
- интерпретатор программ на языке Python (модели с -PY)
- встроенный SiRFstar III GPS приемник (модели с -GPS)
- Jammed Detect - режим определения работы средств подавления GSM



техническая поддержка • сопровождение проектов

Санкт-Петербург, ул. Калинина, 13  
Тел.: (812) 325-3685  
Факс: (812) 786-8579  
e-mail: micro@mtgroup.ru

Московское представительство:  
Москва, 1-й Котляковский переулок, 4  
(ст. м. "Каширская")  
Тел/факс: (495) 988 20 73, 988 20 74