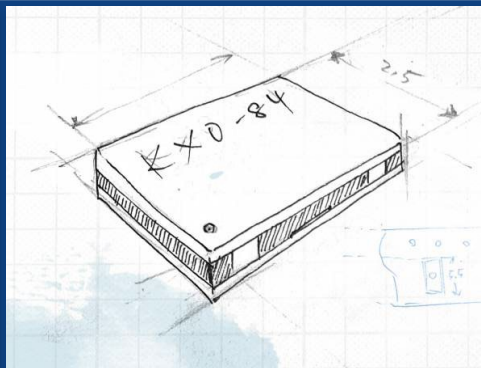
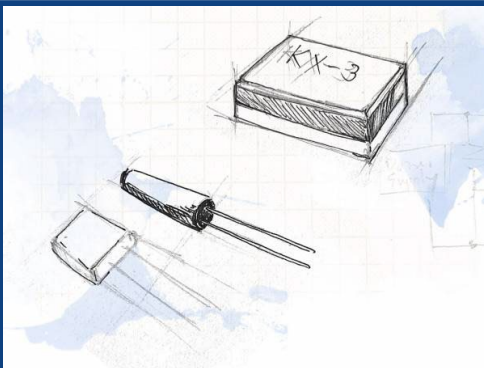


Schwingquarze und Oszillatoren direkt vom Hersteller



Produktübersicht

Design- und Testcenter



Taktgeber seit 60 Jahren: In Deutschland und weltweit

Bereits seit Jahrzehnten gehört GEYER Electronic zu den führenden Herstellern von Frequenzprodukten wie Schwingquarzen und Oszillatoren.

BUSINESS FOCUS

Gegründet im Jahr 1964 sind wir mit unserem Hauptsitz in Deutschland sowie weiteren Standorten in Europa, Asien und den USA weltweit für unsere Kunden tätig.

Wir legen bereits während der Entwicklungsphase größten Wert auf eine enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden. So ist von Anfang an gewährleistet, dass wir Ihnen genau das liefern, was Sie brauchen.

Wir bieten ein breites Spektrum an präzisen und hochwertigen Frequenzprodukten für folgende Anwendungsbereiche an:

**Industrie Automation | Telekommunikation |
Smart Cities & Smart Building | Automotive |
Medizintechnik | Wearables | Konsumgüter**

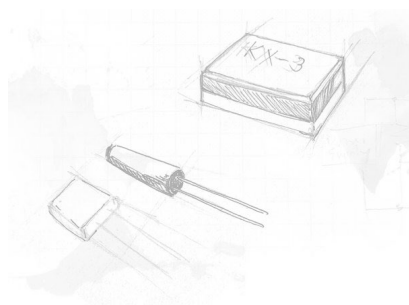


Schwingquarze, Uhrenquarze und THT Quarze für hohe Ansprüche

Wir liefern Schwingquarze und Uhrenquarze aus eigener Herstellung für Industrieanwendungen, bei denen höchste Genauigkeit und Stabilität oberste Priorität haben.

Wir überzeugen unsere Kunden durch Nachhaltigkeit, Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit einer großen Palette an Bauteilen.

- * Kleinstmögliche Baugrößen
- * Zuverlässige Signalübertragung
- * Geringe Toleranzen von nur +/-10 ppm bei +25°C
- * Standardtoleranzen von nur +/-15 ppm über -40°C bis +85°C
- * Niedrige ESR-Werte
- * Erweiterter Temperaturbereich von -40°C bis +150°C
- * Geringe Alterung von nur +/-2 ppm im ersten Jahr
- * Auch mit AEC-Q200-Qualifikation erhältlich



SCHWINGQUARZE UND UHRENQUARZE

Schwingquarze

KX-2	1.0 x 0.8 mm	40 – 100 MHz	4 – 6 pF
KX-3	1.2 x 1.0 mm	26 – 60 MHz	6 – 12 pF
KX-4	1.6 x 1.2 mm	24 – 80 MHz	8 – 16 pF
KX-5	2.0 x 1.6 mm	16 – 80 MHz	8 – 16 pF
KX-6	2.5 x 2.0 mm	12 – 80 MHz	8 – 16 pF
KX-7	3.2 x 2.5 mm	8 – 80 MHz	7 – 20 pF
KX-9	5.0 x 3.2 mm	7.68 – 300 MHz	10 – 20 pF
KX-12	6.0 x 3.5 mm	8 – 150 MHz	10 – 20 pF
KX-13	7.0 x 5.0 mm	6 – 160 MHz	12 – 20 pF
KX-K	12.3 x 4.5 mm	3.5 – 70 MHz	12 – 30 pF

Uhrenquarze

KX-327V	1.2 x 1.05 mm	6 – 12.5 pF	90 kΩ (max.)
KX-327F	1.6 x 1.0 mm	4 – 12.5 pF	90 kΩ (max.)
KX-327R	2.0 x 1.2 mm	6 – 12.5 pF	70 kΩ (max.)
KX-327NH	3.2 x 1.5 mm	6 – 12.5 pF	70 kΩ (max.)
KX-327L	7.0 x 1.5 mm	6 – 12.5 pF	65 kΩ (max.)
KX-327S	8.2 x 3.8 mm	6 – 12.5 pF	50 kΩ (max.)

THT Quarze

KX-26	6.0 x Ø 2 mm	32.768 kHz	6 – 12.5 pF
KX-38	8.0 x Ø 3 mm	32.768 kHz	6 – 12.5 pF
KX-3H	11.35 x 4.65 mm	3.2768 – 70 MHz	10 – 30 pF

Detaillierte Produktinformationen zu unseren Quarzen erhalten Sie in unserem Webshop: geyer-electronic.shop/de/schwingquarze

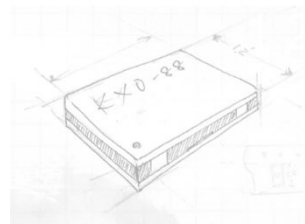


XOs, VCXOs, TCXO/VCTCXOs – mit GEYER-Oszillatoren den Takt vorgeben

Wir bieten eine große Auswahl an Oszillatoren an. Je nach Anwendungsbereich sind verschiedene Frequenzbereiche und -toleranzen verfügbar. Wir liefern Oszillatoren der Typen PXO/XO/SSO, VCXO/LVDS/PECL, TCXO/VCTCXO und setzen auch kundenspezifische Wünsche um. Dadurch bieten wir für jedes Ihrer Projekte die richtige Lösung.

Alle unsere Oszillatoren zeichnen sich durch hohe Präzision, Langzeitstabilität und Zuverlässigkeit aus.

- * Großer Frequenzbereich
- * Standardtoleranzen von nur +/-25 ppm bei -40°C bis +85°C
- * Erweiterter Temperaturbereich bis zu +125°C
-> für Automobilindustrie, Luftfahrt, Messgeräte
- * Geringe Leistungsaufnahme
- * Kurze Anschwingzeiten



OSZILLATOREN

Oszillatoren

XO	1.6 x 1.2 to 7.0 x 5.0 mm	HCMOS	1 – 200 MHz	±20 ppm/±25 ppm/±50 ppm
XO kHz	1.6 x 1.2 to 7.0 x 5.0 mm	HCMOS	32.768 kHz	±20 ppm/±25 ppm/±50 ppm
SSO	5.0 x 3.2 mm	HCMOS	13 – 160 MHz	±20 ppm/±25 ppm/±50 ppm
LVDS	3.2 x 2.5 to 7.0 x 5.0 mm	LVDS	10 – 800 MHz	±25 ppm/ ±50 ppm
VCXO	3.2 x 2.5 to 7.0 x 5.0 mm	HCMOS	1 – 170 MHz	±25 ppm/ ±50 ppm
VCXO	5.0 x 3.2 to 7.0 x 5.0 mm	LVDS	20 – 700 MHz	±25 ppm/ ±50 ppm
TCXO	1.6 x 1.2 to 7.0 x 5.0 mm	HCMOS + Clipped Sinewave	6 – 60 MHz	±0.5 ~ 2.5 ppm
VCTCXO	2.0 x 1.6 to 7.0 x 5.0 mm	HCMOS + Clipped Sinewave	6 – 60 MHz	±0.5 ~ 2.5 ppm
PECL	5.0 x 3.2 to 7.0 x 5.0 mm	PECL	13.5 – 312.5 MHz	±25 ppm/ ±50 ppm

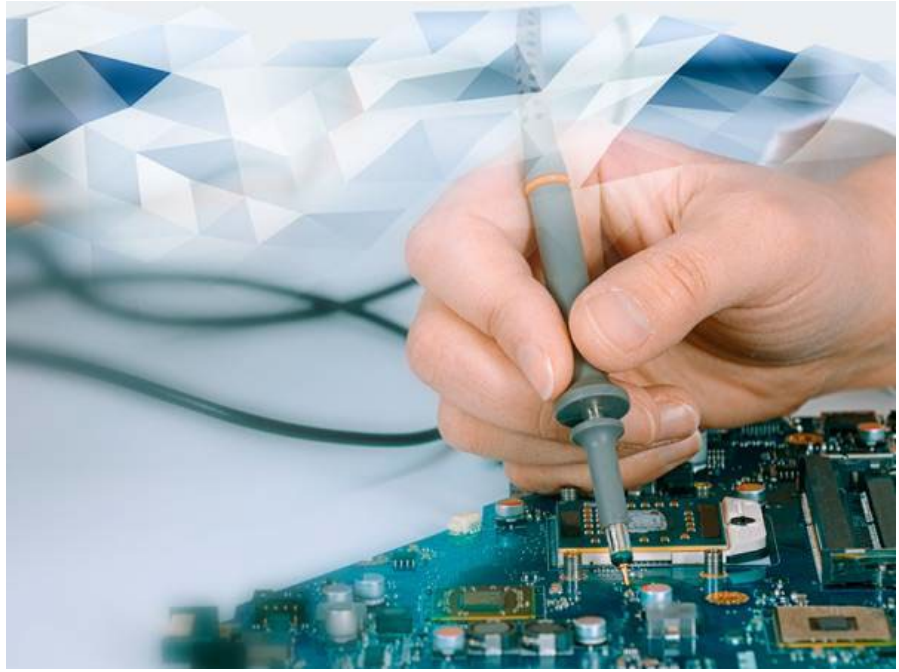
Detaillierte Produktinformationen zu unseren
Oszillatoren erhalten Sie in unserem Webshop:
geyer-electronic.shop/de/oszillatoren



Design- und Testcenter

Wir begleiten Sie während Ihrer gesamten Projektlaufzeit und bieten Ihnen eine professionelle Design-Unterstützung. Unser weltweiter Service umfasst die persönliche Beratung, die Validierung Ihrer Schaltung bis zur garantierten Liefersicherheit Ihrer bei uns bezogenen Komponenten.

Eine unserer Stärken ist, unsere Erfahrung und unser Know-how bereits in der Entwicklungsphase einzubringen. Eine weitere Stärke ist die Unterstützung langfristiger Projekte mit Laufzeiten von über 15 Jahren und mehr durch unsere Langzeit-Liefergarantie und unser Lifecycle Management.



UNSER SERVICE – IHRE VORTEILE

Nutzen Sie unser Know-how aus über 60 Jahren Quarz-Technologie

- * Ausführliche, persönliche Beratung
- * Design und ReDesign-Unterstützung
- * Crossing: Suche nach alternativen, gleichwertigen Bauteilen
- * Referenzdesigns
- * Ausgemessene Muster für Vorserien und Prototypen
- * Validierung Ihrer Schaltung
- * Y-Design App mit Analyse-Tool
- * Test der fertigen Baugruppe auf verschiedene Parameter
- * Abgestimmte Spezifikationen und Baugrößen
- * 3D Modelle unserer Bauteile zur Erleichterung des Design-in

Ihr Vorteile – Profitieren Sie von unserer Erfahrung

- * Vermeidung von Unsicherheit bei der Bauteileauswahl oder Spezifikation
- * Verkürzte Entwicklungsdauer
- * Erhöhte Betriebssicherheit in der Serie
- * Kostenoptimierte Bauteileauswahl
- * Optimale Lebenserwartung in der Serie

GEYER Y-Design App mit Analyse-Tool

Die neu aufgesetzte und weiterentwickelte Simulations-App unterstützt Sie mit nur wenigen Klicks beim Entwurf Ihres Designs und bestehende Schaltungen können überprüft bzw. optimiert werden. Sie hilft Ihnen somit bei der Wahl des richtigen Schwingquarzes.





GEYER
quartz technology

GEYER Electronic GmbH
Behringstraße 6
D-82152 Planegg / München
Tel. +49 89 546868-0

info@geyer-electronic.de
geyer-electronic.de
geyer-electronic.shop

