

## TIME MACHINE II – MEMS-OSZILLATOR-PROGRAMMIER-KIT

### SiT6100DK Software



### Time Machine II Programming Kit



### Programmed Unit



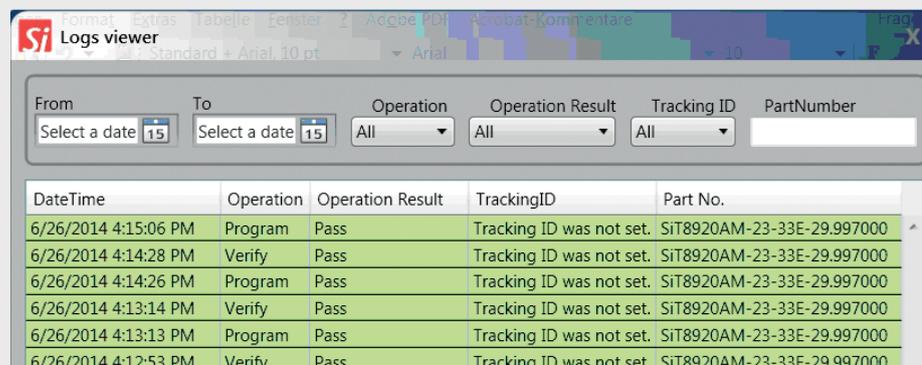
Das Starterkit enthält drei Adapterkarten für die Aufnahme der 6 möglichen MEMS Oszillator-Gehäusebauformen sowie einige Muster der feldprogrammierbaren Oszillatoren. Über das beiliegende USB-Kabel lässt sich die Time Machine II mit einem Rechner verbinden. Die mit Windows kompatible Software kann dem enthaltenen USB Flash Drive entnommen oder von der SiTime Website geladen werden.

**Time Machine II™** vom Hersteller SiTime ist ein komplettes MEMS-Oszillator-Programmier-Kit und erlaubt es dem Anwender, feldprogrammierbare Oszillatoren nach kundenspezifischer Spezifikation binnen kürzester Zeit zu konfigurieren. Damit können die Entwicklungszeit reduziert und Systemleistung mit benutzerdefinierten Frequenzen, einstellbarer Frequenztoleranz und Temperaturbereich optimiert werden. Die Spannungsversorgung ist variable, außerdem kann zwischen Standby- oder Output enable Funktion gewählt werden.

Für größere Lasten oder zur Erzielung der optimalen EMI-Performance ist zudem die Driving strength bzw. Flankensteilheit bei den meisten Typen wählbar.

### TIME MACHINE II – SOFTWARE

Mit der Software wird beim Erstellen der Oszillatorspezifikation gleichzeitig die eindeutige Teilenummer generiert sowie die Programmhistorie aufgezeichnet.



DateTime	Operation	Operation Result	TrackingID	Part No.
6/26/2014 4:15:06 PM	Program	Pass	Tracking ID was not set.	SiT8920AM-23-33E-29.997000
6/26/2014 4:14:28 PM	Verify	Pass	Tracking ID was not set.	SiT8920AM-23-33E-29.997000
6/26/2014 4:14:26 PM	Program	Pass	Tracking ID was not set.	SiT8920AM-23-33E-29.997000
6/26/2014 4:13:14 PM	Verify	Pass	Tracking ID was not set.	SiT8920AM-23-33E-29.997000
6/26/2014 4:13:13 PM	Program	Pass	Tracking ID was not set.	SiT8920AM-23-33E-29.997000
6/26/2014 4:12:53 PM	Verify	Pass	Tracking ID was not set.	SiT8920AM-23-33E-29.997000

### PROGRAMMIERBARE OSZILLATOREN – BEISPIELE

Mit Time Machine II™ können die gängigsten Oszillatoren programmiert werden wie z. B.:

- » Ultra Performance Oscillators: SiT8208, SiT8209
- » Differential Oscillators: SiT9120, SiT9121, SiT9122 (1-625 MHz , <1ps jitter)
- » Low Power Oscillators: SiT8008, SiT8009, SiT1602 (1-137 MHz)
- » High Temp Oscillators: SiT8918, SiT8919, SiT8920, SiT8921, SiT1618 (1-110 MHz)
- » VCXOs: SiT3807, SiT3808, SiT3809 (1-220 MHz , <1ps jitter)
- » Differential VCXOs: SiT3821, SiT3822 (1-625 MHz , <0,75ps jitter)
- » Digitally Controlled Oscillators (DCXOs): SiT3907 (1-220 MHz)

- » Differential DCXOs: SiT3921, SiT3922 (1-625 MHz)
- » Spread Spectrum Oscillators: SiT9001, SiT9003 (1-220 MHz)
- » Spread Spectrum Differential Oscillators: SiT9002 (1-220 MHz)

### LIEFERUMFANG

- » SiT6100DK Programming Kit & Software
- » Quick Start Guide
- » Pinzette zur Aufnahme der Bauteile
- » Als Einstiegshilfe 2 Video Tutorials unter: [http://www.sitime.com/support/time-machine-oscillator-programmer#magictabs\\_M82U8\\_5](http://www.sitime.com/support/time-machine-oscillator-programmer#magictabs_M82U8_5)

Für weitere Hilfe und Information kontaktieren Sie uns bitte!