

---

## Pressemeldung

---

**Datum:** März 2022  
**Text/Bilder online:** <https://www.meilhaus.de/about/press/2022-q1>  
PR07-2022-Siglent-SDG7000A.docx  
PR07-2022-Siglent-SDG7000A-1.jpg  
PR07-2022-Siglent-SDG7000A-2.jpg  
**Thema/Subject:** Siglent SDG7000A bei Meilhaus Electronic GmbH.  
**Sperrfrist:** -

## Siglent erweitert sein High-Performance-Sortiment

### *Multifunktionale Arbiträr-Signal-Generatoren SDG7000A*

Alling, März 2022 – Die Geräte der SDG7000A-Serie von Siglent sind zweikanalige multifunktionale Arbiträr-Signal-Generatoren mit einer Bandbreite bis 1 GHz. Sie bieten eine maximale Abtastrate von 5 GS/s und eine 14 bit vertikale Auflösung. Die Geräte zeichnen sich durch eine hohe Variabilität bei der Erzeugung von Signalen aus. Die Arbiträr-Signale werden mit der Siglent TrueARB-Technologie für jitterarme Punkt-für-Punkt-Signale mit einer maximalen Abtastrate von 2,5 GS/s erzeugt. Mit einem optionalen Software-Upgrade lassen sich Vektorsignale mit maximal 500MS/s erzeugen. Weiterhin können die Geräte kontinuierliche Signale, Pulse, Rauschen, PRBS-Muster und einen 16-bit-Digitalbus erzeugen und unterstützen zudem die Erzeugung komplexer Signale wie Modulation, Wobbeln, Bursting und zweikanaliges Kopieren/Koppeln/Verfolgen und Überlagerung. Die Ausgänge sind differenziell/single-ended und unterstützen einen maximalen Ausgangsbereich von  $\pm 24$  V.

Mit der SDG7000A-Serie bietet Siglent seinen Kunden aus dem High-Performance-Bereich nun multifunktionale Arbiträr-Signal-Generatoren mit zwei differenziellen Ausgängen. Die Geräte sind in drei Varianten erhältlich, die sich jeweils in der maximalen Ausgangsfrequenz unterscheiden. Das SDG7032A hat eine Bandbreite von 350 MHz (upgradebar auf 500 MHz), das SDG7052A hat eine Bandbreite von 500 MHz (upgradebar auf 1 GHz) und das SDG7102A hat eine Bandbreite von 1 GHz. Die Ausgänge lassen sich single-ended oder differenziell konfigurieren und unterstützen einen maximalen Ausgangsbereich von  $\pm 24$  V, wodurch eine große Amplitude bei hohen Frequenzen gewährleistet wird. Dies macht in einigen Anwendungen einen externen Leistungsverstärker überflüssig und ermöglicht die Abdeckung eines breiten Spektrums an Anforderungen. Verbesserten Funktionen für den Zweikanalbetrieb ermöglichen beispielsweise ein Interkanal-Tracking, Kopplung und Kopieren, eine Zweikanal-Überlagerungsfunktion und die gegenseitige Modulation zwischen Kanälen. So wird ein 24 Vpp Analogausgang mit  $\pm 12$  VDC Offset überlagert, um einen maximalen Ausgangsbereich von  $\pm 24$  V (48 V) zu erreichen.

Die Arbiträr-Signalgeneratoren der SDG7000A-Serie zeichnen sich besonders durch die hohe Variabilität der Signale aus, die sie als Arbiträr-Signal-Generator, Sinus-/kontinuierlicher Wellenformgenerator, Impulsgenerator, Rauschgenerator, PRBS-Mustergenerator, I/Q-Vektorsignalgenerator erzeugen. Arbiträre Wellenformen werden mit Abtastraten von 0,01 S/s bis 2,5 GS/s erzeugt. Vektorsignale können optional mit einer Symbolrate von bis zu 500 MS/s erzeugt werden, Low-Jitter-Impulse mit 1 ns Mindestimpulsbreite und 500 ps Mindestflanke. Ein weißes Gauß-Rauschen lässt sich mit einer Bandbreite von bis zu 1 GHz erzeugen, PRBS (Zufallsbitsequenzen) bis zu 312,5 Mbps. Ein digitaler Bus gibt digitale Signale bis zu 1 Gbps aus. Schließlich unterstützen die Arbiträr-Signalgeneratoren der SDG7000A-Serie auch analoge/digitale Modulation, Wobbeln und Bursting.

Die Bedienung der SDG7000A-Serie erfolgt über den 5-Zoll großen Touchdisplay oder per Maus (der eingebaute Webserver ermöglicht die Fernsteuerung der Geräte, ohne zusätzliche Installation einer PC-Steuerungssoftware). Schnittstellen sind USB-Host und -Gerät, Ethernet/LAN.

Erhältlich sind die multifunktionalen Arbiträr-Signalgeneratoren der Serie SDG7000A von Siglent im Webshop unter [www.meilhaus.de](http://www.meilhaus.de).

---

#### Über Meilhaus Electronic:

Die Meilhaus Electronic GmbH mit Sitz in Alling bei München gehört zu den führenden europäischen Entwicklern, Herstellern und Vertriebs-Unternehmen auf dem Gebiet der PC-Mess- und Schnittstellen-Technik.

Seit 1977 bietet Meilhaus Electronic Know-how, innovative Entwicklungen und individuelle, kundenspezifische, EMV-gerechte Lösungen für die professionelle Messtechnik und Datenkommunikation. Einsatzgebiete liegen im Bereich Labor, Industrie, Prozess-Automation, HF-Messtechnik, Pre-Compliance-Test, Gebäude- und Umwelttechnik, Automotive-Diagnose/KFZ-Technik bis hin zu Forschung und Entwicklung sowie Hochschule und Ausbildung. Das Produktspektrum umfasst Messinstrumente wie VNA, Funkkommunikationsanalytoren, Datenlogger, Schnittstellen, Kabeltester, Software sowie PC-Karten und Komponenten für PCI-Express, PCI, USB und Ethernet.

Alles rund um die PC-Messtechnik: Messwerterfassung, Steuerung und Datenübertragung in Labor und Industrie. Erfahren Sie mehr unter [www.meilhaus.de](http://www.meilhaus.de)

---

#### Presse-Kontakt

Marcella Dallmayer  
[m.dallmayer@meilhaus.de](mailto:m.dallmayer@meilhaus.de)

Ernst Bratz  
[e.bratz@meilhaus.de](mailto:e.bratz@meilhaus.de)  
Tel. (0 81 41) 52 71-171

Wir freuen uns über eine Veröffentlichung (Print/Online/Newsletter) und stehen Ihnen für weitere Beiträge und Rückfragen gerne zur Verfügung.

Die aktuelle Pressemitteilung inklusive hochauflösendem Bildmaterial finden Sie zum Download unter [www.meilhaus.de/infos/news/presse](http://www.meilhaus.de/infos/news/presse)

**Meilhaus Electronic GmbH**  
**MEsstechnik fängt mit ME an.**  
**www.meilhaus.com**  
Am Sonnenlicht 2  
82239 Alling bei München  
Tel.: (0 81 41) 52 71 - 0  
Fax: (0 81 41) 52 71 - 129  
[sales@meilhaus.de](mailto:sales@meilhaus.de)