
Pressemeldung

Datum: Mai 2024
Text/Bilder online: <https://www.meilhaus.de/about/press/2024-q2>
PR12-2024-Siglent-SDS-Serie.docx
PR12-2024-Siglent-SDS-Serie-1.jpg
PR12-2024-Siglent-SDS-Serie-2.jpg
Thema/Subject: Siglent SDS-Serie bei Meilhaus Electronic GmbH.
Sperrfrist: -

12-bit-Oszilloskope von Siglent

SDS800X-HD, SDS1000X-HD, SDS2000X-HD, 3000X-HD

Alling, Mai 2024 – High-End-Funktionen, hohe Bandbreiten und vor allem eine hohe Auflösung, das ist der Trend im Bereich Oszilloskope. Mit der SDS-XHD-Familie bietet Siglent den Anwendern ein umfassendes Oszilloskop-Spektrum von preiswert bis High-End, wobei alle Geräte standardmäßig mit einer hohen Auflösung von 12 bit ausgestattet sind. Die Geräte der Serien SDS800X-HD und SDS1000X-HD sind 12-bit-Oszilloskope bis 200MHz (geringes Grundrauschen $70 \mu V_{eff}$) und zwei oder vier analogen Kanälen sowie 16 digitalen Kanälen mit MSO-Option. Die Geräte der SDS2000X-HD-Serie sind 12-bit-Oszilloskope mit Bandbreiten bis 350 MHz (erweiterbar auf 500 MHz) und vier analogen Kanälen. Die Geräte der SDS3000X-HD-Serie sind 12-bit-Oszilloskope bis 1 GHz mit 4 analogen und 16 digitalen Kanälen (ausgestattet mit einer Kanal-zu-Kanal-Isolierung von bis zu 60 dB). In Kombination mit den Geräten der Serie SDS7000A (12-bit-Oszilloskope bis 4 GHz) kann Siglent den Anwendern ein umfassendes Portfolio an hochauflösenden Oszilloskopen im Bereich von 70 MHz bis 4 GHz anbieten.

Ob in der Ausbildung oder im Bereich High-End Embedded Design, die Ansprüche der Anwender an Oszilloskope sind gestiegen und hochauflösende 12-bit-Oszilloskope sind ein zukunftsweisender Trend. Mit den Geräten der SDS-XH-Serie bietet Siglent 12-bit-Oszilloskope von preiswert bis Premiumklasse. Das umfassende Spektrum beinhaltet die Serien SDS800X-HD, SDS1000X-HD, SDS2000X-HD und 3000X-HD. In Kombination mit den Geräten der Serie SDS7000A bietet Siglent ein umfassendes Portfolio an hochauflösenden Oszilloskopen im Bereich von 70 MHz bis 4 GHz.

Die Geräte der Serien SDS800X-HD und SDS1000X-HD sind hochauflösende 12-bit-Digitaloszilloskope mit zwei oder vier analogen Kanälen und 16 zusätzlichen digitalen/logischen Kanälen mit MSO-Option. Die Geräte sind mit einer Analogkanal-Bandbreite bis 100 oder 200 MHz und einer Echtzeit-Abtastrate bis 2 GS/s ausgestattet. Im Vergleich zur SDS800X HD-Serie bietet die SDS1000X-HD-Serie einen 25,7 cm statt 17,8 cm großen Touch-Display und einen etwas erweiterten Funktionsumfang.

Die Geräte der SDS2000X-HD-Serie sind 4-Kanal Mixed-Signal-Oszilloskope mit einer hohen Abtastrate von 12-bit-ACDs (erweiterte Auflösung auf 15 bit). Die Modelle weisen ein geringes Rauschen auf: 70 μV_{eff} bei 500 MHz Bandbreite und 0,5% DC-Verstärkungsgenauigkeit. Die Geräte eignen sich für die Messung hochpräziser Sensoren und Aktoren, im Bereich medizinische Geräte, Laserimpulse, HF-Signale, Leistungsmessung etc.

Die Geräte der SDS3000X-HD-Serie sind 12-bit-Oszilloskope bis 1GHz und einem niedrigen Grundrauschen von nur 125 μV_{eff} bei voller Bandbreite sowie einer Sample-Rate von 4 GS/s (ein/zwei Kanäle) oder 2 GS/s (vier Kanäle). Die Speichertiefe beträgt bis 400 pts/Kanal, die Signalerfassungsrate bis 890.000 Waveforms/Sekunde (Sequenzmodus).

Die Geräte der SDS7000A-Serie sind digitale Mixed-Signal-Speicher-Oszilloskope mit 3 oder 4 GHz Bandbreite. Sie sind ausgestattet mit 12-bit-A/D-Wandlern mit Abtastraten bis 20 GS/s, maximaler Aufzeichnungslänge von 1 Gpts/Kanal und bis zu 4 analoge Kanäle und 16 digitale Kanäle. Die maximale Signal-Erfassungsrate beträgt 1.000.000 Wfm/s.

Die große Modell-Palette hochauflösender 12-bit-Oszilloskope von Siglent umfasst Geräte für Hobby/Bastler, Ausbildung, Industrie, IoT-Entwickler bis hin zur detaillierten Analyse im Bereich High-End Embedded-Designs. Erhältlich sind die Geräte im Meilhaus Electronic Webshop 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, Funkkommunikationsanalysatoren, 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

Presse-Kontakt

Marcella Dallmayer
m.dallmayer@meilhaus.de

Ernst Bratz
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 <https://www.meilhaus.de/about/press/>

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