
Pressemeldung

Datum: Dezember 2024
Text/Bilder online: <https://www.meilhaus.de/about/press/2024-q4>
PR29-2024-PicoScope-9400.docx
PR29-2024-PicoScope-9400-1.jpg
PR29-2024-PicoScope-9400-2.jpg
Thema/Subject: PicoScope PS9400-Serie bei Meilhaus Electronic GmbH.
Sperrfrist: -

Sampler-Extended Real-Time Oszilloskope

PicoScope PS9400 Serie

Alling, Dezember 2024 – Die Geräte der PicoScope 9400 Serie sind 2- und 4-Kanal Oszilloskope, ausgestattet mit Echtzeit-Abtastung, Äquivalenzzeit-Abtastung und hoher Analogbandbreite. Die Modelle PicoScope 9404-05 und 9402-05 haben eine Analog-Bandbreite von 5 GHz, 70 ps Transition-Zeit und eine Random-Sampling-Rate von 1 TS/s (1 ps Auflösung). Die Modelle PicoScope 9404-16 bzw. 9402-16 haben eine Analog-Bandbreite von 16 GHz, 22 ps Transition-Zeit und eine Random-Sampling-Rate von 2,5 TS/s (0,4 ps Auflösung). Das neue Modell PicoScope 9404A-25 hat eine Analog-Bandbreite von 25 GHz und eine Random-Sampling-Rate von 5 TS/s (0,2 ps Auflösung). Die Modelle "CDR" verfügen über eine Funktion für Takt-Rückgewinnung (Clock Recovery Option). Die Kanäle der PicoScopes 9400 arbeiten simultan, da sie mit individuellen 12 bit/500 MS/s A/D-Wandlern ausgestattet sind. Die PicoScopes 9400 Oszilloskope eignen sich ideal für Puls-, Augen- und Masken-Test bis herunter zu 45 ps und bis 11 Gb/s.

Die PicoScope SXRTOs bieten eine Zufallsabtastung, mit der sich Anwendungen mit hoher Bandbreite, die sich wiederholende Signale oder taktbezogene Ströme beinhalten, problemlos analysieren lassen. Im Gegensatz zu anderen Abtastmethoden ermöglicht die Zufallsabtastung die Erfassung von Pre-Trigger-Daten und erfordert keinen separaten Takteingang.

SXRTOs (Sampler-Extended Real-Time Oszilloskope) kombinieren die Vorteile von Echtzeit-Abtastung, Äquivalenzzeit-Abtastung und hoher Analog-Bandbreite. Bei niedrigen Geschwindigkeiten der Zeitbasis erfasst ein SXRTO viele Samples pro Trigger und verhält sich wie ein Echtzeit-Digitalisierer, der die gesamte Wellenform von einem einzigen Trigger erfasst. Bei Erhöhung der Timebase-Geschwindigkeit schaltet das Gerät in den ETS-Modus. Das PicoScope 9400 SXRTO bietet eine einzigartige, maximale effektive 12-bit-Abtastrate beim ETS von 1 oder 2,5 TS/s, was einer zeitlichen Auflösung von nur 1 bzw. 0,4 ps entspricht. Die analoge Bandbreite beträgt 5 oder 16 GHz. Das neue Modell PicoScope 9404A-25

hat eine Analog-Bandbreite von 25 GHz und eine Random-Sampling-Rate von 5 TS/s (0,2 ps Auflösung). Die Modelle "CDR" verfügen über eine Funktion für Takt-Rückgewinnung (Clock Recovery Option).

Die PicoScope SXRTOs bieten HF-, Mikrowellen- und Gigabit-Messungen digitaler Systeme. Außerdem Signal-, Augen-, Puls- und Impulscharakterisierung sowie präzise Timing- und Phasenanalyse, Entwurf und Charakterisierung digitaler Systeme, Augendiagramm, Maske und Grenzwertprüfung bis 3 Gb/s. Schließlich Analyse schneller Datenschnittstellen (Ethernet, HDMI 1, PCI, SATA, USB 2.0), Halbleiter-Charakterisierung sowie Signal-, Daten-, Impuls-/Impuls-Integrität und Pre-Compliance-Tests.

Die Oszilloskope der PicoScope 9400-Serie sind mit einer intuitiv bedienbaren, Touch-kompatiblen Windows-Benutzeroberfläche ausgestattet und verfügen über umfangreiche eingebaute Messfunktionen, Zooms, Datenmasken und Histogramme. Typische Anwendungen sind in den Bereichen Telekom- und Radartests, Service und Fertigung, Glasfaser-, Sende-Empfänger- und Lasertests.

Erhältlich sind die Sampler-Extended Real-Time Oszilloskope PS9400 von Pico Technology 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, 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

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