
Pressemeldung

Datum: Oktober 2022
Text/Bilder online: <https://www.meilhaus.de/about/press/2022-q4/>
PR25-2022-Rigol-DHO4000.docx
PR25-2022-Rigol-DHO4000-1.jpg
PR25-2022-Rigol-DHO4000-2.jpg
Thema/Subject: Rigol DHO4000 bei Meilhaus Electronic GmbH.
Sperrfrist: -

Digitale Oszilloskope für Design, Debugging und Test

Rigol DHO4000 – 4 Kanäle, 12 bit Auflösung, bis 800 MHz Bandbreite

Alling, Oktober 2022 – Mit der DHO4000-Serie stellt Rigol eine neue Serie von Digital-Oszilloskopen vor, die mit vier Kanälen, 12 bit Auflösung, 500 Mpts Speichertiefe und bis zu 800 MHz Bandbreite ausgestattet sind. Verbaut ist der neue, von Rigol entwickelte Chipsatz „Centaurus“. Dieser verfügt u.a. über eine hervorragende Echtzeit-Abtastrate, ein niedriges Grundrauschen, hohe vertikale Genauigkeit und eine hohe Wellenform-Erfassungsrate. Mit dem UltraAcquire-Modus erreichen die Oszilloskope eine Wellenformerrfassungsrate von 1.500.000 Wfms/s und erfüllen hohen Anforderungen an genaue Messungen wie Stromversorgungswelligkeit, Oberwellenanalyse und MOSFET-Prüfung. Auch für die Prüfung komplexer Szenarien wie Low-Power-Tests, Power-Rail-Analysen, Halbleiterprüfungen, Prüfung medizinischer Elektronik usw. eignen sich die Digital-Oszilloskope der neuen DHO4000-Serie von Rigol.

Die neuen Digital-Oszilloskope DHO4000 von Rigol wurden für Anwendungen im Hochgeschwindigkeits- und High-Signal-Fidelity-Bereich entwickelt und bieten beste Signalvisualisierungsfunktionen für Design und Debugging. Die Geräte arbeiten mit der bewährten, hochleistungsfähigen Ultra-Vision-III-Technologie und sind mit dem neuen, von Rigol hausintern entwickelten ASIC-Chipsatz „Centaurus“ ausgestattet. Der neue Chipsatz liefert echte 12-bit-Samples, Bandbreiten von 200 MHz bis 800 MHz, eine Echtzeit-Abtastrate bis 4 GS/ und eine Wellenform-Erfassungsrate von bis zu 1.500.000 Wfms/s im UltraAcquire-Modus. Weiterhin arbeiten die Geräte mit einem ultraniedrigen Grundrauschen von 18 μV_{eff} Minimum und einem ultrahohen vertikalen Empfindlichkeitsbereich von 100 $\mu\text{V}/\text{div}$, wobei Signale im μV -Bereich ebenfalls genau gemessen werden können.

Die Oszilloskope der DHO4000 -Serie wurden mit Hinblick auf einen Einsatz in den Bereichen Stromversorgungsprüfungen, Low-Power-Tests, Power-Rail-Tests und Halbleiterprüfungen entwickelt. Im Bereich Stromversorgungsprüfung ist besonders die vertikale Auflösung von bis zu 12 bit hilfreich für die Durchführung von Restwelligkeitsmessungen und Qualitätstests. Im Bereich Low-Power-Tests profitiert

der Anwender besonders von einem ultraniedrigen Grundrauschen von $18 \mu V_{\text{eff}}$ Minimum. Im Bereich Power-Rail-Test lassen sich dank einer Abtastrate von bis zu 1GS/s, der vertikalen Auflösung von 12 bit und einer hohen Gleichstromverstärkungsgenauigkeit auch kleinste Details erkennen. Auch für den Bereich Halbleiterprüfungen sind besonders die hohe Auflösung von 12 bit und die verbesserte DC-Verstärkungsgenauigkeit von Vorteil.

Erhältlich sind die Digital-Oszilloskope der Serie DHO4000 von Rigol im Webshop unter 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