Rigol MSO1074Z



Digital Oszilloskop mit vier analogen Kanälen, 70MHz Bandbreite, Sample-Rate bis 1 GS/s, grosses Display + 16 Kanal digital Logic Analyzer.

Angebot: http://www.batronix.com/versand/oszilloskope/Rigol-MSO1074Z.html

Pro/Contra

- - teuer (für eine Fablab / unsere Nutzung)
- - Neugerät und tragbar - kann schnell wegkommen - Kensington Lock oder wegsperren ist ein Muss. Ich wills echt nicht fest monieren müssen.
- + gutes Preis Leistungs Verhältnis
- - Das Gerät kann, wird aber **nicht** gehackt (Nicht in der Garantiezeit/so lange Phablabs läuft. Nicht, weils schon 70MHZ hat und nicht, es sei den der Schrauber zahlt das Neue bei defekt)

Labsitter

Teil des Elektronikplatzes

Beschreibung

MSO1000Z Oszilloskope von Rigol

Die neuen Rigol MSO1000Z Oszilloskope bieten 4 Kanäle und professionelle Messfunktionen zum Niedrigpreis. Dadurch sind sie insbesondere auch für die Ausbildung und den privaten Einsatz erschwinglich. Dabei besitzen die MSO1000Z die gleiche gut durchdachte und einfach zu benutzende Bedienung mit umfangreichen Komfortfunktionen wie die größeren und weitaus teureren Modellreihen.

Alle Modelle der MSO1000Z Reihe bieten 4 Kanäle, eine Abtastrate von 1 GSa/s, 12 Mpts Speicher, 16

Logik-Analyser Kanäle, ein 7„ (17,8 cm) TFT-Farbdisplay sowie professionelle Mess- und Mathematik Funktionen.

Es stehen zwei Bandbreitenmodelle (70 und 100 MHz) zur Verfügung. Die “-S„ Modelle besitzen zusätzlich einen eingebauten 2 Kanal Funktionsgenerator mit 25 MHz (200 MSa/s). Alternativ gibt es die DS1000Z Reihe ohne Logik Analyser Kanäle.

Erweiterbarkeit

Die MSO1000Z Oszilloskope können per Softwarecode um serielle Dekodierung (RS232, I²C, SPI) und spezielle Trigger (Windows, Nth Edge, Video / HDTV, Delay, TimeOut, Duration und USB) sowie um eine Aufnahme Funktion erweitert werden. Weiterhin kann auch der Speicher von 12 Mpts auf 24 Mpts per Softwarecode aufgerüstet werden.

Technische Daten

- 4 Analog-Kanäle:
  - Bandbreite je nach Modell ~~bis 50 MHz,~~ 70 MHz ~~oder bis 100 MHz~~.
  - Max. Sample-Rate bis 1 GS/s.
  - Innovative UltraVision-Technologie:
  - Tiefer Speicher,
  - hohe Waveform-Capture-Rate,
  - optional Echtzeit-Waveform-Record bis 60.000 Frames,
  - Display mit Multi-Level Helligkeits-Abstufung (256 Stufen).
  - 12 Mpts Speichertiefe serienmäßig, optional 24 Mpts.
  - Waveform Capture Rate bis 30.000 Waveform pro Sekunde.
  - Optional serielle Bus-Triggerung und Bus-Decoding (RS232, I2C, SPI).
  - MSO-Modelle - 16 Digital-/Logik-Kanäle:
  - Max. Sample-Rate 1 GS/s.
  - Bis zu 12 Mpts Speichertiefe (8 Kanäle; optional bis 24 Mpts).
  - ~~Modelle “-S„: Eingebauter 2-Kanal 25 MHz Signal-Generator: 200 MS/s Sample-Rate, 14 bit Auflösung, Standard-Wellenformen Sinus, Rechteck, Puls, Dreieck, Rauschen, DC, Arbiträr: Sinc, exp. Anstieg/Abfall, ECG, Gauss, Lorentz Haversinus.~~
- ~~Modelle „PLUS/+“: MSO-Ready, d. h. upgradebar auf Mixed-Signal-Version. Hierzu benötigen Sie lediglich das Upgrade-Kit. Es enthält den Lizenz-Key zur Freischaltung der MSO-Funktionen sowie die benötigten Logik-Probes.~~
- Schnittstellen: USB (Host und Device), LAN (LXI-C), optional GPIB.
- Gut ablesbares WVGA TFT-Farb-Display.
- Ideal auch im mobilen Einsatz.
- 3 Jahre Gewährleistung.
- Deutsches Handbuch!

LOG

Datum	Wer	Task	Beschreibung
11.04.2017	Klaus / Sarah / Wolfgang	Anfrage	Frage nach digitalem Oszi oder Logiganalyzer - Aktuell ist keine sinnvolle Möglichkeit im Lab gegeben die Motorvollbrücke und die Sensorsignale darzustellen und zu dokumentieren: Vorschlag Oszilloskop mit vielen Kanälen, evtl Logic Analyzer und Screenshot Funktion via Netzwerk oder USB Port
02.06.2017	Ralf	Recherche	Recherche nach möglichen Geräten, Angebotseinholung
03.06.2017	Ralf	Abstimmung	Onlineabstimmung - Daten aufbereitet, Abstimmung eingeleitet - Vorstand: dafür
07.06.2017	Ralf	Bestellung	Rabatt verhandelt (6%), bestellt - ETA: Freitag - geht an Philip zur Einarbeitung und Kursvorbereitung (22.06.17 - Einführung Oszi mit Philip Caroli)
07.06.2017	Ralf	Seite	Seite angelegt
xx.xx.2017			
xx.xx.2017			
xx.xx.2017			