

Top-Merkmale

YOKOGAWA Oszilloskope

Einzigartiges 8-Kanal Mixed-Signal-Oszilloskop

Für Test- und Debugging-Anwendungen in den Bereichen Automotive, Leistungselektronik, embedded-Systeme und Mechatronik.

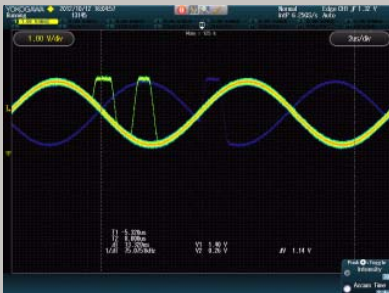


Bild 1: Filterung eines störbehafteten Signals

List					
0	16:25:25.14	-25	16:25:11.86	-50	16:24:58.55
-1	16:25:24.62	-26	16:25:11.35	-51	16:24:58.04
-2	16:25:24.06	-27	16:25:10.83	-52	16:24:57.50
-3	16:25:23.55	-28	16:25:10.22	-53	16:24:56.94
-4	16:25:23.02	-29	16:25:09.71	-54	16:24:56.42
-5	16:25:22.50	-30	16:25:09.15	-55	16:24:55.86
-6	16:25:21.96	-31	16:25:08.63	-56	16:24:55.34
-7	16:25:21.44	-32	16:25:08.07	-57	16:24:54.80
-8	16:25:20.88	-33	16:25:07.55	-58	16:24:54.27
-9	16:25:20.37	-34	16:25:07.03	-59	16:24:53.76
-10	16:25:19.84	-35	16:25:06.50		
-11	16:25:19.28	-36	16:25:05.97		
-12	16:25:18.78	-37	16:25:05.45		
-13	16:25:18.27	-38	16:25:04.89		
-14	16:25:17.75	-39	16:25:04.37		
-15	16:25:17.21	-40	16:25:03.83		
-16	16:25:16.65	-41	16:25:03.22		
-17	16:25:16.09	-42	16:25:02.78		
-18	16:25:15.57	-43	16:25:02.24		
-19	16:25:15.04	-44	16:25:01.71		
-20	16:25:14.50	-45	16:25:01.19		
-21	16:25:13.99	-46	16:25:00.65		
-22	16:25:13.47	-47	16:25:00.09		
-23	16:25:12.91	-48	16:24:59.60		
-24	16:25:12.39	-49	16:24:59.08		

Bild 2: Tabelle History-Speicher mit Zeitstempel

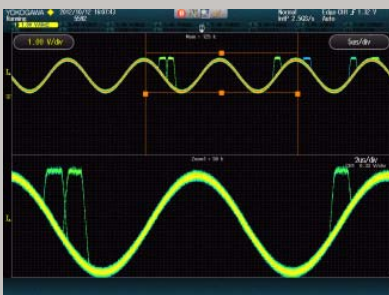


Bild 3: Zoombereich



Bild 4: Displayaufteilung per Tastendruck

14 Tiefpassfilter für jeden analogen Eingang

Yokogawa Oszilloskope verfügen über die flexibelste Auswahl an umschaltbaren Eingangsfilttern pro Kanal! Diese sind ideal zur Unterdrückung von überlagerten hochfrequenten Signalen, welche zur Auswertung niederfrequenter Signale einfach ausgeblendet werden können. (Bild 1)

Einzigartiger History-Speicher (flexibler als marktübliche DSO-Speicher)

Der einzigartige History-Speicher bei Yokogawa ist immer aktiv. Er nutzt effektiv und ohne Zutun den gesamten Akquisitionsspeicher aus, um Signale mitzuschreiben. Dies gilt für digitale und analoge Signale gleichermaßen. Bis zu 20.000 Messungen -je abgespeichert mit Zeitstempel- können so einzeln oder akkumuliert dargestellt und nach besonderen Ereignissen durchsucht werden. (Bild 2)

Zwei Zoom-Fenster mit unterschiedlichen Parametern gleichzeitig

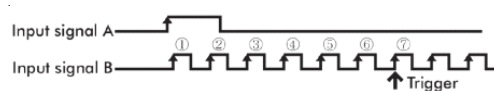
Bei großen Speichertiefen ist ein flexibler Zoom besonders wertvoll. Yokogawa bietet hier in Echtzeit die Auswahl von zwei Zoomfenstern. Alle dargestellten Signale können so einmal grob und einmal stark aufgezoomt werden. Die Fenster sind per Drehknopf und per Maus einstellbar. (Bild 3)

Automatische Displayaufteilung pro Kanal

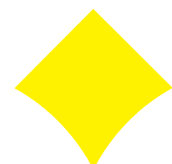
Yokogawa sorgt für die optimale Sichtbarkeit jedes einzelnen Kanals. Per Tastendruck wird das Display aufgeteilt und optimiert die Darstellung von analogen und digitalen Signalen. Ein Überlappen der Darstellungen gehört damit der Vergangenheit an und somit auch etwaige Ablesefehler durch das Verschieben mit Offsets! (Bild 4)

Flexible Triggerfunktionen & „Action“-Trigger u.a. mit Mailfunktion

Neben den Standardtriggerungen, wie auf Grenzwertüberschreitungen oder Pulsbreiten, unterstützen unsere Oszilloskope auch kombinierte Triggerfunktionen wie *Triggerung auf Ereignis B nach Ereignis A* oder *Triggerung auf beliebige Logik Pattern* sowie auf eine Kombination von zwei Pulsen. Definierbar sind auch Triggerungen mit der Aktion „Speichern, Signaltonausgabe, E-Mail Versendung, Druck etc.“



Triggerung „B nach A“



YOKOGAWA

Das Modell

Mixed-Signal-Oszilloskop DLM4000

8 analoge- und bis zu 24 digitale Eingänge
Serielle Busanalyse und Leistungsmessung

Leistungs-Merkmale:

- 8 Analog- oder umschaltbar auf 7 Analog- und 8 Logik-Kanäle
- Optional zusätzlich 16 Logikeingänge wählbar
- 350 MHz und 500 MHz analoge Bandbreiten
- Bis zu 14 Bandbreitenfilter individuell für jeden analogen Eingang
- Abtastrate bis 2,5 GS/s (1,25 GS/s bei 8 Kanälen)
- Trigger- und Analyseoptionen für CAN, LIN, SPI, I²C, UART & FlexRay
- 2 Bus-Signale gleichzeitig analysierbar
- Deutsche Bedienoberfläche und Online-Hilfe
- Einfache Fernsteuerung und Datenabholung durch XViewer Software



Design-Merkmale:

- Kompakte Standfläche und Aufstell-FüÙe
- „Nacht-Design“ mit beleuchteten Tasten
- „Jog-Shuttle“ Präzisionsdrehknopf für schnelle Suche und Einstellung
- Großes Display für eine perfekte Analyse
- Sehr leiser Lüfter

DLM4000

DLM4000-Reihe (2 Modelle verfügbar)

Das neue Oszilloskop mit **acht analogen und 24 Logik-Kanälen** ist ideal für Test- und Debugging-Anwendungen in den Bereichen embedded Systeme, Automotive, Leistungselektronik und Mechatronik geeignet. Mit seinen acht analogen Kanälen bietet das DLM4000 alle Messmöglichkeiten bei dem vier Kanäle eines marktüblichen Oszilloskop nicht mehr ausreichen. Die Messeingänge können aufgrund des Hybrid-Designs des achten Kanals als acht Analogkanäle oder als sieben Analogkanäle plus einen 8-Bit Digitaleingang zugeordnet werden. Hierzu bietet das DLM4000 Analyse- und Triggermöglichkeiten für verschiedene Busse wie CAN, LIN, FlexRay, I²C, SPI und UART. Durch das große Display von mehr als 12 Zoll wird eine schnelle Analyse und perfekte Darstellung der Signale erreicht.

Mit einer Gerätetiefe von weniger als 18 cm und einem Gewicht von 6,5 kg ist das Oszilloskop im Labor, auf dem Schreibtisch oder im Feld einsetzbar. Weiterhin bietet das Oszilloskop alle üblichen Funktionen wie Trigger, Cursormessung, Mathematik sowie Referenzkanäle, Histogramme und vieles mehr.

Ergänzt wird das DLM4000 durch den neuen **aktiven Differenzastkopf (Modell 701927)** für potentialfreie Hochvoltmessungen, also zum Testen von Prüflingen wie Motoren, Netzteilen oder Umrichtern.



Übrigens: Kalibrierung, Aufrüstung oder **Service** von Yokogawa Messgeräten erledigen wir prompt und zuverlässig in unserem erstklassigen Kalibrier-/Wartungsservice **in der Niederlassung Herrsching.**


YOKOGAWA

Yokogawa Deutschland GmbH
Niederlassung Herrsching
Test- und Messtechnik
Gewerbestr. 17
D-82211 Herrsching
Tel. +49 (0) 81 52-93 10-0
Fax +49 (0) 81 52-93 10-60
info.herrsching@de.yokogawa.com