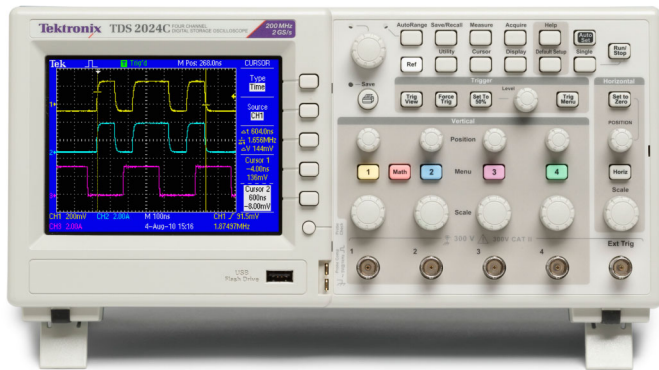


Digitalspeicher-Oszilloskope

TDS2000C-Serie Datenblatt



Funktionen und Vorteile

Die wichtigsten Leistungsdaten

- Modelle mit Bandbreiten von 200 MHz, 100 MHz, 70 MHz und 50 MHz
- Modelle mit 2 und 4 Kanälen
- Abtastrate bis zu 2 GS/s auf allen Kanälen
- Aufzeichnungslänge mit 2.500 Punkten auf allen Kanälen
- Komfort-Trigger, einschließlich Pulsbreitentrigger und Videotrigger nach Zeilenauswahl

Bedienerfreundliche Funktionen

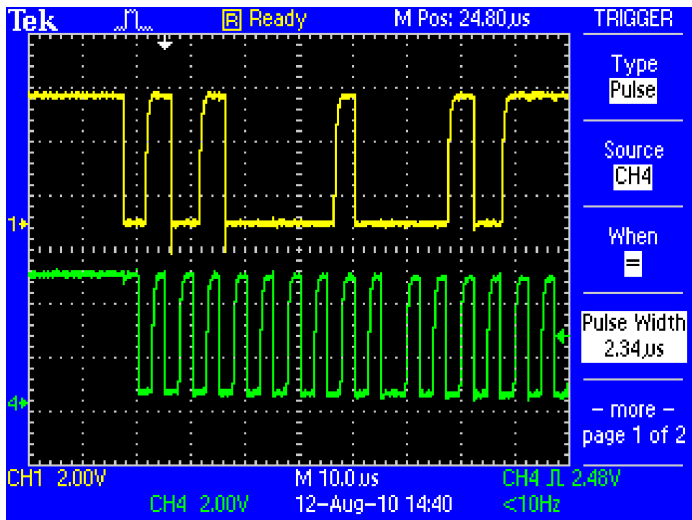
- 16 automatische Messungen und FFT für einfachere Signalanalyse
- Integrierte Signalgrenzwerttests
- Automatische, erweiterte Datenaufzeichnung
- Auto-Setup und Signal-Auto-Ranging
- Integrierte kontextbezogene Hilfe
- Tastkopfüberprüfungsassistent
- Mehrsprachige Benutzeroberfläche
- Aktives 5,7-Zoll-TFT-Farbdisplay (144 mm)
- Kleine Stellfläche und geringes Gewicht – nur 124 mm tief und 2 kg schwer

Anschlussmöglichkeiten

- Frontpaneel mit USB 2.0-Hostanschluss für schnelle und unkomplizierte Datenspeicherung
- USB 2.0-Geräteanschluss auf der Rückseite für einen einfachen Anschluss an einen PC oder direktes Drucken über einen PictBridge®-kompatiblen Drucker
- Inklusive Software „LabVIEW SignalExpress™ TE Limited Edition“ von National Instruments und „OpenChoice®“ von Tektronix zum Verbinden Ihrer Prüfgeräte

Lebenslange Garantie*1

*1 Es gelten gewisse Einschränkungen. Die Garantiebedingungen finden Sie auf der Website www.tektronix.com/lifetimewarranty.



Schnelle und einfache Signalerfassung mithilfe von Komfort-Triggern

Hohe Leistung zu einem erschwinglichen Preis

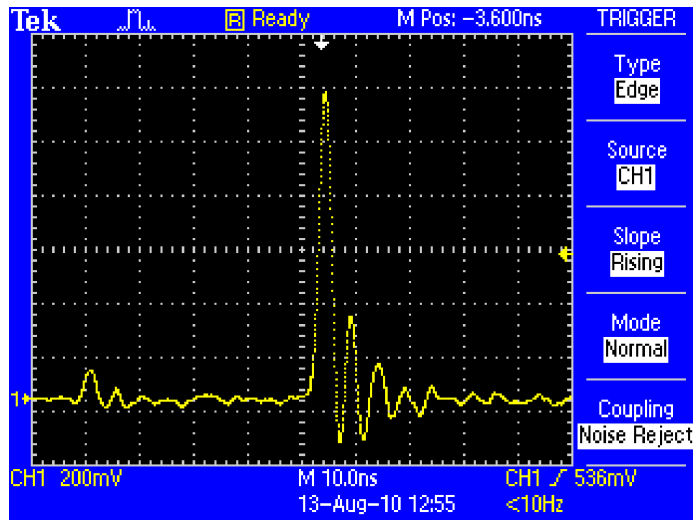
Die Digitalspeicher-Oszilloskope der TDS2000C-Serie bieten in einem kompakten Design hohe Leistung zu einem günstigen Preis. Mit ihren zahlreichen Standardfunktionen – USB-Anschluss, 16 automatische Messungen, Grenzwerttests, Datenaufzeichnung und kontextbezogene Hilfe – steigern die Oszilloskope der TDS2000C-Serie spürbar die Arbeitseffizienz.

Digitale Präzision für exakte Messungen

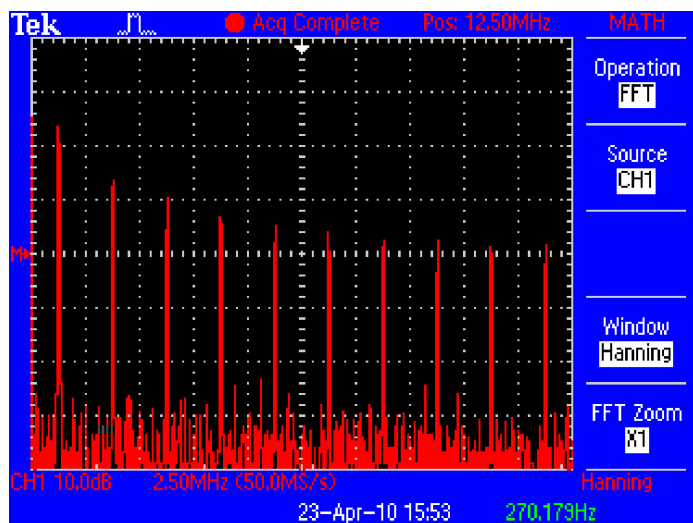
Mit bis zu 200 MHz Bandbreite und einer maximalen Abtastrate von 2 GS/s bietet dieses Digitalspeicher-Oszilloskop ein Preis-Leistungs-Verhältnis, das auf dem Markt einzigartig ist. Die Abtasttechnologie von Tektronix ermöglicht Abtastung in Echtzeit mit einem Minimum von 10X-Oversampling auf allen Kanälen. Zu jedem Zeitpunkt ist die exakte Erfassung Ihrer Signale gewährleistet. Die Abtastleistung verringert sich auch nicht bei Verwendung mehrerer Kanäle.

Wichtige Werkzeuge für die Fehlerbehebung an Ihrem Gerät

Komfort-Trigger – ansteigende/abfallende Flanke, Pulsbreite und Video – ermöglichen das schnelle Isolieren von relevanten Signalen. Nachdem Erfassen eines Signals kann die Analyse mithilfe von mathematischen Funktionen und automatischen Messungen beschleunigt werden.



Durch seine digitale Echtzeit-Abtasttechnologie setzt sich Tektronix klar von den Oszilloskopen anderer Hersteller ab.



Erweiterte mathematische Funktionen zur schnellen Durchführung einer FFT-Analyse.

FFT-Analysen oder das Addieren, Subtrahieren bzw. Multiplizieren von Signalen lassen sich schnell durchführen. Mithilfe von 16 automatischen Messungen können wichtige Signaleigenschaften wie Frequenz oder Anstiegszeit schnell und zuverlässig berechnet werden, während die integrierte Funktion zur Grenzwertprüfung die unkomplizierte Identifikation von Signalproblemen ermöglicht.

Automatic Measurements Page 1/4 HELP

You can use the MEASURE menu to set up automatic measurements of times and voltages. The oscilloscope can display up to five different measurements at the same time.

When you take automatic measurements, the oscilloscope does all the calculating for you. Because these measurements use the waveform record points, they are more accurate than <graticule> or <cursor> measurements.

The oscilloscope updates measurement readouts about twice a second, or as often as there are new waveform records.

To set up an automatic measurement:

Show Topic

Index

Help on Help

Back

Exit

Use multipurpose knob to scroll

Die kontextbezogene Hilfe liefert wichtige, aufgabenbezogene Informationen.

Schnelles und bequemes Arbeiten

Die Oszilloskope der TDS2000C-Serie sind mit den bekannten bedienerfreundlichen Funktionen von Tektronix ausgestattet.

Intuitive Bedienung

Dank der intuitiven Benutzeroberfläche mit fest zugeordneten vertikalen Bedienelementen pro Kanal, Auto-Setup und Auto-Ranging ist die Bedienung der Geräte ein Kinderspiel. Das bedeutet eine kürzere Einarbeitungszeit und eine erhöhte Effizienz – weitere Vorteile, die für diese Geräte sprechen.

Hilfe, wann und wo immer sie benötigt wird

Das integrierte Hilfemenü enthält wichtige Informationen zu den Merkmalen und Funktionen des Oszilloskops. Die Hilfe-Sprache entspricht der jeweiligen Benutzeroberfläche.

Tek Trig'd M Pos: 0.000s LimitTest

Source CH3

Compare To RefA

Run/Stop Test Run

Template Setup

– more – page 1 of 2

Total 60502
Pass 60502
Fail 1

M 50.0ns CH3 / 640mV
RefA 1.00V 25.0ms 1.87497MHz

CH3 1.00V

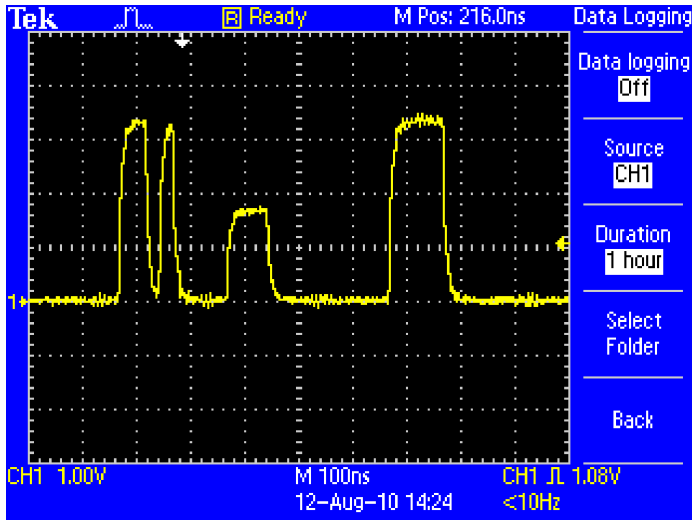
Die Grenzwertprüfung ermöglicht den schnellen Pass/Fail-Vergleich eines getriggerten Eingangssignals mit einer benutzerdefinierten Maske.

Tastkopfüberprüfungsassistent

Überprüfen Sie die Tastkopfkompensation, bevor Sie per Tastendruck den schnellen und einfachen Vorgang zur Durchführung von Messungen starten.

Grenzwertprüfung

Das Oszilloskop kann Quellensignale automatisch überwachen und Pass- bzw. Fail-Ergebnisse ausgeben, indem es ermittelt, ob sich das Eingangssignal innerhalb der vordefinierten Grenzen befindet. Bei Überschreitung können bestimmte Maßnahmen ausgelöst werden, z. B. Anhalten der Signalerfassung, Deaktivieren der Grenzwertprüfung, Speichern der Daten oder Bildschirminhalte des fehlerhaften Signals auf einem USB-Speichergerät oder eine beliebige Kombination dieser Maßnahmen. Die ideale Lösung für Fertigungs- oder Serviceanwendungen, die schnelle Entscheidungen erfordern.



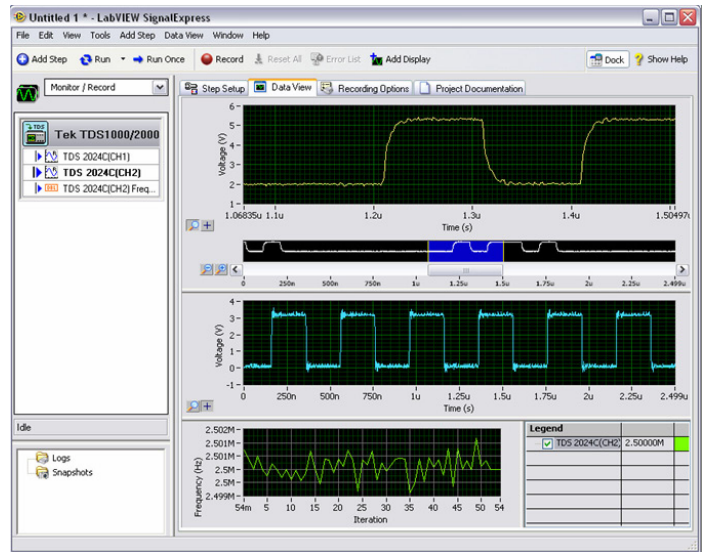
Die Datenaufzeichnung ermöglicht das automatische Speichern von getriggerten Signalen.



Auf dem USB-Flash-Laufwerk lassen sich Screenshots und Signaldaten bequem speichern.

Flexible Datenübertragung

Über den USB-Hostanschluss auf dem Frontpaneel können Geräteeinstellungen, Screenshots und Signaldaten schnell und einfach gespeichert werden. Dank der integrierten Datenaufzeichnungsfunktion kann das Oszilloskop so eingerichtet werden, dass benutzerdefinierte Signale bis zu 24 Stunden auf einem USB-Speichergerät gespeichert werden. Ständige Signalüberwachung ist mit der Unendlich-Option möglich. In diesem Modus können Sie Ihre getriggerten Signale auf einem externen USB-Speichergerät ohne zeitliche Begrenzung speichern, bis das Speichergerät voll ist. Das Oszilloskop fordert Sie dann auf, ein anderes USB-Speichergerät anzuschließen, um das Speichern von Signalen fortzusetzen.



Einfaches Erfassen, Speichern und Analysieren von Messergebnissen mit der Software „LabVIEW SignalExpress Limited Tektronix Edition“ von National Instruments.

Bequemer PC-Anschluss

Nach dem Anschluss eines PCs über die USB-Schnittstelle lassen sich mithilfe der im Lieferumfang enthaltenen PC-Kommunikationssoftware „OpenChoice“ auf einfache Weise Messungen erfassen, speichern und analysieren. Ziehen Sie Bildschirmhalte und Signaldaten einfach in die Standalone-Desktop-Anwendung oder direkt in Microsoft Word und Excel. Bei der Arbeit ohne PC können die Bilder direkt auf jedem PictBridge-kompatiblen Drucker ausgedruckt werden.

Intelligentes Debugging durch Anschluss Ihrer Testeinrichtung

Jedes Oszilloskop der TDS2000C-Serie wird mit der Software „LabVIEW SignalExpress Limited Tektronix Edition“ von National Instruments ausgeliefert, die grundlegende Funktionen für Gerätesteuerung, Datenaufzeichnung und Analyse bereitstellt.

SignalExpress unterstützt das gesamte Spektrum der Tektronix Laborgeräte*2 und ermöglicht den Anschluss sämtlicher Geräte Ihres Prüflabors. Über eine einzige intuitive Benutzeroberfläche stehen Ihnen die umfassenden Werkzeuge jedes Geräts zur Verfügung. Dadurch können Sie über Ihren PC komplexe Messungen, die mehrere Geräte umfassen, automatisieren, Daten über einen längeren Zeitraum aufzeichnen, Daten mehrerer Geräte zeitlich korrelieren und die Ergebnisse einfach erfassen und analysieren. Nur Tektronix bietet eine Testeinrichtung mit intelligenten Geräten, die das Debugging Ihrer komplexen Designs vereinfachen und beschleunigen.

Leistung, auf die Sie zählen können

Zusätzlich zum branchenführenden Service und Support erhalten Sie für Oszilloskope der TDS2000C-Serie standardmäßig eine lebenslange Garantie*1.

*1 Es gelten gewisse Einschränkungen. Die Garantiebedingungen finden Sie auf der Website www.tektronix.com/lifetimewarranty.

*2 Eine vollständige Liste der Tektronix Geräte, die von NI LabVIEW Signal Express unterstützt werden, finden Sie unter www.tektronix.com/signalexpress.

Technische Daten

Digitalspeicher-Oszilloskope der TDS2000C-Serie

	TDS2001C	TDS2002C	TDS2004C	TDS2012C	TDS2014C	TDS2022C	TDS2024C
Display (QVGA-LCD)	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
Bandbreite* ³	50 MHz	70 MHz	70 MHz	100 MHz	100 MHz	200 MHz	200 MHz
Kanäle	2	2	4	2	4	2	4
Externer Triggereingang	Bei allen Modellen vorhanden						
Abtastrate auf jedem Kanal	500 MS/s	1,0 GS/s	1,0 GS/s	2,0 GS/s	2,0 GS/s	2,0 GS/s	2,0 GS/s
Aufzeichnungslänge	2.500 Punkte an allen Zeitbasen bei jedem Modell						
Vertikale Auflösung	8 Bit						
Vertikalempfindlichkeit	2 mV bis 5 V/Skalenteil bei allen Modellen mit kalibrierter Feineinstellung						
DC-Vertikalgenauigkeit	±3 % bei allen Modellen						
Vertikaler Zoom	Vertikales Vergrößern oder Verkleinern von Live- oder angehaltenen Signalen						
Max. Eingangsspannung	300 V _{eff} CAT II; herabgesetzt bei 20 dB/Dekade über 100 kHz bis 13 V _{Sp-Sp} AC bei 3 MHz						
Positionsbereich	2 mV bis 200 mV/Skalenteil +2 V >200 mV bis 5 V/Skalenteil +50 V						
Bandbreitenbegrenzung	20 MHz für alle Modelle						
Eingangskopplung	AC, DC, GND bei allen Modellen						
Eingangsimpedanz	1 MΩ parallel zu 20 pF						
Zeitbasisbereich	5 ns bis 50 s/Skalenteil	5 ns bis 50 s/Skalenteil	5 ns bis 50 s/Skalenteil	2,5 ns bis 50 s/Skalenteil	2,5 ns bis 50 s/Skalenteil	2,5 ns bis 50 s/Skalenteil	2,5 ns bis 50 s/Skalenteil
Genauigkeit der Zeitbasis	50 ppm						
Horizontaler Zoom	Horizontales Vergrößern oder Verkleinern von Live- oder angehaltenen Signalen						
E/A-Schnittstellen							
USB-Anschlüsse	Der USB-Hostanschluss auf dem Frontpaneel unterstützt USB-Flash-Laufwerke. Die USB-Geräteschnittstelle auf der Rückseite des Geräts unterstützt die Verbindung mit PCs und allen PictBridge-kompatiblen Druckern.						
GPIB	Optional						
Nichtflüchtiger Speicher							
Referenz-Signalanzeige	(2) 2.500 Punktreferenz-Signale						
Speicherung ohne USB-Flash-Laufwerk	(2) 2.500 Punkte	(2) 2.500 Punkte	(4) 2.500 Punkte	(2) 2.500 Punkte	(4) 2.500 Punkte	(2) 2.500 Punkte	(4) 2.500 Punkte
Max. Größe von USB-Flash-Laufwerken	64 GB						
Speicherung mit USB-Flash-Laufwerk	96 oder mehr Referenz-Signale pro 8 MB						
Setups ohne USB-Flash-Laufwerk	10 Frontpaneel-Setups						
Setups mit USB-Flash-Laufwerk	4.000 oder mehr Frontpaneel-Setups pro 8 MB						
Bildschirmhalte mit USB-Flash-Laufwerk	128 oder mehr Bildschirmhalte pro 8 MB (die genaue Zahl hängt vom ausgewählten Dateiformat ab)						
„Alle speichern“ mit USB-Flash-Laufwerk	12 oder mehr Aktionen „Alle speichern“ pro 8 MB Bei jedem Vorgang „Alle speichern“ werden 3 bis 9 Dateien erstellt (Setup, Bild sowie eine Datei für jedes angezeigte Signal)						

*³ Bandbreite von 20 MHz bei 2 mV/Skalenteil, alle Modelle.

Erfassungsmodi

Modus	Beschreibung
Spitzenwertfassung	Erfassung von Hochfrequenz- und zufälligen Glitches. Selbst Glitches mit einer Breite von nur 12 ns werden bei allen Zeitbasiseinstellungen von 5 µs/Skalenteil bis 50 s/Skalenteil erfasst.
Abtastung	Nur Abtastdaten
Mittelwert	Auswählbares Signal, gemittelt: 4, 16, 64, 128
Einzelfolge	Mithilfe der Taste EINZELFOLGE lässt sich eine getriggerte Einzelfolgeerfassung erfassen.
Rollen	Mit den Erfassungszeitbasiseinstellungen von >100 ms/Skalenteil

Triggersystem

Merkmal	Beschreibung
Triggermodi	Auto, Normal, Einzelfolge

Triggerarten

Trigger	Beschreibung
Flanke (ansteigend/abfallend)	Herkömmlicher pegelgesteuerter Trigger. Positive oder negative Steigung auf jedem Kanal. Kopplungsarten: AC, DC, Rauschunterdrückung, HF-Unterdrückung, NF-Unterdrückung
Video	Triggern auf alle Zeilen oder einzelne Zeilen, auf ungerade/gerade oder alle Felder von Composite-Video oder Sendestandards (NTSC, PAL, SECAM)
Pulsbreite (oder Glitch)	Triggern auf eine Pulsbreite kleiner als, größer als, gleich oder ungleich einer wählbaren Zeitbeschränkung im Bereich von 33 ns bis 10 s

Triggerquelle

Merkmal	Beschreibung
2-Kanal-Modelle	CH1, CH2, Ext, Ext/5, Stromnetz (AC)
4-Kanal-Modelle	CH1, CH2, CH3, CH4, Ext, Ext/5, Stromnetz (AC)

Triggeransicht

Zeigt das Triggersignal bei gedrückter Triggeransicht-Taste an.

Triggersignalfrequenz-Anzeige

Stellt eine Frequenzanzeige der Triggerquelle bereit.

Cursor

Merkmal	Beschreibung
Arten	Amplitude, Zeit
Messungen	ΔT , $1/\Delta T$, ΔV

Automatische Signalmessungen

Periode, Frequenz, pos. Breite, neg. Breite, Anstiegszeit, Abfallzeit, Max, Min, Spitze-zu-Spitze, Mittelwert, Effektivwert, Zyklus-Effektivwert, Cursor-Effektivwert, Tastverhältnis, Phase, Verzögerung.

Signalberechnung

Merkmal	Beschreibung
Operatoren	Addieren, Subtrahieren, Multiplizieren, FFT
FFT	Fenster: Hanning, Flat-Top, Rechteck 2048 Abtastpunkte
Quellen	
2-Kanal-Modelle	CH1 – CH2, CH2 – CH1, CH1 + CH2, CH1 × CH2
4-Kanal-Modelle	CH1 – CH2, CH2 – CH1, CH3 – CH4, CH4 – CH3, CH1 + CH2, CH3 + CH4, CH1 × CH2, CH3 × CH4

Auto-Setup-Menü

Automatisches Setup aller Kanäle per Tastendruck, geeignet für die vertikalen, horizontalen und Triggersysteme, wobei das Auto-Setup auch rückgängig gemacht werden kann.

Signaltyp	Optionen des Auto-Setup-Menüs
Rechtecksignal	Einzelzyklus, Mehrfachzyklus, ansteigende bzw. abfallende Flanke
Sinussignal	Einzelzyklus, Mehrfachzyklus, FFT-Spektrum
Video (NTSC, PAL, SECAM)	Halbbild: alle, ungerade oder gerade Zeile: alle oder auswählbare Zeilennummer

Automatischer Bereich

Mit dieser Funktion können die vertikalen und/oder horizontalen Oszilloskopeinstellungen angepasst werden, wenn der Tastkopf von Punkt zu Punkt bewegt wird oder wenn das Signal erhebliche Veränderungen aufweist.

Technische Daten des Displays

Merkmal	Beschreibung
Display	Aktiver QVGA-TFT-Farbbildschirm
Interpolation	Sin(x)/x
Darstellungsarten	Punkte, Vektoren
Nachleuchten	Aus, 1 s, 2 s, 5 s, unendlich
Format	YT und XY

Mehrsprachige Benutzeroberfläche und kontextbezogene Hilfe

Merkmal	Beschreibung
Verfügbare Sprachen	Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Russisch ^{*4} , Chinesisch (vereinfacht), Spanisch, Chinesisch (traditionell)

^{*4} Erfordert russische Firmware, gekennzeichnet mit dem Suffix „RUS“.

Umgebung und Sicherheit

Merkmal	Beschreibung
Temperatur	
Betrieb	0 bis +50 °C
Lagerung	-40 bis +71 °C
Luftfeuchtigkeit	
Betrieb und Lagerung	Bis zu 80 % rel. Luftfeuchtigkeit bei max. +40 °C Bis zu 45 % rel. Luftfeuchtigkeit bei max. +50 °C
Höhe über NN	
Betrieb und Lagerung	Bis zu 3.000 m
Elektromagnetische Verträglichkeit	Entspricht der Richtlinie 2004/108/EG, EN 61326-2-1 Klasse A; Australian EMC Framework
Sicherheit	UL61010-1:2004, CSA22.2 Nr. 61010-1:2004, EN61010-1:2001, IEC61010-1:2001

Abmessungen und Gewicht

Gerät		
Abmessungen	mm	Zoll
Breite	326,3	12,85
Höhe	158,0	6,22
Tiefe	124,2	4,89
Gewicht		
Nur Gerät	2,0	4,4
Mit Zubehör	2,2	4,9
Gerätetransport		
Verpackungsabmessungen	mm	Zoll
Breite	476,2	18,75
Höhe	266,7	10,5
Tiefe	228,6	9,0
RM2000B		
Gestelleinbau		
Breite	482,6	19,0
Höhe	177,8	7,0
Tiefe	108,0	4,25

Bestellinformationen

Modelle

Modell	Beschreibung
TDS2001C	50 MHz, 2-Kanal, 500 MS/s, TFT-DSO
TDS2002C	70 MHz, 2-Kanal, 1 GS/s, TFT-DSO
TDS2004C	70 MHz, 4-Kanal, 1 GS/s, TFT-DSO
TDS2012C	100 MHz, 2-Kanal, 2 GS/s, TFT-DSO
TDS2014C	100 MHz, 4-Kanal, 2 GS/s, TFT-DSO
TDS2022C	200 MHz, 2-Kanal, 2 GS/s, TFT-DSO
TDS2024C	200 MHz, 4-Kanal, 2 GS/s, TFT-DSO

Standardzubehör

Zubehör	Beschreibung
Passive Tastköpfe, einer pro Kanal	TPP0101: Passiver Tastkopf, 100 MHz, für TDS2001C/TDS2002C/TDS2004C TPP0201: Passiver Tastkopf, 200 MHz, für TDS2012C/TDS2014C/TDS2022C/TDS2024C
Netzkabel	(bitte gewünschte Steckeroption angeben)
NIM/NIST	Rückführbares Kalibrierungszertifikat
Dokumentation	Benutzerhandbuch (bitte gewünschte Sprache angeben)
PC-Kommunikationssoftware „OpenChoice“	Ermöglicht über USB die schnelle und einfache Kommunikation zwischen einem Windows-PC und den Oszilloskopen der TDS2000C-Serie. Übertragung und Speicherung von Einstellungen, Signalen, Messungen und Bildschirmhalten.
Interaktive Mess-Software „SignalExpress“ von National Instruments in der Basisversion	Eine völlig interaktive Softwareumgebung zur Durchführung von Messungen, optimiert für die TDS2000C-Serie. Ermöglicht über eine intuitive Drag&Drop-Benutzeroberfläche, die keine Programmierung erfordert, das sofortige Erfassen, Generieren, Analysieren, Vergleichen, Importieren und Speichern von Messdaten und Signalen. Standardmäßig Unterstützung der TDS2000C-Serie für Erfassung, Steuerung, Anzeige sowie Export von Live-Signalen. In der 30-tägigen Testphase der Professional Version können Sie auf zusätzliche Signalverarbeitungsfunktionen, erweiterte Analysefunktionen, Mixed-Signals, Wobbelung, Grenzwertprüfung und benutzerdefinierte Funktionen zugreifen. Bestellen Sie SIGEXPTE, um die Professional Version dauerhaft zu nutzen.
Eingeschränkte lebenslange Garantie*5	Umfasst Arbeitsleistung und Teile für Material- und Verarbeitungsfehler für mindestens 10 Jahre; Tastköpfe und Zubehör ausgeschlossen*6

*5 Die Lebensdauer endet gemäß Definition 5 Jahre, nachdem Tektronix die Produktion des Geräts eingestellt hat. Es gilt jedoch in jedem Fall eine Mindestgarantiezeit von 10 Jahren ab dem Datum des tatsächlichen Kaufs. Die lebenslange Garantie ist nicht übertragbar und an den Originalkaufbeleg gebunden. Es gelten gewisse Einschränkungen. Die Garantiebedingungen finden Sie unter www.tektronix.com/lifetimewarranty.

*6 Die Garantie und Serviceleistungen für das Oszilloskop erstrecken sich nicht auf Tastköpfe und Zubehör. Die jeweiligen Garantie- und Kalibrierungsbedingungen finden Sie im Datenblatt für die betreffenden Tastköpfe und Zubehörmodelle.

Netzsteckeroptionen

Option	Beschreibung
A0	Nordamerika
A1	Europa allgemein
A2	Großbritannien
A3	Australien
A5	Schweiz
A6	Japan
A10	China
A11	Indien
A12	Brasilien
A99	Kein Netzkabel oder Netzteil

Benutzerhandbuch-Optionen

Den Benutzerhandbüchern liegen entsprechende übersetzte Frontpaneel-Overlays bei.

Option	Beschreibung
L0	Handbuch in Englisch
L1	Handbuch in Französisch
L2	Handbuch in Italienisch
L3	Handbuch in Deutsch
L4	Handbuch in Spanisch
L5	Handbuch in Japanisch
L6	Handbuch in Portugiesisch
L7	Handbuch in Chinesisch (vereinfacht)
L8	Handbuch in Chinesisch (traditionell)
L9	Handbuch in Koreanisch
L10	Handbuch in Russisch

Empfohlenes Zubehör

Zubehör	Beschreibung
TEK-USB-488	Adapter GPIB auf USB
SIGEXPTE	Interaktive Mess-Software „SignalExpress Tektronix Edition“ von National Instruments in der Professional Version
AC2100	Tragetasche für das Messgerät
HCTEK4321	Hartschalenkoffer für das Messgerät (AC2100 erforderlich)
RM2000B	Gestelleinbausatz
077-0444-xx	Programmieranleitung – nur in Englisch
077-0446-xx	Wartungshandbuch – nur in Englisch
174-4401-xx	USB-Verbindungskabel, Länge: ca. 1 m

Empfohlene Tastköpfe

Tastkopf	Beschreibung
TPP0101	Passiver Tastkopf, 10fach, Bandbreite 100 MHz
TPP0201	Passiver Tastkopf, 10fach, Bandbreite 200 MHz
P2220	Passiver Tastkopf, 1fach/10fach, Bandbreite 200 MHz
P6101B	Passiver Tastkopf, 1fach (15 MHz, 300 V _{eff} CAT II-Einstufung)
P6015A	Passiver Hochspannungstastkopf, 1000fach (75 MHz)
P5100A	Passiver Hochspannungstastkopf, 100fach (500 MHz)
P5200	Aktiver Hochspannungs-Differentialtastkopf (25 MHz)
P6021	AC-Stromtastkopf, 15 A, 60 MHz
P6022	AC-Stromtastkopf, 6 A, 120 MHz
A621	AC-Stromtastkopf, 2000 A, 5 bis 50 kHz
A622	AC/DC-Stromtastkopf/BNC, 100 A, 100 kHz
TCP303/TCPA300	AC/DC-Stromtastkopf/Verstärker, 150 A, 15 MHz
TCP305/TCPA300	AC/DC-Stromtastkopf/Verstärker, 50 A, 50 MHz
TCP312/TCPA300	AC/DC-Stromtastkopf/Verstärker, 30 A, 100 MHz
TCP404XL/TCPA400	AC/DC-Stromtastkopf/Verstärker, 500 A, 2 MHz

Serviceoptionen*6

Option	Beschreibung
D1	Kalibrierungsdatenbericht

*6 Die Garantie und Serviceleistungen für das Oszilloskop erstrecken sich nicht auf Tastköpfe und Zubehör. Die jeweiligen Garantie- und Kalibrierungsbedingungen finden Sie im Datenblatt für die betreffenden Tastköpfe und Zubehörmodelle.



Tektronix ist vom SRI Quality System Registrar für ISO 9001 und ISO 14001 registriert.



Die Produkte entsprechen der Norm IEEE 488.1-1987, RS-232-C sowie den Standardcodes und -formaten von Tektronix.

Contact Tektronix:

ASEAN / Australasia (65) 6356 3900
Austria 00800 2255 4835*
Balkans, Israel, South Africa and other ISE Countries +41 52 675 3777
Belgium 00800 2255 4835*
Brazil +55 (11) 3759 7627
Canada 1 800 833 9200
Central East Europe and the Baltics +41 52 675 3777
Central Europe & Greece +41 52 675 3777
Denmark +45 80 88 1401
Finland +41 52 675 3777
France 00800 2255 4835*
Germany 00800 2255 4835*
Hong Kong 400 820 5835
India 000 800 650 1835
Italy 00800 2255 4835*
Japan 81 (3) 6714 3010
Luxembourg +41 52 675 3777
Mexico, Central/South America & Caribbean 52 (55) 56 04 50 90
Middle East, Asia, and North Africa +41 52 675 3777
The Netherlands 00800 2255 4835*
Norway 800 16098
People's Republic of China 400 820 5835
Poland +41 52 675 3777
Portugal 80 08 12370
Republic of Korea 001 800 8255 2835
Russia & CIS +7 (495) 7484900
South Africa +41 52 675 3777
Spain 00800 2255 4835*
Sweden 00800 2255 4835*
Switzerland 00800 2255 4835*
Taiwan 886 (2) 2722 9622
United Kingdom & Ireland 00800 2255 4835*
USA 1 800 833 9200

* European toll-free number. If not accessible, call: +41 52 675 3777

Updated 10 February 2011

For Further Information. Tektronix maintains a comprehensive, constantly expanding collection of application notes, technical briefs and other resources to help engineers working on the cutting edge of technology. Please visit www.tektronix.com



Copyright © Tektronix, Inc. All rights reserved. Tektronix products are covered by U.S. and foreign patents, issued and pending. Information in this publication supersedes that in all previously published material. Specification and price change privileges reserved. TEKTRONIX and TEK are registered trademarks of Tektronix, Inc. All other trade names referenced are the service marks, trademarks, or registered trademarks of their respective companies.

11 Oct 2012

3GG-25645-3

