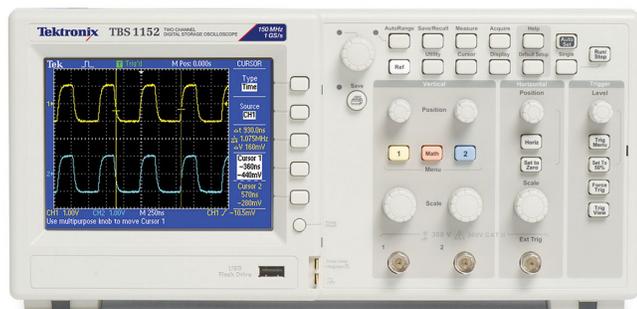


Digitalspeicher-Oszilloskope

TBS1000-Serie Datenblatt



Funktionen und Vorteile

Die wichtigsten Leistungsdaten

- Modelle mit Bandbreiten von 150 MHz, 100 MHz, 60 MHz, 40 MHz und 25 MHz
- 2-Kanal-Modelle
- Abtastrate bis zu 1 GS/s auf allen Kanälen
- Aufzeichnungslänge mit 2.500 Punkten auf allen Kanälen
- Komfort-Trigger, einschließlich Pulsbreitentrigger und Videotrigger nach Zeilenauswahl

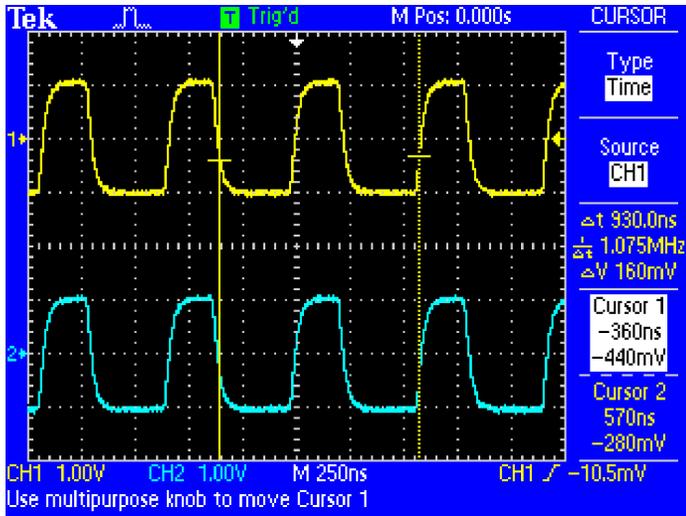
Bedienerfreundliche Funktionen

- 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

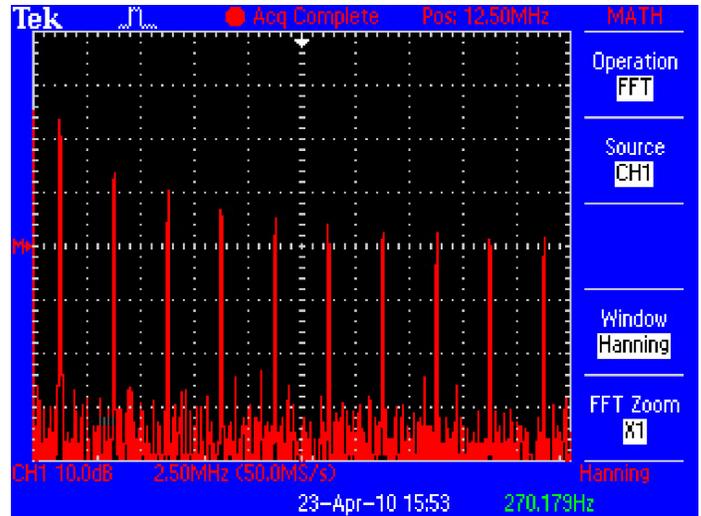
Anschlussmöglichkeiten

- 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
- Software OpenChoice® von Tektronix zum Verbinden von Geräten im Prüflabor

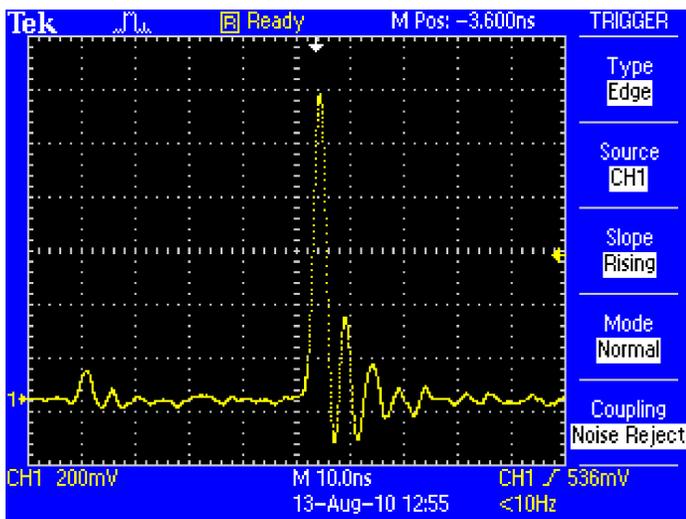
5-Jahres-Garantie



Schnelle und einfache Signalerfassung



Erweiterte mathematische Funktionen zur schnellen Durchführung einer FFT-Analyse.



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

Hohe Leistung zu einem erschwinglichen Preis

Die Digitalspeicher-Oszilloskope der TBS1000-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 TBS1000-Serie spürbar die Arbeitseffizienz.

Digitale Präzision für exakte Messungen

Mit bis zu 150 MHz Bandbreite und einer maximalen Abtastrate von 1 GS/s bietet dieses Digitalspeicher-Oszilloskop ein Preis-Leistungs-Verhältnis, das auf dem Markt einzigartig ist. Die Abtasttechnologie von Tektronix ermöglicht eine Abtastung in Echtzeit mit der angegebenen Abtastrate auf allen Kanälen. Zu jedem Zeitpunkt ist die exakte Erfassung Ihrer Signale gewährleistet. Die Abtastleistung verringert sich auch nicht bei Verwendung mehrerer Kanäle.

Die Digitaloszilloskopserie TBS1000 ist speziell für die Anforderungen moderner Schulen und Universitäten konzipiert. Mit seinen zahlreichen Funktionen und integrierten Tools ist die Bedienung des TBS1000 leicht zu erlernen – ideal für Studenten und alle Oszilloskop-Einsteiger. Das Schulungsoszilloskop verfügt über die gleiche Benutzeroberfläche wie die anderen Modelle der Tektronix TDS-Oszilloskope, damit Ihre Studenten die Bedienung der weltweit am häufigsten verwendeten Oszilloskop-Plattform erlernen (rund um den Globus sind mehr als 500.000 Geräte im Einsatz). Zur leichteren Einbindung der TBS1000-Modelle in Ihren Lehrplan ist auch eine Schulungsressourcen-CD im Lieferumfang enthalten. Darauf finden Sie verschiedene Werkzeuge, die Ihren Studenten die Nutzung eines Oszilloskops vereinfachen sollen. Mit den TBS1000-Modellen werden Ihnen alle erforderlichen Werkzeuge und Funktionen zu einem erschwinglichen Preis bereitgestellt.

Wichtige Werkzeuge für die Fehlerbehebung an Ihrem Gerät

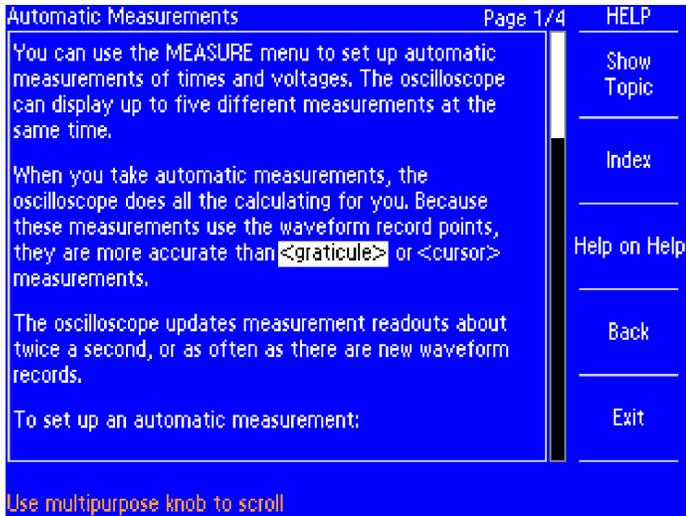
Komfort-Trigger – ansteigende/abfallende Flanke, Pulsbreite und Video – ermöglichen das schnelle Isolieren von relevanten Signalen. Nachdem Erfassen eines Signals kann die Analyse mithilfe von mathematischen Funktionen und automatischen Messungen beschleunigt werden. FFT-Analysen oder das Addieren, Subtrahieren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

Schnelles und bequemes Arbeiten

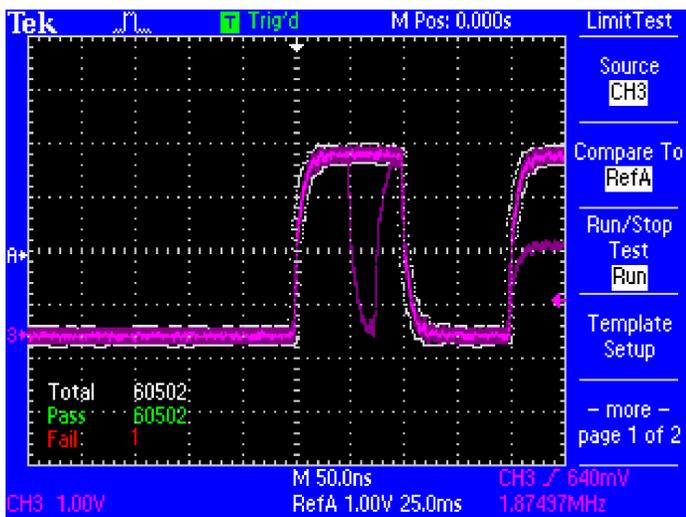
Die Oszilloskope der TBS1000-Serie sind mit den bekannten bedienerfreundlichen Funktionen von Tektronix ausgestattet.

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



Die kontextbezogene Hilfe liefert wichtige, aufgabenbezogene Informationen.



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

Einarbeitungszeit und eine erhöhte Effizienz – weitere Vorteile, die für diese Geräte sprechen.

Hilfe, wann und wo immer sie benötigt wird

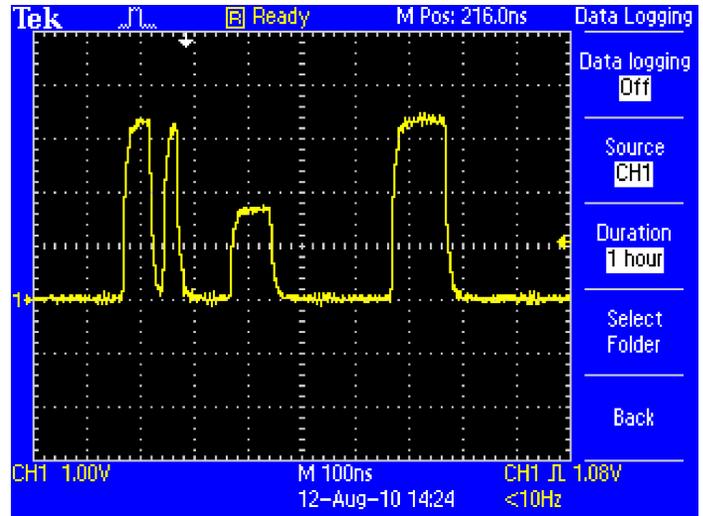
Das integrierte Hilfemenü enthält wichtige Informationen zu den Merkmalen und Funktionen des Oszilloskops. Die Hilfe-Sprache entspricht der jeweiligen Benutzeroberfläche.

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.



Die Datenaufzeichnung ermöglicht das automatische Speichern von getriggerten Signalen.

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.

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.

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 Bildschirminhalte 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.

Leistung, auf die Sie zählen können

Zusätzlich zum branchenführenden Service und Support erhalten Sie für Oszilloskope der TBS1000-Serie standardmäßig eine 5-Jahres-Garantie.

Schulungsressourcen

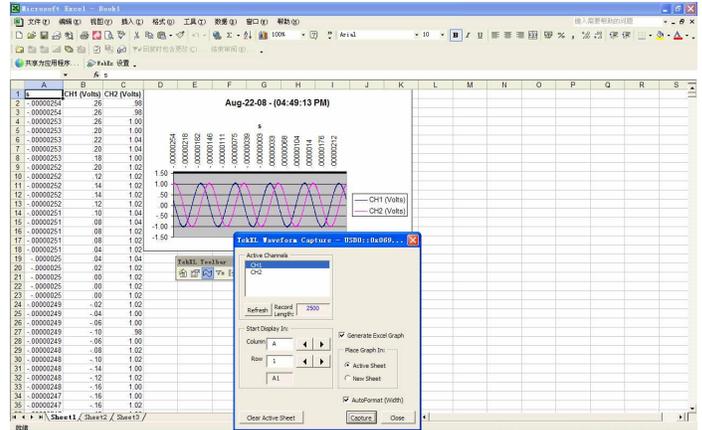
Bei jedem Modell der TBS1000-Serie ist eine Schulungs-CD im Lieferumfang enthalten. Darauf finden sich zahlreiche Werkzeuge, die Ihren Studenten die Nutzung eines Oszilloskops vereinfachen

Datenblatt

sollen. Außerdem enthält die CD zwei Bücher mit praktischen Übungen sowie zwei Einführungshandbücher. Das Buch *Einführung in Oszilloskope* enthält wichtige Grundlagen zur Funktionsweise eines Oszilloskops. Die erworbenen Kenntnisse können Ihre Studenten in den praktischen Übungen festigen. Mit dem Übungs- und Kursleiterbuch *Einführung in Oszilloskop-Tastköpfe* wird elementares Grundwissen zur Messung mit Tastköpfen vermittelt, aber auch dazu, welchen Einfluss Tastköpfe auf die Messqualität haben. Die beiden mitgelieferten Einführungshandbücher gelten als die beliebtesten und am meisten verwendeten Tektronix-Handbücher: *XYZ der Oszilloskope* und *ABC der Tastköpfe*.



Auf der im Lieferumfang enthaltenen Schulungsressourcen-CD finden sich zahlreiche Werkzeuge, die Studenten die Nutzung eines Oszilloskops vereinfachen sollen.



Einfaches Erfassen, Speichern und Analysieren der Messergebnisse mit der PC-Kommunikationssoftware OpenChoice™.

Technische Daten

Digitalspeicher-Oszilloskope der TBS1000-Serie

	TBS1022	TBS1042	TBS1062	TBS1102	TBS1152
Display (QVGA-LCD)	TFT				
Bandbreite*1	25 MHz	40 MHz	60 MHz	100 MHz	150 MHz
Kanäle	2				
Externer Triggereingang	Bei allen Modellen vorhanden				
Abtastrate auf jedem Kanal	500 MS/s	500 MS/s	1,0 GS/s	1,0 GS/s	1,0 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 ±1,8 V >200 mV bis 5 V/Skalenteil ±45 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				
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
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)

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

Erfassungsmodi

Modus	Beschreibung
Peak-Werterfassung	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)

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, Peak-zu-Peak, 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

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*2, Chinesisch (vereinfacht), Spanisch, Chinesisch (traditionell)

*2 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	mm	Zoll
Abmessungen		
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		
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
TBS1022	25 MHz, 2-Kanal, 500 MS/s, TFT-DSO
TBS1042	40 MHz, 2-Kanal, 500 MS/s, TFT-DSO
TBS1062	60 MHz, 2-Kanal, 1 GS/s, TFT-DSO
TBS1102	100 MHz, 2-Kanal, 1 GS/s, TFT-DSO
TBS1152	150 MHz, 2-Kanal, 1 GS/s, TFT-DSO

Standardzubehör

Zubehör	Beschreibung
Passive Tastköpfe, einer pro Kanal	TPP0101: Passiver Tastkopf 100 MHz für: TBS1022, TBS1042, TBS1062 und TBS1102 TPP0201: Passiver Tastkopf 200 MHz für: TBS1152
Netzkabel	(bitte gewünschte Steckeroption angeben)
NIM/NIST	Rückführbares Kalibrierungszertifikat
Gedruckte Dokumentation	Installations- und Sicherheitshandbuch (Englisch, Japanisch und Chinesisch (vereinfacht))
Dokumentation auf CD	Ausführliche Benutzerhandbücher (Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Spanisch, Chinesisch (traditionell))
PC-Kommunikationssoftware „OpenChoice“	Ermöglicht über USB die schnelle und einfache Kommunikation zwischen einem Windows-PC und den Oszilloskopen der TBS1000-Serie. Übertragung und Speicherung von Einstellungen, Signalen, Messungen und Bildschirmhalten.
TDS Schulungsmaterial für Lehrkräfte-CD	Übungen für Oszilloskop und Tastkopf im PDF- und MS-Word-Format, Übersicht mit grundlegenden Oszilloskop-Leistungsmerkmalen und -Funktionen sowie Einführungshandbücher
5-Jahres-Garantie	Umfasst Arbeitsleistung und Teile für Material- und Verarbeitungsfehler für mindestens 5 Jahre; Tastköpfe und Zubehör ausgeschlossen ³

³ 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

Sprachoptionen

Den Benutzerhandbüchern liegen entsprechende übersetzte Frontpaneel-Overlays bei.⁴

Option	Beschreibung
L0	Englisch (Frontpaneel-Aufkleber auf dem Gerät)
L1	Französisch (einschließlich Frontpaneel-Overlay)
L2	Italienisch (einschließlich Frontpaneel-Overlay)
L3	Deutsch (einschließlich Frontpaneel-Overlay)
L4	Spanisch (einschließlich Frontpaneel-Overlay)
L5	Japanisch (einschließlich Frontpaneel-Overlay)
L6	Portugiesisch (einschließlich Frontpaneel-Overlay)
L7	Chinesisch (vereinfacht) (einschließlich Frontpaneel-Overlay)
L8	Chinesisch (traditionell) (einschließlich Frontpaneel-Overlay)
L9	Koreanisch (einschließlich Frontpaneel-Overlay)
L10	Russisch (einschließlich Frontpaneel-Overlay)

⁴ Benutzerhandbücher (PDF) sind in 11 Sprachen auf der CD oder zum Download unter www.tektronix.com/manuals verfügbar. Gedruckte Benutzerhandbücher sind nicht verfügbar.

Empfohlenes Zubehör

Zubehör	Beschreibung
TEK-USB-488	Adapter GPIB auf USB
AC2100	Tragetasche für das Messgerät
HCTEK4321	Hartschalenkoffer für das Messgerät (AC2100 erforderlich)
RM2000B	Gestelleinbausatz
077-0444-xx	Programmieranleitung – nur in Englisch
077-0772-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*⁵

Option	Beschreibung
D1	Kalibrierungsdatenbericht

⁵ 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 Dec 2012

3GG-28557-1

