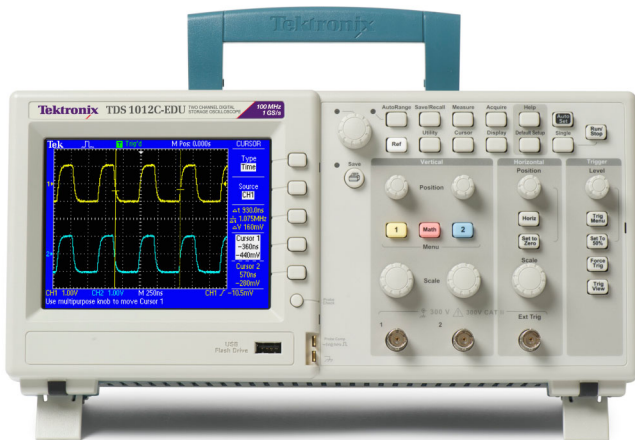


Digitalspeicher-Oszilloskope

TDS1000C-EDU-Serie Datenblatt



Funktionen und Vorteile

Die wichtigsten Leistungsdaten

- Modelle mit 100 MHz, 60 MHz und 40 MHz Bandbreite
- 2 Kanäle
- Abtastrate von 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
- Auto-Setup und Signal-Auto-Ranging
- Tastkopfüberprüfungsassistent
- 11-sprachige Benutzeroberfläche und kontextbezogene Hilfe
- 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 einfachen Anschluss an einen PC oder für direktes Drucken über einen PictBridge®-kompatiblen Drucker

3-Jahres-Garantie

Hohe Leistung zu einem erschwinglichen Preis

Die Digitaloszilloskopserie TDS1000C-EDU ist speziell für die Anforderungen moderner Schulen und Universitäten konzipiert. Mit seinen zahlreichen Funktionen und integrierten Tools ist die Bedienung des TDS1000C-EDU 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 TDS1000C-EDU-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 TDS1000C-EDU-Modellen werden Ihnen alle erforderlichen Werkzeuge und Funktionen zu einem erschwinglichen Preis bereitgestellt.

Digitale Präzision für exakte Messungen

Mit bis zu 100 MHz Bandbreite und einer maximalen Abtastrate von 1 GS/s bietet dieses Digital Speicher-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. 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 TDS1000C-EDU-Serie sind mit den bekannten bedienerfreundlichen Funktionen von Tektronix ausgestattet.

Intuitive Bedienbarkeit

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.

Tastkopfüberprüfungsassistent

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

Flexible Datenübertragung

Über den USB-Hostanschluss auf dem Frontpaneel können Geräteeinstellungen, Screenshots und Signaldaten schnell und einfach gespeichert werden.

Bequemer PC-Anschluss

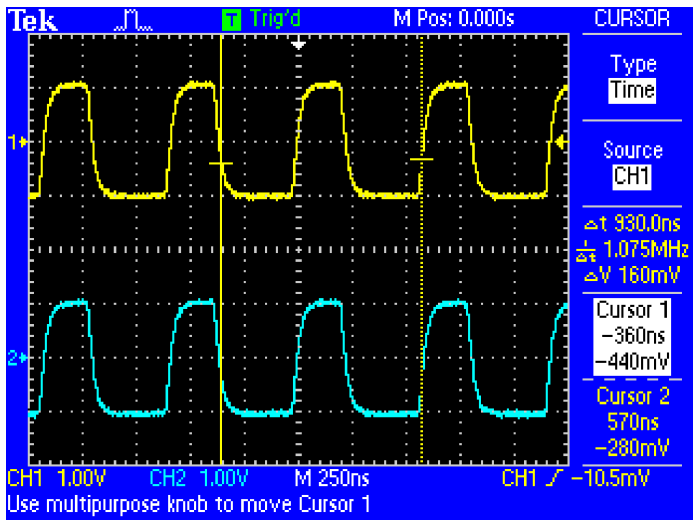
Nach dem Anschluss eines PCs über die USB-Schnittstelle lassen sich mithilfe der im Lieferumfang enthaltenen PC-Kommunikationssoftware OpenChoice® auf einfache Weise Messungen erfassen, speichern und analysieren. Ziehen Sie Bildschirmhalte und Signaldaten einfach in die Standalone-Desktop-Anwendung oder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

Leistung, auf die Sie zählen können

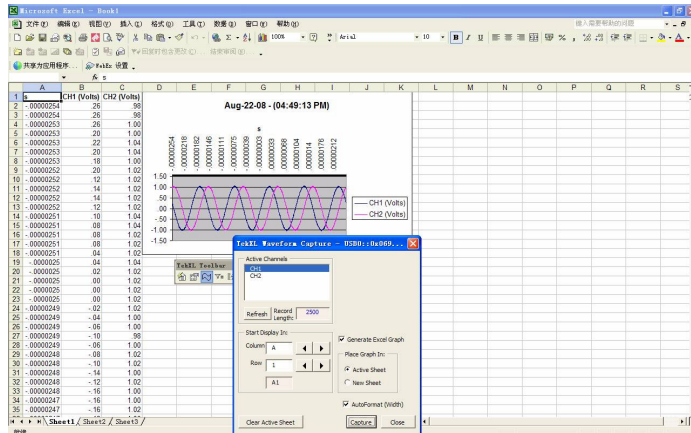
Zusätzlich zum branchenführenden Service und Support erhalten Sie für Oszilloskope der TDS1000C-EDU-Serie standardmäßig eine 3-Jahres-Garantie.

Schulungsressourcen

Bei jedem Modell der TDS1000C-EDU-Serie ist eine Schulungsressourcen-CD im Lieferumfang enthalten. Darauf finden sich zahlreiche Werkzeuge, die Ihren Studenten die Nutzung eines Oszilloskops vereinfachen sollen. Außerdem enthält die CD zwei Übungs- und Kursleiterbücher sowie zwei Einführungshandbücher. Das Übungs- und Kursleiterbuch *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*.



Schnelle und einfache Signalerfassung.



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



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

Technische Daten

Digitalspeicher-Oszilloskope der TDS1000C-EDU-Serie

Merkmal	TDS1001C-EDU	TDS1002C-EDU	TDS1012C-EDU
Display (QVGA)	Farb-TFT	Farb-TFT	Farb-TFT
Bandbreite*1	40 MHz	60 MHz	100 MHz
Kanäle	2	2	2
Externer Triggereingang	Bei allen Modellen vorhanden		
Abtastrate auf jedem Kanal	500 MS/s	1,0 GS/s	1,0 GS/s
Aufzeichnungslänge	2.500 Punkte an allen Zeitbasen bei jedem Modell		
Vertikale Auflösung	8 Bit		
Vertikal-empfindlichkeit	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		
Zeitbasis-Einstellbereich	5 ns bis 50 s/Skalenteil	5 ns bis 50 s/Skalenteil	5 ns bis 50 s/Skalenteil
Genauigkeit der Zeitbasis	50 ppm		
Horizontaler Zoom	Horizontales Vergrößern oder Verkleinern von direkt erfassten oder angehaltenen Signalen		

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

Merkmal	TDS1001C-EDU	TDS1002C-EDU	TDS1012C-EDU
---------	--------------	--------------	--------------

E/A-Schnittstellen

USB-Anschlüsse	In allen Modellen vorhanden: 2 USB 2.0-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	(2) 2.500 Punkte
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)		

Erfassungsmodi

Merkmal	Beschreibung
Spitzenwerverfassung	Erfassung von Hochfrequenz- und zufälligen Glitches. Erfasst selbst Glitches mit einer Breite von nur 12 ns (typisch) mit Hilfe von Erfassungshardware bei allen Zeitbasiseinstellungen von 5 µs/Skalenteil bis 50 s/Skalenteil
Abtastung	Nur Abtastdaten
Mittelwert	Auswählbares Signal, gemittelt: 4, 16, 64, 128
Einzelfolge	Mithilfe der Taste EINZELFOLGE lässt sich jeweils eine getriggerte Einzelfolge erfassen.
Rollmodus	Mit den Erfassungszeitbasiseinstellungen von >100 ms/Skalenteil

Triggersystem

Merkmal	Beschreibung
Triggermodi	Auto, Normal, Einzelfolge

Triggerarten

Merkmal	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

CH1, CH2, Ext, Ext/5, Stromnetz (AC).

Triggeransicht

Zeigt das Triggersignal bei gedrückter Taste „TRIG VIEW“ an.

Triggersignalfrequenz-Anzeige

Stellt eine Frequenzanzeige der Triggerquelle bereit.

Cursor

Merkmal	Beschreibung
Arten	Amplitude, Zeit
Messungen	[Δ]T, 1[Δ]T (Frequenz), [Δ]V

Automatische Signalmessungen

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

Signalberechnung

Merkmal	Beschreibung
Operatoren	Addieren, Subtrahieren, Multiplizieren, FFT
FFT	Fenster, Hanning, oben waagrecht, rechteckig, 2048 Abtastpunkte
Quellen	CH1 – CH2, CH2 – CH1, CH1 + CH2, CH1 × CH2

Auto-Setup-Menü

Automatisches Setup aller Kanäle per Tastendruckdruck, 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, steigende bzw. fallende Flanke
Sinussignal	Einzelzyklus, Mehrfachzyklus, FFT-Spektrum
Video (NTSC, PAL, SECAM)	Halbbild: alle, ungerade oder gerade Zeile: alle oder auswählbare Zeilennummer

Autorange

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

Umgebung

Merkmal	Beschreibung
Temperatur	
Betrieb	0 bis +50 °C
Lagerung	-40 bis +71 °C
Luftfeuchtigkeit	
Betrieb und Lagerung	Bis zu 80 % relative Luftfeuchtigkeit bei höchstens +40 °C. Bis zu 45 % relative Luftfeuchtigkeit bis +50 °C

Gesetzliche Bestimmungen

Merkmal	Beschreibung
Elektromagnetische Verträglichkeit	Entspricht der EMV-Richtlinie 2004/108/EG, entspricht EN61326 Klasse A; entspricht dem australischen EMV-Rahmenwerk
Sicherheit	UL61010-1:2004 CSA, C22.2 Nr. 61010-1:2004, EN61010-1:2001, IEC61010-1:2001, EU-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG

Abmessungen und Gewicht

Gerät		
Abmessung	mm	Zoll
Höhe	158,0	6,2
Breite	326,3	12,8
Tiefe	124,2	4,9
Gewicht		
	kg	lbs
Nur Gerät	2,0	4,4
mit Zubehör	2,2	4,9
Gerätetransport		
Verpackungsabmessungen		
	mm	Zoll
Höhe	266,7	10,5
Breite	476,2	18,7
Tiefe	228,6	9,0
RM2000B		
Gestelleinbau		
	mm	Zoll
Höhe	482,6	19,0
Breite	177,8	7,0
Tiefe	108,0	4,3

Bestellinformationen

Modell	Beschreibung
TDS1001C-EDU	40 MHz, 2-Kanal, 500 MS/s, Farbdigitalspeicher-Oszilloskop
TDS1002C-EDU	60 MHz, 2-Kanal, 1 GS/s, Farbdigitalspeicher-Oszilloskop
TDS1012C-EDU	100 MHz, 2-Kanal, 1 GS/s, Farbdigitalspeicher-Oszilloskop

Standardzubehör

Zubehör	Beschreibung
TPP0101	Zwei (2) passive 10-fach-Tastköpfe mit 100 MHz
Netzkabel	(bitte gewünschte Steckeroption angeben)
NIM/NIST	Rückführbares Kalibrierungszertifikat
Dokumentation	(Bitte gewünschte Sprache angeben)
Kursleiter-Ressourcen-CD für Unterricht und Übungen	Enthält praktische Experimente für Oszilloskope und Tastköpfe sowie die Einführungshandbücher <i>XYZ der Oszilloskope</i> und <i>ABC der Tastköpfe</i>
PC-Kommunikationssoftware OpenChoice®	Ermöglicht über USB die schnelle und einfache Kommunikation zwischen einem Windows-PC und den Oszilloskopen der Serie TDS1000C-EDU. Übertragung und Speicherung von Einstellungen, Signalen, Messungen und Bildschirmhalten.
3-Jahres-Garantie	Umfasst Arbeitsleistung und Teile für Material- und Verarbeitungsfehler für mindestens 3 Jahre; Tastköpfe und Zubehör ausgeschlossen*2

*2 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.

Empfohlenes Zubehör

Zubehör	Beschreibung
TEK-USB-488	GPIB-USB-Adapter
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
174-4401-00	USB-Verbindungskabel, Länge: ca. 1 m

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
L8	Handbuch in Chinesisch (traditionell)
L9	Handbuch in Koreanisch
L10	Handbuch in Russisch

Empfohlene Tastköpfe

Tastkopf	Beschreibung
TPP0101	Passive 10-fach-Tastköpfe mit 100 MHz
TPP0201	Passive 10-fach-Tastköpfe mit 200 MHz
P2220	Passiver Tastkopf, 10fach bis 1fach, schaltbar (200 MHz bei Einstellung 10fach)
P6101B	Passiver Tastkopf, 1fach (15 MHz, 300 V _{eff} CAT II-Einstufung)
P6015A	Passiver Hochspannungstastkopf, 1.000fach (75 MHz)
P5100	Passiver Hochspannungstastkopf, 100fach (250 MHz)
P5200	Aktiver Hochspannungs-Differentialtastkopf (25 MHz)
P6021	Wechselstromtastkopf, 15 A, 60 MHz
P6022	Wechselstromtastkopf, 6 A, 120 MHz
A621	AC-Stromtastkopf, 2.000 A, 5 bis 50 kHz
A622	Gleichstrom-/Wechselstromtastkopf/BNC, 100 A, 100 kHz
TCP303/TCPA300	Gleichstrom-/Wechselstromtastkopf/Verstärker, 150 A, 15 MHz
TCP305/TCPA300	Gleichstrom-/Wechselstromtastkopf/Verstärker, 50 A, 50 MHz
TCP312/TCPA300	Gleichstrom-/Wechselstromtastkopf/Verstärker, 30 A, 100 MHz
TCP404XL/TCPA400	Gleichstrom-/Wechselstromtastkopf/Verstärker, 500 A, 2 MHz

Serviceoptionen*2

Option	Beschreibung
Opt. D1	Kalibrierungsdatenbericht
Opt. R5	5-Jahres-Reparaturservice
Opt. SILV100	Standard-Garantie auf 5 Jahre verlängert

*2 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.

Serviceangebote (nach Kauf)

Option	Beschreibung
TDS10xxC-EDU-R1PW	Reparaturkostenabdeckung für 1 Jahr nach Ablauf der Garantie
TDS10xxC-EDU-R2PW	Reparaturkostenabdeckung für 2 Jahre nach Ablauf der Garantie
TDS10xxC-EDU-R5DW	Reparaturkostenabdeckung, 5 Jahre (einschließlich Produktgarantiezeit). 5-Jahres-Frist beginnt zum Zeitpunkt des Gerätekaufs durch den Kunden

Der Tektronix Kundenservice – Ihr Vorteil

Bei Tektronix steht der Kunde stets im Mittelpunkt. Diese Prämisse und das fundierte technische Know-how von Tektronix gewährleisten die optimale Leistung Ihrer Tektronix Produkte und den maximalen Nutzwert Ihrer Investition. Die Serviceleistungen von Tektronix umfassen:

- Zugang zu Produktinformationen direkt an der Quelle; unübertroffenes Fachwissen
- Problemlösung durch Spezialisten des technischen Außendienstes, durch Unterstützung bei der Designkonstruktion und durch Online-Support-Werkzeuge
- Umfassender und eingehender Support weltweit, einschließlich Software- und Firmware-Aktualisierungen, Datenberichte und Anpassungen.
- Effizienz und Komfort; benutzerfreundlicher Service von der ersten Anfrage bis hin zur Abwicklung und Erbringung der Serviceleistung
- Flexibler Reparatur- und Kalibrierungsdienst mit Zugriff auf die besten, abrufbereiten Fehlerbehebungs-Teams der Branche, deren Support-Techniker durchweg über 20 Jahre Berufserfahrung haben
- Kundenorientierter Service, der stets an Ihren Bedürfnissen ausgerichtet wird; feste Betriebskosten und effizientes Servicemanagement sorgen für optimale Produktleistung und maximale Produktivität und Rendite



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-26515-3

