

Oscilloscopi a memoria digitale

► Serie TDS1000 • Serie TDS2000



Gli oscilloscopi serie TDS1000 e TDS2000. Splendida realizzazione. Prezzo irresistibile.

Gli oscilloscopi a memoria digitale serie TDS1000 e TDS2000 sono strumenti che offrono una combinazione insuperabile di prestazioni superiori, facilità d'uso ineguagliata, prezzo accessibile e una soluzione ultraleggera e portatile.

Precisione digitale a un prezzo accessibile

Nessun altro oscilloscopio a memoria digitale offre una tale larghezza di banda (fino a 200 MHz) e frequenza di campionamento (fino a 2 GS/s) al prezzo di questi modelli. La serie TDS1000 e TDS2000 offre acquisizioni precise in tempo reale nell'intera larghezza di banda, trigger all'avanguardia e 11 misure automatiche standard su tutti i modelli. La funzione trasformata rapida di Fourier (FFT) consente di analizzare i circuiti, caratterizzarli e risolverne i problemi esaminando la frequenza e l'intensità del segnale (standard su tutti i modelli).

► Caratteristiche e vantaggi

Larghezze di banda di 40 MHz, 60 MHz, 100 MHz o 200 MHz

Frequenze di campionamento sino a 2 GS/s

2 o 4 canali

Display a cristalli liquidi, a colori o monocromatico

Opzione per memoria di massa CompactFlash® con il modulo TDS2MEM

Menu Autoset con selezione della forma d'onda

Procedura guidata di verifica della sonda, per assicurarne l'utilizzo corretto

Guida sensibile al contesto

Doppia base dei tempi

Trigger avanzato, compresi il trigger sulla durata dell'impulso e il trigger su riga video selezionabile

11 misure automatiche

Interfaccia utente multilingue

Memorizzazione delle impostazioni e delle forme d'onda

FFT standard su tutti i modelli

Le soluzioni OpenChoice™ velocizzano l'analisi e la documentazione dei risultati delle misure.

- TDS2CMAX - Modulo di comunicazione
- TDS2MEM - Modulo di comunicazione e memoria
- TDSPCS1 - Software OpenChoice
- Software WaveStar™
- Integrazione con il software di terze parti

► Applicazioni

Progettazione e debug

Didattica e addestramento

Test di produzione e controllo della qualità

Manutenzione e riparazioni

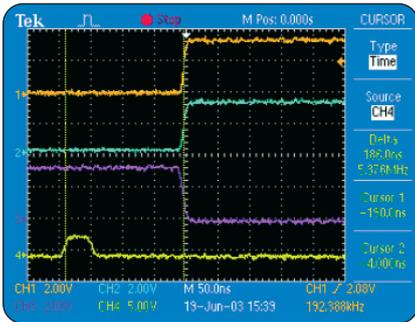
COMPUTING

COMMUNICATIONS

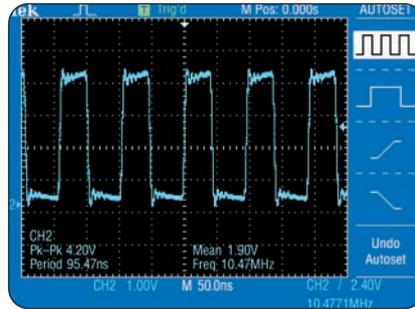
VIDEO

Oscilloscopi a memoria digitale

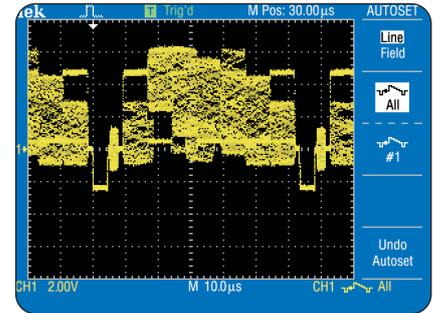
► Serie TDS1000 • Serie TDS2000



► Precisione delle misure ineguagliata grazie a larghezze di banda sino a 200 MHz e frequenze di campionamento sino a 2 GS/s.



► Rilevazione automatica di onde sinusoidali, onde quadre e segnali video, con letture delle misure rilevanti e ulteriori schermate del segnale, selezionabili dall'utente.



► I trigger sulla durata dell'impulso e su riga video selezionabile rendono l'oscilloscopio ideale per un'ampia gamma di applicazioni.

Impostazione e utilizzo velocissimi

La semplice interfaccia utente con comandi classici, di tipo analogico, facilita l'uso di questi strumenti, riducendo i tempi di apprendimento e aumentando il rendimento. Funzioni innovative, quali ad esempio il menu Autoset, la procedura guidata di verifica della sonda, il menu della guida sensibile al contesto e il display a cristalli liquidi a colori (serie TDS2000) permettono di ottimizzare l'impostazione e il funzionamento dello strumento.

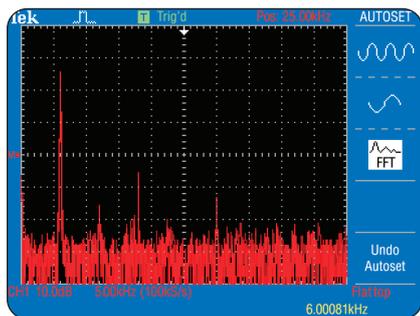
Analisi e documentazione veloci e semplici

Le soluzioni OpenChoice™ rendono possibile un'agevole integrazione tra l'oscilloscopio e il personal computer, offrendo più opzioni per una facile analisi e documentazione dei risultati delle misure.

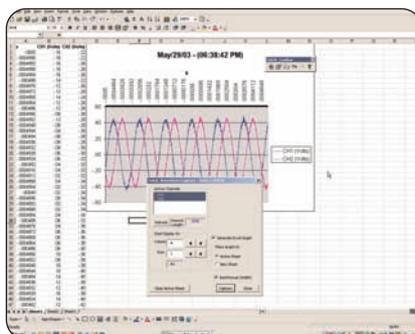
Potete aggiungere svariate opzioni: moduli di comunicazione, memoria di massa CompactFlash®, software OpenChoice e integrazione con il software di terze parti.

Oscilloscopi a memoria digitale

► Serie TDS1000 • Serie TDS2000



► *Analisi, caratterizzazione e risoluzione dei problemi dei circuiti precise – premendo un solo pulsante, con il menu AutoSet.*



► *Facile analisi e documentazione dei risultati delle misure mediante il software OpenChoice™.*



► *Trasferimento rapido dei dati sulle forme d'onda e sulle misure in un PC esterno o tra oscilloscopi.*

► Caratteristiche

► Caratteristiche elettriche degli oscilloscopi serie TDS1000 e TDS2000

	TDS1001	TDS1002	TDS1012	TDS2002	TDS2004	TDS2012	TDS2014	TDS2022	TDS2024
Display (1/4 VGA LCD)	Mono	Mono	Mono	A colori	A colori	A colori	A colori	A colori	A colori
Larghezza di banda*1	40 MHz	60 MHz	100 MHz	60 MHz	60 MHz	100 MHz	100 MHz	200 MHz	200 MHz
Canali	2	2	2	2	4	2	4	2	4
Ingresso di trigger esterno	In dotazione su tutti i modelli								
Frequenza di campionamento su ciascun canale	1,0 GS/s	1,0 GS/s	1,0 GS/s	1,0 GS/s	1,0 GS/s	1,0 GS/s	1,0 GS/s	2,0 GS/s	2,0 GS/s
Lunghezza di acquisizione	2.500 punti su tutti i modelli								
Risoluzione verticale	8 bit								
Sensibilità verticale	Da 2 mV/div a 5 V/div su tutti i modelli con regolazione di precisione calibrata								
Precisione verticale in CC	±3% su tutti i modelli								
Zoom verticale	Espansione o compressione verticale di una forma d'onda in tempo reale o fermata								
Tensione di ingresso max.	300 V _{RMS} CAT II; diminuisce di 20 dB/decade oltre 100 kHz sino a 13 V _{p-p} CA a 3 MHz e oltre								
Limiti di posizione	Da 2 mV a 200 mV/div ±2 V; da >200 mV a 5 V/div ±50 V								
Limite sulla larghezza di banda	20 MHz su tutti i modelli								
Accoppiamento di ingresso	AC, DC, GND su tutti i modelli								
Impedenza di ingresso	1 MΩ in parallelo a 20 pF								
Intervallo della base dei tempi	Da 5 ns a 50 sec/div	Da 5 ns a 50 s/div	Da 5 ns a 50 s/div	Da 5 ns a 50 s/div	Da 5 ns a 50 sec/div	Da 5 ns a 50 s/div	Da 5 ns a 50 s/div	Da 2,5 ns a 50 s/div	Da 2,5 ns a 50 s/div
Precisione della base dei tempi	50 ppm								
Zoom orizzontale	Espansione o compressione orizzontale di una forma d'onda in tempo reale o fermata								

*1Banda passante 20 MHz a 2 mV/div, per tutti i modelli. Banda passante tipica 200 MHz tra 40 °C e 50 °C, solo per i modelli da 200 MHz.

Oscilloscopi a memoria digitale

► Serie TDS1000 • Serie TDS2000

Modalità di acquisizione

Rilevamento del picco (Peak Detect) –

Acquisizione dei glitch casuali e ad alta frequenza. Acquisisce glitch brevissimi – sino a 12 ns – usando circuiti appositi a impostazioni tempo/div da 5 µs/div a 50 s/div.

Campionamento (Sample) – Solo campionamento di dati.

Media (Average) – Eseguibile su un numero di forme d'onda selezionabile: 4, 16, 64, 128.

Sequenza singola (Single Sequence) –

Il tasto Single Sequence permette di eseguire l'acquisizione comandando il trigger su una sequenza alla volta.

Sistema di trigger (solo principale)

Modalità di trigger – Automatico, Normale e Sequenza singola.

Tipi di trigger

Sul fronte (Edge) (di salita o di discesa) –

Trigger convenzionale pilotato dal livello. Pendenza positiva o negativa su qualsiasi canale. Selezioni dell'accoppiamento: AC, DC, reiezione del rumore, reiezione delle frequenze alte e reiezione delle frequenze basse.

Video – Trigger su tutte le righe o su una riga specifica, sui campi pari/dispari o su tutti i campi del video composito, oppure sui segnali televisivi standard (NTSC, PAL, SECAM).

Durata dell'impulso (Pulse Width) o glitch –

Il trigger è comandabile su una durata dell'impulso minore, maggiore, uguale o diversa da una durata selezionabile fra 33 ns e 10 s.

Sorgenti di trigger

Modelli a 2 canali – CH1, CH2, Ext, Ext/5, linea CA.

Modelli a 4 canali – CH1, CH2, CH3, CH4, Ext, Ext/5, linea CA.

Visualizzazione del trigger

Mostra il segnale di trigger quando si preme l'apposito pulsante.

Lettura della frequenza del segnale di trigger

Mostra la frequenza della sorgente di trigger.

Cursori

Tipo – Tensione e tempo.

Misure – $[\Delta]T$, $1/[\Delta]T$ (frequenza), $[\Delta]V$.

Sistema di misura

Misure automatiche sul segnale – Periodo, frequenza, durata positiva o negativa dell'impulso, tempo di salita o di discesa, massimo o minimo, picco-picco, media, valore efficace sul ciclo.

Elaborazione delle forme d'onda

Operatori – Somma, sottrazione, FFT.

FFT – Finestre. Hanning, Flat Top, rettangolare; 2048 punti di campionamento.

Sorgenti – modelli a due canali: CH1 - CH2, CH2 - CH1, CH1 + CH2, modelli a quattro canali: CH1 - CH2, CH2 - CH1, CH3 - CH4, CH4 - CH3, CH1 + CH2, CH3 + CH4.

Menu Autoset – Impostazione automatica eseguibile con un solo tasto su tutti i canali per i sistemi orizzontale, verticale e di trigger, con funzione Annulla.

► Menu Autoset per più tipi di segnale

Tipo di segnale	Opzioni del menu Autoset
Onda quadra	Ciclo singolo, ciclo multiplo, fronte di salita o di discesa
Onda sinusoidale	Ciclo singolo, ciclo multiplo, spettro FFT
Video (NTSC, PAL, SECAM)	Campo: tutti, pari o dispari Riga: tutte o una specifica, selezionabile

Caratteristiche del display

Display –

Modelli monocromatici: 1/4 VGA, display a cristalli liquidi a matrice passiva con retroilluminazione, contrasto multilivello regolabile e funzione video inverso selezionabile dal pannello anteriore.

Modelli a colori: 1/4 VGA, display a cristalli liquidi a matrice passiva con colori su sfondo nero e contrasto multilivello regolabile.

Interpolazione – $\text{Sin}(x)/x$.

Tipi di visualizzazione – Punti, vettori.

Persistenza – Disattivata, 1 s, 2 s, 5 s, infinita.

Rappresentazione – YT e XY.

► Interfaccia I/O

Interfaccia I/O	Modulo di comunicazione TDS2CMAX	Modulo di comunicazione e memoria TDS2MEM
Compatibilità	Oscilloscopi serie TDS200, TDS1000, TDS2000	Oscilloscopi TDS1002, TDS1012, TDS2002, TDS2012, TDS2014, TDS2022, TDS2024*2
Porta per stampante	Parallela tipo Centronics	
Funzionalità di stampa (richiede il modulo)	Formati dei file grafici – TIFF, PCX (PC Paint Brush), BMP (Microsoft Windows), EPS (Encapsulated Postscript) ed RLE Formati per stampante – Bubble Jet, DPU-411, DPU-412, DPU-3445, Thinkjet, Deskjet, Laser Jet, Epson Dot (a 9 o 24 aghi)*2, Epson C60*2, Epson C80 Orientamento – Orizzontale e Verticale	
Programmabilità RS-232	Modalità complete di trasmissione/ascolto. Regolazione di tutte le modalità, impostazioni e misure. Velocità di trasmissione fino a 19.200 baud. Cavo RS-232 DTE a 9 pin (012-1651-00) in dotazione.	
Programmabilità GPIB (standard IEEE 488-1987)	Modalità complete di trasmissione/ascolto. Regolazione di tutte le modalità, impostazioni e misure.	Non disponibile
Memoria di massa CompactFlash®	Non disponibile	<ul style="list-style-type: none"> • Scheda di memoria CompactFlash Tipo 1 in dotazione al modulo*3 • Accetta qualsiasi tipo di scheda CompactFlash Tipo 1, fino a 1 GB (compreso) • Orologio/Calendario incorporato • Include un lettore di scheda di memoria CompactFlash a USB per l'utilizzo con un personal computer
Software di comunicazione per PC OpenChoice™	<ul style="list-style-type: none"> • Software di comunicazione per PC OpenChoice TDSPCS1 in dotazione a ciascun modulo <ul style="list-style-type: none"> • Connessione diretta tra l'oscilloscopio e il PC mediante GPIB ed RS-232 • Trasferimento e salvataggio delle impostazioni, forme d'onda, misure e istantanee dello schermo • Include un'applicazione per il trasferimento dei dati del desktop di Windows oltre alle comode barre strumenti per Microsoft Word ed Excel 	

*2 Non compatibile con TDS1001, o TDS2004.

*3 Richiede il firmware versione 2.12/4.12 o successiva per funzionare con i formati della stampante Epson C60/C80.

*4 La scheda di memoria CompactFlash Tipo 1 in dotazione ha capacità di 8 MB o superiore.

Oscilloscopi a memoria digitale

► Serie TDS1000 • Serie TDS2000

► Memoria non volatile

Memoria non volatile	Standard		Modulo di comunicazione e memoria TDS2MEM in opzione* ⁴
Schermata della forma d'onda di riferimento	Due forme d'onda di riferimento di 2.500 punti		Identica a quella del solo strumento
Memorizzazione della forma d'onda	Modelli a due canali Due forme d'onda di riferimento di 2.500 punti	Modelli a quattro canali Quattro forme d'onda di riferimento di 2.500 punti	96 o più forme d'onda di riferimento per 8 MB
Impostazioni	10 impostazioni sul pannello anteriore		4000 o più impostazioni sul pannello anteriore per 8 MB
Immagini dello schermo	Non disp.		128 o più forme immagini dello schermo per 8 MB (il numero di immagini dipende dal formato del file selezionato)
Operazione Salva tutto	Non disp.		12 o più operazioni Salva tutto per 8 MB. Una singola operazione Salva tutto crea da 2 a 9 file (impostazione, immagine, più un file per ciascuna forma d'onda visualizzata)

*⁴La dotazione comprende una scheda di memoria CompactFlash® Tipo 1 con capacità di 8 MB o superiore.

Caratteristiche ambientali e di sicurezza

Temperatura –

In funzione: da 0 °C a +50 °C.

Non in funzione: da -40 °C a +71 °C.

Umidità –

In funzione e non in funzione: fino a 90% (umidità relativa) a temperatura non maggiore di +30 °C.

In funzione: fino a 60% (umidità relativa) a temperatura non maggiore di +50 °C.

Non in funzione: fino a 60% (umidità relativa) a temperatura non maggiore di +55 °C.

Altitudine – In funzione e non in funzione: fino a 3.000 m.

Compatibilità elettromagnetica – Soddisfa i requisiti della Direttiva 89/336/CEE, modificata dalla Direttiva 93/68/CEE; soddisfa o supera i requisiti della norma EN55011, Classe A, sulle emissioni trasmesse per radiazione e conduzione; FCC 47 CFR, Parte 15, Sezione B, Classe A; normativa australiana sulla compatibilità elettromagnetica, dimostrato secondo la normativa sulle emissioni AS/NZS 2064; normativa russa GOST sulla compatibilità elettromagnetica.

Sicurezza – UL61010-1, CSA61010-1, IEC61010-1, EN61010-1.

Caratteristiche fisiche

STRUMENTO

Dimensioni	mm	poll.
Larghezza	323,8	12,75
Altezza	151,4	5,96
Profondità	124,5	4,90

Peso	kg	libbre
Il solo strumento	2,0	4,4
con gli accessori	2,2	4,9

SPEDIZIONE DELLO STRUMENTO

Dimensioni della scatola	mm	poll.
Larghezza	476,2	18,75
Altezza	266,7	10,50
Profondità	228,6	9,00

KIT PER IL FISSAGGIO SU RACK RM2000

Dimensioni	mm	poll.
Larghezza	482,6	19,00
Altezza	177,8	7,00
Profondità	108,0	4,25

► Informazioni per l'ordinazione

TDS1001, TDS1002, TDS1012, TDS2002, TDS2004, TDS2012, TDS2014, TDS2022, TDS2024

Accessori standard

Sonde – Sonde passive commutabili 10X - 1X da 200 MHz P2220 (una per canale).

Documentazione – Manuale per l'uso.

Cordone di alimentazione.

Certificato di taratura tracciabile NIM/NIST.

Si prega di specificare il cordone di alimentazione e la lingua prescelti al momento dell'ordine.

Accessori raccomandati

TDS2CMAX – Il modulo di comunicazione (GPIB, RS-232, porta per stampante tipo Centronics) include: software di comunicazione per PC OpenChoice™ TDSPCS1, cavo RS-232 (012-1651-00), manuale di programmazione.

TDS2MEM^{*5} – Il modulo di comunicazione e memoria (RS-232, porta per stampante tipo Centronics) include: scheda di memoria CompactFlash® Tipo 1 (156-9413-00), lettore di scheda di memoria CompactFlash a USB (119-6827-00), software di comunicazione per PC OpenChoice TDSPCS1, cavo RS-232 (012-1651-00), manuale di programmazione.

*⁵Non compatibile con TDS1001, o TDS2004

Letture di scheda di memoria CompactFlash a USB – (119-6827-00).

Software di comunicazione per PC OpenChoice

TDSPCS1 – Un gruppo di programmi che consentono di trasferire i dati velocemente e facilmente tra PC con MS Windows e gli oscilloscopi serie TDS3000B, TDS2000, TDS1000 e TDS200; in dotazione ai moduli di comunicazione TDS2CMA e TDS2MEM.

Requisiti di sistema

- Processore equivalente al Pentium a 500 MHz o più potente
- 128 MB
- MS Windows 98 SE, XP Professional, Me o 2000
- MS Office 2000 o XP (solo per le barre strumenti TDS) – Excel 2000 o 2002; Word 2000 o 2002
- Tastiera e mouse
- Connettore LAN, GPIB o seriale

Software Wavestar™ per oscilloscopi

(WSTRO) – Applicazione Windows 98/2000/ME/NT 4.0 per l'acquisizione, l'analisi, la documentazione e il controllo delle forme d'onda dal PC. Offre funzioni potenziate per la misura dei dati dell'oscilloscopio, l'analisi, l'impostazione remota e la creazione di diagrammi. È collegabile a svariati oscilloscopi Tektronix mediante interfacce GPIB, RS-232 ed Ethernet.

AD007 – Convertitore GPIB LAN/WAN.

AC2100 – Custodia morbida per il trasporto dello strumento.

HCTEK321 – Custodia di plastica rigida per il trasporto dello strumento (richiede l'opzione AC2100).

RM2000 – Kit per il fissaggio su rack.

Manuale di manutenzione (oscilloscopi a memoria digitale serie TDS1000 e TDS2000) – Solo in inglese (071-1076-00).

Manuale del programmatore (oscilloscopi a memoria digitale serie TDS200, TDS1000 e TDS2000) – Solo in inglese (071-1075-01).

Kit per l'addestramento

dell'operatore – Contiene una vasta serie di istruzioni ed esercitazioni dettagliate di laboratorio che permettono di impraticarsi nell'uso degli oscilloscopi serie TDS1000 e TDS2000. Il kit include un manuale su CD che consente a ognuno di procedere con il proprio ritmo e una scheda per la generazione dei segnali. (TNGTDS01). Separatamente si può acquistare un manuale stampato.

Sonde raccomandate

P2220 – Sonda passiva commutabile 10X - 1X (200 MHz quando si seleziona 10X).

P6015A – Sonda passiva per alte tensioni 1000X (75 MHz).

P5100 – Sonda passiva per alte tensioni 100X (250 MHz).

P5200 – Sonda differenziale attiva per alte tensioni (25 MHz).

P6021 – Sonda per correnti alternate da 60 MHz.

P6022 – Sonda per correnti alternate da 120 MHz.

A621 – Sonda per correnti alternate da 2000 A / BNC.

A622 – Sonda per correnti alternate/continue da 100 A / BNC.

AM503S – Sistema per correnti alternate/continue.

Cordone di alimentazione

Opz. A0 – Per il Nord-America.

Opz. A1 – Universale per l'Europa.

Opz. A2 – Per il Regno Unito.

Opz. A3 – Per l'Australia.

Opz. A5 – Per la Svizzera.

Opz. A99 – Nessun cordone di alimentazione né adattatore di corrente alternata.

Opz. AC – Per la Cina.

Cavi accessori

GPIB, 1 m (3,3 piedi) – Codice 012-0991-01.

GPIB, 2 m (6,6 piedi) – Codice 012-0991-00.

RS-232, femmina a 9 pin - maschio a 25 pin, 4,6 m (15 piedi), per modem – Codice 012-1241-00.

RS-232, femmina a 9 pin - femmina a 9 pin, null modem, per computer – Codice 012-1651-00.

RS-232, femmina a 9 pin - femmina a 25 pin, null modem, per computer – Codice 012-1380-00.

RS-232, femmina a 9 pin - maschio a 25 pin, null modem, per stampanti – Codice 012-1298-00.

Centronics, maschio a 25 pin - Centronics a 36 pin, 2,4 m (8 piedi), per interfacce per stampanti parallele – Codice 012-1214-00.



► *Le sonde Tektronix vengono studiate per l'oscilloscopio, con gli stessi standard di qualità e compatibilità integrata, per assicurare prestazioni ottimali.*

Manuale per l'uso internazionale (oscilloscopi a memoria digitale Serie TDS1000 e TDS2000; sono incluse informazioni per l'uso del TDS2CMA*1).

Opz. L0 – Inglese (071-1064-00).

Opz. L1 – Francese (071-1065-00).

Opz. L2 – Italiano (071-1066-00).

Opz. L3 – Tedesco (071-1067-00).

Opz. L4 – Spagnolo (071-1068-00).

Opz. L5 – Giapponese (071-1069-00).

Opz. L6 – Portoghese (071-1070-00).

Opz. L7 – Cinese semplificato (071-1071-00).

Opz. L8 – Cinese tradizionale (071-1072-00).

Opz. L9 – Coreano (071-1073-00).

Opz. LR – Russo (071-1074-00).

A ciascun manuale sono accluse mascherine per il pannello frontale tradotte.

Informazioni sulla garanzia

Garanzia di tre anni su tutti i componenti e la manodopera, eccetto le sonde e gli accessori.

*1 Le informazioni per l'utente del modulo di comunicazione TDS2CMA riportate in questo manuale sono valide anche per il modulo di comunicazione TDS2CMA.

Oscilloscopi a memoria digitale

► Serie TDS1000 • Serie TDS2000

► Il servizio di supporto Tektronix completa la soluzione.

Sappiamo che fate affidamento sugli strumenti Tektronix al momento di assumere un impegno e di mantenerlo, e per questo motivo ci assumiamo l'impegno, e lo manteniamo, di offrirvi un servizio su cui potete contare. Ogni volta che avete bisogno di assistenza, dovunque nel mondo, il servizio di supporto Tektronix riduce al minimo gli inconvenienti, i ritardi e le interruzioni delle operazioni a cui potrebbe andare incontro la vostra attività.

- Esperienza e competenze tecniche ineguagliate, con risposte 24 ore su 24 a domande tecniche.
- Servizio interattivo, on line per le richieste di assistenza, le verifiche dello stato della manutenzione o l'organizzazione di corsi di addestramento.
- I tempi più brevi per gli interventi nel settore.
- Supporto credibile, affidabile, con puntualità dimostrata.
- Garanzia di assistenza illimitata per 90 giorni.
- Nessuna clausola onerosa, nessuna esclusione, nessuna sorpresa.
- Rete internazionale di assistenza, presente in oltre 50 paesi.

Potete contare su Tektronix. Visitate il sito www.tektronix.com/support



Contattare Tektronix:

ASEAN / Australasia / Pakistan (65) 6356 3900

Austria +41 52 675 3777

Area balcanica, Israele,

Sudafrica e altri paesi ISE +41 52 675 3777

Belgio 07 81 60166

Brasile e Sud America 55 (11) 3741-8360

Canada 1 (800) 661-5625

Danimarca +45 80 88 1401

Europa centroorientale,

Ucraina e Paesi Baltici +41 52 675 3777

Europa Centrale e Grecia +41 52 675 3777

Finlandia +41 52 675 3777

Francia e Nord Africa +33 (0) 1 69 86 81 81

Germania +49 (221) 94 77 400

Giappone 81 (3) 6714-3010

Hong Kong (852) 2585-6688

Tektronix (India) Private Limited (91) 80-22275577

Italia +39 (02) 25086 1

Lussemburgo +44 (0) 1344 392400

Messico, America Centrale e Caraibi 52 (55) 56666-333

Medio oriente, Asia e Nordafrica +41 52 675 3777

Norvegia 800 16098

Paesi Bassi 090 02 021797

Polonia +41 52 675 3777

Portogallo 80 08 12370

Regno Unito ed Eire +44 (0) 1344 392400

Repubblica della Corea 82 (2) 528-5299

Repubblica Popolare Cinese 86 (10) 6235 1230

Russia, CIS e Paesi Baltici 7 095 775 1064

Spagna (+34) 901 988 054

Sud Africa +27 11 254 8360

Svezia 020 08 80371

Svizzera +41 52 675 3777

Stati Uniti 1 (800) 426-2200

Taiwan 886 (2) 2722-9622

Per altre aree, contattare Tektronix, Inc. al numero:

1 (503) 627-7111

Ultimo aggiornamento 15 giugno 2005

Per le più recenti informazioni sui prodotti Tektronix visitate il nostro sito web: www.tektronix.com

Product(s) are manufactured
in ISO registered facilities.



Copyright © 2005, Tektronix, Inc. Tutti i diritti sono riservati. I prodotti Tektronix sono protetti da brevetti USA e di altre nazioni, registrati e in corso di registrazione. Le informazioni del presente documento annullano quelle di tutti i documenti pubblicati in precedenza. I dati tecnici e i prezzi sono soggetti a modifiche senza preavviso. TEKTRONIX e TEK sono marchi registrati di Tektronix, Inc. Tutti gli altri nomi commerciali cui si fa riferimento sono marchi di servizio, marchi di fabbrica o marchi registrati delle rispettive aziende.