ARTISAN®
TECHNOLOGY GROUP

Your **definitive** source for quality pre-owned equipment.

Artisan Technology Group
(217) 352-9330 | sales@artisantg.com | artisantg.com

Full-service, independent repair center
with experienced engineers and technicians on staff.

We buy your excess, underutilized, and idle equipment
along with credit for buybacks and trade-ins.

Custom engineering
so your equipment works exactly as you specify.

- Critical and expedited services
- In stock / Ready-to-ship
- Leasing / Rentals / Demos
- ITAR-certified secure asset solutions

Expert team | Trust guarantee | 100% satisfaction

All trademarks, brand names, and brands appearing herein are the property of their respective owners.

Find the *Tektronix TDS754D* at our website: ***Click HERE***

Supplement

Tektronix

TDS 500D, TDS 600C & TDS 700D Digitizing Oscilloscopes

071-0273-02

This document supports firmware version 5.1 and above.

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Copyright © Tektronix, Inc. All rights reserved.

Tektronix products are covered by U.S. and foreign patents, issued and pending. Information in this publication supercedes that in all previously published material. Specifications and price change privileges reserved.

Printed in the U.S.A.

Tektronix, Inc., P.O. Box 1000, Wilsonville, OR 97070–1000

TEKTRONIX and TEK are registered trademarks of Tektronix, Inc.

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

TDS 600C Features

Most TDS 600B information in the *TDS 500D, TDS 600B, & TDS 700D Digitizing Oscilloscopes User* manual is valid for the TDS 654C, TDS 680C, and TDS 684C oscilloscope models. This supplement lists the differences between the TDS 600C and the TDS 600B models.

Key Features

Except for the differences outlined in this manual, the TDS 600C is identical to a TDS 600B. Most of the information in your user manual (and other TDS documentation) that applies to the TDS 600B also applies to the TDS 600C.

Table 1 lists the key features of the oscilloscope models. The pages that follow list the new TDS 600C features.

Table 1: Key Features and differences of models

Feature	520D	540D	580D	654C	680C	684C	724D	754D	784D	794D
No. of channels	2+2[1]	4	4	4	2 + 2[1]	4	2+2[1]	4	4	4
Digitizing rate, max.	2 GS/s		4 GS/s	5 GS/s			2 GS/s		4 GS/s	
No. of Channels. at maximum rate	1	2	1	4	2	4	1	2	1	
Analog Bandwidth	500 MHz		1 GHz	500 MHz	1 GHz		500 MHz		1 GHz	2 GHz
Record Lengths, max.	To 50K/Channel[2]			To 15K/Channel			To 50K/Channel[2]			
DPO Acquisitions	Yes			No			Yes			
Hi Res Acquisitions	Yes			No			Yes			
Advanced DSP Math[3]	Option 2F			Standard[4]						
Communication Signal Analyzer	Option 2C			No			Option 2C			
Reference Receiver	Option 3C and 4C			No			Option 3C and 4C			No

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Table 1: Key Features and differences of models (Cont.)

Feature	520D	540D	580D	654C	680C	684C	724D	754D	784D	794D
Storage, Floppy Disk Hard Disk Zip Drive Support	Standard Option HD Standard									
I/0 includes RS–232 and Centronics[5]	Option 13			Standard[4]						
Input Impedance	50 Ω and 1 MΩ									50 Ω only
Measurement statistics (mean, min, max, and std dev	Standard									
Waveform Histograms	Standard									
Java-based Applications	Available									
Display	Mono			Color	Mono	Color				

1 **Two plus Two channel operation allows two of four channels to be displayed simultaneously. Channels not displayed can be used to couple a triggering signal to the oscilloscope.**

2 **These TDS models can be purchased with Option 1M or Option 2M, which add longer record length settings (up to 2 Mb/channel). See Option 1M and Option 2M on pages 4 and 5.**

3 **Advanced digital signal processing provides FFTs, integrals, and derivatives of waveforms. See Option 2F on page 5.**

4 **Standard denotes a standard product feature as opposed to a feature included as part of an option.**

5 **GPIB I/O included with all models.**

Display Histograms

The TDS 600C can display histograms as described in the *TDS 500D, TDS 600B & TDS 700D Digitizing Oscilloscopes User Manual*.

Select an Application

The TDS 600C can select and load Java-based applications in the APPLICATION menu as described in the *TDS 500D, TDS 600B & TDS 700D Digitizing Oscilloscopes User Manual*. Then you can control the application using the APPLICATION menus.

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Option HD

If your TDS 600C contains the optional hard disk, you can use it to save and recall waveforms, setups, and hard copies as described in the *TDS 500D, TDS 600B & TDS 700D Digitizing Oscilloscopes User Manual*. With this option, you can also run Java-based application programs.

Iomega Zip Drive Support

The TDS 600C is compatible with Iomega 100 Mbyte Zip drives as described in the *TDS 500D, TDS 600B & TDS 700D Digitizing Oscilloscopes User Manual*.

Display Measurement Statistics

The TDS 600C can display statistics about a measurement as described in the *TDS 500D, TDS 600B & TDS 700D Digitizing Oscilloscopes User Manual*.

Take Optical Measurements

The TDS 600C can take Extinction Ratio, Extinction Percent, Extinction dB, and Mean dBm measurements as described in the *TDS 500D, TDS 600B & TDS 700D Digitizing Oscilloscopes User Manual*.

External Attenuation

The TDS 600C can set External Attenuation as described in the *TDS 500D, TDS 600B & TDS 700D Digitizing Oscilloscopes User Manual*.

Probe Calibration

On the TDS 600C, use the TDS 500D and TDS 700D procedures to calibrate a probe as described in the *TDS 500D, TDS 600B & TDS 700D Digitizing Oscilloscopes User Manual*.

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Options

Tektronix will ship the options shown in Table 2:

Table 2: Options

Option #	Label	Description
A1	Universal European power cord	220 V, 50 Hz power cord
A2	UK power cord	240 V, 50 Hz power cord
A3	Australian power cord	240 V, 50 Hz power cord
A4	North American power cord	240 V, 60 Hz power cord
A5	Switzerland power cord	220 V, 50 Hz power cord
HD	Hard disk drive	Add a hard disk.
05	Video trigger	Oscilloscope comes with tools for investigating events that occur when a video signal generates a horizontal or vertical sync pulse. These tools allow investigation of a range of NTSC, PAL, SECAM, and high definition TV signals. (Option is not available on the TDS 794D.)
13	RS-232/Centronics Hard-copy Interface Ports	Add RS-232-C and Centronics interface ports. (Option applies to TDS 500D only.)
1G	1 GS/s maximum	Limit sample rate to 1 GS/s maximum. (Option applies to TDS 520D, TDS 540D, TDS 724D, and TDS 754D only.)
1K	Scope cart	K420 scope cart. This cart can help transport the oscilloscope around many lab environments.
1M	130,000 record length	Extend record length from 50,000 samples standard as follows: TDS 520D and TDS 724D: To 250,000 samples on one channel and 130,000 on two channels TDS 540D, TDS 580D, TDS 754D, TDS 784D, and TDS 794D: To 500,000 samples on one channel, 250,000 on two channels, and 130,000 samples on three or four channels (Option is only available for the models listed above.)

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Table 2: Options (cont.)

Option #	Label	Description
2M	8 M acquisition length	Extend standard acquisition length as follows: TDS 520D and TDS 724D: To 2 M samples on two channels and 4 M on one channel TDS 540D, TDS 580D, TDS 754D, TDS 784D, & TDS 794D: To 2 M samples on three or four channels, 4 M on two channels, and 8 M samples on one channel (Option includes a hard disk and is only available for the models listed above.)
1R	Rackmount	Oscilloscope comes configured for installation in a 19 inch wide instrument rack. For later field conversions, order kit # 016-1236-00.
2C	Communication Signal Analyzer	Oscilloscope comes configured for communications signal triggering and mask testing. (Option applies to TDS 500D & TDS 700D only.)
3C	P6701B with system calibration	Oscilloscope comes with a P6701B and calibrated short-wavelength optical reference receiver on channel 1. (Option applies to TDS 500D & TDS 700D only, except TDS 794D.)
4C	P6703B with system calibration	Oscilloscope comes with a P6703B and calibrated long-wavelength optical reference receiver on channel 1. (Option applies to TDS 500D & TDS 700D only, except TDS 794D.)
31	Buffered passive probe	Add a 500 MHz P6339A 10x, buffered passive probe (Option applies only to TDS 794D.)
32	Active probe	Add a 4 GHz P6217 active probe (Option applies only to TDS 794D.)
33	Low capacitance probe	Add a 3.0 GHz (probe only) P6158 20x, 1 kΩ, low capacitance probe (Option applies only to TDS 580D, TDS 680C, TDS 684C, TDS 784D, and TDS 794D.)
34	Differential probe	Add a 1 GHz (probe only) P6247 differential probe
35	Active probe	Add a 1 GHz (probe only) P6243 active probe (Option applies only to TDS 754D, TDS 724D, TDS 540D, and TDS 520D.)
36	Passive probe	Add a 500 MHz P6139A 10X passive probe (Option applies only to TDS 784D, TDS 600C, and TDS 580D.)
37	Active probe	Add a 1.5 GHz P6245 active probe (Option applies only to TDS 794D, TDS 784D, TDS 680C, TDS 684C, and TDS 580D.)
2F	Advanced DSP math	Add advanced DSP math features such as FFT, integration, and differentiation. (Option applies only to TDS 500D models.)

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Table 2: Options (cont.)

Option #	Label	Description
C3	Three years calibration	Provides three years of calibration
C5	Five years calibration	Provides five years of calibration
D1	Calibration data report	Oscilloscope comes with a calibration data report.
D3	Calibration data for C3	Provides calibration data for option C3
D5	Calibration data for C5	Provides calibration data for option C5
R5	Extended Warranty	Oscilloscope comes with a 5 year extended warranty.
L1	Manuals in French	Provides Language versions of User Manual, according to option number chosen.
L3	Manuals in German	
L5	Manuals in Japanese	
L9	Manuals in Korean	

Standard Accessories

The oscilloscope comes standard with the accessories listed in Table 3.

Table 3: Standard accessories

Accessory	Part number
User Manual with Programmers Manual Help Disk	071-0130-XX
Reference	020-2235-XX
Technical Reference: Performance Verification and Specifications	071-0272-XX
Probes: TDS 754D and TDS 540D: Four P6139A 10X, 500 MHz Passive probes TDS 654C: Four P6243 1 GHz Active probes TDS 724D and TDS 520D: Two P6139A 10X, 500 MHz Passive probes TDS 794D, TDS 784D, TDS 684C, TDS 680C, TDS 580D: No probes standard	 P6139A P6243 P6139A
Front Cover	200-3696-01
Accessory Pouch (TDS 654C, TDS 684C, TDS 700D)	016-1268-00
U.S. Power Cord	161-0230-01

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Optional Accessories

You can also order the optional accessories listed in Table 4.

Table 4: Optional accessories

Accessory	Part number
Service Manual	071-0271-XX
Oscilloscope Cart	K420
Rack Mount Kit (for field conversion)	016-1236-00
Accessory Pouch (TDS 500D and TDS 680C)	016-1268-00
Soft-Sided Carrying Case	016-0909-01
Transit Case	016-1135-00
GPIB Cable (1 meter)	012-0991-01
GPIB Cable (2 meter)	012-0991-00
Centronics Cable	012-1214-00
RS-232 Cable	012-1298-00

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Accessory Probes

Table 5 lists the recommended probes for each oscilloscope.

Table 5: Recommended probe cross reference

Probe	520D 540D	580D	654C	680C 684C	724D 754D	784D	794D
Passive 1X	P6101B	P6101B	P6101B	P6101B	P6101B	P6101B	
10X	P6139A	P6139A	P6139A	P6139A	P6139A	P6139A	P6339A
100X	P5100	P5100	P5100	P5100	P5100	P5100	
1000X	P6015A	P6015A	P6015A	P6015A	P6015A	P6015A	
SMD	P6563A	P6563A	P6563A	P6563A	P6563A	P6563A	
Low Capacitance		P6158		P6158		P6158	P6158
Active CMOS/TTL	P6243	P6245	P6243	P6245	P6243	P6245	P6245
Active, High Bandwidth		P6245 P6217		P6245 P6217		P6245 P6217	P6245 P6217
Logic	P6408	P6408	P6408	P6408	P6408	P6408	
Differential Digital/ Telecom	P6246, P6247	P6247	P6246, P6247	P6247	P6246, P6247	P6247	P6247
Micro Volt	ADA400A	ADA400A	ADA400A	ADA400A	ADA400A	ADA400A	
High Voltage	P5205 P5210	P5205 P5210	P5205 P5210	P5205 P5210	P5205 P5210	P5205 P5210	
Current AC Only	P6021 P6022 CT-1 CT-2	P6021 P6022 CT-1 CT-2	P6021 P6022 CT-1 CT-2	P6021 P6022 CT-1 CT-2	P6021 P6022 CT-1 CT-2	P6021 P6022 CT-1 CT-2	CT-1 CT-2
Current AC/DC	TCP202 AM503S	TCP202 AM503S	TCP202 AM503S	TCP202 AM503S	TCP202 AM503S	TCP202 AM503S	TCP202 AM503S
Electro-Optical Converter	P6701B P6703B	P6701B P6703B	P6701B P6703B	P6701B P6703B	P6701B P6703B	P6701B P6703B	P6701B P6703B

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Supplément

Tektronix

Oscilloscopes numériques
TDS 500D, TDS 600C & TDS 700D

071-0273-02

Le présent document s’applique aux versions matérielles 5.1 et ultérieures.

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Copyright © Tektronix, Inc. Tous droits réservés.

Les produits Tektronix sont protégés par des licences américaines et étrangères, publiées et en attente de publication.
Les informations contenues dans le présent manuel remplacent et annulent toute documentation publiée antérieurement.
Les changements de spécifications et de prix sont sous réserve.

Imprimé aux Etats-Unis.

Tektronix, Inc., P.O. Box 1000, Wilsonville, OR 97070–1000

TEKTRONIX, TEK et TEKPROBE sont des marques déposées de Tektronix, Inc.

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Fonction du TDS 600C

La plupart des informations concernant le TDS 600B dans le *Manuel d'utilisation des oscilloscopes numériques TDS 500D, TDS 600B & TDS 700D* sont aussi valables pour les modèles TDS 654C, TDS 680C et TDS 684C. Ce supplément présente les différences qui existent entre les modèles TDS 600C et TDS 600B.

Fonctions principales

Hormis les différences soulignées dans le présent manuel, le TDS 600C est identique au TDS 600B. La plupart des informations contenues dans le manuel d'utilisation (et autre documentation TDS) qui s'appliquent au TDS 600B s'appliquent également au TDS 600C.

Le Tableau 1 contient une liste des fonctions principales des modèles d'oscilloscope. Les pages qui suivent présentent les nouvelles fonctions du TDS 600C.

Tableau 1 : Fonctions principales et différences entre modèles

Fonction	520D	540D	580D	654C	680C	684C	724D	754D	784D	794D
Nombre de voies	2+2[1]	4	4	4	2 + 2[1]	4	2+2[1]	4	4	4
Vitesse de numérisation, maxi.	2 G-éch./s		4 G-éch./s	5 G-éch./s			2 G-éch./s		4 G-éch./s	
Nombre de voies à débit maximal	1	2	1	4	2	4	1	2	1	
Bande passante analogique	500 MHz		1 GHz	500 MHz	1 GHz		500 MHz		1 GHz	2 GHz
Longueurs d'enregistrement, maxi.	Jusqu'à 50 Ko/voie[2]			Jusqu'à 15Ko/voie			Jusqu'à 50Ko/voie[2]			
Acquisitions DPO	Oui			Non			Oui			
Acquisitions Hi Res	Oui			Non			Oui			
DSP évoluée[3]	Option 2F			Standard[4]						
Analyseur de signaux de transmission	Option 2C			Non			Option 2C			
Récepteur de référence	Option 3C et 4C			Non			Option 3C et 4C			Non

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Tableau 1 : Fonctions principales et différences entre modèles (suite)

Fonction	520D	540D	580D	654C	680C	684C	724D	754D	784D	794D
Stockage, Disquette Disque dur Disquette Zip	Standard Option HD Standard									
E/S comprend RS–232 et Centronics[5]	Option 13			Standard[4]						
Impédance d'entrée	50 Ω et 1 MΩ									50 Ω uniquement
Statistiques de mesure (moyenne, min, max et écart type)	Standard									
Histogrammes de signaux	Standard									
Applications Java	Disponible									
Ecran	Monochrome			Couleur	Monochrome	Couleur				

1 **Le mode deux plus deux voies permet d'afficher simultanément deux des quatre voies. Les voies qui ne sont pas affichées peuvent servir à coupler un signal de déclenchement sur l'oscilloscope.**

2 **Il est possible d'acquérir ces modèles TDS avec l'Option 1M ou l'Option 2M, qui permettent des longueurs d'enregistrement plus grandes (jusqu'à 2 Mo/voie). Voir Option 1M et Option 2M aux pages 4 et 5.**

3 **Le traitement évolué des signaux numériques permet le calcul de FFT, d'intégrales et de dérivés de signaux. Voir Option 2F à la page 5.**

4 **Le qualificatif « standard » désigne les fonctions standard par opposition aux fonctions faisant partie d'une option.**

5 **Tous les modèles sont dotés d'une E/S GPIB.**

Afficher des histogrammes

Le TDS 600C peut afficher des histogrammes comme cela est expliqué dans le *Manuel d'utilisation des oscilloscopes numériques TDS 500D, TDS 600B & TDS 700D*.

Sélectionner une application

Le TDS 600C permet la sélection et le chargement d'applications Java dans le menu APPLICATION, comme cela est décrit dans le *Manuel d'utilisation des oscilloscopes numériques TDS 500D, TDS 600B & TDS 700D*. L'opérateur peut ensuite contrôler l'application à l'aide des menus APPLICATION.

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Option HD (disque dur)

Si votre TDS 600C est équipé du disque dur disponible en option, vous pouvez utiliser celui-ci pour sauvegarder et rappeler des signaux, des configurations, ainsi que pour faire des sorties imprimées, conformément aux instructions du *Manuel d'utilisation des oscilloscopes numériques TDS 500D, TDS 600B & TDS 700D*. Avec cette option, vous pouvez également utiliser des programmes d'application Java.

Lecteur de disquettes Zip Iomega

Le TDS 600C est compatible avec le lecteur de disquettes Zip Iomega de 100Mo, comme cela est expliqué dans le *Manuel d'utilisation des oscilloscopes numériques TDS 500D, TDS 600B & TDS 700D*.

Afficher des statistiques de mesure

Le TDS 600C peut afficher des statistiques relatives à une mesure, comme cela est expliqué dans le *Manuel d'utilisation des oscilloscopes numériques TDS 500D, TDS 600B & TDS 700D*.

Procéder à des mesures optiques

Le TDS 600C peut effectuer des mesures de rapport d'extinction, de pourcentage d'extinction, de dB d'extinction et de moyenne de dBm, comme cela est expliqué dans le *Manuel d'utilisation des oscilloscopes numériques TDS 500D, TDS 600B & TDS 700D*.

Atténuation externe

Le TDS 600C peut définir l'Atténuation externe conformément à la description fournie dans le *Manuel d'utilisation des oscilloscopes numériques TDS 500D, TDS 600B & TDS 700D*.

Etalonnage des sondes

Sur le TDS 600C, utilisez les procédures TDS 500D et TDS 700D pour étalonner les sondes conformément à la description fournie dans le *Manuel d'utilisation des oscilloscopes numériques TDS 500D, TDS 600B & TDS 700D*.

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Options

Tektronix peut expédier les options répertoriées dans le Tableau 2 :

Tableau 2 : Options

Option n°	Etiquette	Description
A1	Cordon d'alimentation universel européen	Cordon d'alimentation 220 V, 50 Hz
A2	Cordon d'alimentation britannique	Cordon d'alimentation 240 V, 50 Hz
A3	Cordon d'alimentation australien	Cordon d'alimentation 240 V, 50 Hz
A4	Cordon d'alimentation nord américain	Cordon d'alimentation 240 V, 60 Hz
A5	Cordon d'alimentation suisse	Cordon d'alimentation 220 V, 50 Hz
HD	Disque dur	Ajoute un disque dur.
05	Déclenchement vidéo	L'oscilloscope est livré avec les outils permettant d'étudier les événements qui surviennent lorsqu'un signal vidéo génère une impulsion synchronisée horizontale ou verticale. Ces outils autorisent également l'investigation d'une gamme de signaux NTSC, PAL, SECAM et TV haute définition. (Cette option n'est pas disponible sur le TDS 794D.)
13	Ports d'interface d'impression RS-232/Centronics	Ajoute des ports d'interface RS-232-C et Centronics. (Cette option ne concerne que le TDS 500D.)
1G	1 G-éch./s maximum	Limite la fréquence d'échantillonnage à 1G-éch./s maximum. (Cette option ne s'applique qu'aux TDS 520D, TDS 540D, TDS 724D et TDS 754D.)
1K	Chariot d'oscilloscope	Chariot pour oscilloscope K420. Ce chariot facilite le transport de l'oscilloscope dans les laboratoires.
1M	Longueur d'enregistrement de 130000	Etend la longueur d'enregistrement standard de 50000 échantillons de la manière suivante : TDS 520D et TDS 724D : à 250000 échantillons sur une voie et 130000 sur deux voies TDS 540D, TDS 580D, TDS 754D, TDS 784D et TDS 794D : à 500000 échantillons sur une voie, 250000 sur deux voies et 130000 échantillons sur trois ou quatre voies (Cette option est disponible uniquement pour les modèles cités ci-dessus.)

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Tableau 2 : Options (suite)

Option n°	Etiquette	Description
2M	Longueur d'acquisition 8méga-échantillons	Etend la longueur d'enregistrement standard de la manière suivante : TDS 520D et TDS 724D : à 2 Méga échantillons sur deux voies et 4 M sur une voie. TDS 540D, TDS 580D, TDS 754D, TDS 784D & TDS 794D : à 2 Méga échantillons sur trois ou quatre voies, 4 M sur deux voies et 8 Méga échantillons sur une voie. (Cette option comprend un disque dur et est disponible uniquement pour les modèles cités ci-dessus.)
1R	Montage en baie	L'oscilloscope est livré configuré pour une installation dans une baie de 48,3 cm (19 pouces) de largeur. Pour des conversions ultérieures sur site, commander le kit réf. 016-1236-00.
2C	Analyseur de signaux de transmis-sion	L'oscilloscope est livré configuré pour un déclenchement sur des signaux de transmission et des tests avec masque. (Cette option concerne uniquement les TDS 500D & TDS 700D.)
3C	P6701B avec étalonnage du système	L'oscilloscope est livré avec un récepteur P6701B de référence optique à ondes courtes étalonné sur la voie 1. (Cette option concerne uniquement les TDS 500D & TDS 700D, sauf le TDS 794D.)
4C	P6703B avec étalonnage du système	L'oscilloscope est livré avec un récepteur P6703B de référence optique à ondes courtes étalonné sur la voie 1. (Cette option concerne uniquement les TDS 500D & TDS 700D, sauf le TDS 794D.)
31	Sonde passive à mémoire tampon	Ajoute une sonde passive à mémoire-tampon 10x de 500 MHz P6339A. (Cette option concerne uniquement le TDS 794D.)
32	Sonde active	Ajoute une sonde active de 4 GHz P6217. (Cette option concerne uniquement le TDS 794D.)
33	Sonde à faible capacité	Ajoute une sonde de faible capacité de 3,0GHz (sonde uniquement)P6158, 20 x 1kΩ. (Cette option concerne uniquement les TDS 580D, TDS 680C, TDS 684C, TDS 784D et TDS 794D.)
34	Sonde différentielle	Ajoute une sonde différentielle de 1 GHz P6247 (sonde uniquement).
35	Sonde active	Ajoute une sonde active de 1GHz P6243 (sonde uniquement). (Cette option concerne uniquement les TDS 754D, TDS 724D, TDS 540D et TDS 520D.)
36	Sonde passive	Ajoute une sonde passive 10X de 500 MHz P6139A. (Cette option concerne uniquement les TDS 784D, TDS 600C et TDS 580D.)
37	Sonde active	Ajoute une sonde active de 1,5GHz P6245. (Cette option concerne uniquement les TDS 794D, TDS 784D, TDS 680C, TDS 684C et TDS 580D.)
2F	Fonctions DSP évoluées	Ajoute les fonctions DSP évoluées telles que FFT, intégration et différentiation. (Cette option concerne uniquement les modèles TDS 500D.)

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Tableau 2 : Options (suite)

Option n°	Etiquette	Description
C3	Trois années d'étalonnage	Offre trois années d'étalonnage.
C5	Cinq années d'étalonnage	Offre cinq années d'étalonnage.
D1	Rapport de données d'étalonnage	L'oscilloscope est livré avec un rapport de données d'étalonnage.
D3	Données d'étalonnage pour C3	Offre des données d'étalonnage pour l'option C3.
D5	Données d'étalonnage pour C5	Offre des données d'étalonnage pour l'option C5.
R5	Garantie étendue	L'oscilloscope est livré avec une garantie étendue à 5 ans.
L1	Manuels en français	Offre les versions de langues du Manuel d'utilisation, en fonction du numéro d'option choisi.
L3	Manuels en allemand	
L5	Manuels en japonais	
L9	Manuels en coréen	

Accessoires standard

L'oscilloscope est livré en standard avec les accessoires répertoriés dans le Tableau 3.

Tableau 3 : Accessoires standard

Accessoire	No. de réf.
Manuel d'utilisation avec Disque d'aide du Manuel Programmeurs	071-0130-XX
Référence	020-2235-XX
Référence technique : Vérification des performances et spécifications	071-0272-XX
Sondes : TDS 754D et TDS 540D : Quatre sondes passives 10X, 500 MHz P6139A TDS 654C: Quatre sondes actives 1 GHz P6243 TDS 724D et TDS 520D : Deux sondes passives 10X, 500 MHz P6139A TDS 794D, TDS 784D, TDS 684C, TDS 680C, TDS 580D : Pas de sondes standard	 P6139A P6243 P6139A
Couvercle de face avant	200-3696-01
Trousse pour accessoires (TDS 654C, TDS 684C, TDS 700D)	016-1268-00
Cordon d'alimentation pour les Etats-Unis	161-0230-01

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Accessoires en option

Il est également possible de commander les accessoires en option répertoriés dans le Tableau 4.

Tableau 4 : Accessoires en option

Accessoire	No. de réf.
Manuel de maintenance	071-0271-XX
Chariot pour oscilloscope	K420
Kit de montage en baie (pour conversion sur site)	016-1236-00
Trousse pour accessoires (TDS 500D et TDS 680C)	016-1268-00
Mallette de transport à parois souples	016-0909-01
Mallette de transport	016-1135-00
Câble GPIB (1 mètre)	012-0991-01
Câble GPIB (2 mètres)	012-0991-00
Câble Centronics	012-1214-00
Câble RS-232	012-1298-00

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Sondes accessoires

Le Tableau 5 contient la liste des sondes recommandées pour chaque oscilloscope.

Tableau 5 : Références des sondes recommandées

Sonde	520D 540D	580D	654C	680C 684C	724D 754D	784D	794D
Passive 1X	P6101B	P6101B	P6101B	P6101B	P6101B	P6101B	
10X	P6139A	P6139A	P6139A	P6139A	P6139A	P6139A	P6339A
100X	P5100	P5100	P5100	P5100	P5100	P5100	
1000X	P6015A	P6015A	P6015A	P6015A	P6015A	P6015A	
SMD	P6563A	P6563A	P6563A	P6563A	P6563A	P6563A	
Faible capacité		P6158		P6158		P6158	P6158
Active CMOS/TTL	P6243	P6245	P6243	P6245	P6243	P6245	P6245
Active, haute bande passante		P6245 P6217		P6245 P6217		P6245 P6217	P6245 P6217
Logique	P6408	P6408	P6408	P6408	P6408	P6408	
Numérique différentielle/ Telecom	P6246, P6247	P6247	P6246, P6247	P6247	P6246, P6247	P6247	P6247
Micro Volt	ADA400A	ADA400A	ADA400A	ADA400A	ADA400A	ADA400A	
Haute tension	P5205 P5210	P5205 P5210	P5205 P5210	P5205 P5210	P5205 P5210	P5205 P5210	
Courant alternatif uniquement	P6021 P6022 CT-1 CT-2	P6021 P6022 CT-1 CT-2	P6021 P6022 CT-1 CT-2	P6021 P6022 CT-1 CT-2	P6021 P6022 CT-1 CT-2	P6021 P6022 CT-1 CT-2	CT-1 CT-2
Courant alternatif/continu	TCP202 AM503S	TCP202 AM503S	TCP202 AM503S	TCP202 AM503S	TCP202 AM503S	TCP202 AM503S	TCP202 AM503S
Convertisseur électro-optique	P6701B P6703B	P6701B P6703B	P6701B P6703B	P6701B P6703B	P6701B P6703B	P6701B P6703B	P6701B P6703B

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Zusatz

Tektronix

Die Digitaloszilloskope TDS 500D, TDS 600C und TDS 700D

071-0273-02

Dieses Dokument unterstützt Firmware der Version 5.1 und höher.

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Copyright © Tektronix Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Die Tektronix-Produkte sind von amerikanischen und nicht-amerikanischen, erteilten und laufenden Patenten gedeckt. Die Informationen dieser Veröffentlichungen ersetzen die aller vorhergehenden. Die Spezifikationen und Preise können ohne Vorankündigung geändert werden.

Gedruckt in U.S.A.

Tektronix Inc., P.O. Box 1000, Wilsonville, OR 97070–1000

TEKTRONIX und TEK sind eingetragene Warenzeichen von Tektronix Inc.

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Funktionen des Modelle TDS 600C

Die meisten Informationen zum Modell TDS 600B im Benutzerhandbuch *TDS 500D, TDS 600B, & TDS 700D Digitaloszilloskope* gelten auch für die Oszilloskopmodelle TDS 654C, TDS 680C und TDS 684C. In diesem Zusatz werden die Unterschiede zwischen den Modellen TDS 600C und TDS 600B beschrieben.

Wichtige Funktionen

Außer den hier beschriebenen Unterschieden entspricht das Oszilloskop TDS 600C dem Modell TDS 600B. Die meisten Informationen Ihres Benutzerhandbuchs (und anderer TDS-Dokumentationen), die auf das Modell TDS 600B zutreffen, gelten auch für das Modell TDS 600C.

In der nachfolgenden Tabelle 1 erhalten Sie einen Überblick über die wichtigsten Funktionen der Oszilloskopmodelle. Auf den folgenden Seiten werden die neuen Funktionen des Modelle TDS 600C beschrieben.

Tabelle 1: Wichtige Funktionen und Modellvergleich

Funktion	520D	540D	580D	654C	680C	684C	724D	754D	784D	794D
Anzahl Kanäle	2+2[1]	4	4	4	2 + 2[1]	4	2+2[1]	4	4	4
Digitalgeschwindigkeit, max.	2 GS/s		4 GS/s	5 GS/s			2 GS/s		4 GS/s	
Anzahl Kanäle bei max. Geschwindigkeit	1	2	1	4	2	4	1	2	1	
Analoge Bandbreite	500 MHz		1 GHz	500 MHz	1 GHz		500 MHz		1 GHz	2 GHz
Aufzeichnungslänge, max.	Bis 50 K/Kanal[2]			Bis 15 K/Kanal			Bis 50 K/Kanal[2]			
DPO-Erfassung	Ja			Nein			Ja			
Hochauflösungserfassung	Ja			Nein			Ja			
Erweiterte DSP Math[3]	Option 2F			Standard[4]						
Kommunikationssignalanalyse	Option 2C			Nein			Option 2C			
Referenzempfänger	Option 3C und 4C			Nein			Option 3C und 4C			Nein

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Tabelle 1: Wichtige Funktionen und Modellvergleich (Forts.)

Funktion	520D	540D	580D	654C	680C	684C	724D	754D	784D	794D
Speichern, Diskette Festplatte Zip-Laufwerk	Standard Option HD Standard									
E/A mit RS–232 und Centronics[5]	Option 13			Standard[4]						
Eingangsimpedanz	50 W und 1 MW									nur 50 W
Messungsstatistiken (Durchschnitt, min., max. und Std.abw.)	Standard									
Signalhistogramme	Standard									
Auf Java basierende Anwendungen	Verfügbar									
Anzeige	Mono			Farbe	Mono	Farbe				

1 **Mit dem Kanalbetrieb 2 + 2 können zwei von vier Kanälen gleichzeitig angezeigt werden. Nicht angezeigte Kanäle können zum Koppeln eines Triggersignals mit dem Oszilloskop verwendet werden.**

2 **Diese TDS-Modelle sind mit der Option 1M oder der Option 2M erhältlich, mit denen längere Aufzeichnungseinstellungen möglich sind (max. 2 MB/Kanal). Siehe Option 1M und Option 2M auf den Seiten 7 und 8.**

3 **Mit einer erweiterten digitalen Signalverarbeitung erhält man FFTs, Integrale und Ableitungen von Signalen. Siehe Option 2F auf Seite 8.**

4 **Standard bezeichnet eine Standard-Produktfunktion im Unterschied zu einer Funktion, die Teil einer Option ist.**

5 **GPIB E/A ist in allen Modellen enthalten.**

Histogramme anzeigen

Das Modell TDS 600C kann die im Benutzerhandbuch *TDS 500D, TDS 600B & TDS 700D Digitaloszilloskope* beschriebenen Histogramme anzeigen.

Eine Anwendung auswählen

Das Modell TDS 600C kann im Menü APPLICATION auf Java basierende Anwendungen laden, wie dies im *TDS 500D-, TDS 600B- und TDS 700D-Digitaloszilloskope – Benutzerhandbuch* beschrieben ist. Sie können die Anwendung dann über die APPLICATION-Menüs steuern.

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Option HD

Das Modell TDS 600C enthält eine optionale Festplatte, die Sie zum Speichern und Abrufen von Signalen, für Installationen und Hardcopies, wie im *TDS 500D-, TDS 600B- und TDS 700D-Digitaloszilloskope – Benutzerhandbuch* beschrieben, verwenden können. Mit dieser Option können Sie auch auf Java basierende Anwendungsprogramme ausführen.

Unterstützung eines Iomega Zip-Laufwerks

Das Modell TDS 600C ist mit 100-MB-Zip-Laufwerken von Iomega, wie im *TDS 500D-, TDS 600B- und TDS 700D-Digitaloszilloskope – Benutzerhandbuch* beschrieben, kompatibel.

Messungsstatistiken anzeigen

Das Modell TDS 600C kann Statistiken über eine Messung, wie im *TDS 500D-, TDS 600B- und TDS 700D-Digitaloszilloskope – Benutzerhandbuch* beschrieben, – anzeigen.

Optische Messungen durchführen

Mit dem Modell TDS 600C können das Belichtungsverhältnis, der Belichtungsanteil, die Belichtungs-dB und Durchschnitts-dBm, wie im *TDS 500D-, TDS 600B- und TDS 700D-Digitaloszilloskope – Benutzerhandbuch* beschrieben, gemessen werden.

Externe Abschwächung

Beim TDS 600C kann die externe Abschwächung, wie im Benutzerhandbuch für die Digitaloszilloskope TDS 500D, TDS 600B & TDS 700D beschrieben, eingestellt werden.

Tastkopfkalibrierung

Verwenden Sie beim Modell TDS 600C dieselbe Vorgehensweise zur Kalibrierung eines Tastkopfs wie bei TDS 500D and TDS 700D. Die Vorgehensweise ist im Benutzerhandbuch für die Digitaloszilloskope TDS 500D, TDS 600B & TDS 700D beschrieben.

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Optionen

Tektronix liefert die in der Tabelle beschriebenen Optionen aus 2:

Tabelle 2: Optionen

Option #	Bezeichnung	Beschreibung
A1	Universal-Netzkabel für Europa	Netzkabel mit 220 V, 50 Hz
A2	Netzkabel für Großbritannien	Netzkabel mit 240 V, 50 Hz
A3	Netzkabel für Australien	Netzkabel mit 240 V, 50 Hz
A4	Netzkabel für Nordamerika	Netzkabel mit 240 V, 60 Hz
A5	Netzkabel für die Schweiz	Netzkabel mit 220 V, 50 Hz
HD	Festplattenlaufwerk	Fügt Festplatte hinzu.
05	Videotriggerung	Das Oszilloskop wird mit Instrumenten zur Überprüfung von Ereignissen ausgeliefert, die auftreten, wenn ein Video-Signal einen horizontalen oder vertikalen Synchronisationsimpuls erzeugt. Mit diesen Instrumenten können Sie eine Reihe von NTSC-, PAL-, SECAM- und hochaufgelöste TV-Signale überprüfen. (Diese Option steht beim Modell TDS 794D nicht zur Verfügung.)
13	RS-232/Centronics Hardcopy-Schnittstellenanschlüsse	Fügt RS-232-C- und Centronics-Schnittstellenanschlüsse hinzu. (Diese Option steht nur beim Modell TDS 500D zur Verfügung.)
1G	1 GS/s maximal	Beschränkt die Abtastrate auf max. 1 GS/s. (Diese Option steht nur bei den Modellen TDS 520D, TDS 540D, TDS 724D und TDS 754D zur Verfügung.)
1K	Oszilloskopwagen	K420 Oszilloskopwagen. Mit diesem Wagen können Sie das Oszilloskop in jeder beliebigen Laborumgebung transportieren.
1M	130.000 Aufzeichnungslänge	Erhöht die Aufzeichnungslänge von standardmäßig 50.000 Abtastwerten wie folgt: Bei den Modellen TDS 520D und TDS 724D: Auf 250.000 Abtastwerte auf einem Kanal und 130.000 auf zwei Kanälen Bei den Modellen TDS 540D, TDS 580D, TDS 754D, TDS 784D und TDS 794D: Auf 500.000 Abtastwerte auf einem Kanel, 250.000 auf zwei Kanälen und 130.000 auf drei bzw. vier Kanälen (Diese Option steht nur bei den oben beschriebenen Modellen zur Verfügung.)

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Tabelle 2: Optionen (Forts.)

Option #	Bezeichnung	Beschreibung
2M	8 M Erfassungslänge	Erweitert die standardmäßige Erfassungslänge wie folgt: Bei den Modellen TDS 520D und TDS 724D: Auf 2 M Abtastwerte auf zwei Kanälen und 4 M auf einem Kanal Bei den Modellen TDS 540D, TDS 580D, TDS 754D, TDS 784D und TDS 794D: Auf 2 M Abtastwerte auf drei bzw. vier Kanälen, 4 M auf zwei Kanälen und 8 M Abtastwerte auf einem Kanal (Diese Option umfaßt eine Festplatte und steht nur bei den oben beschriebenen Modellen zur Verfügung.)
1R	Gestelleinbau	Das Oszilloskop wird zur Installation in einem 19 Zoll (48 cm) breiten Gestell geliefert. Wenn Sie später umrüsten möchten, bestellen Sie den Umrüstsatz Nr. 016-1236-00.
2C	Kommunikations-signalanalyse	Das Oszilloskop ist zur Kommunikationssignaltriggerung und zum Testen von Toleranz-masken konfiguriert. (Diese Option steht nur bei den Modellen TDS 500D und TDS 700D zur Verfügung.)
3C	P6701B mit Systemkalibrier-ung	Das Oszilloskop wird mit einem P6701B- und einem optischen kalibrierten Kurzwellen-Re-ferenzempfänger auf Kanal 1 ausgeliefert. (Diese Option steht nur bei den Modellen TDS 500D und TDS 700D zur Verfügung, außer beim Modell TDS 794D.)
4C	P6703B mit Systemkalibrier-ung	Das Oszilloskop wird mit einem P6701B- und einem optischen kalibrierten Langwellen-Referenzempfänger auf Kanal 1 ausgeliefert. (Diese Option steht nur bei den Modellen TDS 500D und TDS 700D zur Verfügung, außer beim Modell TDS 794D.)
31	Gepufferter passiver Tastkopf	Fügt einen gepufferten passiven P6339A 10x-Tastkopf mit 500 MHz hinzu (Diese Option steht nur beim Modell TDS 794D zur Verfügung.)
32	Aktiver Tastkopf	Fügt einen aktiven P6217-Tastkopf mit 4 GHz hinzu (Diese Option steht nur beim Modell TDS 794D zur Verfügung.)
33	Tastkopf mit niedriger Kapa-zität	Fügt einen P6158 20x-Tastkopf niedriger Kapazität mit 3,0 GHz (nur Tastkopf) und 1 kΩ hinzu (Diese Option steht nur bei den Modellen TDS 580D, TDS 680C, TDS 684C, TDS 784D und TDS 794D zur Verfügung.)
34	Differenztastkopf	Fügt einen 1-GHz (nur Tastkopf) P6247 Differenztastkopf hinzu
35	Aktiver Tastkopf	Fügt einen aktiven P6243-Tastkopf mit 1 GHz (nur Tastkopf) hinzu (Diese Option steht nur bei den Modellen TDS 754D, TDS 724D, TDS 540D und TDS 520D zur Verfügung.)
36	Passiver Tastkopf	Fügt einen passiven P6139A 10X-Tastkopf 500-MHz hinzu (Diese Option steht nur bei den Modellen TDS 784D, TDS 600C und TDS 580D zur Verfügung.)
37	Aktiver Tastkopf	Fügt einen aktiven P6245-Tastkopf mit 1,5 GHz hinzu (Diese Option steht nur bei den Modellen TDS 794D, TDS 784D, TDS 680C, TDS 684C und TDS 580D zur Verfügung.)
2F	Erweitertes DSP Math	Fügt erweiterte DSP Math-Funktionen wie FFT, Integration und Differenzierung hinzu. (Diese Option steht nur bei den Modellen TDS 500D zur Verfügung.)

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Tabelle 2: Optionen (Forts.)

Option #	Bezeichnung	Beschreibung
C3	Drei Jahre Kalibrierung	Garantiert drei Jahre Kalibrierung
C5	Fünf Jahre Kalibrierung	Garantiert fünf Jahre Kalibrierung
D1	Kalibrierungsdatenbericht	Das Oszilloskop wird mit einem Kalibrierungsdatenbericht ausgeliefert.
D3	Kalibrierungsdaten für C3	Stellt Kalibrierungsdaten für Option C3 zur Verfügung
D5	Kalibrierungsdaten für C5	Stellt Kalibrierungsdaten für Option C5 zur Verfügung
R5	Erweiterte Garantie	Das Oszilloskop wird mit einer erweiterten Garantie von 5 Jahren geliefert.
L1	Handbücher in französischer Sprache	Stellt entsprechend der gewählten Optionsnummer verschiedene Sprachversionen des Benutzerhandbuchs zur Verfügung.
L3	Handbücher in deutscher Sprache	
L5	Handbücher in japanischer Sprache	
L9	Handbücher in koreanischer Sprache	

Standardzubehör

Das Oszilloskop wird standardmäßig mit dem in der Tabelle 3 aufgeführten Zubehör geliefert.

Tabelle 3: Standardzubehör

Zubehör	Teilenummer
Benutzerhandbuch mit Programmier-Hilfsdiskette	071-0130-XX
Referenzhandbuch	020-2235-XX
Technische Referenz: Prüfung der Leistungsfähigkeit und Spezifikationen	071-0272-XX
Tastköpfe: TDS 754D und TDS 540D: Vier passive P6139A 10X-Tastköpfe, 500 MHz TDS 654C: Vier aktive P6243-Tastköpfe, 1 GHz TDS 724D und TDS 520D: Zwei passive P6139A 10X-Tastköpfe, 500 MHz TDS 794D, TDS 784D, TDS 684C, TDS 680C, TDS 580D: Standardmäßig keine Tastköpfe	 P6139A P6243 P6139A
Frontschutzdeckel	200-3696-01

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Tabelle 3: Standardzubehör (Forts.)

Zubehör	Teilenummer
Zusatztasche (TDS 654C, TDS 684C, TDS 700D)	016-1268-00
Amerikansiches Netzkabel	161-0230-01

Optionales Zubehör

Sie können auch die in der Tabelle 4 aufgeführten optionalen Zubehörteile bestellen.

Tabelle 4: Optionales Zubehör

Zubehör	Teilenummer
Service-Handbuch	071-0271-XX
Oszilloskopwagen	K420
Gestelleinbausatz (zum Umrüsten)	016-1236-00
Zusatztasche (TDS 500D und TDS 680C)	016-1268-00
Tragetasche	016-0909-01
Transporttasche	016-1135-00
GPIB-Kabel (1 Meter lang)	012-0991-01
GPIB-Kabel (2 Meter lang)	012-0991-00
Centronics-Kabel	012-1214-00
RS-232-Kabel	012-1298-00

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Zusätzliche Tastköpfe

Die nachfolgende Tabelle 5 enthält die empfohlenen Tastköpfe für die einzelnen Oszilloskope.

Tabelle 5: Empfohlene Tastköpfe – Übersicht

Tastkopf	520D 540D	580D	654C	680C 684C	724D 754D	784D	794D
Passiv 1X	P6101B	P6101B	P6101B	P6101B	P6101B	P6101B	
10X	P6139A	P6139A	P6139A	P6139A	P6139A	P6139A	P6339A
100X	P5100	P5100	P5100	P5100	P5100	P5100	
1000X	P6015A	P6015A	P6015A	P6015A	P6015A	P6015A	
SMD	P6563A	P6563A	P6563A	P6563A	P6563A	P6563A	
Niedrige Kapazität		P6158		P6158		P6158	P6158
Aktiv CMOS/TTL	P6243	P6245	P6243	P6245	P6243	P6245	P6245
Aktiv, Hohe Bandbreite		P6245 P6217		P6245 P6217		P6245 P6217	P6245 P6217
Logisch	P6408	P6408	P6408	P6408	P6408	P6408	
Differential-Digital/ Telecom	P6246, P6247	P6247	P6246, P6247	P6247	P6246, P6247	P6247	P6247
Mikro-Volt	ADA400A	ADA400A	ADA400A	ADA400A	ADA400A	ADA400A	
Hochspannung	P5205 P5210	P5205 P5210	P5205 P5210	P5205 P5210	P5205 P5210	P5205 P5210	
Nur Wechselstrom	P6021 P6022 CT-1 CT-2	P6021 P6022 CT-1 CT-2	P6021 P6022 CT-1 CT-2	P6021 P6022 CT-1 CT-2	P6021 P6022 CT-1 CT-2	P6021 P6022 CT-1 CT-2	 CT-1 CT-2
Wechsel-/Gleichstrom	TCP202 AM503S	TCP202 AM503S	TCP202 AM503S	TCP202 AM503S	TCP202 AM503S	TCP202 AM503S	TCP202 AM503S
Elektro-optischer Wandler	P6701B P6703B	P6701B P6703B	P6701B P6703B	P6701B P6703B	P6701B P6703B	P6701B P6703B	P6701B P6703B

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

부 록

Tektronix

TDS 500D, TDS 600C 및 TDS 700D
디지타이징 오실로스코프

071-0273-02

이 설명서는 펌웨어 버전 5.1 이상을 지원합니다.

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Copyright © Tektronix, Inc. 모든 권리는 보유됩니다.

Tektronix 제품은 특허를 받았거나 출판 및 출원 중인 미국 및 외국 특허에 의해 보호됩니다. 본 출판물에 있는 정보는 이전에 출판된 모든 자료를 대체합니다. 본사는 사양과 가격을 변경할 권리를 보유합니다.

미국에서 인쇄

Tektronix, Inc., P.O. Box 1000, Wilsonville, OR 97070-1000

TEKTRONIX와 TEK는 Tektronix, Inc의 등록 상표입니다.

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

TDS 600C 기능

*TDS 500D, TDS 600B 및 TDS 700D 디지타이징 오실로스코프 사용자 설명서*에 있는 대부분의 TDS 600B 정보는 TDS 654C, TDS 680C 및 TDS 684C 오실로스코프 모델에 해당된다. 이 부록에서는 TDS 600C와 TDS 600B 모델 사이의 차이점을 나열하고 있다.

주요 기능

이 설명서에 요약된 차이점을 제외하고, TDS 600C는 TDS 600B와 동일하다. TDS 600B에 적용되는 사용자 설명서 (및 다른 TDS 문서)에 수록된 대부분의 정보는 TDS 600C에도 또한 적용된다.

표 1은 오실로스코프 모델의 주요 기능을 나열하고 있다. 다음 쪽은 TDS 600C의 새로운 기능을 나열하고 있다.

표 1: 모델의 주요 기능과 차이점

기능	520D	540D	580D	654C	680C	684C	724D	754D	784D	794D
채널 수	2+2[1]	4	4	4	2+2[1]	4	2+2[1]	4	4	4
최대 디지타이징 속도	2 GS/s		4 GS/s	5 GS/s			2 GS/s		4 GS/s	
최대 속도에서 채널 수	1	2	1	4	2	4	1	2	1	
아날로그 대역폭	500 MHz		1 GHz	500 MHz	1 GHz		500 MHz		1 GHz	2 GHz
최대 레코드 길이	채널 당 50K까지[2]			채널 당 15K까지			채널 당 50K까지[2]			
DPO 획득	예			아니오			예			
Hi Res 획득	예			아니오			예			
고급 DSP 연산[3]	옵션 2F			기본[4]						
통신 신호 분석기	옵션 2C			아니오			옵션 2C			
기준 수신기	옵션 3C와 4C			아니오			옵션 3C와 4C			아니오

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

표 1: 모델의 주요 기능과 차이점 (계속)

기능	520D	540D	580D	654C	680C	684C	724D	754D	784D	794D
저장 플로피 디스크 하드 디스크 Zip 드라이브 지원	기본 옵션 HD 기본									
I/O는 RS-232와 Centronics[5] 포함	옵션 13			기본[4]						
입력 임피던스	50 W 및 1 MW									50 W만 해당
측정 통계 (평균 최소, 최대 및 표준 편차)	기본									
파형 막대 그래프	기본									
롤 모드	아니오			기본			아니오			
자바 기반 애플리케이션	사용 가능									
디스플레이	단색			칼라	단색	칼라				

1 2 더하기 2 채널 동작은 4 채널 중 2개를 동시에 표시해 준다. 표시되지 않은 채널은 트리거링 신호를 오실로스코프에 연결하는데 사용할 수 있다.

2 이러한 TDS 모델은 1M 또는 2M 옵션과 함께 구입하여 보다 긴 레코드 길이 설정을 추가할 수 있다 (채널 당 최대 2Mb). 7 및 8 쪽의 옵션 1M과 2M를 참조한다.

3 고급 디지털 신호 처리는 FFT, 통합 및 파생 파형을 제공한다. 8 쪽의 옵션 2F를 참조한다.

4 기본이란 옵션의 일부로 포함된 기능과는 반대되는 기본 제품 기능을 나타낸다.

5 GPIB I/O는 모든 모델에 포함되어 있다.

막대 그래프 표시

TDS 600C는 *TDS 500D, TDS 600B 및 TDS 700D 디지타이징 오실로스코프 사용자 설명서*의 설명대로 막대 그래프를 표시할 수 있다.

애플리케이션 선택

TDS 600C는 *TDS 500D, TDS 600B 및 TDS 700D 디지타이징 오실로스코프 사용자 설명서*의 설명대로 APPLICATION 메뉴에서 자바 기반 애플리케이션을 선택하고 읽어 들일 수 있다. 그런 다음 APPLICATION 메뉴를 사용하여 애플리케이션을 제어할 수 있다.

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

옵션 HD TDS 600C에 옵션 하드 디스크가 포함되어 있으면, 이 하드 디스크를 사용하여 *TDS 500D, TDS 600B 및 TDS 700D 디지타이징 오실로스코프 사용자 설명서*의 설명대로 파형을 저장하고 호출하며, 설정 및 하드카피할 수 있다. 이 옵션을 사용하면 또한, 자바 기반 애플리케이션 프로그램을 실행할 수 있다.

Iomega Zip 드라이브 지원 TDS 600C는 *TDS 500D, TDS 600B 및 TDS 700D 디지타이징 오실로스코프 사용자 설명서*의 설명대로 Iomega 100MB Zip 드라이브와 호환된다.

측정 통계 표시 TDS 600C는 *TDS 500D, TDS 600B 및 TDS 700D 디지타이징 오실로스코프 사용자 설명서*의 설명대로 측정에 대한 통계를 표시할 수 있다.

광학 측정 TDS 600C는 *TDS 500D, TDS 600B 및 TDS 700D 디지타이징 오실로스코프 사용자 설명서*의 설명대로 소광률, 소광 퍼센트, 소광 dB 및 평균 dBm을 측정할 수 있다.

외부 감쇠 TDS 600C는 TDS 500D, TDS 600B 및 TDS 700D 디지타이징 오실로스코프 사용자 설명서에서 설명한 대로 External Attenuation(외부 감쇠)를 설정할 수 있다.

프로브 교정 TDS 600C에 대해 TDS 500D, TDS 600B 및 TDS 700D 디지타이징 오실로스코프 사 용자 설명서에서 설명한 TDS 500D 및 TDS 700D 절차를 사용하여 프로브를 교정한다.

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

옵션

Tektronix는 표 2에 나타난 옵션을 제공한다.

표 2: 옵션

옵션 번호	레이블	설명
A1	전 유럽식 전원 코드	220V, 50Hz 전원 코드
A2	영국식 전원 코드	240V, 50Hz 전원 코드
A3	호주식 전원 코드	240V, 50Hz 전원 코드
A4	북미식 전원 코드	240V, 60Hz 전원 코드
A5	스위스식 전원 코드	220V, 50Hz 전원 코드
HD	하드 디스크 드라이브	하드 디스크 추가
05	비디오 트리거	오실로스코프에는 비디오 신호가 수평 또는 수직 동기 펄스를 생성할 때 발생하는 이벤트를 검사하는 도구가 동봉되어 있다. 이 도구를 사용하면 NTSC, PAL, SECAM 및 고선명 TV 신호를 검사할 수 있다. (TDS 794D에는 이 옵션을 사용할 수 없다.)
13	RS-232/Centronics 하드카피 인터페이스 포트	RS-232-C 및 Centronics 인터페이스 포트 추가 (옵션은 TDS 500D에만 적용된다.)
1G	최대1 GS/s	샘플 속도를 최대1 GS/s로 제한 (옵션은 TDS 520D, TDS 540D, TDS 724D와 TDS 754D 에만 해당)
1K	스코프 카트	K420 스코프 카트. 이 카트는 오실로스코프를 여러 연구소 환경으로 이송하는데 도움을 준다.
1M	130,000 레코드 길이	50,000 샘플 기본으로부터 레코드 길이를 다음과 같이 확장한다: TDS 520D와 TDS 724D: 한 채널에 250,000 샘플, 두 채널에 130,000까지 TDS 540D, TDS 580D, TDS 754D, TDS 784D 및 TDS 794D: 한 채널에 500,000, 두 채널에 250,000, 3 또는 4 채널에 130,000 샘플까지 (옵션은 위에 나열한 모델에만 사용할 수 있다.)

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

표 2: 옵션 (계속)

옵션 번호	레이블	설명
2M	8 M 획득 길이	기본 획득 길이를 다음과 같이 확장한다. TDS 520D와 TDS 724D: 두 채널에 2 M, 한 채널에 4 M 샘플까지 TDS 540D, TDS 580D, TDS 754D, TDS 784D 및 TDS 794D: 3 또는 4 채널에 2 M, 두 채널에 4 M, 한 채널에 8 M 샘플까지 (옵션은 하드 디스크를 포함하며 위에 나열한 모델에만 사용할 수 있다.)
1R	랙마운트	오실로스코프는 19인치 폭의 장비 랙에 설치되도록 구성되어 있다. 추후 설치 장소 이동용으로 키트 번호 016-1236-00을 주문한다.
2C	통신 신호 분석기	오실로스코프는 통신 신호 트리거링과 마스크 테스팅을 위해 구성되어 있다. (옵션은 TDS 794D를 제외하고 TDS 500D와 TDS 700D에만 적용된다.)
3C	P6701B와 시스템 교정	오실로스코프는 P6701B와 채널 1에 대해 교정된 단파 광학 기준 수신기가 동봉된다. (옵션은 TDS 794D를 제외하고 TDS 500D와 TDS 700D에만 적용된다.)
4C	P6703B와 시스템 교정	오실로스코프는 P6703B와 채널 1에 대해 교정된 장파 시스템 교정 광학 기준 수신기가 동봉된다. (옵션은 TDS 794D를 제외하고 TDS 500D와 TDS 700D에만 적용된다.)
31	버퍼된 패시브 프로브	500 MHz P6339A 10x 버퍼된 패시브 프로브를 추가 (옵션은 TDS 794D에만 적용된다.)
32	액티브 프로브	4GHz P6217 액티브 프로브를 추가 (옵션은 TDS 794D에만 적용된다.)
33	저 커패시턴스 프로브	3.0 GHz (프로브만) P5158 20x, 1 kΩ, 저 커패시턴스 프로브 (옵션은 TDS 580D, TDS 680C, TDS 684C, TDS 784D 및 TDS 794D에만 적용된다.)
34	차동 프로브	1 GHz (프로브만) P6247 차동 프로브를 추가
35	액티브 프로브	1 GHz (프로브만) P6243 액티브 프로브를 추가 (옵션은 TDS 754D, TDS 724D, TDS 540D 및 TDS 520D에만 적용된다.)
36	패시브 프로브	600 MHz P6139A 10X 패시브 프로브를 추가 (옵션은 TDS 784D, TDS 600C, 및 TDS 580D에만 적용된다.)
37	액티브 프로브	1.5 GHz P6245 액티브 프로브를 추가 (옵션은 TDS 794D, TDS 784D, TDS 680C, TDS 684C및 TDS 580D에만 적용된다.)
2F	고급 DSP 연산	FFT, 통합 및 차동과 같은 고급 DSP 연산 기능을 추가 (옵션은 TDS 500D 모델에만 적용된다.)

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

표 2: 옵션 (계속)

옵션 번호	레이블	설명
C3	3년 교정	3년 교정 제공
C5	5년 교정	5년 교정 제공
D1	교정 데이터	오실로스코프에 교정 데이터 보고서 동봉 보고서
D3	C3용 교정 데이터	옵션 C3에 대한 교정 데이터 제공
D5	C5용 교정 데이터	옵션 C5에 대한 교정 데이터 제공
R5	연장 보증서	오실로스코프에 5년 연장 보증서 동봉
L1	프랑스어 설명서	선택한 옵션 번호에 따라 사용자 설명서의 해당 언어 버전을 제공
L3	독일어 설명서	
L5	일본어 설명서	
L9	한국어 설명서	

기본 악세사리

오실로스코프는 표 3에 나열된 기본 악세사리를 갖추고 있다.

표 3: 기본 악세사리

악세사리	부품 번호
프로그래머 설명서 도움말 디스크가 동봉된 사용자 설명서	071-0130-XX
참조서	020-2235-XX
기술 참조서: 성능 검증 및 사양	071-0272-XX
프로브: TDS 754D 및 TDS 540D: 4개의 P6139A 10X, 500 MHz 패시브 프로브 TDS 654C: 4개의 P6243 1 GHz 액티브 프로브 TDS 724D 및 TDS 520D: 두 개의 P6139A 10X, 500MHz 패시브 프로브 TDS 794D, TDS 784D, TDS 684C, TDS 680C, TDS 580D: 기본 프로브 없음	 P6139A P6243 P6139A
전면 덮개	200-3696-01
악세사리 가방 (TDS 654C, TDS 684C, TDS 700D)	016-1268-00
미국식 전원 코드	161-0230-01

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

옵션 악세사리

표 4에 나열된 옵션 악세사리는 주문할 수 있다.

표 4: 옵션 악세사리

악세사리	부품 번호
서비스 설명서	071-0271-XX
오실로스코프 카트	K420
랙마운트 키트 (설치 장소 이동용)	016-1236-00
악세사리 가방 (TDS 500D 및 TDS 680C)	016-1288-00
측면이 무른 운반용 케이스	016-0909-01
운송용 케이스	016-1135-01
GPIB 케이블 (1 미터)	012-0991-01
GPIB 케이블 (2 미터)	012-0991-00
Centronics 케이블	012-1214-00
RS-232 케이블	012-1298-00

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

악세사리 프로브

표 5는 각 오실로스코프에 권장되는 프로브를 나열하고 있다.

표 5: 권장하는 프로브 교차 참조

프로브	520D 540D	580D	654C	680C 684C	724D 754D	784D	794D
패시브 1X	P6101B	P6101B	P6101B	P6101B	P6101B	P6101B	
10X	P6139A	P6139A	P6139A	P6139A	P6139A	P6139A	P6339A
100X	P5100	P5100	P5100	P5100	P5100	P5100	
1000X	P6015A	P6015A	P6015A	P6015A	P6015A	P6015A	
SMD	P6563A	P6563A	P6563A	P6563A	P6563A	P6563A	
저커패시턴스		P6158		P6158		P6158	P6158
액티브 CMOS/TTL	P6243	P6245	P6243	P6245	P6243	P6245	P6245
액티브, 고대역폭		P6245 P6217		P6245 P6217		P6245 P6217	P6245 P6217
로직	P6408	P6408	P6408	P6408	P6408	P6408	
차동 디지털/ 텔레콤	P6246, P6247	P6247	P6246, P6247	P6247	P6246, P6247	P6247	P6247
마이크로 볼트	ADA400A	ADA400A	ADA400A	ADA400A	ADA400A	ADA400A	
고전압	P5205 P5210	P5205 P5210	P5205 P5210	P5205 P5210	P5205 P5210	P5205 P5210	
전류 AC만 해당	P6021 P6022 CT-1 CT-2	P6021 P6022 CT-1 CT-2	P6021 P6022 CT-1 CT-2	P6021 P6022 CT-1 CT-2	P6021 P6022 CT-1 CT-2	P6021 P6022 CT-1 CT-2	 CT-1 CT-2
전류 AC/DC	TCP202 AM503S	TCP202 AM503S	TCP202 AM503S	TCP202 AM503S	TCP202 AM503S	TCP202 AM503S	TCP202 AM503S
전기-광 컨버터	P6701B P6703B	P6701B P6703B	P6701B P6703B	P6701B P6703B	P6701B P6703B	P6701B P6703B	P6701B P6703B

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

補足資料

Tektronix

TDS 500D, TDS 600C & TDS 700D シリーズ デジタル・オシロスコープ

071-0273-02

このマニュアルは、ファームウェア Ver. 5.0 以上の製品に対応しています。

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Copyright © Tektronix, Inc. All rights reserved.

当社の製品は、米国その他各国における登録特許および出願中特許の対象となっています。本書の内容は、すでに発行されている他の資料の内容に代わるものです。また製品の仕様は、予告なく変更されていただく場合がありますので、予めご了承ください。

Printed in the U.S.A.

Tektronix, Inc., P.O. Box 1000, Wilsonville, OR 97070–1000

TEKTRONIX および TEK は、Tektronix, Inc の登録商標です。

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

TDS 600C シリーズの機能について

TDS 500D / 600B / 700D シリーズ　デジタル・オシロスコープのユーザ・マニュアルに記載されている、TDS 600B シリーズに関する説明は、TDS 654C 型、TDS 680C 型および TDS 684C 型にも適用できます。この補足資料では、TDS 600C シリーズと TDS 600B シリーズの相違点について説明します。

主要機能

TDS 600C シリーズと TDS 600B シリーズの機能の違いは、この補足資料に記されています。その他の機能は全く同じですので、お手持ちのユーザ・マニュアル（その他のマニュアル類）で説明されている内容のほとんどは、TDS 600C シリーズにも適用できます。

オシロスコープの機種ごとの主要機能を、表 1 に示します。表の後には、TDS 600C シリーズの新しい機能を説明します。

表 1: 機種別主要機能一覧表

機　能	520D型	540D型	580D型	654C型	680C型	684C型	724D型	754D型	784D型	794D型
入力チャンネル数	2+2[1]	4	4	4	2 + 2[1]	4	2+2[1]	4	4	4
最高サンプル・レート	2 GS/s		4 GS/s	5 GS/s			2 GS/s		4 GS/s	
最高サンプル・レートで使用できるチャンネル数	1	2	1	4	2	4	1	2	1	
アナログ周波数帯域	500 MHz		1 GHz	500 MHz	1 GHz		500 MHz		1 GHz	2 GHz
最大レコード長	50K / チャンネル[2]			15K / チャンネル			50K / チャンネル[2]			
DPO アクイジション	あり			なし			あり			
Hi Res アクイジション	あり			なし			あり			
DSP 演算機能[3]	オプション 2F 型			標準[4]						
コミュニケーション・シグナル・アナライザ	オプション 2C 型			なし			オプション 2C 型			
リファレンス・レシーバ	オプション 3C 型 / オプション 4C 型			なし			オプション 3C 型 / オプション 4C 型			なし

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

表 1: 機種別主要機能一覧表（続き）

機　能	520D型	540D型	580D型	654C型	680C型	684C型	724D型	754D型	784D型	794D型
ストレージ機能 フロッピー・ディスク ハードディスク Zip ドライブ・サポート	標準 オプション HD 型 （TDS 500D / 700D シリーズのオプション 2M 型に含まれる） 標準									
RS-232 およびセントロニクスを含んだ I/O ポート[5]	オプション 13 型			標準[4]						
入力インピーダンス	50 Ω および 1 MΩ									50 Ω のみ
統計測定 （平均、最小、最大および標準偏差）	標準									
ヒストグラム表示	標準									
Java アプリケーション	利用可									
表示	モノクロ			カラー	モノクロ		カラー			

1　2 + 2 チャンネル では、同時に 表示できるチャンネル数は 2 チャンネルまでであることを意味します。ただし、残りの 2 チャンネルは、トリガ・チャンネルとして使用することができます。

2　オプション 1M 型またはオプション 2M 型を装備すると、最大で 2M / チャンネルまで拡張することができます。オプション 1M 型、オプション 2M 型のについては、4 ページ、5 ページを参照してください。

3　DSP 演算機能では、FFT、積分、微分を実行できます。

4　オプションなしでも装備されていることを意味します。

5　GPIB ポートは、すべての機種に標準で装備されています。

ヒストグラム表示　TDS 600C シリーズは、TDS 500D / 600B / 700D シリーズ　ユーザ・マニュアルで説明されているヒストグラム表示が実行できます。

アプリケーションの選択　TDS 600C シリーズは、TDS 500D / 600B / 700D シリーズ　ユーザ・マニュアルで説明されている、Java アプリケーションを選択、ロードすることができます。アプリケーションは、APPLICATION メニューから操作します。

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

オプション HD 型

ご使用の TDS 600C シリーズがオプションのハードディスクを装備している場合は、TDS 500D / 600B / 700D シリーズ　ユーザ・マニュアルで説明されている、波形、設定および波形のハードコピー・データの保存、呼出が行えます。さらに、Java アプリケーションを実行することもできます。

Iomega Zip ドライブサポート

TDS 600C シリーズは、TDS 500D / 600B / 700D シリーズ　ユーザ・マニュアルで説明されている、Iomoga 社製 100MB Zip ドライブと互換性があります。

波形統計測定

TDS 600C シリーズは、TDS 500D / 600B / 700D シリーズ　ユーザ・マニュアルで説明されている、波形の統計測定を実行できます。

光測定

TDS 600C シリーズは、TDS 500D / 600B / 700D シリーズ　ユーザ・マニュアルで説明されている、消光比、消光比（%）消光比（dB）、消光比（dBm）および平均 dBm 測定が行えます。

外部アッテネータ

TDS 600C シリーズは、TDS 500D / 600B / 700D シリーズ　ユーザ・マニュアルで説明されている、外部アッテネータが使用できます。

プローブ補正

TDS600C シリーズのプローブ補正手順は、TDS 500D / 600B / 700D シリーズ　ユーザ・マニュアルに準じています。

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

オプション

工場出荷時に発注可能なオプションの一覧を次に示します。

表 2: オプション一覧表

オプション型名	名　称	内　容
A1型	電源ケーブル	ヨーロッパ用：220 V, 50 Hz
A2型	電源ケーブル	イギリス用：240 V, 50 Hz
A3型	電源ケーブル	オーストラリア用：240 V, 50 Hz
A4型	電源ケーブル	北アメリカ用：240 V, 60 Hz
A5型	電源ケーブル	スイス用：220V, 50 Hz
HD型	ハードディスク・ドライブ	ハードディスク追加
05型	ビデオ・トリガ	ビデオ信号の水平／垂直同期信号にトリガする機能です。NTSC、PAL、SECAM および HDTV に対応します。(TDS794D型を除く)
13型	RS-232C/ セントロニクス・ インタフェース	RS-232C / セントロニクス・インタフェース・ポート追加 （TDS 500D シリーズのみ）
1G型 [1]	1G サンプル・レート	サンプル・レートを、最高 1 GS/s に制限します。 （TDS 520D 型、TDS 540D 型、TDS 724D 型、TDS 754D 型のみ）
1K型 [1]	台車	K420 型 台車
1M型	レコード長拡張 （130K）	TDS 520D型および TDS 724D型： 1チャンネルで 250,000ポイント、2チャンネルで 130,000ポイント TDS 540D型、TDS 580D型、TDS 754D型、TDS 784D型、および TDS 794D型： 1 チャンネルで 500,000ポイント、 2 チャンネルで 250,000ポイント、3 または 4 チャンネルで 130,000ポイント （このオプションは、ここで示されている機種のみに適用されます。）

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

表 2: オプション一覧表（続き）

オプション型名	名　称	内　容
2M型	レコード長拡張（8M）	TDS 520D型および TDS 724D型： 1 チャンネルで 4 Mポイント、2 チャンネルで 2 M ポイント TDS 540D型、TDS 580D型、TDS 754D型、TDS 784D型、および TDS 794D型： 1 チャンネルで 8 M ポイント、2 チャンネルで 4 M ポイント、 3 または 4 チャンネルで 2 M ポイント （このオプションは、ここで示されている機種のみに適用されます。）
1R型	ラックマウント仕様	標準の 19 インチ・ラック用のラックマウント仕様 ポータブル・タイプを変換するためのフィールド・キットとしては、部品番号：016-1236-00 が用意されています。
2C型	コミュニケーション・シグナル・アナライザ	コミュニケーション・シグナル・トリガ機能およびマスク・テスト機能が装備されています。 （TDS 500D シリーズおよび TDS 700D シリーズのみ）
3C型	ファイバ・チャンネル・リファレンス・レシーバ	P6701B型 O/E変換器に短波長光リファレンス・レシーバが付属します。 （TDS 500D/700D シリーズのみ、ただし TDS 794D 型は除く）
4C型	SDH/SONET リファレンス・レシーバ	P6703B型 O/E変換器に長波長光リファレンス・レシーバが付属します。 （TDS 500D/700D シリーズのみ、ただし TDS 794D 型は除く）
31型 [1]	プローブ追加	P6339A型 1 本追加 （TDS 794D型のみ
32型 [1]	プローブ追加	P6217型 1 本追加 （TDS 794D型のみ）
33型 [1]	プローブ追加	P6158型 1 本追加 （TDS 794D型、TDS 784D型、TDS 684C型、TDS 680C型および TDS 580D型のみ）
34型 [1]	プローブ追加	P6247型 1 本追加
35型 [1]	プローブ追加	P6243型 1 本追加 （TDS 754D型、TDS 724D型、TDS 540D型および TDS 520D型のみ）
36型 [1]	プローブ追加	P6139A型 1 本追加 （TDS 784D型、TDS 600C シリーズおよび TDS 580D型のみ）
37型 [1]	プローブ追加	P6245型 1 本追加 （TDS 794D型、TDS 784D型、TDS 684C型、TDS 680C型および TDS 580D型のみ）
2F型	拡張演算機能	FFT、微分、積分演算機能 （TDS 500D シリーズでのみ有効）
7P型 [2]	プリンタ	HC120型 プリンタ（GPIBケーブル付）

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

表 2: オプション一覧表（続き）

オプション型名	名　称	内　容
9T型 [2]	試験成績書	
C3型 [1]	3 年校正	
C5型 [1]	5 年校正	
D1型 [1]	英文試験成績書	
D3型 [1]	英文試験成績書	オプション C3型の校正時に試験成績書を添付。
D5型 [1]	英文試験成績書	オプション C5型の校正時に試験成績書を添付。
R5型 [1]	保証期間延長	合計で 5 年間保証されます。
L1型 [1]	フランス語マニュアル	ユーザ・マニュアルとクイック・リファレンス
L3型 [1]	ドイツ語マニュアル	
L5型 [1]	日本語マニュアル	
L9 型 [1]	朝鮮語（ハングル）マニュアル	

1　Tektronix からのみ購入可能なオプションです。

2　ソニー・テクトロニクスからのみ購入可能なオプションです。

スタンダード・アクセサリ

標準で付属しているアクセサリの一覧を次に示します。

表 3: スタンダード・アクセサリ

アクセサリ	部品番号
ユーザ・マニュアル（日本語）	071-0134-XX
クイック・リファレンス（日本語を含む各国言語セット）	020-2235-XX
Technical Reference: Performance Verification and Specifications（英語）	071-0272-XX

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

表 3: スタンダード・アクセサリ（続き）

アクセサリ	部品番号
プローブ： TDS 754D 型、TDS 540D 型： P6139A 型　500 Hz 受動プローブ　4 本 TDS 654C 型：P6243 型 1 GHz FFT プローブ　4 本 TDS 724D 型、TDS 520D 型： P6139A 型　500 Hz 受動プローブ　2 本 TDS 794D 型、TDS 784D 型、TDS 684C 型、 TDS 680C 型、TDS 580D型: プローブなし	 P6139A 型 P6243 型 P6139A 型
前面パネル・カバー	200-3696-01
アクセサリ・ポーチ （TDS 654C 型、TDS 684C 型および TDS 700D シリーズのみ）	016-1268-00
電源ケーブル	161-0230-01

オプショナル・アクセサリ

オプションでお求めになれるアクセサリを一覧します。

表 4: オプショナル・アクセサリ

アクセサリ	部品番号
サービス・マニュアル	071-0271-XX
台車	K229型 [1] K420型
ラックマウント・キット	016-1236-00
アクセサリ・ポーチ （TDS500Dシリーズ、TDS680Cシリーズ）	016-1268-00
ソフト・キャリング・ケース	016-0909-01
トランジット・ケース	016-1135-00 016-A088-00 [1]
GPIBケーブル（1m）	012-0991-01
GPIBケーブル（2m）	012-0991-00
セントロニクス・ケーブル	012-1214-00
RS-232Cケーブル 25 ピン Ma – 9 ピン Fe コネクタ	012-1298-00

[1]　ソニー・テクトロニクスからのみ購入可能です。

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Aアクセサリ・プローブ　各オシロスコープに対応する推奨プローブを表 5 に示します。

表 5: 推奨プローブ一覧表

プローブの種類	TDS520D型 TDS540D型	TDS580D型	TDS654C型	TDS680C型 TDS684C型	TDS724D型 TDS754D型	TDS784D型	TDS794D型
受動プローブ 1X	P6101B型	P6101B型	P6101B型	P6101B型	P6101B型	P6101B型	
10X	P6139A型	P6139A型	P6139A型	P6139A型	P6139A型	P6139A型	P6339A型
100X	P5100型	P5100型	P5100型	P5100型	P5100型	P5100型	
1000X	P6015A型	P6015A型	P6015A型	P6015A型	P6015A型	P6015A型	
SMD 表面実装用	P6563A型	P6563A型	P6563A型	P6563A型	P6563A型	P6563A型	
低容量		P6158型		P6158型		P6158型	P6158型
CMOS / TTL 用	P6243型	P6245型	P6243型	P6245型	P6243型	P6245型	P6245型
広帯域 FET プローブ		P6245型 P6217型		P6245型 P6217型		P6245型 P6217型	P6245型 P6217型
ロジック・プローブ	P6408型	P6408型	P6408型	P6408型	P6408型	P6408型	
差動プローブ / テレコム用	P6246型 P6247型	P6247型	P6246型 P6247型	P6247型	P6246型 P6247型	P6247型	P6247型
増幅器	ADA400A型	ADA400A型	ADA400A型	ADA400A型	ADA400A型	ADA400A型	
高電圧用途	P5205型 P5210型	P5205型 P5210型	P5205型 P5210型	P5205型 P5210型	P5205型 P5210型	P5205型 P5210型	
電流プローブ （AC のみ）	P6021型 P6022型 CT-1型 CT-2型	P6021型 P6022型 CT-1型 CT-2型	P6021型 P6022型 CT-1型 CT-2型	P6021型 P6022型 CT-1型 CT-2型	P6021型 P6022型 CT-1型 CT-2型	P6021型 P6022型 CT-1型 CT-2型	CT-1型 CT-2型
電流プローブ （AC / DC）	TCP202型 AM503S型	TCP202型 AM503S型	TCP202型 AM503S型	TCP202型 AM503S型	TCP202型 AM503S型	TCP202型 AM503S型	TCP202型 AM503S型
O / E 変換器	P6701B型 P6703B型	P6701B型 P6703B型	P6701B型 P6703B型	P6701B型 P6703B型	P6701B型 P6703B型	P6701B型 P6703B型	P6701B型 P6703B型

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Artisan Technology Group is an independent supplier of quality pre-owned equipment

Gold-standard solutions

Extend the life of your critical industrial, commercial, and military systems with our superior service and support.

We buy equipment

Planning to upgrade your current equipment? Have surplus equipment taking up shelf space? We'll give it a new home.

Learn more!

Visit us at **artisantg.com** for more info on price quotes, drivers, technical specifications, manuals, and documentation.

Artisan Scientific Corporation dba Artisan Technology Group is not an affiliate, representative, or authorized distributor for any manufacturer listed herein.

We're here to make your life easier. How can we help you today?

(217) 352-9330 | sales@artisantg.com | artisantg.com

ARTISAN® TECHNOLOGY GROUP