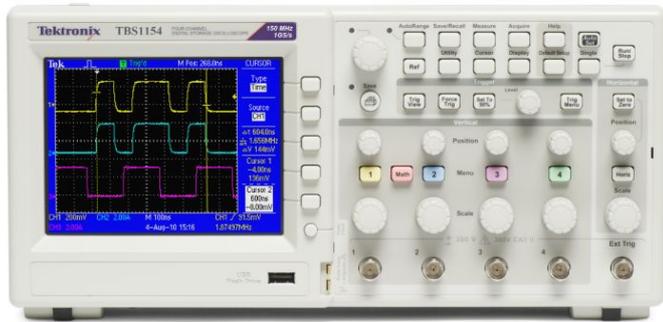


# 디지털 스토리지 오실로스코프

## TBS1000 시리즈 데이터 시트



TBS1000 디지털 스토리지 오실로스코프 시리즈는 컴팩트한 디자인에 경제적인 성능을 제공합니다. TBS1000 시리즈 오실로스코프는 USB 연결 기능, 16 개의 자동 측정, 한계 테스트, 데이터 로깅, 상황에 맞는 도움말 등의 표준 기능이 내장되어 있어 더 짧은 시간에 더 많은 작업을 수행할 수 있습니다.

### 주요 성능 사양

- 150MHz, 100MHz, 60MHz 대역폭 모델
- 4 채널 모델
- 모든 채널에서 1GS/s의 샘플링 속도
- 모든 채널에서 2.5k 포인트의 레코드 길이
- 펄스 폭 트리거와 라인을 선택할 수 있는 비디오 트리거를 포함한 고급 트리거

### 주요 특징

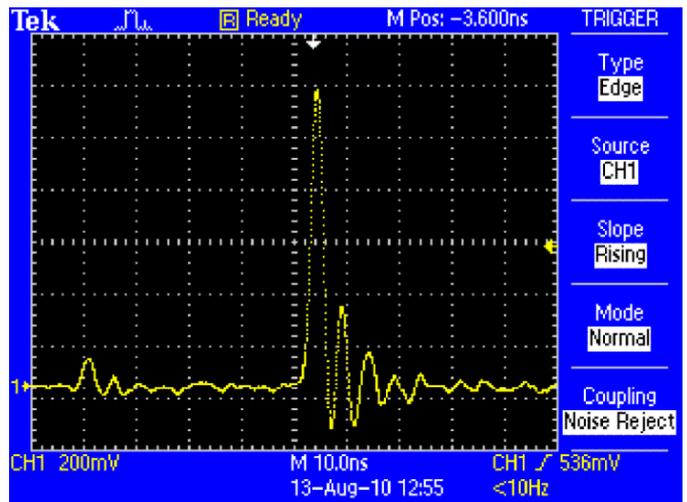
- 간단한 파형 분석을 위한 16 개의 자동 측정 및 FFT 분석
- 내장 파형 한계 테스트
- 확장된 자동 데이터 로깅 기능
- 자동 설정 및 신호 범위 자동 지정
- 내장 상황에 맞는 도움말
- 프로브 검사 마법사
- 다국어 사용자 인터페이스
- 144mm(5.7 인치)의 능동형 TFT 컬러 디스플레이
- 높이 124mm(4.9 인치) 및 무게 2kg(4.4 파운드)로 점유 면적이 작고 가벼움

### 연결 기능

- 쉽고 빠르게 데이터를 저장할 수 있는 전면 패널의 USB 2.0 호스트 포트
- 후면 패널에 USB 2.0 장치 포트가 있어서 PC 연결이 더욱 쉽고, PictBridge® 호환 프린터로 바로 인쇄하기 편리함
- 벤치를 연결할 수 있는 Tektronix OpenChoice® 소프트웨어가 포함되어 있음

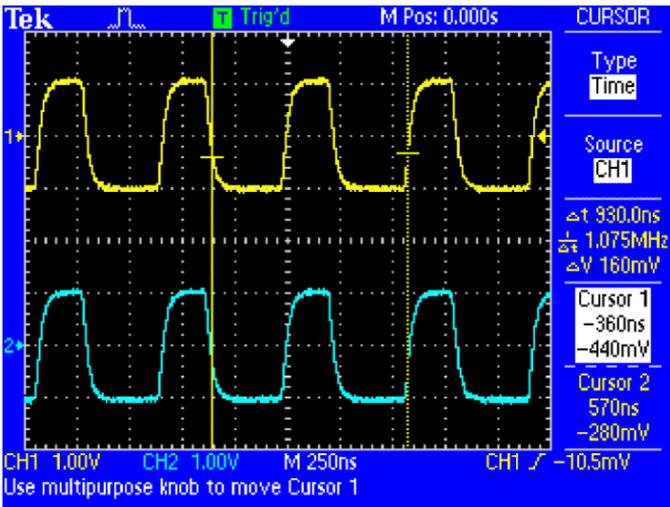
### 정확한 측정을 보장하는 정밀한 디지털 성능

최대 150MHz 대역폭과 최대 1GS/s의 샘플링 속도를 통해 가격에 비해 다른 어떤 디지털 스토리지 오실로스코프보다 뛰어난 대역폭 및 샘플링 속도를 제공합니다. 텍트로닉스의 독점적인 샘플링 기술은 모든 채널에서 일정한 샘플링 속도로 실시간 샘플링을 제공하므로 항상 신호를 정확하게 캡처할 수 있습니다. 여러 채널을 사용할 경우에도 샘플링 성능이 저하되지 않습니다.



다른 오실로스코프에서는 볼 수 없는 모든 세부 기능을 제공하는 텍트로닉스의 독점적인 디지털 실시간 샘플링

TBS1000 디지털 오실로스코프 시리즈는 특히 까다로운 측정 요구 사항의 요구를 충족하기에 적합합니다. 다양한 기능과 도구가 내장된 TBS1000은 배우기가 쉽고 조작이 간편해 처음 오실로스코프를 사용하는 사용자 또는 숙련된 전문가에게 적합합니다. 텍트로닉스 TDS 오실로스코프 제품군과 동일한 사용자 인터페이스를 채택한 TBS1000을 작동하면 전 세계에서 500,000 대 이상 사용되는 세계에서 가장 인기 있는 오실로스코프 플랫폼을 사용하게 되는 것입니다.

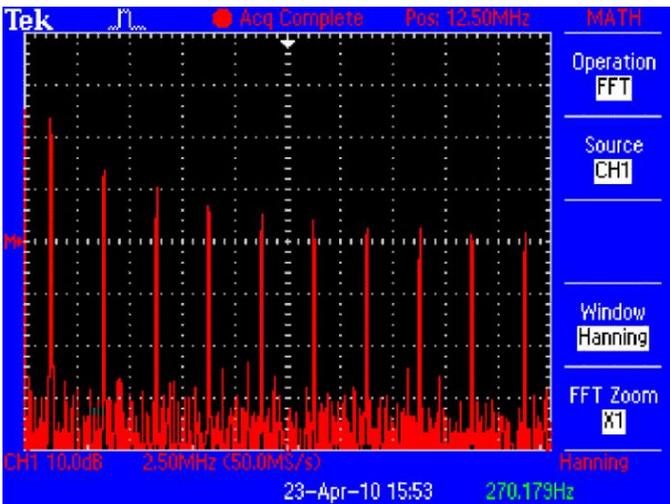


쉽고 빠르게 파형 캡처

기존 커리큘럼과 쉽게 통합할 수 있도록 TBS1000에는 초보자도 오실로스코프 사용법을 완전히 익히도록 도울 수 있는 도구가 포함된 교육 리소스 CD도 들어 있습니다. TBS1000은 부담 없는 가격으로 필요한 도구와 성능을 제공합니다.

### 장치 문제를 해결하는 중요 도구

고급 트리거 - 상승/하강 에지, 펄스 폭 및 비디오를 통해 원하는 신호를 빠르게 분리할 수 있습니다. 신호를 캡처한 후 고급 연산 기능과 자동 측정을 이용해 분석 속도를 높일 수 있습니다. 빠르게 FFT를 수행하거나 파형을 더하거나 빼거나 곱할 수 있습니다. 16개의 자동 측정 기능으로 주파수 또는 상승 시간과 같은 중요한 신호 특성을 빠르고 안정적으로 계산하고, 내장 한계 테스트 기능으로 신호에서 문제를 쉽게 식별할 수 있습니다.



고급 연산 기능으로 빠르게 FFT 수행

### 작업을 간편하게 할 수 있도록 설계

TBS1000 시리즈 오실로스코프는 쉽게 사용할 수 있도록 설계되었으며 텍트로닉스에서 볼 수 있는 익숙한 조작 방식을 채택했습니다.

### 편리한 조작

전용 채널별 수직 컨트롤, 자동 설정, 자동 범위 지정 기능이 내장된 직관적인 사용자 인터페이스 덕분에 장비 사용이 쉬워 조작 시간이 단축되고 효율이 높습니다.

### 필요할 때, 필요한 곳에서 사용할 수 있는 유용한 솔루션

Automatic Measurements Page 1/4 HELP

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

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

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

To set up an automatic measurement:

Use multipurpose knob to scroll

Show Topic

Index

Help on Help

Back

Exit

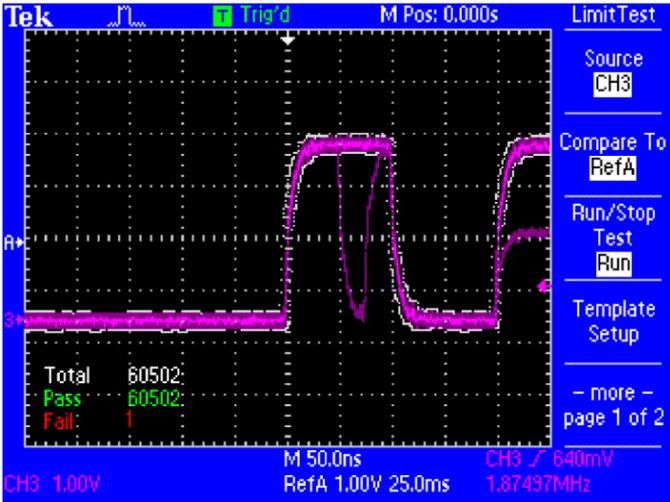
수행 중인 작업과 관련한 중요 정보를 제공하는 상황에 맞는 도움말 시스템

내장 도움말 메뉴가 오실로스코프의 특징과 기능에 대한 중요 정보를 제공합니다. 도움말은 사용자 인터페이스와 동일한 언어로 제공됩니다.

### 프로브 검사 마법사

측정하기 전에 버튼을 한 번만 눌러 빠르고 쉬운 절차를 실행해 프로브 보정을 확인할 수 있습니다.

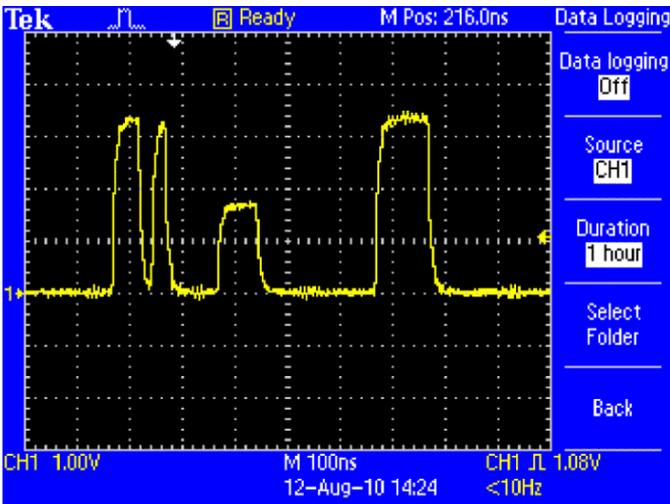
한계 테스트



트리거된 입력 신호를 사용자 정의 템플릿과 비교하여 Pass/Fail 을 빠르게 판단할 수 있는 한계 테스트

오실로스코프가 자동으로 소스 신호를 모니터링하고 입력 파형이 미리 정의된 경계 안에 있는지 판단하여 Pass 또는 Fail 결과를 출력할 수 있습니다. 위반 시 파형 획득 중지, 한계 테스트 기능 중지, USB 메모리 장치에 실패한 파형 데이터 또는 화면 이미지 저장 또는 이러한 작업의 조합 등 특정 작업이 실행될 수 있습니다. 따라서 신속하게 결정을 내려야 하는 제조 또는 서비스 분야에 적합한 솔루션입니다.

유연한 데이터 전송

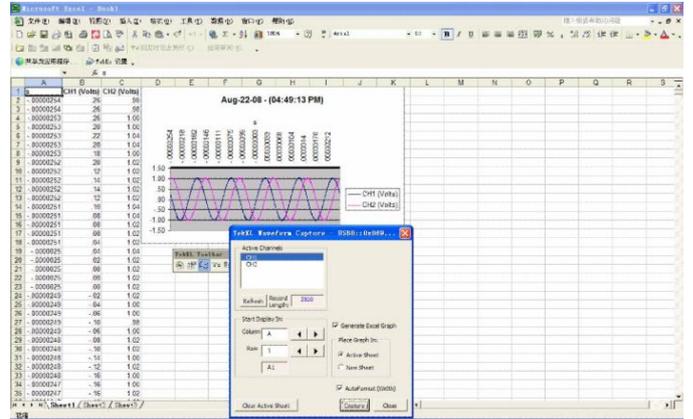


데이터 로깅을 사용해 트리거된 파형을 자동으로 저장할 수 있음

전면 패널에 있는 USB 호스트 포트를 사용하면 장비 설정, 스크린샷 및 파형 데이터를 플래시에 저장할 수 있습니다. 내장 데이터 로깅 기능을 사용해 사용자 지정 트리거된 파형을 USB 메모리에 최대 24 시간 동안 저장하도록 오실로스코프를 설정할 수 있습니다. 또한 "무한" 옵션을 선택해 계속해서 파형을 모니터링할 수 있습니다. 이 모드를 사용하면 메모리 장치가 꽂 찰 때까지 기간 제한 없이 외장 USB 메모리 장치에 트리거된 파형을 저장할 수 있습니다. 메모리가 꽂 차면 오실로스코프가 다른 USB 메모리 장치를 삽입해 계속해서 파형을 저장할 수 있는 방법을 안내합니다.

간편한 PC 연결

후면 패널 USB 장치 포트와 함께 제공된 OpenChoice PC 통신 소프트웨어를 사용해 PC 에 연결하여 측정 결과를 손쉽게 캡처, 저장 및 분석할 수 있습니다. 화면 이미지와 파형 데이터를 독립 실행형 데스크톱 애플리케이션 또는 Microsoft Word 및 Excel 로 직접 옮기면 됩니다. 또는 PC 를 사용하지 않고 이미지를 PictBridge 호환 프린터로 바로 인쇄할 수 있습니다.



OpenChoice™ PC 통신 소프트웨어를 사용하여 측정 결과를 간편하게 캡처하고 저장, 분석할 수 있음

신뢰할 수 있는 성능

모든 TBS1000 시리즈 오실로스코프는 업계 최고의 서비스 및 지원 외에도 5년 보증을 기본으로 제공합니다.

교육 리소스

모든 TBS1000 모델에는 초보자가 오실로스코프 사용법을 완전히 익히도록 도울 수 있는 도구가 포함된 교육 리소스 CD가 들어 있습니다. 이 교육 리소스 CD에는 2개의 실험실과 강사 가이드 그리고 2개의 입문서가 포함되어 있습니다. 오실로스코프 소개 실험실 및 강사 가이드는 강의실 환경을 위한 실전 연습을 통해 오실로스코프 작동의 기초를 설명합니다. 오실로스코프 프로브 소개 실험실 및 강사 가이드는 프로브의 기초와 프로브가 측정의 질에 미치는 영향을 설명합니다. CD에 포함된 오실로스코프의 XYZ 및 프로브의 ABC 입문서는 텍트로닉스에서 가장 일반적으로 사용되는 교육 리소스입니다.



기본 제공되는 교육 리소스 CD에는 초보자가 오실로스코프 사용법을 완전히 익히도록 돕는 도구가 포함됩니다.

## 사양

달리 표시된 경우를 제외하고 모든 사양이 보증됩니다. 달리 표시된 경우를 제외하고 모든 모델에 모든 사양이 적용됩니다.

### 모델 개요

	TBS1064	TBS1104	TBS1154
대역폭 <sup>1</sup>	60MHz	100MHz	150MHz
채널	4	4	4
각 채널별 샘플링 속도	1.0GS/s	1.0GS/s	1.0GS/s
레코드 길이	항상 2.5K 포인트		

### 수직 시스템 — 아날로그 채널

수직 해상도	8 비트
입력 감도 범위	미세조정된 모든 모델에 대해 2mV~5V/div
DC 계인 정확도	±3%, 10mV/div ~ 5V/div
최대 입력 전압	300V <sub>RMS</sub> CAT II, 100kHz 초과 20dB/decade 에서 3MHz 의 13V <sub>p-p</sub> AC 로 줄임
오프셋 범위	2mV~200mV/div: ±1.8V > 200mV~5V/div: ±45V
대역폭 제한	20MHz
입력 커플링	AC, DC, GND
입력 임피던스	1MΩ 에 병렬로 20pF
수직 줌	활성 또는 중지된 파형을 수직으로 확장 또는 축소

### 수평 시스템 — 아날로그 채널

타임 베이스 범위	5ns~50s/div
시간 기반 정확도	50ppm
수평 줌	활성 또는 중지된 파형을 수평으로 확장 또는 축소

### 입력/출력 포트

USB 인터페이스	USB 플래시 드라이브를 지원하는 전면부 USB 호스트 포트 PC 와 모든 PictBridge® 호환 프린터에 대한 연결을 지원하는 장비 후면의 USB 장치 포트
GPIO 인터페이스	옵션

<sup>1</sup> 대역폭은 2mV/div 에서 20MHz 입니다.

데이터 스토리지

비휘발성 저장 장치

레퍼런스 파형 디스플레이	2.5K 포인트의 레퍼런스 파형
USB 플래시 드라이브 없이 저장 가능한 파형 용량	2.5K 포인트
최대 USB 플래시 드라이브 용량	64GB
USB 플래시 드라이브에 저장 가능한 파형 용량	8MB 당 레퍼런스 파형 96 개 이상
USB 플래시 드라이브 없이 저장 가능한 설정	전면부 설정 10 개
USB 플래시 드라이브에 저장 가능한 설정	8MB 당 전면부 설정 4000 개 이상
USB 플래시 드라이브를 사용하여 저장 가능한 화면 이미지	8MB 당 화면 이미지 128 개 이상(이미지 수는 선택한 파일 형식에 따라 달라짐)
USB 플래시 드라이브에 전체 저장	8MB 당 전체 저장(Save All) 작업 12 개 이상 한번의 전체 저장 작업으로 3 ~ 9 개의 파일이 생성됨(설정, 이미지 + 표시되는 파형당 하나의 파일)

획득 시스템

획득 모드

피크 탐지	고주파 및 랜덤 글리치(glitch) 캡처. 항상 5 $\mu$ s/div~50s/div 의 기본 설정으로 최대 12ns(표준)의 좁은 글리치(glitch) 캡처
샘플링	샘플 데이터만
평균	평균화된 파형, 선택 가능: 4, 16, 64, 128
싱글 시퀀스(Single sequence)	싱글 시퀀스(Single sequence) 버튼을 사용해 트리거된 싱글 획득 시퀀스(single triggered acquisition)를 캡처할 수 있음
롤	획득 시간 기본 설정 > 100ms/div.

트리거 시스템

외부 트리거 입력	모든 모델에 포함됨
트리거 모드	자동, 일반 및 싱글 시퀀스
트리거 유형	
에지(상승/하강)	기존의 레벨에 따른 트리거. 모든 채널의 포지티브 또는 네거티브 기울기입니다. 커플링 선택: AC, DC, 노이즈 제거, HF 제거, LF 제거
비디오	컴포지트 비디오 또는 방송 표준(NTSC, PAL, SECAM)에서 모든 라인 또는 개별 라인, 홀수/짝수 또는 모든 필드 트리거
펄스 폭(또는 글리치(glitch))	선택 가능한 시간 제한(33ns~10s)보다 작거나, 크거나, 같거나, 같지 않은 펄스 폭에서 트리거됨
트리거 소스	4 채널 모델: CH1, CH2, CH3, CH4, Ext, Ext/5, AC 라인
트리거 뷰	트리거 뷰 버튼을 누르고 있으면 트리거 신호가 표시됩니다.
트리거 신호 주파수 판독값	트리거 소스의 주파수 판독값을 제공합니다.

## 파형 측정

## 커서

종류	진폭, 시간
측정 기능	$\Delta T$ , $1/\Delta T$ , $\Delta V$

## 자동 측정

주기, 주파수, +폭, -폭, 상승 시간, 하강 시간, 최대, 최소, 피크-피크, 평균, RMS, 사이클 RMS, 커서 RMS, 듀티 사이클, 위상 및 지연

## 파형 연산

산술 더하기, 빼기, 곱하기

연산 기능 FFT

FFT 윈도우: 해닝(Hanning), 플랫 탑(Flat Top), 직사각형 2,048 샘플 포인트

소스 CH1 - CH2, CH2 - CH1, CH1 + CH2, CH1 × CH2, CH3 - CH4, CH4 - CH3, CH3 + CH4, CH3 × CH4

## 자동 설정

## 자동 설정 메뉴

## 구형파

싱글 버튼으로 수직, 수평 및 트리거 시스템의 모든 채널을 자동으로 설정하거나 자동 설정 실행 취소  
단일 사이클, 다중 사이클, 상승 또는 하강 에지

## 사인파

단일 사이클, 다중 사이클, FFT 스펙트럼

## 비디오(NTSC, PAL, SECAM)

필드: 전체, 홀수 또는 짝수라인: 모두 또는 선택 가능한 라인 번호

## 자동 범위

지정 간에 프로브를 이동할 때나 신호가 큰 변화를 보일 때 수직 및/또는 수평 오실로스코프 설정을 자동으로 조정합니다.

## 디스플레이 시스템

보간  $\text{Sin}(x)/x$

파형 형태 도트(Dots), 벡터(Vectors)

지속 시간(Persistence) Off, 1 초, 2 초, 5 초, 무한대

형식 YT 및 XY

## 물리적 특성

## 크기

높이	158.0mm(6.22 인치)
폭	326.3mm(12.85 인치)
깊이	124.2mm(4.89 인치)

## 배송 크기

높이	266.7mm(10.5 인치)
폭	476.2mm(18.75 인치)
깊이	228.6mm(9.0 인치)

## 데이터 시트

### 물리적 특성

#### 무게

계측기 본체	2.0kg(4.4lbs)
... 액세서리 포함	2.2kg(4.9lbs)

---

#### RM2000B 랙 마운트

폭	482.6mm(19.0 인치)
높이	177.8mm(7.0 인치)
깊이	108.0mm(4.25 인치)

---

### 환경

#### 온도

작동	0~+50°C
비작동	-40~+71°C

---

#### 습도

작동 및 비작동	+40°C 이하에서 최대 85% RH 최대 +50°C 에서 최대 45% RH
----------	---

---

#### 고도

작동 및 비작동	최대 3,000 m
----------	------------

---

#### 규정

전자파 적합성	지침 2004/108/EC, EN 61326-2-1 Class A, 호주 EMC 프레임워크 준수
안전	UL61010-1:2004, CSA22.2 No. 61010-1:2004, EN61010-1:2001, IEC61010-1:2001

---

## 주문 정보

### 모델

TBS1064	60MHz, 4 채널, 1GS/s, TFT DSO
TBS1104	100MHz, 4 채널, 1GS/s, TFT DSO
TBS1154	150MHz, 4 채널, 1GS/s, TFT DSO

### 언어 옵션

해당 사용 설명서에 번역된 전면 패널 오버레이가 포함되어 있습니다. <sup>2</sup>

언어	설명
L0	영어(장비의 전면 패널 오버레이)
L1	프랑스어(전면 패널 오버레이)
L2	이탈리아어(전면 패널 오버레이)
L3	독일어(전면 패널 오버레이)
L4	스페인어(전면 패널 오버레이)
L5	일본어(전면 패널 오버레이)
L6	포르투갈어(전면 패널 오버레이)
L7	중국어 간체(전면 패널 오버레이)
L8	중국어 번체(전면 패널 오버레이)
L9	한국어(전면 패널 오버레이)
L10	러시아어(전면 패널 오버레이)

### 전원 플러그 옵션

옵션 A0	북미 전원 플러그(115V, 60Hz)
옵션 A1	전 유럽 전원 플러그(220V, 50Hz)
옵션 A2	영국 전원 플러그(240V, 50Hz)
옵션 A3	호주 전원 플러그(240V, 50Hz)
옵션 A5	스위스 전원 플러그(220V, 50Hz)
옵션 A6	일본 전원 플러그(100V, 50/60Hz)
옵션 A10	중국 전원 플러그(50Hz)
옵션 A11	인도 전원 플러그(50Hz)
옵션 A12	브라질 전원 플러그(60Hz)
옵션 A99	전원 코드 없음

### 서비스 옵션

옵션 D1	교정 데이터 보고서
-------	------------

프로브 및 액세서리는 오실로스코프 보증 및 서비스 품목에 포함되지 않습니다. 고유한 보증 사항 및 교정 조건을 보려면 각 프로브와 액세서리 모델의 데이터 시트를 참조하십시오.

<sup>2</sup> 11 개 언어로 제공되는 사용 설명서(PDF)는 CD 에서 사용하거나 [www.tek.co.kr](http://www.tek.co.kr) 에서 다운로드할 수 있습니다. 사용 매뉴얼 인쇄본은 제공되지 않습니다.

기본 액세서리

액세서리	설명
패시브 프로브, 채널당 1 개	TPP0101: 100MHz 패시브 프로브 - TBS1064 용 TPP0201: 200MHz 패시브 프로브 - TBS1104, TBS1154 용
전원코드	(플러그 옵션을 지정하십시오.)
NIM/NIST	추적 가능한 교정 증명서
인쇄물 자료	설치 및 안전 설명서 (영어, 일본어, 중국어 간체)
고객용 자료 및 OpenChoice PC 통신 소프트웨어 수록 CD	상세 사용 설명서를 포함한 고객용 자료(영어, 프랑스어, 독일어, 이탈리아어, 일본어, 한국어, 포르투갈어, 러시아어, 중국어 간체, 스페인어, 중국어 번체) 설정, 파형, 측정, 화면 이미지를 전송 및 저장하기 위하여 USB 를 통해 MS Windows PC 와 TBS1000 시리즈 사이에 빠르고 쉽게 통신하는 소프트웨어입니다.
강사 강의실 및 실험실 리소스 CD	오실로스코프 및 프로브 모두를 위한 실험실 실험 및 입문서를 포함합니다.
5 년간 보증	프로브 및 액세서리를 제외하고 5 년간 자재 및 제조상의 결함에 대해 공임과 부품을 보장합니다(프로브와 액세서리는 오실로스코프 보증 및 서비스 제공 품목에 포함되지 않습니다. 각 프로브 및 액세서리 모델의 데이터 시트에서 보증 및 교정 약관을 참조하십시오).

권장 액세서리

액세서리	설명
TEK-USB-488	GPIB-USB 컨버터
AC2100	소프트 장비 휴대용 케이스
HCTEK4321	하드 플라스틱 장비 휴대용 케이스(AC2100 필요)
RM2000B	랙마운트 키트
077-0444-xx	프로그래머 설명서 - 영문만 제공
077-0772-xx	서비스 설명서 - 영문만 제공
174-4401-xx	장치 케이블에 연결하는 USB 호스트, 길이 3ft

권장 프로브

프로브	설명
TPP0101	10X 패시브 프로브, 대역폭 100 MHz
TPP0201	10X 패시브 프로브, 대역폭 200MHz
P2220	1X/10X 패시브 프로브, 대역폭 200MHz
P6101B	1X 패시브 프로브(15MHz, 300V <sub>RMS</sub> CAT II 등급)
P6015A	1000X 고전압 패시브 프로브(75MHz)
P5100A	100X 고전압 패시브 프로브(500MHz)
P5200A	50MHz, 50X/500X 고전압 디퍼런셜 프로브
P6021A	15 A, 60 MHz AC 전류 프로브
P6022	6A, 120MHz AC 전류 프로브
A621	2000A, 5 ~ 50kHz AC 전류 프로브
A622	100A, 100kHz AC/DC 전류 프로브/BNC
TCP303/TCPA300	150 A, 15 MHz AC/DC 전류 프로브/증폭기
TCP305A/TCPA300	50 A, 50 MHz AC/DC 전류 프로브/증폭기
TCP312A/TCPA300	30A, 100MHz AC/DC 전류 프로브/증폭기
TCP404XL/TCPA400	500 A, 2 MHz AC/DC 전류 프로브/증폭기



Tektronix 는 SRI Quality System Registrar 의 감사를 거쳐 ISO 9001 및 ISO 14001 에 등록되었습니다.



제품은 IEEE 표준 488.1-1987, RS-232-C 및 Tektronix 표준 코드와 형식을 준수합니다.



아세안/오스트랄라시아 (65) 6356 3900  
 벨기에 00800 2255 4835\*  
 중유럽, 동유럽 및 발트해 +41 52 675 3777  
 핀란드 +41 52 675 3777  
 홍콩 400 820 5835  
 일본 81 (3) 6714 3086  
 중동, 아시아, 북유럽 +41 52 675 3777  
 중국 400 820 5835  
 대한민국 +822-6917-5084, 822-6917-5080  
 스페인 00800 2255 4835\*  
 대만 886 (2) 2656 6688

오스트리아 00800 2255 4835\*  
 브라질 +55 (11) 3759 7627  
 중유럽 및 그리스 +41 52 675 3777  
 프랑스 00800 2255 4835\*  
 인도 000 800 650 1835  
 룩셈부르크 +41 52 675 3777  
 네덜란드 00800 2255 4835\*  
 폴란드 +41 52 675 3777  
 러시아 및 CIS +7 (495) 6647564  
 스웨덴 00800 2255 4835\*  
 영국 및 아일랜드 00800 2255 4835\*

발칸 반도, 이스라엘, 남아프리카 및 기타 ISE 국가 +41 52 675 3777  
 캐나다 1 800 833 9200  
 덴마크 +45 80 88 1401  
 독일 00800 2255 4835\*  
 이탈리아 00800 2255 4835\*  
 멕시코, 중앙 아메리카/남아메리카 및 카리브해 52 (55) 56 04 50 90  
 노르웨이 800 16098  
 포르투갈 80 08 12370  
 남아프리카 +41 52 675 3777  
 스위스 00800 2255 4835\*  
 미국 1 800 833 9200

\* 유럽 수신자 부담 전화. 연결되지 않을 경우 +41 52 675 3777 번으로 문의

**추가 정보.** 테크트로닉스는 애플리케이션 노트, 기술 요약 및 기타 리소스 모음을 지속적으로 폭넓게 제공함으로써 최신 기술 분야에 종사하고 있는 엔지니어에게 도움을 주고 있습니다. [kr.tek.com](http://kr.tek.com) 을 방문해 주십시오.

Copyright © Tektronix, Inc. 모든 권리는 보유됩니다. Tektronix 제품은 출원되었거나 출원 중인 미국 및 외국 특허에 의해 보호됩니다. 본 출판물에 있는 정보는 이전에 출판된 모든 자료를 대체합니다. 본사는 사양과 가격을 변경할 권리를 보유합니다. TEKTRONIX 및 TEK 는 Tektronix, Inc.의 등록 상표입니다. 참조되는 다른 모든 상표 이름은 해당 회사의 서비스 마크, 상표 또는 등록 상표입니다.



26 May 2017 3GK-28557-6

[kr.tek.com](http://kr.tek.com)

**Tektronix**®

