

BTR7000S

초정밀 케이블 파형분석기

거친 환경에서도 지속적인 업무 수행이 가능한 방진방습 (IP68) 구조

7인치 대형 칼라 LCD (800*480)

쉽고 빠르게 저장하는 "스마트 캡처" 기능 제공

충전과 파일전송이 동시에 가능한 통합 USB 포트

손쉬운 사용을 위한 직관적인 GUI 와 UX 제공

업계 최고 수준 초정밀 해상도와 뛰어난 정확도



보조 배터리를 통한 충전 가능



작고 가벼워진 액세서리



WAVE MATE™
전용 PC S/W를 통해
손쉽게 리포트 작성 및 파형 분석 가능

- 케이블의 작은 상태변화나 잘 드러나지 않는 미세한 케이블의 고장 탐지 등, 복잡하고 신뢰성이 요구되는 네트워크 전반에 걸친 케이블의 상태 확인과 모니터링 작업을 위해 업계 최고 수준의 정확도를 제공합니다.
- 심선이 1쌍 이상으로 이루어진 모든 형태의 금속케이블 측정에 적합합니다.

측정 성능

- 출력펄스 : 250ps ~ 10ns
- 정확도 : ± 1cm (동축케이블기준)
- 해상도 : 0.5mm (동축케이블기준)

사용자 편의성

- 직관적인 사용자인터페이스
- 자동화 보고서 제공
- 스마트 캡처 기능

통합성

- 통합 USB포트를 통한 충전 및 데이터 전송 동시 가능

사용성

- 정밀한 케이블 진단
- 미세 고장 진단
- 케이블 상태 비교 분석

점차 고도화되어 가고 있는 산업사회를 지탱하고 있는 주요 구성요인 중 하나인 케이블의 경우, 고장이나 문제가 발생했을 시, 산업 전반에 미치는 경제적 손실과 안전성은 이루 말할 수 없을 정도로 큰 비중을 차지하고 있습니다. 최근 산업현장은 예전과 다르게 점차 기존의 장비들로는 판별이 불가능한 미세한 고장 등으로 인한 문제가 점차 늘어나고 있습니다.

(주)백스는 단순한 케이블의 고장 탐지 뿐 아니라 이러한 미세한 케이블의 상태 변화 및 문제 발생을 사전에 진단하고 큰 문제를 예방하는 방안에 착안하여 이를 제품에 반영하기 위해 많은 시간을 쏟아 왔습니다. (주)백스의 초정밀 케이블 파형분석기(Model No.: BTR7000S)는 당사만의 고정밀 TDR 기술을 기반으로, 250ps 의 최저 출력펄스를 통해 육안으로 식별이 불가능한 작고 미세한 케이블의 변화도 놓치지 않고 찾아냅니다. 0.5mm에 해당하는 해상도는 촘촘한 그물망과 같이 짧게 나타나는 어떠한 고장도 손쉽게 7인치 대형 LCD를 통해 나타낼 수 있도록 설계되었습니다. BTR7000S와 함께라면 귀사의인프라에서 발생할수 있는 다양한 이슈들을 사전에 진단하여 문제를 예방할 수 있습니다.



상호 : (주)다온아이앤씨 | 주소 : 경기도 안양시 동안구 시민대로 361, 에이스펑촌타워 1동 406호
전화 : 031-345-8390 | 팩스 : 031-624-9790 | 이메일 : jj@daon-inc.co.kr



Made in Korea

BTR7000S

초정밀 케이블 파형분석기

■ 주요사양



성능	측정 구간	10cm ~ 300m (동축케이블 기준)
	최대 화면 해상도	0.5mm
	최대 수직 해상도	122uV
	정확성	±1cm (동축케이블 기준)
	V.O.P 설정	VOP : 10.00 ~ 99.99 % (0.01% 단위조정)
	펄스	250, 500ps, 1, 2, 3, 4, 5, 10ns
인터페이스	디스플레이	7" 800*480pixel color LCD (backlight 제공)
	출력 임피던스	50Ω
	다이내믹 레인지	84dB
	입력 대역폭	4.8GHz (@2Vpp)
	입력 전원보호	500Volts (AC+DC)
	내부 메모리	8G Byte
	유효 샘플링 레이트	50GS/s
	최대 저장용량	500개
	커넥터	BNC Female
	화면 갱신률	5회/초
	통신 포트	USB A
	전원	내부 전원
전원 소모		6W (50% LCD 밝기 기준)
어댑터		USB A
작동 시간		6시간
충전 시간		약 8시간
환경	동작 온도	-15°C ~ +60°C
	보관 온도	-20°C ~ +70°C
	습도	95% 이내
	크기	296mm x 96mm x 212mm
	무게	3.2kg
	품질보증	구입일로부터 1년

※ 제품의 사양 및 디자인은 사전 안내 없이 변경될 수 있습니다.

■ 사용처

전력 / 전기	통신	운송수단	구조물
발전소 공장	네트워크 모니터링	자동차 철도	공공 시설물

BTR7000S

Ultra-Precision Cable Fault Locator

Designed to perform in harsh environments with a dustproof (IP68) structure

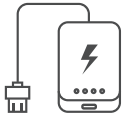
7-inch high-resolution color LCD (800*480)

Allows you to save the "Smart Capture" feature quickly and easily

Charge and transfer files simultaneously via the integrated USB port

Provides an easy-to-use GUI and UX

Outstanding accuracy and industry-leading ultra-precision resolution



Available power bank battery



USB type Adapter



Support WAVE MATE™
Easy report & Sharp waveform analysis

- Our TDR technology ensures industry-leading accuracy for checking and monitoring cables across complex and reliable networks, including detecting small, under-represented cable failures and small changes in cable state.
- BTR7000S can be used to measure all types of metal cables that have at least one pair of core.

Performance

- Pulse : 250ps ~ 10ns
- Accuracy : ± 1 cm @ coaxial cable
- Resolution : 0.5mm @ coaxial cable

User convenience

- User-friendly interface
- Automated report delivery
- Smart capture capabilities

Integration

- Integrated USB ports allow charging, and data transfer simultaneously

Usability

- Precision cable testing
- Diagnosis of fine cable faults
- Comparative analysis of cable status

An unplanned failure or problem in cables, one of the vital parts of modern industrial society, has enormous economic implications and is hazardous to the entire industry. Over the past few years, industrial sites are gradually experiencing issues caused by fine-grained failures that existing equipment can't detect.

We are proud to offer the industry's highest accuracy for checking and monitoring cable status in complex networks, including the capability to identify small changes in cable status or micro cable failures by adopting a new iteration of Time Domain Reflector technology. It is suitable for all types of metal cables that have more than one pair of core wires. BECS's ultra-precision cable waveform analyzer (Model No. : BTR7000S) is based on our high-precision TDR technology and senses small changes in cables that are not easily visible to the naked eye through the lowest output pulse of 250ps. The 0.5mm resolution enables the BTR7000S to display any problem that appears as a fine mesh on the large screen. The BTR7000S makes it possible to locate, identify, diagnose, and address problems in your infrastructure in real-time.

BECS
Beyond Demand

DAON INC. | Addr : #406, 361, Simin-daero, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do
Te : 031-345-8390 | Fax : 031-624-9790 | E-mail : jj@daon-inc.co.kr



Made in Korea

BTR7000S

Ultra-Precision Cable Fault Locator

■ Specification



Performance	Range	10cm ~ 300m for coaxial cable
	Max display resolution	0.5mm
	Max vertical resolution	122uV
	Accuracy	±1cm for coaxial cable
	V.O.P setting	VOP : 10.00 ~ 99.99 % (in 0.01% step)
	Pulse width	250, 500ps, 1, 2, 3, 4, 5, 10ns
Interface	Display	7" 800*480pixel color LCD (with backlight)
	Output impedance	50Ω
	Dynamic range	84dB
	Input bandwidth	4.8GHz at 2Vpp
	Input protection	500Volts (AC+DC)
	Internal memory	8G Byte
	Effective sampling rate	50GS/s
	Max.Storage capacity	500 ea
	Connector	BNC Female
	Refresh rate	5times per second
	Communication port	USB A
Power	Internal battery	3.6V Li-ion battery pack, 26,000mAh
	Power consumption	6W at 50% LCD Brightness
	Adaptor	USB A
	Operation time	6hours
	Recharge time	Approx. 8hours
Environment	Operation temp	-15°C(+5°F) ~ +60°C (+140°F)
	Storage temp	-20°C(-4°F) ~ +70°C (+158°F)
	Humidity	Less 95%
	Size	296mm x 96mm x 212mm
	Weight	3.2kg
	Warranty	1 year from date of purchase

* Specifications subject to change without notice.

■ Application

Power/Electricity Power plant Smart factory	Communication Network Monitoring	Transportation Vehicle Railway	Construction Public infra
--	---	---	-------------------------------------

