

LAN 케이블 진단기

Hand-held TDR (Time Domain Reflectometer) Model : mTDR-030



LAN 케이블 진단기 (Model No.: mTDR-030)

나노트로닉스의 LAN 케이블 진단기(Model No.: mTDR-030)는 LAN 기반의 내부 통신망을 설치, 관리하는 업무에 적합하도록 개발된 장비로서 LAN케이블, 동축케이블, 전화선 등의 고장점이나 고장위치 및 케이블 거리 측정을 위한 MTDR(Metallic Time-Domain Reflectometer) 기능과 LAN 통신 상태를 진단하기 위한 TCP/IP의 통신 진단 기능이 결합되어 있습니다.

또한 LAN 콘넥터 연결의 적정성을 확인하기 위한 pair check 기능과 케이블 위치를 추적하기 위한 tone probing 기능을 지원합니다.

LAN 케이블의 물리적 조건뿐만 아니라 통신 가능 여부까지 진단함으로써 통신 설치부터 사후 관리까지 전부분을 지원하는 이상적인 휴대용 장비로서 관련 업무의 효율성을 증대시킬 수 있습니다.

본 장비는 생활 방수 기능을 제공하는 ABS 재질로 제작되었으며, AA 배터리로 구동할 수 있어 휴대성이 뛰어납니다.

제품 소개

- * 휴대가 간편한 LAN 케이블 진단기
- * TCP/IP 프로토콜 분석 기능
 - 고정 IP 주소 혹은 DHCP를 통한 유동 IP 주소 환경 지원
 - 자체 MAC address 지정 가능
- * 고정밀 TDR 기능 구현
 - 측정 분해능 : 5cm
 - TDR 측정 정밀도 : $\pm 1\%$ of reading $\pm 10\text{cm}$
- * LAN Cable의 open, short, crossed, split and reversed pair 측정
- * Tone Generator 기능 내장 및 별도의 Inductive probe 기본 제공으로 벽 속이나 천정 속의 케이블 위치 탐색 가능
- * 다양한 종류의 케이블 측정을 위한 자동 fitting기능
- * 알아보기 쉬운 대화면의 LCD (ICON type 7 segment) 및 Back light 기능
- * 사용하기 쉬운 간편한 메뉴조작
- * 추가 20개까지 사용자케이블에 대한 VOP 저장 기능
- * 과전압 경고기능 : 6.5V 초과되는 전압이 있을시 경고메시지 및 경고음 발생
- * 저전력 소모로 장시간 배터리 사용 가능: 5,000회 테스트



LAN 케이블 진단기
(Model No.: mTDR-030)

LAN Cable Tester plus

LAN 케이블 진단기

Hand-held TDR (Time Domain Reflectometer) Model : mTDR-030

LAN 케이블 진단기 (Model No.: mTDR-030)

주요기능	측정가능 케이블	UTP 케이블 (CAT 3, 4, 5, 5e & CAT 6), 한쌍으로 구성된 금속케이블 (동축, 전화선, 전력선, 신호제어선 등)
	TDR 측정 기능	측정분해능 측정정밀도 측정범위
	TCP/IP 진단 기능	고정 IP와 유동 IP (DHCP 기반) 모두 지원 MAC address 지정 가능 DHCP 자동 인식
	LAN pair check	Open, Short, Crossed, Split, Reversed pair 진단
	신규 VOP 저장기능	20개
	VOP 설정	0.1%에서 99.9%까지 0.1%단위로 설정가능
	Tone generation	About 4Vpp to open, 1KHz 기본 제공되는 inductive probe를 이용하여 매설 위치 탐지
자동 전원 차단 기능	10분동안 키작동이 없을 경우 전원 자동차단	
인터페이스	콘넥터 타입	BNC & RJ45
	LCD 디스플레이	Extra-large backlit (ICON type 7 segment) LCD
전원공급	배터리	4AA Batteries (LR6)
	배터리수명	약 5,000회 테스트
안전규격	EMC	BS/EN 61326-1
	Safety	IEC 61010-1 규정 호환
작업환경	작동온도	-18°C ~ +60°C (0°F ~ +140°F)
	보관온도	-20°C ~ +70°C (-4°F ~ +158°F)
	습도	85% at 35°C
크기	세로	235mm (9.2")
	두께	44mm (1.7")
	가로	100mm (3.9")
	순중량	482g (17oz)

* 상기 사양 및 기능은 사용자에게 사전 통보 없이 제조자의 판단에 의해 수정되거나 변경될 수 있습니다

기본 악세사리

- ① 휴대용 가방
 - ② 악어클립
 - ③ RJ45-RJ45 Female Coupler
 - ④ RJ45 to RJ45 patch cable
 - ⑤ Female RJ45 to female BNC (Remote identifier #1 only)
 - ⑥ BNC to BNC connector
 - ⑦ 사용자 매뉴얼
- * 4개의 AA 배터리 (기기내장)



적용 분야

TDR 기술을 이용하여 각종 케이블의 단선이나 단락등과 같은 고장점까지의 거리 혹은 케이블 전체 길이를 측정할 뿐만 아니라 TCP/IP 프로토콜 진단 기능을 이용하여 진단 대상 LAN 포트의 통신 가능 여부를 곧바로 확인할 수 있습니다. 또한 LAN 케이블의 일반적인 결함인 Open, Short, Crossed, Split 및 Reversed pair를 신속하게 진단합니다

- UTP 케이블 기반의 LAN 통신 환경 설치 및 사후관리
- 한 쌍으로 구성된 금속케이블(동축, 전화선, 전력선, 신호제어선 등) 설치 및 사후관리

옵션 악세사리

- ① Female RJ45 to female BNC
 - Remote Identifier #2
 - Remote Identifier #3
 - Remote Identifier #4
- ② 튜너레이터용 Inductive Probe



LAN Cable Tester plus

