POE/DC POWER
RJ45 Cable Tester
NEXT-488PDT

㈜이지넷유비쿼터스

제품을 사용하기 전에....

- 제품을 사용하시면서 제품의 오용,개조, 잘못된 설치와 사용에 대해서 문제가 발생 할 수 있으며, 이것에 대해서 본사에서는 배상책임을 지지 않습니다.
- 해당 상품을 개봉하였거나, 부속품 분실 시에는 반품이 불가능합니다.
- 이 제품을 사용하는 것은 위의 모든 사항에 동의하는 것으로 간주합니다.
- 위의 사항에 동의하지 않으실 경우에는 제품을 구입처에 반품해주십시오.

제품 사용 시의 주의사항

1. 제품을 이용할 때에 비 또는 지나치게 습한 곳에 노출시킬 경우, 제품의 오작동이나 고장의 원인이 될 수 있으며, 전기적인 쇼트로 인한 화재 및 감전의 원인이 될 수 있습니다.
2. 제품을 사용하지 않을 때에는 전원을 OFF 하여 보관하시기 바랍니다.
   배터리 방전의 원인이 될 수 있습니다.(액정이 켜진상태에서 평균 지속시간은 약 2~3 일 입니다. 건전지 종류에 따라 지속시간은 변경될 수 있습니다.)
3. 제품을 떨어뜨리거나, 커넥터 부위에 무리하게 힘을 가할 경우, 제품의 파손이 발생할 수 있으므로 주의하시기 바랍니다.
4. 건전지 AAA X3 개의 전원을 사용하는 장치입니다.

* 제품의 특징

. 표준 / 비표준 PoE 장치의 전압,극성,midspan,endspan 정보를 체크할 수 있습니다

. 표준 802.3af/at PSE의 유형을 확인할 수 있습니다.

. PoE 전원 공급 장치 시스템에서 PD 장치가 소비하는 실시간 전력을 체크할 수 있습니다.

. RJ45 케이블의 OPEN(누락),Short(단락),Cross(교차연결)상태를 체크할 수 있습니다.

. DC전원을 사용하는 장비의 실시간 소비전력을 체크할 수 있습니다.

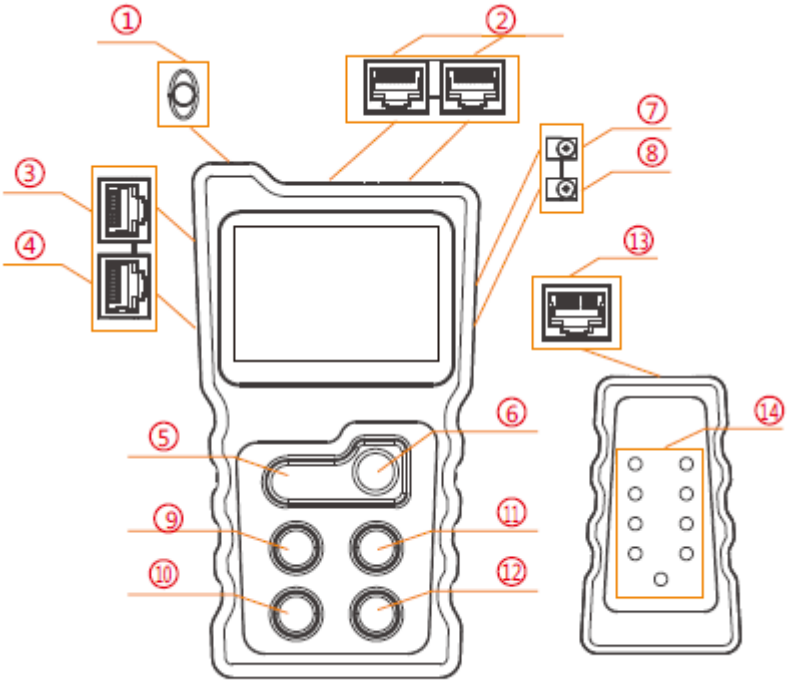
. 스위치장비의 루프 테스트 기능을 제공합니다.

. Auto off-time기능으로 off/15/30/60분 단위로 설정 시에 아무런 동작 없이 해당 시간이 경과할 경우 자동으로 전원을 off할 수 있으며, Backlight setting 기능으로 LCD액정 화면의 유지 시간을 off/15/30/60초 단위로 설정 값을 저장할 수 있습니다.

* 제품의 구성물

1. Main Tester	1pcs	4. Alligator Adaptor	1pcs
2. Remote Tester	1pcs	5. Manual	1pcs
3. RJ45 Plat Cable	pcs	6. Pouch	1pcs

* 제품 설명



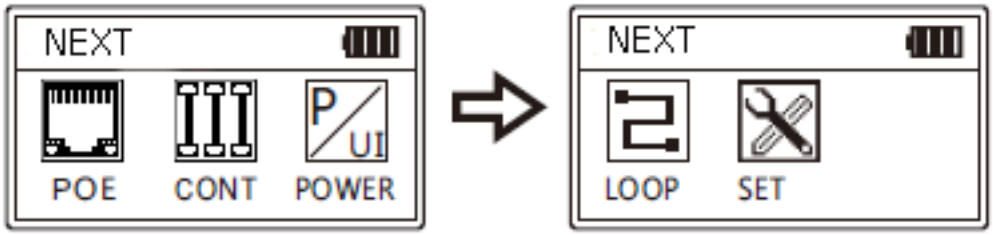
(1) LED LAMP : (5)번 Light 버튼을 누르면 백색 LED가 점등됩니다.
(2) POE test: 한쪽은 POE 전원공급장치(스위치/ 인젝터), 다른 한쪽은 POE 장비(POE 지원 카메라, AP, IP PHONE etc.)를 연결하여 사용합니다. 포트 구분은 없습니다.
(3) Loopback : 스위치 장비와 LOOPBACK 테스트시 연결하는 포트입니다.
(4) RJ45 : RJ45케이블의 Wiremap(누락,단락,교차연결)테스트를 진행할 때, 사용하는 포트입니다. REMOTE의 RJ45포트와 연결하여 사용합니다.
(5) LIGHT : 상단의 LED LAMP 동작 버튼입니다.
(6) POWER: 테스터기의 전원 버튼입니다. 약 5초 누르면 전원을 ON/OFF 할 수 있습니다.
(7) DC IN : 실시간 DC 소비전력 측정시에 사용되는 DC아답터 연결 포트입니다.
(8) DC OUT: 실시간 DC 소비전력 측정시에 사용되는 DC OUT 포트입니다. 실제 DC 장비와 연결되는 포트입니다.
(9) LEFT : 기능 선택시 "좌"측 선택 버튼입니다.
(10) Return : 기능 선택시 "이전으로" 돌아가기 선택 버튼입니다.
(11) RIGHT : 기능 선택시 "우"측 선택 버튼입니다.

(12) OK : 기능 선택시 “OK” 선택 버튼입니다.

(13) RJ45 : RJ45케이블의 Wiremap(누락,단락,교차연결)테스트를 진행할 때, 사용하는 포트입니다. MAIN의 RJ45포트와 연결하여 사용합니다.

I

Note : Main tester의 전원을 켤 때 에는, 전원버튼을 약 4~5초 동안 눌러주시기 바랍니다.



(Main tester의 메인메뉴 이미지)₩

(1) POE : POE스위치 또는 POE라우터에 연결된 회선인지 확인할 수 있습니다. POE 장치와 연결된 회선의 Vol-tage가 측정됩니다.실시간 POE 소비전력을 측정할 수 있습니다.

(2) CONT : RJ45케이블의 OPEN(누락),Short(단락),Cross(교차연결)상태를 체크할 수 있습니다.

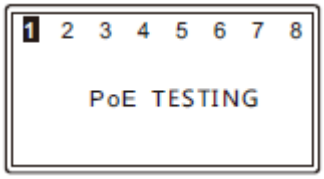
(3) POWER : DC전원 어댑터와 DC 전원이 공급되는 장치 사이의 전압 및 전류를 테스트하고 전원이 공급되는 장치에서 소비하는 전력을 실시간으로 측정합니다.

(4) LOOP : 스위치의 LOOPBACK 여부를 측정할 수 있습니다.

(5) SET : 언어(English),LCD 백라이트 유지시간 설정 ,자동전원 끄기 설정, 대비(20~35)설정 ,펌웨어 버전 확인이 가능합니다.

* 제품의 기능(POE TEST)

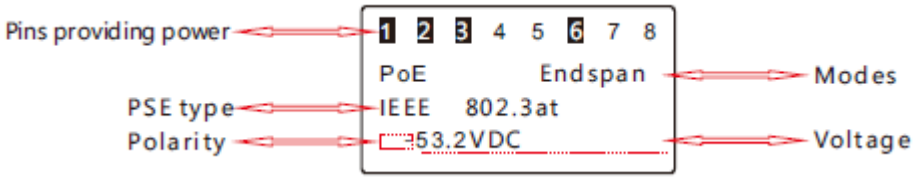
1)POE Switch TEST



랜케이블을 PoE 스위치와 NEXT-488PDT (PoE 포트)으로 연결하십시오. 올바르게 연결 한 후에는 변동하는 전압 값이 화면에 표시됩니다. 이때 "Enter"키를 누르면 테스트가 시작되고 결과가 화면에 표시됩니다.

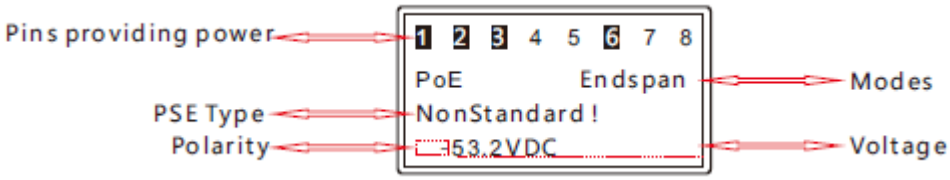
a. 표준 POE 장비 :

NEXT-488PDT와 연결된 POE 스위치가 표준 POE 규격을 지원할 경우 , 테스트 결과는 다음 그림과 같이 표시됩니다.



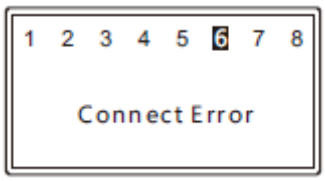
b. 비표준 POE 장비 :

NEXT-488PDT와 연결된 POE 스위치가 비표준 POE 규격을 지원할 경우 , 테스트 결과는 다음 그림과 같이 표시됩니다.



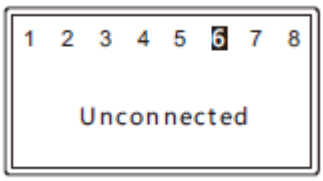
c. 잘못된 연결 시 :

테스트 결과에 오류 연결이 표시되면 연결이 정상적이지 않거나 다른 PoE 장치가 회로에 연결되어 있음을 의미합니다. 올바르게 다시 연결 한 후 테스트를 진행하시면 됩니다.



d. 연결되지 않음 :

테스트 결과에 오류 연결이 표시되면 연결이 정상적이지 않거나 다른 PoE 장치가 회로에 연결되어 있음을 의미합니다. 올바르게 다시 연결 한 후 테스트를 진행하시면 됩니다.



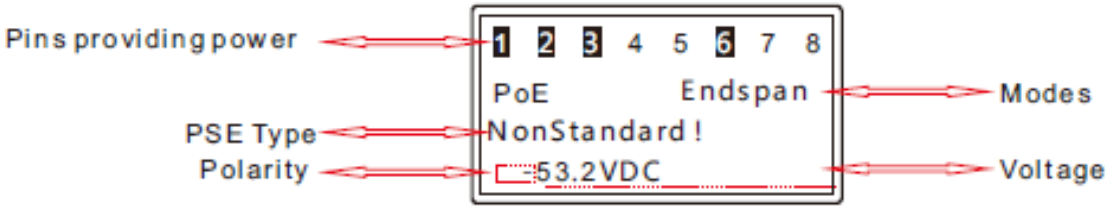
2)POE Power TEST

PoE 전원 측정 테스트에서 PoE 전원 공급 장치와 PoE 장비 (예 : PoE 스위치 및 PoE 카메라)를 NEXT-488PDT(PoE test 포트)에 연결해야 합니다.

올바르게 연결 한 후에는 변동하는 전압 /전류 / 용량(Watt) 값이 화면에 실시간으로 표시됩니다. 몇 초 후 자동으로 전원 테스트 인터페이스로 들어갑니다. 디스플레이 정보는 다음 그림과 같습니다.

화면에 PoE 전원이 표시되면 Enter 키를 눌러 PSE 유형을 쉽게 식별할 수 있습니다. "비표준"이 표시되면 PoE 전원 공급 장치가 PoE 표준을 준수하지 않음을 의미합니다. “ 표준 “ 이 표시되면 PoE 전원 공급 장치가 PoE 표준을 준수 함을 나타냅니다.

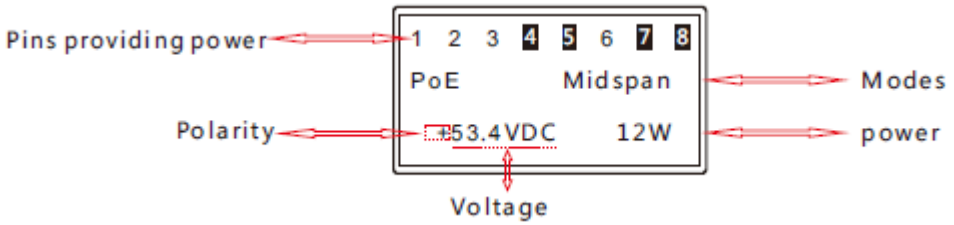
(PoE 용량은 현재 PoE 전원 공급 장치에서 소비되는 전력을 나타냅니다.)

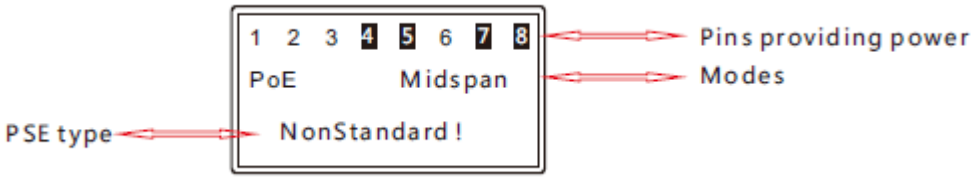


3)예외 상황

PoE 장치가 NEXT-488PDT에 연결되어 있고 다음 첫 번째 이미지와 같이 직접 전원 디스플레이 인터페이스에 들어가면 PoE 장치가 비표준 유형이라는 의미입니다.

이 상태에서 Enter 키를 누르면 다음과 같은 두 번째 이미지와 같이 화면 프롬프트 메시지가 "비표준"으로 표시됩니다



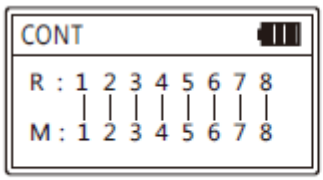


* 제품의 기능(Wire mapping)

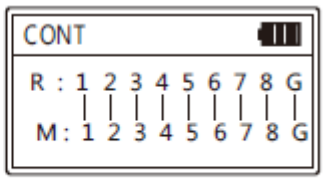
RJ45 랜케이블의 OPEN(누락),Short(단락),Cross(교차연결)상태를 점검할 수 있습니다.

UTP 8 -core 네트워크 케이블 또는 STP 9-core 네트워크 케이블 테스트 가능합니다.

그림과 같이 연결 상태 양호일 때 아래와 같이 출력됩니다.

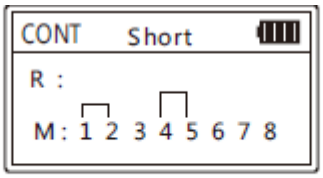


(8pins)



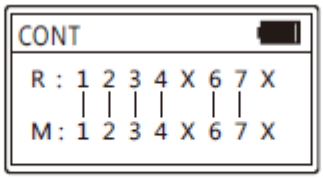
(9pins)

a. 단락 회로 또는 단락 및 교차 연결, 누락 상태가 함께 존재하면 장치의 단락이 짧게 표시됩니다

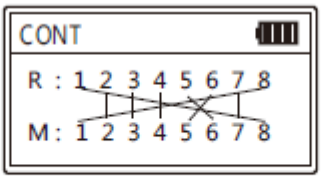


(:12, 45 pair is short circuit respectively)

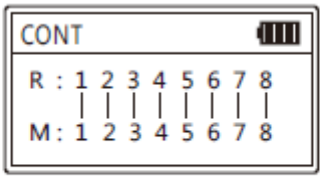
b. 기타 상태 표시



(Pin 5 & 8 is broken)



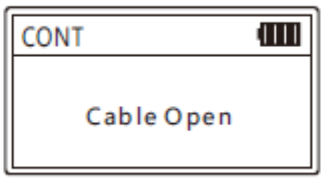
(pin 5 &6 is cross, pin 1& 8 is cross)



(Good condition)

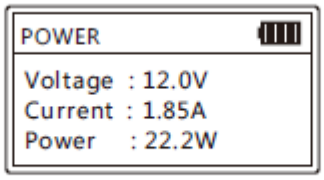
c. "Cable Open" 으로 결과가 출력되는 경우, 아래와 같은 원인일 수 있습니다.

1. 케이블이 실제로 open 되어 있습니다.
2. 케이블이 Main test 기에 연결되어 있지 않습니다.
3. 먼쪽에서 리모트를 분리하십시오.



* 제품의 기능(DC POWER TEST)

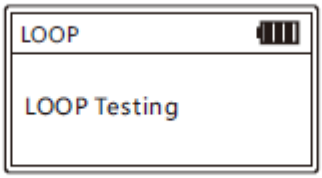
DC전원 어댑터와 DC전원이 공급되는 장치 사이의 전압, 전류 및 소비전력을 실시간으로 테스트하는 기능입니다. 전원 어댑터를 장치에 연결하고 메뉴에서 "전원"을 선택하면 결과가 아래 그림과 같이 실시간으로 표시됩니다.



* 제품의 기능(Loop-back TEST)

이 부분은 스위치에 연결된 네트워크 케이블의 Loop-back 이 제대로 작동하는지 테스트하는 것입니다.

네트워크 케이블을 사용하여 스위치 포트를 NEXT-488PDT의 Loop-back 포트에 연결하십시오. 표시기가 켜지면 LOOP가 적절 함을 의미합니다. 표시기가 꺼져 있으면 LOOP에 문제가 있음을 의미합니다.

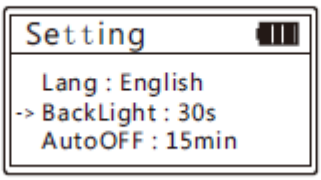


* 제품의 기능(Light 기능)

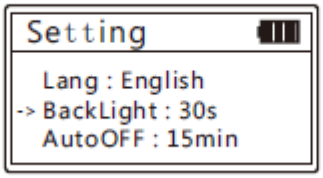
라이트를 켜거나 끄려면 조명 키를 누르십시오.

* 제품의 기능(시스템설정)

a. 언어설정 : 영어만 지원됩니다.

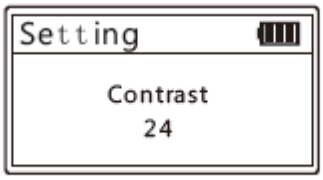


b. Backlight 설정 : 15초, 30초, 60초, 항상 켜짐 및 꺼짐 중에서 백라이트 시간을 조정할 수 있습니다.

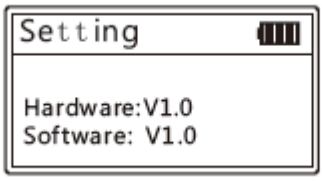


c. 자동 전원 꺼짐 설정 :
. 시스템설정 메뉴는 LCD의 밝기조절, 밝기유지시간, 자동꺼짐 시간설정, LCD화면색상변경 등의 설정을 할 수 있습니다.

d. 명암 설정 : 적절한 대비를 선택할 때까지 왼쪽 및 오른쪽 키를 눌러 명암을 조정하십시오.(20~35)



e. 버전 정보: 제품의 소프트웨어, 하드웨어 버전 정보를 확인할 수 있습니다.



* 제품의 사양

Technical indexes:	
NEXT-488PDT(Master) POE/DC Power C specifications	
Indictor	LCD 128x64 mm, with backlight
Cable test types	STP/UTP 5E,6E network 0
Max. distance of wiremap	600 m
POE function	Range : DC 5-60V POE Switch
	Standard identify : 802.3af/at(standard/non-standard)
	Range power: 0-18W
DC POWER function	Voltage Range : DC 0-60V
	Current Range : 0-3A
	Range power : 0-180W
INPUT Voltage protection	DC48V 5mA
Max. working current	<<80mA
Loopback	Compatible with 10M, 100M,1000M switch
Accuracy	3% (after calibration)
Power supply	3 * AAA
Work temperature / humidity	10℃ ~ -60℃ / 0℃~70℃
Dimension(LxWxD)	125x70x28mm
NEXT-488LPT(Remote) POE/DC Power C specifications	
port	RJ45
Function	Wire mapping for network cable
INPUT Voltage protection	DC48V 5mA
Dimension(LxWxD)	65x37x22 mm

제 품 보 증 서

제 품 명	POE/DC Power RJ45 Cable Tester	모 델 명	NEXT-488PDT
구입일자		보증 기간	1년
고객성명		전 화	
고객주소			
판 매 점		전 화	
판매점 주소			
제조자 (수입원)	(주)이지넷 유비쿼터스	전 화	02 - 715 - 0372
제조자 (수입원) 주소	WWW.EZ-NET.CO.KR 에서 확인을 하세요.		

주 의 사 항

A. 소비자는 제품보증서를 판매처(판매자)로부터 작성 제공 받아야 합니다. 그렇지 않을 경우 보증기간은 제품에 표시된 제조년월일을 기준으로 합니다.
B. 본 제품은 제조년월로부터 6개월 내에 판매 되어야 하며, 제조년월로부터 6개월이 지난 다음 판매된 경우 보증 기간은 제조년월로부터 12개월로 처리가 됩니다.
C. 슬림PC를 위한 LP브라켓등은 소모품으로 다시 지급되지 않으며 분실(파손)시 유상 구입하셔야 합니다.
D. 슬림PC를 위한 LP브라켓등의 유상구입은 제품보증기간 내에만 가능하나, 재고가 있으면 제품보증기간이 지나도 구입 가능 합니다.
E. 천재지변으로 인한 것은 유상수리입니다.
F. 소비자과실로 인한 고장은 무상수리가 되지 않을 수도 있습니다.
G. 본 제품의 A/S는 소비자가 A/S센터(고객지원센타)를 방문하는 것을 원칙으로 합니다.
H. 우편(택배)이나 퀵서비스를 통한 A/S접수 시 제품을 당사로 보내는 것은 소비자의 책임이며, 당사에서 소비자에게 보내는 것은 당사의 책임입니다.

- 본 설명서에 사용된 특정 단어들은 각각이 소유권회사에 있습니다.
- 본 설명서는 무단 복제를 금합니다.
- 본 설명서에 있는 내용은 편의성에 의하여 변경될 수 있습니다.
- 본 제품의 구성품 및 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.