

LANsmart PRO

메뉴 상세 설명

1. Cable Test

→ Cable Test
 Length Test
 Identification
 Configuration

↓ 기본적인 케이블 테스트 모드

→ Wiremap
 Twisted Mapping
 Short Location
 Quick Test ↻

1 2 3 4 5 6 7 8 G
 1 2 3 4 5 6 7 8 G
 Open Short Cross Idn
 Pass Split Rev ↻

“1 2 3 4 5 6 7 8 G” Main unit
 “1 2 3 4 5 6 7 8 G” Remote unit
 “Idn” Remote unit Number

1 2 3 4 5 6 7 8 G
 1 2 3 4 5 6 G
 Open Id3 ↻

예1) 7,8핀 연결안됨

1 2 3 4 5 6 7 8 G
 - -
 Short Id3 ↻

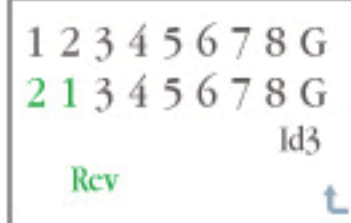
예2) 2,5핀 중간 합선

1 2 3 4 5 6 7 8 G
 3 6 1 4 5 2 7 8 G
 Cross Id3 ↻

예3) 크로스케이블

1 2 3 4 5 6 7 8 G
 1 2 3 4 5 6 7 8 G
 Id3
 Split ↻

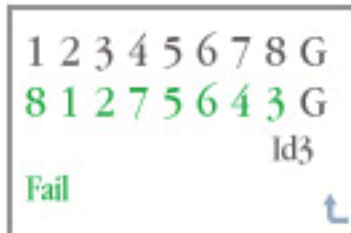
예4) 케이블의 꼬임(Pair)이 잘못됨



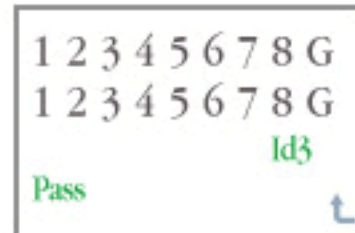
예5) 한페어의 극성이 링크의 한 끝에서 전환됨



예6) 케이블 정상



예7) 케이블의 배열이 잘못됨

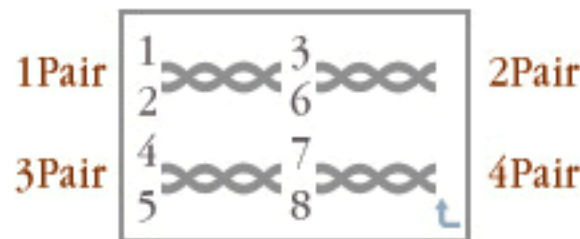


예8) 3번 리모트 유닛과 연결됨

Tip! Cross, Rev, Fail의 차이

Cross : Local 및 Remote 유닛이 1:1연결은 아니지만 568B의 크로스케이블 배열로 연결된 정규격 케이블

Rev : UTP케이블은 4개의 Pair로 구성됩니다.



Rev는 Pair내에서 연결이 바뀌었음을 나타냅니다.

"예5)"의 경우 1번 Pair가 리버스 되었음을 나타냅니다.

Fail : 말 그대로 어떠한 규칙도 없이 잘못 연결된 케이블을 나타냅니다.

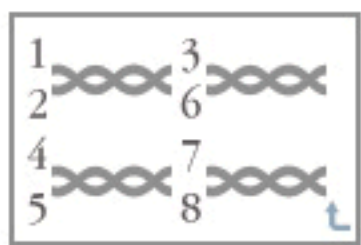
→ Cable Test
 Leng
 Ident
 Con

케이블의 꼬임(Twist Pair) 테스트 모드

Wiremap
 → Twisted Mapping
 Short Location
 Quick Test ↻

Please
 take off remote
 → Yes ↻

케이블을 리모트에서 분리후 YES



이상적인 Pair의 모습

케이블의 Pair는 전송속도에 많은 영향을 줌

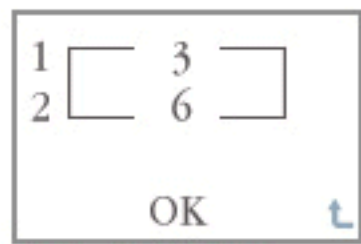
Can not detect
 cable under 1.2m ↻

케이블이 연결되지않았거나
 1.2m 이하인경우 테스트불가

→ Cable Test
 Leng
 Ident
 Con

케이블의 합선(Short) 체크 모드

Wiremap
 Twisted Mapping
 → Short Location
 Quick Test ↻



1-2, 3-6번 합선

No short detected ↻

케이블 정상

Too much short ↻

3개이상 합선

Standard 케이블과 교체 케이블의 빠른비교

→ Cable Test

Length
Ident
Con

Wiremap
Twisted Mapping
Short Location
→ Quick Test ↵

→ Record Cable
Test Cable ↵

Standard 케이블 연결후 엔터

Record Cable
→ Test Cable ↵

비교할 케이블 연결후 엔터

Cable Recorded! ↵

케이블 저장완료(비프음 1회)

Fail! ↵

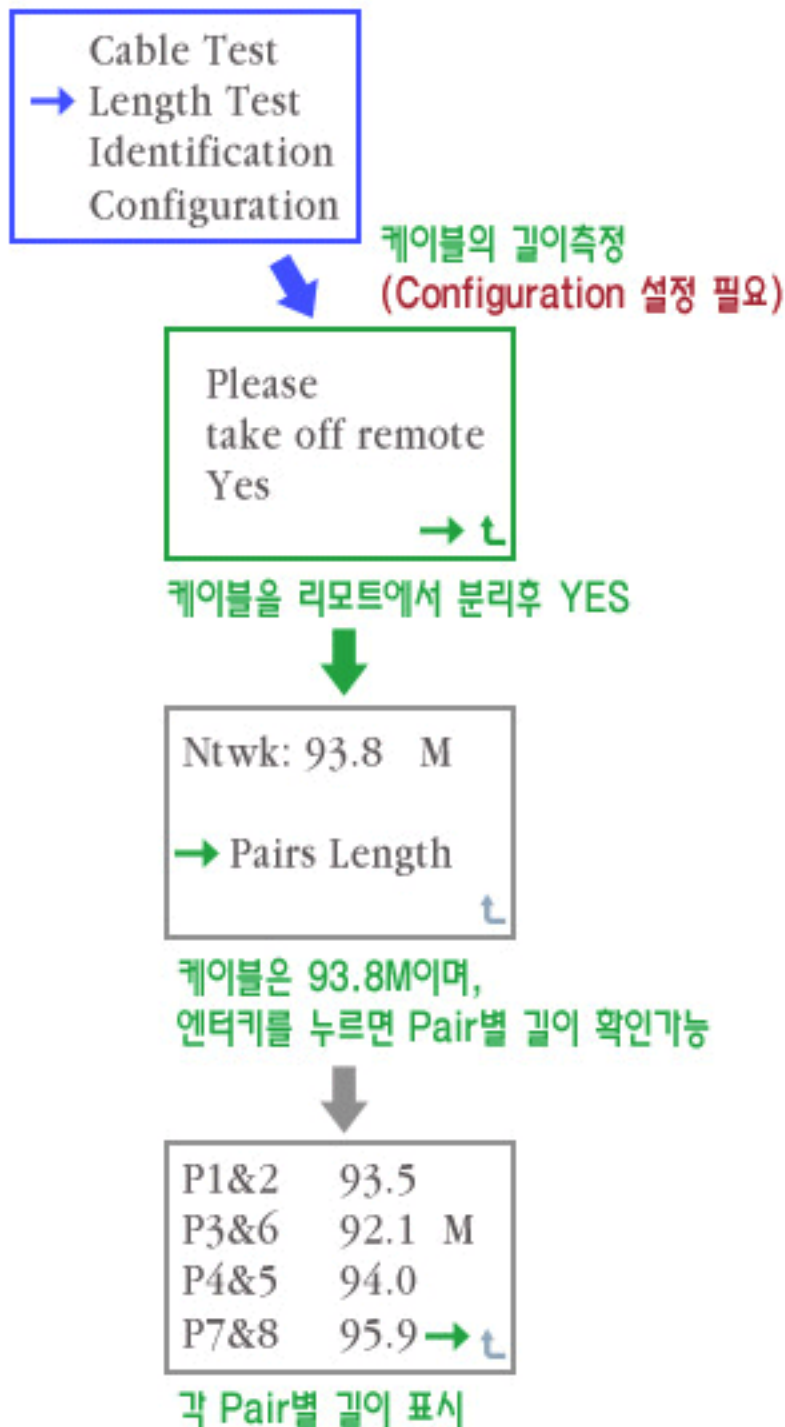
케이블의 배열이 틀릴 경우(비프음 3회)

Pass! ↵

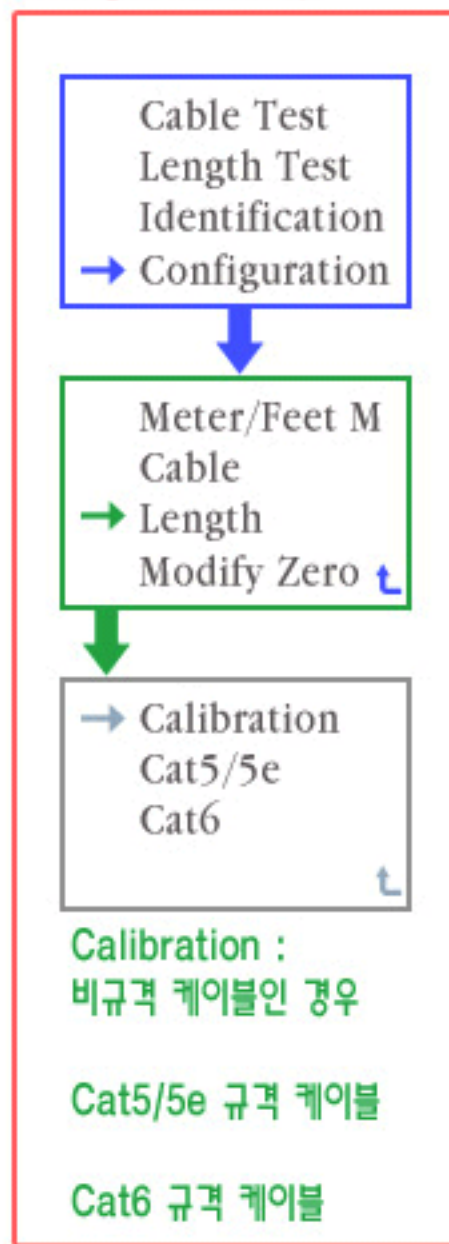
케이블의 배열이 같을 경우(비프음 2회)

같은 종류의 케이블이 여러개 있을 경우 간편하게 테스트가 가능합니다.

2. Length Test



Configuration 설정



여러개의 비규격 케이블을 테스트 할 경우 테스터기 내에 값을 입력(Calibration 셋팅)하여 정확한 길이를 측정 할 수 있습니다.
ex) 네트워크케이블, 전화선, Coax 케이블 등등

3. Identification

- Cable Test
- Length Test
- Identification
- Configuration

아날로그 톤제네레이션(SMART Probe 필요)

- Analog Tone
- Digital Tone
- Port Finder

- PIN 1 2 3 4
- 5 6 7 8
- All Pins

핀별로 아날로그 신호를 전송 (SMART Probe의 "Analog Rcv"메뉴와 대응)

디지털 톤제네레이션(SMART Probe 필요)

- Analog Tone
- Digital Tone
- Port Finder

- Single Tone Sending.....

싱글 디지털 신호 전송



- Double Tone Sending.....

더블 디지털 신호 전송

- Analog Tone
- Digital Tone
- Port Finder

- Single Sending...

펄스신호를 전송, 해당 허브/공유기포트의 LED가 신호에 맞춰 깜빡임

4. Configuration

Cable Test
Length Test
Identification
→ Configuration

→ Meter/Feet M
Cable
Length
Modify Zero ↵

or

→ Meter/Feet Ft
Cable
Length
Modify Zero ↵

“ENTER” 버튼으로 케이블 길이표시를 미터와, 피트로 변경

Meter/Feet M
→ Cable
Length
Modify Zero ↵

→

Ntwk
Tel
Coax ↵

케이블 선택(UTP, 전화선, 동축케이블)

Meter/Feet M
Cable
→ Length
Modify Zero ↵

↓

케이블 길이 테스트 이전에 미리 설정필요

→ Calibration
Cat5/5e
Cat6 ↵

→

Ntwk Cal
Tel Cal
Coax Cal ↵

↓

Ntwk Cal 10 M

+ -
YES ↵

Meter/Feet M
Cable
Length
→ Modify Zero ↵

수정된 값을 모두 초기화함