Optical Network Tester



12 - in - 1 Device

지동측정 OTDR 수동측정 OTDR 이벤트맵 광파워메터 광고장점탐지 레이저소스 광멀티메터 RJ-45 랜테스터 RJ-45 길이측정 RJ-45 케이블탐지 광단면검사 LED 후레쉬

제품 모델별 기능

Model	GKP12-80H	GKP12-80H(1315)	GKP12-100H	GKP12-60H(1610)
Wavelength	1550nm	1310nm & 1550nm	1310nm & 1550nm	1610nm
Dynamic Range	24dB	24dB/22dB	26/24dB	22dB
Testing Range	80km	80km	100km	60km
Auto OTDR	Yes	Yes	Yes	Yes
Expert OTDR	Yes	Yes	Yes	Yes
Event Map	Yes	Yes	Yes	Yes
Optical Light Source	Yes	Yes	Yes	Yes
Optical Power Meter	Yes	Yes	Yes	Yes
Optical Multi-meter	Yes	Yes	Yes	Yes
VFL	Yes	Yes	Yes	Yes
RJ-45 Tester	Yes	Yes	Yes	Yes
RJ-45 길이측정	Yes	Yes	Yes	Yes
RJ-45 신호탐색	Yes	Yes	Yes	Yes
LED 후레쉬	Yes	Yes	Yes	Yes
운용회선측정	Х	X	Х	Yes
공통 악세서리	FC/SC	Connector, 사용자매뉴 충전용어뎁터, 크	걸, OTDR Viewer Softw .리너, 전용가방	are CD,

V2208

주요 기능 화면

/dB 7	사동측정	1550nm	. 2km 80n	IS		B-A 1.5430)9km 0.59dB	-
28.0 24.0	0m 15.05dB						X 1:1	설정
20.0 16.0						B	.54309km 4.45dB	커서A
12.0 8.0								확대
4.0 0.0	0.20	0.41	0.61 0	0.82 1.02	1.23	1.43 1.	₩₩₩₩₩₩₩₩ 63 1.84 /km	파일
번호	구분	거리 km	구간 km	손실 dB	전체 손실	dB는적손실 dB,	'kn반사손실 dB	-1-1
2-0	\mapsto	0.00000	0.00000	0.00	0.00	0.00	-39.52	저장
2.1	Л	1.03187	1.03187	0.26	0.45	0.19	-57.56	
2-2	(H	1.54308	0.51121		0.59	0.27	-56.32	1 47471
그래?		리스트		이벤트맵₿	> 배	른저장 ®₀	설정쉾	먹기기

합격:1 불합격:1 설정 1.543km 1.0319km 1.5431km $\overline{}$ start 다음 이벤트 ⊘ 합격 종단 위치:1.5431kr 손실: 이전 이벤트와의 거리:511.21m 평균손실:0.27dB/km 합격 이벤트 반사:-56.32dB 총손실:0.59dB 그래프[~~~] 설정 🛆 이벤트맵

2022-07-12 19:41

DANGER 절대로 레이저 불빛을 직접 눈으로 보지마시오

감쇄계=

0.38dB/km

총이벤트수:2

출력

Power+

.....

OFF

1550 nm

OTDR



▲ VFL(고장점탐지기)



▲ 광원

광원

광원

전체 길이

1 543km

허체 손실

0 59dF



▲ 광파워메터



▲ RJ45 길이측정/랜테스터

▲ 광멀티메터(광원+광파워메터)



▲ RJ45 케이블탐지

주요 기능별 사양

OTDR

인터페이스	SC/UPC, FC/UPC
펄스폭	3ns,5ns,10ns,30ns,50ns,80ns,160ns,320ns,500ns,800ns,1µs,2µs,5µs,8µs,10µs,20µs
측정범위	500m,1km, 2km, 4km, 8km, 16km, 32km, 64km, 100km
샘플링 밀도	Minimum 0.05 to 8m
샘플링 포인트	Maximum 128,000 points
선형성(Linearity)	≤ 0.05dB/dB
평준화 시간	5s, 15s, 30s, 60s, 120s, 180s
손실분석	4-point 방식 / 5-point 방식
거리정확도	±(1mmeasuring distance x 3 x 10-5+sampling resolution)(Excluding IOR uncertainly)
손실측정범위	0.001dB
거리정밀도	0.001m
손실 Threshold	0.2dB
IOR 세팅	1.0 ~ 2.0, 0.001 step
단위	Km / mile / kft
OTDR 저장형식	Telcordia Universal, SOR, issue2(SR-4731)

광파워메터 Optical Power Meter

인터페이스	2.5mm Universal Ferrule
파장	850 / 980 / 1300 / 1310 / 1490 / 1550 / 1625 / 1650 nm
측정범위	-70 ~ +10dBm or -50 ~ +26dBm
측정정밀도	0.01dB
정확도	±0.35dB ±1nW

광원 Optical Light Source

파장	OTDR 파장과 동일
출력광 세기	-5dBm
출력파형조절	CW / 270Hz / 1kHz / 2kHz
광원	FP-LD

광고장점 탐지기 VFL(Visual Fault Meter) 인터페이스 2.5mm Universal Ferrule

파장	650 nm
출력	10mW, CLASS III B
도달거리	12km
출력파형조절	CW / 1Hz / 2Hz

일반사양	General
디스플레이	4.3 inch Touch-Sensitive IPS TFT Screen, 800x480 Resolution
인터페이스	USB, TF card port, OTDR port, VFL port, Power-meter Port, Charging port, 2UTP ports
전원	In : 100~240VAC, 50~60Hz, 0.6A, Out : 5VDC, 2A, 4000mAh/3.7V Lithium Battery
전원사용시간	> 12Hr
전원세이브	Intelligent Power management Auto power off : Never / 5min / 15min / 30min / 45min / 60min
데이터저장	8GB (About 200,000 OTDR test Graph) *Micro SD 카드 내 Viewer Program 제공
언어	한글/English
부팅시간	10초이내
크기 / 무게	173 x 109 x 45mm / 450g(배터리 포함)





Optical Network Tester 12 - in - 1 Device

V2208

사용자 매뉴얼은

www.y-net.co.kr 에 방문해서 다운로드 받으십시오.



와이넷㈜ 전화 : 031-450-3450 팩스 : 031-450-3449 (우431-060)경기도 안양시 동안구 벌말로126, 평촌오비즈타워 1709호

와이넷㈜는 ISO9001 인증 기업으로 ISO품질절차에 의해 본 제품의 품질을 보증합니다.

와이넷㈜는 본 매뉴얼에 포함된 정보가 정확한지 확인하기 위해 항상 노력을 기울이고 있음에도 불구하고 본 매뉴얼에 오류나 누락이 있을 수 있으며 이에 따른 책임은 지지 않습니다. 또한 사전 공지 없이 설계, 특성, 사양 등의 변경이 될 수 있습니다. 더 정확하고 상세한 정보를 확인하기 위해서는 당사의 홈페이지 www.y-net.co.kr 에 방문하시거나 상기 연락처로 연락주시기 바랍니다. 본 사양서의 무단 전재, 복사, 배포 등을 금합니다.





Optical Network Tester 12 - in - 1 Device

사용자 매뉴얼

V2208

1

위험공지

본 장비를 사용하실 때 절대 광 출력 포트를 눈으로 직접적으로 보지 마십시오. 눈에 치명적인 상해를 입을 수 있습니다. OTDR 측정 시 운용중인 회선을 측정하지 마십시오. 통신 회선에 장애가 될 수 있으며, 통신장비에 나쁜 영향을 줄 수 있습니다. 제품을 임의로 분해하거나 개조하여 사용할 경우 제품의 품질보증 및 수리를 거절할 수 있으니 주의하십시오. 제품에 이상이 있는 경우 반드시 구매처를 통하여 적절한 조치를 받으십시오. 제품의 고장 및 배터리관련 화재 등 위험 을 방지하기 위하여 제품에 열을 가하지 마시고 너무 습한 환경이나 번개가 치는 환경에서는 사용하지 마십시오.

주의사항

배터리: 본 장비에 사용하는 배터리는 리튬이온 폴리머 배터리입니다. 충전 전압은 5V이며 충전 환경은 0℃~ 50℃ 이 내이며, 충전이 시작되어 온도가 너무 높아지면 자동으로 충전을 멈추게 되어있습니다. 배터리 수명을 유지하기 위하여 장기간 충전을 하지 않아 배터리가 완전히 소멸되지 않도록 최소한 한달에 한번 이상은 충전을 해주십시오. 배터리의 보관온도는 -20℃~ 50℃입니다. 전원충전용 어뎁터는 구매시 제공해드린 충전기로만 충전하십시오. 다른 어뎁터로 충전 시 제품에 손상을 입힐 수 있습니다.

커넥터 크리닝: 측정 전에, 측정하려는 커넥터의 페룰을 반드시 크리닝한 후 장비에 연결하시기 바랍니다. 커넥터가 오염되어 있으면 측정이 잘못될 수 있으며 장비에 손상을 입힐 수 있습니다.

터치스크린: 본 장비의 스크린은 4.3인치 터치스크린입니다. 품질 좋은 터치감을 유지하기 위하여 터치스크린의 청결 을 잘 유지해주십시오. 터치스크린은 부드러운 천으로 닦으십시오. 방수제품이 아니므로 절대로 물로 세척하지 마십시 오.

제품 구성 및 명칭 PRODUCT CONFIGURATION & PART NAME





제품상단

①OTDR/LS 포트
 ②OPM 포트
 ③VFL 포트
 ④Flash Light
 ⑤RJ45 케이블탐지 포트
 ⑥RJ45 랜테스터/길이측정 포트
 ⑦Micro SD 카드
 ⑧C타입 충전포트

정면

①먼지커버 ②4.3인치 컬러 터치 LCD ③조작버튼 ④충전표시 LED ⑤전원표시 LED

아랫면

①RJ45 랜테스터 리모트

버튼 기능 Functional Keys



홈 화 면 Main Home Display 및 Display Bar

측정기의 전원을 켜면 부팅화면을 거쳐 홈화면이 나타납니다.

홈화면에는 12가지 아이콘이 있습니다.

아이콘을 터치하면 원하는 기능으로 들어갑니다.



상단의 Shortcut menu(빠른 메뉴)를 터치하면 오른쪽과 같이 빠른 실행 매뉴로 들어갈 수 있습니다. 빠른 메뉴에서는 그림과 같이 8가지 기능을 빠르게 실행할 수 있습니다.

Print Screen: 현재 화면을 내장 메모리에 저장해줍니다. 저장파일명은 현재날짜와 시간입니다.

설정 측정기 설정 방법

자동 전원끄기

사용하지 않을 때 자동으로 전원이 꺼집니다.

▶ 5분/15분/30분/45분/60분/기능OFF

백라이트 밝기

화면 밝기를 조절합니다.

20%/40%/60%/80%/100%

소리 측정기 소리 ON/OFF

언어

언어 선택 ▶한국어/영어

날짜&시간 시간과 날짜 설정

USB 연결 컴퓨터와 USB 연결

정보 제품정보

업데이트 Software 업그레이드





설정기능

시스템	2022-07-1	2 19:42 👛 🗔	
자동 전원끄기	30min	자동 전원끄기	설정
백라이트 밝기	100%	OFF	저님
소리	ON	5min	<u> </u>
언어	한국어	✓ 30min	업데이트
USB 연결	ON	- 45min	
날짜 & 시간		🔵 60min	
			나가기

4

자동측정 OTDR Auto OTDR 측정 방법

자동측정을 누르면 전체 Auto로 측정하여 결과를 나타냅니다.

(원하는 파장/측정시간 선택하여 측정 가능) ** 측정관련 사양은 3페이지 사양표 참고

측정설정 OTDR 설정메뉴로 들어갑니다.(P9. 참고)

- 커서A 커서A,B를 선택합니다.
- **확대** 그래프 확대/축소/이동
- 파일 저장된 데이터를 불러옵니다.
- 저장 측정한 결과를 저장합니다.
- ◀1310nm▶ 1310nm, 1550nm 파장선택
- **◀5s▶** 측정 시간 선택

(시간이 길수록 장거리, 정밀분석 가능)

자동측정 OTDR 자동측정 시작







수동측정 OTDR 수동 OTDR 설정 및 측정 방법

OTDR의 측정파라메터 값을 수동으로 변경하여 측정할 수 있습니다.

※주의 OTDR 측정 전문가가 아니면 자동측정 OTDR 모드로 측정하시길 권장합니다.

아래 세팅 값들을 변경한 후 자동측정을 눌러 측정하는 방식입니다.



◀1310nm▶ 측정할 OTDR의 광파장을 선택합니다. ※OTDR의 모델에 따라 사용 가능한 파장을 선택합니다.
 ○ 1310nm/1550nm/1625nm/1650nm 등

◀30ns 측정할 OTDR의 펄스폭을 선택합니다. ※거리가 길 수록 큰 펄스폭을 선택해주세요.

O 3ns, 5ns, 10ns, 30ns, 50ns, 80ns, 160ns, 320ns, 500ns, 800ns, 1µs, 2µs, 5µs, 8µs, 10µs, 20µs

◀500m ▶ 측정하려는 거리 범위를 선택합니다. ※측정하려는 거리의 1.5배 이상을 선택해주세요.
 ○ 500m,1km, 2km, 4km, 8km, 16km, 32km, 64km, 100km

◀5s 측정 시간을 설정합니다. ※거리가 길 수록 시간을 길게 설정해주세요.

O 5s, 15s, 30s, 60s, 120s, 180s

Test range Pulse	500m	1km	2km	4km	8km	16km	32km	64km	100km
3ns	~	-	-	-	-	-	-	-	-
5ns	~	~	~	~	~	-	-	-	-
10ns	~	~	~	1	~	-	-	-	-
20ns	~	~	~	~	~	-	-	-	-
30ns	~	~	~	~	~	-	-	-	-
50ns	~	~	~	~	~	~	-	-	-
80ns	~	~	~	~	~	~	~	-	-
160ns	~	~	~	~	~	~	~	~	~
320ns	-	-	-	1	~	~	~	~	~
500ns	-	-	-	-	~	~	4	~	~
800ns	-	-	-	-	-	~	~	~	~
1000ns	-	-	-	-	-	~	4	~	~
2000ns	-	-	-	-	-	-	-	~	~
3000ns	-	-	-	-	-	-	-	~	~
5000ns	-	-	-	-	-	-	-	~	~
8000ns	-	-	-	-	-	-	-	~	~
10000ns	-	-	-	-	-	-	-	~	~
20000ns	-	-	-	-	-	-	-	-	~

OTDR의 수동 측정을 위한 측정 거리별 펄스폭 설정 참고표

OTDR 측정 설정 파라메터 설정

OTDR에서 측정설정 매뉴로 들어가면 아래와 같은 파라메터 설정을 할 수 있습니다.

측정설정	2022-07-12	2 19:36 👛 🛄	-
과장	1310nm	파장	측정
측정거리	500m	1550nm	측정설정
펄스폭	30ns	V 1310mm	
측정시간	5s		합격설정
굴절율			분석값
단위	km		
시작점 더미광섬유	0km		기몬설정
종단점 더미광섬유	0km		나가기

<파장선택>

※OTDR의 모델에 따라 사용 가능한 파장을 선택합니다.

측정설정	2022-07-1	2 19:36 🖉 🗔	-
파장	1310nm	펄스폭	측정
측정거리	500m) 3ns	측정설정
펄스폭	30ns	 IOns 	
측정시간	5s	🔵 20ns	합격설정
굴절율		✓ 30ns	분석값
단위	km	 SUns 80ns 	기비서거
		● 160ns	기존실성
종단점 더미광섬유	0km		나가기

<펄스폭 선택> ※거리가 길 수록 큰 펄스폭을 선택해주세요.

측정설정	2022-07-1	2 19:36	-	
파장	1310nm	굴절율	측정	
측정거리	500m	1550nm	1.46832	츠저서저
펄 <u>스</u> 폭	30ns	1310nm	1.46770	7020
측정시간	5s			합격설정
굴절율				분석값
단위	km			기버러지
시작점 더미광섬유	0km			기존실성
종단점 더미광섬유	0km			나가기

<굴절률 설정>

※광섬유의 굴절률은 광섬유 제조사에 문의하십시오. ※특별히 정밀한 측정을 요하지 않는 경우에는 기본 설정된 굴절률로 측정하셔도 됩니다.

측정설정	2022-07-12	2 19:36 🖉 🗔	-
파장	1310nm	측정거리	측정
측정거리	500m	🥪 500m	초 지 년 지
펔스폭	30ns	🔵 1km	즉성설성
		2km	합격석정
측정시간	5s	🔵 4km	8720
굴절율		🔵 8km	분석값
다의	km	🔵 16km	
	1111	🔵 32km	기본설정
		🔵 64km	
종단점 더미광섬유	0km	🔵 100km	나가기

<측정거리선택> ※측정하려는 거리의 1.5배 이상을 선택해주세요.

측정설정	2022-07-1	2 19:36 🖉 🗔	-
파장	1310nm	측정시간	측정
측정거리	500m	✓ 5s	츠저서저
펄스폭	30ns	 ↓ 1bs → 20.5 	7020
측정치가	Бе		합격설정
		1200	
굴절율			분석값
단위	km	0005	
시작점 더미광섬유	0km		기본설정
종단점 더미광섬유	0km		나가기

<측정시간 선택> ※거리가 길 수록 시간을 길게 설정해주시면 더욱 좋은 측정결과를 얻을 수 있습니다.



<단위선택>

OTDR 합격설정

OTDR에서 측정 설정 매뉴에서 합격설정으로 들어가면 아래와 같은 합격기준 설정을 할 수 있습니다.

측정설정	2022-07-12 19:37		-
합격조건설정	합격조건설정		측정
	 ✓ 커넥터손실 ✓ 융착접속손실 	0.20dB 0.20dB	측정설정
	✓ 벤딩손실	3.00dB 32.00dB	합격설정
		0.25dB	분석값
	1310nm	0.40dB	기본설정
			나가기

<합격조건 설정>

※각 손실 값을 클릭하여 합격 조건 값을 설정할 수 있습니다.



<반사 값 설정> ※반사 값을 자동 또는 최적화로 설정할 수 있습니다.

OTDR 그래프 보기 커서A & 확대

OTDR에서 측정결과 그래프에서 커서 A를 누르면 오른 쪽 그림과 같이 커서 A/B가 나타납니다.

<커서 A/B 이동>

- ▲▶ 버튼 또는 터치스크린을 이용해 커서 A/B를 이동하면서 위 그림과 같이 A-B 지점 간의 거리 및 손실 값 차이를 볼 수 있습니다.
- <확대> 확대를 누르고,
 - ◀▶버튼으로 X축을 확대 축소할 수 있습니다.
 - ▲▼버튼으로 Y축을 확대 축소할 수 있습니다. [1:1] 을 누르면 기본 측정결과그래프 화면으로 복귀합니다.



<손실 값 설정>

※손실 값을 자동 또는 최적화로 설정할 수 있습니다.

측정설정	2022-07-1	2 19:37	<i>"</i>	-
손실값 설정	자동	종단손실값 설정		측정
반사값 설정	자동	│ ◇ 자동 │	0.00dB	측정설정
백스캐터링값 설정				합격설정
				분석값
				기본설정
				나가기

<종단 손실 값 설정> ※종단을 판단하는 손실 값을 자동 또는 최적화로 설정할 수 있습니다.

OTDR 기능



OTDR 저장 파일 불러오기 파일

파일을 선택하면 저장되어 있는 OTDR 측정결과를 불러옵니다.

파일을 선택하고 열기를 누르면 측정결과를 다시 볼 수 있습니다.

파일	2022-07-12 19:38	<u> </u>	-
Device Catalog	파일리 <u>스트</u>	전체2파일	ובוק וסוח
₽œ SD	No. 파일명	날짜	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
	1 otdr-0.sor	2022-07-12 1	c1 - 1
- English	🗸 2 otdr0. sor	2022-07-12 1	열기
			설정저장
			이전 페이지
			다음 페이지
			14747
	페이지1-1		97171

OTDR 측정 결과 저장 파일 저장

OTDR에서 측정결과 그래프에서 저장을 누르거나 빠른저장을 눌러 측정결과를 저장할 수 있습니다. 저장되는 파일명은 저장하는 날짜/시간을 파일명으로 가지게 됩니다.

측정결과 저장 파일명 설정

[파일명 방식]

저장되는 파일의 파일명을 오른쪽과 같이 3가지 방식으로 변경할 수 있습니다.

[**자동저장]**을 Yes로 하면 매번 측정결과를 자동으로 저장해줍니다. 이때, 파일명은 위 3가지 방식 중 선택된 방식으로 저장됩니다.

- [파일명]을 변경하여 저장되는 파일의 이름 접두사를 변경할 수 있습니다.
- [광섬유ID]는 광섬유의 식별번호입니다.
- [위치A]는 측정 시작점입니다.
- [위치B]는 측정 종단점입니다.
- [방향]은 A-B 또는 B-A 등 측정하는 방향입니다.
- [운용자] 측정하는 사람입니다.



OTDR 기능

OTDR 측정결과 보고서 OTDR Report

PC Report Software 기능





OTDR REPORT



제공된 Micro-SD카드 내부에 있는 PC Software를 PC에 설치한 후 함께 저장되어 있는 SOR파일을 불러들여 위와 같은 Report를 출력할 수 있습니다.

Micro SD카드를 PC에 직접 연결하거나, PC와 측정기의 USB port를 USB케이블로 연결하면 됩니다. 측정기의 USB포트는 C-type입니다.

OTDR 이론 Dynamic range & Dead zone

OTDR의 Dynamic range는 오른쪽 그림과 같이 최고 높은 Pulse를 사용해 Average time 3분 동안 측정한 결과 죄고점에서 노이즈 까지 SNR(신호대 잡음비) 값이 1인 지점까지의 레벨차이를 말합니다.



Event Dead zone은 10ns 펄스일때, 이벤트의 최고 점에서 1.5dB 아래 점의 거리차이(I1)입니다. Attenuation Dead zone은 50ns 펄스일때, 이벤트 시작점에서 0.5dB 낮아지는 점까지의 거리 (I2)입니다.



OTDR 이벤트 표시 OTDR Event Display



이벤트 맵

이벤트맵을 누르면 오른쪽과 같이 각 이벤트 지점을 그림으로 확인할 수 있습니다. 각 이벤트 지점별로 이벤트번호와 누적 거리가 표시되며, 이벤트와 이벤트 사이에는 두 이벤트 간의 거리가 표시됩니다. 이벤트를 터치하여 선택 하면 해당 이벤트의 상세정보를 볼 수 있습니다.

- 1.543km 0.59dB 합격:1 불합격:1 설정 1.543km 1.0319km 1.5431km start 다음 이벤트 ✓ 합격 손실:---이전 이벤트와의 거리:511.21m 합격 이벤트 평균손실:0.27dB/km 반사는 56 32dB 총손실:0.59dB 나가기 그래프 🔨 리스트 📰 빠른저장 설정
- ☞ 측정 시작 점
 비반사 이벤트(주로 융착접속점)
 반사 이벤트(주로 융착접속 광섬유간 굴절률차로 발생)
 반사이벤트(커넥터)
 > → 광섬유 벤딩
 ♥ → 광스플리터
- 🍦 ---- 종단점

광고장점탐지 VFL

광 고장점 탐지 기능을 통해 적색광을 광섬유로 보 내면 적색광이 새어나오는 지점을 찾아 케이블의 고장점을 찾을 수 있습니다.

**외피가 두꺼운 케이블의 경우 적색광이 새어나오지 않을 수 있습니다.

**광점퍼코드나 Bare 광섬유에서 사용하실 수 있습니다.

연속 적색광 고정(연속) 출력

1Hz 적색광이 1초에 한번씩 깜빡이며 출력2Hz 적색광이 1초에 두번씩 깜빡이며 출력

멈춤 적색광 출력을 멈춤

경고

경고 : 절대로 적색광 출력을 눈으로 직접보지 마십시오. 눈에 해를 입을 수 있습니다.





VFL

Laser Source 기능

광원 Laser Source

본 광원기능은 안정적인 OTDR 레이저를 이용해 광원을 제공하는 것입니다. 따라서, 사용 가능 광파장은 OTDR의 광파장과 동일합니다. 광원을 사용하고자 할 때에는 OTDR 포트에 연결하십시오.

출력 광원 출력

- **파장** 출력하고자 하는 광원의 광파장 선택
- **모드** 광원 출력 방식 선택

CW(연속출력)/270/330/1000/2000Hz

Power+ 광원 출력 세기를 증가시킵니다.

Power- 광원 출력 세기를 감소시킵니다.

아래 슬라이드 바로 광원의 출력 세기를 조절할 수 있습니다.

경고 절대로 OTDR 출력포트를 눈으로 직접보지 마십시오. 눈에 해를 입을 수 있습니다.

광파워메터 OPM

본 광파워메터 기능으로 삽입손실 방식 광파워를 측정할 수 있습니다.

측정가능 광파장 종류

850/980/1300/1310/1490/1550/1625/1650nm

파장 측정 광파장 선택

Reference Reference(기준값) 설정

보정 광파워메터 값 보정(기준 광원 연결필요)

판별값 설정 광파워 합격/불합격 기준 값을 설정하여 합격일 경우 녹색 그래프가 나오고, 불합격인 경우 빨간색 그래프가 나오도록 합니다.





광파워메터

RJ45 디지털 트래커

광멀티메터 Optical Multi-meter

본 기능은 광원을 출력해서 광소자를 거쳐 광파워메터로 광파워를 수신하여 광소자의 삽입손실을 측정하는 기능입니다.

출력 광원 출력

파장 출력하고자 하는 광원의 광파장 선택

참고값 현재 출력 값을 기준으로 설정하고

소자 연결 후 측정 시 변경되는 값을 표시합니다.

RJ-45 케이블 탐지 RJ-45 케이블 찾기/구분 기능

RJ-45 디지털 트래커 기능입니다. 케이블 찾기 기능이 시작된 후 검색중인 케이블에 라인스틱을 가까이 가면 소리가 들립니다.

- 시작 RJ-45 케이블 찾기 기능 실행
- **멈춤** RJ-45 케이블 찾기 기능 멈춤

측정기 상단의 RJ-45 왼쪽 포트에 케이블의 한쪽 끝을 연결하고 시작을 누릅니다. 원격의 케이블에 라인스틱을 가져다 대고 버튼을 누르면 측정기에 연결되어 있는 케이블에서만 불빛이 깜빡이며 "삐삐삐삐" 소리가 납니다.

2022-07-12 19:41



RJ-45 기능

13

RJ-45 기능

현미경 기능

RJ-45 길이/랜테스터 RJ-45 길이 및 랜테스터

RJ-45 케이블의 길이를 측정할 수 있습니다. 또한 랜테스터 기능을 활용할 수 있습니다. 측정기 상단의 RJ-45포트 중 오른쪽에 연결하여 측정하십시오.

[랜테스터]

별도로 제공된 리모트를 케이블 반대쪽 끝에 연결하십시오.

측정 랜테스트 시작



[길이측정]

측정 RJ-45선의 길이를 심선별로 측정합니다. 200m까지 측정이 가능합니다.

만약 하나 이상의 심선 길이가 다르게 나올 경우에는 해당 심선이 단선된 것입니다.

경고 운용중인 회선을 측정하지 마십시오. 해당 측정포트를 확인하여 바르게 연결하십시오.

광단면 검사 커넥터 페룰 끝단면 현미경

본 기능은 페룰 단면 검사 프루브(Probe)와 함께 사용하는 기능입니다. 프루브를 별도로 구매하여 측정기 상단의 USB포트에 연결하면 페룰의 단면을 확대하여 화면으로 볼 수 있습니다.







Optical Network Tester 12 - in - 1 Device

사용자 매뉴얼

V2208



와이넷㈜ 전화 : 031-450-3450 팩스 : 031-450-3449 (우431-060)경기도 안양시 동안구 벌말로126, 평촌오비즈타워 1709호

와이넷㈜는 ISO9001 인증 기업으로 ISO품질절차에 의해 본 제품의 품질을 보증합니다.

와이넷㈜는 본 매뉴얼에 포함된 정보가 정확한지 확인하기 위해 항상 노력을 기울이고 있음에도 불구하고 본 매뉴얼에 오류나 누락이 있을 수 있으며 이에 따른 책임은 지지 않습니다. 또한 사전 공지 없이 설계, 특성, 사양 등의 변경이 될 수 있습니다. 더 정확하고 상세한 정보를 확인하기 위해서는 당사의 홈페이지 www.y-net.co.kr 에 방문하시거나 상기 연락처로 연락주시기 바랍니다. 본 사양서의 무단 전재, 복사, 배포 등을 금합니다.