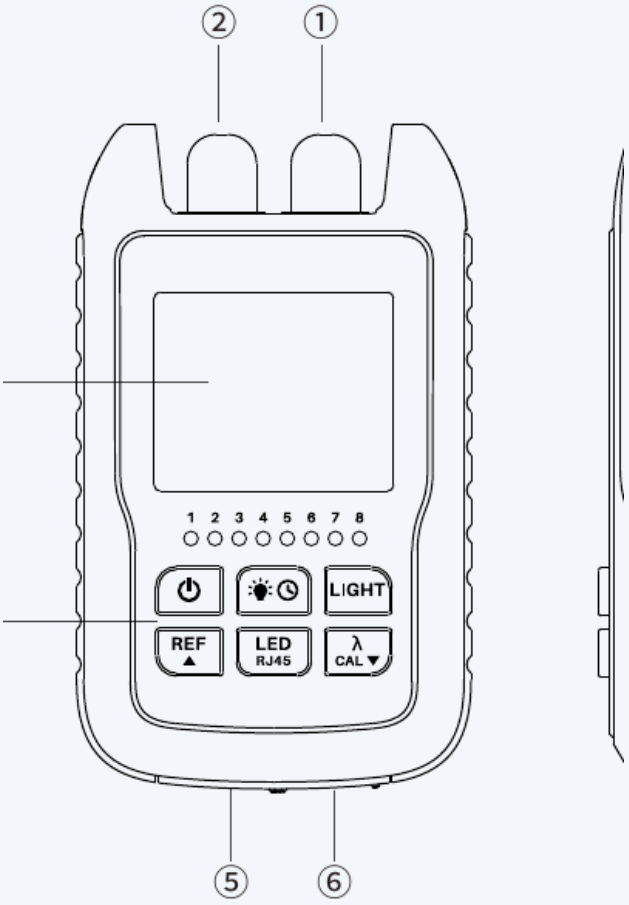
산업용 계측기

YW-571-K

광학 멀티미터 (광파워미터)



01 주요 사양

02 제품 소개

03 각부 명칭

04 화면 표시

05 버튼 조작

06 광파워 측정

07 랜 케이블 시험

08 주의사항 · 문제 해결

01 주요 사양

개요

제품군	광학 멀티미터 (광파워미터)

측정

파장 범위	800 ~ 1700 nm
커넥터	범용 커넥터 FC / SC / ST
검출기	InGaAs
전력 측정 범위	-70 ~ +10 dBm
정확도	0.2 dB
표준 파장	850, 980, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650 nm
분해능	선형 표시 0.1% / 로그 표시 0.01 dBm
650 nm 적색광원	2 mW, 15 mW, 30 mW

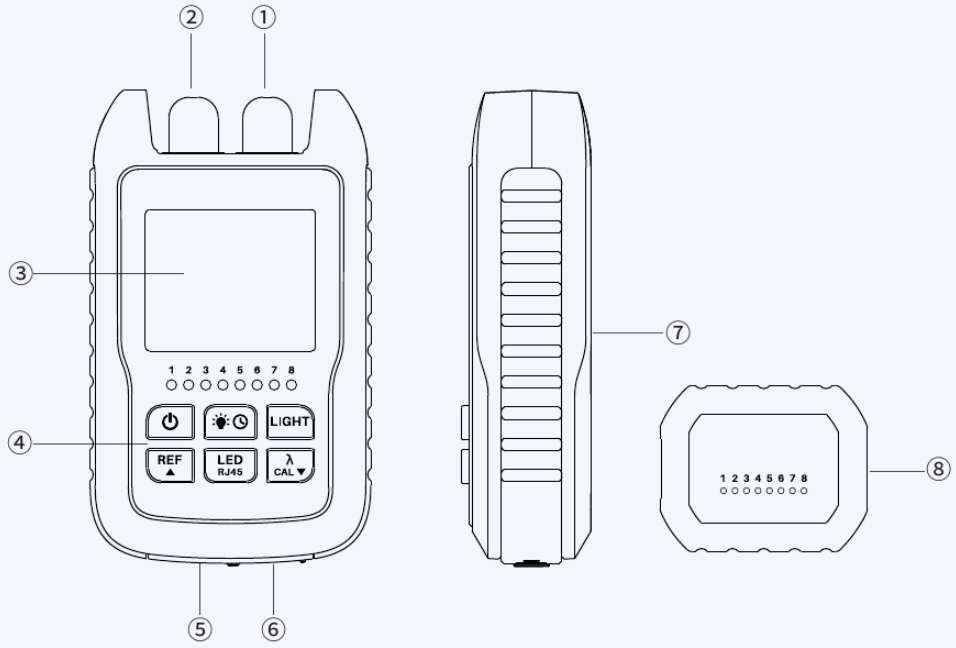
일반

사용 온도	-10 ~ 60 °C (결로 없음)
보관 온도	-30 ~ 70 °C
자동 꺼짐	10분
크기	본체 116 × 69 × 30 mm / 네트워크 테스터 41 × 51 × 18 mm
무게	본체 169 g / 네트워크 테스터 18 g
재질	ABS

02 제품 소개

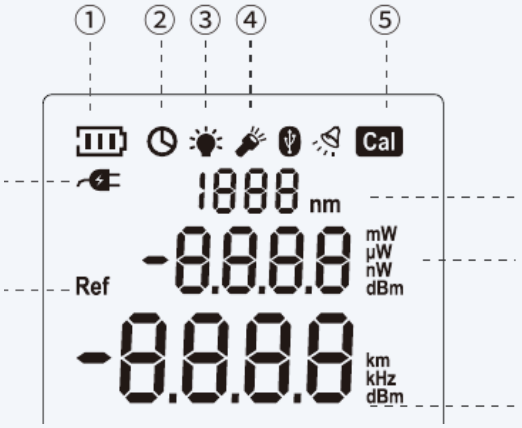
연속 광신호 파워, 광섬유 링크 손실, 광섬유 선로 연속성을 시험하는 측정기입니다. 광케이블 시공 · 유지보수, 광통신, 광섬유 센싱, 광 CATV 등에 사용합니다. 650 nm 가시광원(VFL)과 랜 케이블(RJ45) 시험 기능을 함께 갖추고 있습니다.

03 각부 명칭



1	OPM 광 입력 단자	5	RJ45 단자
2	VFL 광 출력 단자	6	USB 단자
3	LCD	7	배터리 칸
4	버튼부	8	네트워크 시험용 액세서리

04 화면 표시



1	배터리 잔량
2	자동 꺼짐 켜짐 표시
3	백라이트 켜짐 표시
4	손전등 켜짐 표시
5	교정 표시
6	파장
7	선형 표시 (mW · µW · nW)
8	로그 표시 (dBm), 삽입 손실 (dB)
9	상대 측정 표시
10	USB 표시

05 버튼 조작

전원	전원 키를 짧게 누르면 켜지고, 길게 누르면 꺼집니다.
적색광 (VFL)	"LIGHT" 키를 짧게 누르면 적색광이 켜지고 화면에 "650nm"와 "----"가 표시됩니다. 한 번 더 누르면 깜박이고, 세 번째 누르면 꺼집니다. 광섬유 연결 상태와 단선 위치를 빠르게 찾을 때 씁니다.
손전등	"LED/RJ45" 키를 짧게 눌러 켜고 끕니다.
백라이트	백라이트 키를 짧게 눌러 켜고 끕니다.
자동 꺼짐	백라이트 키를 길게 눌러 켜고 끕니다. 켜 두면 측정하지 않는 상태에서 10분 동안 조작이 없을 때 자동으로 꺼집니다.
파장 전환	"λ/CAL/▼" 키를 짧게 눌러 850 · 980 · 1300 · 1310 · 1490 · 1550 · 1625 · 1650 nm 중 선택합니다.
공장 초기화	전원 키와 "LIGHT" 키를 동시에 짧게 누르면 화면 전체가 켜지고 공장 설정으로 돌아갑니다.
교정	"λ/CAL/▼" 키를 길게 눌러 교정 모드로 들어갑니다. "REF/▲"를 누르면 0.05 dB 증가, "λ/CAL/▼"를 누르면 0.05 dB 감소합니다(화면 세 번째 줄). 다 맞추면 "λ/CAL/▼"를 길게 눌러 저장하고 빠져나옵니다.

06 광파워 측정

절대 광파워

파장을 설정하고 측정할 광신호를 OPM 단자에 연결하면 절대 광파워의 선형값과 로그값이 표시됩니다. 전원을 켜면 절대 광파워 모드로 시작합니다.

상대 광파워 (삽입 손실)

1. 절대 광파워 모드에서 파장을 설정하고 기준 광신호를 OPM 단자에 연결합니다.
2. "REF/▲" 키를 짧게 누르면(화면에 "Ref") 현재 값이 기준값이 됩니다. 두 번째 줄에 기준 광파워, 세 번째 줄에 상대값(삽입 손실, dB)이 표시됩니다.
3. 시험이 끝나면 "REF/▲" 키를 짧게 눌러 빠져나옵니다.

07 랜 케이블 시험

"LED/RJ45" 키를 길게 누르면 선로 시험 모드로 들어가고 화면에 "----"와 "RJ45"가 표시됩니다. 케이블 양쪽을 본체와 네트워크 시험용 액세서리의 RJ45 단자에 각각 연결합니다.

정상	본체와 액세서리의 표시등이 1 → 8 순서로 함께 켜집니다.
단선	해당 선의 표시등이 본체 · 액세서리 모두 꺼집니다. (예: 1번 · 3번 단선 → 1 · 3번 표시등 꺼짐)
오결선	본체는 순서대로 켜지고 액세서리는 순서가 바뀌어 켜집니다. (예: 2번 · 8번 오결선 → 본체 1-2-3-4-5-6-7-8, 액세서리 1-8-3-4-5-6-7-2)
단락	본체 표시등은 정상으로 켜지고, 액세서리 쪽 단락된 선의 표시등이 꺼집니다.

시험이 끝나면 "LED/RJ45" 키를 길게 눌러 빠져나옵니다.

08 주의사항 · 문제 해결

> **주의** 레이저 빛을 직접 보지 마십시오. 눈이 다칠 수 있습니다.

- 사양에 정한 조건에서 올바르게 사용하십시오.
- 센서 단면을 정기적으로 청소해 깨끗하게 유지하십시오.
- 더럽거나 연마 상태가 나쁜 커넥터를 꽂지 마십시오. 센서 단면이 손상되고 측정 오차가 생깁니다.
- 표준 광 어댑터를 사용하고, 가능하면 한 종류의 어댑터를 쓰십시오.
- 어댑터는 조심해서 꽂고 빼 단자가 긁히지 않게 하십시오.
- 사용하지 않을 때는 먼지 캡을 씌워 두십시오.

화면이 흐림	배터리 부족 → 배터리 교체 또는 USB 전원 사용
켜도 화면이 안 나옴	배터리 부족 등 → 다시 켜기, 배터리 교체 또는 USB 전원 사용
광파워 값이 이상함	커넥터 불량 · 오염 → 다시 연결하거나 센서 청소

제품 문의 · A/S

(주)탐텍씨엔에스

YOWEXA 한국 공식총판 · 070-4773-3400 · tamtec@tamtec.co.kr · www.tamtec.co.kr