

POWER METER



제품설명

FOSTEC의 광파워미터 FOPM002는 휴대가 간편하고 광범위한 파장 범위를 정확하게 측정 가능하며, 우수한 성능으로 높은 수준의 고객 요구사항을 측정합니다. 이 제품은 연결 시 발생하는 손실을 절대값, 상대값의 기준 하에 dB로 표현합니다.

1. 제품 사양

제품명	FOPM002	
운용 파장 범위	800~1700	
측정 가능 파장	85,013,001,310,149,000,000,000	
측정 방식	InGaAs	
측정 범위	-70~+6	-50~+26
오차 범위	±0.25dB	
정확성	Linear 0.1% or Nonlinear 0.01dBm	
연결 커넥터 타입	FC/PC or FC,SC interchangeable	
운용 온도	-10~+60	
보관 온도	-25~+70	
자동 꺼짐 시간	10	
운용 시간	≥200	
배터리 종류	3 AA1.5V	
제품 무게	285	
제품 크기	200X90X50	

비고:

1. 파장 범위: 현 제품이 해당 사양을 충족할 수 있는 운용 파장
2. 측정 범위: 제품이 정상적으로 작동 가능한 최대/최소 측정 범위
3. 오차 범위: 다른 규격의 파워미터와의 측정 비교 시 발생할 수 있는 결과 차이

2. 제품 구성

- 파워미터
- 사용 설명서
- 제품 가방
- 1.5V AA 배터리
- 면봉



3. 사용 방법

3-1. 구성 요소 안내서

(1) LCD:

LCD창은 측정된 dB, dBm, mW, uW, nW 단위, 선택 파장, 현재 작동 상태 등을 표시합니다.

(2) Key:

제품의 전원을 켜고 끌 때, 사용합니다.

(3) key:

현재 측정 환경에서의 기준 값을 설정하기 위해 누르며, 기준 값은 LCD 스크린 상단에 표시됩니다.

(4) Key:

측정 단위를 변경합니다.

(5) "λ" Key:

850nm, 1300nm, 1490nm, 1550nm, 1625nm 현재 운용 파장을 변경할 때 사용합니다.

3-2. Operation and Notes

1)  전원 버튼을 수초 간 누르면 제품이 켜지거나 꺼집니다.

2) 절대 값 측정

(1) 파워 미터를 켭니다.

(2) 람다 버튼을 눌러 파장을 변경합니다. 기본적으로 1310nm 가 표시 됩니다.

(3) 측정할 시료를 연결하면 값이 스크린에 표시됩니다.

3) 상대 값 측정

(1) 파장을 선택합니다.

(2) 절대 값 측정과 동일한 방식으로 시료를 측정한 후

(3)  키를 눌러서 기준 값을 설정합니다. 동시에 스크린에는 절대 측정 값이 0db로 표시됩니다.

(4) 다른 측정 시료를 연결하면, 기준 값과 차이가 발생한 상대적인 값이 스크린에 표시됩니다.

3-3. 전원

⏻ 전원 버튼을 누르면 자동 꺼짐 기능이 활성화됩니다. 이 표시는 스크린 좌측에 표시됩니다. 기기는 10분 이후에 자동으로 꺼집니다.

3-4. 유지보수

- 1) 제품의 정확한 측정을 유지하기 위해, 광커넥터와, 연결 포트가 오일, 먼지 및 다른 오염물질에 닿지 않도록 주의하세요.
- 2) 다른 조건에서의 초과 손실 등의 문제를 방지하기 위해 한가지의 어댑터만 사용해주세요.
- 3) 제품을 사용하지 않을 때, 이물 방지 덮개를 사용하여 스크래치, 오염물질 유입 등을 방지해주세요.
- 4) 연결 부분이 민감합니다. 커넥터 연결 시 주의하여 연결해주세요.
- 5) 깨끗한 면봉 또는 천으로, 센서 부분을 시계방향으로 청소해주세요.
- 6) 긴 시간 동안 사용하지 않을 경우, 배터리를 본체에서 분리해주세요.