

# 광 파워미터-High Power 광육안식별기

Model No: NOPM-500FL

## 광파워미터-High Power 광육안식별기 내장 (Model No: NOPM-500FL)

본 제품은 고출력 광육안식별기와 광파워미터 기능이 함께 내장되어 있어 광통신망의 설치 및 관리에 적합한 휴대용 측정기입니다.

### 특징

- 광신호의 세기 측정과 고장점의 육안확인 작업을 동시에 가능
- 고출력으로 최대 15Km까지 측정 가능
- 광원의 출력을 5단계로 조절 가능
- Li-ion 충전용 배터리를 내장하여 장시간 사용 가능

### Specification

|        |  |                                    |                                     |  |
|--------|--|------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 광파워미터  | 측정 파장                                  | 1250 ~ 1650nm                      |                                     |  |
|        | 보정 파장                                  | 1310nm, 1490nm, 1550nm, 1625nm     |                                     |  |
|        | 측정 범위                                  | +10 ~ -50dBm                       |                                     |  |
|        | 정확도                                    | ±5% or 0.2dB                       |                                     |  |
|        | 해상도                                    | 0.01dB                             |                                     |  |
|        | Fiber Type                             | SM                                 |                                     |  |
|        | 표시단위                                   | dB/dBm/mW                          |                                     |  |
|        | 광 콘넥터                                  | FC/ST/SC interchangeable Connector |                                     |  |
| 광육안식별기 | 자동 전원 꺼짐 기능                            | 5분 / 10분 / 30분 / 1시간 / Off         |                                     |  |
|        | 광원                                     | Laser Diode (Laser Class 3B)       |                                     |  |
|        | 파장                                     | 660±10nm                           |                                     |  |
|        | 출력                                     | 50 ~ 100mW                         |                                     |  |
|        | 출력 조절                                  | 5단계 선택 (약 0.2mW ~ 25mW)            |                                     |  |
|        | 측정 거리                                  | 최대 15Km                            |                                     |  |
| 전원     | 광 콘넥터                                  | FC/UPC                             |                                     |  |
|        | 자동 전원 꺼짐 기능                            | 30분 (typ.) / 10분 (최대 출력시)          |                                     |  |
|        | 배터리                                    | Type                               | Li-ion 충전용 배터리 내장 (7.4V DC/4000mAh) |  |
|        |  | 동작 시간                              | 150시간                               |  |
|        | 충전용 어댑터                                | 충전 시간                              | 6시간                                 |  |
| 입력     |  | AC 110 ~ 240 V / 50 ~ 60 Hz        |                                     |  |
|        | 출력                                     | DC 15 V / 1A                       |                                     |  |
| 크기     | 102.2 mm(W) × 210.6 mm(L) × 40.8 mm(H) |                                    |                                     |  |
| 무게     | 800g                                   |                                    |                                     |  |
| 동작 온도  | -5°C ~ 50°C                            |                                    |                                     |  |
| 보관 온도  | -15°C ~ 70°C                           |                                    |                                     |  |

### Accessories

#### ▶ 기본 약세서리

- ① 휴대용 가방
- ② Interchangeable 콘넥터  
: FC/SC/ST
- ③ 사용자 매뉴얼

#### ▶ 옵션 약세서리

- ① 차량시가잭 충전용 어댑터
- ② FC/M-SC/F 콘넥터



광파워미터-High Power 광육안식별기  
(Model No.: NOPM-500FL)



# Optical Power Meter with High Power VFL

Model No: NOPM-500FL

## Optical Power Meter with High Power VFL (Model No: NOPM-500FL)

NOPM-500FL is an optical power meter that measures the power level of laser and is equipped with high power VFL (Visual Fault Locator). Portable size and easy manipulation makes it suitable for installation, maintenance of optical communication network. Measuring power level of optical device and fiber user can determine the quality of the network.

The application covers SMF (Single Mode Fiber) which is commonly used in communication network. Supported wavelengths are 1310nm, 1490nm, 1550nm, 1625nm, and any other user defined wavelengths in the range between 1250nm and 1650nm. Wide measurable power range from -55dBm to +10dBm supports most of the optical applications.

Interchangeable connector adhered to the front end of the product can be connected to FC/SC/ST adaptors to measure the various fibers.

Optional VFL (Visual Fault Locator) helps user to check the fault location on the fiber with unaided eyes.

## Specification

|                       |                        |   |
|-----------------------|------------------------|---|
| Optical Power Meter   | Measurement Wavelength | 1250 ~ 1650 nm  |
|                       | Calibrated Wavelength  | 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm, 1625 nm                          |
|                       | Measurement Range      | +10 ~ -50 dBm   |
|                       | Accuracy               | ±5% or 0.2 dB   |
|                       | Resolution             | 0.01 dB   |
|                       | Fiber Type             | SM  |
|                       | Display Unit           | dB / dBm / mW   |
| Visual Fault Locator  | Optical Connector      | FC/ST/SC interchangeable Connector                          |
|                       | Auto Power Off         | 5 min / 10 min / 30 min / 1 hour / Off                      |
|                       | Light Source           | Laser Diode (Laser Class 3B)                                |
|                       | Wavelength             | 660 ± 10 nm   |
|                       | Peak Output Power      | More than 50 mW & less than 100mW                           |
| Power                 | Average Output Power   | 5 steps selectable<br>(about 0.2 mW to 25 mW)               |
|                       | Measurement Range      | Up to 15 km   |
|                       | Optical Connector      | FC/UPC  |
|                       | Auto Power Off         | 30 min (typ.) / 10min (max. output power)                   |
| Operating Time        | Power                  | Li-Ion Rechargeable Battery inside<br>(7.4 V DC / 4000 mAh) |
|                       | Charging Time          | 150 hours   |
| Adaptor               | IN                     | 6 hours   |
|                       | OUT                    | AC 110 ~ 240 V / 50~60 Hz                                   |
| Dimension             | Weight                 | DC 15 V / 1 A   |
|                       | Weight                 | 102.2 mm(W) × 210.6 mm(L) × 40.8 mm(H)                      |
| Operating Temperature | Operating Temperature  | 800 g   |
|                       | Storage Temperature    | -5°C ~ 50°C   |
| Storage Temperature   | Storage Temperature    | -15°C ~ 70°C  |

## Accessories

### Standard Accessories

- ① Soft carrying case
- ② Interchangeable connector s  
: FC/SC/ST 3types
- ③ User's manual

### Optional Accessories

- ① Cigar jack adaptor for automobile  
(12V supply voltage)
- ② FC/M-SC/F Connector



(Model No.: NOPM-500FL)