

ハンドヘルド光パワーメータ
OPM-110
ユーザーマニュアル

ネットコネクトプロ合同会社

ユーザー マニュアル

1. はじめに	3
2. 仕様	3
3. パッケージ内容	3
4. 機能	4
5. ユーザーキャリブレーション	5
6. メンテナンス	6
7. バッテリー	6
8. 保証情報	6

当ユーザー マニュアル (2507_a 版)は、株式会社アルネアが提供するハンドヘルド光パワーメータ OPM-110 について適用します。

1. はじめに

OPM-110 ハンドヘルド光パワーメータは、モダンな外観、大型 LCD ディスプレイ、自動電源オフ機能、高精度、ユーザーによるセルフキャリブレーション機能、そしてユニバーサル入力を特長としています。あらゆる光ファイバー試験アプリケーションに最適な試験装置です。

主な特長（型番：OPM-110）

波長：

850nm / 980nm / 1310nm / 1490nm / 1550nm / 1625nm / 1640nm

測定範囲：

-50～+26dBm

2. 仕様

パラメータ	型式：OPM-110
波長範囲	800～1640 nm
検出器	InGaAs
測定範囲	-50～+26 dBm
不確実性	±0.15dB
相対パワー	直線測定 0.1% または非直線測定 0.01 dBm
動作温度範囲	-10～+60 °C
保管温度範囲	-25～+70 °C
自動オフ時間 (選択した場合)	10 min
動作時間	≥30 時間
電源	アルカリ電池 単三系 × 3
重量	225 g
寸法	148×74×28 mm

3. パッケージ内容

- | | |
|--------------------|-----|
| 1. OPM-110 光パワーメータ | 1 台 |
| 2. ユーザーマニュアル | 1 部 |
| 3. 保護ケース | 1 部 |

4. 機能

4.1 パネルボード

OPM-110 光パワーメータ パネルボード



4.2 機能

(1) LCD ディスプレイ

LCD 画面には、測定された光パワーが dBm、mW、uW、nW の対数および線形単位で表示されます。また、現在の波長設定と自動オフモードの設定も表示されます。

(2) 電源キー

電源キーを短押しすると、電源がオンになります。電源オン時にもう一度短押しすると、自動オフモードが切り替わります。左上に自動オフサインが表示されている場合は、最後にキーを押してから 10 分後に電源がオフになります。自動オフサインがオフになっている場合は、手動で電源をオフにするまで電源がオンのままになります。電源ボタンを 3 秒間押し続けると、電源がオフになります。

(3) 波長選択キー

このキーを押して、検出器感度校正用の動作波長を変更します。使用可能な波長は、850nm、980nm、1310nm、1490nm、1550nm、1625nm です。

(4) 基準設定キー

このキーは相対電力測定に使用します。キーを押すと、基準レベルに対する現在の電力値（電流レベルと基準レベルの差）が、線形および対数の両方の単位で表示されます。

(5) ゼロキー

低電力測定時に暗電流を消去するには、このキーを押します。

(6) ホールドキー

このキーを押すと、現在の測定値がディスプレイに保持されます。もう一度押すと、通常動作に戻ります。

5. ユーザーキャリブレーション

OPM-110 にはユーザーキャリブレーション機能があり、必要に応じてエンドユーザーが基準レベルに対して自己キャリブレーションを行うことができます。

5.1 キャリブレーションモード

REF キーと HOLD キーを同時に押すとキャリブレーションモードに入ります。このモードでは、画面の右上に「C」が表示されます。以下のファンクションキーを使用してキャリブレーションを行います。

ファンクション	キー
0.05 増加	ZERO
0.05 減少	HOLD
波長を選択	λ
工場出荷時設定に戻す	REF+ λ

キャリブレーションが完了したら、REF キーと HOLD キーをもう一度押して通常の操作モードに戻ります。

注意：キャリブレーションモードで誤調整があった場合は、REF キーと λ キーを同時に押して工場出荷時設定に戻してください。

6. メンテナンス

1. 検出器の表面は常に清潔に保ち、油脂や汚れを取り除いてください。
汚れたコネクタや標準以外のアダプタは使用しないでください。
検出器が汚染されると、正確な測定ができなくなる可能性があります。
2. ユニットに付属の入力アダプタのみを使用してください。
3. 使用しないときは、防塵キャップを使用して光入力を覆ってください。
4. 入力コネクタやアダプタの挿入または取り外しは、入力ポートを損傷しないように注意してください。
5. 糸くずの出ない綿棒またはレンズティッシュを使用して、円を描くように優しく拭いて、入力ポートを定期的に清掃してください。

7. バッテリー

OPM-110 の電源には、単 3 アルカリ電池 3 本を使用してください。

8. 保証情報

許可なく本製品を修理しないでください。修理を行った場合、メーカーの保証は無効になります。

- 8.1 本製品は、納品後 12 ヶ月間、製造上の欠陥、材質上の不具合、および製造工程上の不具合に対して保証されます。メーカーの Alhair Labs Corporation は、この期間中に欠陥のある製品を修理または交換いたします。
- 8.2 製品の欠陥または故障が見つかった場合は、まず当社にご連絡ください。エンドユーザーによる本製品の分解は禁止されています。
- 8.3 誤用、乱用、不適切な取り扱い、不適切な保管、偶発的な損傷、故意の損傷、過酷な動作条件、または非純正アクセサリまたは部品の使用に起因する損傷は、保証の対象外となります。
- 8.4 本製品側面の保証シールが破損している場合、保証は無効となります。
- 8.5 12 ヶ月の保証期間が経過した場合、または保証条件の 1 つ以上が満たされていない場合、メーカーが行った修理費用はエンドユーザーの負担となります。

以上