



ハンディ型 LD 可視光源 MK-PLOV

取扱説明書

株式会社三喜
03-5608-1315



はじめに

ハンディ型 LD 可視光源（MK-PLOV）は、優れた品質と性能を有しています。この製品の性能を最大限発揮するために、使用前に本取扱説明書をよく読み、その手順に従ってください。

お困りのことがございましたら、当社までご連絡ください。測定器の校正、修理も承ります。

注意事項

1. 本取扱説明書は、予告なしに変更する可能性があります。
最新情報は、当社ホームページに掲載いたします。
2. 本取扱説明書の内容は、正確に記載するよう留意していますが、不明瞭、誤記、もしくはあいまいな表現がありましたら、当社までご連絡ください。
3. その他、ページの欠け、折れ等がありましたら、当社までご連絡ください。

製品に関する注意事項

1. 高温・多湿を避けてご使用ください。
2. 振動の少ない環境でご使用ください。
3. 機器を使用しない時は、専用ポーチまたは布製の袋に収納してください。
長期間使用しないときは、箱に収納することを推奨します。
4. 電源バッテリーの交換はしないでください。

著作権に関する注意事項

本取扱説明書の著作権は株式会社三喜が有しています。

本書の複製、転載等をご希望の場合は、予め当社までご連絡ください。

許可なき複製、転載等には、法律に則って厳正に対処致します。

© 株式会社三喜 2023

製品保証

メーカーは、原則として、本製品について以下の保証を前提としています。

保証期間：

ご購入日から 1 年間

保証範囲：

保証期間内に、メーカーによって生じた障害については、
無償で修理や部品交換を行います。

除外項目：

保証期間内であっても、以下の原因に基づいて生じた障害については、
メーカー保証の対象外とします。

1. 間違った使い方による機器の損傷
2. 正規メーカー認定者以外による修理や調整
3. 機器以外の何かによって生じる異常
4. 高温、多湿、腐食性ガス、激しい振動等、厳しい環境での使用
5. 火災、地震、放射性または有害物質による汚染等の自然災害や、
戦争、暴動、犯罪等、その他の不可抗力によるもの
6. 消耗品と消耗部品

目次

はじめに.....	1
製品保証.....	2
目次.....	3
1 概要	4
1.1 梱包の確認.....	4
1.1.1 本体.....	4
1.1.2 付属品.....	4
1.2 各部の名称と機能.....	5
1.2.1 画面表示.....	5
1.2.2 光ポート (VFL, OPM).....	6
1.2.3 光レベルチェッカ.....	7
1.2.4 LAN・RJ45 ポートと充電ポート.....	8
1.2.5 サブ端末.....	9
1.2.6 主な機能とボタン表示.....	10
お問合せ先.....	12
仕様.....	13

1 概要

1.1 梱包の確認

機器と付属品がすべて含まれていることを確認してください。

1.1.1 機器本体



1.1.2 付属品

パッキングリスト記載の付属品に欠品がないことを確認してください。

1.2 各部の名称と機能

1.2.1 画面表示



1. LAN ワイヤマップ・テスト (1～8、G)
2. SC プローブ (プローブを展開すると「SC」と表示)
3. LC プローブ (プローブを展開すると「LC」と表示)
4. 1.25mm光パワーメータ (OPM)
5. 2.5mm光パワーメータ (OPM)
6. 赤色可視光源 (VFL)
7. LED ライトアイコン
8. バッテリー残量
9. 波長 (1550nm 等)
10. 測定数値
11. 測定単位 (mW 等)
12. Ref: 基準値

1.2.2 光ポート (VFL, OPM)

VFL1.25 : 赤色可視光源 1.25mm

OPM1.25 : 光パワーメータ 1.25mm

VFL2.5 : 赤色可視光源 2.5mm

OPM2.5 : 光パワーメータ 2.5mm



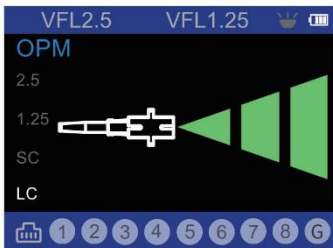
1.2.3 光レベルチェッカ



本体側面にプローブがあり、
光パワーレベルを測定します。
背面側上部のボタンを押すと、
プローブが展開します。

左側は SC プローブ、右側は LC プローブです。
本体のディスプレイ側を上に向けた状態で測定する
と、正しい測定値が取得できます。

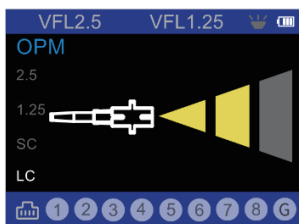
プローブで取得した光パワーは、
4 段階で色別表示します。
測定値は波長 1550nm に基づきます。



レベル 3 :

緑色

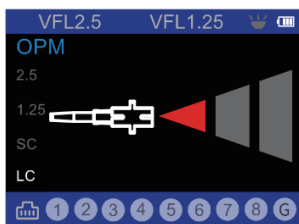
光パワーレンジ +6dB ~ -13dB



レベル 2 :

黄色

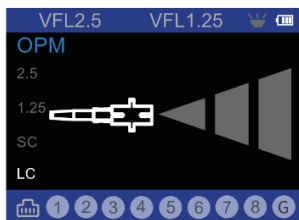
光パワーレンジ -13dB ~ -32dB



レベル 1 :

赤色

光パワーレンジ -32dB ~ -50dB



レベル 0 :

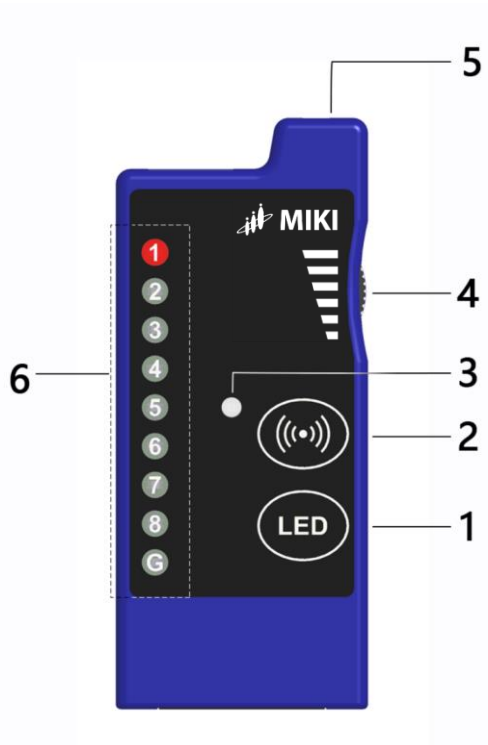
無色

光パワーレンジ -50dB 以下

1.2.4 LAN・RJ45 ポートと充電ポート（本体下部）



1.2.5 サブ端末



1. LED ライトのスイッチ：

ボタンを押すと、LED ライト(上図 5)の点灯、消灯を切り替えます。

2. LAN 探索ボタン：

LAN 接続探索を開始します。

接続を確認すると、上図 3 が光り、ピピピと音が鳴ります。

4. LAN 探索の感度調整：









上に回すと感度が上がり、下に回すと感度が下がります。

5. LED ライト

6. LAN 接続表示：

ワイヤマップテスト中に、対応する番号 (1~8、G) が点灯します。

1.2.6 主な機能とボタン表示

1.  2.5mm 可視光源(VFL) :
 ボタンを押すと、直径 2.5mm ポートに赤色光源が点灯します。
 ボタンを押す度に、点灯→点滅→消灯と切り替えます。
 点灯、点滅時は画面に「VFL2.5」と表示します。
2.  1.25mm 可視光源(VFL) :
 ボタンを押すと、直径 1.25mm ポートに赤色光源が点灯します。
 ボタンを押す度に、点灯→点滅→消灯と切り替えます。
 点灯、点滅時は画面に「VFL1.25」と表示します。
3.  LED ライト :
 ボタンを押すと、LED ライトの点灯、消灯を切り替えます。
 点灯時は、画面に LED アイコンを表示します。
4.  波長切替:
 ボタンを押すと、次の順に光源波長を切り替えます。
 780, 850, 980, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650 (nm)
5.  測定単位切替 :
 ボタンを押すと、次の順に単位を切り替えます。 dBm, dB, mW
 ※ mW 選択時は、測定値によって自動的に uW, nW になります。
6.  基準値取得 :
 測定値を基準値として取得します。画面の単位が dB になります。
7.  2.5mm 光パワーメータ (OPM):
 2.5mm ポートで光パワーを測定します。
 側面のプローブを展開している時は、SC プローブで測定します。
8.  1.25mm 光パワーメータ (OPM):
 1.25mm ポートで光パワーを測定します。
 側面のプローブを展開している時は、LC プローブで測定します。

SAVE



9. 測定値の保存：

ボタンを押すと測定値を保存し、画面に「SAVE」と表示します。

3秒以上長押しすると、保存データを表示します。上下ボタン(▲▼)で以前のデータを表示します。REFボタンで測定画面に戻ります。



TEST

10. LAN ワイヤマップテスト：

ボタンを押すと、LAN テストを開始し、断線確認ができます。

本体画面とサブ端末の番号(1~8、G)が順に点灯します。

Gは、通常シールド・ワイヤとして使用されるグラウンド・ワイヤを表します。



SCAN

11. LAN 探索機能（スキャン）：

ボタンを押すと、LAN 接続探索を開始します。接続している LAN ケーブルにサブ端末が近づくと、ピピピと音が鳴ります。



12. 主電源ボタン：

電源の入、切を切り替えます。

13. 校正モード（Power Correction）：

下図の画面表示になった場合は、REF ボタンを押すと測定画面に戻ります。

※測定値に誤りを生じる恐れがありますので操作は行わず、校正が必要な際は当社までお問合せください。



お問合せ先

株式会社三喜

TEL：03-5608-1315

FAX：03-5608-1580

WEB：<https://www.miki-fiberoptics.co.jp>

測定器の修理、校正、修理サービスを行っております。



仕様

型番	MK-PLOV (エムケープローブ)	
	可視光源 (ファイバチェッカ)	
波長	650nm (±30nm)	
光出力	1mW 以上	
対応光コネクタ	SC, FC, LC, ST, MU /PC, APC	
対応光ファイバ種	SM(シングルモード), MM(マルチモード)	
レーザークラス	クラス 2M	
	光パワーメータ	光レベルチェッカ
測定ポート	2.5mm 汎用、 1.25mm 汎用	SC プローブ、 LC プローブ
光パワーレンジ	+6~-70dBm @1550nm	+6~-50dBm @1550nm
表示分解能	0.01dB	4 段階表示 ※
絶対確度	±0.5dB @1550nm	±3.00dB @1550nm
測定直線性 (相対確度)	±0.5dB @1550nm	±0.5dB @1550nm
再現性	±0.05dB @1550nm	±5.00dB @1550nm
検出器・素材	InGaAs	
選択可能波長(nm)	780, 850, 980, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650	
最大入力光パワー	+13dBm	
測定単位	dBm, dB, mW, μW, nW	
対応光コネクタ	SC, FC, LC, ST, MU /PC, APC	
対応光ファイバ種	SM(シングルモード), MM(マルチモード)	
電源	内蔵リチウムイオン電池 3.7V/1500mAh	
駆動時間	8 時間以上	
充電ポート	5V/1A USB Type-C	
サイズ/重量	74mm×136mm×28mm/200g	
原産国	中国	

※ 4 段階表示は、7~8 ページ参照。