

- 本体 1台
●USBレシーバー 1個
●充電ケーブル 1本
●専用ポーチ 1個
●取扱説明書・保証書(本書) 1部

本書の内容をお読みになるまでは、本製品をご使用にならないでください。(対象年齢18歳以上)

本製品は消費生活用製品安全法における認可取得済み製品です。

(レーザーポインターは経済産業省の消費生活用製品安全法に基づく特定製品及び特別特定製品です)

本取扱説明書の内容は、予告なしに変更になる場合があります。
最新の情報は、弊社WEBサイト(<https://www.sanwa.co.jp/>)をご覧ください。

デザイン及び仕様については改良のため予告なしに変更することがございます。
本書に記載の社名及び製品名は各社の商標又は登録商標です。

サンワサプライ株式会社

1.はじめに

この度は、レッドレーザーパワーポインター(LP-RF109BK)をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。
ご使用になる前に本書をよくご確認いただき、正しくお使いください。
また読み終わった後も大切に保管してください。

2.健康に関する注意

パワーポインターを長時間操作すると、手や腕や首、肩などに負担が掛かり痛みや痺れを感じることがあります。
そのまま操作を繰り返していると、場合によっては深刻な障害を引き起こす恐れがあります。パワーポインターを操作中に
身体に痛みや痺れを感じたら、直ちに操作を中止し、場合によっては医師に相談してください。
また日常のパソコン操作では定期的に休憩を取り、手や腕や首、肩など身体に負担が掛からないように心がけてください。

3.警告

本製品を使用する環境に様々な周波数帯の無線がある状況では通信距離が変わる可能性があります。
本製品の無線操作機能をご使用になる場合は、なるべく他の無線がない場所でご利用いただきますようお願いいたします。

4.特長

- 赤色のレーザー光線が約100m先まで照射できます。(夜間時)
- レシーバーを本体に収納できるので、コンパクトに持ち運びできます。
- PowerPointに対応しており、プレゼン資料をスライドショー表示にし、「次のページ」、「前のページ」の他に「スライドショー開始・終了」、「ブラックスクリーン」などの機能がボタンを押すだけで操作できます。

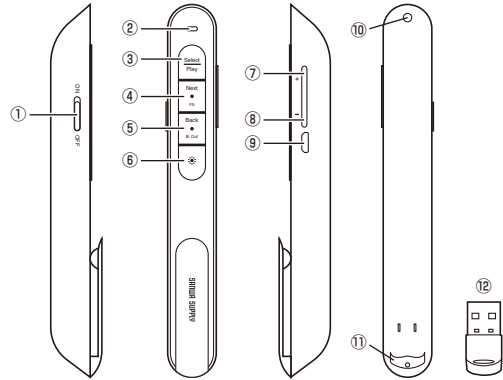
5.仕様

インターフェース	USB HID仕様Ver. 1.1 準拠 ※USB3.0/2.0インターフェースでもご使用になれます。
コネクタ形状	USB(Aタイプコネクタ)
ワイヤレス方式	2.4GHz RF電波方式
通信距離	約30m ※オープンスペースでのご使用時 ※2
レーザー波長	635nm(赤色レーザー)
レーザー出力	最大1mW(JIS規格クラス2)
レーザー到達距離	最大約100m(夜間使用時) ※1
お知らせLED	レーザー照射時:赤色、充電中:赤色、電源ON時:青色点滅2回、 パワーポイント操作時:青色(Select/Play、Next、Back)ボタンを押すと点灯します)
ボタン	6ボタン
充電方法	USB給電方式
電池寿命	約18時間(連続レーザー照射) ※3
充電時間	約2時間
電池	リチウムイオン充電電池
サイズ・重量	本体/W18×D139×H20mm・約30g、レシーバー/W12.5×D26.7×H5.2mm・約1g
付属品	USBレシーバー、充電ケーブル、専用ポーチ、取扱説明書、保証書(本書)
対応OS	Windows 10・8.1・8・7・Vista・XP ※4、 Mac OS X 10.4以降 ※5
対応機器	各社Windows搭載(DOS/V)パソコン、Apple Macシリーズ ※但し標準でUSBポート(Aタイプコネクタ)を装備し、1つ以上の空きがあること。
対応アプリケーション	Microsoft PowerPoint 2003・2007・2010・2013・2016 ※4、 PowerPoint for Mac 2011・2016 ※5 Keynote 6.6(Mac OS X 10.10.4以降) ※5

最新OS、最新アプリケーションの確認は弊社WEBサイトにてご確認ください。
<https://www.sanwa.co.jp/>

- ※1.到達距離は夜間の暗所での計測結果です。明るい場所では到達距離が上記内容より短くなります。また、環境温度によって性能が大きく変化します。
- ※2.室内において遮蔽物がないときの値です。ご利用の環境や無線LAN、パソコン周辺機器などから発せられる電波の影響により、到達距離が短くなることがございますのであらかじめご了承ください。
- ※3.環境温度によって誤差が生じますので、あらかじめご了承ください。(最適な環境温度は10〜40℃)また、長時間連続して使用し続けると、発熱し、レーザー光が弱くなる場合があります。長時間におよぶ連続使用(押しっぱなし)はできる限り避けてください。
- ※4.Microsoft、Windows、PowerPointおよびロゴは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- ※5.Macintosh及びMac OS、Keynoteは米国及び他の国々で登録されたApple, Inc.の商標です。

6.各部の名称とはたらき



- ①電源ボタン 電源のON-OFFを切替えます。
- ②お知らせLED レーザー照射中は赤色、パワーポイント操作時は青色に点灯します。
- ③動画選択/再生、ウィンドウ切替ボタン 1度押し:動画選択、ダブル押し:動画再生、長押し:ウィンドウ切替え
- ④ページ送り、スライドショー開始ボタン 1度押し:ページ送り、長押し:スライドショー開始
- ⑤ページ戻し、ブラックアウトボタン 1度押し:ページ戻し、長押し:ブラックアウト
- ⑥レーザー光照射ボタン ボタンを押すとレーザー光が照射されます。
- ⑦ボリュームアップボタン 音量を上げます。
- ⑧ボリュームダウンボタン 音量を下げます。
- ⑨microUSB充電ポート 付属のUSB充電ケーブルを接続して充電できます。
- ⑩レーザー照射口 高輝度赤色レーザーを照射します。
- ⑪レシーバー収納口 レシーバーを収納できます。
- ⑫レシーバー 本体に収納可能なレシーバーです。

⚠ 使用時の注意事項

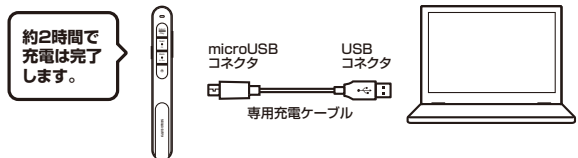
- ※工場出荷時に満充電にしてありますが、万が一レーザーが照射しない場合は充電してください。
- ※レーザー光照射ボタンを押すとレーザー光が照射し、赤色LEDが点灯します。
- ※充電中は赤色LEDが点灯します。

7.パワーポインターの準備(充電方法)

充電に関するご注意

- お使いのパソコンのUSBポートから直接充電してください。USBハブを介して充電する場合、正常に充電できないことがあります。(パソコンのUSBポート以外からは充電しないでください)
- 本製品を充電する場合は、必ずパソコンメーカが提示する、警告、注意事項に従ってください。また、使用するパソコンの種類によっては充電できない場合があります。
- 初めてご使用になる場合は、必ず満充電状態まで充電してください。
- 付属の専用充電ケーブルを用いて充電してください。
- 長期間ご使用にならない場合は、必ず満充電状態にしてから保管してください。また、3ヶ月毎に満充電状態まで充電してください。リチウム電池の特性上、電池残量がゼロの状態でも長期間放置すると、製品の故障につながります。
- お使いのパソコンの設定によって、スリープモードやスタンバイモードの場合は充電ができない場合があります。パソコン等の取扱説明書をご確認いただき、スリープモード、スタンバイモードを解除してください。
- 初めて接続するUSBポートの場合は、充電ができない場合があります。その場合は、専用充電ケーブルを差し直してください。
- 充電完了後は、専用充電ケーブルを外してください。

付属の専用充電ケーブルのUSBコネクタをパソコンのUSBポートに接続し、本体側面のmicroUSBポートに専用充電ケーブルのmicroUSBコネクタを接続してください。充電中はLEDが赤色に点灯します。充電が完了するとLEDが消灯します。



⚠ 充電中はレーザー照射できません。

- ※接続・取外しの際は、専用充電ケーブルのコネクタをしっかりと保持して水平に抜き差ししてください。絶対にケーブルを引っばらないでください。
- ※USBポートや専用充電ケーブルのコネクタに金属やホコリが付着していないことを確認してから充電してください。

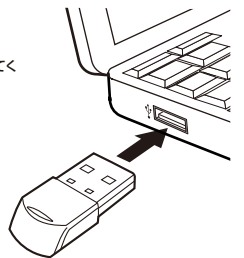
8.レシーバーの接続・認識

①パソコンの電源を入れて、起動させてください。

②本体からレシーバーを取り出し、パソコンのUSBポートにレシーバーを接続してください。
※USBポートの場所はパソコンによって異なります。

③本体とレシーバーが自動でペアリング設定されます。
※工場出荷時にペアリング設定されております。

④レーザー照射口を指示したい方向に向けて、
レーザー照射ボタンを押してください。
ボタンを押している間だけ照射されます。



※Windows 7またはWindows 10・8.1・8/パソコンをご使用の場合は、「Windows 7またはWindows 10・8.1・8パソコン使用時に、レシーバーを接続してもしばらく認識しない場合の対処法について」をご確認の上、レシーバーを接続してください。

※レシーバーの認識には、数十秒かかる場合があります。
※本製品を初めてMac OS X 搭載機器に接続する場合、「キーボード設定アシスタント」画面が表示されます。画面で指示された操作をおこなわず、クローズボタンをクリックして画面を閉じてください。
2回目以降に接続する場合は「キーボード設定アシスタント」画面は表示されません。

8.レシーバーの接続・認識（続き）

Windows7またはWindows10・8.1・8パソコン使用時に、 レシーバーを接続してもしばらく認識しない場合の対処法について

インターネットに接続されたWindows 7やWindows 10・8.1・8のパソコンで、レシーバーを接続してもしばらく認識しない場合があります。このような場合、初期USB機器接続時のドライバのインストール中、Windowsが最新ドライバを自動的に検索する機能が働いている場合があります。

■最新ドライバを自動検索している時に表示されるウィンドウ
最初に接続すると、タスクバー右下に右記のようなメッセージが出ます。
(このウィンドウは、設定関係なく表示されます)

ウィンドウをクリックすると、ドライバのインストール状況が確認できます。
ここで、「Windows Updateを検索しています…」と表示され、しばらく検索が続きます。

■解決方法

[1] 使用されているパソコンのインターネット接続を無効にする。

パソコン本体のワイヤレススイッチをOFFにしたり、ケーブルを抜くなどでネットワークから切り離してください。

[2] Windowsのドライバインストール設定を変更する。

下記、手順①は、OSバージョンにより操作方法が異なります。
ご使用のOSの項目をご覧ください。

①<Windows 7の場合>

(変更後は元に戻されることをお薦めします)

・「スタートメニュー」を開き、「デバイスとプリンター」を開きます。

①<Windows 10・8.1・8の場合>

(変更後は元に戻されることをお薦めします)

・画面左下にある「Windowsマーク」にカーソルを合わせ、右クリックします。

・「コントロールパネル」を選択します。

・「ハードウェアとサウンド」内の「デバイスとプリンター」を開きます。

②<各OS共通>

使用しているパソコンのアイコンが出ますので、右クリックします。

③ 表示されるメニュー内の「デバイスのインストール設定」をクリックします。

④ 「いいえ」を選択し、「コンピューター上で…」か「Windows Updateから…」を選択し、「変更の保存」をクリックして完了です。
その後、USB機器の接続を行ってください。

[3] Windows Updateの検索をスキップする。

ドライバインストール時の状態表示ウィンドウ内で、「最新ドライバを自動検索している時に表示されるウィンドウ」を参照「Windows Update」からのドライバソフトウェアの取得をスキップする」をクリックします。
すると、自動的に検索がストップしますが、完了するまでに時間がかかります。場合によっては、解決できないことがあります。

9.ペアリング設定方法

※工場出荷時にペアリング設定されておりますが、万が一動作しない場合は下記手順で再設定をお願いします。

①ペアリングソフトウェアをダウンロードしてください。

弊社Webサイト(<https://www.sanwa.co.jp/>)にて「LP-RF109BK」の商品ページからダウンロードできます。

ソフトウェア名:Pairing software

② 上記ソフトウェアが見つかりましたら、ダウンロードをして完了です。

③ 受信機をパソコンに接続します。

④ 本体の電源をONにします。

⑤ ペアリングソフトウェアを起動する。

⑥ 「Code Match」をクリックする。

⑦ 「Pg Up Match」もしくは「Pg Dn Match」をクリックする。



これでペアリング完了です。

■ペアリング確認方法

※本体の「Next」もしくは「Back」ボタンを押すと、ソフトウェア内に「Press:Down」と表示されます。



10.故障かなと思ったときは

全ての操作ができない	電池を消耗していませんか？	充電してください。
レーザーが照射されない	充電中ではありませんか？ 電池を消耗していませんか？	充電中は照射できません。 充電してください。
PowerPointが操作できない	通信距離を超えていませんか？ ペアリングはされていますか？	通信可能距離は受信機から約30mです。 ペアリング設定をしてください。
	OSバージョン、ソフトウェアバージョンは対応していますか？	対応OS、ソフトウェアを確認してください。
	受信機は接続されていますか？	受信機が接続されているか確認してください。
ペアリング設定ができない	電池を消耗していませんか？ 通信距離を超えていませんか？ レシーバーは接続されていますか？	充電してください。 通信可能距離は受信機から約30mです。 レシーバーが接続されているか確認してください。
	OSバージョン、ソフトウェアバージョンは対応していますか？	対応OS、ソフトウェアを確認してください。

11.安全上のご注意（必ずお守りください）

▲ 警告

絶対に行ってはいけないことを記載しています。この表示を無視して誤った取扱いをすると、使用者が死亡または、重傷を負う可能性が想定される内容があります。

- レーザー照射口をのぞきこんだり、レーザー光を人に向けてください。また、本製品をお子さまに使用させないでください。(対象年齢18歳以上)目を痛める恐れがあります。
- レーザー光を鏡などに照射すると、反射光で目を痛める恐れがありますのでご注意ください。
- 乳幼児の手の届かない場所に保管してください。けがなどの原因となります。
- 炎天下の車内など、高温になる場所での使用・保管をおやめください。火災の原因となります。
- 万一、本製品が極端に発熱している、煙がでてくる、変な臭いや音が出るなどの異常があるときは、直ちに使用を中止してください。そのまま使用すると火災や感電の原因となります。
- 本製品は通信用電源として2.4GHz周波数帯の電波を使用しております。同じ周波数を利用する機器の近くで使用した場合、影響を受けて誤作動する場合がございます。周波数帯域を使う機器の近くでは使用しないでください。
- 本製品は電子機器や医療機器（ペースメーカー等）に影響をおよぼす恐れがありますので、電車内、航空機内や病院等、使用を禁止されている場所でのご使用は絶対におやめください。
- 不安定な場所や落下物の危険がある場所には絶対に置かないでください。火災・感電・故障の原因となります。
- 本製品の使用にあたっては、取付けるコネクタの場所や取付け取外しの方法をあらかじめご確認ください。接続する場所を間違えると、ショートして火災や感電の原因となります。
- 小さなお子様の手が届くところには配置・保管しないでください。(対象年齢18歳以上)
- USB充電用ケーブルがいたんだら使用をおやめください。火災や感電の原因となります。
- 濡れた手で触る、本体を濡らす。あるいはお風呂場など、そのような可能性がある場所での使用はおやめください。感電や火災、故障の原因となります。
- 水などの液体がかかる場所、蒸気が発生する場所、またはその可能性のある場所で使用しないでください。また、本製品の近くに花壇、植木鉢、コップ、化粧品、薬品など液体が入った容器等を置かないでください。発熱・感電・故障の原因となります。
- 本製品を分解、改造、修理しないでください。感電や火災、動作不良の原因となります。お客様において分解や改造を行った場合は、保証期間であっても有償修理になる場合や、修理をお断りすることがあります。

▲ 注意

①本パッケージに含まれるすべてのものについて、その一部または全部を、無断で複製、複写することはできません。
②お客様において、本製品の誤った使用による事故や不利益について、弊社は一切の責任を負いかねますので、予めご了承ください。
③本製品は日本国内向け仕様です。国外におけるアフターサポートは行っておりません。また国外の一部地域への持ち出しは「戦略物資等輸出規制品」に該当する場合があります。
④本パッケージ内のすべてのものについては、改良のため予告なく変更することがありますので予めご了承ください。

以下は、この表示を無視して誤った取扱いをすると、使用者がけがをしたり、物的損害の発生が考えられる内容を示しています。

- 故障や動作不良の原因となりますので、以下のような場所や環境では使用、保管しないでください。
 - ①使用するパソコンのマニュアルが定めた使用環境を越えるところ。
 - ②振動や衝撃が加わる場所や落下しやすい場所。
 - ③風呂場など水気の多い場所。湿気やホコリの多い場所。
 - ④直射日光が当たる場所や自動車のダッシュボードなど高温になる場所。ストーブやヒーターなど熱源の付近。
 - ⑤強い磁力や電磁波が発生する場所。静電気の発生しやすい場所。
 - ⑥腐食性ガスが発生する場所。
- 本製品は精密部品です。以下のことに注意をしてください。
 - ①落としたり衝撃を加えないでください。
 - ②製品の上に物を置かないでください。破損や変形する恐れがあります。
 - ③製品の上に水や液体がかからないようにしてください。
 - ④取付けや取外しの際、無理にひねったり叩いたり、力を加えないようにしてください。
- その他の注意事項
 - ①長時間連続して照射し続けると発熱し、レーザー光が弱くなる場合があります。長時間におよぶ連続使用(押しっぱなし)は避けてください。
 - ②USB/バブを経由して本製品を接続される場合、使用環境によっては正常に動作・充電できない場合があります。その場合はパソコン本体のUSBポートに直接接続してご使用ください。
 - ③使用済みの消耗品は条例などに基づき、適正に廃棄処分してください。

12.保証規定・保証書

1)保証期間内に正常な使用状態でご使用の場合に限り品質を保証しております。万一保証期間内で故障がありました場合は、弊社所定の方法で無償修理いたしますので、保証書を製品に添えてお買い上げの販売店までお持ちください。
2)次のような場合は保証期間内でも有償修理になります。

- (1)保証書をご提示いただけない場合、(2)所定の項目をご記入いただけない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
- (3)故障の原因が取扱い上の不注意による場合、(4)故障の原因がお客様による輸送・移動中の衝撃による場合。
- (5)天変地異、ならびに公害や異常電圧その他の外部要因による故障及び損傷の場合。
- (6)盗難や中古販売・オークション・転売などでご購入された場合。

3)お客様ご自身による改造または修理があったと判断された場合は、保証期間内での修理もお受けいたしかねます。
4)本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害については弊社はその責を負わないものとします。
5)本製品を使用中に発生したデータやプログラムの消失、または破損についての補償はいたしかねます。
6)本製品は医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器などの人命に関わる設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器やシステムなどへの組み込みや使用は意図されておりません。これらの用途に本製品を使用され、人身事故、社会的障害などが生じても弊社はいかなる責任も負いかねます。
7)修理ご依頼品を郵送、またはご持参される場合の諸費用は、お客様の ご負担となります。
8)保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。
9)保証書は日本国内においてのみ有効です。

保 証 書 型番: LP-RF109BK	サンワサプライ株式会社
お客様・お名前・ご住所・TEL	
販売店名・住所・TEL	
保証期間 6ヶ月 お買い上げ年月日 年 月 日	

サンワサプライ株式会社

岡山サプライズセンター / 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1 TEL086-223-3311 FAX086-223-5123
東京サプライズセンター / 〒140-8566 東京都品川区南大井6-5-8 TEL03-5763-0011 FAX03-5763-0033
札幌営業所 / 〒060-0808 札幌市北区北八条西4-1-1 パストラルビルN8 TEL011-611-3450 FAX011-716-8990
仙台営業所 / 〒983-0851 仙台市宮城野区榴ヶ岡1-6-37 宝栄ビル TEL022-257-4638 FAX022-257-4633
名古屋営業所 / 〒453-0015 名古屋市中村区椿町1-6-7 カジヤマビル TEL052-453-2031 FAX052-453-2033
大阪営業所 / 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-45 新大阪八千代ビル TEL06-6395-5310 FAX06-6395-5315
福岡営業所 / 〒812-0012 福岡市博多区博多駅中央街8-20第2博多相互ビル TEL092-471-6721 FAX092-471-8078