取扱説明書







! **この度はお買い求めいただき、誠にありがとうございます。**
ご使用の前に本紙をよくお読み頂き、正しくお取り扱いください。

機能

本製品はケーブル先端の小型カメラにより、手の届かない所や立ち入る事が出来ない所(配水管・換気口・瓦礫の下・機械の内部等) を液晶ディスプレイ上に映し出すことができます。また液晶上に表示された画像を静止画で保存することも可能です。

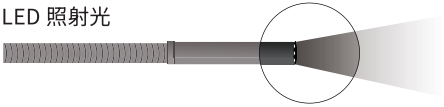
Laserliner

安全に正しくお使いいただくために

- 本来の目的および仕様の範囲内でのみご使用ください。
- 製品及び付属品を子供の手の届く場所に放置しないでください。事故の恐れがあります。
- 分解を禁じます。分解を行った場合は製品保証外となります。
- 機械的ストレス、極端な温度・湿度条件、衝撃・振動にさらさないでください。故障や変形の原因となります。
- 機器に不備がある場合は、使用を中止してください。
- 屋外での使用時は気象条件が適切であること、および適切な保護対策が講じられていることを確認してください。
- 液晶やボディ部を水に浸けないでください。操作部は IP54 です。
- カメラヘッドは耐酸性および耐火性を有していません。
- 化学物質や電流、高温なものとの接触を避けてください。電子部品へのダメージおよび怪我につながります。
- 本製品は工業用です。医療行為や人体や動物への使用を禁じます。
- 使用中にカメラヘッドが高温になる場合があります。熱に弱い対象は損傷する可能性があるためできるだけカメラから離してください。
- 本製品は危険電圧付近での使用には適していません。電気設備付近で使用する場合は必ず電源を切ってください。
- 純正パーツ以外を使用した場合、保証が無効になります。
- カメラヘッドおよびケーブルはIP67ですが、操作部より10cm以内は水に浸けないでください。
- カメラケーブルの許容曲げ半径を超えないでください。
- 適切に使用するため、地域および国の安全に関する指示に従ってください。

人工的な光学的発光(OStrV)の使用

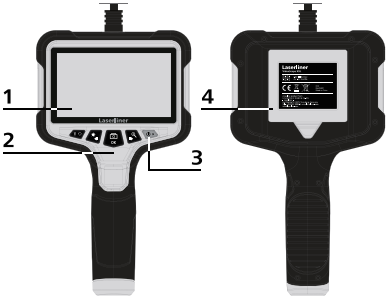
LED 照射光



- 本製品は、安全性に関する適用規格 (EN62471:2008-09ff / IEC / TR62471 : 2006-07ff) に基づき、リスクグループ RG0(免除、リスクなし) の LED を使用しています。
- 意図された用途で一般的な条件下で使用された場合、人体の目や皮膚に対して無害です。

電磁波の取り扱いについて

- 他の電子機器への干渉を引き起こしたり、受ける可能性があるため、病院や航空機、ガソリンスタンド、ペースメーカーを使用している人の近くなど、使用場所によって制限がある場合があります。
  電子機器は危険や干渉を引き起こしたり逆にそれらの影響を受ける可能性があります。

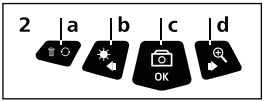


1 液晶ディスプレイ

2 操作ボタン部

3 オン/オフ/メディアギャラリー

4 電池ボックス



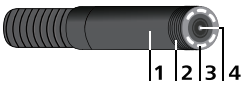
a 画像回転(180°)/反転/削除

b LED輝度調整/ナビゲーション

c 静止画撮影/決定

d ズーム/ナビゲーション

カメラ



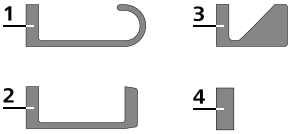
1 カメラヘッド

2 アタッチメント接続ネジ

3 LEDライト

4 カメラレンズ

カメラ先端アタッチメント



1 フック
2 マグネット
3 ミラー
4 プロテクター
※納品時は装着された状態です。

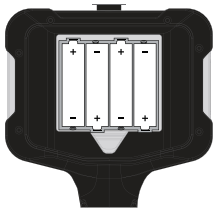
アイコン

静止画撮影
メディアギャラリー
画像回転(180°) / 反転
LED ライト
ズーム
電池残量表示

1 電池の挿入

電池ボックスを開け、表示に従って単三電池4本を極性に注意して挿入し、蓋を閉めます。電池を交換する際は、必ず電源をオフにしてください。



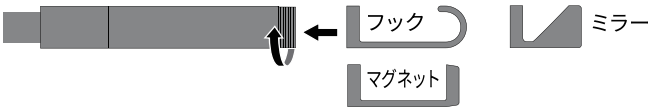


単三アルカリ電池4本

2 オン/オフ



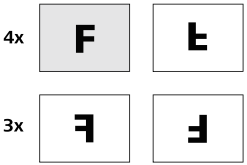
3 カメラ先端アタッチメントの取付方法



カメラヘッドについているプロテクターを反時計回りに回して外してから取り付けます。
※小さい部品ですので、プロテクターの紛失にご注意ください。

4 画像の回転

画像回転ボタン(2a)を押します



通常の状態から見て
1x =垂直反転
2x =180°回転
3x =水平反転
4x =通常の状態に戻る

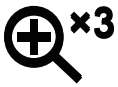
5 LEDライト

LED輝度調整ボタン(2b)を押す



1x =20%
2x =40%
3x =60%
4x =80%
5x =100%

6 ズーム





ズームボタン(3b)を押す

–	=100%
1x	=133%
2x	=166%
3x	=200%

7 静止画撮影





静止画撮影ボタン(3c)を押す

8 メディアギャラリー





メディアギャラリーボタン(3)を押す



削除



ナビゲーション



決定



表示中の静止画を削除



メディアギャラリー内のすべての静止画を削除

8 USBストレージ

USB-Cケーブル(別売)でPCと接続すると「USB」と表示され、リムーバブルメディアとして読み込むことができ、撮影画像のコピーが可能です。

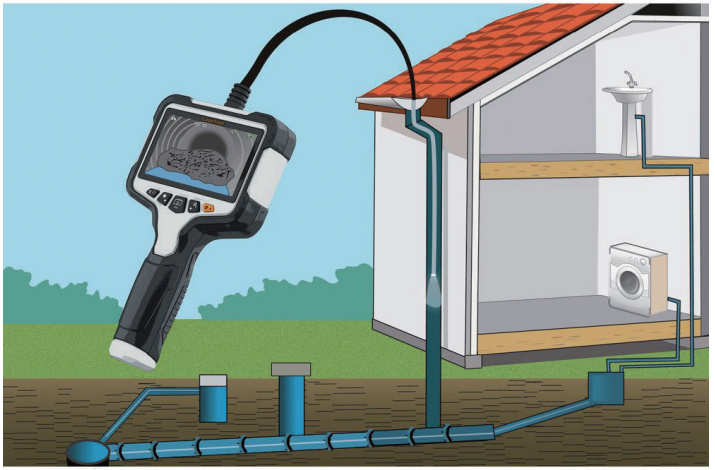
仕様　Rev22W02	※製品の仕様は、予告なく変更される場合があります。
カメラヘッド直径	7.9 mm
LED	6
液晶ディスプレイ	4.3インチTFT液晶
ディスプレイ解像度	480 x 272 ピクセル
カメラ解像度	640 x 480 ピクセル
記録データ	JPEG
記録容量	静止画約100枚(本体ストレージ)
LED輝度	5段階調光
デジタルズーム	2倍デジタルズーム(100%/133%/166%/200%)
視野角(FOV)	63°
焦点距離(DOF)	3.5 ～ 8.5 cm
カメラケーブル径	6 mm
カメラケーブル長	5 m (本体一体型)
最小曲げ半径	70 mm
機能	画像回転/反転、デジタルズーム、USBストレージ
付属品	先端アタッチメント、専用ポーチ
保護性能	操作部：IP54 / カメラ部：IP67
インターフェース	USB-C
電源	単三アルカリ乾電池×4本
動作時間	約3時間
使用環境	-10～50°C、湿度<80%rH、結露なきこと、高度<4000m
保管環境	-20～60°C、湿度<80%rH、結露なきこと
寸法 (W x H x D)	130 × 240 × 44 mm　※ケーブル除く
重量	904 g　※ケーブル含む

メンテナンスと保管について

お手入れの際は湿らせた柔らかい布で拭いてください。洗剤、研磨剤、溶剤は絶対に使用しないでください。高温多湿を避け、直射日光の当たらない清潔な場所で電池を取り外して保管してください。

注意

時間の経過に伴って、カメラケーブルの状態が保てなくなる場合があります。これは機能には影響せず、点検や交換が必要になる事象ではありません。



発売元
株式会社 阪神交易
〒530-0012
大阪市北区芝田2-5-6 ニュー共栄ビル
E-mail: sales@hanshinco.com

Laserliner