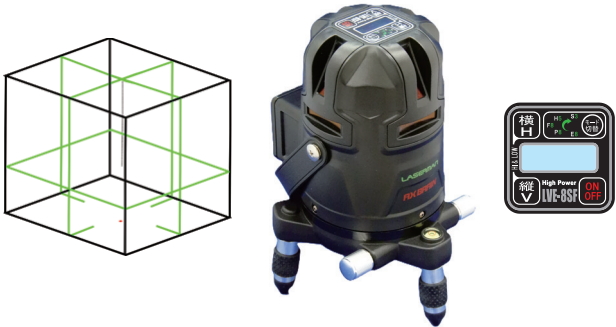


AX BRAIN

超高輝度 電子整準式
グリーンレーザー墨出し器

L V E - 8 S F

取扱説明書（注意事項編）



ご使用前に必ずお読みください

このたびはアックスブレン電子整準墨出し器をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

- この取扱説明書を必ずお読みになり、実際に本製品を操作しながらご確認下さい。また本書を大切に保管して下さい。
- ご使用前に本機ならびにすべての付属品がそろっているかご確認下さい。
- 取扱説明書の内容は予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。
- 取扱説明書の図は説明を分かりやすくするために、実際とは多少異なる場合があります。
- 製品の外観及び仕様を改善の為予告なく変更する場合があります。

安全・使用上の注意事項

本製品を安全にお使いいただくために、この取扱説明書では注意事項を次のように使い分けています。いずれも安全に関する重要な内容ですので、ご使用前によくお読みの上必ずお守りください。

⚠警告

取り扱いを誤ると使用者が死亡または障害を負う可能性のある内容のご注意。

⚠注意

取り扱いを誤ると使用者が傷害を負う可能性または物損事故が発生する可能性のある内容のご注意。

注

製品および付属品の取り扱いなどに関する重要なご注意。

⚠警告

■警告に関する事項

【レーザー光に関する事項】

本機はレーザー光を照射します。レーザー安全基準（JIS C6802：2018）のクラス2に準拠していますが、以下の内容に注意してください。

- ① 光学器具で直接レーザー光を見ないでください。
- ② レーザー光を直接のぞかないでください。



【作業環境・運搬に関する事項】

- ① 収納ケースに本機を入れて持ち運ぶ場合は、収納ケースの掛け金を確実に締めてください。本機が落下してケガの原因になります。
- ② 可燃性の液体・ガス・粉じんのある場所でご使用しないでください。
- ③ 使用中は子供や第三者を作業場に近づけないでください。
- ④ 絶対に分解や改造をしないでください。感電や故障の原因となります。

保証書

型 式 電子整準墨出し器 LVE-8SF
製 造 番 号 _____
保 証 期 間 _____ 年 _____ 月 _____ 日 より1年間
取扱販売店名 _____
住 所 _____
電 話 番 号 _____

本製品は当社の保証規定に基づき品質の保証を致します。

AX BRAIN アックスブレン株式会社
www.axbrain.com

〒550-0012 大阪市西区立売堀3-4-24
TEL (06) 6534-7665 FAX (06) 6534-5526

PNO.2502

保証規定

1. 本製品が故障した場合はお買上げ日から満1年間無償修理を致します。お買上げ店または当社にお申しつけください。
2. 修理の際は必ず本保証書を添付の上お申しつけください。ご提示のない場合は本保証書の無償修理期間中でも有償になります。本保証書に取扱販売店名および購入日を保証期間の欄に記載してください。記載のない場合は、無償修理にはなりません。
3. 次の場合は保証期間中でも有償修理になります。
 - ・使用法の誤りや、落下・衝撃などによる故障
 - ・正規付属品以外のものを使用しての故障
 - ・泥、砂、水かぶりなどによる故障
 - ・天災、火災などによる故障
 - ・当社以外の修理、改造された場合の故障
 - ・保管上やお手入れの不備などによる故障
4. 電池などの消耗品、収納ケースなどの付帯品とそれらに起因する損傷、故障については本保証書は適用されません。

特徴

- ・電子気泡管による姿勢制御（電子整準）を採用

電子気泡管のゼロ点を自動制御する事で安定した精度を確保します。揺れの少ないライン光を照射しますので、作業効率が高くなります。

- ・超高輝度モード搭載 **新機能**

従来器から更に明るいモードを投射可能となりました。

- ・フラッシュモード搭載 **新機能**

ラインを点滅させることにより投射ラインの位置がわかりづらい時、位置が見つけやすくなります。

- ・LEVEL OFF機能（自動補正OFF 傾斜照射モード）

LEVEL OFF機能により勾配、階段等での墨出し作業に使用することができます。

- ・ライン光切替モードの記憶と開放機能

作業中断後に作業再開した時に前回のライン光切替モードが記憶されます。初期設定から切替する必要がありますので効率よく作業が開始できます。初期設定に戻したい場合、開放機能があります。

- ・電子整準感度切替（H i & L O W）

頻繁に揺れる環境ではその度毎に再整準が開始し、整準が完了するまで待機することになります。このような環境下ではLOWモードを使用すれば整準時間が減り、作業がしやすくなります。精度を重視する場合は、H I モードをご使用ください。

- ・液晶パネルで状態確認

液晶表示で明るい場所でもハッキリ読み取ることができます。使用状況が液晶パネルで確認できます。

- ・リモコンによる遠隔操作

リモコンによる遠隔操作でライン光照射モードを切替えたりライン光の明るさを切替えができます。

⚠警告

■専用リチウムイオン充電池に関する事項

- ① 本機を雨ざらしにしたり、湿った場所で使用しないでください。電池ボックスに水が入り、専用リチウムイオン充電池が短絡する恐れがあります。
- ② 専用リチウムイオン充電池を水などで濡らさないでください。感電・発熱・発火の原因となる恐れがあります。
- ③ 専用リチウムイオン充電池の端子部を金属などで接触させないでください。短絡して発熱・発火・破裂の原因となります。
- ④ ご使用済みの専用リチウムイオン充電池は一般家庭用ゴミとして棄てないでください。ゴミ収集車で破裂し、発火・発煙の原因となる恐れがあります。
- ⑤ 専用リチウムイオン充電池は、火への投入、加熱をしないでください。発火・破裂の恐れがあります。
- ⑥ 直射日光のあたる場所や火のそば、炎天下に駐車した車内など高温になる場所での使用・保管・放置をしないでください。発火・破裂の恐れがあります。
- ⑦ 専用リチウムイオン充電池に衝撃を与えたり分解・改造しないでください。発熱・発火・破裂の恐れがあります。
- ⑧ 専用リチウムイオン充電池を正しく充電してください。
 - ・充電器（付属品）を使用してください。
 - ・周囲温度が40℃以上で充電しないでください。破裂・火災の恐れがあります。
 - ・換気のよい場所で充電してください。
 - ・充電中は布などで覆わないでください。
 - ・破裂・火災の恐れがあります。
 - ・DCジャックプラグは根元まで確実に差し込んでください。
- ⑨ 子供の手の届かないところに保管してください。ケガの原因となります。
- ⑩ 電子レンジや高圧容器に入れないでください。発熱・発火・破裂の恐れがあります。
- ⑪ 専用リチウムイオン充電池が破損したまま使用しないでください。感電・発熱・発火の恐れがあります。

主要機能

■本機

レーザー照射光	光源：緑色半導体レーザー、赤色半導体レーザー（地墨ポイント光） 波長：510～530nm、650～660nm（地墨ポイント光） 光出力：5mW以下（JIS C6802:2018 レーザー安全基準クラス2） ライン幅：4mm以下／10m ライン投射角：垂直ライン光130°、水平ライン光120° 地墨ポイント径：2.5mm／3m			
	パルス幅/周波数 50μs～286μs／2.4kHz～10kHz フラッシュ時50ms／10Hz			
	ライン光切替モード 水平：5モード切替 メモリー機能付 垂直：5モード切替			
	ライン光照度切替とLCD表示メモリー機能付 5モード 省エネ(E)→受光器(P)→フラッシュ(F)→高輝度(H)→超高輝度(S)			
	指示方式 電子気泡管による自動姿勢制御			
自動補正範囲	±2.5° （範囲外はライン光が点滅およびブザー吹鳴）液晶画面「OVER」表示 ※傾斜照射モード以外では横倒しで使用しないでください。			
精度	水平・垂直	±1mm/10m 90° ±0.01°		
電源 （3ways方式）	アルカリ乾電池 単3形（LR6×5本）（付属品はテスト用） 専用リチウムイオン充電池 AC100V（付属の充電器をリチウムイオン電池を介して使用）			
リチウムイオン充電池充電時間	約3時間			
連続使用时间	2V1H	ライン明るさ	リチウムイオン充電池時	乾電池時
		省エネモード	約17時間	約15時間
		受光器モード	約9時間	約6時間
		フラッシュモード	約9時間	約6時間
	4V1H	高輝度モード	約6時間	約3.5時間
		超高輝度モード	約5時間	約2時間
		省エネモード	約13時間	約11時間
		受光器モード	約6時間	約3.5時間
	4V4H	フラッシュモード	約6時間	約3.5時間
		高輝度モード	約4時間	約1.5時間
		省エネモード	約10時間	約8時間
		受光器モード	約4時間	約1.5時間
使用温度範囲	－10～＋40℃			
防塵防水性能	保護等級IP54相当			
受光器	対応 GLR-8を使用可能			
寸法／質量	径100×高さ208mm（突起部を除く） 1.3kg（電池含まず）			
三脚取付ネジ	W5/8inch			
標準付属品	裏面に記載			

※仕様値は使用環境条件等により異なります。

※仕様および形状などは改良のため変更する場合があります。

⚠注意

■専用リチウムイオン充電池に関する事項

- ① 専用リチウムイオン充電池は、充電完了または本機から外した後は、収納ケースに保管してください。
- ② 専用リチウムイオン充電池の接点に水分やほこりがつかないように注意してください。
- ③ 充電が完了したら速やかに充電器を外して充電を終了してください。

■お手入れに関する事項

- ① ライン光窓は光学ガラスを採用しているため、濡れたり汚れていると高精度の検出ができなくなることがあります。柔らかい布などでふき取ってください。
- ② 本機が汚れたときは、乾いた柔らかい布でふき取ってください。汚れがひどいときは、水にひたした布をよくしぼってふき取ります。その後、もう一度乾いた柔らかい布で水分をふき取ってください。

注

アルコール、ベンジン、シンナーなどの揮発性のものは使わないでください。（変色、変形、変質の故障の原因になります。）

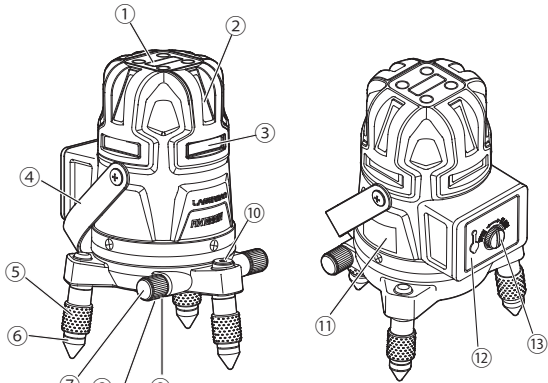
- ③ 本機を水洗いしないでください。故障の原因となることがあります。

修理のご依頼をする前に

- Q 1. レーザーライン光が照射されない。または暗い。
A、乾電池の＋、－は正しく装てんされていますか？
A、電池の残量は十分ですか？電池を新しいものに交換してみてください。
- Q 2. レーザーライン光がぼやけて見える。
A、ライン光窓のガラスに結露はありませんか？
結露がなくなるまでしばらく時間を置いてください。
A、ライン光窓のガラスに指紋やほこり、水滴などが付着していませんか？
柔らかい布で軽く指紋やほこり、水滴をふきとってください。
A、電池残量が不足していませんか？
電池を新しいものに交換してみてください。
- Q 3. レーザーライン光が太く見える。
A、グリーンレーザーは視認性が高いため、ご使用環境により太く見えるときがありますが異常ではありません。
モード切替ボタンを操作して作業環境に合わせたライン光の明るさで作業してください。但し、別売りオプションの受光器をご使用の場合は、受光器モードを選択してください。
- Q 4. 高輝度モードや超高輝度モードに入らない時がある。
A、本機にはレーザー素子保護機能があり、ライン光の照射は高輝度モード時は5本まで、超高輝度モード時は3本までの制限を設けています。
【使用方法（14）】をご参照ください。
- Q 5. 高輝度モードや超高輝度モードからライン光の照射本数を増やすと勝手に省エネモードになる時がある。
A、本機にはレーザー素子保護機能があり、ライン光を高輝度モード時6本以上、超高輝度モード時4本以上照射させると自動的に省エネモードに切替わります。
【使用方法（14）】をご参照ください。

各部の名称（1）

■本機



- ① 操作パネル ⑥ ゴム足キャップ ⑪ レーザー説明ラベル
② 垂直ライン光窓（4ヶ所） ⑦ 回転微調整ツマミ ⑫ リチウムイオン充電電池
③ 水平ライン光窓（4ヶ所） ⑧ 外部三脚取付ネジ 又は乾電池ホルダ
④ ストラップ ⑨ 地墨スポット光窓 ⑬ 固定ネジ
⑤ 調整ネジ脚（3ヶ所） ⑩ 円形気泡管

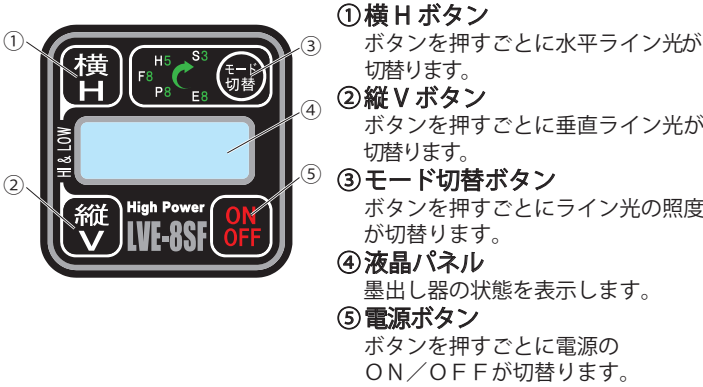
■リモコン



- ① 横1ボタン ② 横2ボタン
③ モード切替ボタン ④ 縦1ボタン
⑤ 縦2ボタン ⑥ 電池交換用ボタン
⑦ 9V乾電池

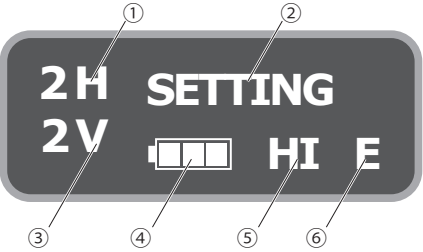
各部の名称（2）

■操作パネル



- ① 横Hボタン
ボタンを押すごとに水平ライン光が切替ります。
② 縦Vボタン
ボタンを押すごとに垂直ライン光が切替ります。
③ モード切替ボタン
ボタンを押すごとにライン光の照度が切替ります。
④ 液晶パネル
墨出し器の状態を表示します。
⑤ 電源ボタン
ボタンを押すごとに電源のON/OFFが切替ります。

■液晶パネルの表示



- ① 水平ライン光の照射本数（上図は2本照射）
② 整準状態の表示（上図は整準中）
③ 垂直ライン光の照射本数（上図は2本照射）
④ バッテリーの残量（上図は満量）
⑤ 電子整準の感度（上図はHIモード）
⑥ ライン光照度の表示（上図は省エネモード）

標準付属品

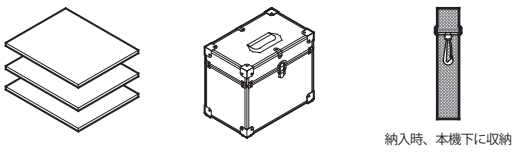
- 専用リチウムイオン充電電池 充電器 乾電池ホルダ リモコン



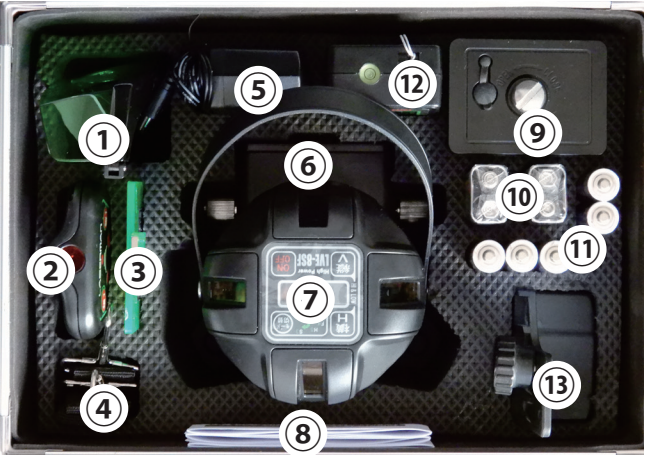
- レーザーメガネ ターゲット 単3アルカリ乾電池 5本テスト用 本機用 9V乾電池 1本テスト用 リモコン用



- 取扱説明書 収納ケース 肩掛けベルト



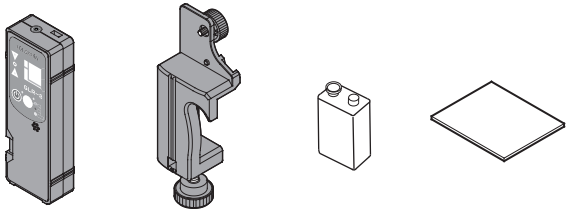
収納方法



- ① レーザーメガネ ⑫ 受光器（別販売品）
② リモコン ⑬ バイス（受光器付属品）
③ ターゲット ⑩ 9V乾電池（1本テスト用 受光器用）
④ 肩掛けベルト
⑤ 充電器
⑥ 乾電池ホルダ
⑦ 本機
⑧ 取扱説明書（3種）
⑨ 専用リチウムイオン充電電池
⑪ 単3形アルカリ乾電池（5本テスト用 本機用）

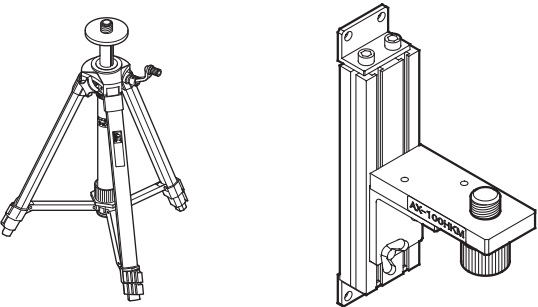
別販売品

■受光器セット(バイス・9V積層乾電池(テスト用)・取扱説明書)



注

受光器をご使用の場合、必ず本機を受光器モードにしてご使用ください。



- エレベーター三脚ミニ（AX-3000）
エレベーター式マグネット軽天マウント（AX-100HKM）

本機の据え付け方

■本機の据え付け方

本機を設置する場合は、本機の気泡管の泡がサークルの中央付近にくるよう調整ネジ脚を回して調整します。

気泡管は目安です。
右図程度のズレは問題ありません。

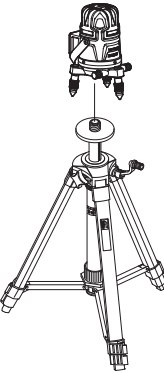


【補正警告ブザー】

本機の傾きが自動補正範囲を超えた場合は、補正警告ブザーを鳴らしてお知らせします。
自動補正範囲は本機を整準した状態から±3°まで自動的に補正できるように設計されています。

■エレベータ三脚（別販売品）への取り付け方

本機用エレベータ三脚をご使用の場合は、本機底面にあるW5／8三脚取付ネジを使用して取付けます。
気泡管の泡がサークル内にあるか確認してください。



注

三脚に取付ける場合はあまりきつく取付け部を締め付けないでください。
故障の原因になります。