

トプコン レベルセンサー LS-80A/G/L

このたびはトプコン製品をお求めいただき、まことにありがとうございます。
本書は、レベルセンサー LS-80A/G/L の操作方法などについて説明しています。
効率よく安全にお使いいただくために、「安全に使うための表示」および「安全上のご注意」をよくお読みいただき、正しくお使いくださるようお願いいたします。
また、本書はいつもお手元においてご活用ください。

ご使用上のお願い

機械の運搬について

機械を運搬や輸送するときは、できるだけ衝撃を避けるようにクッションで緩衝してください。強い衝撃により、機械の性能に影響する場合や故障の原因になります。

安全に使うための表示

商品および取扱説明書には、お使いになる方や他の人への危害と財産の損害を未然に防ぎ、商品を安全に正しくお使いいただくために、重要な内容を記載しています。次の内容（表示・図記号）をよく理解してから、本文をお読みになり、記載事項をお守りください。

表示の説明

表示	表示の意味
	警告 “誤った取扱いをすると人が死亡する、または重傷を負う可能性があること”を示します。
	注意 “誤った取扱いをすると人が障害※1）を負う可能性、または物的損害※2）のみが発生する可能性があること”を示します

※1）障害とは、治療に入院や長期の通院を要さない、けが・やけど・感電などをさす。
※2）物的損害とは、家屋・家財および家畜・ペットにかかわる拡大損害をさす。

図記号の説明

図記号	図記号の意味
	禁止 （してはいけないこと）を示します。 具体的な禁止内容は、図記号 の中や近くに絵や文章で示します。
	指示 する行為の強制（必ずすること）を示します。 具体的な指示内容は、図記号 の中や近くに絵や文章で示します。

安全上のご注意

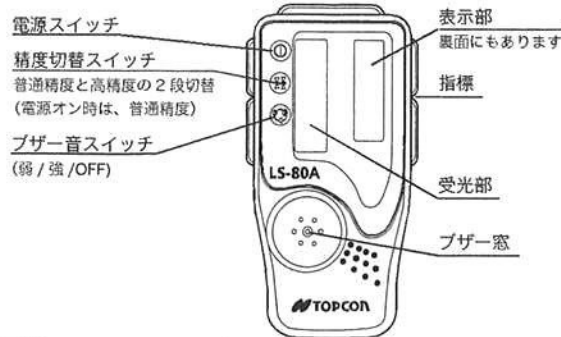
警告	
	分解・改造・修理しないでください。 火災・感電・やけどの恐れがあります。 修理は、代理店または当社にご依頼ください。
	水に濡れたバッテリーは使わないでください。 ショートによる火災・感電の恐れがあります。 炭坑や炭塵の漂う場所、引火物の近くで使わないでください。 爆発の恐れがあります。 バッテリーを火中に投げ込んだり、加熱したりしないでください。 破裂したり、けがをする恐れがあります。
	バッテリーを保管する場合は、ショート防止のために、電極に絶縁テープを貼るなどの対策をしてください。 そのままの状態では保管すると、ショートによる火災・やけどの恐れがあります。

注意	
	バッテリーから漏れた液に触れないでください。 薬害によるやけど・かぶれの恐れがあります。

免責事項について

- 1) 火災、地震、第三者による行為、その他の事故、使用者の故意または過失、誤用、その他異常な条件下での使用により生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。
- 2) 本機器の使用または使用不能から生ずる付随的な損害（データの変化・消失、事業利益損失、事業の中断など）に関して、当社は一切責任を負いません。
- 3) 取扱説明書で説明された以外の使い方によって生じた損害に対して、当社は一切責任を負いません。
- 4) 接続機器との組み合わせによる、誤動作などから生じた損害に対して、当社は一切責任を負いません。

各部の名称



表示部

ローテティングレーザー
セーフティロック表示※1
(LS-80Gを除く)

点滅およびブザー音により、ローテティングレーザーがセーフティロック状態であることを示します。
(セーフティロック機能および警告信号を発信する機能がないローテティングレーザーには対応しません。)

ローテティングレーザー
バッテリー残量警告表示※2
(LS-80Gを除く)

点滅したときは、ローテティングレーザーのバッテリー残量不足です。(警告信号を発信する機能がないローテティングレーザーには対応しません。)

メモ:上記の※1および※2の機能は、ローテティングレーザーからの警告信号をレベルセンサーが検知する機能です。
この検知機能を停止させることができます。
ブザー音スイッチを押しながら電源スイッチを押してください。
再度電源を入れ直すと検知機能が通常に動きます。

高精度
普通精度

基準位置より高いことを示します。
LS-80A/G/Lを下げてください。
(ブザー音: ピーピー)

基準位置を示します。(ブザー音: ピー)

基準位置より低いことを示します。
LS-80A/G/Lを上げてください。
(ブザー音: ピーピー)

レベルセンサーバッテリー残量表示
レベルセンサーのバッテリー残量を3段階で表示します。

十分使用可能です。

使用可能ですが予備の電池をご用意ください。

電池切れです。電池交換してください。

オートカットオフ機能

レーザー光を約30分間受光しないと自動的に電源が切れます。(再度ご使用になるときは、電源スイッチを再度押してください。)

※1、2 セーフティロックおよびローテティングレーザーバッテリー残量表示の機能については、各ローテティングレーザーの取扱説明書を参照してください。

電池交換

- 1 裏面の電池ふたを①の方向に押しこみ、②の方向にスライドさせます。電池ふたが持ち上がったところで取り上げてください。
- 2 電池ボックス内から電池を取り出し、新しい電池（単3乾電池2本）を装着し収納します。
- 3 電池ふたをはめ込み、押しつけて閉じます。



・電池は2本同時に新品と交換してください。また、古い電池と新しい電池を混同して使用しないでください。
・本製品はアルカリ乾電池をご使用ください。(出荷時には動作確認用マンガン乾電池が同梱されています。)市販のニッカド電池またはニッケル水素電池もご使用できますが、使用時間はアルカリ乾電池と異なります。
・電池は一般に低温になると一時的に性能が低下しますが、常温に戻ると回復します。

検出幅

表示	精度	
	80A/G/L	
	高精度	±1mm (2mm幅)
	普通精度	±2mm (4mm幅)
		±5mm (10mm幅)
		±10mm (20mm幅)
		±15mm (30mm幅)
		±15mm以上 (30mm幅以上)
		上方または下方に はずれたとき

操作例



性能

検出範囲	50 mm
検出精度	高精度: ±1 mm 普通精度: ±2 mm
受光表示	液晶、表裏2面 ブザー
電源	単3乾電池 2本
電圧	DC 3V
使用時間	アルカリ乾電池連続使用 約120時間(+20℃)
※ご購入時に添付されている乾電池は、初期動作確認用です。早めに新しい乾電池に交換してください。	
自動電源停止時間	約30分
防水性・耐じん性	JIS 保護等級 IP66
使用温度範囲	-20℃～+50℃
寸法	146(L)×76(W)×26(H) mm
質量	190 g (乾電池を含む)

ローテティングレーザーとの使用可能範囲（到達距離）については、各ローテティングレーザーの取扱説明書を参照してください。



©2010 TOPCON CORPORATION
ALL RIGHTS RESERVED
無断複製及び転載を禁ず

トプコンホームページ <http://www.topcon.co.jp>

株式会社トプコン 本社 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1

株式会社トプコンソキア ポジショニングジャパン

本社 〒174-0051 東京都板橋区小豆沢1-5-2