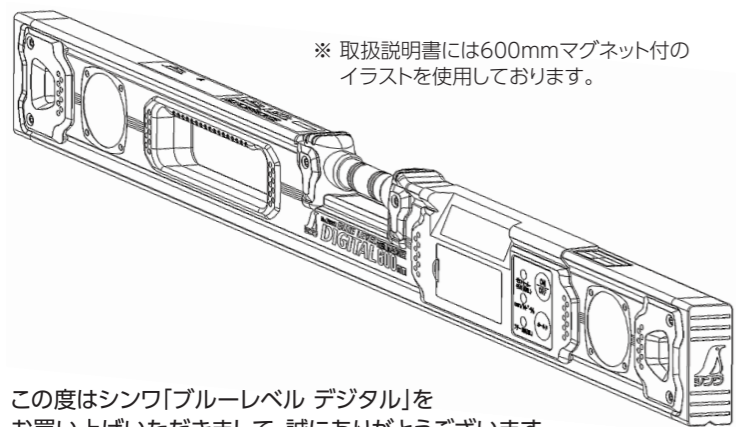


品番 76348
ブルーレベル デジタル 450mm



※ 取扱説明書には600mmマグネット付のイラストを使用しております。

この度はシンワ「ブルーレベル デジタル」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。本製品をお使いいただく前に、この取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。お読みになった後も大切に保管してください。

●液晶表示部

出荷時には液晶保護シールが貼ってありますので、剥がしてからお使いください。

電池消費警告



調整方向表示

ブザーON/OFF状態表示

■仕様

気泡管 感度*1・精度	感度 0.35mm/m= 0.0201° 精度 ±1.0mm/m=±0.0573° 以内
デジタル 表示精度*2	0°・90° 角度：±0.1° 勾配：±0.2% 立ち上がり：±2mm/m
	0°・90° 以外 角度：±0.2° 勾配：±0.7% 立ち上がり：±4mm/m (300mm以上は±7mm/m)
デジタル表示 最小単位	角 度：0.1° 勾 配：0.1% 立ち上がり：1mm/m
使用電池	9V乾電池 1個 (付属の電池はモニター用のため、 寿命が短い場合があります。)
使用温度	0～50℃

*1 感度とは気泡が動き出す時の勾配です。

*2 詳細な精度に関しては、7ページの ■デジタル表示精度を参照してください。

輸入発売元
シンワ 測定株式会社
〒955-8577
新潟県三条市興野3-18-21
製造元/親和測定(大連)有限公司
URL http://www.shinwasokutei.jp

お問い合わせ
シンワ お客様相談室
0120-666899
受付時間(土日祝日除く)
AM8:30～PM5:00
MADE IN CHINA

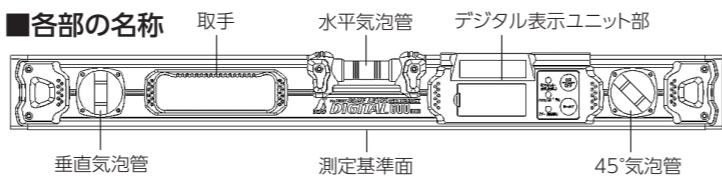
■特長

- 水平・垂直測定だけでなく、角度・勾配・立ち上がりの測定もできます。
- レベル本体を逆にすると、デジタル表示が自動的に反転します。
- 水平・垂直をブザー音でお知らせします。(ブザーON/OFF切替機能付)
- ホールド機能付です。
- デジタル表示の校正機能付です。
- 基準の角度を設定できるゼロセット機能付です。
- オートパワーオフ機能付です。
- バックライト付の液晶表示です。
- 蓄光シート付の水平気泡管です。

■用途

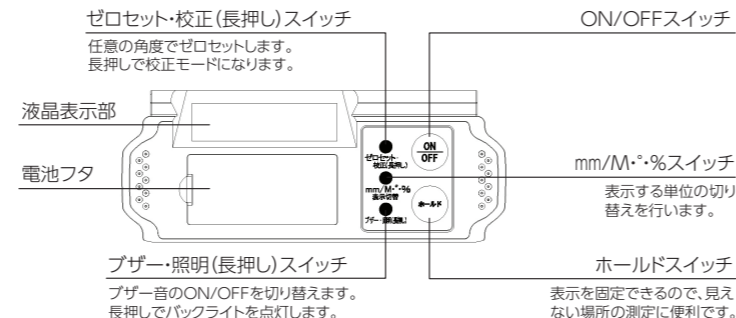
配管・建築・設備・土木など、あらゆる作業での角度・勾配測定に。

■各部の名称



※ 450mmは取手なし

●デジタル表示ユニット部



⚠ 注意

- 気泡管とデジタル表示では精度が異なるため、測定値が一致しないことがあります。
- 本製品の精度は上記の通りです。これより高い精度が要求される場合は、水準器などの高精度な測定器をご使用ください。

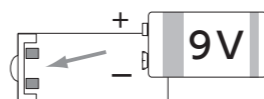
■保証規定

- 保証期間はお買い上げの日より1年間です。
- 取扱説明書に記載されている使用方法・取り扱い上の注意に従った正常な使用状態において保証期間内に故障した場合に無償交換させていただきます。
- 無償交換を依頼の際は、必ず本書を提示の上お申し付けください。
- 保証書は紛失されても再発行は致しません。大切に保管してください。
- 保証期間内でも、下記に該当する場合は保証範囲外となります。
 - 本書のご提示がない場合。
 - 取り扱い上の誤りによる故障。
 - 不当な改造、修理をした場合。
 - 保管上の不備による故障(落下・浸水など)。
 - 災害による故障(地震・火災・水害など)。
 - 本書に販売店名・お買い上げ年月日・お客様名・および住所の記入のない場合。
 - もしくはそれらを訂正した場合。
 - 電池は保証対象外。
 - その他、これらに準ずる場合。

品番	76348	品名	ブルーレベル デジタル 450mm
お客様 ご住所	お名前	TEL ()	
	〒	□□□-□□□□	
お買上げ年月日	年 月 日	※お買上げ日から1年間 有効です。	
お買上店	店名		
	住所		
	電話		

■電池のセット

- 電池フタを開け、電池の+と-の向きに注意してに入れます。
- 電池が消耗すると マークが点滅しますので、新しい電池をご用意ください。

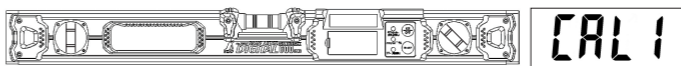


■校正

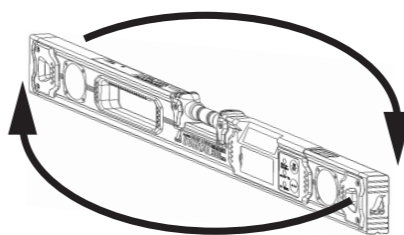
下記のような場合には、必ずデジタル表示の校正を行ってください。

- 電池を交換した場合。
- 落としたりぶつけたり、本体に衝撃が加わった場合。
- 精度確認時に、誤差が0.1°を超えた場合。
- 気温が激しく変化した場合。

- ほぼ水平な場所に置き、「ON/OFF」スイッチを押して電源をONにします。
- 「ゼロセット・校正(長押し)」スイッチを長押しすると「CAL1」が表示され、数字が点滅します。

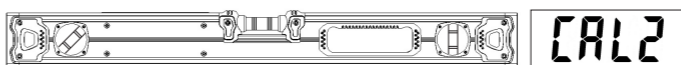


- その後、同一面上で左右を180°回転させます。



※校正の最中で傾けすぎたり衝撃があるとエラーとなり、 の表示になった後でピピッという音が鳴り、数値表示に戻ります。始めからやり直してください。

- 再び「ゼロセット・校正(長押し)」スイッチを長押しするとピーという音が鳴り、「CAL2」が表示された後に数値の表示が出ます。これで校正の完了です。



■精度確認(使用前に必ず行ってください)

- 測定基準面にゴミ等の付着や打痕による突起がないことを確認します。
- 水平気泡管の精度を確認します。
 - ほぼ水平な場所に本体を置き、気泡の位置を確認します。
 - 同一面上で左右を180°反転して、気泡の位置が変わらないことを確認します。
- デジタル表示部の精度確認をします。
 - ほぼ水平な場所に本体を置きます。
 - 「ON/OFF」スイッチを押して電源を入れ、約10秒後の表示値を確認します。
 - 同一面上で左右を180°回転して、約10秒後の表示値が精度範囲内であることを確認します。

■表示単位の切り替え方法

「mm/M・°・%」スイッチを押すことで、1m当たりの立ち上がり(mm/M)→角度(°)→勾配(%)の順に切り替わります。

■ブザーON/OFF切り替え方法

水平・垂直の時にブザーを鳴らしたい場合は、「ブザー・照明(長押し)」スイッチを押して マークを表示させてください。鳴らしたくない場合はもう一度「ブザー・照明(長押し)」スイッチを押して、 マークを消します。

■ホールド機能の使い方

角度の測定中に「ホールド」スイッチを押すと、測定値がホールドされ、調整方向表示の マークが点滅します。もう一度「ホールド」スイッチを押すことで、ホールドが解除されます。

■ゼロセット機能の使い方

ゼロ点としたい角度で「ゼロセット・校正(長押し)」スイッチを押します。

例えば角度表示の場合は、表示が となり、測定開始できます。もう一度「ゼロセット・校正(長押し)」スイッチを押すことで、通常の測定に戻ります。

■バックライトの点灯方法

「ブザー・照明(長押し)」スイッチを長押しするとバックライトが点灯します。もう一度「ブザー・照明(長押し)」スイッチを長押しすることで、消灯できます。

■オートパワーオフ

操作をしない状態が約10分間続くと自動的に電源がOFFになります。

■デジタル表示精度

角 度[°]	勾 配[%]	立ち上がり[mm/m]
5	8.7 ±0.6	87 ±6
10	17.6 ±0.6	176 ±6
15	26.8 ±0.6	268 ±6
20	36.4 ±0.6	364 ±6
25	46.6 ±0.7	466 ±7
30	57.7 ±0.8	577 ±8
35	70.0 ±0.8	700 ±8
40	83.9 ±0.9	839 ±9
45	100.0 -1.1	1000 -11

■故障かな?と思ったら

症 状	対 策
●表示が出ない。	電池を交換してみてください。
●精度が悪い。	校正を行ってみてください。

万が一不都合が生じ、上記の対策でも改善されない場合は、使用状況や症状を明確にした上で、お客様相談室までご連絡ください。

⚠ 警告

- 気泡管の破損などによる液漏れが生じた場合
 - ・目に入った場合:直ちに清浄な水で洗眼し、眼科医の処置を受けてください。
 - ・皮膚についた場合:付着した衣服は脱ぎ、触れた部分は石鹸を使用し大量の水で洗い流してください。

⚠ 注意

- 使用前に必ず精度確認を行ってください。
- 落としたりぶつけたり、衝撃や振動を与えないでください。
- 防水構造ではありませんので濡らさないでください。
- 絶対に分解しないでください。
- 長時間使用しない時は電池を外してください。
- アルミは通電しますので感電に注意してください。
- 測定基準面以外で測定しないでください。
- 汚れた場合は水洗いせず、軟らかい布で拭いてください。また、シンナーなどの揮発油や、アルコール類では拭かないでください。
- 使用温度範囲は0～50℃です。それ以外での使用はしないでください。
- 幼児の手の届かない所に保管してください。