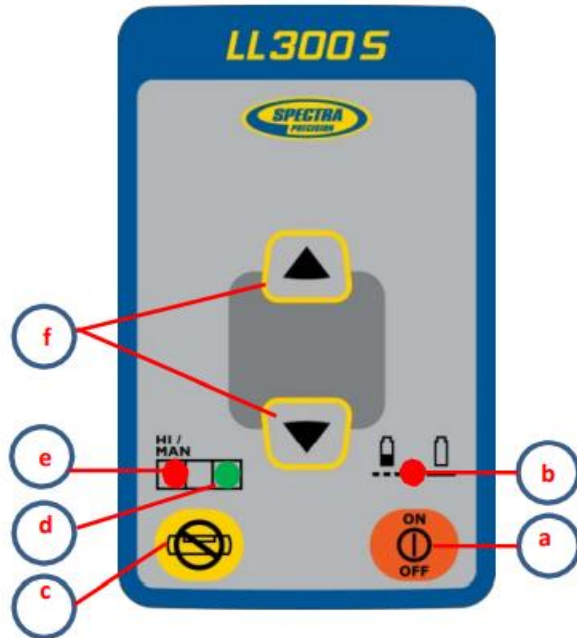


Nikon

spectra Precision Laser LL300N・S

-簡易マニュアル-

・各部の名称



- a 電源ボタン
- b バッテリLED- (赤)
- c マニュアル・スタンバイボタン
- d 整準LED- (緑)
- e マニュアル・機械高警告LED- (赤)
- f 上・下矢印ボタン * LL300Nは無し

1. LL300N,Sはアルカリ乾電池を使用します。
オプションで充電式バッテリーパックも使用できます。
2. 充電式バッテリーパックは本体内で充電出来ます

バッテリー動作時間：60時間（アルカリ乾電池）
45時間（充電式バッテリーパック）

* 注意点




ご使用前に **電池の入れ方**


1. バッテリー収容部中央のねじを反時計まわりに90度に回して外します。
2. バネ側に電池のマイナス極が向くように挿入します。
3. ふたを元の位置に戻しねじを時計回りに90度回して締めます。

※電池交換を行なう際には全て同時に交換して下さい。残量の異なる乾電池の併用はお避け下さい。
※充電バッテリーは、収納しているケースを空けて、バッテリーの交換はしない事。
※電圧が低いときにはバッテリー残量表示がゆっくり点滅します。

3 ・電源のオン、自動整準、機械高警告

1. 電源ボタン  を押して、発光器をオン。自動整準開始。
2. 自動整準終了後にローター回転開始。
* 自動整準が行われてから5分後より機械高警告機能が作動します。
3. 発光器をオフにするには、もう一度電源ボタンを押します。

* 機械高警告機能…誤って機会に触れるなどで、水平誤差が発生すると測定値が不正確になるのを防ぐため、本体は警告モードになります。

警告モードになると、回転を停止し、レーザ光はオフになり、警告音が発せられ機械高警告LED  が点滅します。

解除するには電源を一度オフにしてから再度オンしてください。

最初の状態と同じ高さになるように調整してください。

マニュアルモード

整準せず回転するモード。勾配設定をキーパッド、リモコンの矢印ボタンで任意で設定できます。

マスクモード

電子シャッターのより射出口を3つまで塞ぐ機能

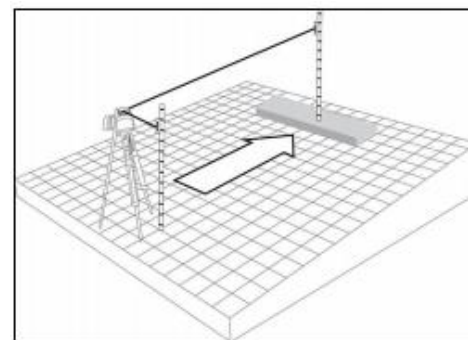
* リモートコントロール(オプション)の標準機能としてメニュー機能を使って選択できます。

スタンバイモード

レーザー光とロータ、自動整準システムは停止するが機械高警告オンのままになる機能です。機械高警告 (HI Alert)とは、回転してから設定した時間後に自動的に作動します。意図せず機械に触れる等で水平の誤差が生じると回転を停止しレーザーはオフになり警告音を発せLEDが点滅します。

Y軸の1軸マニュアルモード *LL300Nは別途リモートコントロールが必要です。

1. 本体を設置し、保護枠上の視準ガイドを使用して勾配軸上にある方向杭と直線になる向きに本体を合わせます。
2. 本体に近い位置で、レーザ光の高さを確認します。
3. マニュアルボタンを2回押して、Y軸マニュアルモードをオンにします。
マニュアル/整準LEDが毎秒同時に点滅します。
4. レーザ光の高さを確認した標尺を、勾配軸上にある方向杭点に移動します。
メモ：標尺上の受光器の高さは絶対に変更しないでください。
5. 受光器がオングレードの読みを示すまで、上・下矢印ボタンを押して勾配を調整します。
6. 調整完了後、勾配方向の高さを確認します。



6 ・トラブルシューティング

エラーコード	エラー内容	解決方法
2 1	一時的なメモリの障害	Eボタンを押してエラーメッセージを消してください。
1 2 0	機械高警告 - 発光機の高さが変わりました	レーザ光の高さを確認してください。
1 4 1	タイムアウト - 時間内にレーザ調整が完了しませんでした	無線操作範囲及び接続、安定した場所に発光機が設置できているかなどを確認してください。
1 6 0	X軸もしくはY軸のレベルセンサー異常	最寄りの販売店にご連絡ください

7 ・ 製品仕様

・ LL300S

水平精度*1、3	±1.5 mm/30m、 ± 1 0 秒 JSIMAランク 【A】
測定範囲*1、2	半径約400m（受光器使用時）
レーザタイプ、クラス	赤色ダイオードレーザ650nm,クラス2、<3.4 mW
自動整準範囲	約±5度
バッテリー動作時間*1	60時間（アルカリ乾電池）

・ LL300N

水平精度*1、3	±2.2mm /30m、 ± 1 5 秒 JSIMAランク 【B】
測定範囲*1、2	直径4 0 0 m
レーザタイプ、クラス	波長630~680nm、クラス2 <3.4mW
自動整準範囲	約± 8 %（約±4.8°）
バッテリー動作時間*1	約90時間（アルカリ乾電池）

*1) 気温 2 1 °C の時

*2) 最適な大気環境下において

*3) 軸に沿って



- ・ 加藤測器、新潟加藤測器HP

<http://www.kato-sokki.co.jp/>

上記アドレスのお問い合わせフォームより承っております。

- ・ 電話番号

加藤測器 ☎ 03-3624-2921

新潟加藤測器 ☎ 025-241-1076

担当 各担当営業 宛で承ります。

- ・ メールアドレス

加藤測器 ☒ goodservice@kato-sokki.co.jp

新潟加藤測器 ☒ goodwrench@kato-sokki.co.jp