

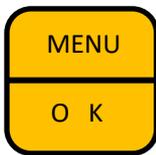
和訳仕様書

天頂鉛直器 FG-LL30+ & 天底鉛直器 FG-LL32+

2021.2.10

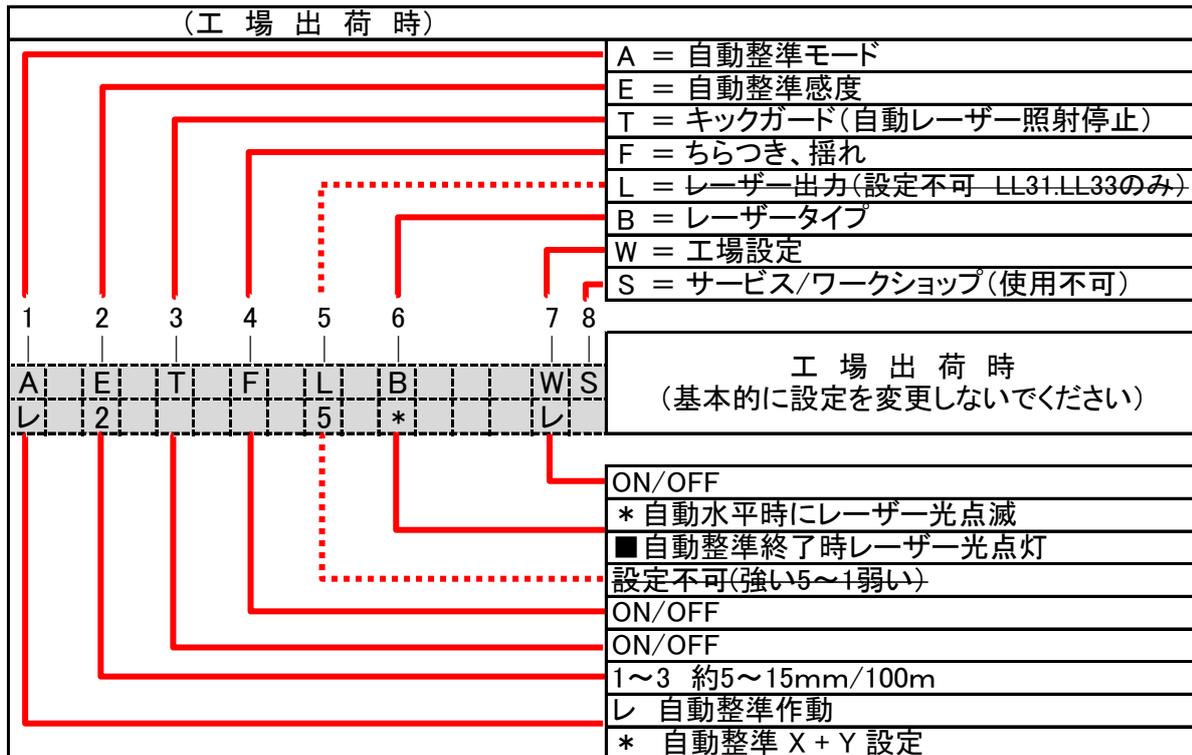


製造番号が表示され、レーザー光が点滅(自動整準中)から点灯になると水平が取れている状態となります。



2.2 メニュー選択

メニューボタンをメニューが表示されるまで押してください(約6秒)。



- OR 選択した部分が点滅します。
(Y 軸傾斜設定)
- OR 設定を変更する。
(X 軸傾斜設定)
- ディスプレイ操作に戻る。

3 設定モード詳細

3.1 自動整準の作動設定

- A レ = 自動整準作動
- + = X.Y軸作動ON/OFF等の設定中

3.2 自動整準感度設定

- E 1 0.005% (高精度設定)
 - 2 0.010% (標準精度設定)
 - 3 0.015% (粗精度設定)
- (細かな振動等に反応し動作が安定しない場合、感度を下げてください)

3.3 キックガード(衝撃、振動感知時レーザー照射停止機能)

- T レ 自動整準終了後30秒後から動作開始、
一定以上の衝撃や、振動検知時にレーザー光の
レーザー照射を止める機能になります。
復帰には再度電源を入れなおしてください。
(レ点無しではキックガード機能は作動しません)
- = ※工場設定時はオフの設定になっています。

3.4 レーザー光残像(ちらつき)

F = 工場設定はOFF

レ = レ点チェックで作動。必要時チェックしてください。

3.6 自動整準時ディスプレイ表示

B * = 工場設定表示(整準中レーザー光点滅、整準終了するとレーザー点灯)

・ = 自動整準時レーザー光はオフ、ディスプレイ表示記号点滅。

3.7 工場設定

W レ = 全て工場設定

3.8 サービスモード設定

S 使用不可

※欧州用設定

4. 電力仕様

内蔵電池 DC 7.4vリチウムイオン充電式バッテリー

入力端子 DC 12V ケーブル接続

(参考:付属 AC/DCアダプタ NE-80 出力12v1200ma)

4.1 内蔵電池充電

- ・充電は付属のAC/DCアダプタを使用してください。
- ・充電は乾燥した屋内環境で行ってください。
- ・付属AC/DCアダプタ接続で連続動作可能。
- ・容量約0%からの満充電は約5時間かかります。
- ・内蔵バッテリーは温度が低いと動作時間が短くなり、高温は寿命が短くなる。

5. 傾斜補正はX軸、Y軸の2軸補正

- ・レーザー光傾斜設定は自動整準機能OFFのみで使用可能。
- ・自動整準OFF時のレーザー光傾斜設定は最大約5%で矢印ボタンを押して設定。

6. 簡易精度確認

- 6.1 自動整準後、測定可能距離点でレーザー光の印を付け、
本体を180度回転し、印2個目の印を付け、一つ目の印との差異を確認します。
※差異が有る場合一つ目の印と二つ目の印の間の中心が真位置になります。
- 6.2 機械の精度調整は製造メーカー技術講習を受けた者のみになります。

7. トラブルシューティング

1. レーザー光が出ない - バッテリーの充電を確認してください。
2. 自動整準には最大で約2分30分程度かかる。
3. 電源を入れるとレーザー光がゆっくりと点滅し、
自動的に整準を行います。
本体の傾きが仕様を超えている事を感じた場合は
二分半で自動的に電源が落ちます。

8. メンテナンス

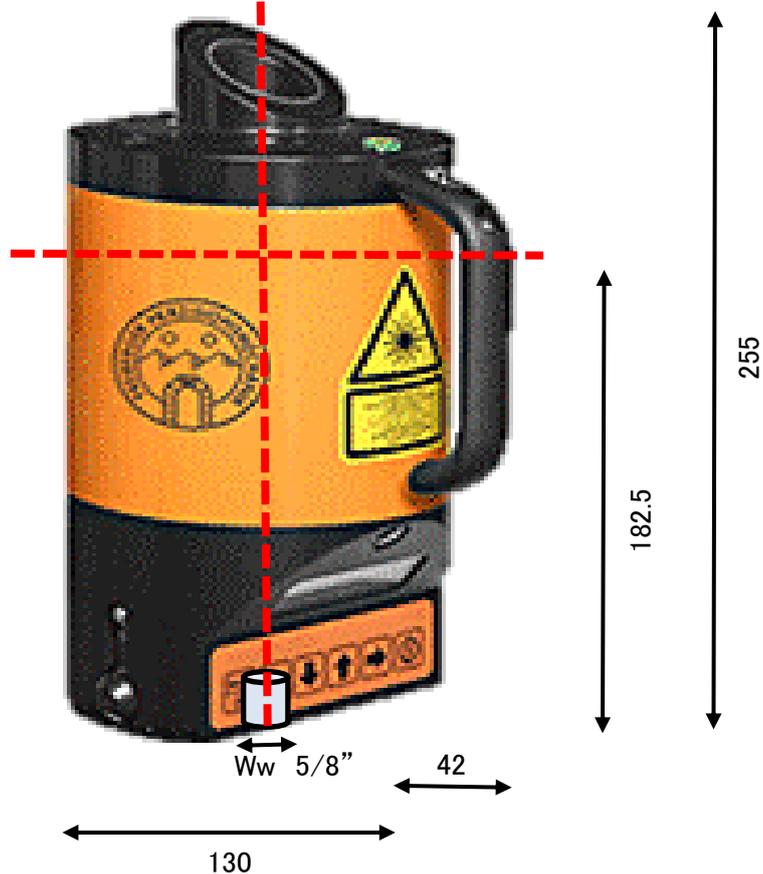
レーザー部分はメンテナンス不要。

水洗い等、水圧を掛けた洗浄は行わないでください。

ガラス部分は柔らかく清潔な布で拭いてください。

収納ケース内に汚れ、水分を持ち込まない様に管理し、
使用時以外は収納ケースに収めてください。

9. 採寸



10. 仕様

- ・ レーザークラス 2 (1mw)
- ・ ダイオードレーザー可視光赤 635nm
- ・ レーザー光径 13mm
- ・ 到達距離 約200M
- ・ 自動整準範囲 $\pm 5\%$
- ・ 精度 $\pm 5\text{mm}/100\text{m}$
- ・ 動作時間 約60時間
- ・ 外部入力 11~14V約1A
- ・ 水密 3.5m (IP67対応)
- ・ 動作温度 -10°C から $+50^{\circ}\text{C}$
- ・ 重さ 3.4Kg
- ・ 調整 分解を行わなくても可能 (サービス外の仕様)
- ・ 保証 24ヵ月 (欧州仕様の表記為、対応外)

製造元
FPM Holding gmbH
Hainichener Str. 2a
09599 Freiberg
GERMANY

輸入代理店
タマヤ計測システム
〒140-0013
東京都品川区南大井6-3-7

T. +49 3731 271 435
F. +49 3731 271 266

03-5764-5561
03-5764-5565

info@fpm.de/www.fpm.de

<https://tamaya-technics.com/company/>