

## Bluetooth対応

タマヤLC-5000はケーブルレス(Bluetooth仕様)のデータコレクターです



### 《特長》

- トリプルのデジタルレベルDiNiシリーズをはじめ、トプコン、ソキア、ライカとオンライン接続可能です。接続はRS-232Cケーブルと無線 (Bluetooth) の接続が可能です。
- デジタルレベル以外のレベルでは、後視距離・標尺の読みをキー入力でき、また「視準線の点検」で制限を超えたとき「調整値」を表示します。
- N3、N1002の距離補正を必要とする機種では、補正を行います。
- 各種警報：標尺上下の読定範囲・観測距離・視準線のチェック制限・水準作業の往復差制限等を超えた場合に警報が鳴ります。
- 観測開始および終了時、内蔵時計から時刻を自動的に取り込み、記録します。  
内蔵時計は**GPSにより定期的に時刻が補正されます。**
- 記録した全ての観測データによる手簿の印刷とコンピュータ出力の他、鎖部単位印刷と日付単位出力もできます。コンピュータとの接続はUSBケーブル、RS-232Cケーブル、および**USBメモリでの使用が可能です。**
- タマヤ水準測量用成果表作成プログラムLC-3000PROを採用することによりパソコンから各種帳票作成、印刷ができます。LC-3000PROは電子納品対応プログラムです。

### 《内蔵プログラム》

視準線の点検

コンペンセーターの機能点検

一等、1級水準測量

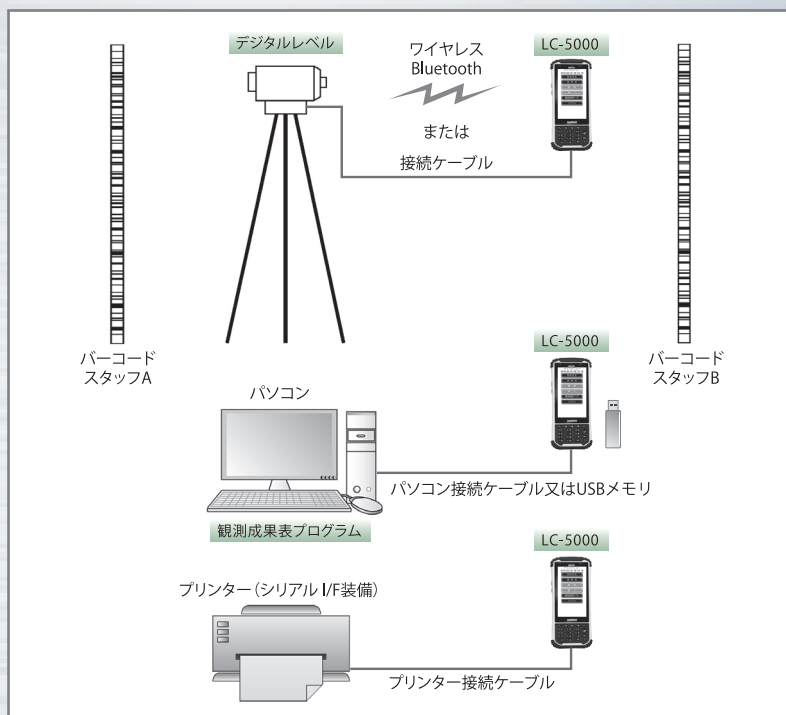
二等、2級水準測量

3、4級水準測量

記録データ確認

手簿データ出力

### 《構成》



# LC-5000

タマヤ水準測量用データコレクター

## プリントアウト例

一等水準観測 PAGE=TM 10  
 観測日: 2014/05/01 観測時刻: 15 H 41 M 気温= 20°C  
 測器: DiNi0.3 番号: 123456 観測者: TAMAYA  
 標尺: LD13 番号: 12345 12346  
 天候: 晴 風力: 和風 風向: SW

| No | 距離 | B1     | F1     | h1      | F2     | B2     | h2      | n |
|----|----|--------|--------|---------|--------|--------|---------|---|
| 1  | 6  | 1.7406 | 1.8058 | -0.0652 | 1.8059 | 1.7405 | -0.0654 | 1 |
| 2  | 16 | 0.4047 | 2.2153 | -1.8106 | 2.2154 | 0.4045 | -1.8109 | 1 |
| 3  | 18 | 0.8448 | 2.7176 | -1.8728 | 2.7174 | 0.8448 | -1.8726 | 1 |
| 4  | 19 | 0.3850 | 2.3206 | -2.3208 | 2.3208 | 0.3840 | -2.3208 | 1 |
| 5  | 19 | 0.3852 | 2.3208 | -1.9356 | 2.3208 | 0.3852 | -1.9356 | 1 |
| 6  | 24 | 0.4428 | 2.4006 | -1.9578 | 2.4005 | 0.4428 | -1.9577 | 1 |
| 7  | 22 | 0.5298 | 2.6156 | -2.0858 | 2.6156 | 0.5296 | -2.0860 | 1 |
| 8  | 15 | 0.4525 | 2.4226 | -1.9701 | 2.4226 | 0.4524 | -1.9702 | 1 |

自水準点No. 4363 至水準点No. 4364 15 H 50 M 19°C  
 固定点No. 1 sd=137 SD=137 sh=-13.4945 SH=-13.4945 平均気温= 19.5°C

| No | 距離 | B1     | F1     | h1      | B2     | F2     | h2      | n |
|----|----|--------|--------|---------|--------|--------|---------|---|
| 9  | 25 | 0.3690 | 2.7260 | -2.3570 | 2.7261 | 0.3686 | -2.3575 | 1 |
| 10 | 13 | 0.4492 | 2.4417 | -1.9925 | 2.4416 | 0.4493 | -1.9923 | 1 |
| 11 | 17 | 0.5361 | 2.2793 | -1.7432 | 2.2794 | 0.5360 | -1.7434 | 1 |
| 12 | 24 | 0.7180 | 2.7499 | -2.0319 | 2.7496 | 0.7181 | -2.0315 | 1 |
| 13 | 15 | 0.4102 | 2.1506 | -1.7404 | 2.1506 | 0.4101 | -1.7405 | 1 |
| 14 | 16 | 0.5561 | 2.3383 | -1.7822 | 2.3383 | 0.5561 | -1.7822 | 1 |
| 15 | 18 | 0.4477 | 2.4495 | -2.0018 | 2.4495 | 0.4476 | -2.0019 | 1 |
| 16 | 20 | 0.4332 | 2.5821 | -2.1489 | 2.5821 | 0.4330 | -2.1491 | 1 |

自水準点No. 4363 至水準点No. 4364 16 H 11 M 19°C  
 固定点No. 2 sd=148 SD=285 sh=-15.7981 SH=-29.2926 平均気温= 19.3°C

| No | 距離 | B1     | F1     | h1      | B2     | F2     | h2      | n |
|----|----|--------|--------|---------|--------|--------|---------|---|
| 17 | 20 | 0.3557 | 2.8657 | -2.4324 | 2.8653 | 0.3527 | -2.4326 | 1 |
| 18 | 18 | 0.4022 | 2.5955 | -2.1933 | 2.5954 | 0.4023 | -2.1931 | 1 |
| 19 | 14 | 0.8219 | 2.2086 | -1.3867 | 2.2085 | 0.8219 | -1.3866 | 1 |
| 20 | 20 | 0.3752 | 2.6107 | -2.2355 | 2.6105 | 0.3756 | -2.2349 | 1 |
| 21 | 17 | 0.5683 | 2.3695 | -1.8012 | 2.3693 | 0.5686 | -1.8007 | 1 |
| 22 | 26 | 0.3717 | 2.7195 | -2.3478 | 2.7196 | 0.3713 | -2.3483 | 1 |

自水準点No. 4363 至水準点No. 4364 16 H 30 M 18°C  
 sd=115 SD=400 sh=-12.3966 SH=-41.6892 平均気温= 19.0°C

139940 S2= T2=  
 SS= MT=  
 (II)=S.P.

二等水準の点検 PAGE=TM 1  
 観測日: 2014/05/01 観測時刻: 17 H 19 M 気温= 20°C  
 測器: DiNi0.3 番号: 123456 観測者: TAMAYA  
 標尺: LD13 番号: 12345 12346  
 天候: 晴 風力: 和風 風向: SW

| No         | a/b     | b/a     | h       | b'/a'   | a'/b'   | h'      | n |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| A          | 1.49636 | 1.43370 | 0.06266 | 1.46375 | 1.52635 | 0.06260 | 1 |
| sh=0.06263 |         |         |         |         |         |         |   |
| B          | 1.50331 | 1.56606 | 0.06275 | 1.49751 | 1.43471 | 0.06280 | 1 |

観測時刻: 17 H 20 M 気温= 20°C  
 sh=0.06278 SH=0.00015 平均気温= 20.0°C

562257

コンベンセータの機能点検 PAGE=TM 1  
 観測日: 2014/05/01 観測時刻: 17 H 22 M 気温= 20°C  
 測器: DiNi0.7 番号: 223456 観測者: TAMAYA  
 標尺: LD13 番号: 12345 12346  
 天候: 晴 風力: 和風 風向: SW

| No        | a/b    | b/a    | h      | b'/a'  | a'/b'  | h'     | n |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| ←         | 1.3694 | 1.2529 | 0.1165 | 1.2541 | 1.3705 | 0.1164 | K |
| sh=0.1165 |        |        |        |        |        |        |   |
| ←         | 1.2530 | 1.3694 | 0.1164 | 1.3706 | 1.2542 | 0.1164 | K |

観測時刻: 17 H 25 M 気温= 20°C  
 sh=0.1164 SH=0.0001 平均気温= 20.0°C

190378

二等水準観測 PAGE=TM 8  
 観測日: 2014/05/01 観測時刻: 17 H 28 M 気温= 20°C  
 測器: DiNi0.7 番号: 223456 観測者: TAMAYA  
 標尺: LD13 番号: 12345 12346  
 天候: 晴 風力: 和風 風向: SW

| No | 距離 | B1    | F1    | h1     | B2    | F2    | h2     | n |
|----|----|-------|-------|--------|-------|-------|--------|---|
| 1  | 38 | 0.440 | 1.235 | -0.795 | 0.440 | 1.234 | -0.794 | 1 |
| 2  | 51 | 2.487 | 2.511 | -1.734 | 0.597 | 2.331 | -1.734 | 1 |
| 3  | 50 | 2.512 | 1.205 | 1.307  | 2.511 | 1.205 | 1.306  | 1 |
| 4  | 44 | 1.481 | 1.407 | 0.074  | 1.481 | 1.406 | 0.075  | 1 |
| 5  | 43 | 0.425 | 1.186 | -0.761 | 0.425 | 1.186 | -0.761 | 1 |

自水準点No. 308 至水準点No. 307 17 H 32 M 19°C  
 固定点No. 1 sd=175 SD=175 sh=0.175 SH=0.175 平均気温= 19.5°C

| No | 距離 | B1    | F1    | h1     | B2    | F2    | h2     | n |
|----|----|-------|-------|--------|-------|-------|--------|---|
| 6  | 42 | 0.597 | 2.331 | -1.734 | 0.597 | 2.331 | -1.734 | 1 |
| 7  | 42 | 1.495 | 1.706 | -0.211 | 1.495 | 1.706 | -0.211 | 1 |
| 8  | 41 | 1.520 | 1.512 | 0.008  | 1.520 | 1.512 | 0.008  | 1 |
| 9  | 42 | 1.635 | 1.635 | 0.000  | 1.635 | 1.635 | 0.000  | 1 |
| 10 | 42 | 1.677 | 1.435 | 0.242  | 1.677 | 1.434 | 0.243  | 1 |
| 11 | 46 | 1.895 | 1.141 | 0.944  | 2.085 | 1.141 | 0.944  | 1 |
| 12 | 38 | 1.540 | 1.708 | -0.168 | 1.539 | 1.708 | -0.169 | 1 |

自水準点No. 308 至水準点No. 307 17 H 35 M 19°C  
 sd=330 SD=505 sh=1.220 SH=1.045 平均気温= 19.3°C

768271 S2= T2=  
 SS= MT=  
 (I)=S.P.

## 仕様

|         |   |
|---------|---|
| 表示      | サイズ: 4.7インチフルワイドVGAカラーTFT液晶(480×854pixel)<br>タイプ: 静電容量方式タッチパネル  |
| 入力      | タッチパネルおよび数字キーパッド  |
| 通信      | RS-232CまたはBluetooth: デジタルレベルからデータ入力<br>RS-232C: コンピュータまたはプリンターへ手簿データ出力<br>USB: コンピュータへ手簿データ出力   |
| メモリー容量  | 4GBの本体フラッシュメモリ<br>点検および全等級: 200万測点以上  |
| 適応電子水準儀 | 1、2、3、4級、点検: ツァイスDiNi 11、12、トリプルDiNi 0.3<br>2、3、4級、点検: ツァイスDiNi 21、22、トリプルDiNi 0.7<br>トプコンDL-103R、DL-502、DL-503<br>ソキアSDL30、SDL50、ライカSPRINTER |
| 時計      | RTC: GPSにより補正   |
| GPS     | u-blox® GPS   |
| 付属機能    | バックライト・音量の調節、バッテリー残量表示  |
| 電源      | 3.7V 5200mAh 充電式リチウムイオンバッテリー  |
| 充電時間    | 約4時間  |
| 使用時間    | 連続約10時間以上 (バックライト: 明るさ50%使用時)   |
| サイズ     | 79.7(W)×190.9(H)×34.6(D)mm  |
| 重量      | 490g  |
| 付属品     | キャリングケース、着脱型首下げベルト  |