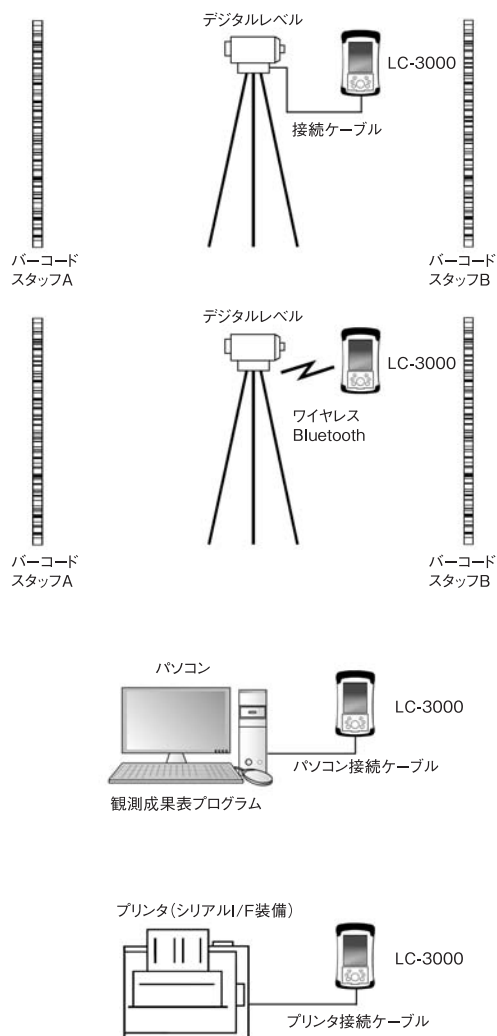


Bluetooth対応

タマヤLC-3000は、ケーブルレス(Bluetooth仕様)のデータコレクタです。

- プログラム
- 視準線の点検
 - コンペンセータの機能点検
 - 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



特徴

- トリプルのデジタルレベルDiNi11、12、21、22、0.3及びライカSPRINTER、トプコンDL-103R、DL-502、DL-503、ソキアSDL30、SDL50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)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す。
- デジタルレベル以外のレベルでは、「視準線の点検」で制限を越えたとき「調整値」を表示します。
- N3、NI002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・視準線チェックの制限・水準作業の往復差制限等を越えた場合に警報が鳴ります。
- 観測開始および終了時、内蔵時計により時刻を自動的に取り込み記録します。
- 水準測量で往復の指定ができます。復路観測で固定点および水準点に到着したとき往復差の制限チェックができます。
- 記録した生データと後視前視の比高、2読定差(一等、1級・二等、2級)の確認ができます。再測するときの判断基準が得られます。
- 手簿に測器名・機械番号、標尺名・標尺番号、観測者名を印刷します。点検では測器据付観測図・円形気泡図を印刷します。
- 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。接続はUSBまたはRS-232Cケーブルが可能です。
- タマヤ水準測量用成果表作成プログラム LC-2000PRO/LC-3000PROを採用することによりパソコンからの印刷ができます。(LC-2000PRO/LC-3000PRO電子納品対応プログラム)

LC-3000

プリントアウト例

一等水準観測 PAGE=TM 15
 自水準点No. 4363 至水準点No. 4364 (I)
 観測日: 2007/12/03 観測時刻: 11 H 07 M 気温= 20°C
 測器: DiNi12 番号: 123456 観測者: TAMAYA
 標尺: LD13 番号: 12345 12346
 天候: 晴 風力: 軟風 風向: N

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	0.3840		1
4	19	0.3852	2.3208	-1.9356	2.3208	0.3852	-1.9356	1
5	24	0.4428	2.4006	-1.9578	2.4005	0.4428	-1.9577	1
6	22	0.5298	2.6156	-2.0858	2.6156	0.5296	-2.0860	1
7	17	0.6743	2.4703	-1.7960	2.4705	0.6739	-1.7966	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 11 H 31 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

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 11 H 38 M 19°C
 固定点No. 1 sd=148 SD=285 sh=-15.7981 SH=-29.2926 平均気温= 19.3°C

17	20	0.3557	2.8657		2.8653	0.3527		1
17	20	0.3529	2.7853	-2.4324	2.7853	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 11 H 41 M 18°C
 sd=115 SD=400 sh=-12.3966 SH=-41.6892 平均気温= 19.0°C

811343 S2= T2=
 SS= MT=
 (II)=S.P.

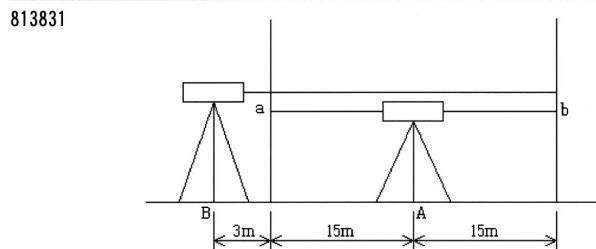
*数字は測定回数を表し、Kはキー入力をしたことを表します。

仕様

表示・入力	LCD : 1/4VGAカラー-TFT液晶(フロントライト付)
	容量 : 240×320ピクセル
	タッチパネル : 1画面最大50ボタン
通信	RS-232C またはBluetooth: デジタルレベルからデータ入力
	RS-232C : プリンタまたはコンピュータへ手簿データ出力
	USB : コンピュータへ手簿データ出力
メモリ容量	220MBの本体フラッシュメモリにバックアップ
	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0.3
	2、3、4級、点検 : ライカ SPRINTER、ツァイス DiNi 21、22
	トプコンDL-103R、DL-502、DL-503
	ソキアSDL30、SDL50
時計	RTC : 月差±2分(使用温度25°C時)
付属機能	ブザー、バッテリー残量表示、バックライトオンオフ機能
電源	メインバッテリー : 3800mAh ニッケル水素
	時計バックアップ : 220mAh リチウム
使用時間	連続22時間以上(フロントライトオフ状態)
	ACアダプタ約12時間充電
バックアップ時間	時計 : 約 2年
外形寸法	幅95×奥行165×高さ45mm
重量	515g
付属品	保護ケース、着脱型首下げベルト

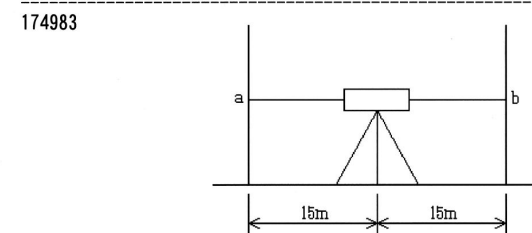
視準線の点検 PAGE=TM 9
 観測日: 2007/11/24 観測時刻: 12 H 57 M 気温= 25°C
 測器: DiNi12 番号: 123456 観測者: TAMAYA
 標尺: LD13 番号: 12345 12346
 天候: 晴 風力: 和風 風向: SW

No	a/b	b/a	h	b'/a'	a'/b'	h'
A	1.49636	1.43370	0.06266	1.46375	1.52635	0.06260
sh=0.06263						
B	1.50331	1.56606	0.06275	1.49751	1.43471	0.06280
観測時刻: 12 H 58 M 気温= 25°C sh=0.06278 SH=0.00015 平均気温= 25.0°C						

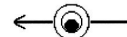


コンベンサーの機能点検 PAGE=TM 9
 観測日: 2007/11/24 観測時刻: 15 H 09 M 気温= 25°C
 測器: DiNi22 番号: 123456 観測者: TAMAYA
 標尺: LD13 番号: 12345 12346
 天候: 晴 風力: 軟風 風向: N

No	a/b	b/a	h	b'/a'	a'/b'	h'
1	1.3694	1.2529	0.1165	1.2541	1.3705	0.1164
sh=0.1165						
2	1.2530	1.3694	0.1164	1.3706	1.2542	0.1164
観測時刻: 15 H 10 M 気温= 24°C sh=0.1164 SH=-0.0001 平均気温= 24.5°C						



視準方向



2級水準観測 PAGE=TM 2
 自水準点No. 308 至水準点No. 307 (II)
 観測日: 2007/11/24 観測時刻: 14 H 37 M 気温= 24°C
 測器: DiNi22 番号: 123456 観測者: TAMAYA
 標尺: LD13 番号: 12345 12346
 天候: 晴 風力: 軟風 風向: N

No	距離	B1	F1	h1	B2	F2	h2	n
1	38	1.705	1.537	0.168	1.705	1.537	0.168	1
2	46	1.467	1.961	-0.494	1.467	1.961	-0.494	1
3	41	1.206	2.074	-0.868	1.206	2.075	-0.869	1
4	42	1.434	1.684	-0.250	1.433	1.684	-0.251	1

自水準点No. 308 至水準点No. 307 14 H 39 M 24°C
 固定点No. 1 sd=167 SD=167 sh=-1.445 SH=-1.445 平均気温= 24.0°C

5	44	1.499	1.376	0.123	1.499	1.375	0.124	1
6	43	1.505	1.486	0.019	1.504	1.485	0.019	1
7	38	2.856	1.077	1.779	2.856	1.077	1.779	1
8	41	0.527	2.638	-2.111	0.527	2.637	-2.110	1
9	43	2.213	1.084	1.129	2.213	1.083	1.130	1
10	42	1.439	1.450	-0.011	1.439	1.450	-0.011	1
11	50	1.031	2.479		1.032	2.478		1
12	37	1.581	0.662	0.919	1.581	0.661	0.920	1

自水準点No. 308 至水準点No. 307 14 H 43 M 24°C
 sd=338 SD=505 sh=0.404 SH=-1.041 平均気温= 24.0°C

556305	S2=	T2=
	SS=	MT=
		(I)=S.P.