

Tajima

オプション・アクセサリ



データコレクタ
FC-250

アプリケーションソフト



基本観測+簡易横断 FC-250



監督さん.V FC-250
※TS出来形管理に対応しています。

ユーティリティソフト

[T-COM]
TXT形式・CSV形式・SIMA形式の座標データを交換(またはその逆)し、トータルステーションとの送受信を行うソフト。
※本プログラムはフリーソフトです。

JSIMA
Japan Surveying Instruments Manufacturers' Association

このマークは日本測量機器工業会のシンボルマークです。

株式会社TJMデザイン

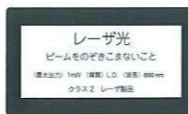
トータルステーション事業部コールセンター
電話番号(フリーダイヤル)0120-332855
受付時間 9:00~12:00、13:00~17:30(土・祝日・TJMデザイン休業日は除く)

- 本社 トータルステーション事業部
〒174-8503 東京都板橋区小豆沢3-4-3
TEL.(03)3969-6675 FAX.(03)3969-6678
- 札幌営業所 〒065-0012 札幌市東区北12条東14-2-15 上ロビル
TEL.(011)711-0222(代) FAX.(011)711-0243
- 仙台営業所 〒984-0042 仙台市若林区大和町3-13-17
TEL.(022)235-4335(代) FAX.(022)235-4337
- 東京営業所 〒174-8503 東京都板橋区小豆沢3-4-3
TEL.(03)3969-6675(代) FAX.(03)3969-6678
- 名古屋営業所 〒456-0005 名古屋市熱田区池内町5-15
TEL.(052)883-2661(代) FAX.(052)883-2710
- 大阪営業所 〒577-0015 大阪市長田2-18-9
TEL.(06)4308-0261(代) FAX.(06)4308-0270
- 福岡営業所 〒815-0032 福岡市南区塩原1-28-21
TEL.(092)511-1031(代) FAX.(092)511-1041

GPT-3100主な仕様

機種名	GPT-3103 GPT-3103F	GPT-3105 GPT-3105F	GPT-3107F
望遠鏡部			
全長	150mm		
対物有効径	45mm(EDM:50mm)		
倍率/最短合焦距離	30x / 1.3m		
測距部			
プリズムモード			
測距範囲 1プリズム ※1	3,000m		
測距範囲 2プリズム	1,000m		
測距精度 ※2 ※3	ファイン ±(2mm+2ppm×D)m.s.e. コース 1mm/10mmモード ±(7mm+2ppm×D)m.s.e./トラッキング ±(10mm+2ppm×D)m.s.e.		
表示単位	ファイン0.2mm/1mm : コース1mm/10mm : トラッキング 10mm		
測距時間(初回)	ファイン 0.2mmモード 約1.5秒(約3秒)/1mmモード 約1.1秒(約2.5秒) コース 1mm/10mmモード 約0.8秒(約2.0秒)/トラッキング 約0.5秒(約2.0秒)		
ノンプリズムモード			
測距範囲	1.5m~350m		
測距精度	ファイン ±(3mm+2ppm×D)m.s.e./コース ±(10mm)m.s.e./トラッキング ±(10mm)m.s.e.		
表示単位	ファイン0.2mm/1mm : コース1mm/10mm : トラッキング 10mm		
測距時間(初回)	ファイン 0.2mmモード 約2.6秒(約3.5秒)/1mmモード 約1.7秒(約3秒) コース 1mm/10mmモード 約1.0秒(約2.0秒)/トラッキング 約0.4秒(約2.0秒)		
測角部			
測角方式 アブソリュート測角方式			
検出方式(H:水平角,V:鉛直角)	H:両側 V:片側		
表示単位	5"/1"	10"/5"	20"/10"
測角精度(JIS B 7909に準拠)	3"	5"	7"
角度補正装置			
形式	2軸自動補正		1軸自動補正
補正範囲	±3'		
表示部	両側		片側
気泡管感度			
托架気泡管	30"/2mm		40"/2mm
円形気泡管	10"/2mm		
求心望遠鏡			
光学式 倍率:3x 合焦範囲:0.5m~∞			
その他			
基礎形式	着脱式/センタリング式		センタリング式
動作温度範囲	-20°C~+50°C		
耐水性及び耐じん性	JIS C 0920 保護等級 IP66(耐じん形、耐水形)に準拠		
寸法	336(H)×184(W)×174(L)mm		
機械高	176mm(基盤部着脱式)		
質量	5.3kg(内部電源含む)、ケース3.4kg		
内部電源	BT-52QA×2 DC 7.2V 2700mAh(Ni-MH)		
充電器	BC-27M		
使用時間 ※4	バッテリー使用時間 約5.0時間(測距・測角連続)、約45時間(測角のみ)		
インターフェイス	RS-232C準拠		
ポイントガイド	有		
Bluetooth	有(通信距離約5m)		
メモリ容量	データコレクト:24,000点 座標:24,000点	データコレクト:12,000点 座標:12,000点	
機能	データコレクト、測設、新設点設置、SD/VD/HD、N/E/Z、HL/HR/V、V%、H倍角設定、REM(遠隔測高)、MI/M(対辺測定)、水平角設定、水平角0セット、水平角ホール、視準オフセット、ステークアウト、機械点設定、90度ブザー、平面オフセット、円柱オフセット、路線測量		
レーザー安全規格	測距光:レーザークラス1M(不可視) レーザーポインタ:レーザークラス2(可視)		
国土地理院登録	2級Aトータルステーション		3級トータルステーション

※1 視程が約20kmで、かげろうがわずかに出ていて風が過度にあるとき
※2 D:測定距離(mm)
※3 2m以上
※4 Bluetooth OFF時(RS-232C通信時)



※ Bluetooth®ワード マークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc.の所有物であり、製造元であるトプコンが許可を受けて使用しています。
※ 画面はハメコみ合成です。
※ その他の会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。
● カタログ掲載商品の仕様及び外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。
● カタログと実際の商品の色は、撮影・印刷の関係で多少異なる場合があります。
【注意】 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

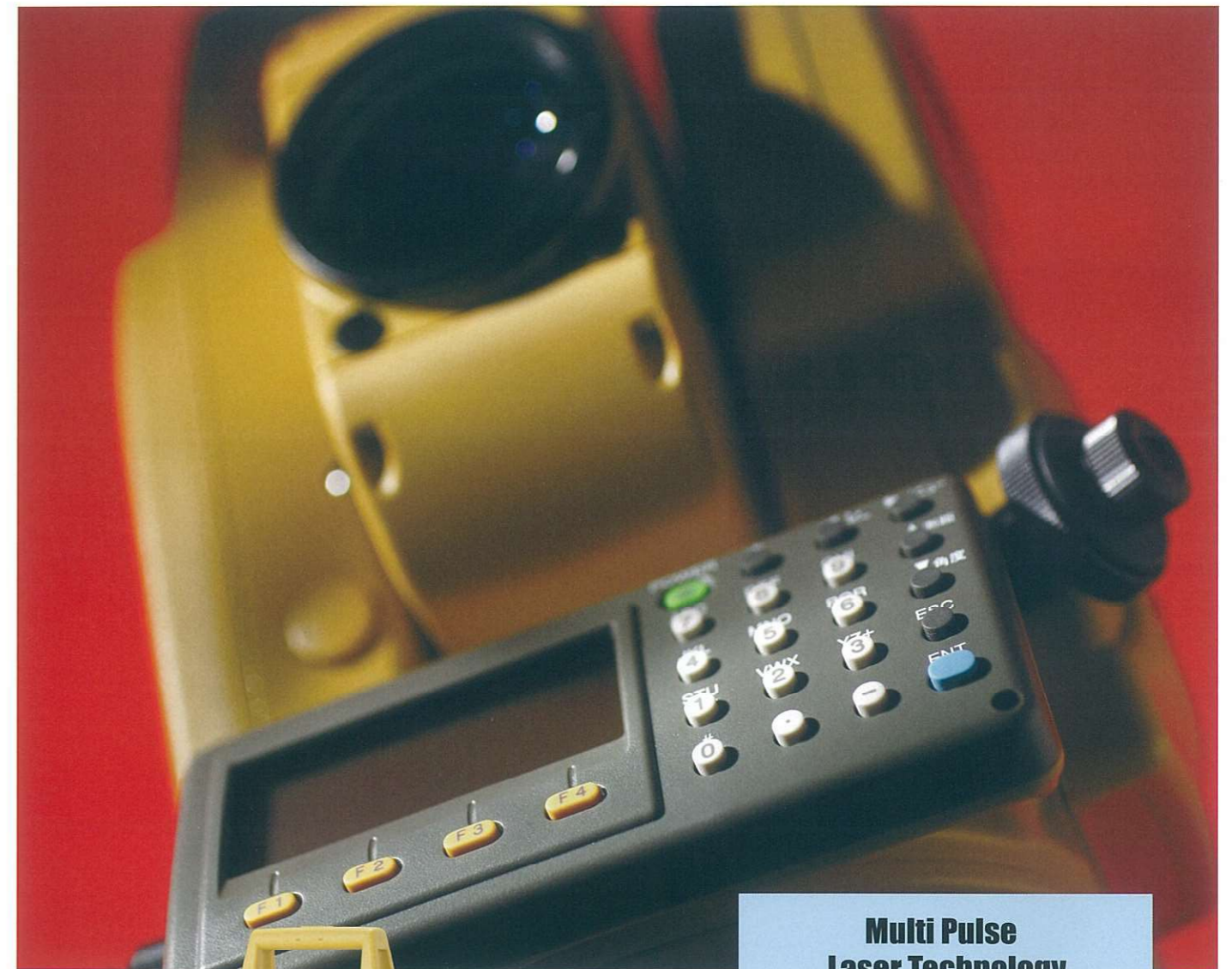
ご用命は

大豆インキを使用しています。

GPT-3100
NON PRISM TOTAL STATION

Tajima

GPT-3100シリーズ
ノンプリズムトータルステーション



Multi Pulse
Laser Technology



- ・10キーボード搭載
- ・ノンプリズム測距350m
- ・低消費電力
- ・小口径ピンポイント測距
- ・Bluetooth®搭載
- ・ポイントガイド搭載
- ・レーザーポインタ搭載
- ・保護等級IP66

新開発のノンプリズムテクノロジー “マルチパルス” 搭載！

GPT-3100シリーズは新開発のノンプリズムテクノロジー“マルチパルス”を搭載したトータルステーションです。マルチパルス方式によるピンポイント測距は、金網越し、建物や構造物の角、木々の葉の間を通した測定など、ノンプリズム測距の苦手とした状況でも正確な測距を可能とします。さらに、近距離から350mの遠距離まで安定した高精度ノンプリズム測距を実現し、安心してご使用いただくことが可能です。

また、マルチパルス方式では低消費電力の光源を採用することによりバッテリーの電力消費を抑え十分な使用時間を確保しました。GPT-3100シリーズはコンパクトなボディながらも本体のみで単角観測・データ記録・測設までを行う事が可能です。現場作業ではアプリケーションの使用頻度が高まっており、操作性の向上が求められています。GPT-3100シリーズではこうした操作性向上の声にお応えすべく10キーボードを搭載しました。

データコレクタと組合わせて利用するには標準搭載しているBluetooth® を利用することによりケーブルレスでの接続が可能で、現場でのケーブル接続の煩わしさから開放され、自由度の高い作業が可能です。

また、レーザーの安全性へも配慮しました。GPT-3100シリーズではレーザークラス“1M”であり十分な安全性が確保されています。

GPT-3100シリーズは測距能力・操作性・サイズ・安全性・耐環境性能のバランスの取れた実用性の高いトータルステーションであり、信頼できる相棒としてご満足いただける1台であることをお約束します。



新ノンプリズムテクノロジー “マルチパルス”

新開発のノンプリズム測距“マルチパルス”を搭載。正確・長距離・低消費電力という相反する要求を高次元で実現しました。

ノンプリズム測距到達距離350m

マルチパルスではノンプリズム測距が350mの範囲で可能です。実用範囲で十分な測定距離を実現しました。

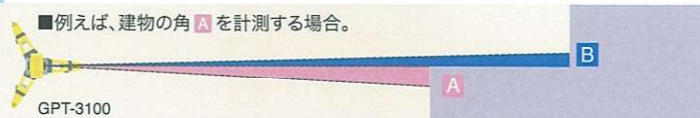
大幅な低消費電力を実現

マルチパルス方式の採用で消費電力は3.6wの低消費電力設計です。
使用時間：約5時間

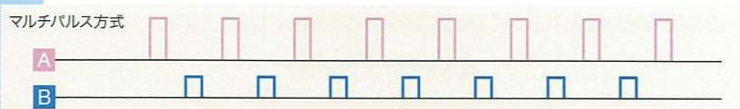
新設計の高精度 ピンポイント測距方式

新設計のピンポイント測距方式。
高精度±3mmのノンプリ測距精度を実現！

マルチパルス方式による確かな測距



■例えば、建物の角Aを計測する場合。
レーザーが壁面AとBに同時に照射してしまう状況でも、Aの測距波形とBの測距波形を正確に分離することにより波形の強いAを表示します。



ポイントガイド、レーザーポインタ搭載

・ポイントガイド(赤色LED)の点灯点滅の状態は測設作業のプリズムマン誘導に便利です。
・ON/OFF可能なレーザーポインタ3WAY点灯切替を搭載(消灯⇒点灯⇒点滅)。測距ポイントの確認や測設ポイントの目安にするなど、利用方法は多彩です。(レーザーポインタON時はレーザークラス2)

クラス1M レーザー採用

マルチパルス方式は、測距光では安全性の高いクラス“1M”を採用(不可視)長距離の測定でも安心して作業を行います。

※クラス1M：波長範囲302.5~4000nmのレーザー光でレーザーの放射レベルはクラス1と同基準です。

誤測距の少ないピンポイントパルスレーザー、 実用性に富んだ使いやすい一台となりました



10キーボード採用

操作性を追求した10キーボードを採用。数値や座標など手もとで簡単に入力できるため、煩わしさの軽減、作業の効率化が図れます。



Bluetooth® によるワイヤレス通信

・本体の通信機能にBluetooth® を採用。データコレクタとの接続がワイヤレスで行え、現場でのケーブルの煩わしさがなくなります。
・本体内部のデータコレクト機能や測設機能で記録した観測データのPCへのダウンロードや、測設点データのアップロードにも利用できます。

※接続する機器がBluetooth® に対応している必要があります。



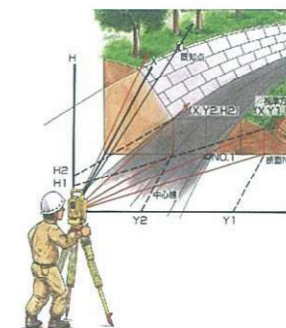
内蔵アプリケーション

【データコレクト】
取得した測定データや座標データを内部メモリに記録し、ファイル管理できます。測定データは随時本体内部で座標値に計算され、座標ファイルに同時に自動記録することも可能です。

【測設】

機械点・後視点・測設点の各座標より測設点までの角度・距離を自動計算しますので測設作業が簡単に効率良く行えます。

※新設点設置、遠隔測高、対辺測定、各種オフセット機能等、多彩な応用機能を搭載しています。



【路線測量(簡易版)】

曲線要素を入力すれば、自動で路線計算を行いますので、効率の良い路線設置作業が行えます。

標準構成

- ・本体
- ・内部電源BT-52QA(2個)
- ・充電器BC-27M
- ・工具ケース
- ・フード
- ・ビニールカバー
- ・錘球一式
- ・格納ケース
- ・シリコンクロス
- ・取扱説明書
- ・保証書



GPT-3100シリーズ
ノンプリズムトータルステーション

Tajima