

# Trimble C5 HP2/HP5

Trimble マニュアルトータルステーション





## ハイスペックEDM搭載

### 高精度測距

Trimble C5 HPは、測距精度1mm (ISO)を誇る高精度測距を提供し、現況観測や横断観測から基準点観測まであらゆる測量に使用することができるトータルステーションです。

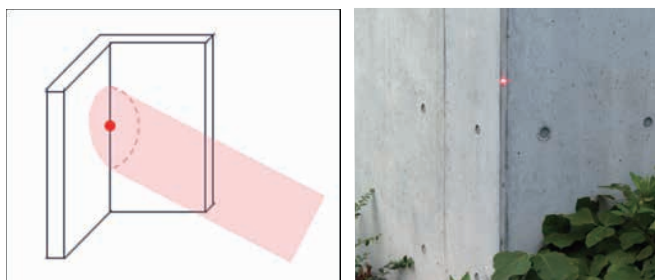
### 粘り強い観測

交通量が非常に多い市街地などの現況観測において、人の往来や自動車の通過によるプリズム間の遮りで、距離の計測作業が中断されることが多々あります。Trimble C5 HPは、このような現場においても粘り強く高速に測距を行うことが可能で作業効率を落とすことはありません。



### 小口径レーザスポット

Trimble C5HPは、測距で使用するレーザのスポット径が小さいため、入り組んだ現場でのノンプリズムでの観測に適しています。ノンプリズム観測する地物までの距離を正確に計測することができます。



## 洗練されたハードウェア



### 「4.5kg (バッテリー含)」の クラス超軽量ボディ

超軽量ボディなので観測現場での機動力を確保出来ます。  
また、器械点移動、山間部の作業においても作業者の負担を軽減します。

### 軽量コンパクトケース

Trimble C5 シリーズ専用設計されたコンパクトケース。背負いベルト装着で背中にフィット、機械運搬時の負担を軽減します。



### 明るくクリアな“ニコンレンズ”

明るさと鮮明さに定評がある、Nikon レンズを光学系に採用。視準による疲労軽減はもちろん、夕暮れ時や暗い現場での作業をサポートします。

### 繋がるインターフェイス

Trimble C5 シリーズは豊富な通信用インターフェイスを標準搭載。USB ポート、Bluetooth Class1 (長距離)、Wi-Fi などフィールドシステムとの連携も可能です。



Bluetooth 通信では長距離での無線通信が行えるため GUIDER ZERO や RoboticLite と接続して効率的な作業が行えます。





## 思いやりのインターフェイス

### 基本ソフトはefit+

基本ソフトウェアは、約20年もの間、お客様の現場を支え続けてきた、信頼と実績のefit+を搭載しています。efit+はハードウェアの特長を最大限に活用するように設計されたソフトウェアで、現場作業を効率的にサポートします。

#### 【クラシックモード】

【標準モード】

現場管理	現場選択
座標管理	現場作成
野帳管理	現場削除
環境設定	現場名変更
TS機器設定	現場複写
	現場消去
	現場保存
	現場取込
	現場取込

### 多機能と視認性を両立

従来機から比較し、最大20%文字サイズを拡大しました。Trimble C5シリーズのインターフェイスは多機能と視認性の両立にこだわり設計されました。

#### 【Trimble C5シリーズ】

現場管理	現場選択
座標管理	現場作成
野帳管理	現場削除
環境設定	現場名変更
TS機器設定	現場複写
	現場消去
	現場保存
	現場取込
	現場取込

#### 【従来機】

現場管理	現場選択
座標管理	現場作成
野帳管理	現場削除
環境設定	現場名変更
TS機器設定	現場複写
	現場消去
	現場保存
	現場取込
	現場取込

### 大きな文字で確実に情報伝達

新設計のVGA高解像度で視認性の高いディスプレイは、オペレータへ確実に情報を伝達します。また、観測の際に頻りに確認する角度や距離の表示、頻りに使用するボタンを一時的に拡大しオペレータの疲労軽減をサポートします。

### 器械設置サポート機能搭載

器械設置サポート機能は、整準ねじの廻すべき方向をグラフィカルに誘導します。また、三脚の沈み込みにより整準補正範囲外になった際には、音声でガイドを行ってくれます。

傾斜補正:  
 2軸  
 1軸  
 OFF

NP-OFF	HA: 7-54-08	角度	A	測距	REC
0mm	VA: 29-16-54	精密			
	SD: m				

専用ボタンもしくはダブルタップで拡大

HA:	7-54-28			
VA:	29-16-45			
SD:	m			
NP-OFF	角度	A	測距	REC
0mm	精密			



## Trimble C5 HP2/HP5



## Trimble C5 HP仕様表

スペック項目		機種名	Trimble C5 HP2	Trimble C5 HP5	
		タイプ	クランプ		
		測距方式	位相差方式		
測角性能	測角精度 (JIS B7912-3:2006に準拠 [標準偏差])		2"	5"	
	角度表示		1"/2"/5"	1"/5"/10"	
	測角方式		光学式アブソリュートエンコーダによる電氣的読取り方式		
	角度自動補正機構 (補正範囲/作動範囲)		静電容量検出方式 (±3/±6')		
測距部	測距範囲 (※1)	プリズムモード	レフシート (5cm角)	1.5m - 270m	
			1素子プリズム	1.5m - 3,000m	
		ノンプリズムモード		1.5m~400m (KGC90%/気象条件良好時)	
	測距精度	プリズムモード	精密測距モード (※2)		± (1mm+1.5ppm×D) mm
			標準測距モード		± (2mm+2ppm×D) mm
		ノンプリズムモード	精密測距モード (※2)		± (2mm+2ppm×D) mm
			標準測距モード		± (3mm+2ppm×D) mm
	測距時間 (※3)	プリズムモード	精密測距モード		1.6秒
			標準測距モード		1.2秒
		ノンプリズムモード	精密測距モード		2.1秒
			標準測距モード		1.6秒
	気象補正	温度範囲			-20℃~+50℃
気圧範囲				533hPa~1,332hPa	
	プリズム定数設定			-999~999m	
レーザークラス		プリズムモード		Class1	
		ノンプリズムモード		Class3R (※5)	
		レーザーポインタ		Class3R (※5)	
望遠鏡	像			正立	
	有効径			40mm	
	倍率			30倍	
	視界			1°20'	
	分解力			3"	
	最短合焦距離			1.5m	
	レチクル照明			4段階	
	ルミガイド			赤点灯/赤点滅	
気泡管感度	円形気泡管			10"/2mm	
求心望遠鏡	光学求心式			像:正立、倍率:×3、視界:5'、合焦範囲:0.5m~∞	
表示部 (正反同一)	LCD			Color(640x480ドット)/タッチスクリーン	
	バックライト			有	
	キー			14キー	
搭載プログラム	OS			Windows Embedded Compact 7	
	efit for C5 基本システム			TSモード/平面観測 (単回/対回) /測設/平面データ送信/ 座標コレクタ/対辺/遠隔測高/芯出/角出 他	
	efit for C5 オプションアプリケーション			縦横断観測/測量計算/線形計算 平板観測/地籍観測/Nikon通信	
データ記録	記録点数			野帳:10,000点 座標:10,000点 (1現場あたり)	
	記録現場数			最大99現場	
	外部メモリー			USBメモリー	
	内部メモリー			4GB	
通信メディア	データ通信機能			RS232C/Bluetooth Class1(約100m)	
	RS232C			HIROSE 6pin	
	Bluetooth			Class1(100m)	
	USB			2ポート MSC(Mass Storage Class)/ActiveSync	
本体	WiFi			b/g/n	
	外寸/器械高 (標準台上部から耳軸までの高さ)			206 (幅) x169 (長さ) x318 (高さ) mm / 155mm	
	重量 (バッテリー含まず)			約4.3kg	
内部バッテリー	使用時間 (※4)			30秒毎測距測角:18h、連続測距測角:10.5h、 連続測角のみ:19h	
	重量			約0.1kg/個	
格納箱	外寸			305 (幅) x460 (長さ) x265 (高さ) mm	
	重量			約4.4kg	
防塵・防水機能				IP66	
国土地理院登録機種 (トータルステーション)				2級A 登録申請中	

※ 1 : 0.1mから1.5mは測距可能ですが、精度は保証されません。

※ 2 : JIS B7912-4:2016準拠

※ 3 : 測距時間は測距距離、使用環境、気象条件や測距対象物によって変動します。

※ 4 : 満充電/バッテリーを2個装着した状態で下記の環境下で計測しています。

連続測距 (標準)、反側LCD電源OFF、LCD/バックライト50%、ルミガイドOFF、レチクル照明OFF、レーザーポインタOFF、室温20℃~25度

※ 5 : レーザークラス3R製品を使用する作業者に対し、次の安全教育を行うように務めてください。

- ・システム運転手順の習熟
- ・危険防御手順、警告標識などの正しい使用
- ・人体保護の必要性
- ・事故報告手順
- ・目および皮膚に対するレーザーの生体効果

お問い合わせ

※ 掲載されている各値は、環境により変動します。

※ Trimble及び地球儀と三角のロゴは、米国Trimble社の登録商標です。

※ Microsoftは、米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国における登録商標または商標です。

※ その他、記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標及び商標です。

※ ご注意 : 本カタログに掲載した製品及び製品の技術 (ソフトウェアを含む) は、「外国為替及び外国貿易法」等に定める規制貨物等 (技術を含む) に該当します。

輸出する場合には政府許可取得等適正な手続きをお取り下さい。