



# NST-307Cr

ニコントータルステーション

## 使われ続ける理由がある。



### Point 1 漢字・かな表示。 見やすい、分かりやすい、 大型グラフィック 液晶ディスプレイ。

128×64ドットの大型液晶ディスプレイ。漢字とかなの日本語表記とグラフィック表示で、見やすく、分かりやすく、操作はきわめて容易です。同様に漢字・かな表記のキーボードにはUSR（ユーザ）キーを装備。よく使う機能を最大3種類まで登録し、ボタン1つで呼び出すことができます。

### Point 2 精密測距モードで 約1.6秒（初回・連続とも）。 高精度と両立した 高速測距性能。

精密測距モードは $\pm(3+2\text{ppm}\cdot D)$ mmの高精度で初回・連続とも約1.6秒、高速測距モードは精度 $\pm(10+3\text{ppm}\cdot D)$ mmで連続約1.0秒（初回約1.4秒）の高速測距を実現しています。

### Point 3 便利な 単三電池型バッテリー。

単三電池型Ni-MH4本で、連続6時間使用可能。フル充電の単三バッテリーだけで、1日の作業を十分カバーできます。バッテリーの不足時にも対応しやすく便利です。

#### 大容量メモリ機能

- ・本体約10,000点のデータ記憶
- ・最大32現場に分割して管理

#### 快適な「測る」を実現する 基本機能・便利機能

- ・作業効率を高めるレジューム機能
- ・充実の基本観測機能
- ・データ通信
- ・座標通信ソフトを標付

#### 作業の幅を広げる 付加機能

- ・ラインオフセット
- ・オフセット観測
- ・測量計算

#### 多彩な作業を支援する 応用機能

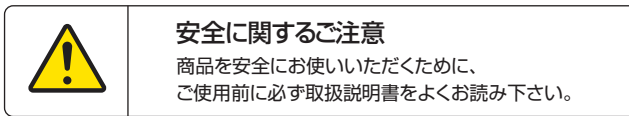
- ・カーブオフセット
- ・鉛直面計測
- ・斜面計測

# ■ NST-307Cr 仕様

望遠鏡	像	正像	
	全長	157mm	
	倍率	33×	
	有効径	45mm/50mm (EDM)	
	視界	1°20'	
	分解力	2.5"	
最短合焦距離	1.5m		
測距部	測距範囲*1	レフシート(5cm角):5 ~ 100m ミニプリズム:1,000m 1素子プリズム:2,000m	
	精度	精密測距モード*2	±(3+2ppm×D)mm (-10°C~+40°Cの場合) ±(3+3ppm×D)mm (-20°C~-10°Cおよび+40°C~+50°Cの場合)
		高速測距モード	±(10+3ppm×D)mm
	測距時間*3	精密測距モード	1.6秒(初回1.6秒)、1mm
		高速測距モード	1.0秒(初回1.4秒)、10mm
	気象補正	温度範囲	使用温度範囲:-20°C~+50°C
		気圧範囲	533hPa ~ 1,332hPa
プリズム定数設定	-999 ~ 999mm		
測角部	測角方式	光学式インクリメンタルエンコーダ	
	水平角読み取り方式	片読み	
	精度*4	5"	
角度自動補正機構	静電容量検出式による1軸チルトセンサ(補正範囲:±3'視準軸方向)		
気泡管感度	平盤気泡管	30"/2mm	
	円形気泡管	10"/2mm	
求心望遠鏡	像:正立、倍率:3×、視界:5"、合焦範囲:0.5m ~ ∞		
表示部	片面、グラフィック表示(128×64ドット)バックライト照明付		
各種機能	基本機能	水平角、高度角、斜距離、水平距離、比高差、勾配(%)、バッテリー残量	
	設定機能	最小表示単位(距離・角度)、測距モード、測距回数、温度・気圧入力、球差・気差補正、縮尺補正、オートカットオフ時間(本体・EDM)、節電モード、プリズム定数、高度規正ON/OFF、高度角0方向、座標モード切替、X軸方向選択、水平角設定、インターフェース(RS-232C)	
	付加機能	測距値平均化機能、スローブリダクション機能、器械点設置(後方交会)機能、測設機能(座標・距離・分割・オフセット)、遠隔(REM)測高機能、対辺(RDM)測定機能(連続・放射)、器械原点座標設定機能、視準点座標測定機能、視準点No入力機能、ラインオフセット機能、オフセット観測機能(テープ入力・角度オフセット・2点ターゲット・ライン+水平角・水平距離入力・コーナー点・円柱の中心・斜距離の追加)	
	応用機能	カーブオフセット機能、鉛直面計測機能、斜面計測機能、測量計算機能(座標→角度距離・角度距離→座標・面積・オフセット点・交点計算)、データ記録機能(角度・距離、座標)	
データ記録	内部メモリ	約10,000点記録	
	編集機能	最大32現場	
本体	形状	173(L)×168(W)×335(H)	
	質量(内部バッテリー含む)	約4.8kg	
	耐候性	IP55*5	
内部バッテリー	使用時間*6	約6時間(測距・測角連続使用) 約15時間(30秒毎測距)	
	質量	約0.1kg	
格納箱	質量	約2.4kg	

\*1:気象条件良好時(視程が約40kmで、かげろうやもやがなく、曇った状態で風が適度にある時) \*2:-10°C~40°C時

\*3:測距時間は使用環境や気象条件で変動します。 \*4:JIS B7912-3:2006に準拠(標準偏差) \*5:JIS保護等級IP55防じん・耐水形(JIS C 0920)に準拠 \*6:100%充電・周辺温度25°C時



株式会社 **ニコン・トリンプル**  
http://www.nikon-trimble.co.jp/

<コンストラクション営業部>

144-0035 東京都大田区南蒲田2-16-2 テクノポート三井生命ビル (03)3737-9411

※製品の外观・仕様は変更することがあります。  
このカタログに記載の会社名・製品名は、各社の登録商標または商標です。

測量機器の校正・検査のご依頼は、信頼あるJSIMA認定事業者へ。  
証明書のJSIMAロゴが目印です。  
校正期間は、一年以内を推奨いたします。



2CJ-H75H-2(1110-0)D