

トータルステーション NST-505C 仕様

国土地理院測量機種登録： 3級トータルステーション

望遠鏡：

像： 正像
全長： 125mm
倍率： 30×
有効径： 45mm (50mm測距光学系)
視界： 1° 20'
分解力： 3.0"
最短合焦距離： 1.5m

測距部：

測距範囲： レフシート (5cm角)：300m、1素子プリズム：4,000m

精度：

精密測距モード： $\pm (2+2\text{ppm} \times D)$ mm、 $\pm (5+2\text{ppm} \times D)$ mm
(1.5~5.0mの場合)

高速測距モード： $\pm (10+5\text{ppm} \times D)$ mm

測距時間：

精密測距モード： 1.1秒 (初回2.0秒)

高速測距モード： 0.6秒 (初回1.3秒)

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： -999mm~999mm

レーザーポインター： クラス2 (測距部同軸)

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： 5"

角度分解能： 5"/10"/20"

角度自動補正機構： 静電容量検出式による2軸チルトセンサー
(補正範囲： $\pm 3'$)

気泡管感度：

平盤気泡管： 30"/2mm

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：

ディスプレイ： グラフィック表示（128×64ドット）、バックライト照明付

データ通信機能： RS-232C、Bluetooth v.3.0 および v.4.2以降（class2）

NFC機能： あり

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、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、インターフェイス（RS-
232C、Bluetooth）

付加機能： 測距値平均化機能、スロープリダクション機能、器機点設置（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）、器機原
点座標設置機能、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）

内部メモリー： 最大10現場、約10,000点記録

本体部：

形状：168（幅）×173（長さ）×335（高さ）mm

整準台： シフトタイプ

質量（バッテリー含む）： 約4.9kg

内部バッテリー：

使用時間： 約4.5時間（連続測距測角）、約14時間（30秒毎測距測角）、
約22時間（連続測角のみ）

充電時間： 約5時間

防塵防水性能： IP55