



NST-405C

ニコントータルステーション

伝統を受け継いだ操作性、
進化し続ける汎用性。



測距部

高速、高精度、広範囲計測

- ・約1.1秒の測距スピードと±(3+2ppm・D)の高精度測距により、素早く正確な計測を実現
- ・広範囲3,000m(1素子プリズム)の長距離計測が可能

レーザーポインタ

暗い場所でも正確な計測

- ・測距部同軸のレーザーポインタで、室内など暗い状況下での正確な計測を補助

アプリケーション

基本から応用まで、幅広く対応する豊富なアプリケーション

- ・座標による測設や新点観測など基本アプリケーションを標準搭載
- ・対辺観測、各種オフセット観測など応用機能も充実

バッテリー

小型リチウムイオンバッテリーを採用

| 使用時間 | |
|------------------|---------------|
| 連続測距測角 30秒毎測距 | 約6時間 約14時間 |

*バッテリーは標準で2個付属



本体部

耐環境性能を備えた小型軽量設計

- ・現場機動力を向上させる約4.9kgの小型軽量設計
- ・IP55の防塵・防水で現場状況を選ばない耐環境性能

データ管理

充実の通信インターフェースと内部ストレージ

- ・パソコンなど外部機器とのケーブルレス接続を可能にするBluetooth(class2)を搭載
- ・約10,000点、10現場分のデータを保存可能な内部ストレージ

NST-405C 仕様

| | | NST-405C | |
|-------------|-----------------|---|--|
| 国土地理院測量機種登録 | | 3級トータルステーション申請中 | |
| 望遠鏡 | 像 | 正像 | |
| | 有効径 | 45mm(50mm測距光学系) | |
| | 倍率 | 30× | |
| | 視界 | 1°25' | |
| | 分解力 | 3.0" | |
| 最短合焦距離 | | 1.5m | |
| 測距部 | 測距範囲*1 | | レフシート(5cm角):200m、1素子プリズム:1.5~3,000m ±(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) ±(5+3ppm×D)mm(1.5m~5.0mの場合) |
| | 精度 | 精密測距モード | ±(10+5ppm×D)mm |
| | | 高速測距モード | 1.1秒(初回2秒) 0.8秒(初回2秒) |
| | 測距時間*2 | 精密測距モード | 1.1秒(初回2秒) |
| | | 高速測距モード | 0.8秒(初回2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 |
| レーザクラス | レーザポインタ | 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*3 | | 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(補正範囲:±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~∞ | |
| 操作部 | ディスプレイ | 正反両側、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ケーブル、Bluetooth(class2) | |
| 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、インターフェース(RS232C、Bluetooth) | |
| | 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点以上 | |
| 本体部 | 形状 | 168(幅)×173(長さ)×335(高さ)mm | |
| | 質量(バッテリー、整準台含む) | 約4.9kg(バッテリー含む) | |
| 内部バッテリー | 使用時間*4 | 約6時間(連続測距測角)、約14時間(30秒毎測距測角)、約24時間(連続測角のみ) | |
| | 充電時間 | 約6時間 | |
| 防塵・防水性能 | | IP55*5 | |

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

〈レーザ安全性について〉

上記製品は「JISレーザ製品の安全基準:JIS C6802:2014」で定められた「クラス2」レーザ製品です。
製品を安全にご使用いただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読みください。



- 故意に人体に向けて使用しないでください。レーザは眼や人体に有害です。万一、レーザ光による障害が疑われる時は、速やかに医師による診療処置を受けてください。
- レーザ放射口のレーザ光をのぞき込まないでください。眼障害の危険があります。
- レーザ光を凝視しないでください。眼障害の危険があります。
- レーザ光を絶対に望遠鏡や双眼鏡などの光学器具を通して見ないでください。プリズムやレフシートに反射したレーザ光も同様です。眼障害の危険があります。
- 製品の分解、改造、修理は絶対に行わないでください。レーザ被ばくの恐れがあります。



株式会社 ニコン・トリンブル

ビルディング・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
Tel. (03)3737-9411

★製品の外観、仕様、価格は予告なしに変更することがあります。モニター画面ははめ込み合成です。

ご注意:本カタログに掲載した製品および製品の技術(ソフトウェアを含む)は、「外国為替および外国貿易法」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性な手続きをお取りください。