

SOKKIA

NEW

DT500-DT500S DT500AS DT600S

JIS保護等級

6

電子セオドライト



優れた防水性を備えた緑のボディ ソキアの新しいスタンダードセオドライト誕生

雨や砂埃に負けないIP66適合の耐じん防水性能に加え、乾電池2本で使える省電力設計。
本格的なトラバースにも十分な5秒表示のDT500、片側表示でより省電力型のDT500AS、使いやすい10秒表示のDT600s。
測量から土木まで幅広く対応した3機種4タイプの電子セオドライトです。



DT500/500s

2軸傾斜センサーによって鉛直軸誤差を自動補正するため、高い精度の測定が可能です。操作キーと角度表示部を両側に装備し、対回観測に対応します。着脱式整準台タイプもラインナップされトラバース測量にも適しています。(DT500sはシフティング式整準台です。)

DT500AS

エンコーダの偏心誤差や目盛り誤差を消去する対向検出機構を備えたモデルです。コンピュータや電子野帳を接続できるデータ端子を持ち、建設土木分野に最適なセオドライトです。シフティング式整準台です。

DT600s

IP66の耐じん防水性能など基本的なデザインは上位2機種と同じ思想で開発された、コストパフォーマンスの高いモデルです。シフティング式整準台です。

抜群の防水性能

DT500/500S/500AS/600Sに共通した最大の特長が、優れた耐水防塵性能です。耐じん保護等級6級[耐じん形 J]・防水保護等級6級[耐水形 J] (JIS C0920)に準拠したボディが、雨、風、泥、ほこりなどからセオドライトを守ります。

「耐じん形」は塵埃が機械内部に侵入しない構造であることを、「耐水形」は、あらゆる方向からの放水に耐えられる防水性能を意味します。

大型液晶表示

上段に鉛直角、下段に水平角を表示。傾斜角自動補正のモードや水平角の回転方向など、必要な情報をあわせて表示します。読みやすい大きな文字で、誤読を低減します。



簡単操作のキーボード

操作キーは4つ。0セットキーと、ホールドキーは誤操作を防ぐためにダブルアクション(2度押し)で機能します。



照明キー
液晶表示のバックライトと望遠鏡十字線の照明を付けます。



0セットキー
水平角を任意の位置で0°00'00"に設定します。



右回り/左回り
水平角の表示を右回り/左回りに切り替えます。また、設定で鉛直角を勾配(%)表示と切りかえるボタンとすることができます。



ホールドキー
水平角の表示を固定します。決まった角度から観測を開始する際に便利です。

望遠鏡十字線の照明は明暗2段階に調整できます。DT600Sは望遠鏡十字線の照明を装備していません。

電源は乾電池2本

どこでも簡単に入手でき経済的な、市販の単2乾電池を2本使用します。柱部に直接挿入する仕組みのため、手早く簡単に電池交換ができます。万一電源を消し忘れても、電池を無駄に消費しないオートパワーカット機能を装備しています。



大型固定微動つまみ

固定と微動が同軸になっているので、目標を捕らえて視準するまでを滑らかな一連の操作で行えます。また、固定/フリーの状態が一目わかるウイングランプを採用しています。



鉛直角表示モード

ユーザ設定により鉛直角の表示モードの選択が可能。標準の天頂0°のほか、水平0°(360°)、水平0°(±90°)を用途に応じて設定できます。また、キー操作で、勾配表示(%)に切り替えることができます。

水平角モード切り替え

標準の右回り/時計回り/、キー操作で左回りに変更できます。おおがねふりの時などに活用できます。また、水平角は、任意の角度でホールドと0セットが可能です。

設置の簡単なシフティング式整準台

DT500S/500AS/600Sはセオドライトを正確に設置する際に便利なシフティング式整準台を採用。水平状態を保ったまま機械を移動(整準ねじより上部の機械本体が移動)できるので、着脱式に比べ簡単にすばやい求心作業ができます。



シフティング式整準台 (DT500AS)

機種別機能一覧

| | 測角精度 | 最小表示 | 望遠鏡倍率 | 表示・操作部 | 傾斜補正 | データ端子 | 整準台 |
|---------|------|---------|-------|--------|------|-----------|---------|
| DT500 | 5" | 5"/10" | 30x | 両側 | 2軸方式 | RS-232C準拠 | 着脱式 |
| DT500S | 5" | 5"/10" | 30x | 両側 | 2軸方式 | RS-232C準拠 | シフティング式 |
| DT500AS | 5" | 5"/10" | 30x | 片側 | なし | RS-232C準拠 | シフティング式 |
| DT600S | 7" | 10"/20" | 26x | 片側 | なし | なし | シフティング式 |

ユーザ設定で切替可能。

仕様

| | DT500 / 500S | DT500AS | DT600S |
|------------------------|--------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 望遠鏡 | | | |
| 全長 | | 165mm | 160mm |
| 対物有効径 | | 45mm | 35mm |
| 倍率 | | 30x | 26x |
| 像 | | 正像 | |
| 分解力 | | 3 | 3.5 |
| 視野 | | 1°30' (26m / 1,000m) | |
| 最短合焦距離 | | 0.9m(望遠鏡中心部より) | |
| スタジア乗数 | | 100 | |
| スタジア加数 | | 0 | |
| 十字線照明 | | 付き | - |
| 測角部 | | | |
| 測定方式 | 水平角・鉛直角共 | 光電式インクリメンタル・ロータリーエンコーダ方式(絶対原点付き) 対向検出 | |
| 精度(JIS B 7909:1998 準拠) | 水平角・鉛直角共 | 5 | 7 |
| 最小表示 | 水平角・鉛直角共 | 5 / 10 | 10 / 20 |
| 自動2軸補正機構 | 補正方式 | 液体式(2軸) 水平鉛直共 / 鉛直のみ / 補正なし選択可能 | - |
| | 補正範囲 | ±3 | - |
| 測角モード | 水平角 | 右回り / 左回り(キーボードで選択可) ホールド・モード | |
| | 鉛直角 | 天頂0° / 水平0° / 水平±90° / 勾配%(キーボードで選択可) | |
| 諸般 | | | |
| 表示部 | | LCD、8桁2段表示 | |
| 表示部照明 | | 付き | |
| 表示範囲 | | 0°00'00" ~ 359°59'55" (±999.909%) | 0°00'00" ~ 359°59'50" (±999.909%) |
| 表示・操作キー配置 | | 正反両側 | 片側(正のみ) |
| 縦軸方式 | | 単軸 | |
| 気泡管感度 | 横気泡管 | 40 / 2mm | 60 / 2mm |
| | 円形気泡管(整準台部) | 10 / 2mm | |
| 光学垂球 | 像 | 正像 | |
| | 倍率 | 3倍 | |
| | 最短合焦距離 | 0.3m(底板より) | |
| データ出力 | | RS-232C規格準拠 | - |
| 自己診断機能 | | あり | |
| オートパワーカットオフ機能 | | 操作停止後30分で自動OFF | |
| オーディオ装置 | | 付き(各種動作確認時) | |
| 使用温度範囲 | | -20 ~ +50 | |
| 防水・耐じん性能 | | JIS C0920保護等級 IP66(耐じん形・耐水形)準拠 | |
| 横軸高 | | 236mm | |
| 寸法(ハンドル含む) | | 165(W)×165(D)×341(H)mm | |
| 重量(ハンドル含む) | | 4.7kg / 4.8kg | 4.7kg |
| 整準台 | | 着脱式 / シフティング式 | シフティング式 |
| 電源 | | | |
| 電源 | | 単2乾電池SUM-2 × 2本使用 | |
| 連続使用時間(25) | | 約13時間 | 約23時間 |

標準構成

| | | |
|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| セオドライト本体 単2乾電池(2本) レンズキャップ | レンズフード 垂球 格納ケース SC181 | 工具 背負いベルト 取扱説明書 |
|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------|

別売アクセサリ

| |
|---|
| コンパス CP7 ダイアゴナルアイピース DE25 30x アイピース EL6(DT600S専用) |
|---|

製品改良のため、予告なく外観・仕様を変更することがあります。あらかじめご了承ください。
カタログに掲載した製品色は、印刷の関係で実際の製品と異なる場合があります。

株式会社ソキアはFIG(国際測量者連盟)のメンバーです。



株式会社ソキア

ISO9001認証取得 (JQA-0557)

<http://www.sokkia.co.jp>

東京マーケティングセンター 東京都世田谷区八幡山1-10-1 〒156-0056

国内営業部 TEL 03-3302-9441 FAX 03-3302-7099

リース・損害保険のご用命は

株式会社 ソキア リース 東京都渋谷区富ヶ谷 1-1-1 〒151-8511
TEL 03-3465-8163 FAX 03-5478-0173

A-131-J-3-200003-CA