

SOKKIA

DT210 DT510S・DT510AS DT610S

電子セオドライト

連続使用110/75時間*!
驚異のロングライフを実現

信頼のアブソリュート
エンコーダ採用。
IP66 抜群の防塵・防水性能。



*DT510AS・DT610S：約110時間、DT210・DT510S：約75時間

写真はDT510Sです。



*DT210・DT510S **DT210・DT510S・DT510AS

電子セオドライト

DT210・DT510S・DT510AS・DT610S

アブソリュートエンコーダ採用

ソキア独自のシングルトラック方式アブソリュートエンコーダを採用しました。信号処理をデジタル化し、信頼性の高い安定した角度検出が可能です。



超低消費電力化で、圧倒的ロングライフを実現

アブソリュートエンコーダならではの独自のアルゴリズムにより、DT510Sで当社従来比4倍以上、DT510ASでは5倍以上という飛躍的なロングライフ化を実現。一般的な単2アルカリ乾電池2本で、約75時間、または約110時間という超長時間連続使用が可能です。

素早い測定開始

電源を入れれば、そのまますぐに測定を開始できます。電源を入れた直後のリセット操作が不要で、使用中に電源を切っても角度値は保持されます。

選べる角度表示

角度の最小表示単位は、DT210は1°/5'、DT510S・DT510ASは5°/10'、DT610Sは10°/20'の切替えができます。鉛直角は、天頂0°、水平0°、水平0°±90°を選択できるほか、勾配の%表示も可能です。

照明装置付き大型液晶表示

角度(水平・高度)の表示は2段8桁のバックライト機能内蔵液晶ディスプレイです。バックライト点灯中は望遠鏡十字線も照明され*、夜間や暗所での作業に役立ちます。DT210・DT510Sは両側表示、DT510AS・DT610Sは片側表示です。

*DT610Sに十字線照明機能はありません。

2軸自動補正(DT210・DT510S)

鉛直軸の傾きを補正し、正確な鉛直角・水平角を測定する液体式2軸自動補正機構を搭載。機械の設置不良に影響されない正しい角度を表示します。

かね振りブザー搭載

90°ごとにブザーで知らせる新機能を搭載、かね振り作業をサポートします。90°の前後15°の範囲に入ると、前後で音色の異なるブザーが鳴り、90°±1°の範囲で音が止まります。もちろん0°方向は自由にセットできます。

IP66 卓越した防塵・防水性能

防塵保護等級6級[耐じん形]・防水保護等級6級[耐水形](IP66: 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。

2種類の整準台

設置の簡単なシフティング式整準台を装備。着脱式整準台タイプのDT210・DT510は受注生産品です。

オートパワーカットオフ

一定時間操作をしないと電源が切れて、電池の無駄な消費を防ぐオートパワーカットオフ機能を装備。電源オフまでの時間も5分/10分/15分/30分と、使い方に合わせた設定が選択可能です。電源オフ状態からもボタンひとつですぐに起動、そのまま測定を続けられるのもアブソリュートエンコーダの特長です。

RS-232Cデータ出力

DT210・DT510S・DT510ASは、RS-232Cポートから測定データを外部機器に出力できます。

カタログと実際の製品の色とは印刷の関係で多少異なる場合があります。製品を安全にお使いいただくため、ご使用前に取扱説明書をよくお読みください。製品改良のため、予告なく外觀・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。

DT210・DT510S・DT510AS・DT610S仕様

| | DT210* | DT510S | DT510AS | DT610S |
|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|
| 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(望遠鏡中部より) | | | |
| スタジア乗数 | 100 | | | |
| スタジア加数 | 0 | | | |
| 十字線照明 | あり(明/暗 選択可) | | | — |
| 測角部 | | | | |
| 測定方式 | 光電式アブソリュート・ロータリーエンコーダ方式・対向検出 | | | |
| 精度(JIS B 7909:1998 準拠) | 2" | 5" | | 7" |
| 最小表示 | 1°/5' 選択可 | 5°/10' 選択可 | | 10°/20' 選択可 |
| 2軸自動補正機構 | 補正方式 | 液体式(2軸) | | — |
| | 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)、0セット、ホールド | | |
| | 鉛直角 | 天頂0°/水平0°/水平0°±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 | あり | | | |
| 表示・操作キー配置 | 正反両側 | | 片側 | |
| 電源OFF動作切替 | 2ボタン/1ボタン選択可 | | | |
| 90°水平角ブザー | あり/なし キーボードで選択可 | | | |
| オーディオ装置 | 付き(各種動作確認時) | | | |
| データ出力 | RS-232C規格準拠、1,200bps | | | — |
| 自己診断機能 | あり | | | |
| 縦軸方式 | 単軸 | | | |
| 気泡管感度 | 横気泡管 | 20°/2mm | 40°/2mm | 60°/2mm |
| | 円形気泡管(整準台部) | 10°/2mm | | |
| 求心望遠鏡 | 像 | 正像 | | |
| | 倍率 | 3倍 | | |
| | 最短合焦距離 | 0.3m(底板より) | | |
| 使用温度範囲 | -20~+50°C | | | |
| 防塵・防水性能 | IP66 耐じん・耐水形(JIS C0920) 準拠 | | | |
| 機械高 | 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 | 4.6kg | |
| 整準台 | 着脱式 | シフティング式* | シフティング式 | |
| 電源 | | | | |
| バッテリー | 単2乾電池×2本使用 | | | |
| 連続使用時間(25°C、アルカリ乾電池使用) | 約75時間 | | 約110時間 | |
| オートパワーカットオフ機能 | 操作停止後自動OFF(5分/10分/15分/30分/なし 選択可) | | | |

*1 DT210は受注生産品です。
*2 着脱式整準台のDT510は受注生産品です。

標準付属品

- レンズフード
- ツールキット
- 背負いベルト
- レンズキャップ
- 単2アルカリ乾電池 2本
- 取扱説明書
- 垂球
- 格納ケース

- 別売アクセサリ: ● コンパス CP7 ● ダイアゴナルアイピース DE25
● オートコリメーションアイピース ACE1
● 30x接眼レンズEL6 (DT610S用)

株式会社ソキアはFIG(国際測量者連盟)のスポンサーです。



日本測量機器工業会のシンボルマークです。



株式会社ソキア ISO9001認証取得 (JQA-0557)

http://www.sokkia.co.jp

神奈川県厚木市長谷260-63 〒243-0036

株式会社ソキア販売

東京都世田谷区用賀2-31-7 〒158-0097
TEL 03-6684-0846 FAX 03-6684-0941

リースのご用命は 厚木事業所 株式会社ソキアリース
神奈川県厚木市長谷260-63 〒243-0036
TEL 046-248-5170 FAX 046-248-7993



古紙配合率100%再生紙と環境にやさしい大豆油インキを使用しています A-206-J-4-0504-CA