

資料5 モニタリングに使用する機材のカタログ

超音波樹高測定器 パーテックスIV(フォー)

特徴

ハグロフ社のパーテックスIVは、ポケットサイズの超小型軽量のデジタル測高計です。超音波トランスポンダー方式により一人で簡単に高精度に樹高を測れます。

商品説明

超小型軽量のデジタル測高計

手前に植生繁茂でも超音波で1発測距

視準してボタンを押すだけの簡単操作

任意の距離から自由に測定できます。

高精度高さ精度±10cm 鉛直角精度±1°

360°タイプは円形プロットの半径測定が一人で簡単にできます。

仕様

サイズ(突起含む): 107(W) × 52(D) × 30(H)

重量: 160g

測定距離: 30m(60°トランスポンダー使用時)

20m(360°トランスポンダー使用時)

高さ分解能: 0.1m

角度分解能: 0.1°

距離分解能: 0.01m

距離精度: 1%

測定モード: 斜距離、水平距離、高度角、樹高

電源: 単3アルカリ乾電池

消費電流: 20mA

超音波周波数: 25KHz

商品構成

パーテックスIV 360°タイプ

360°タイプ

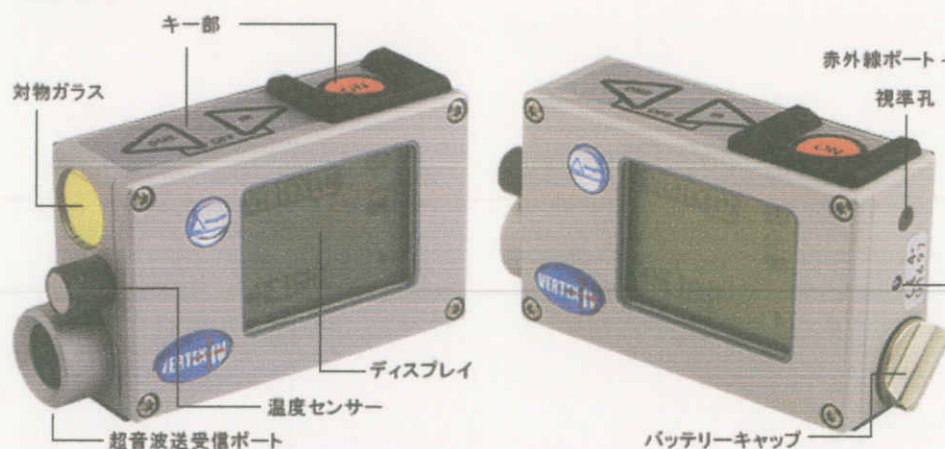


- VERTEX(バーテックス4)
- TransponderT3(トランスポンダー)
- スプレッター
- 気泡管付きL型ホルダー
- プロットセンタースタッフ(2分割)
- 収納ケース,ストラップ,単3アルカリ乾電池,ユーザーマニュアル(日本語)

各部の名称と機能

VERTEX IV(バーテックス4)本体

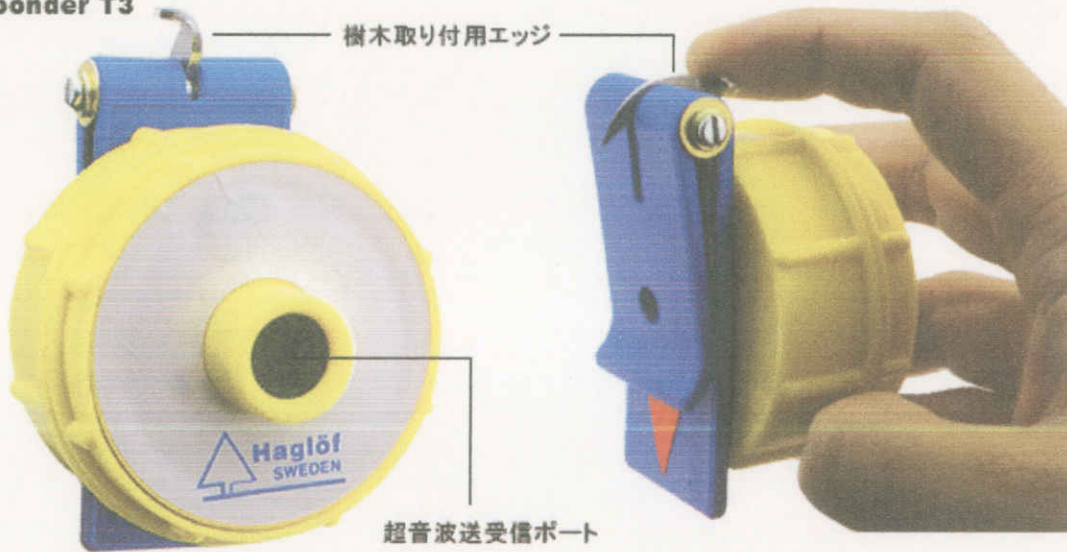
VERTEX IV



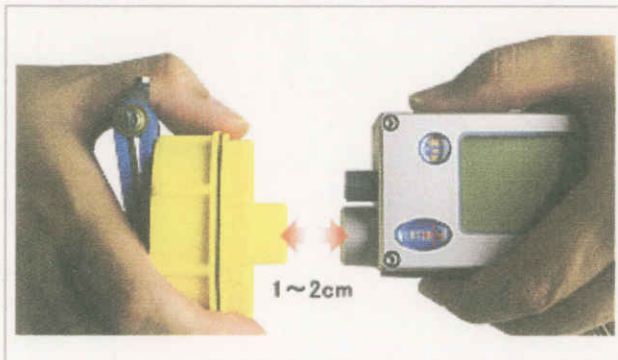
- キー部: 矢印キー2個、ONキー1個
- ディスプレイ: 4行12文字表示。コントラスト調整可能。
- バッテリーキャップ: アルカリ単3電池収納キャップ(ストラップガイド兼用)
- 赤外線ポート: ハグロフ社のデジタルノギスとの専用通信ポート
- 視準孔、対物ガラス: 倍率1倍の視準孔。視準孔側から覗いて、赤く光る十字線を目標に合わせて(ON)キーを押し各種設定を行います。
- 温度センサー: 超音波での距離測定値を温度補正する為のセンサーです。正しい測定をするには外気温と同じ温度にする必要があります。指などで触れないように。
- 超音波送信ポート: 超音波でトランスポンダーとの距離を測定する為の送受信ポートです。

Transponder T3(トランスポンダー)

Transponder T3



- 超音波送受信ポート: パーテックスからの超音波を送受信して距離を測定するための超音波送受信ポートです。
- トランスポンダー裏蓋: 電源用単三アルカリ乾電池の収納用裏蓋です。
- 樹木取り付け用エッジ: バネを起こして、測定する樹木に突き刺します。エッジは堅い樹木にも刺さるように鋭い刃になっていますので、取り扱いには十分注意して下さい。



トランスポンダーには電源がありません。トランスポンダーの電源をON/OFFは以下の手順です。

電源ON: パーテックスとトランスポンダーを1~2cmの距離で向かい合わせ、パーテックス側の矢印(DME)キーを「ピピ」と2回ビープ音が鳴るまで押し続けます。

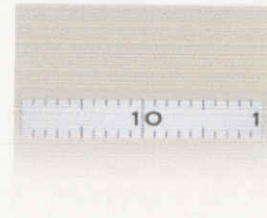
電源OFF: パーテックス側の矢印(DME)キーを「ピピピピピピ」と6回ビープ音が鳴るまで押し続けます。

資料: 株式会社ランドアート社のHPより抜粋

(直径巻尺)

ハイビスカス 直径メジャー (ハイビスカス) 【日本】
型番：F10-02DM

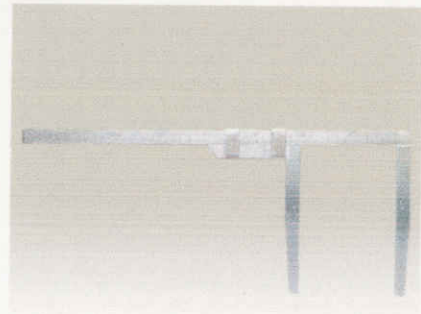
- 特徴
円周を測れば直径がひと目でわかるパイメジャー。
- 商品説明
立木の生育測定などに利用されています。
円周と直径の両方が測れます。
- 仕様
テープ素材：スチール
直径63cmまで測れます。



(輪尺)

ステンレスはさみ尺 普通目盛 (シンワ測定) 【日本】

- 特徴
材木の直径測定用
- 商品説明
[仕様]
表2mm、裏1mm目盛
ステンレス製



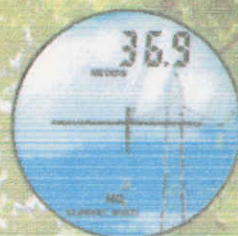
Works From Any Angle.

LAZER
TECHNOLOGY

TruPulse360



小型軽便で高性能なレーザー距離計 TruPulse200 に、最終兵器とも言うべき TruPulse360 が登場しました。レーザー距離計の性能はそのままに、小型軽量ボディにコンパスまでを内蔵しました。いよいよ山間地での重い器材を担いでの森林コンパス測量から開放されます。



方位角精度もコンパス内蔵タイプとしては異例の高精度なので、国内の急峻な地形にも十分に対応可能です。



■ レーザ距離計部 (TruPulse200 & TruPulse360) ■

小型軽量のボディに明るい7倍スコープと測定値の視野内表示機能を有する高性能レーザー距離計です。測定モードは斜距離、水平距離、高度角、樹高が選択できます。森林内ではフィルターモードに設定し、プッシュフィルタ (オプション) と反射板の組合せで、途中の障害物を排除した、目標までの確実な測定を可能にします。



■ 方位角測定部 (TruPulse360) ■

距離測定と同時に方位を測定できます。

TruPulse200 で方位角を測定するには、MapSTAR が別途必要でしたが、TruPulse360 は単体で距離と方位角の測定が可能です。また地磁気偏差を設定することで、真北からの方位を表示させることも可能です。

■ 特長 ■

- ・ 小型軽量で片手操作
- ・ 明るい7倍スコープ内に測定値を表示
- ・ 近距離 0m から遠距離 500m 以上をワンプッシュで簡単測定
- ・ 樹木の高さ、ビルなどの建造物の高さ測定モード
- ・ TruPulse360 は Impulse200 + MapSTAR とのデータ完全互換
- ・ TruPulse200,360 とともに Bluetooth モデルが選択可能



■ 仕様 ■

サイズ	12cm×5cm×9cm
重量	330g (単三乾電池使用時)
電源	7500回測定 (単三アルカリ乾電池2本)、15000回 (リチウム電池 CRV3)
レーザ	アイセーフ不可視レーザ、FDA クラス 1
使用温度範囲	-20度～+60度
耐候性	防滴防塵 IP54、耐衝撃構造
その他	底面にカメラ用取付ネジ
測定距離	0m～1000m (近距離・遠距離モード使用時)
高低角	±90度
最小表示	0.1m
距離精度	30cm～1m
高度角精度	0.25度
望遠鏡倍率	7倍
表示	視野内 LCD
データ出力	RS232C NMEA メッセージタイプ
* 方位角	0～359.9度
* 方位精度	±1度 * TruPulse360のみ
測定モード	斜距離、水平距離、高低差、高度角、樹高測定
ターゲットモード	標準、フィルター、最短選択、最遠選択
標準付属品	ケース、ストラップ



※TruPulse360B の Bluetooth 機能は技術適合証明未取得のため、
国内での Bluetooth 使用は電波法に抵触します。

■ オプション ■



L型ヨーク・アセンブリー



プッシュ・フィルタ



データケーブル



反射板 PFR-240L