

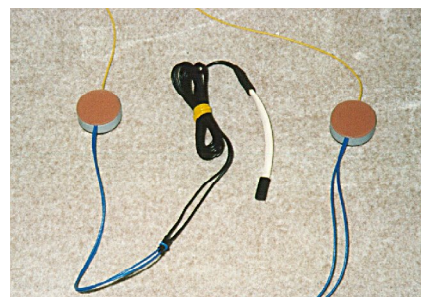
歩幅・歩行速度計測装置

取扱説明書

§ 1：概説と特徴

本装置は自由に歩行する被験者の歩幅、歩行速度等を計測する装置です。本装置の特徴は歩行を計測するにあたって、被験者に拘束を与える様な器具を装着しない点にあります。但し歩行は直線的に行う事が条件です。

§ 2：構成



踵接地情報伝達装置

- | | |
|--------------------|---------------|
| 2-1：歩行距離測定装置 | 2-2：踵接地検出器 |
| 2-3：踵接地情報伝送装置 | 2-4：踵接地情報受信装置 |
| 2-5：歩行距離、踵接地情報入力装置 | 2-6：データ解析装置 |
| 2-7：解析結果出力装置 | |

§ 3：仕様

- 3-1：歩行距離測定装置
- | | |
|----------|-----------------------|
| 計測原理 | クラス I 赤外線レーザ光線の反射時間計測 |
| 測定範囲 | 1 ～ 2 0 m |
| 絶対距離測定精度 | ± 5 cm |
| 相対距離測定精度 | 1 cm |
| 分解能 | 1 cm |
| 測定レート | 0.1 秒 (10 回 / 1 秒) |
- ※詳細仕様に付きましては別途専用カタログを参照して下さい。
- 3-2：踵接地検出器 (使用者側で御用意して頂きます)
- | | |
|------|-----------------------------|
| 検出素子 | 踵接地時に導電性ゴム等によるON/OFF |
| 外形寸法 | 約 1 0 mm × 1 0 mm × 0.3 mm厚 |
- 3-3：踵接地情報伝送装置
- | | |
|--------|--------------------------------------|
| 情報伝送装置 | 微弱電波無線送受信装置 |
| 伝送情報 | 左右足の踵接地情報 |
| 変調方式 | F M 変調 |
| 搬送波周波数 | 約 304MHz (右足)、約 315MHz (左足) |
| 左右足分離 | 左右足のセンサー及び送信装置 |
| 外形寸法 | 約 3 0 mm 径 × 1 2 mm 厚 / 1 台 (左右 2 台) |
| 接続ケーブル | 単芯ケーブル 2 本、約 1 0 cm |

- 3-4：踵接地情報受信装置
- | | |
|--------|-----------------|
| 情報受信装置 | 高感度無線受信装置 |
| 受信情報 | 左右の踵接地情報 |
| 復調方式 | 周波数復調 |
| 復調出力信号 | T T Lレベルのデジタル信号 |
| 外形寸法 | 次項の装置内に組み込まれます。 |
- 3-5：歩行距離、踵接地情報入力装置
- | | |
|------|--|
| 入力 | 歩行距離
(3-1：歩行距離測定装置からのアナログ信号)
踵接地時刻
(3-4：踵接地情報受信装置からのデジタル信号) |
| 出力 | データ解析装置とのI/O接続信号
(PCMCIAカードによる接続) |
| 外形寸法 | 430mm幅×100mm高×300mm奥 |
- 3-6：データ解析装置
- | | |
|----------|-----------------------------------|
| 解析装置 | ノートパソコン (Windows95, 98のOSを必要とします) |
| インターフェース | PCMCIAカードスロットType IIを1スロット必要です。 |
| 表示装置 | カラーLCD |
- 3-7：解析結果出力装置
- | | |
|------|-----------|
| 出力装置 | プリンター及びFD |
|------|-----------|

§ 4：解析ソフトウェア

- 4-1：入力情報
- | | |
|-------|--|
| 手入力項目 | 被験者の氏名等の個人情報
検査条件、日時等の管理情報
検査開始、停止等の制御情報 |
| データ項目 | 被験者の歩行距離
被験者の歩行時間
被験者の左右踵の接地時刻 |
- 4-2：解析出力
- | |
|--------------------|
| 被験者の平均歩幅 |
| 被験者の平均1歩行距離 |
| 被験者の平均歩行速度 |
| 被験者の平均1歩行平均速度 |
| その他得入力情報から演算可能な出力値 |
- ※上記解析項目は被験者が直線的に片方向のみに歩行した場合には解析可能ですが、停止状態から或いは往復などの歩行の場合は、解析不可能ですので検査者が数値データから解析する必要があります。
- 4-3：データの保存
- 計測したデータは市販のソフトウェアで読み込み可能な形でHD又はFDに保存します。

標準価格 ¥2,380,000. _
(ノートパソコンは除きます)

製造元 株式会社 松栄電子研究所
〒470-1101 愛知県豊明市沓掛町一長田26番地145
TEL.0562-91-3511(代表) FAX.0562-91-3512