

計測解析ソフトウェア Kistler MARS

Kistler MARS (Measure、Analysis、Reporting – 計測、解析、レポート)は、フォースプレートによる測定データを解析するために開発された、革新的、総合的、かつ使いやすいソフトウェアです。

このソフトウェアは、バイオメカニクス、運動能力解析、動作の制御、リハビリテーション、その他の関連する分野における日常的な診断や研究に役立ちます。



<測定項目名>

体力とパワーの測定項目

1. スクワットジャンプ
2. カウンター
ムーブメントジャンプ
3. ドロップジャンプ
4. 重量を付加したジャンプ
5. 反復カウンター
ムーブメントジャンプ
6. 反復ホッピング
7. ロングジャンプ
8. スクワット
9. 足踏み運動

<測定内容>

- 下肢のコンセントリックパワーを測る垂直ジャンプテスト
下肢のエキセントリック→コンセントリックの力を計る垂直ジャンプテスト
- 下腿のエキセントリック→コンセントリックの力を計る垂直落下ジャンプテスト
コンセントリック、エキセントリック→コンセントリックの3連続垂直ジャンプテスト
エキセントリック→コンセントリックの状態の下腿の耐久力を測る垂直ジャンプテスト
- エキセントリック→コンセントリックの状態の下腿の耐久力を測る垂直ジャンプテスト
下肢のエキセントリック→コンセントリックの力を測る横跳び状況テスト
下肢のコンセントリックパワーを測定する垂直動作のテスト
足踏み運動時の最大踏み回数、上肢および下肢の耐久力のテスト

バランスの測定項目

10. タッピング
11. 踏出し
12. 座位から立位
13. ターン
14. 歩行解析
15. 体の動揺
16. 形状トラッキング
17. 曲線トラッキング
18. 最大安定保持力
19. 着地
20. 対称性

- 的をたたく動作時の、最高叩き回数、下肢および上肢の耐久力、正確度を測るテスト
強度、動作に適する範囲、バランス、調整のテスト
被験者が座った姿勢から立ち上がり行う臨床テスト
被験者が2歩歩き、直後に半回転する臨床テスト
移動時に於ける、下肢の垂直方向、前および後方、内外側の負荷の状況テスト
静的姿勢(静止姿勢及びその他)を保持している間の体の揺れ
被験者の圧中心の軌跡を追尾し、フィードバックとしてマトリクス形状で表示するテスト
被験者の圧中心の軌跡を追尾し、フィードバックとしてマトリクス曲線で表示するテスト
異なる方向に体を傾斜できる最大範囲のテスト
着地時のさまざまな姿勢の動的バランステスト
直立姿勢と半スクワット状態で下肢に負荷が掛かった場合の姿勢バランステスト

フルソフトウェアは上記全てを測定できます。

フルソフトウェア

2875A1 ￥1,100,000- (税抜)

体力とパワーソフトウェア

2875A2 ￥800,000- (税抜)

バランスソフトウェア

2875A3 ￥800,000- (税抜)

Kistler 陸上用スターティングブロック



カデータ、速度データ、スタートタイミングと画像を同時に測定できるシステムです

フルセット一式

￥6,500,000- (税抜)

<構成内容>

- ・ スターティングブロック
- ・ 速度測定用レーザー
- ・ スタートシステム
- ・ 接続ケーブル
- ・ カメラ
- ・ DAQシステム
- ・ 三脚
- ・ 解析ソフトウェア

スターティングブロック

￥4,500,000- (税抜)

※フォースプレート内蔵のスターティングブロックのみとなります



- 前後脚用に2つのフォースプレートがセット
- 簡単に取付・装着、調整も可能
角度調整 (40,45,50,55,60,65,70度)、水平調整
- フットレストは交換可能
- 測定後瞬時に選手にフィードバック
- トライアルの比較、レポート作成、データベース管理が可能