

人体計測テクノロジー

高レベルのパフォーマンスを追求するアスリー トおよび指導者に正確な情報を提供し、適切な 決定を適時に行うお手伝いをします。

VALDのお客様







20 MLB teams



22 NFL teams



120+ UEFA clubs





16 NRL clubs





70+ Governing bodies

850以上の世界トップレベルのスポー パフォーマンス、怪我のリスク、リハビッチーム、大学、政府系機関のお客様 リテーションにおける圧倒的な洞察力 からの信頼

小さなジムから政府系機関、さらにはオリンピック チームに至るまで、私達はお客様への導入支援と サポートをご提供しています。

リテーションにおける圧倒的な洞察力

スポーツ科学者、研究者、臨床医、デザイナー、開 発者、エンジニアから成る学際的なチームにより VALD製品は開発されています。人体の動き、パフォ ーマンス、怪我のリスク、リハビリテーションを理解 する際に、アスリートを中心としたアプローチを実 現します。

私達の製品は、ストレングス&コンディショニングか ら医療およびリハビリテーションまで、さまざまな分 野でお使いいただけます。

VALDのテクノロジーシステム



Page 4



Page 10



Page 16



Page 20



Page 40



Page 24



TIMING GATE SYSTEM

Page 26



HANDHELD STRENGTH & ROM

Page 32



Page 38

総合的な導入支援

私達の専門家チームが、お客様と連携をとり製品が 組織全体へ適切に運用いただけるよう導入支援い たします。

専用サポート

専門スタッフへのご相談、または総合的な製品チュートリアルと手順が記載された専用のサポートポータルサイトにアクセスできます。

継続的な製品に関する教育

臨床医、研究者、スポーツ科学者から成るVALDの 専門家チームの専門知識を活用し、お客様への製 品に関する教育とアプリケーションの改善をします。

AMSとの統合

VALD製品から得られるデータは、Kitman Labs、Fusion Sport、Edge10、Kinductなどのアスリート管理システムと自動的に統合することが可能です。データを他の指標と組み合わせて、意思決定に役立つ情報をご提供します。

PAGE 3



FORCEDECKS

DUAL FORCE PLATE SYSTEM

実験室から解放され たフォースプレート

ForceDecksを使用して筋力測定、トレーニング、モニタリング、不均衡の分析等を行うことができます。 世界最速レベル、最も使い勝手の良い強力なデュアルフォースプレートシステムです。

自動的にリアルタイムで分析結果を取得できます。 フォースプレートデータの分析に要する複雑で時間 のかかるプロセスから解放されます。

Jump, land, squat, push, pull and more



ForceDecksは、15以上の一般的なフォースプレートテストを自動的に検出して分析します。

従来のフォースプレートのソフトウェアは、ローデータの収集および表示と数種類の単純な要約された指標の作成しか行うことしかできず、それ以上の分析は時間をかけて手動で行う必要がありました。ForceDecksを使用することで、データ検出から分析、レポートまで、全ての面倒な作業が自動的に行われます。

▶ ジャンプ

カウンタームーブメントジャンプ*

負荷ありカウンタームーブメントジャンプ*

スクワットジャンプ*

負荷ありスクワットジャンプ*

ドロップジャンプ*

片足ドロップジャンプ*

片足ジャンプ*

着地後静止*

反復ホップテスト*

ホップアンドリターン*

片足着地後静止*

アバラコフジャンプ

*自動検出

▶ アイソメトリック

肩部 I-Y-T テスト

カスタムアイソメトリックテスト*

アイソメトリックミッドサイプル (IMTP)

アイソメトリックスクワット

ポステリア筋群アイソメトリック評価

仰臥位90/90、仰臥位0/30、立位70/30

▶ スクワット

ForceDecksは、これまで不可能だった負荷ありまたは負荷なしスクワットを試技ごとに分析し、リアルタイムで結果を表示します。

etc.

ハードウェア

ForceDecksは、精度、信頼性、 手頃な価格を維持しながら、 最重量級の屈強なアスリートに よる使用にも耐え得るよう設計 されています。ForceDecksの ハードウェアは、FDMax、FDLite、 およびFDMiniの3つのモデルか らご利用いただけます。



ForceDecks size comparison



(14 x 28 インチ)

プレートあたりの重量

サンプリング周波数

20 kg (45 ポンド)

1,000 Hz

FDLite

The best of both worlds

プレートあたりの表面積

30 x 48.5 cm (12 x 19 インチ) プレートあたりの耐荷重量

2,000 kg (4,400 ポンド)

プレートあたりの重量

サンプリング周波数

9 kg (20 ポンド)

1,000 Hz

安全性を重視した外周部

別売りのアクセサリー品

高密度フォーム

ハードトラベルケース



Affordable, portable and compact

プレートあたりの表面積

プレートあたりの耐荷重量

40 x 22.5 cm

1,000 kg (2,200 ポンド)

(16 x 9 インチ)

プレートあたりの重量

サンプリング周波数

6 kg (13 ポンド)

1,000 Hz

安全性を重視した外周部

別売りのアクセサリー品

高密度フォーム

ハードトラベルケース



ソフトウェア



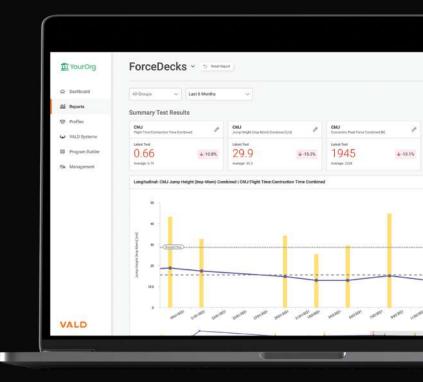
経時的なアスリートの モニタリング

ForceDecksの縦断的なレポートを使用して、アスリートの健康状態やパフォーマンスの傾向をモニタリングします。個々のアスリート、チーム全体によるテストを視覚化し、蓄積されたデータを活用することで、より多くの情報に基づいた決定を可能にします。

経時的に縦断的なデータをモニタリング

ワンクリック分析

ForceDecksソフトウェアは、ワンクリックでデータを分析し、パフォーマンスと対称性における選択した主要な指標を即座に表示します。また、リアルタイムフィードバックのための結果も段階的に分析します。



リアルタイムデータと過去データ



リアルタイムの試技毎データ

チーム全体の計測を30分以内に

ForceDecks Jumpソフトウェアは、複数のアスリートのデータを連続して計測できるよう設計されており、テストに要する時間を短縮します。アスリートのデータを事前に読み込むことで、連続した計測作業ができます。

他社製のフォース プレートに対応

ForceDecksソフトウェアは、他社製 (PASCO、Kistler、AMTI、FitTech、Bertec)の一軸 および三軸フォースプレートとの互換性があります。

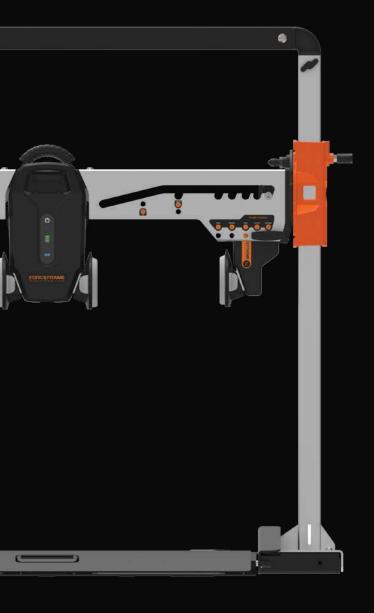












FORCEFRAME

STRENGTH TESTING SYSTEM

筋力テストと トレーニングの ための最強の選択

ForceFrame (特許出願中) は、リアルタイム計測および分析を可能とする高度なセンサーを搭載し、筋力と不均衡のテストだけでなく、アイソメトリックトレーニングも可能な、汎用性のあるポータブルなシステムです。

アスリートの評価、モニタリング、負荷の管理、 およびリハビリの進捗状況を客観的かつ定量化 する目的で、多くのプロチームがForceFrameを 採用しています。

35以上のポジションでのテスト、 130以上のエクササイズにおける アイソメトリックトレーニング

ForceFrameはモジュラーフレームシステムと360度回転可能なクロスバーを備えており、腰、膝、肩、足首、首の筋肉群を含む上半身と下半身のアイソメトリック筋力テストのために、すばやく簡単に調整することができます。ご希望に合わせたテストのカスタマイズも可能です。

▶腰

内転

外転

屈曲

伸展

内旋

外旋

▶ 膝

屈曲 伸展

▶首

側方屈曲

屈曲

伸展

▶ 足首

回外

回内

▶ 眉

内転

外転

屈曲

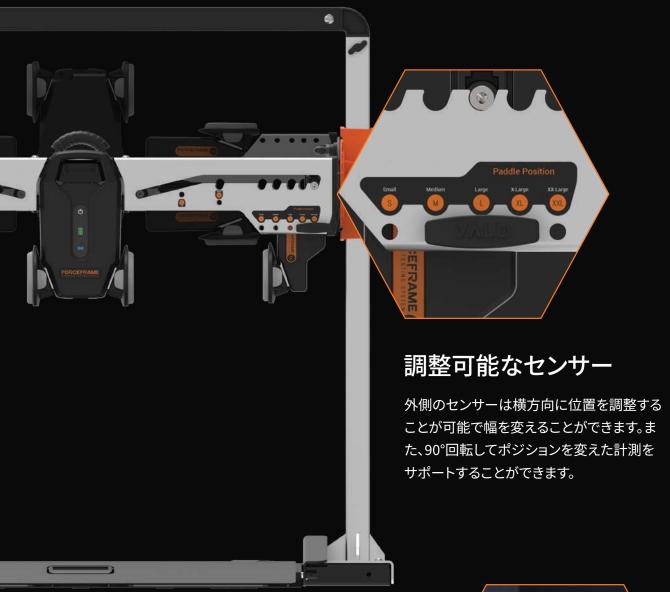
伸展

内旋 外旋

etc.



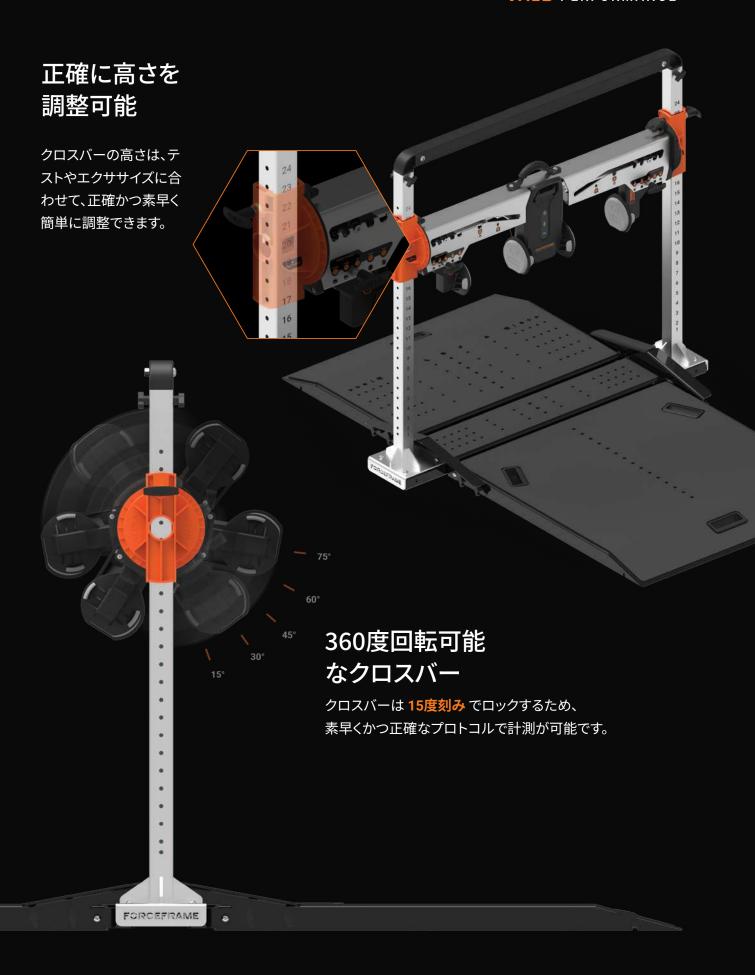
ハードウェア



取り外し可能なヘッドユニット

ForceFrameのヘッドユニットは、クリップを外して持ち運びが可能です。バックパックに収納して、自宅や外出先でも簡単にテストを行うことができます。





ソフトウェア



リアルタイムでのグラフ表示

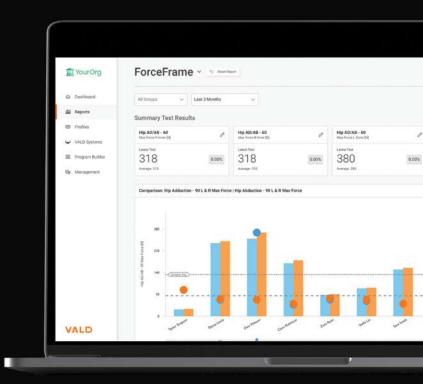
リアルタイムバイオ フィードバック

ForceFrameアプリを使用することで、データ収集を簡単に行うことができます。ForceFrameは iOSデバイスとBluetooth接続、またはPCとUSB接続し、計測結果をリアルタイムに表示します。 アスリートに即座にフィードバックを提供したり、過去データとの比較を行うことが可能です。

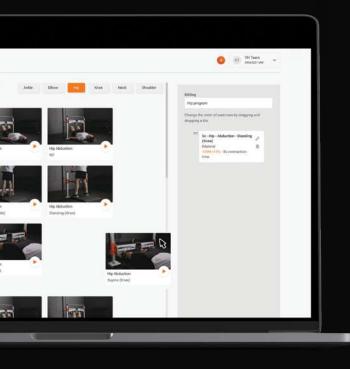
最大筋力と平均筋力の確認、筋力比と不均衡を リアルタイムで比較することができます。

一元化された安全な クラウドシステム

テストまたはトレーニングセッションが完了すると、計測結果はクラウドシステムVALD Hubにアップロードされます。個々のテストの確認や、長期的な比較、グループ間の評価をすることができます。



自動生成されるレポート



VALD Hubでのプログラム構築

アイソメトリックトレーニング プログラムの作成

テストの基準値を用いて、VALD Hub上でアイソメト リックトレーニングプログラムの作成ができます。

130を超えるアイソメトリックエクササイズを集録したトレーニングライブラリーを使用して、各個人に合わせたプログラムを構築します。 構築したプログラムは、すぐにForceFrameアプリに転送され、アスリート自身でセルフガイドトレーニングができるようになります。

アスリートが独自に トレーニング

ForceFrameのアプリは、トレーナーのみならず誰でも簡単かつシンプルに使用することができます。 アスリートは、アプリ上でトレーニングエクササイズのビデオガイドを確認することができます。 また、過去の最大筋力 (MVC) をベースにした数値目標が示されます。



トレーニングモードでのアスートの表示



iOS版ForceFrameアプリ ワイヤレス接続(Bluetooth)





Windows版ForceFrameアプリ USB経由で接続



NORDBORD

HAMSTRING TESTING SYSTEM

ハムストリング テストの定番

NordBord (特許取得済) は、ハムストリングの筋力と不均衡をモニタリングできる、高速、簡単、正確、かつ信頼性の高いシステムです。

NordBordは、高性能なセンサーを搭載し、リアルタイムデータを視覚化します。アスリートのハムストリングの強度と不均衡を正確かつ定量的にモニタリングできる総合的なシステムです。



アイソメトリックおよびエキセントリック時のハムストリングの筋力テストとトレーニング

NordBordはシンプルで使いやすいデザインに設計されており、さまざまなポジションやエクササイズでハムストリングの筋力と不均衡を素早く測定することができます。

▶ **エキセントリック** ノルディック レーザー ▶ アイソメトリック 腹臥 股関節屈曲 60 度 股関節屈曲 90 度

ハードウェア

360度回転するジョイント

フックを下腿に対して垂直に保ち、センサーの精度を向上させます。

折りたたみ式ユニバーサルジョイント

センサーを損傷から守りながら、 速やかな付け外しが可能です。





使い心地の良さ

NordBordのニーパッドは柔らかく耐久性 のあるフォームでできており、アスリート は快適にテスト行えます。



迅速かつ再現性のあるセットアップ

NordBordアプリでアスリートの膝の位置 を記録することで、次回のテストのセット アップを迅速に行い、トルクとフォースを 正しく計算できます。



一体型ホイール

内蔵式のホイールとハンドルにより、 NordBordを簡単に持ち運ぶことができ、 ジム以外の場所でもお使いいただけます。

ソフトウェア

リアルタイムのバイオ フィードバック

NordBordアプリを使用することで、データ収集を 簡単に行うことができます。リアルタイムで結果を 確認できるため、アスリートへ即座にフィードバック したり、過去のセッションとの比較を行ったりするこ とができます。

左右のそれぞれのハムストリングの筋力をニュート ンでグラフ表示、各試技の最大筋力も表示します。 全試技の平均筋力も、即座に確認できるようハイラ イト表示されます。



リアルタイムのバイオフィードバック

一元化された安全な クラウドシステム

テストまたはトレーニングセッションが完了すると、計 測結果はクラウドシステムVALD Hubにアップロード されます。個々のテストの確認や、長期的な比較、 グループ間の評価をすることができます。

VALD Hubテスト結果画面





App Store



Windows 版 NordBord アプリ USB経由で接続

iOS 版 NordBord アプリ ワイヤレス接続(Bluetooth)



HUMANTRAK

MOVEMENT ANALYSIS SYSTEM

3Dモーション キャプチャーと <u>生体力学</u>的分析

HumanTrakシステムは、客観的な動作分析データを基に、アスリートの動きを改善、パフォーマンスの向上、プレーへの復帰を迅速にします。 HumanTrakを使用することで、一般的な動作評価から推測的な評価を排除でき、目で見ることのできないものも確認できるため、最重要課題の改善により集中することができます。

20以上の一般的なテストとエクササイズにより、動きの質、可動域、バランス、安定性を評価します。

▶ 下半身動作

片足スクワット

スクワット

ドロップジャンプ

オーバーヘッドスクワット

▶頸椎

側方屈曲の可動域 屈曲/伸展の可動域

▶肩

外転/内転の可動域 屈曲/伸展の可動域 内旋/外旋の可動域

▶ 安定性

片足立位

タンデム立位

片足立ち

立位

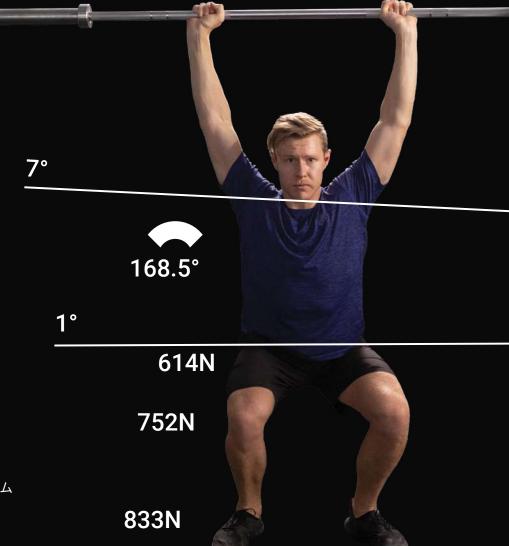
セミタンデム立位

30秒椅子立ち上がりテスト

▶ Auto Trainer

双方向型のトレーニングプログラム の作成、実行が可能

etc.



ハードウェア



下半身の評価をするアスリート

構成品



3D赤外線カメラ



カメラ三脚



IMUセンサー



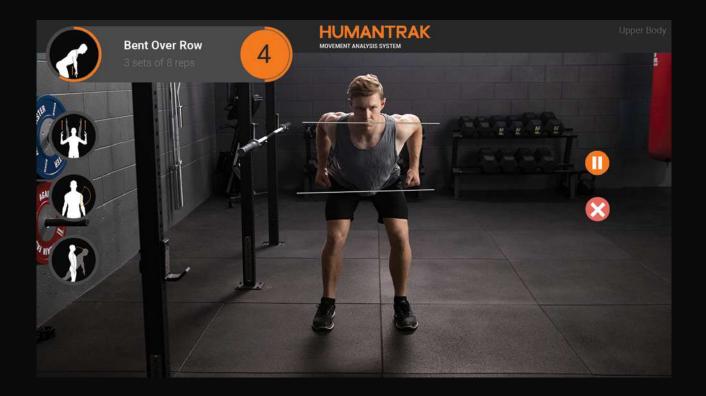
専用ノートパソコン

カメラと慣性計測装置(IMU) を組み合わせた世界初の 動作分析システム

部屋のスペースを大きく取ったり、複雑なセットアップや長時間のデータ処理を必要とする他社の動作分析システムとは異なり、HumanTrakはスーツケースに収納可能で、取り出し、セットアップ、テスト開始まで5分未満で行うことができます。

事前にプログラムされた一連のテストから選択し、 アスリートは即座に自己評価を開始、リアルタイム でパフォーマンスを確認することができます。

ソフトウェア





AutoTrainer

AutoTrainerで、レップ、セット、休憩から構成される、 カスタマイズされたトレーニングプログラムを作成す ることができます。 AutoTrainerは、コーチの指導を 必要とせず、プログラムの各エクササイズをアスリー トにガイドします。



リアルタイムのオーバーレイ機能

施術者とアスリートの両方が、関節可動域と バランス指標をリアルタイムでオーバーレイして 確認できます。



SwayTrak

SwayTrakは重心を測定し、バランス評価中に前後 (A-P) および内側から外側方向 (M-L) に発生する揺れをレポートします。揺れはバランスアルゴリズムで定量化され、ベースラインテストと経時変化のモニタリングを可能にします。



インスタントレポート

評価が完了すると、総合的なレポートにより、重要なポイントとテスト結果の写真のスナップショットが自動的に生成されます。



WIRELESS BFR CUFFS

次世代型BFR トレーニング

AirBands (特許出願中) は、世界初のワイヤレス自動トレーニングカフです。

AirBandsは、安全で効果的な方法である血流制限 (BFR)の利点を活用し、筋力を高めるための時間と激しいエクササイズを削減します。

AirBandsは、世界初のBluetooth制御のワイヤレス BFRカフとして、トレーニング効果の向上、負荷の管 理、リハビリを合理的にします。

よりスマートな トレーニングで、 強くなる

エビデンスベースのトレーニングプログラムと組み合わせることで、AirBandsは次のような革新的な生理学的利点を提供します。

- 筋肉の適応力の向上
- 有酸素能力の向上
- リハビリテーションのサポート

ハードウェア

使いやすい、コードレスタイプ

AirBands カフ

AirBandsカフは、快適性と耐久性に優れた、ベルクロループシステムを採用しています。汗に強い織布で作られており、特製の医療グレードのエアバッグを採用しています。

アームカフ: 25cm - 45cm / 10"- 18" レッグカフ: 45cm - 65cm / 18"-26"

AirBands モジュール

AirBandsは、充電式バッテリー、センサー、バルブ、 空気圧式エアバッグ、およびスマートデバイスに 接続するBluetoothモジュールを搭載しています。



ソフトウェア



最適な圧力に キャリブレーション

AirBandsアプリ

- ワイヤレスペアリング
- 自動膨張/収縮
- 個人別の圧力キャリブレーション



Android版デバイス Google Playで利用可能



SMARTSPEED

TIMING GATE SYSTEM

最も賢く使いやすいタイミングゲート

迅速な設置と簡単な操作を可能にしている SmartSpeedシステムのすべての要素は、利用者の 利便性を考慮して設計されています。SmartSpeed は、設置にかける時間を短縮することで、コーチン グにより多くの時間を割くことができます。

正確かつ、高い精度で信頼性のある結果を提供す るSmartSpeedは、千分の一秒の差が重要となる 世界の最も優れたアスリート、チーム、リーグから信 頼を受けています。



C SmartSpeed下取りオプション

既存のタイミングゲートシステムをアップグレードさせたいですか?詳細は、お気軽にお問い合わせください。

SMARTSPEEDPLUS

TIMING GATE SYSTEM

世界で最も先進的で使いやすいタイミ ングゲートシステム

SmartSpeed Plusは、タイミングゲートが発明されて以来の最大の革新です。何よりも、その利便性が一番の特徴です。

- 360°周囲に取り付けられたLEDディスプレイを 内蔵した唯一のタイミングゲートです。各ゲート にて一目でアスリートの名前、スプリットタイム、 結果、さらにはバッテリーの残量を確認できます。
- ・以前までゲートに必要であったハブは不要になり接続性が向上しました。SmartSpeedアプリを介して、ゲートをシームレスに検出、接続、識別、順番の整理をすることができます。
- ・直線スプリント、アジリティや反射神経を伴うア ジリティのトレーニングなど、さまざまなテストを 実施したい場合、SmartSpeed Plusはおすすめ のタイミングゲートです。





充電可能なモバイルバッテリー

長時間または連続してテストを行う際に充電が切れることを防ぐために、SmartSpeed Plusには交換可能なモバイルバッテリーパックと4つのバッテリー高速充電ドックが付属されています。

ゲート自体を充電する必要がなくなりました。

→ 旧システムとの互換性

SmartSpeed Plusは旧SmartSpeed Proと互換性があります。そのためSmartHubの役割をSmartSpeed Plusのゲートは担うことが出来ます。

*将来的に実装予定

SMARTSPEED DASH

TIMING GATE SYSTEM

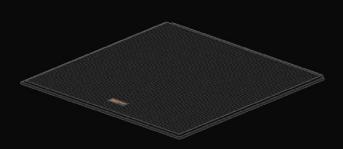
直線スプリントタイムやアジリティ測定 のためのエントリーレベルのタイミン グゲートシステム。

スピードを単純に測定したい場合は、 SmartSpeed Dashが適しています。

SmartSpeedアプリから最大10個のゲートを接続 して管理することが可能で、コンパクトなトラベルケ ースに収納して持ち運ぶことができます。



付属品オプション



SMARTSPEED SON ABOVE

SmartScan

RFIDリストバンドとスキャナ ーを使用し選手を自動認識し ます。



SmartPad

より正確なスタートタイムを向 上させるための圧力感知型スタ ートパッド。

SMARTJUMP

PORTABLE JUMP MAT

バーティカルジャンプを測定し、リアルタイムのバイオフィードバックを提供します。

キャリブレーションは不要で、SmartJumpは使いやすいエントリーレベルのジャンプテストシステムです。SmartSpeedアプリを介してシームレスに操作できます。



SmartShoxx

キックターゲットやスターティン グブロックなどへの計測に使用 する衝撃センサー。

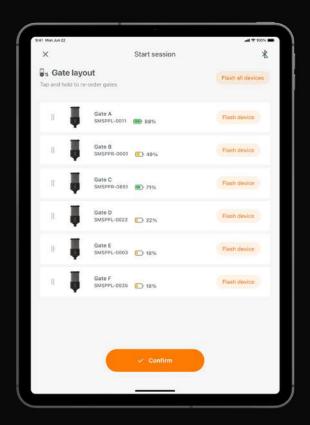


スピード、アジリティ、反射神経、ジャンプ、スキルなど、すべての要素を SmartSpeedでテストできます。さらに、それ以外のテストも可能です。

| | SMARTSPEED PLUS | SMARTSPEEDDASH |
|---|------------------------|----------------|
| Key Features | | |
| 360°方面のLEDディスプレイ | ✓ | |
| 交換、および充電可能なモバイルバッテリー | ✓ | |
| 外部API連携 | ~ | ~ |
| VALD Hubにおけるデータ管理 | ~ | ~ |
| テストドリルタイプ | | |
| スプリント | | |
| 直線スプリント | ✓ | ✓ |
| トラフィックライトスプリント、Force Velocityプロファイリング | ~ * | |
| 方向転換走能力 | | |
| プロアジリティ | ~ | ✓ |
| リアクティブ プロアジリティ、トラフィックライトスプリントカット、Yアジリティ | ~ | |
| ジャンプ(Smart Jumpが必要です) | | |
| アバラコフジャンプ、カウンタームーブメントジャンプ、ドロップジャンプ | √ * | ✓ |
| ホップテスト、スクワットジャンプ、バーティカルジャンプ | / * | ~ |
| フリータイミング | | |
| 5-0-5 ドリル、ボックスドリル、Lドリル、レーンアジリティ、T-テスト | / * | ✓ |
| ラップタイミング、サーペンタイン、グリッド | / * | |
| インターバル | | |
| リピートスプリントアビリティ | / * | |
| フィットネステスト | | |
| Intermittent Fitnessテスト、ビープテスト、VAM-Evalテスト、Yo-Yoテスト | / * | |
| 互換性のある付属品オプション | | |
| ポータブルJump Mat | √ * | ✓ |
| SmartScan (RFID) | ✓ | ✓ |
| SmartPad | √ * | |
| SmartShoxx | √ * | |
| | | *将来的に実装予定 |

新しいSmartSpeed Plusアプリ

設置時間の短縮により、コーチングにより多く時間を割くことができます



簡単にゲートを検出、認識、接続、順番の整理が可能

新しいSmartSpeed Plusアプリは、ゲートをシームレスに検出・管理します。また、SmartSpeed Plusとペアリングすると、リモートでゲートの並び替えも可能です。すべてのゲート間を実際に歩いて移動する必要はありません。

リアルタイムで結果表示、選手の順番を管理

テストを実行する際には、すべてのコントロール を手元で利用できる必要があります。リアルタイムのスプリットタイムや結果、前回のテスト結果 を表示し、次に測定するアスリートを確認し、順番の並び替えも一箇所で行うことができます。



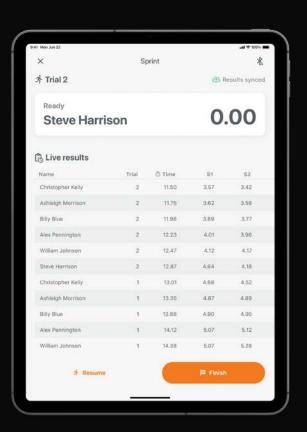
アプリ内でリアルタイムのリーダーボードを表示可能

リーダーボードがなければ競争になりません。複数の測定を実施している場合でも、ライブ更新される結果をリアルタイムで確認することができます。



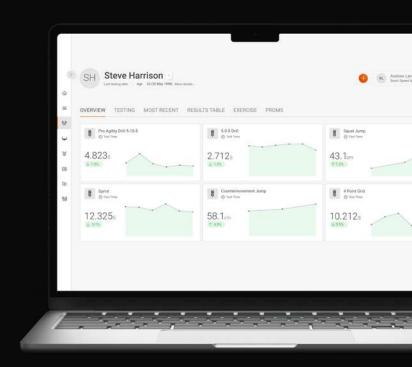
VALD Hubにてデータ管理

テスト結果は自動的にVALD Hub上のプロファイルに保存されます。そこでは、簡単にダッシュボードやレポートを生成し、カスタマイズすることができます。また、アスリートの経時的変化を追跡することもできます。



バッテリー残量を確認

各ゲートの充電レベルを表示することができます。 また、SmartSpeed Plusでは、バッテリーの状態を 内蔵LEDディスプレイで表示することも可能です。





DYNAMO

HANDHELD STRENGTH & ROM

100以上のテストを手元で簡単に評価



使いやすさを重視したデザインにより、DynaMoハンドヘルドダイナモメーター、インクリノメーターは患者の筋力、可動域を簡単に評価することができます。

結果は即時に表示され、患者の回復経過を追跡することもできます。

場所に制限されずに患者の評価結果、臨床データを得ることにより、DynaMoの使用は患者とのコミュニーケーション、そして患者の評価結果への理解を促進させ、さらにアドヒアランスを向上させます。

The DynaMo Range





DYNAMOPLUS

世界最先端のハンドヘルドダイナモメーター、インクリノメーター。

手元にフィットするモジュラーデザインを備えた Dynamo Plusは300以上の筋力と可動域テスト項目を 備えています。

付属のアタッチメントと内蔵ディスプレイが常備されていることにより、全ての運動の専門家が筋骨格系評価を行えます。

DYNAMOLITE

コンパクトで多用性のあるハンドヘルドダイナモメーター、インクリノメーター。

ポケットに収まり、装着も可能なコンパクトなシステム。

200以上の筋力、可動域テストが可能。装着可能なデザインによりハンズフリーで評価も行えます。

- mm 筋力と可動域の評価が可能
- 高度なモジュラーデザイン
- マタッチメントを自動認識
- 内蔵スクリーンとアプリを通して 結果を即時表示

- ポケットサイズで着脱可能
- アプリを通して結果を即時表示



プッシュ、プル、握力とROM テスト

簡単に操作できるDynamoアプリを使用することにより、全身のほぼ全ての関節でROM評価を行えます。簡単なテスト選択、自動で患者のデータ保存、シンプルなレポート機能の全てを兼ね備えています。

DynaMoのレポートを作成することにより、手書きで記録する時間を短縮できます。

体の部位による評価

▶ 上半身

頸椎

肩

肩甲带

肘

手首

手部

▶ 下半身

股関節

膝関節

足首

足部

▶ 体幹

胸椎

アタッチメントによる評価

▶ Dynamo Plus

▶ Dynamo Lite

プッシュテスト

プッシュテスト

固定位置テスト

固定位置テスト

ROM評価

ROM評価

握力測定

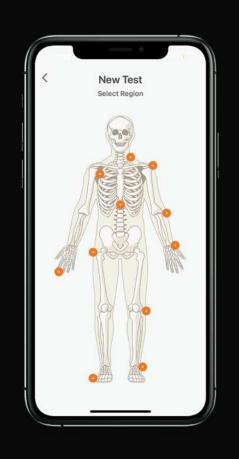
プルテスト

ソフトウェア

100以上のテストから 即時に評価を選択

iOS及びAndoridアプリでDynaMoを使用して、100以上のテスト項目を評価可能。操作はシンプルに評価を行いたい身体部位を選択し、素早くテストを行うことができます。

アプリのホームページより最も多く行われているテスト 10項目からテストを選択することにより、さらに素早く テストを始まられます。





リアルタイムでテスト結果を表示

レップの回数ごとに結果を記録、そして評価を終えると 同時に、テスト結果をその場で確認できます。

結果は臨床でより良い判断を下すための手助けとなるようデザインされています。さらにテスト結果は患者とあなたのコミュニケーションを促進する大事な接点となります。

アプリ内で結果を素早く表示

テストの終了と同時にテスト結果の要約を即時に表示することができます。ピークフォース、ROM、力の立ち上がり率、ピークフォースまでの時間、左右差の項目が確認可能。

テストの結果は、さらなる分析のためにレップ回数ごと に分けれます。

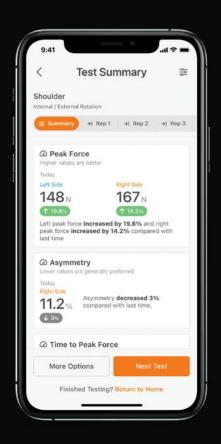


TABLE EXERCISE PROMS Hip Extension Prone (Long Lever) Max Force Left and Right Side Hand Grip Squeeze 90 ° Elbow Flexion Max Force Left Side > 396N 414N 396 N ↑ 5.8 % ↑ 12.5% 1 13.9 % 4.3% Scapula Protraction Standing Max Force Right Side 286 N 112° 110° ↑ 137.0 % 125% ↓ 5.3 % 1.9%

全ての患者のデータは VALD Hubに安全に保存され、管理が出来ます

VALD Hubを使いテスト結果のレポートをプリントすることが出来ます。患者や第三者に送ることも可能です。

VALD Hubは安全に全ての患者データを保存、 管理する事により、無駄な事務作業を減らしま す。

VALD HubよりレポートをPDF形式でプリントして、患者や紹介医に提供できます。

ハードウェア

| | DYNAMO PLUS | DYNAMOLITE | |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--|
| 負荷容量 (圧力) | 100kg 圧力負荷容量 | 100kg 圧力負荷容量 | |
| 負荷容量 (引張力) | 200kg 引張力負荷容量 | _ | |
| 動作センサー | 9軸 IMU 加速度計、ジャイロスコープ 磁力計 | 9軸 IMU 加速度計、ジャイロスコープ 磁力計 | |
| ディスプレイ | OLED内蔵スクリーン | _ | |
| バッテリー駆動時間 | 10時間 | 10時間 | |

DYNAMOPLUS

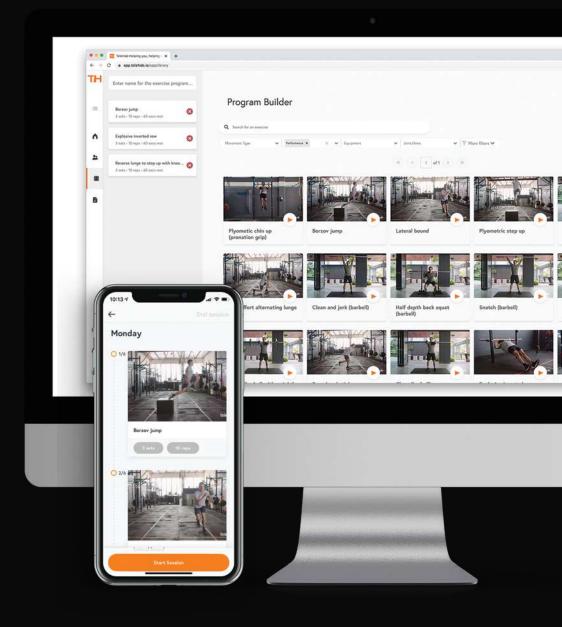
DynaMo Plusのアタッチメントを使用することにより300以上のテストが計測可能 アタッチメントは素早く着脱可能になっており近距離無線通信 Near Field Communication (NFC)技術により自動認識されます。



DYNAMOLITE

DynaMo Liteはシリコンポーチに収まり、ベルクロテープを用いた専用スリーブ、そして、 調節可能なストラップで固定することにより正確な評価を繰り返し行えます。





TELEHAB

EXERCISE PRESCRIPTION APP



こちら https://app.telehab.io/sign-up から、TeleHabアプリを 無料でダウンロードできます。

エクササイズをリモート からシ<u>ームレスに管理</u>

アスリートの運動プログラムと進捗をリモートで管理することは、時に困難な場合があります。TeleHabを使うことで、アスリートへのエクササイズプログラムの説明、プログラムの進捗をモニター、ビデオ録画されたエクササイズを確認したりすることができます。

アスリートをガイドし、 段階ごとにステップアップ

高速かつ使いやすいTeleHabアプリは、アスリートに エクササイズを提示し、アラートを提供します。また レビューを受けるための動画のアップロードも可能です。

TeleHab のしくみ



ドラッグアンドドロップでビ デオライブラリーからエクサ サイズプログラムを作成し、 アスリートへ割り当てます。 アスリートは自宅で割り 当てられたエクササイズ プログラムを行い、レビュ 一用にセッション動画を 録画します。 アップロードされたセッション動画を確認し、テレビ 会議にてアドバイスすることでフォローアップします。

▶ 4,500以上のエクササイズ・ライブラリー

足りないものはありませんか? 新しく撮影して 追加しますので、お知らせください。

▶ シンプルなドラッグアンドドロップに よるプログラム作成

処理が遅く、扱いづらいエクササイズ・ ライブラリーはもうありません。

強力で自由自在なプログラム作成

アスリートに特定の日や特定の時間に プログラムを完了させるか、または好きな日時 にプログラムを完了させるかを設定できます。

▶ プログラムを即座に割り当て

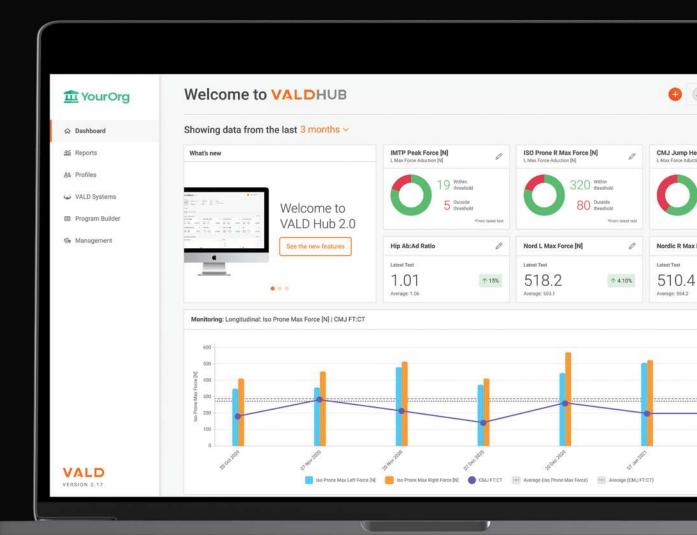
アスリートにエクササイズプログラムを割り当てると、即座にTeleHabアプリに表示されます。

▶ 使いやすいインターフェース

TeleHabアプリは、幅広いアスリートを対象に設計されており、すばやく簡単に操作を覚え、エクササイズを開始できます。

▶ ビデオ録画とアップロード

アスリートにセッションを録画させるかを選択します。録画を選択した場合、セッション完了後、各アスリートがアップロードしたエクササイズのビデオがアップロードされ、閲覧可能な状態になります。

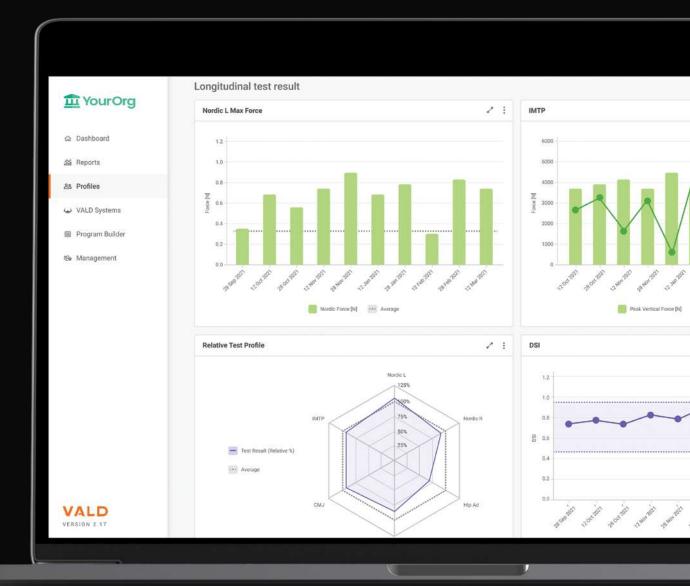


VALDHUB

全ての測定データを一つの場 所で管理

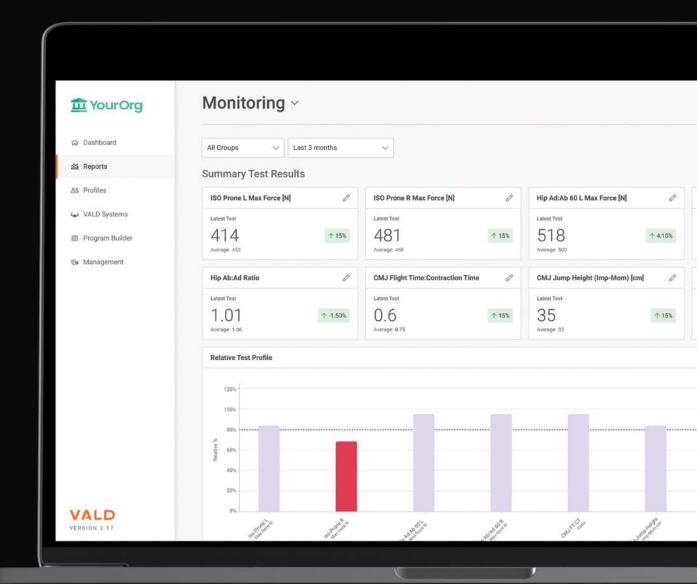
ForceDecks, ForceFrame, Nrodbordのデータは Hub内で即時に比較、可視化することが出来ます。

ダッシュボードでは最も関連性の高いテスト項目へ の洞察が得られます。. ダッシュボードに表示されるテスト項目タイルはいっても調整することができます。視覚的に表示される設定可能な水準値により、選択されたテスト項目に対するチームパフォーマンスを簡単に把握することができます。また、ダッシュボードでは最新の製品ニュースやアップデート、最適な使用方法に関する記事、ウェビナーなども表示されます。



視覚的に表示可能な水準値

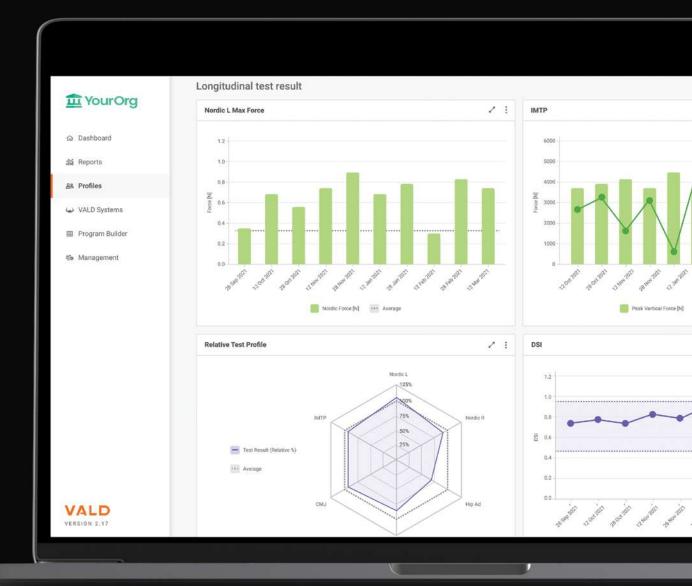
各テスト項目ごとに水準値を設定することができます。ダッシュボードでは、どのプロフィールがこれらの水準値内に収まるか、もしくは、超えるているか視覚的に表示されます。さらに、テスト項目をクリックすると、各プロフィールがどの位置にあるかを正確に特定することができます。そこから、各プロフィールごとの結果を詳しく掘り下げることができます。



レポートのカスタマイズ機能

VALD Hub内のレポート作成機能は、最も関連性のあるテスト項目やデータを可視化して表示するために、必要に合わせてカスタマイズすることが可能です。.

モニタリングレポートでは、利用中である全ての システムのデータを同時に表示することができ ます。表示されるテスト項目はカスタマイズする ことが可能です。また、各システムごとのレポート や、Dynamic Strength Index レポートの確認もで きます。



各プロフィールについて詳しく 見る

ダッシュボードから、わずか2回のクリックで各アスリートのデータを確認することが出来ます。個々のアスリートのパフォーマンスやリハビリの進捗状況について即座に洞察を得ることができます。.

ForceDecks、NordBord、およびForceFrameのテストデータを1つのページでまとめて表示します。 必要な数だけテスト項目タイルを表示、および設定することができます。これらのタイルには、最新の測定データだけでなく、過去の平均値も表示されます。 さらに詳しくは、EメールでVALDに お問い合わせください。

INFO@VALDPERFORMANCE.COM

VALDPERFORMANCE.COM









@VALDPERFORMANCE

VALD PERFORMANCE

人体計測テクノロジー PAGE 45

