

xG-1



CONCEPT / コンセプト

パフォーマンスを可視化しデータを理解することで、 選手の自立を促し、勝つチームを作る

「xG-1」は、スポーツ現場で行われる主観的な判断の指導・評価する従来方法を、データに基づく新たな指導および提案へと変えることで、スポーツ現場をよりデータドリブンな世界へ変革させます。

xG-1 is / xG-1 とは

空間計測・解析技術、ハードウェアおよびビックデータ分析技術が結びつき、チームや選手ごとの運動強度や怪我のリスク分析を可能にする「xG-1」。チームや個人パフォーマンスの最大化のニーズに応え、質の高いサービスを提供します。

Point1

プレー強度がわかる

- ✓ 測量技術を応用し、スポーツ選手のパフォーマンスを高精度に計測します。
- ✓ 正確なデータを、チーム別・個人別に集計し、その日のトレーニングの強度が一目でわかります。

Point2

簡単に誰でも分析できる

- ✓ 選手の動き方や選手間の連携をフィールド上に映しだし、映像と照らし合わせてみるができます。
- ✓ 得点・失点などの重要なシーンでポジショニングや選手のコンディショニングが把握できます。



HARDWARE /ハードウェア

練習や試合の際に着用し、GNSSにより運動強度やプレー動作を記録。

センシングデバイスの持ち運び、充電およびデータダウンロード。

GNSS

GPS
Galileo
QZSS
Beidou
GLONASS



64g

センシングデバイス

xG-1



Max
16 device

ステーション

センシングデバイスを装着するウェア。
背面ポケット部分にデバイスを格納。



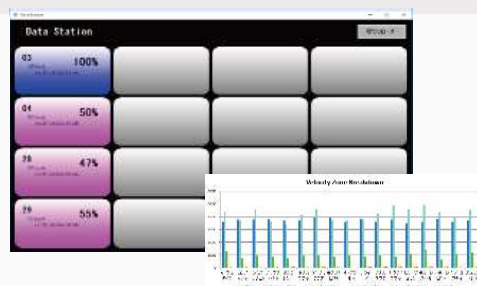
ベスト



SOFTWARE /ソフトウェア

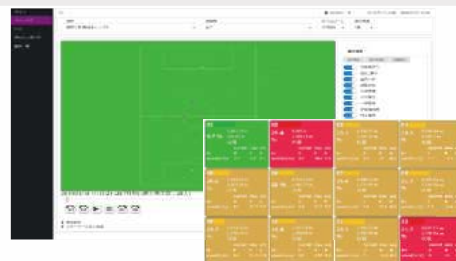
ステーションソフトウェア

- ・充電状態とバッテリー残量を可視化
 - ・複数同時にデータを高速ダウンロード
 - ・試合や練習メニューを登録し、容易にレポート出力
- ※レポートはエクセル形式にて出力



ダッシュボード

- ・選手の運動強度の確認
- ・計測データをフィールド上に可視化し分析可能
- ・試合にむけたピーキング
- ・リアルタイムの分析および情報提供 ※オプション機能



管理ツール

- ・チーム、選手、デバイス、グラウンド情報を管理
- ・ダッシュボードの設定・閾値管理
- ・取得したデータの編集

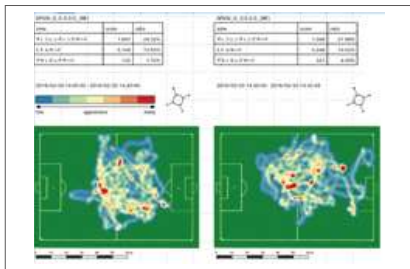
The screenshot shows a 'Management Tools' window with a table of team and player information, including columns for team name, player name, position, and other details.

DASHBOARD OVERVIEW / ダッシュボード機能



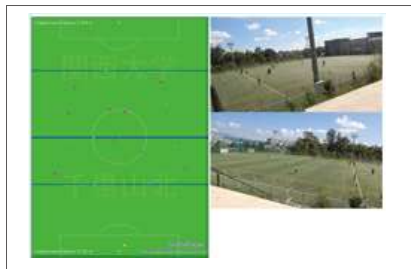
データ取得

- ・ 走行距離・ハイスピード距離・スプリント距離
- ・ %HIR(ハイスピード/走行距離)・スプリント回数
- ・ 加速回数・減速回数・最高速度
- ・ 高強度エフォート・心拍数(オプション)



データ管理

取得したデータを個人やチーム単位で管理し、過去の自分やチームとの成長比較によりコンディションの管理をすることができます。



戦術分析・チーム分析 ※関西大学共同研究

フィールドマップ、映像から選手の動きを確認できます。5レーン、3ゾーンに区切ったポジショニングや、選手間の距離を数値化することも可能です。



コンディション管理

3~7日間の運動負荷を直近1ヶ月間の負荷の平均より算出し数値化。数値が急激に高くなると怪我のリスクが上昇し、低いと十分な負荷がかかっていない可能性があります。指標を見ながらトレーニングの立案が可能です。



リアルタイム計測 ※オプション機能

試合やトレーニング最中の選手の状況を計測ができます。選手ごとに一定の閾値を設定し閾値を超えるとパネルの色の变化でアラートを表示します。



心拍計測 ※オプション機能

センシングデバイスと心拍センサーをペアリングさせることで、トレーニングや試合中の心拍数を計測することができます。選手のコンディション判断が可能です。

クラウド機能 ※オプション機能

各自のトレーニングや試合のデータを自分のアカウントで確認することができます。

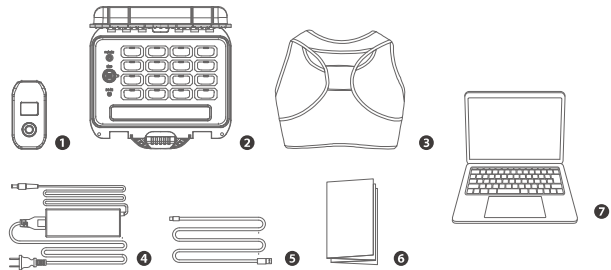
INCLUDED ITEMS / 同梱物

- ① センシングデバイス*1 / ② ステーション x1 / ③ ベスト*2 / ④ ACアダプター x1 / ⑤ PC接続用USBケーブル(USB-A to USB-B) x1 / ⑥ クイックセットアップガイド 兼 保証書 x1 / ⑦ 付属PC(必要ソフトウェアインストール済み) x1*3

*1 同梱数量は選手数によって変更可能です。

*2 同梱数量及びベストサイズは選手数によって変更可能です。

*3 オプション品。



SPEC / 製品スペック

センシングデバイス

サイズ	88mm × 44mm × 19mm
重量	約64g
GNSS	GPS・Galileo・QZSS・Beidou・GLONASS 10Hz (最大)
測位方式	RTK-GNSSベース(独自の補正アルゴリズム)
加速度	100Hz (最大)
ジャイロ	100Hz (最大)
地磁気	50Hz (最大)
連続稼働時間	通常モード: 5時間 リアルタイムモード: 3時間
防塵/防水性能	IP56
無線通信	2.4GHz帯

充電時間	約2時間
その他	電波法に基づく工事設計認証取得

ステーション

サイズ	391mm × 307mm × 173mm
重量	約3.5kg
収容デバイス数	最大16台

ACアダプター規格

入力	AC100V-240V 50/60Hz
----	---------------------

*2021年2月時点



クロスセンシング株式会社 x SENSING CO.,LTD.

www.xsensing.co.jp

support@xsensing.co.jp

実際の製品の構成や仕様は予告なく変更される場合がありますので、あらかじめご了承ください。
最新の詳細やご使用にしましては、最新の情報をホームページでご確認ください。