

Rapsodo[®]

MLM2 PRO

弾道測定器
ゴルフシミュレーター

取扱説明書



Powered by: Rapsodo

Rapsodo PTE Ltd.

著作権法に基づき、Rapsodo の書面による同意がない限り、このマニュアルの全部、または一部をコピーするは禁じられています。Rapsodo は、個人または組織に事前に通知することなく、自社の製品の改善の為に、マニュアルなどの内容を変更する場合がございます。この製品の使用に関する更新情報と補足情報については、rapsodo.co.jp までアクセスしてください。

Android TM は Google Inc. の商標です。BLUETOOTH ワード マークおよびロゴは Bluetooth SIG, Inc. が所有しており、Rapsodo による商標マークの使用は認可に基づいています。iOS は Cisco Systems, Inc. の登録商標であり、Apple Inc. の認可に基づいて使用されています。また、その他の商標および商号はそれぞれの所有者のものです

目次

● 一般情報	1
● 内容商品の確認	2
● 各部名称	3
● LEDインジケータ	4
● MLM2PRO™本体を充電する	5
● MLM2PRO™専用三脚	6
● 電源ボタン	7
● RAPSODO MLM2PRO™モバイルアプリ	8
● 初めてMLM2PRO™を利用する時	9-10
● MLM2PRO™を登録し、1年間プレミアムメンバーシップ有効	11
● アプリの許可	12
● 接続方法	13
● 接続方法 (MLM2PRO™本体を選択)	14
● 接続方法 (LOCAL NETWORK CONNECTION)	15
● 接続方法 (DIRECT WIFI CONNECTION)	16
● 接続方法 (MLM2PRO™本体を選択)	17
● MLM2PRO™デバイス情報	18
● ファームウェア更新	19
● MLM2PRO™セットアップ (屋外・屋内)	20
● アラインメント ターゲットライン	21
● アラインメント ボール設置	22
● PRACTICEの設定	23
● MY BAGの設定	24
● クラブ自動認識	25
● MLM2PRO™仕様	26
● 注意	27
● 付録	28
● プレミアムメンバーシップ	29

一般情報

モバイルローンチモニター**MLM2PRO™**は**Rapsodo Pte. Ltd.**に設計されて製造されました。

MLM2PRO™を雨の中や水のかかる場所では使用しないようご注意ください。

MLM2PRO™は耐性水ではありません。雨の中や水のかかる場所では使用しないようご注意ください。

アプリ更新

Rapsodo MLM2PRO モバイルアプリの機能を定期的に更新し、改善します。定期的に確認して最新バージョンをダウンロードしてください。**MLM2PRO™**を使用するためには、アップデートが必要な場合があります。

返品・初期不良品の保証

Rapsodoは初期不良品に対して1年間の限定保証を提供します。保証契約の条件により、不良がある Rapsodo 製品の修理または交換が可能です。保証期間は最初の購入日から開始されます。また、Rapsodoの判断により、購入者に製品の購入代金を返金することも可能です。保証と返品に関する詳細情報は、www.Rapsodo.com/warranty でご覧いただけます。

規制に関する注意事項

製品、またはそのパッケージ上に記されたシンボルマークは、製品寿命時に通常の家廃棄物とは別に処分して頂く必要があります。天然資源を保護するために、ご自身で責任持って電子機器をリサイクルセンターにて処分してください。EU加盟国には電気・電子機器のリサイクルのための回収センターを設ける必要があります。リサイクル引き渡し場所の詳細については、地域の電気電子機器廃棄物管理当局にお問い合わせください。Rapsodoデバイスを家庭ゴミと一緒に処分しないでください。バッテリーは一般廃棄物として廃棄することはできないため、別途収集する必要があります。梱包材と Rapsodo 商品の廃棄は、地域の規制に従って行う必要があります。

内容商品の確認



1. MLM2PRO™(本体)



2. 専用三脚



3. 専用ケース



4. 充電ケーブル



5. Callaway® RPT™ Chrome Soft X® ゴルフボール(3個)

MLM2PRO™の箱に専用ケースとCallaway® RPT™ Chrome Soft X® ゴルフボール(3個)があります。
専用ケースの中に、MLM2PRO™(本体)・専用三脚・充電ケーブルがあります。

各部名称

インパクトビジョンカメラ

240FPS/ハイスピードカメラでインパクトの瞬間を撮影します。

ショットビジョンカメラ

広角レンズの2Kカメラでスイング動画とショット弾道を撮影します。

ドップラーレーダー

ドップラーレーダーはそれぞれのショットのボールスピードとクラブスピードを計測します。

LEDインジケータ

LEDインジケータはMLM2PRO™のステータスを表示します。詳しくはLEDインジケータのページをご確認ください。

USB-C充電ポート

付属品の充電ケーブルで利用できる充電ポートです。

アラインメントライン

デバイスの上にあるアラインメントラインはMLM2PRO™本体とボールを設置する時に参考になります。

電源ボタン

MLM2PRO™本体の電源の入/切ができます

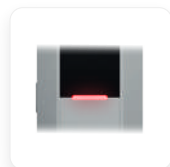
三脚ジョイント

MLM2PRO™の本体を専用三脚に接続します。



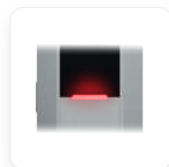
LEDインジケータ

MLM2PRO™の本体のLEDインジケータはデバイスの状態を表示します。



赤が点灯

本体の電源が入っていますが MLM2PRO™ 専用アプリには接続されていません。



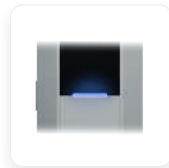
赤が点滅

本体のバッテリー残量が少なくなっています。



青が点灯

本体とアプリが接続された状態、またはショットデータの処理中です。



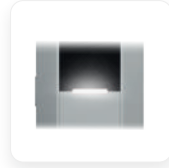
青が点滅

本体がアプリに接続しようとしています。



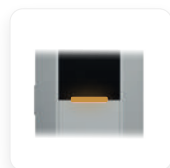
緑が点灯

ボール位置を検出し、ショットの準備が整ったことを示します。



白が点滅

本体のファームウェアを更新しています。



黄色点灯

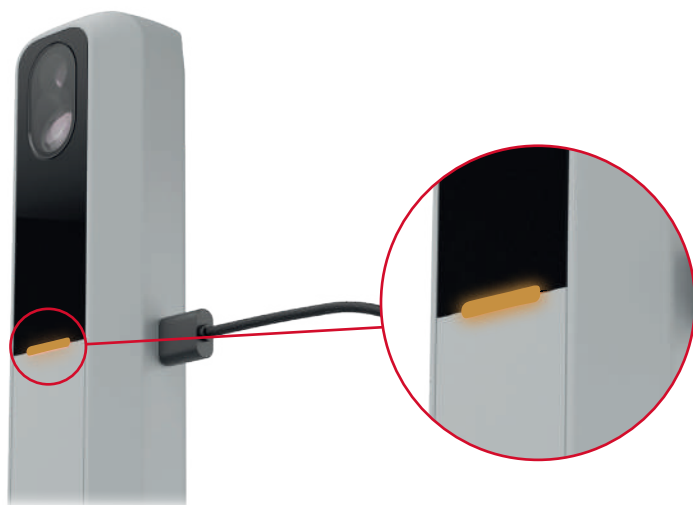
本体を充電中です。完全に充電されると、黄色の点灯が消灯します。

MLM2PRO™本体を充電する

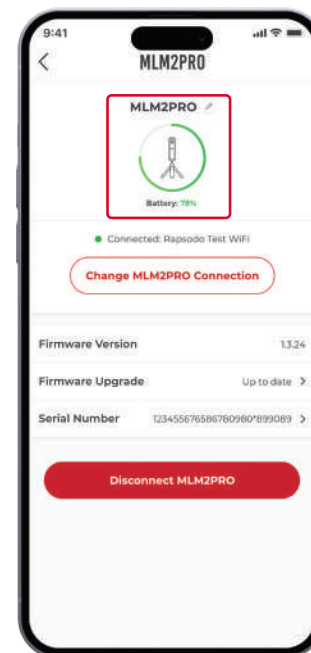
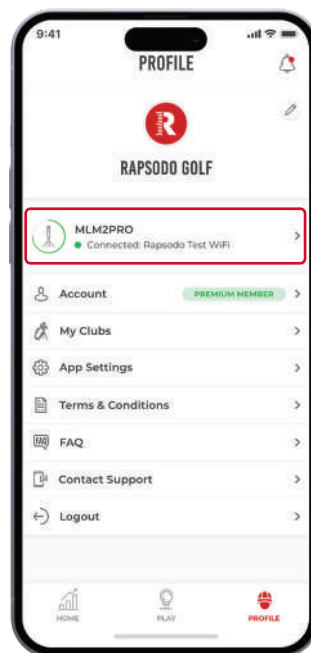
初めてMLM2PRO™を利用する前に、充電ケーブルでMLM2PRO™を充電してください。充電が完了するまでに最大で4時間ほどかかります。

- MLM2PRO™の充電中は、LEDインジケータは黄色点灯します
- MLM2PRO™の充電が完了すると、LEDインジケータが消灯します

現在のバッテリー状態を見るには、MLM2PRO™アプリでMLM2PRO™本体に接続して、プロフィール画面を開いて、表示されるMLM2PRO™アイコンを押します。



黄色



MLM2PRO™専用三脚

MLM2PRO™本体を安定に設置し、正しく計測できるように専用三脚をご使用ください。また、スマートフォンやタブレットのスタンドにもなります。

*スタンド使用は必須ではありません。

タブレット:

三脚の2本の脚をプレーヤー側に向けて取り付けた場合、2つのスロットを使用してタブレットを横向き*の位置に保持できます。

携帯:

三脚の片方の脚をプレーヤー側に向けて取り付けた場合、1つのスロットを使用して携帯電話を横向きまたは縦向きに保持できます。



スマートフォンやタブレットを三脚に置くときは、LED、レーダー、カメラを決して覆わないでください。(LEDからデバイスの上部までの窓に障害物がないことを確認してください。)

電源ボタン

MLM2PRO™本体の横にある電源ボタンを2秒ほど長押し、デバイスの電源を入れます。

LEDインジケータは赤が点灯します。

MLM2PRO™の電源を切るためには、LEDインジケータが消えるまで電源ボタンを長押ししてください。

RAPSODO MLM2PRO™モバイルアプリ

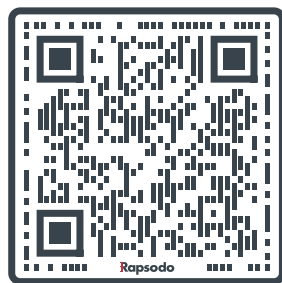
MLM2PRO™アプリはAndroidとiOS対応です。

アプリをダウンロードするためには、QRコードを読み取る、又はApp Store・Google Play Storeで「Rapsodo MLM2PRO」と検索してください。

MLM2PRO™アプリは新機能を追加して更新されます。アプリの自動アップデートを有効にすることをお勧めします。

MLM2PRO™アプリ

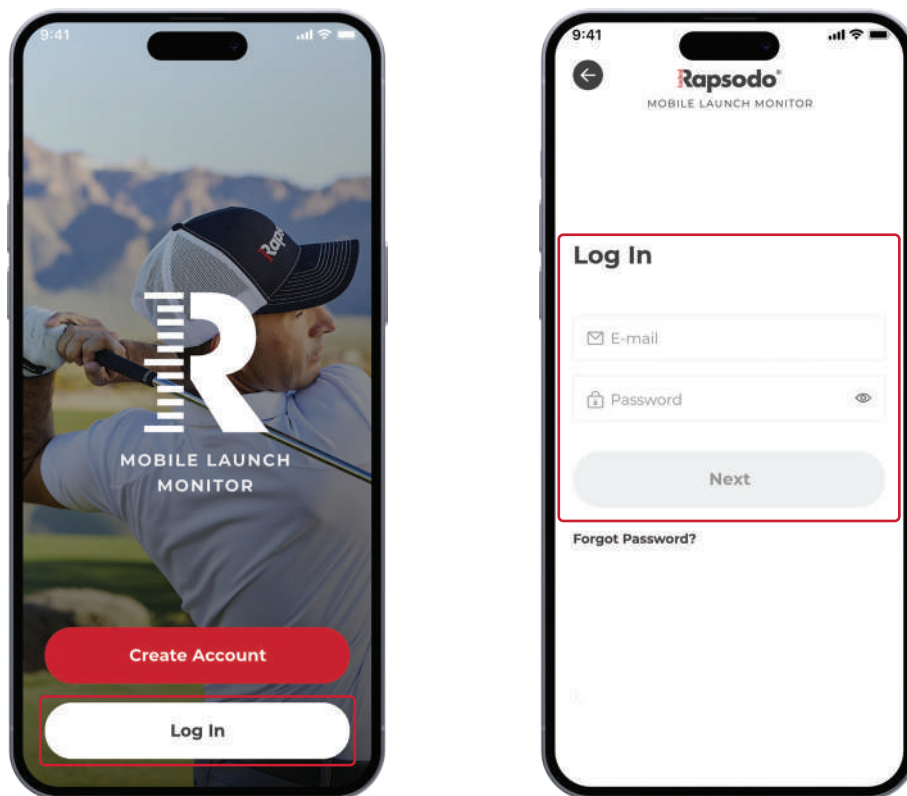
読み取る



初めてMLM2PRO™を利用する時

アプリを開いたら、二つのオプションがあります:「ログイン」と「アカウント作成」

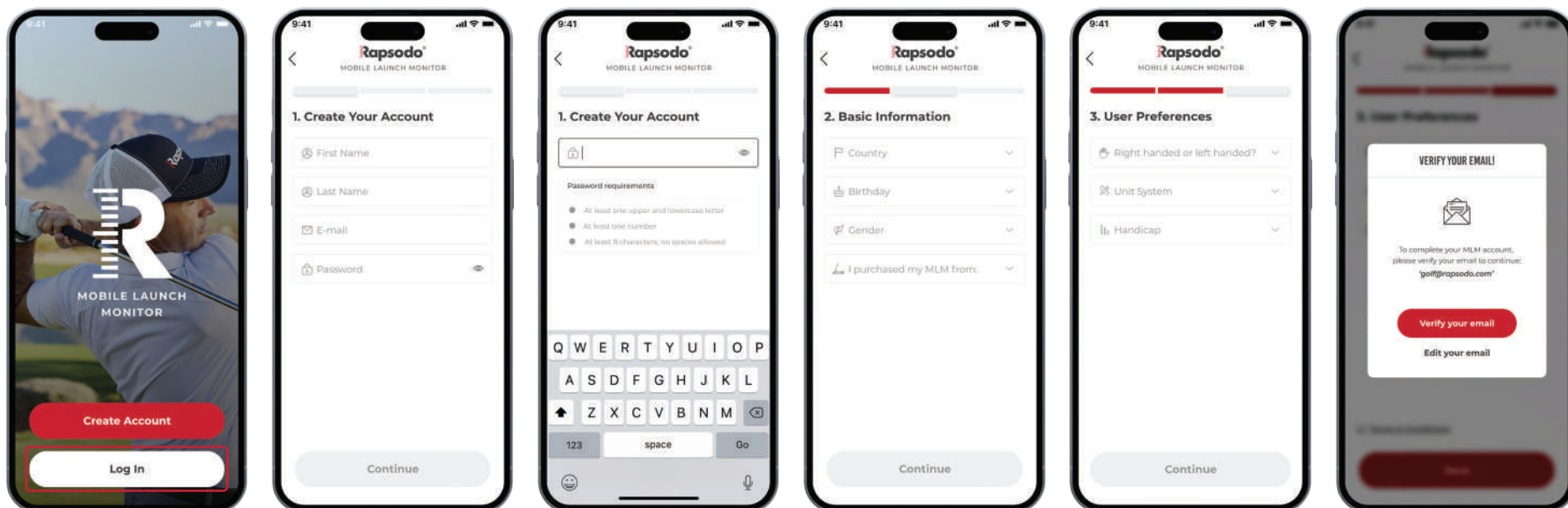
すでにRapsodo MLM2PRO™アプリアカウントを持っている場合は、そのアカウントでログインできます。パスワードをお忘れの場合は、「パスワードをお忘れですか?」を押してパスワードをリセットしてください。



初めてMLM2PRO™を利用する時

初めてRapsodo製品を使用される場合は、「アカウント作成」を押してください

- 連絡情報・パスワードを入力してください。パスワードの条件は、英大文字・英小文字・数字をそれぞれ1文字以上。入力して下さい。
- 次は、個人情報を入力してください。
- 最後の設定を選んでください。この設定は動画の表示・データ分析に関係があります。登録後に変更したい場合は。アプリのプロフィールからできます。



MLM2PRO™ 本体登録、プレミアムメンバーシップ登録

新品のMLM2PRO™には1年間の無料プレミアムメンバーシップが含まれています。プレミアムメンバーシップを登録する為には、まずはログイン又は新しいアカウントを作成してください。

ログインした後;

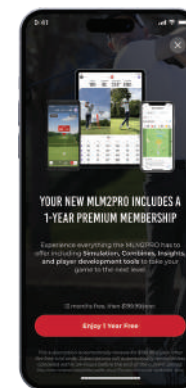
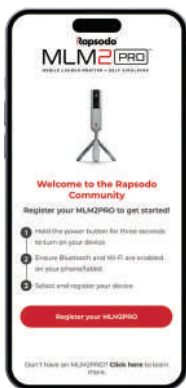
- MLM2PRO™の電源ボタンを長押し、電源を入れます
- Bluetooth、WiFiをONにします
- 「MLM2PRO登録」を押します

MLM2PRO™はアプリ上でシリアル番号で表示されます。シリアル番号はMLM2PROの底面に刻印されています。

ご自身のMLM2PRO™を選択して登録します。このMLM2PRO™デバイスはアカウントに関連されます。

デバイス登録完了後、1年間のプレミアムメンバーシップ登録が表示されます。

「1年間無料で楽しむ」を選択し、登録を進めてください



プレミアムメンバーシップのサブスクリプションは App Store (iOS)とGoogle Play Store (Android)で管理されます。サブスクリプションの変更は、iOSやAndroidのデバイスで出来ます。

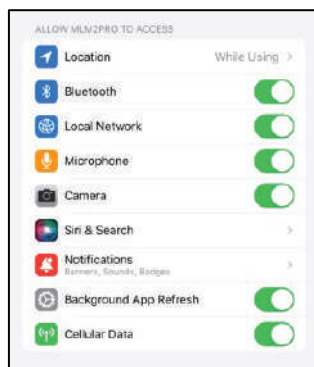
アプリの許可

MLM2PRO™アプリ利用にはスマートフォン又はタブレットの権限の許可が必要です。権限はiOSとAndroid、デバイスによって異なります。

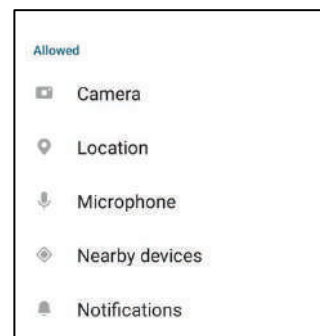
- 位置情報：GPSマップを作成し、現地の標高データにアクセスします。
- Bluetooth：MLM2PRO™本体を探し、3rd Partyアプリに接続します。
- ローカルネットワーク：ローカル WiFi ネットワークを検索して接続します。
- 近くのデバイス：MLM2PRO™ を探して接続します。
- マイクとカメラ：スマートフォン又はタブレットのカメラを利用してスイング動画を撮影します。
- アプリのバックグラウンド更新：接続し、ショットデータを同期します。
- モバイルデータ通信：MLM2PRO™のWiFiネットワークに直接接続する際、インターネットが必要な機能にアクセスできます。WiFiインターネット接続が利用できない場合、ショットデータをクラウドに同期します。



iOS



android



接続方法

MLM2PRO利用に、対応携帯電話又はタブレットが必要です。

スマートフォン又はタブレットはBluetoothでMLM2PRO™本体を探します。探知できたら、MLM2PRO™からのショットデータ等をスマートフォン又はタブレットに送るWiFiネットワークに接続します。WiFi接続は二つの方法があります：



Local Network Connection:

ご自宅・練習場等にあるWiFiネットワークに接続する方法です。こちらの接続を選択した場合、MLM2PRO™アプリでWiFiネットワークを選んで、パスワードを入力します。そのネットワークでMLM2PRO™本体はスマートフォン・タブレットに接続します。こちらの接続を選択した場合、MLM2PRO™の全ての機能（インターネットが必要な機能を含む）が利用できます。



Direct WiFi Connection:

WiFiネットワークがない場合（例えば練習場、コース等）は、MLM2PRO™本体が特別なWiFiネットワークを発信します。このネットワークでスマートフォン・タブレットに接続します。

モバイルデータに繋がっているスマートフォン・タブレットでDirect WiFiを選択すると、MLM2PRO™の全ての機能（インターネットが必要な機能を含む）が利用できます。

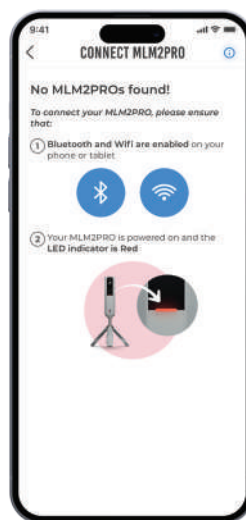
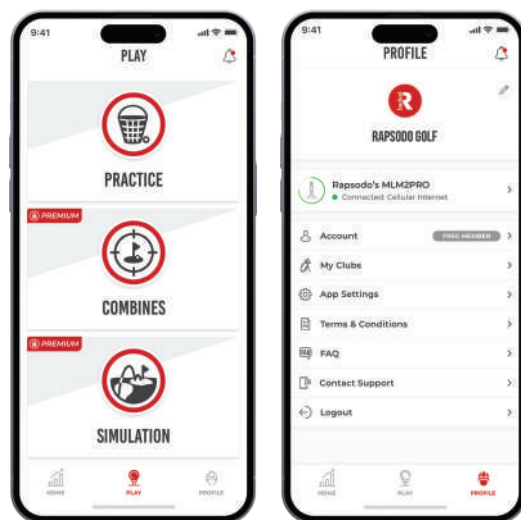
モバイルデータに繋がっていないスマートフォン・タブレットでDirect WiFiを選択すると、インターネットが必要な機能（Simulation Course等）を利用できません。ご注意ください。

接続方法 (MLM2PRO™本体を選択)

「プレー」の中からお希望の項目を選択していただくと、MLM2PRO™の接続画面に変わります。また、「プロフィール」から「MLM2PROに接続」を押してください。

スマートフォンまたはタブレットのBluetoothとWiFiがONになっていること、MLM2PRO™本体の電源が入っている(LEDインジケーターは赤い)ことをご確認ください。

探知できたMLM2PRO™本体は画面上に名前・シリアル番号で表示されます。シリアル番号はMLM2PRO™の底面に刻印されています。



接続方法

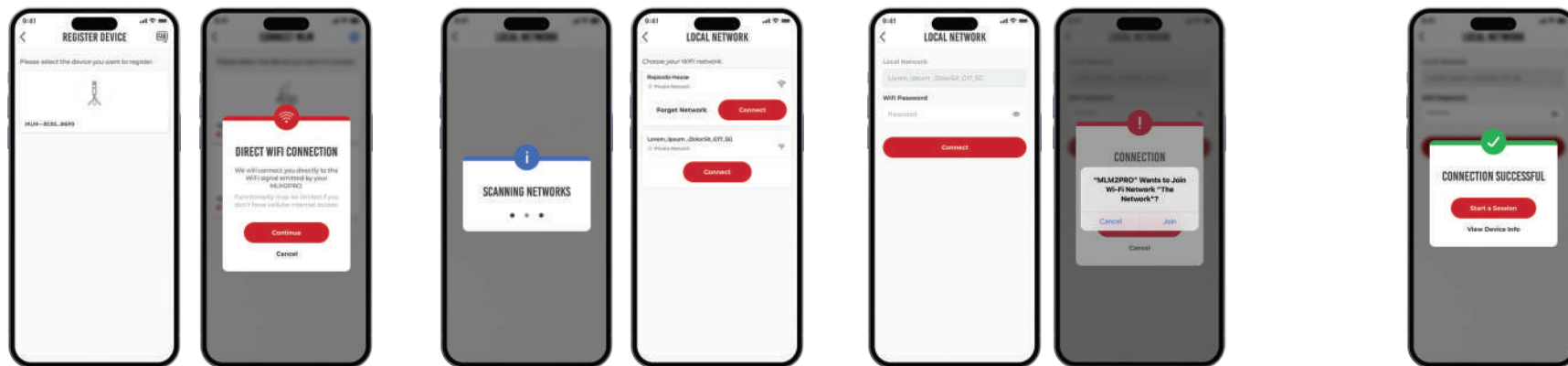
Local Network Connectionの接続方法は以下になります：

画面に表示されるデバイスからMLM2PRO™を選択します。

スマートフォン・タブレットはWiFiネットワークを探します。探知できたデバイスを表示します

利用したいネットワークを選択し、「接続」を押して、パスワードが必要な場合は入力します。システムの通知でネットワークに接続を試みていることが表示されます。システム通知の「接続」を押します。

接続完了後、「セッションを始める」「デバイス情報」と表示されます。



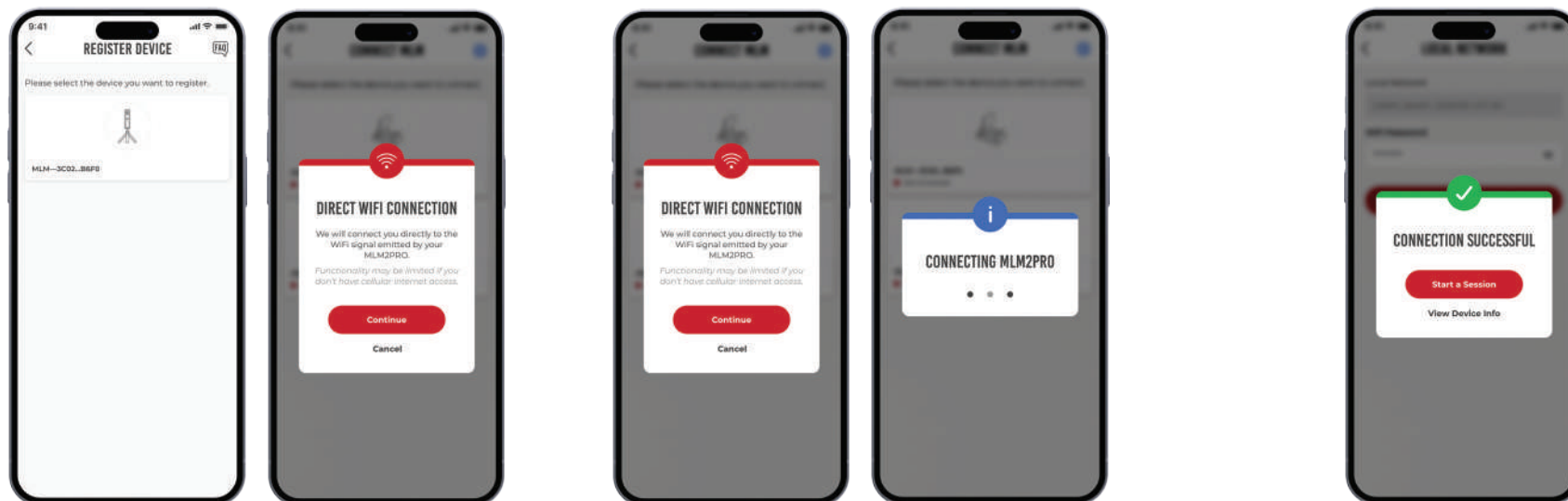
接続方法

Direct WiFi Connectionの接続方法は以下になります：

画面上に表示されるデバイスから MLM2PRO™を選択します。システムの通知でネットワークに接続を試みていることが表示されます。システム通知の「接続」を押します。

利用したいネットワークを選択し、「接続」を押して、パスワードが必要な場合は入力します。システムの通知でネットワークに接続しようとしていることが出ます。システム通知の「接続」を押します。

接続完了後、「セッションを始める」「デバイス情報」と表示されます。



接続方法 (セッションを始める・デバイス情報)

接続完了後、二つのオプションが表示されます。

1. セッションを始める

プレー画面になります。Practice、Combines、Simulationから始められます。

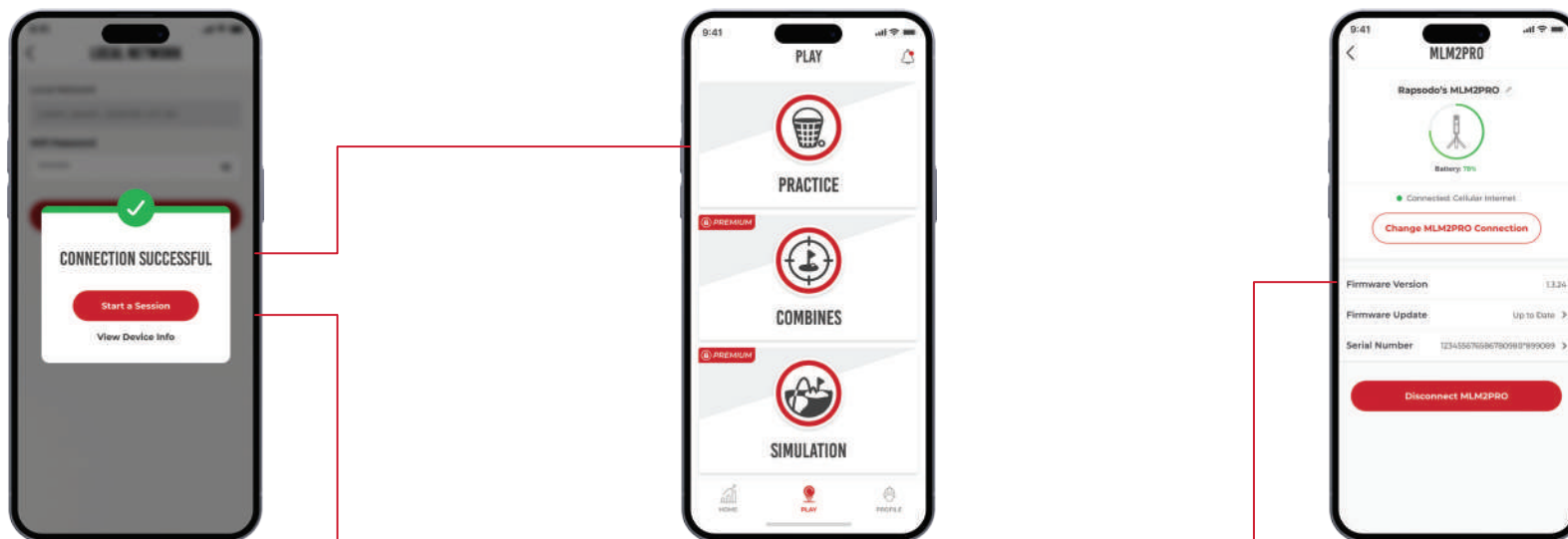
2. デバイス情報

デバイス情報画面になります。この画面はMLM2PRO™接続時は「プロフィール」から確認できます。

接続できましたら、セッションを始める、デバイス情報が見えます。

「セッションを始める」はプレー画面になります。

「デバイス情報」はデバイス情報画面になります。



MLM2PRO™デバイス情報

MLM2PROをスマートフォン・タブレットに接続完了後、「プロフィール」からデバイス情報が確認できます。MLM2PRO™本体の状態、接続状況又はファームウェアに関連している設定を管理できます。

端末名称変更:

ペンのアイコンを押すとMLM2PRO™本体の名称を変更できます。登録されている名称はアプリ内に表示されますので、接続時にご自身のMLM2PRO™本体を確認しやすくなります。

接続ステータス:

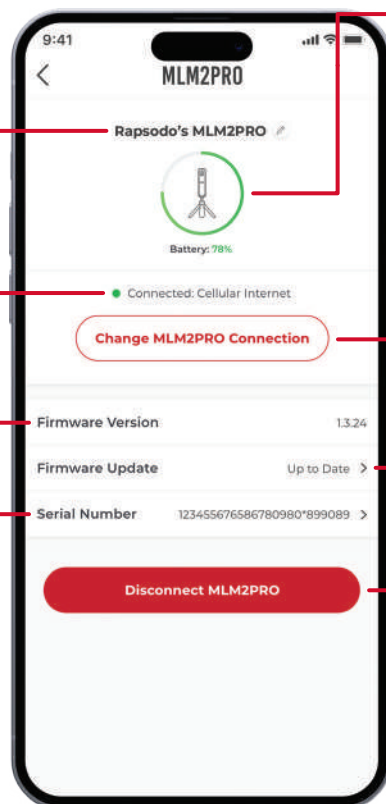
インターネット接続ステータスは現在の接続方法(接続されているネットワークの名前・モバイルデータ・インターネットなし)が表示されます。

ファームウェアバージョン:

現在のMLM2PRO™のファームウェアバージョンが表示されます。

シリアル番号:

MLM2PRO™のシリアル番号が表示されます。



バッテリー:

MLM2PRO™の充電レベルが表示されます。

接続変更:

MLM2PROの接続方法を変更できます。例えば、Local Network ModeからDirect WiFi Modeに変更できます。

ファームウェア更新:

ファームウェアのステータスが表示されます。新しいバージョンがある場合は、ここから更新できます。

MLM2PRO™の接続を解除:

現在繋がっているMLM2PRO™との接続を解除します。なお、MLM2PRO™本体の電源を消す際、接続解除は必須ではありません。

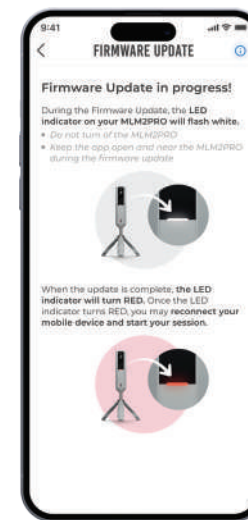
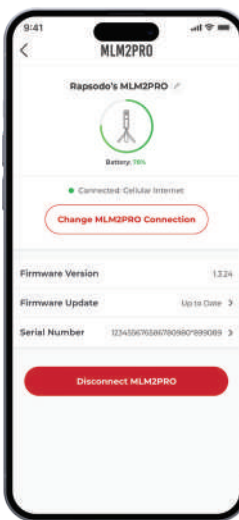
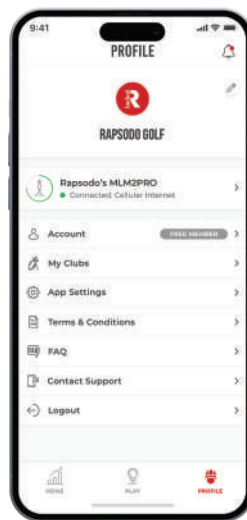
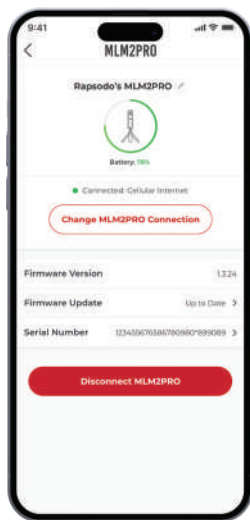
ファームウェア更新

MLM2PRO™を効率的に利用するためには、必ず最新のファームウェアバージョンであることを確認してください。確認するためには、インターネットに繋がっているLocal WiFi Network (モバイルデータがある場合はDirect WiFi Connectionでも可能) でMLM2PRO™に接続してください。ファームウェア更新時にインターネット接続が必要になります。

ファームウェア更新を開始する際、まずは新しいファームウェアをダウンロードしてください。新バージョンがある場合は、インターネットに繋がったままMLM2PRO™に接続すると、更新プログラムのダウンロードを促すメッセージが表示されます。デバイス情報画面からファームウェアバージョンを確認し、ファームウェア更新を行います。

ファームウェア更新ダウンロードステータスはプロフィール画面に表示されます。ダウンロード完了後、ファームウェアをインストールできます。画面に出る指示の通りに進むか、デバイス情報画面からファームウェア更新を開始できます。更新時はMLM2PROが電源に接続され、バッテリーの残量が50%以上である必要があります。

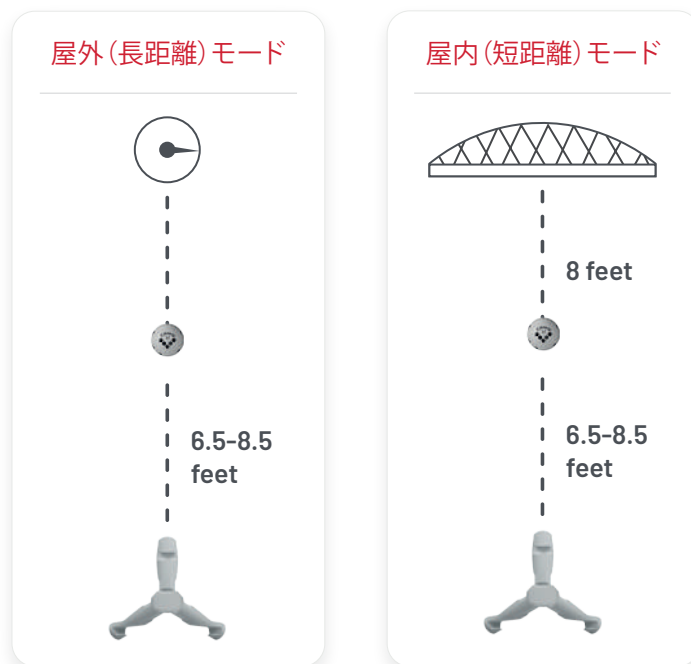
ファームウェア更新中は、MLM2PROのLEDインジケーターが白く点滅します。MLM2PROの電源を切らないでください。ファームウェア更新完了後、MLM2PROは自動的に再起動します。LEDインジケーターが赤くなったら、スマートフォン・タブレットを再接続してセッションを開始することができます。



MLM2PRO™セットアップ(屋外・屋内)

MLM2PRO™を利用するためには、セッションの前に正しいセットアップが必要です。

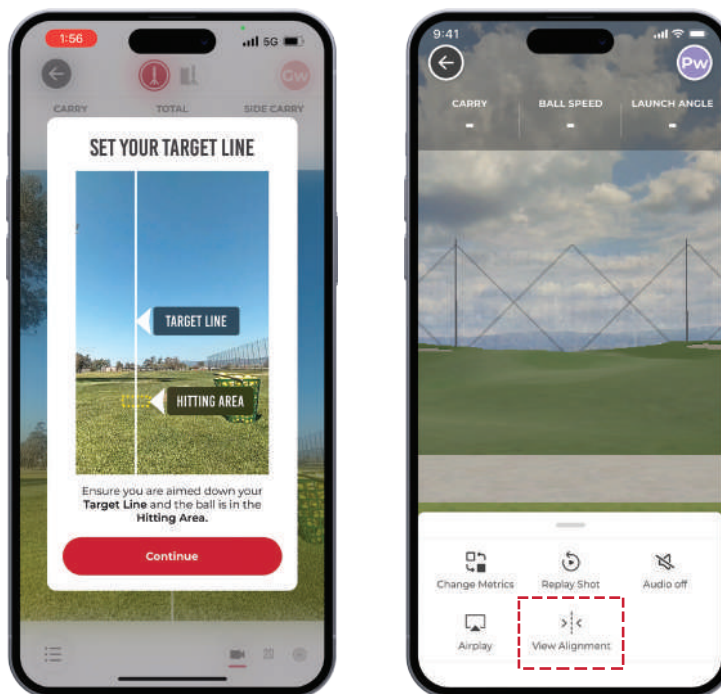
- MLM2PRO™が水平な地面にあり、本体とボールの間に障害物がないことを確認してください。
- MLM2PRO™をボールの後方、6.5～8.5フィート(約2.0～2.6m)の間に置きます。MLM2PRO™の上部にあるアライメントラインが、ボールの位置と目標方向に正しく合っていることを確認します。
- 屋外(長距離)モードで使用する際には、30ヤード(27.4m)以上のボール飛行が必要です。屋内(短距離)モードで使用する際には、8フィート(2.4m)以上のボール飛行が必要です。
- 明るい環境を確保してください。



アラインメント ターゲットライン

セッションを始める前に、MLM2PRO™をターゲットに合わせる必要があります。

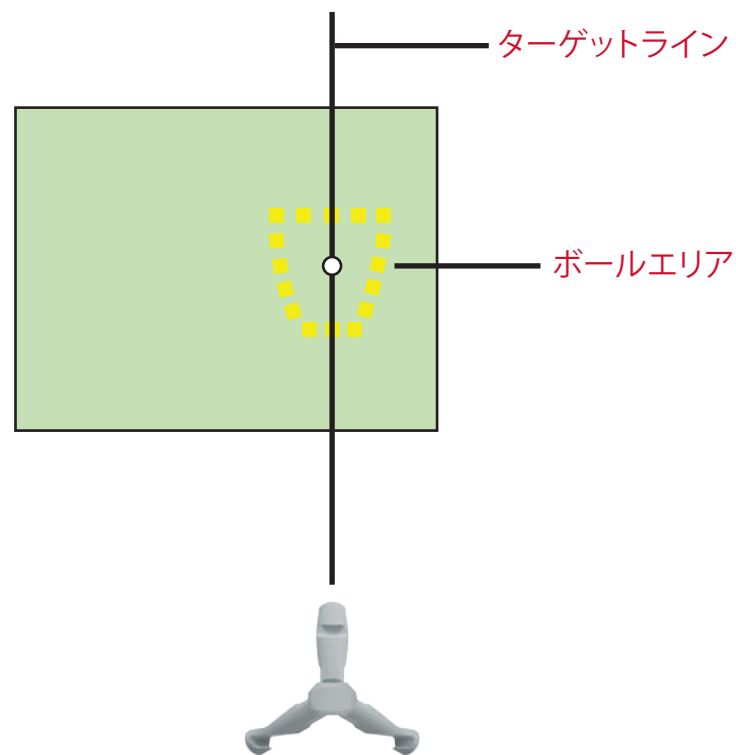
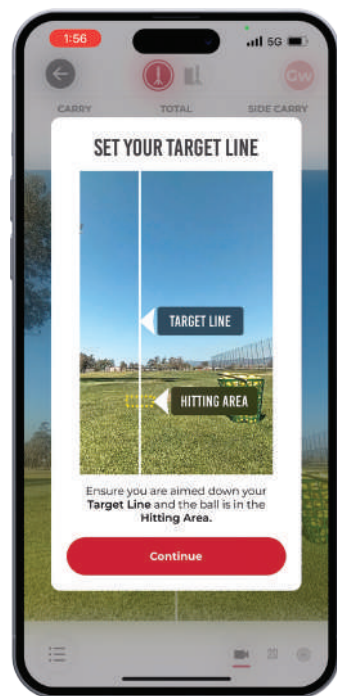
まずはMLM2PRO™本体の上部にあるアラインメントラインでターゲットに合わせてください。セッションを始めると、MLM2PRO™のショットビジョンカメラで撮影している動画でアラインメントを修正できます。アプリの画面に表示されるターゲットラインは0°の打出方向を示しています。セッション中にアラインメントを修正したい場合は、セッションのオプションで「アラインメント on」にすると、アラインメント画面が出ます。



アラインメント ボール設置

MLM2PRO™本体の二つのカメラがボールを捉えられるよう、正しいボール設置が必要です。セッション中にアラインメントをonにすると、「**ボールエリア**」という黄色の箱又は線線が表示されます。この黄色の箱又は点線は、インパクトビジョンカメラが確認できる位置にボールを置く場所を示しています。ボールをヒッティングエリア内に置くと、MLM2PRO™は各ショットのヒットを記録します。

画面上では打球エリアが小さく見えますが、これはカメラの角度によるものです。以下はヒッティングエリアの2D表示です：



PRACTICEの設定

セッションを始める前に正しく設定を確認していただくと、正確なデータが取得できます。

屋外・屋内モード

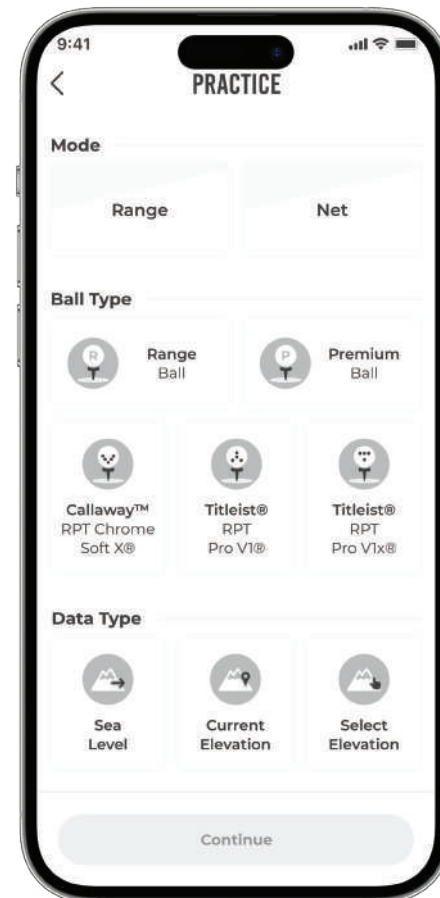
モードの選択は正確なデータ取得に重要なポイントです。Rapsodoが開発した算法はカメラとドップラーレーダで計測したデータに基づいて、正確なデータ数値(キャリー等)を提供します。27.4メートル以上のボール飛行が確保できない場合は、屋内モードを選択してください。屋内モードでは最低2.4メートル以上のボール飛行が必要です。27.4メートル以上のボール飛行が確保できる場合は、屋外モードで利用可能です。

ボールタイプ

状況に応じたボールタイプを選択してください。ボールタイプ:レンジボール、プレミアムボール(実測値)、Callaway RPT™ Chrome Soft X ゴルフボール。

標高

標高はボールの弾道、キャリーとランを含める飛距離、着弾角度などに影響を与えます。

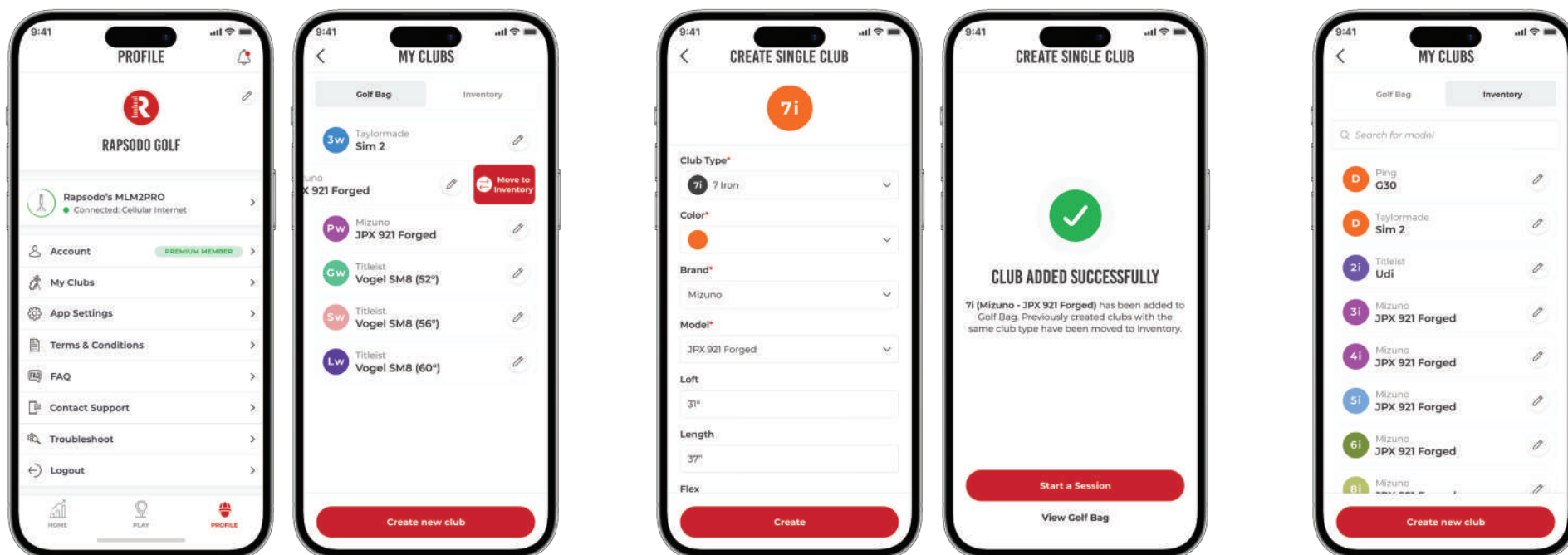


MY CLUBSの設定

My Clubsで複数のクラブのデータを管理できます。My Clubsの設定には、プロフィール画面から「My Clubs」を押します。

クラブを登録するために、「新規クラブ登録」を押します。1本登録も複数登録もできます。クラブタイプ、色(アプリ内の画面用)、ブランド、モデルと他の情報(ロフト角、ライ角等)を入力してください。クラブ作成後、「Golf Bag」または「サブクラブリスト」に保存してください。

「Golf Bag」に保存されているクラブはセッション中に利用できます。Golf Bagに保存できるのはクラブ1種類につき1本のみです。それ以外のクラブは「サブクラブリスト」になります。サブクラブリストからGolf Bagにクラブを移動するためには、左にスワイプしてから「Golf Bagに入れる」を押します。



クラブ自動認識

MLM2PRO™はクラブ自動認識機能があります。この機能ではスマートフォン・タブレットを操作せずに、セッション中にクラブの変更ができます。

この機能を利用するためには、セッション中にクラブのソールをMLM2PRO™本体のカメラにかざしてください。カメラから15センチ程の距離でクラブを約2秒程かざしていただくと、クラブが変更します。ドライバー等、クラブの種類によっては自動で変更できない場合がございます。その際は画面右上のクラブアイコンから手動で変更してください。

MLM2PRO™仕様

寸法	1.9" x 1.7" x 7.4" / 48 x 43 x 188mm (幅 x 奥行 x 高さ)
商品重量	.7 lbs / 300 g
カメラ	2K 広角ビデオ、240 fps ハイスピード撮影
バッテリーの種類	内蔵充電式リチウムイオン電池
バッテリー寿命	2-4 時間
動作温度範囲	5-50°C / 41-122°F
充電温度範囲	5-50°C / 41-122°F
無線プロトコル	2.4 GHz @ 最大6.2 dBm 24 GHz @ 最大20 dBm
データインタフェース	USB 3.0

注意

MLM2PRO™ を使用する前に、Rapsodo MLM2PRO™ ユーザー マニュアルをよくお読みください。

MLM2PRO™ システムの仕様と機能は常に進化し続けており、時には、お客様に通知することなくシステムの全体または一部を更新、または変更する場合があります。このような更新は、新機能を使用したり、既存機能にアクセスして使用し続けるために不可欠になる場合があります。MLM2PRO™ システムで使用できるコンテンツは随時変更されるため、以前に提供されていたすべての機能が使用できるわけではありません。一部の機能を使用するには、年間プレミアムサブスクリプションの登録が必要です。

システムのソフトウェアはライセンス供与されるものであり、販売されるものではなく、エンドユーザーライセンス契約および Rapsodo の利用規約が適用されます。

付録

随時更新予定

プレミアムメンバーシップ

新規でご購入されたMLM2PRO™には1年間のプレミアムサブスクリプションメンバーシップが含まれています。

プレミアムメンバーシップに登録されているユーザーは以下の機能を利用可能です：

- Insights 分析機能
- Combines テスト機能(100点満点)
- Rapsodo Range シミュレーション(練習場)機能
- Rapsodo Courses シミュレーション(コース)機能
- スピン量とスピン軸の計測、表示(Callaway RPT Chrome Soft Xゴルフボールのみ)
- Swing Vision (スマートフォン又はタブレットのカメラで撮影される動画)
- Impact Vision