

GTRAK

PLAY SMART, PLAY BETTER

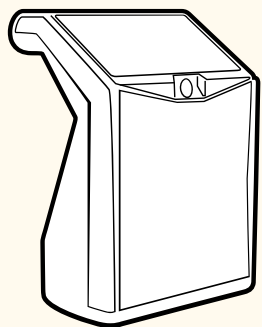
使用マニュアル



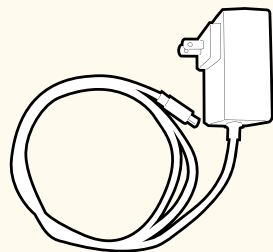
最新の画像処理技術を利用し、インパクト直後のゴルフボールの連続写真からボールスピードなどを実測で計測でき、キャリーやトータル飛距離を計算して表示します。それらの測定結果からボールのリアルな 3D 軌跡を表することもできます。

はじめに

まずはじめに付属品をご確認ください



・GTRAK本体



・電源コード



・簡単設置マニュアル

目次

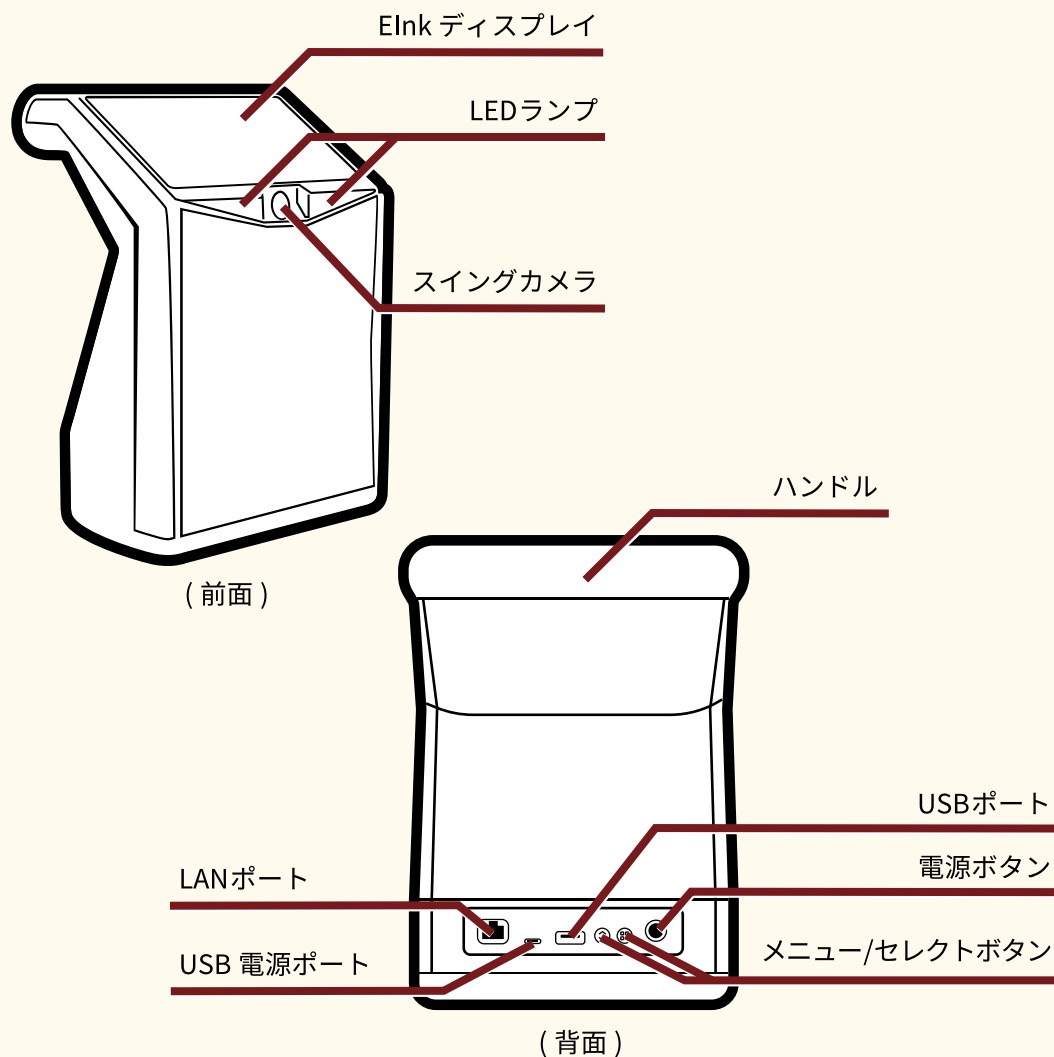
はじめに	2
準備する	3
各部の名称/起動/LED 状態表示	3
プレーモード	4
デバイス接続	4,5
本体位置設定	6,7
設定する	8
本体設定	8
各メニュー説明	8,9,10
付録	11

⚠ 注意

- ・ゴルフ専用マットでのご利用をおすすめします。マットがない場合、芝生でご利用ください。
- ・GTRAKは屋外でもご利用可能です。ただし、本体のカメラに直射日光が当たらないようにご利用ください。測定不可や不正確なショットデータとなる可能性があり、また故障の原因につながる恐れもあるため、**屋根がある打席環境**でのご利用をおすすめします。
- ・室内外に問わず、ボールにマークやラインがあれば、より測定データの精度が高くなります。
- ・GTRAK本体をターゲット方向と平行に置いてください。平行でない場合、正しいショットデータを計測することができません。

準備する

■ 各部の名称



■ 起動

本体の電源を ON/OFF するには、約3秒間長押ししてください。

・ ON時



LEDランプが赤に点灯

・ OFF時



LEDランプが消灯

■ LED状態表示

ブルー



処理中または設定中

レッド



「ボール感知エリア」に
ボールを置いてください

グリーン



「ボール感知エリア」に
ボールがあり、ショット可能

準備する

■ プレーモード

・オンラインモード

GTRAKとデバイス(PC/モバイルアプリ)と接続して、アプリの画面にショットデータやシミュレーションを表示させることができます。

ONLINE MODE	
Device name	GMQ_XXXXXXX
Wifi Mode	Direct[GMQ_...]
Wifi IP	N/A
Ethernet Mode	Dynamic
Ethernet IP	N/A
Status	Disconnected

- ・デバイス名
- ・Wifiモード
- ・Wifi IP アドレス
- ・イーサネットモード
- ・イーサネットIP
- ・接続状態

・オフラインモード

デバイスに接続せず、GTRAK本体のディスプレイのみにデータを表示します。

OFFLINE MODE	
Device name	GMQ_XXXXXXX
Serial number	XXXXXXX
Hand mode	Right-Handed
Version	1.x.xx

- ・デバイス名
- ・シリアルナンバー
- ・利き手
- ・ソフトバージョン

■ デバイス接続

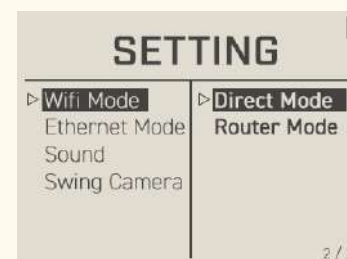
GTRAK本体と PC/ モバイルデバイスを接続する


※ 上記の接続方法を変更する場合はオンラインモードに変更してください

1.Wi-Fiダイレクトモード (Wi-Fi Direct)



GTRAKとPC/ モバイルデバイスをGTRAKが発信するWi-Fi(接続名:GMQ_[本体シリアル番号])で接続します。



1. 本体背面にある  で SETTINGを開き
[Menu]

Wifi Mode > Direct Mode を選択

2. PC/ モバイルで GTRAKのWi-Fiに接続

Wi-Fi名 : GMQ_[本体シリアル番号]

パスワード : GMQ@123456

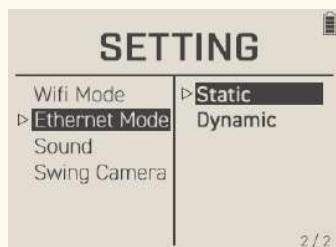
準備する

■ デバイス接続

2. ルーターモード (Router Mode)

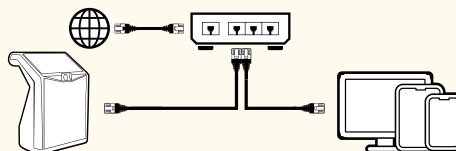


GTRAK本体とPC/モバイルデバイスを同じ無線LANルーターを通して接続します。

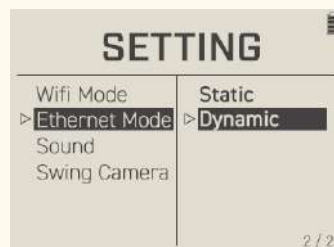


1. SETTINGのWifi Mode > Direct Modeか Ethernet Mode > StaticでPC/モバイルと接続
2. GTRAKアプリのWi-Fiモード設定をルーターモードに変更し、無線ルーターのWi-Fiに接続
3. 無線ルーターのWi-Fiに接続完了後、ルーターのWi-Fi情報がGTRAK本体に保存されます。
4. 以降はSETTINGのWifi Mode > Router Modeに切り替えることで自動でルーターに接続されます。

3. 有線LANルーター(Ethernet Dynamic Mode)

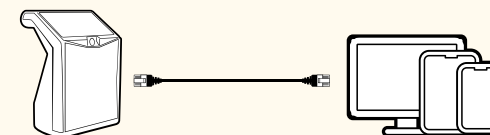


GTRAKとPC/モバイルを同じ有線LANルーターで接続します。

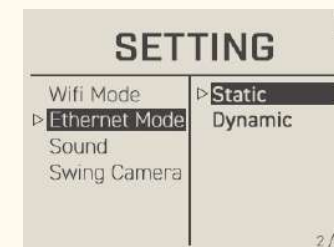


1. GTRAK本体とPC/モバイルをそれぞれ有線ルーターに接続し、SETTINGのEthernet Mode > Dynamic から接続できます。

4.LAN ケーブル (Ethernet Static Mode)



GTRAKとPC/モバイルを直接LANケーブルで接続します。

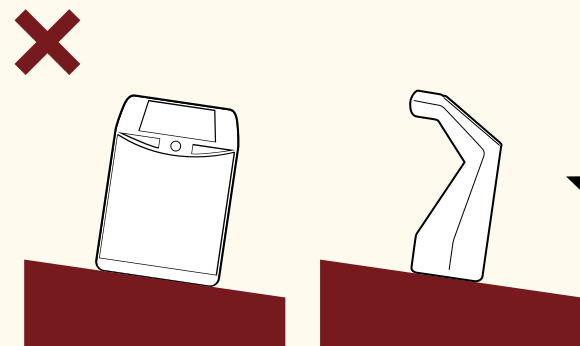
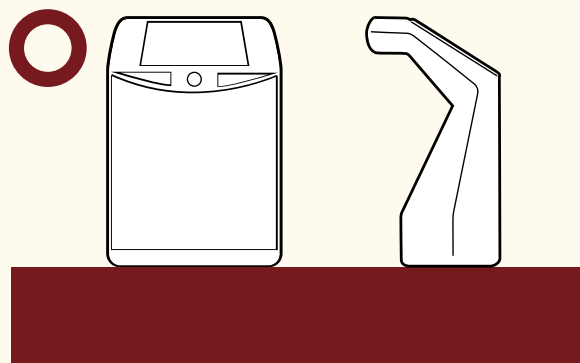


1. GTRAK本体とPC/モバイル同士をLANケーブルで接続し、SETTINGのEthernet Mode > Staticで接続できます。

準備する

■ 本体位置設定

a GTRAK 本体を平面に置いてください



本体が傾いていると
ディスプレイに表示されます。

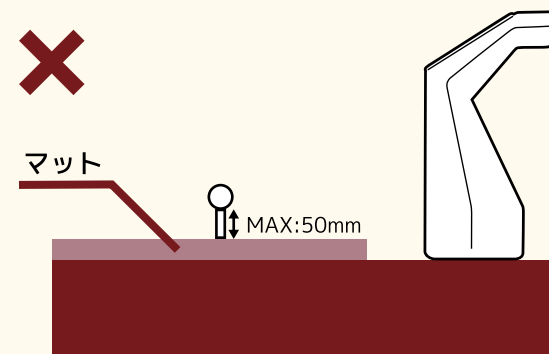
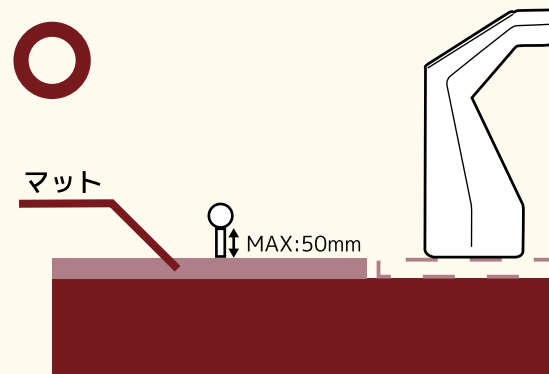
The device is tilted



The device is tilted



b GTRAK本体とマットの高さを合わせてください



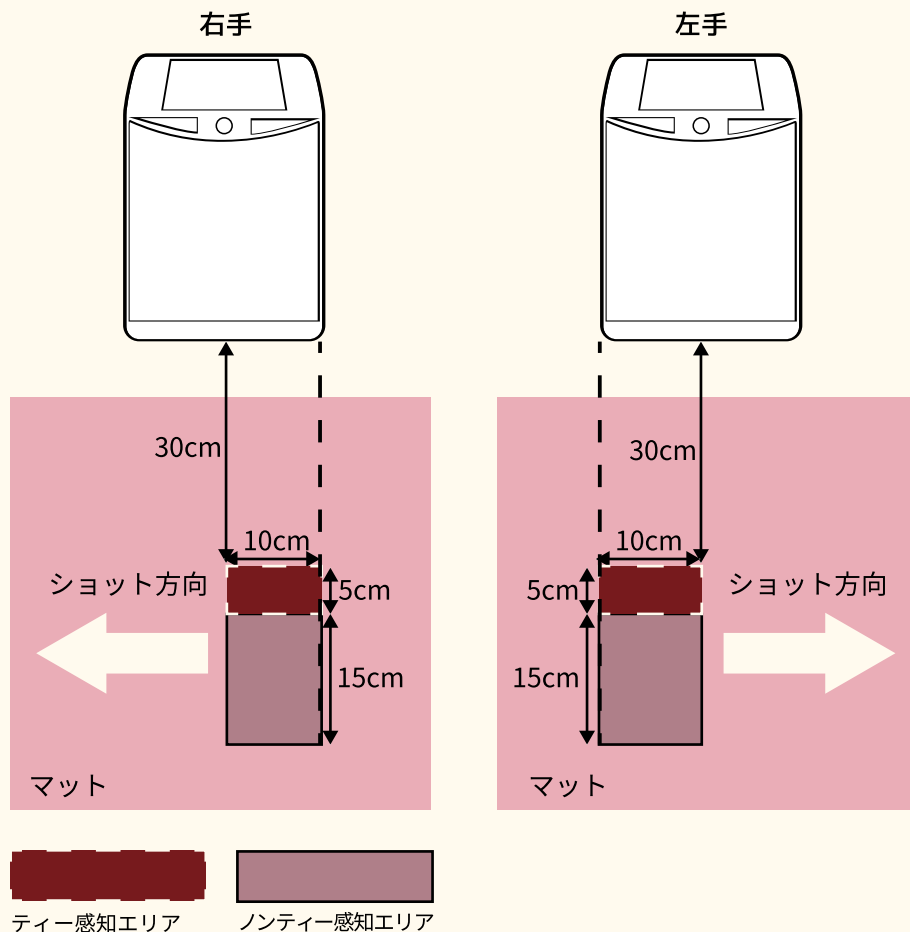
※ 本体とマットの高さが異なる場合、データを測定しないまたは正確ではない場合があります。

※ ティーの長さは 50mm は上限となります。

準備する

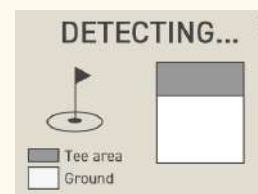
■ 本体位置設定

ⓐ ボールを必ず感知エリア内に置いてください。



プレー中画面


検出中 (DETECTING...)



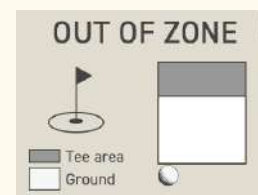
- ボールは「感知エリア内」にありません
 - ショットデータは計測できません
- ※ ボール感知エリアは、利き手またはクラブモードにより異なります。

準備完了 (READY)



- ボールは「感知エリア内」にあり、計測可能
 -  モーションカメラを起動中
- ※ ボール感知エリアは、利き手またはクラブモードにより異なります。

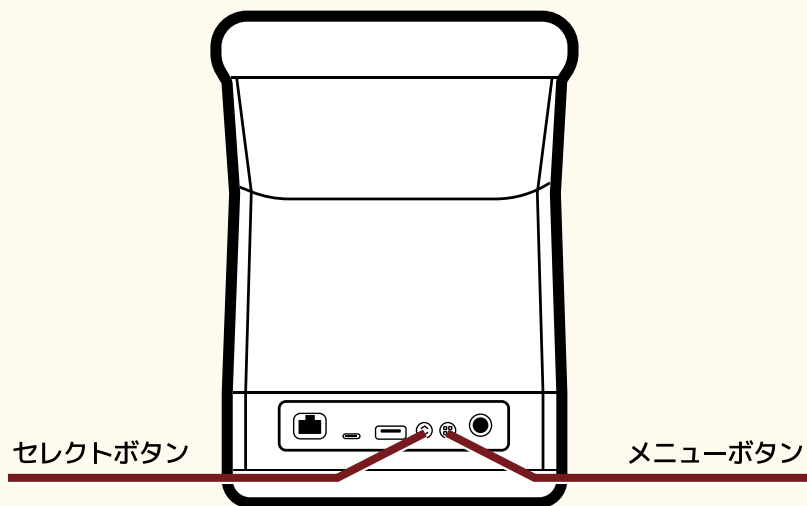
範囲外検出 (OUT OF ZONE)




- ボールは「感知エリア外」にあります
- ※ ボール感知エリアは、利き手またはクラブモードにより異なります。


設定する

■ 本体設定



1. GTRAK 本体を起動します。

2. GTRAK 背面の  を押しながら、各設定メニューを選択します。
[Menu]

3. 選択したメニューを  を押しながら、オプションを切り替えます。
[Select]

4. 選択後、約10秒後にGTRAK本体はプレーモード画面に戻ります。

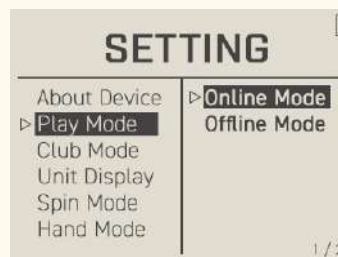
■ 各メニュー説明

a デバイス情報 About Device



- Serial Number - 本体のシリアル番号
- FW Version - 本体のソフトバージョン
- Serial Number - デバイスの計測値調整情報

b プレーモード Play Mode

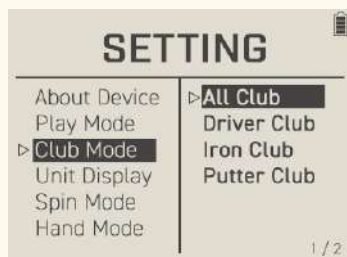


- Online Mode(オンラインモード)
GTRAK にデバイス (PC/ モバイルアプリ) と接続してアプリ画面にショットデータ、シミュレーション等を表示します。
- Offline Mode(オフラインモード)
デバイスを使用せずにGTRAKのディスプレイにデータを表示します。

準備する

■ 各メニュー説明

㉓ クラブモード Club Mode

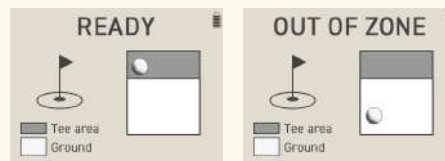


クラブ選択により、ボールの「ボール感知エリア」が変わります。

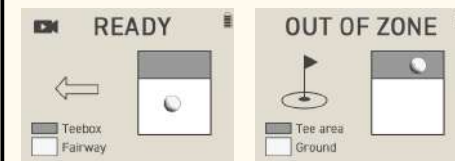
• All Club
クラブを問わず、全ての「ボール感知エリア」で計測が可能です。



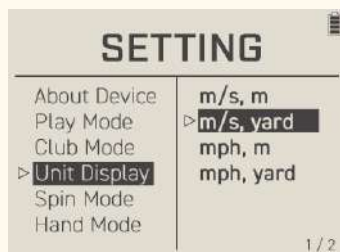
• Driver Club
Driver Clubでは「Tee area」エリアで計測が可能です。



• Iron Club/Putter Club
Iron Club または Putter Club では「Ground」エリアで計測が可能です。

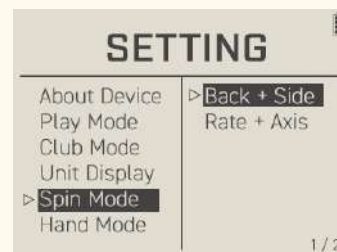


㉔ 表示単位 Unit Display



ボールスピード、クラブスピード
飛距離の表示単位を選択できます。

㉕ スピンモード表示 Spin Mode



• Back + Side
スピンモードの表示はバックスピンとサイドスピンです。

• Rate + Axis
スピンモードの表示はスピンレートとスピン軸です。

準備する

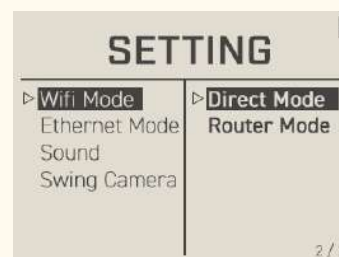
■ 各メニュー説明

f 利き手モード Hand Mode



利き手を選択できます。

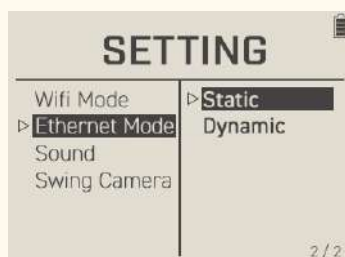
g Wi-Fiモード Wifi Mode



オンライン利用の際、Wi-Fiモードを選択できます。

- **Direct Mode**
GTRAK本体が発信したWi-FiをPC/モバイルデバイスに直接接続できます。
- **Router Mode**
GTRAK本体とPC/モバイルデバイスを同じ無線LANルーターを通して接続できます。

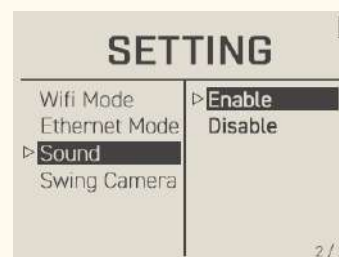
h イーサネットモード Ethernet Mode



オンラインモードにLANで接続するモード選択

- **Static**
GTRAK本体は固定IP(192.168.2.50)であり、PC/モバイルデバイスとGTRAK本体はLANケーブルを繋いで接続できます。
- **Dynamic**
PC/モバイルデバイスとGTRAK本体はLANケーブルで同じ有線ルーターに接続できます。

i 音 Sound



ボールを認識している間
(ボールが感知エリア内にある) - 「ピッ」

ボールをショットした後に
データ計測ができた時 - 「ピッピッ」

- **Enable**
音が出ます。
- **Disable**
音が出なくなります。

付録

■ 主な仕様

・ 本体仕様

製品名	GTRAK
センサータイプ	カメラ
ディスプレイ	E-ink 4.2 インチ, 視角:170°
対応 OS	iOS, Windows
接続方法	Wi-Fi, Ethernet(LAN)
サイズ mm(本体)	H242 × W178 × D127
重量 (本体)	1225 g
電源	5V-4A(AC電源またはモバイルバッテリー)
利用環境	室内外
プレーモード	オンライン / オフライン
その他	右打ち・左打ち両対応

・ 計測値

実測データ	ボールスピード、打出方向、打出角度、バックspin、サイドspin <i>Ball Speed, Launch Angle, Back Spin, Side Spin, Side Angle</i>
計算データ	キャリー/トータル距離、クラブスピード、ラン(3Dアプリ)、中心ブレ、ボール軌跡 <i>Carry/Total Carry, Offline Carry, Roll Distance(3D APP), Flightpath, Head Speed, Angle of Distance</i>
ボールスピード	1~200MPH
打出角度	0~70°
打出方向	0~40°
サイドspin	0~4000RPM
バックspin	0~12000RPM