

GTRAK

PLAY SMART , PLAY BETTER

使用マニュアル

GTRAK は、最新の画像処理技術を活用し、インパクト直後のゴルフボールを撮影し、連続写真を解析することでボールスピードやスピン量、打出角度を測定します。

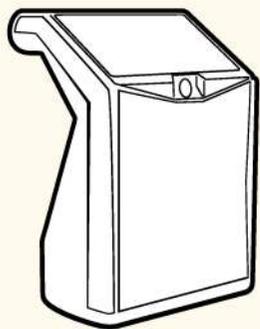
さらに、計測されたデータを基に、キャリーおよびトータル飛距離を算出し、リアルタイムで表示します。

更に取得した測定データをもとに、ボールの軌道を 3D シミュレーションとして再現します。

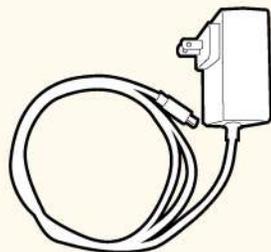


はじめに

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

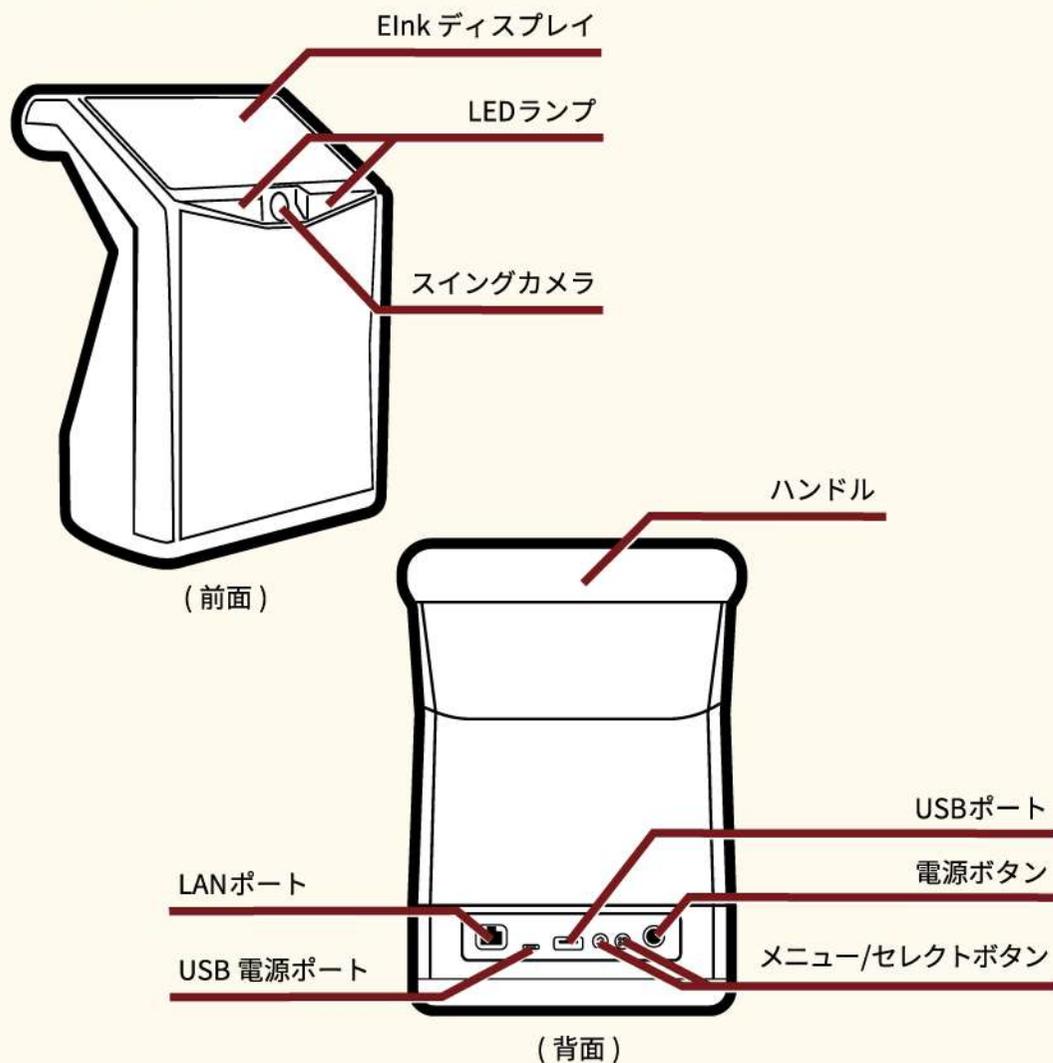
はじめに	2
準備する	3
各部の名称/起動/LED 状態表示	3
プレーモード	4
デバイス接続	4,5
本体位置設定	6,7
設定する	8
本体設定	8
各メニュー説明	8,9,10
付録	11

⚠ 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。測定ができなかったり、不正確なショットデータとなる可能性があります。また故障の原因となる恐れがあるため、**屋根がある打席環境**でのご利用をおすすめします。
- ・屋内外問わず、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向上します。
- ・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、電源ボタンを約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)を接続して、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

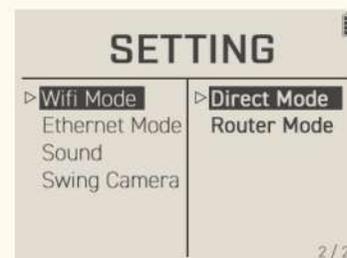
GTRAK本体と PC/モバイルデバイスを接続する。

※ 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/モバイルデバイスで 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

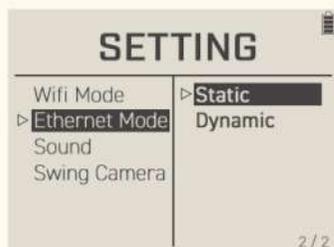
準備する

■ デバイス接続

2. ルーターモード (Router Mode)

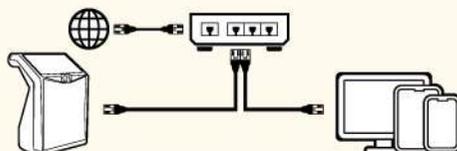


GTRAK本体とPC/モバイルデバイスと同じ無線LANルーターを通して接続します。

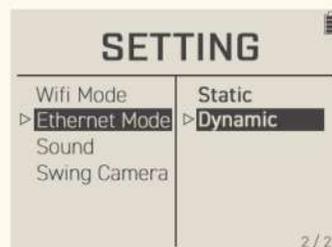


1. SETTINGのWifi Mode > Direct Modeか Ethernet Mode > StaticでPC/モバイルデバイスと接続。
2. GTRAKアプリのWi-Fiモード設定をルーターモードに変更し、無線ルーターのWi-Fiに接続。
3. 無線ルーターのWi-Fiに接続完了後、ルーターのWi-Fi情報がGTRAK本体に保存されます。
4. 以降はSETTINGのWifi Mode > Router Modeに切り替えることで自動でルーターに接続されます。

3. 有線LANルーター (Ethernet Dynamic Mode)



GTRAKとPC/モバイルデバイスを同じ有線LANルーターで接続します。

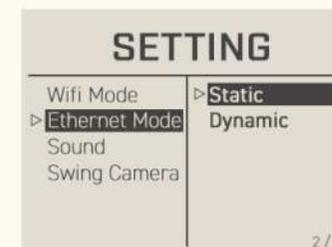


1. GTRAK本体とPC/モバイルデバイスをそれぞれ有線ルーターに接続し、SETTINGのEthernet Mode > Dynamic から接続できます。

4. LAN ケーブル (Ethernet Static Mode)



GTRAKとPC/モバイルデバイスを直接LANケーブルで接続します。

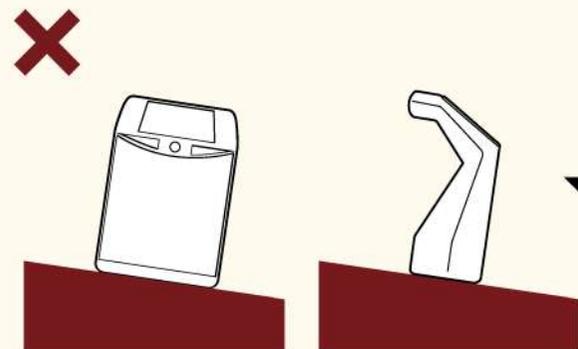
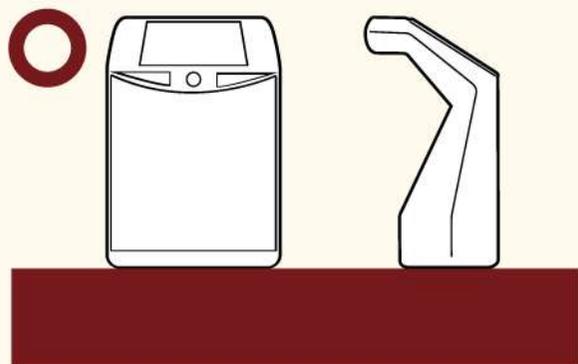


1. GTRAK本体とPC/モバイルデバイス同士をLANケーブルで接続し、SETTINGのEthernet Mode > Staticで接続できます。

準備する

■ 本体位置設定

a GTRAK 本体を水平に置いてください。

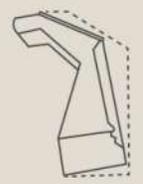


本体が傾いていると
ディスプレイに表示されます。

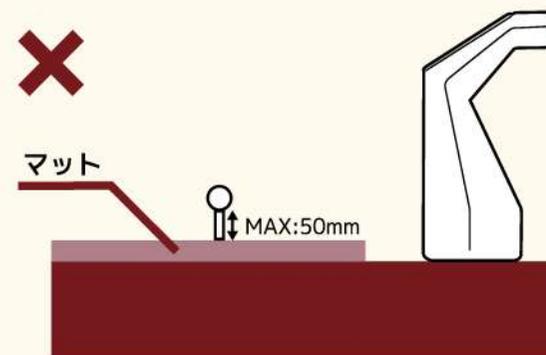
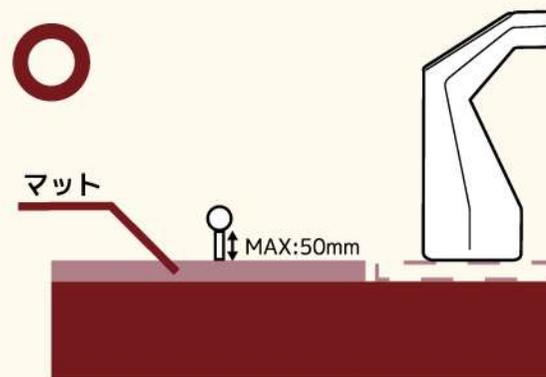
The device is tilted



The device is tilted



b GTRAK本体とマットの高さを合わせてください



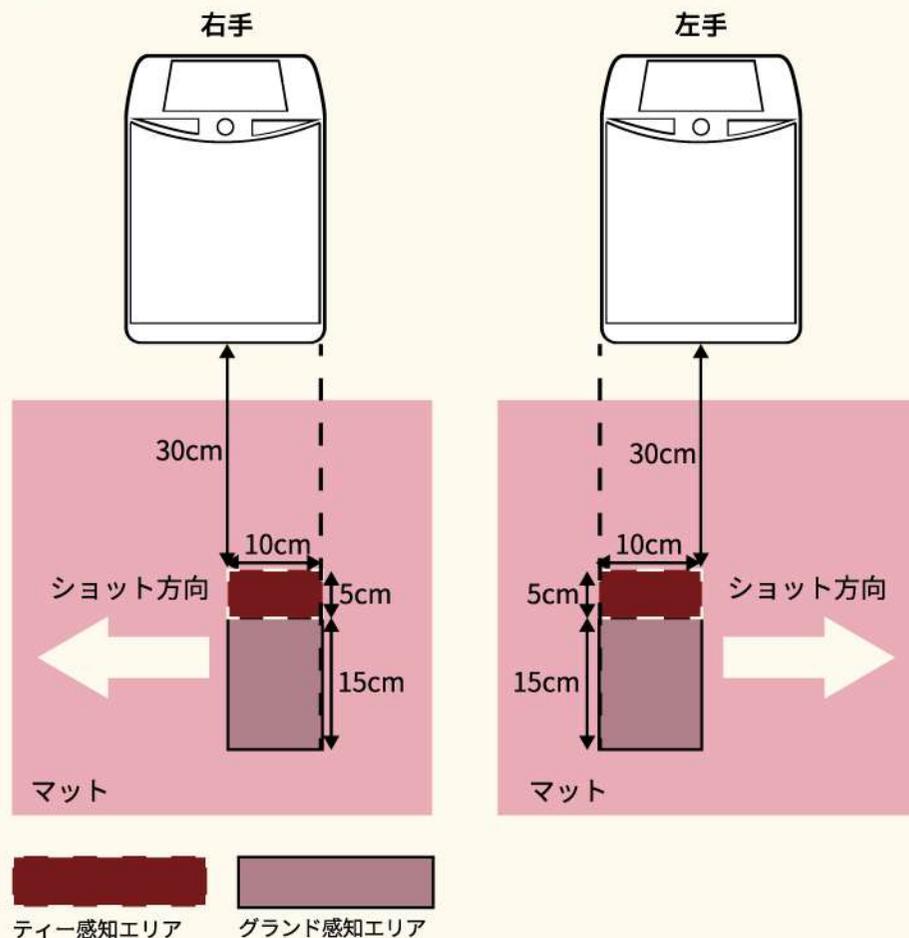
※ 本体とマットの高さが異なると、データが測定できない、
または正確に測定されない場合があります。

※ ティーの長さは 50mm が上限となります。

準備する

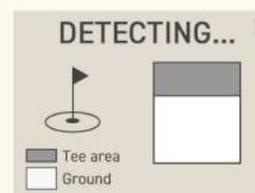
■ 本体位置設定

③ 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...)



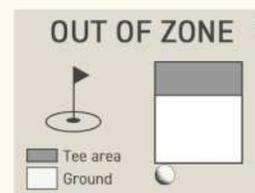
- ボールが「感知エリア内」にありません。
- ショットデータは計測できません。
- ※ ボール感知エリアは利き手、またはクラブモードにより異なります。

準備完了 (READY)



- ボールが「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。

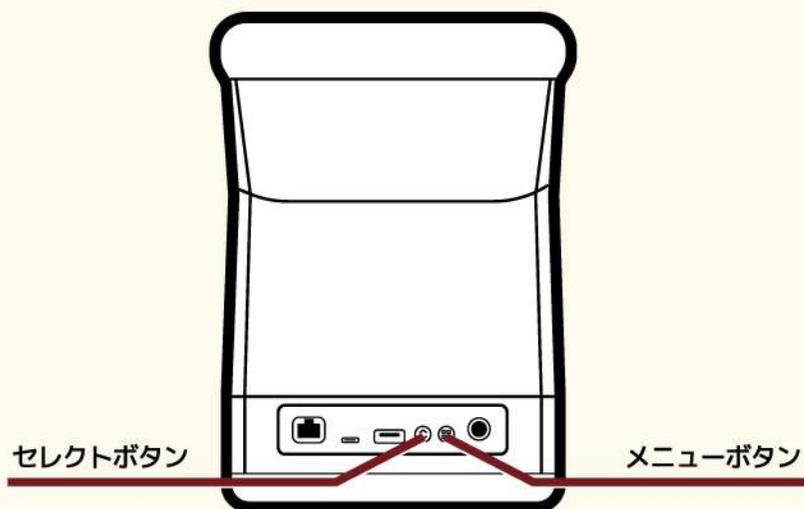
範囲外検出 (OUT OF ZONE)



- ボールが「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.  を押し選択したメニューの設定を切り替えます。
[Select]
4. 選択後、GTRAK 本体は約10秒後に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

SETTING	
> About Device	Direct Mode
Play Mode	GSJ9TTB
Club Mode	FW Version
Unit Display	1.1.0
Spin Mode	Calib Info
Hand Mode	-41.41,-282

- 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

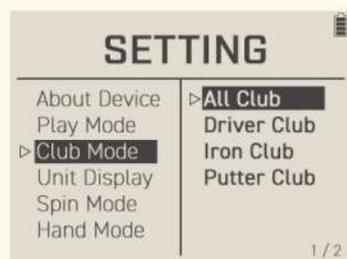
SETTING	
About Device	> Online Mode
> Play Mode	Offline Mode
Club Mode	
Unit Display	
Spin Mode	
Hand Mode	

- Online Mode (オンラインモード)
GTRAK にデバイス(PC/モバイルアプリ)を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、GTRAKのディスプレイにデータを表示します。

設定する

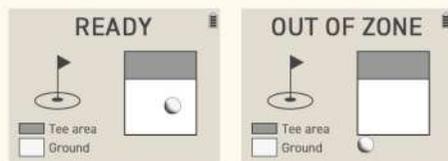
■ 各メニュー説明

㉓ クラブモード Club Mode

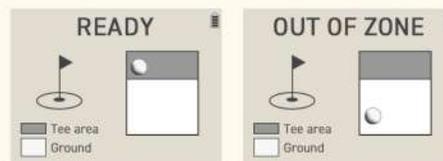


クラブ選択により、「ボール感知エリア」が変わります。

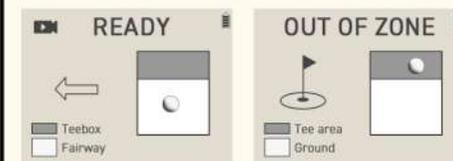
• All Club
クラブを問わず、全ての「ボール感知エリア」で計測が可能です。



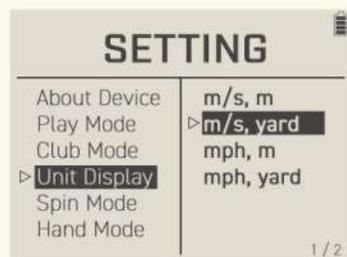
• Driver Club
Driver Clubでは「Tee area」エリアで計測が可能です。



• 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。

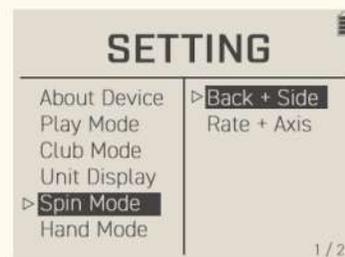


㉔ 表示単位 Unit Display



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。

設定する

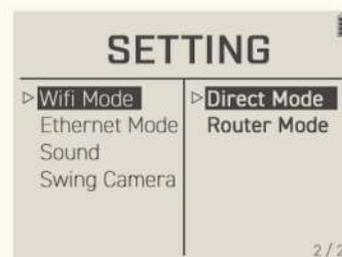
■ 各メニュー説明

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。

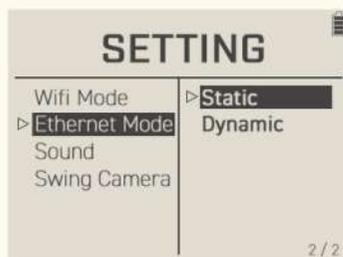
• Direct Mode

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



オンラインモードでLAN接続します。

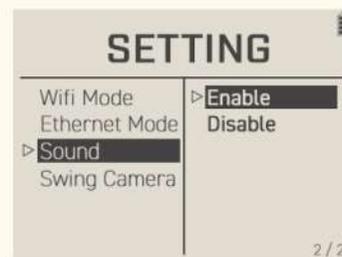
• Static

GTRAK本体は固定IP(192.168.2.50)となり、PC/モバイルデバイスとGTRAK本体をLANケーブルで直接繋いで接続します。

• Dynamic

PC/モバイルデバイスとGTRAK本体をLANケーブルで同じ有線ルーターから接続します。

i 音 Sound



ボールを認識した際に
(ボールが感知エリア内にある) - 「ピッ」

ボールをショットし計測ができた際に - 「ピピッ」

• 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、バックスピン、サイドスピン <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°
サイドスピン	0~4000RPM
バックスピン	0~12000RPM