

ユーザーガイド

注意: この製品を使用する前に、このマニュアルを最後までお読みください。
誤った使用をすると製品が破損したり、怪我をする恐れがあります。

目次

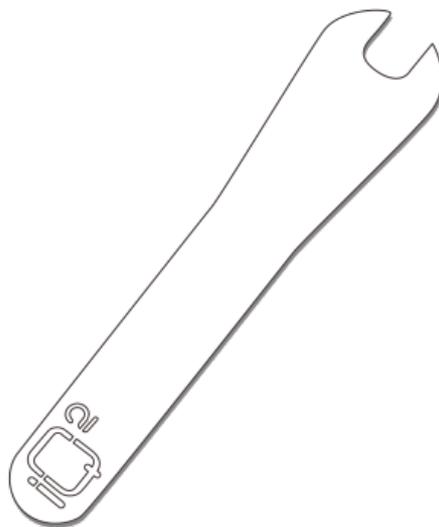
- 第1章 ペダル仕様
- 第2章 取り付けと取り外し - 張力調整
- 第3章 ペアリング
- 第4章 校正と手動ゼロ - 温度補償 第5章 電池の交換
- 第6章 ファームウェア
- 第7章 注意事項
- 第8章 保証

パッケージ内容

- 右ペダル
- 左ペダル
- ペダルワッシャー (2個)
- 電池 (CR-2032)
- 付属のアライメントハンドルツール

必要なツール

- 5mm六角レンチ
- 6mm六角レンチ
- 付属のアライメントハンドルツール



付属のアライメントハンドツール

第 1 章: ペダルの仕様

測定

パワーレンジ	0-2600W
パワー精度	+ -1%
ケイデンス範囲	10~200rpm
センサー	フルブリッジ薄膜歪ゲージ
サンプリング頻度	1秒あたり最大2000サンプル
温度補正	フル連続温度補正

特徴

無線通信	Bluetooth Smart、ANT+
トータルパワー伝達	✓
左右パワーバランス※1	iQsquare左右パワーメーター使用時
ペダルの滑らかさ	✓
トルク効果	✓
ケイデンス送信	あり

バッテリー

バッテリータイプ	3V CR2032 リチウムコイン電池
交換	ユーザーによる交換可能
バッテリー寿命	最大140時間
オートスリープ	On/Off
バッテリー残量低下の警告	ANT+でメッセージ

構成

設定アプリ	iOS および Android 用 iQsquare 設定アプリ
ファームウェア更新	iQsquare 設定アプリ経由
ユーザー設定	クランクの長さ 屋内トレーナーに合わせたパワー補正

サイズおよび重量

サイズ	95×105×35mm
Qファクター	55mm
重さ	バッテリーを含む片側 210 グラム
ペダルスレッディング (ねじ切り)	9/16インチ-20tpi

環境

温度レンジ	-10~50°C
防水定格	IP54規格に準拠
許容最大ライダー重量	120kg
その他	保証期間2年

第 2 章: 取り付けと取り外し

ペダルの取り付け

パッケージにある QR コードをスキャンして、詳細な取り付け手順のビデオをご覧ください。

付属の位置合わせツールである 6 mm 六角レンチが必要になります。取り付け時の締め付けにはトルクレンチを使用することを強くお勧めします。

クリートの取り付け

注: iQsquare ペダルは Look Keo と互換性があります。他の似たような見た目のクリート（例：シマノ SPD-SL など）と互換性はありません。クリートの取り付けについては、シューズのマニュアルを参照してください。

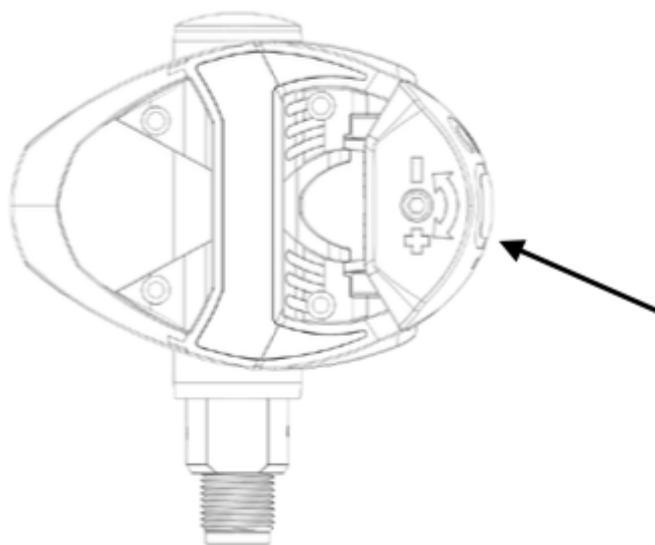
テンション調整

リリーステンションを調整したい場合は ペダル上部のネジを回して外します。（画像を参照）

時計回りに回すと保持力が高まります。

反時計回りに回すと張力が解除されます。

ネジをエンドストップを超えて回さないでください。損傷する可能性があります。



注: クリートは個々のライダーの使用状況に応じて定期的に交換する必要があります。クリートに摩耗の兆候が見られる場合、または通常どおりペダルに噛み合ったり外れたりしない場合は、テンションを調整せずにクリートを交換してください。

第 3 章: ペアリング

ペダルペアリング

ペダルを 1 分間動かさないと、バッテリー寿命を節約するためにスリープ状態になります。クランクを数回回転させた後、iQsquare ペダルが起動します。

ペアリング

ペダルをクランク アームに取り付けた後、iQsquare アプリを開き、クランク アームを回転させてペダルを起動します。

そして、アプリの手順に従ってください。iQsquare パワー メーターが正しくインストールされているはずですが。

ペアリングするには

1. クランク アームを回転させて両方のペダルを起動します。
2. サイクリングコンピューターまたは時計のセンサー画面に移動し、デバイスのペアリング手順に従います。
3. ペダルは Bluetooth Smart と ANT+ を同時に使用してデータをブロードキャストします。これらのワイヤレス プロトコルのいずれかを使用して、ペダルを任意のデバイスにペアリングできます。

Bluetooth Smart

Bluetooth Smart は、Bluetooth ワイヤレス テクノロジーの低エネルギー バージョンです。このテクノロジーの詳細については、www.bluetooth.com をご覧ください。

ANT+

ANT+ は、多くのスポーツエレクトロニクスで使用されているワイヤレス技術の低エネルギー形式です。ANT+ について詳しくは、www.thisisant.com をご覧ください。

※ANT+とBluetooth smart対応のサイクルコンピュータであっても機種によっては受信できない場合があります。

受信が正常に行われない場合はご使用のサイクルコンピュータのメーカーへのお問い合わせをお願いします。

第 4 章: キャリブレーションとマニュアルゼロ

キャリブレーション

iQsquare パワーメーターは工場出荷時に完全にキャリブレートされています。したがって、ペダルセットを受け取った後にこれを行う必要はありません。

マニュアルゼロ (ゼロオフセット)

最初のインストール後は、正しい方法で調整することが重要です。クランクを 12 時から 6 時の位置に置きます。

iQsquare アプリ: アプリを開き、iQsquare パワーメーターに接続し、ゼロ オフセット ボタンにチェックを入れます。

サイクリング コンピューター: メーカーの指示に従ってゼロ オフセットを実行します。

必要に応じて、乗車のたびにこの手順を実行することもできますが、必須ではありません。ペダルを再取り付けした後、最初の乗車後、アクシデントでバイクが倒れてしまった時はゼロオフセットを実行することをお勧めします。通常の使用では、3 か月ごとにゼロオフセットを行うだけで済みます。

温度補正

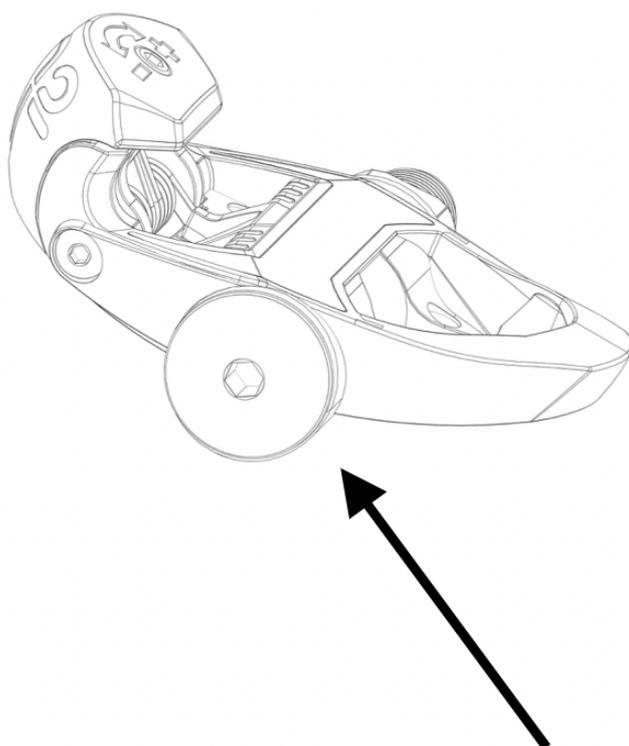
iQsquare パワーメーターには全自動温度補正機能が備わっています。電力読み取り値に対する温度の影響は 1% の精度です。

注: ゼロ オフセットを実行するときは、クランクアームを12時~6時の回転にしてバイクを直立位置に置いてください。バイクを動かさないようにし、作業中にペダルを動かしたり触れたりしないようにしてください。また、ペダルからシューズを外してください。何かの間違った場合は、ゼロオフセットを再実行してください。

第 5 章: 電池の交換

電池の交換

付属の CR-2023 を取り付けるには、5mm 六角レンチを使用してバッテリー カバーを取り外します。



注: カバーを緩めるには、直線エッジの5 mm六角レンチのみを使用してください。

CR-2032の+側を電池キャップ（マグネット式）に置きます。

バッテリーを中央に配置し、バッテリー カバーを元に戻して取り付け、5 mm 六角レンチのまっすぐな側で締めます。ただし、締めすぎないように注意してください。これにより、保証の対象外となる損傷が生じる可能性があります。

バッテリーをきれいな状態、乾燥した状態で交換することをお勧めします。

バッテリーが正しく取り付けられていない（バッテリーが逆になっているなど）ことに起因する損傷はペダルの保証の対象外となります。

電池を 1 か月以上使用しない場合は、ペダルシステムから電池を取り外してください。

ペダルシステムにはリチウム電池のみを使用してください。

アルカリ電池はペダルを損傷する可能性があります。

第 6 章: ファームウェア

ファームウェアのアップデート

ファームウェアアップデートはOTA ※1で行えます。

iQsquare アプリを開き、ペダルに接続します。利用可能なアップデートがある場合は、設定ページに表示されます。ここで更新ボタンをクリックして手順に従うことができます。プロセス中は、携帯電話をパワーメーターの近くに置いてください。パワーメーターが動作しなくなる可能性があるため、接続を外さないでください。ファームウェアの無線アップデートは、App Store の公式 iQsquare アプリを使用してのみ実行できます。

無線 (OTA) ファームウェアの更新は、BLE ※2 を通じて行われます。デバイスで Bluetooth を「オン」にする必要があります。

※1 : over-the-air (無線通信を経由してデータを送受信すること)

※2 : Bluetooth Low Energy (低電力消費・低コスト化に特化したBluetooth)

第 7 章: 注意事項

予防

ペダルを水に浸さないでください。

高圧水を直接噴射しないでください。

軽油、灯油、その他の強力な溶剤などの有害な化学物質も、潜在的に損傷を与える可能性があります。

これらにより保証が無効になる可能性があります。

ペダル内の電子機器の一部は強力な磁石に敏感であり、ペダルが強力な磁石に密着すると、異常なデータの送信が開始される可能性があります。

ペダルが強力な磁石の磁場にさらされたと思われる場合は、バッテリーを取り外して 1 ~ 2 日間放置してください。この後は正常に動作するはずですが。

そうでない場合は、サポートチームにお問い合わせください。

長期保存庫

ペダルを長期間 (2 か月以上) 使用しない場合は、過度のバッテリーの消耗やバッテリーの液漏れの可能性を防ぐためにバッテリーを取り外してください。

第 8 章: 保証

正式な保証条件

iQsquare ペダルには 2 年間の保証が付いています。

保証は最初の購入者に対してのみ有効です。

ペダルが二次販売 (転売) された場合保証は譲渡できず停止されます。

新品または再生ペダルの交換用ペダルには最初に購入したペダルと同じ保証日が適用されます。

第 9 章: 保証の継続

FCC 声明

このデバイスは FCC規則のパート15に準拠しています。動作には

- (1) このデバイスは有害な干渉を引き起こしてはいけません。
- (2) このデバイスは、望ましくない動作を引き起こす可能性のある干渉を含め、受信したあらゆる干渉を受け入れる必要があります。

被付与者は、コンプライアンス責任者によって明示的に承認されていない変更または修正に対して責任を負いません。

このような変更を行うとユーザーが装置を操作する権限が無効になる可能性があります。

この機器はテストされFCC 規則のパート15に従ってクラス B デジタル デバイスの制限に準拠していることが確認されています。

これらの制限は、住宅設備における有害な干渉に対する合理的な保護を提供するように設計されています。この機器は無線周波数エネルギーを生成、使用、および放射する可能性があるため、指示に従って設置および使用しない場合、無線通信に有害な干渉を引き起こす可能性があります。ただし、特定の設置環境で干渉が発生しないという保証はありません。この装置がラジオまたはテレビの受信に有害な干渉を引き起こす場合 (装置の電源をオフにしてからオンにすることで判断できます)、ユーザーは以下の1つまたは複数の手段によって干渉を修正することをお勧めします。

- 受信アンテナの向きを変えるか、位置を変更します。
- 機器と受信機との距離を広げます。
- 受信機が接続されている回路とは別の回路のコンセントに機器を接続します。
- 経験豊富なラジオ/テレビ技術者に相談してください。