

Bedienungsanleitung

Leistungsmesser power2max NG^{eco}

1 Quick Start Guide

Warnhinweise

Lesen Sie vor Montage und Inbetriebnahme das Benutzerhandbuch sorgfältig durch! Unsachgemäße Montage kann zu Stürzen führen. Im Zweifelsfall wenden Sie sich an einen professionellen Fahrradmechaniker. Beachten Sie bei der Montage die angegebenen Anzugsmomente der Schraubverbindungen (Siehe Montageanleitung auf www.power2max.de).

Machen Sie sich vor Fahrtantritt mit den Funktionen und der Bedienung Ihres Leistungsmessers vertraut. Holen Sie vor Beginn Ihres Trainingsprogramms eine sportärztliche Freigabe ein. Achten Sie zuerst auf Verkehr und Straßenzustand, bevor Sie Informationen abrufen.

Kurzanleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für einen power2max NG^{eco} Leistungsmesser entschieden haben!

Im Lieferumfang enthalten:

power2max NG^{eco} Leistungsmesser
Quick Start Guide inklusive Prüfzertifikat

Optional:

NG^{eco} Farbring
Montagewerkzeug
Kurbelgarnitur
Innenlager
Kettenblattset
Kettenblattschrauben

Montage und Inbetriebnahme:

1. Entfernen Sie den roten Isolierstreifen vom Batteriefach. Die LED blinkt nun grün. Achten Sie auf den korrekten Sitz der Batterieabdeckung.
2. Verbinden Sie den Leistungsmesser mit Ihrem Radcomputer (Herstellervorgaben beachten).
3. Kettenblätter am Leistungsmesser montieren (Herstellerangaben und Anzugsmomente beachten!)
4. Leistungsmesser an der Kurbel montieren (Herstellerangaben und Anzugsmomente beachten!)
5. Kurbelgarnitur am Fahrrad montieren (Herstellerangaben und Anzugsmomente beachten!) Nach der Montage die Funktion des Umwerfers kontrollieren und eventuell einstellen

Fertig! Nun heißt es: Losfahren und Freude haben mit Ihrem power2max NG^{eco}!

2 Inhaltsverzeichnis

1 Quick Start Guide.....	
2 Inhaltsverzeichnis.....	
3 Konformitätserklärung.....	
4 Gewährleistung.....	
4.1 Umfang der Gewährleistung.....	
4.2 Lokale Gesetzgebung.....	
4.3 Für Kunden in Australien.....	
4.4 Haftungsbeschränkung.....	
4.5 Gewährleistungsausschluss.....	
5 Einleitung.....	
5.1 Warnhinweise	
6 Lieferumfang.....	
7 Inbetriebnahme und Montage.....	
7.1 Benötigte Werkzeuge.....	
7.2 Inbetriebnahme.....	
7.3 Montage.....	
8 Verwendung des Leistungsmessers	
8.1 Vor Fahrtantritt.....	
8.2 Während der Fahrt.....	
8.3 Nullpunktgleich und thermische Korrektur.....	
8.4 Nutzungsdauer der Batterie.....	
8.5 Nach der Fahrt.....	
8.6 Wechseln der Batterie.....	
8.7 Ausschalten und Einschalten.....	
8.8 Nach einem Sturz	
9 Pflege und Wartung.....	
10 Entsorgung.....	
11 Zubehör, Ersatzteile.....	
12 Reparatur.....	
13 Service Kalibrierung und Funktionskontrolle.....	
14 Fehlertabelle.....	
15 Technische Spezifikation.....	
16 Copyright	
17 Marken	
18 Irrtümer und Änderungen	
19 Notizen.....	

3 Konformitätserklärung

Die Saxonar GmbH erklärt hiermit, dass der Leistungsmesser power2max NG^{eco} den wesentlichen Anforderungen und weiteren relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG entspricht. Den vollständigen Text der Konformitätserklärung finden Sie unter www.power2max.de

RoHS-Konformitätserklärung

Die Saxonar GmbH versichert, dass dieses Produkt und seine Verpackung die Anforderungen der Richtlinie 2002/95/EG der Europäischen Union zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten, gemeinhin als RoHS bezeichnet, erfüllt.

4 Gewährleistung

4.1 Umfang der Gewährleistung

Sofern in diesem Dokument nicht anders dargelegt, gewährleistet die Saxonar GmbH ab dem Erstkaufdatum für zwei Jahre, dass das Produkt frei von Herstellungs- und Materialfehlern ist. Ansprüche aus dieser Gewährleistung sind über die Saxonar GmbH geltend zu machen. Der Kaufbeleg muss im Original vorgelegt werden. Sofern in diesem Dokument nicht anders dargelegt, übernimmt die Saxonar GmbH keine anderen Garantien und Gewährleistungen und trifft keine Zusicherungen jeglicher Art (ausdrücklich oder konkludent) und schließt jegliche Haftung (einschließlich jeglicher konkludenten Garantie für sachgemäßen Gebrauch, Handelbarkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck) hiermit aus.

4.2 Lokale Gesetzgebung

Diese Gewährleistung räumt Ihnen spezifische Rechte ein. Je nach Bundesland (USA), Provinz (Kanada) oder Ihrem Wohnland verfügen Sie möglicherweise über weitere Rechte. Die Gewährleistung ist in dem Umfang, in dem sie von der lokalen Gesetzgebung abweicht, in Übereinstimmung mit der geltenden Gesetzgebung zu bringen. Der jeweiligen lokalen Gesetzgebung unterliegen möglicherweise Ausschlüsse und Einschränkungen aus dieser Gewährleistung. Für bestimmte Bundesstaaten der USA sowie einige Länder außerhalb der USA (einschließlich von Kanadischen Provinzen) gilt beispielsweise Folgendes:

Die Ausschlüsse und Einschränkungen in dieser Gewährleistung dürfen die gesetzlich festgelegten Rechte des Verbrauchers nicht beeinträchtigen (z. B. Großbritannien). Andernfalls sind derartige Ausschlüsse und Einschränkungen unwirksam.

4.3 Für Kunden in Australien

Um einen Gewährleistungsanspruch geltend zu machen, wenden Sie sich an den lokalen Importeur oder Fachhändler, bei dem Sie dieses Produkt gekauft haben. Bei berechtigten Gewährleistungsansprüchen entscheidet die Saxonar GmbH, ob es Ihr power2max Produkt repariert oder ersetzt.

Jegliche Kosten, die Ihnen durch die Geltendmachung des Gewährleistungsanspruchs entstehen, sind von Ihnen zu tragen. Die Rechte, die Ihnen durch diese Gewährleistung entstehen, gelten zusätzlich zu anderen Rechten und Rechtsmitteln, die Ihnen in Zusammenhang mit unseren Produkten möglicherweise gesetzlich eingeräumt werden. Für unsere Produkte gelten Garantien, die gemäß den Australischen Verbraucherschutzgesetzen nicht ausgeschlossen werden können. Bei erheblichen Mängeln haben Sie Anspruch auf Ersatz oder Erstattung des Kaufpreises sowie eine Entschädigung für jegliche weiteren vernünftigerweise vorhersehbaren Verluste oder Schäden. Sie haben außerdem Anspruch auf eine Reparatur oder Ersatz der Produkte, wenn deren Qualität mangelhaft ist und der Mangel keinen erheblichen Mangel darstellt.

4.4 Haftungsbeschränkung

Im gemäß der örtlichen Gesetzgebung zulässigen Umfang und mit Ausnahme der in der vorliegenden Gewährleistung ausdrücklich dargelegten Verpflichtungen schließt die Saxonar GmbH bzw. seine Lieferanten jegliche Haftung für direkte, indirekte, spezielle, zufällige oder Folgeschäden aus.

4.5 Gewährleistungsausschluss

Die Garantie gilt nicht für Produkte, die nicht fachgerecht bzw. nicht gemäß der entsprechenden Bedienungsanleitung der Saxonar GmbH montiert und/oder eingestellt wurden. Die Bedienungsanleitungen für power2max Produkte finden Sie im Internet unter www.power2max.de. Diese Garantie gilt nicht bei Schäden am Produkt infolge von Unfällen, Stürzen oder missbräuchlicher Nutzung, Nichtbeachtung der Herstellerangaben oder sonstigen Umständen, unter denen das Produkt nicht bestimmungsgemäßen Belastungen oder Kräften ausgesetzt wurde.

Diese Gewährleistung gilt nicht, wenn das Produkt modifiziert wurde, einschließlich, jedoch nicht beschränkt auf jeglichen Versuch, jegliche elektronischen und zugehörigen Komponenten zu öffnen oder zu reparieren, einschließlich Motoren, Steuerungen, Batterien, Kabelbäume, Schalter und Ladegeräte.

Der Gewährleistungsanspruch erlischt ebenfalls, wenn die Seriennummer bzw. der Herstellungscode verändert, unkenntlich gemacht oder entfernt wurde.

Normaler Verschleiß und Abnutzung sind von der Gewährleistung ausgeschlossen. Zum normalen Verschleiß von Komponenten kann es infolge des sachgemäßen Gebrauchs, der Nichteinhaltung von Wartungsempfehlungen der Saxonar GmbH und/oder von Fahren unter anderen als den empfohlenen Bedingungen kommen.

Folgende Komponenten unterliegen dem „normalen Verschleiß“:

Staubdichtungen

Buchsen

Luftschließende O-Ringe

Gleitringe

Bewegliche Teile aus Gummi

Schaumgummiringe

Überdrehte Gewinde/Schrauben (Aluminium, Titan, Magnesium oder Stahl)

Werkzeug

Batterien (auch aufladbar)

Die Gewährleistung für die Batterien (auch aufladbar) und den Leistungsmesser gilt nicht für Schäden durch Stromspitzen, Verwendung von ungeeigneten Ladegeräten, mangelhafte Wartung oder jeglichen anderen unsachgemäßen Gebrauch.

Schäden, die von Fremdbauteilen verursacht werden, sind von der Gewährleistung ausgeschlossen.

Schäden infolge der Verwendung von Teilen, die nicht kompatibel oder geeignet sind bzw. nicht von der Saxonar GmbH für die Verwendung mit power2max Leistungsmessern autorisiert wurden, sind von der Gewährleistung ausgeschlossen.

Diese Gewährleistung deckt keine Schäden, die infolge gewerblicher Nutzung (Vermietung) entstehen.

5 Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für einen power2max Leistungsmesser entschieden haben. Ihr power2max Leistungsmesser ist ein Qualitätsprodukt, das vom power2max Team mit großer Sorgfalt entwickelt und hergestellt wird. Es bietet Ihnen präzise und zuverlässige Leistungsmessung bei allen Witterungsbedingungen, bei einfacher und intuitiver Handhabung. Bitte lesen Sie vor Gebrauch das Benutzerhandbuch genau durch und beachten Sie die Hinweise zur richtigen Verwendung Ihres power2max Leistungsmessers.

Wir wünschen Ihnen viel Freude und Erfolg mit Ihrem power2max Leistungsmesser.

Ihr power2max Team

5.1 Warnhinweise

Lesen Sie vor Montage und Inbetriebnahme das Benutzerhandbuch sorgfältig durch! Unsachgemäße Montage kann zu Stürzen führen. Im Zweifelsfall wenden Sie sich an einen professionellen Fahrradmechaniker.

Beachten Sie bei der Montage die angegebenen Anzugsmomente der Schraubverbindungen. Zu stark oder zu leicht angezogene Schrauben können Ihren Leistungsmesser beschädigen.

Machen Sie sich vor Fahrtantritt mit den Funktionen und der Bedienung Ihres Leistungsmessers vertraut.

Holen Sie vor Beginn Ihres Trainingsprogramms eine sportärztliche Freigabe ein.

Achten Sie zuerst auf Straßenverkehr und Straßenzustand, bevor Sie mittels Anzeigerät Informationen abrufen bzw. kontrollieren.

6 Lieferumfang

Ihr power2max NG^{eco} Leistungsmesssystem besteht aus:

Spezifischer power2max NG^{eco} Leistungsmesser (entsprechend Kurbelvariante und Lochkreis)

Quickstart Guide inklusive Prüfcertifikat

Verpackung

Optional enthaltene Teile:

NG^{eco} Farbring

Spezifisches Werkzeug zur Montage des power2max NG^{eco} Leistungsmessers an die Tretkurbel
Kurbelgarnitur, Innenlager, Kettenblattset, Kettenblattschrauben entsprechend Bestellung

WICHTIG :

Überprüfen Sie bitte den Inhalt der Lieferung auf Vollständigkeit und Richtigkeit.

7 Inbetriebnahme und Montage

WICHTIG :

Beachten Sie bei der Montage unbedingt die vorgeschriebenen Anzugsmomente.

Sie finden diese ebenfalls im Downloadbereich auf power2max.com. Zu stark oder zu schwach angezogene Schraubverbindungen können den Leistungsmesser beschädigen und die Funktion beeinträchtigen.

Bei Fahrradrahmen mit BB86 oder BB386EVO Innenlagerstandard muss die Kompatibilität zwischen Leistungsmesser und Rahmen vor der Montage geprüft werden.

7.1 Benötigte Werkzeuge

Bei Modellen mit Lockring-Verschluss (z.B. Cannondale Hollowgram, FSA BB386evo, Rotor 3D24, Rotor 3D30, Rotor 3D+ oder Specialized S-Works): Spezifisches Werkzeug zur Montage der Tretkurbel am power2max NG^{eco} Leistungsmesser.

Bei Modellen mit Montage durch Schrauben (z.B., FSA Megaexo, SRAM Force22/S900): Torx-Schlüssel zur Montage der Tretkurbel am power2max NG^{eco} Leistungsmesser.

Je nach Modell: Innensechskant-Schlüssel zur Montage der Tretkurbel im Innenlager.

Je nach Modell: Mittelfeste Schraubensicherung (z.B. Loctite 243).

Optional: Schraubstock zur Fixierung des spezifischen Werkzeugs während der Montage.

7.2 Inbetriebnahme

Ihr power2max Leistungsmesser verfügt über eine LED zur Funktionskontrolle. Diese ermöglicht Ihnen eine einfache Überprüfung der Funktionsfähigkeit und eine schnelle und unkomplizierte Inbetriebnahme des Systems.

1. Entfernen Sie den roten Isolierstreifen vom Batteriefach. Achten Sie auf den korrekten Sitz der Batterieabdeckung.

2. Die LED blinkt nun ca. 1 Minute grün.

3. Verbinden Sie den Leistungsmesser mit Ihrem Radcomputer (Herstellervorgaben beachten).

Solange die grüne LED blinkt, sendet der power2max NG^{eco} Leistungsmesser Funksignale und kann von einem ANT+ oder Bluetooth-fähigen Fahrradcomputer empfangen werden. Lernen Sie nun den power2max NG^{eco} Leistungsmesser an ihren Fahrradcomputer mit Leistungsmessfunktion an. Beachten Sie dabei die Bedienungsanleitungen des jeweiligen Herstellers. Das Anlernen an Ihren Fahrradcomputer ist nur bei der ersten Inbetriebnahme notwendig. Mehrere Systeme an verschiedenen Rädern sollten nacheinander in Betrieb genommen werden, um ungewollte Zuordnungen zwischen verschiedenen power2max Leistungsmessern und Fahrradcomputern zu vermeiden.

Sie können das Anlernen Ihres ANT+ oder Bluetooth-fähigen Fahrradcomputers jederzeit wiederholen. Hierzu müssen Sie ihren power2max NG^{eco} Leistungsmesser durch Drehen der Kurbel aktivieren. Ihr power2max NG^{eco} Leistungsmesser signalisiert durch Blinken der grünen LED für 1 Minute seine Bereitschaft zum Anlernen.

Sie benötigen einen ANT+ fähigen Fahrradcomputer, der das Power-only-Profil (PWR) unterstützt.

Geeignete Fahrradcomputer sind beispielsweise:

CYCLEOPS: Joule 2.0 und 3.0

GARMIN: Edge 500/510/520/800/810/820/1000, Forerunner 310XT/910XT

O-SYNCE: navi2coach, Macro X und Macro High X

Eine aktuelle Liste kompatibler Produkte finden Sie auf der Website der ANT+ Alliance:

<http://www.thisisant.com/directory/power2max-road-rotor-3d-plus-bcd-110-or-130/>

Außerdem bietet Ihnen Ihr power2max NG^{eco} Leistungsmesser die Möglichkeit, ein Bluetooth-Low-Energy-fähiges Anzeigegerät (BLE) zu verwenden, welches das Cycling Power Profil unterstützt.

Es werden die Daten Leistung und Trittfrequenz berechnet und übertragen. Optional werden Drehmoment, Links-Rechts-Verteilung und gleichmäßiges Treten ("Pedal Smoothness") berechnet und übertragen (kostenpflichtige Upgrades).

7.3 Montage

1. Montieren Sie zuerst die Kettenblätter an den power2max NG^{eco} Leistungsmesser. Achten Sie dabei auf die korrekte Lage und festen Sitz der Kettenblätter entsprechend der Vorgaben des jeweiligen Herstellers. Führen Sie das große Kettenblatt von oben über den power2max NG^{eco} Leistungsmesser.

2. Bringen Sie die Löcher für die Schraubverbindungen in Übereinstimmung.

3. Nachdem Sie das kleine Kettenblatt von hinten an den power2max NG^{eco} Leistungsmesser herangeführt haben, verschrauben Sie alles mit den dafür vorgesehenen Kettenblattschrauben.

WICHTIG:

Beachten Sie die vorgegebenen Anzugsdrehmomente des Herstellers.

Beachten Sie die Ausrichtung der Kettenblätter und der Kettenblattschrauben. Bitte folgen Sie den Herstellerangaben.

4. Montieren Sie danach die Tretkurbel am power2max NG^{eco} Leistungsmesser. Führen Sie die Tretkurbel von vorne durch die dafür vorgesehene Öffnung im Leistungsmesser. Achten Sie auf die Ausrichtung und den korrekten Sitz der Tretkurbel am Leistungsmesser. Bei Modellen mit Lockring-Verschluss (z.B. Cannondale Hollowgram, FSA BB386evo, Rotor 3D24, Rotor 3D30, Rotor 3D+ oder Specialized S-Works): Geben Sie einige Tropfen mittelfeste Schraubensicherung (z.B. Locktite 243) auf die Innenseite des Lockrings und ziehen Sie diesen mit Hilfe des spezifischen Werkzeugs fest.

WICHTIG:

Bitte achten Sie darauf, dass der Lockring korrekt auf dem Gewinde sitzt.

Spannen Sie das spezifische Werkzeug in einen Schraubstock ein. Dies garantiert Ihnen eine sichere Lage des spezifischen Werkzeugs bei der weiteren Montage: Ziehen Sie nun den Lockring mit dem vorgeschriebenen Drehmoment fest. Das Anzugsmoment finden Sie ebenfalls im Downloadbereich auf power2max.com oder erfragen Sie es beim Hersteller der Tretkurbel.

Bei Modellen mit Montage durch Schrauben (z.B., FSA Megaexo, SRAM Force22/S900): Geben Sie einen Tropfen mittelfeste Schraubensicherung auf die Montageschrauben. Wenn diese von Werk bereits mit Schraubensicherung beschichtet sind, müssen Sie dies nicht tun. Ziehen Sie die Montageschrauben mit dem vorgegebenen Anzugsmoment fest. Anzugsmomente finden Sie ebenfalls im Downloadbereich auf power2max.com

5. Montieren Sie die komplette Kurbelgarnitur am Fahrrad. Folgen Sie hierzu den Montagehinweisen des Tretkurbelherstellers. Diese müssen bei Bedarf beim Hersteller der Tretkurbel oder im Fachhandel erfragt werden. Wir empfehlen nach der Montage die korrekte Funktion des Umwerfers zu kontrollieren und bei Bedarf neu zu justieren.

WICHTIG:

Beachten Sie die vorgegebenen Montagehinweise der Hersteller.

6. Die Inbetriebnahme und Montage Ihres power2max NG^{eco} Leistungsmessers ist damit beendet. Sie können losfahren!

8 Verwendung des Leistungsmessers

So einfach wie die Inbetriebnahme und die Montage, ist auch die Benutzung des power2max NG^{eco} Leistungsmessers.

8.1 Vor Fahrtantritt

Der power2max NG^{eco} Leistungsmesser befindet sich bei Nichtbenutzung des Fahrrads im Ruhezustand. Durch Bewegung der Tretkurbel wird der power2max NG^{eco} Leistungsmesser automatisch aktiviert und der power2max NG^{eco} Leistungsmesser beginnt mit der Aussendung von Funksignalen. Dies wird durch Blinken der grünen LED signalisiert. Dabei signalisiert die LED anfangs den Ladezustand der Batterie und im Anschluss die Bereitschaft zur Verbindung mit einem Bluetooth-Low-Energy-fähigen Gerät (Siehe auch unter Punkt 15 Technische Spezifikation, LED-Signalisierung)

8.2 Während der Fahrt

Ihr power2max NG^{eco} Leistungsmesser aktualisiert im Intervall von 1 Sekunde alle Parameter und überträgt diese per ANT+ Funkprotokoll oder BLE.

8.3 Nullpunktgleich und thermische Korrektur

Um eine genaue Leistungsmessung zu gewährleisten, wird der Nullpunkt (Messwert wenn kein Drehmoment anliegt) von Ihrem power2max NG^{eco} Leistungsmesser automatisch ermittelt. Der Nullpunktgleich kompensiert Einflüsse durch Temperaturschwankungen und mechanisch bedingte Nullpunktverschiebungen. Ein wiederholt durchzuführendes Einstellen des Nullpunkts am Fahrradcomputer ist möglich aber nicht notwendig! Dies wird bei Entlastung automatisch vom System durchgeführt. Entlastung bedeutet das Beenden des Tretvorgangs während der Fahrt für mindestens 2 Sekunden. Ist eine wie oben beschriebene Entlastung nicht möglich, zum Beispiel bei langer Bergauffahrt, so führt Ihr power2max NG^{eco} Leistungsmesser automatisch eine Temperaturkompensation durch. Somit gewährleistet Ihr power2max Leistungsmesser zu jeder Zeit eine zuverlässige Leistungsmessung.

WICHTIG:

Bei Bahnmodellen ist der automatische Nullpunktgleich deaktiviert. Hier sollten Sie regelmäßig einen manuellen Nullpunktgleich mittels Fahrradcomputer durchführen.

8.4 Nutzungsdauer der Batterie

Die Nutzungsdauer der Batterie beträgt circa 400 Stunden. Die Nutzungsdauer kann durch Nutzung bei niedrigen Temperaturen und durch Transport Ihres Fahrrads, zum Beispiel im Auto, verkürzt werden.

8.5 Nach der Fahrt

Ihr power2max Leistungsmesser nimmt circa 2 Minuten nach Beendigung der Fahrt selbständig einen Ruhezustand ein. Dadurch wird der Stromverbrauch reduziert und die Batterielaufzeit verlängert.

8.6 Wechseln der Batterie

Öffnen Sie die Batterieabdeckung durch einfaches Abziehen (es ist kein Werkzeug erforderlich). Entfernen Sie die leere Batterie. Achten Sie beim Einsetzen der neuen Batterie auf die richtige Position von Plus- und Minus-Pol. Setzen Sie die Batterieabdeckung wieder auf und achten Sie auf den korrekten Sitz.

8.7 Ausschalten und Einschalten

Das Entnehmen und Einsetzen der Batterie ist gleichermaßen Ausschalten und Einschalten Ihres power2max NG^{eco}.

HINWEIS: Bei Transport des Fahrrades wird der power2max Leistungsmesser immer wieder aktiviert. Daher wird empfohlen, bei längerem Transport die Batterie zu entnehmen. Bei einem Transport im Flugzeug sollten Sie dies generell tun.

8.8 Nach einem Sturz

Der power2max NG^{eco} Leistungsmesser wurde mit der Anforderung an hohe Zuverlässigkeit entwickelt. Sturzkräfte werden im Normalfall durch die Kurbel und das Innenlager komplett aufgenommen. Eine Beschädigung des power2max Leistungsmessers ist somit durch Sturz nahezu ausgeschlossen.

Im Interesse Ihrer eigenen Sicherheit und Gesundheit sollten Sie dennoch nach einem Sturz folgende Überprüfungen vornehmen:

Könnten die Tretkurbeln beschädigt worden sein? Die Kurbeln können nach einem Unfall Haarrisse haben, die man eventuell nicht erkennt. Dies kann nach einer Weile zum abrupten Bruch führen.

Darum ist es ratsam diese zu ersetzen. Klappern im Bereich der Kurbelgarnitur weist auf eine mögliche Beschädigung hin. Überprüfen Sie alle mechanischen Verbindungen.

9 Pflege und Wartung

Die Batterieabdeckung sollte von Zeit zu Zeit auf korrekten Sitz überprüft und bei Bedarf ausgetauscht werden, damit das Batteriefach wasserdicht verschlossen bleibt.

Nach längeren Regenfahrten prüfen Sie bitte, ob Wasser in das Batterie eingedrungen ist. Sollte dies der Fall sein, dann lassen Sie diesen Bereich bei im geöffneten Zustand trocknen. Sie können dies mit einem saugfähigen Tuch unterstützen.

Verwenden Sie weder Verdüner noch Lösungsmittel, um den power2max Leistungsmesser zu reinigen. Benutzen Sie klares Wasser oder eine Seifenlauge und einen weichen Schwamm oder Lappen.

WICHTIG:

Reinigen Sie den Leistungsmesser nicht mit einem Hochdruckreinigungsgerät!

10 Entsorgung

Das Symbol der durchgestrichenen Abfalltonne auf Rädern, das auf dem Produkt, in der Dokumentation oder dem Verpackungsmaterial zu finden ist, bedeutet, dass elektrische und elektronische Produkte, Batterien und Akkumulatoren in der Europäischen Union einer getrennten Müllsammlung zugeführt werden müssen. Entsorgen Sie diese Produkte nicht über den unsortierten Haushaltsmüll. Entsorgen Sie diese Produkte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden und die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern.

11 Zubehör, Ersatzteile

Sie können bei Bedarf folgendes Zubehör bzw. Ersatzteile für den power2max NG^{eco} Leistungsmesser im

Web-Shop bestellen:

Batterieabdeckung

Dekoraufkleber in den unterschiedlichen Farben (power2max-Grün, Weiß, Rot, Blau, Schwarz)

Weitere Komponenten, wie zum Beispiel Kurbelgarnituren etc. sind gegebenenfalls im Web-Shop erhältlich. Auf eine detaillierte Auflistung wird hier verzichtet.

12 Reparatur

Die Reparatur Ihres power2max NG^{eco} Leistungsmessers ist in bestimmten Umfängen möglich. Bitte wenden Sie sich bei Bedarf zunächst an support@power2max.de.

13 Service, Kalibrierung und Funktionskontrolle

Der power2max NG^{eco} Leistungsmesser wird im Werk kalibriert und muss im Garantiezeitraum nicht erneut kalibriert werden. Ungeachtet dessen haben Sie jedoch die Möglichkeit, einen Kalibrier- und Funktionskontrollauftrag über unseren Web-Shop auszulösen. In diesem Fall unterziehen wir Ihren power2max Leistungsmesser einer äußerlichen Befundung, einer erneuten Werkskalibrierung und Funktionskontrolle. Sie erhalten neben Ihrem power2max NG^{eco} Leistungsmesser ein erneuertes Prüf- und Abnahmezeugnis.

WICHTIG:

Ein Kalibrier- und Funktionskontrollauftrag kann u.a. nach einem Sturz sinnvoll sein. Er erneuert aber auf keinen Fall den Garantiezeitraum und schließt ausdrücklich eine mögliche Haftung auf Grund nicht festgestellter mechanischer Schädigungen aus.

14 Fehlertabelle

1. Grüne LED blinkt nicht nach dem Aktivieren

Batterie ist entladen - Batterie wechseln

Batterie fehlt - Batterie einsetzen

2. Rote LED blinkt nach dem Aktivieren

Gerätefehler - Aus- und Einschalten, ist dies erfolglos, dann kontaktieren Sie support@power2max.de

3. Leistungsmesser lässt sich nicht anlernen

Batterie ist entladen - Batterie wechseln

Batterie fehlt - Batterie einsetzen

Fahrradcomputer nicht im Anlernmodus - Fahrradcomputer in den Anlernmodus setzen

Leistungsmesser ist im Ruhezustand - Durch Drehen an der Tretkurbel den Leistungsmesser aktivieren.

Funkkontakt gestört - Störquellen wie z.B. WLAN-Netze, Mikrowellen-Herde, Mobiltelefone, andere aktive Leistungsmesser meiden.

4. Leistungsmesser zeigt keinerlei Funktion

Batterie ist entladen - Batterie wechseln

Batterie fehlt - Batterie einsetzen

Betriebssoftware befindet sich in einem undefinierten Zustand (Gerät ist „abgestürzt“) - Aus- und Einschalten, ist dies erfolglos, dann kontaktieren Sie support@power2max.de

5. Leistungsmessung liefert nicht plausible Werte

Nullstelle hat sich unkontrolliert verändert - Während der Fahrt: Nullabgleich durch Entlastung vornehmen.

6. Wassereintritt im Batteriefach

Batterieabdeckung nicht korrekt geschlossen - Batterie entnehmen, Bereich trocknen lassen, Batterie einsetzen, Batterieabdeckung korrekt schließen

Batterieabdeckung beschädigt oder verschlissen - Batterie entnehmen, Bereich trocknen lassen, Batterie einsetzen, Batterieabdeckung ersetzen und korrekt schließen

15 Technische Spezifikation

Gewicht: Je nach Variante – Details auf der Website

Stromversorgung: Batterie CR2450

Standzeit Akku: ca. 400 Stunden aktive Leistungsmessung

Funkstandards: ANT+ Power Only Profile, BLE Cycling Power Profile

Genauigkeit: $\pm 2\%$

Übertragene Daten:

Trittleistung, Trittfrequenz, Optional: Links-Rechts-Verteilung ("Balance", Anmerkung: Leistung links = Druck linkes Pedal + Zug rechtes Pedal. Leistung rechts = Druck rechtes Pedal + Zug linkes Pedal), Gleichmäßiges Treten ("Pedal Smoothness", Anmerkung: für beide Beine gemeinsam), Drehmoment

Weitere Features:

Aktive thermische Korrektur

Automatischer Nullpunktgleich

Kalibrierung von Kettenblattwahl unabhängig

Kein Magnet zur Trittfrequenzermittlung notwendig

Mess-/Anzeigebereiche:

Leistung: 10 - 2999 W

Drehmoment: 0 - 250 Nm

Trittfrequenz: 20 - 250 RPM

Optional: Recht-Links-Verteilung: 0 - 100%

Optional: gleichmäßiges Treten: 0 - 100%

Dekorfarben: power2max-Grün, Weiß, Rot, Blau, Schwarz

LED-Signalisierung:

Grün Blinken: Leistungsmesser aktiviert, BLE und ANT+ zum Anlernen aktiv

Rot Blinken kurz: Gerätefehler

Unmittelbar nach der Aktivierung:

3 x Grün: Batterie 60 - 100% geladen

2 x Grün: Batterie 40 - 60% geladen

1 x Grün: Batterie 20 - 40% geladen

1 x Rot kurz: Batterie 10 - 20% geladen (entspricht "Akku schwach")

1 x Rot lang (5 Sekunden): Batterie 0 - 10% geladen

16 Copyright

Copyright 2017. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung durch die Saxonar GmbH reproduziert, kopiert, fotografiert, übersetzt, weitergegeben, heruntergeladen oder auf Speichermedien jeglicher Art gespeichert werden.

17 Marken

power2max ist eine eingetragene Marke der power2max GmbH. Alle anderen in diesem Handbuch verwendeten Produkt-, Marken- oder Handelsnamen können Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Inhaber sein.

18 Irrtümer und Änderungen

Irrtümer vorbehalten. Abbildungen in diesem Benutzerhandbuch sind ähnlich und können vom Produkt abweichen. Inhaltliche Änderungen in diesem Handbuch können ohne Vorankündigung erfolgen. Die Saxonar GmbH behält sich das Recht vor, Änderungen und Verbesserungen am Produkt ohne Vorankündigung vorzunehmen.