

ASSIOMA

UNO DUO

Art. 772-01 ASSIOMA UNO cycling power meter
Art. 772-02 ASSIOMA DUO cycling power meter

ENGLISH

STATIC WEIGHT TEST

2

ITALIANO

TEST CON PESO STATICO

7

ENGLISH - STATIC WEIGHT TEST

1. Introduction

This procedure allows the static testing of the force measured by Assioma and is useful if you suspect a constant under- or overestimation of the power values. If necessary, the procedure allows automatic correction of the "Power scale factor" parameter.

2. Important!

 This procedure is only for experienced users who have appropriate instruments available.

- We recommend you perform the test only if you notice a constant over- or underestimation of power with respect to the usual values or compared to another power meter with an accuracy of at least $\pm 2\%$.
- As it is important to know the value of the weight, the hook, and the chain used in the test with a higher accuracy than 0.5%, a precision scale is required.
- The bike must be perfectly vertical and still during the measurement.
- We suggest that you print this PDF and follow the instructions with the utmost care.

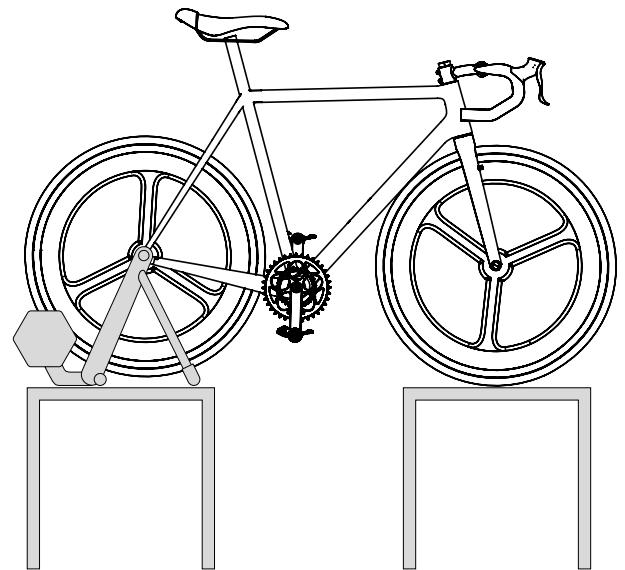
3. Preparation

- Assioma needs to have been installed correctly on the bike, and a complete training session needs to have been performed (on rollers or on the road), including a few sprints or strong accelerations, for proper adjustment of the pedals.
- Assioma must be updated to firmware version 3.00 or later.
- Install the Assioma app on your Android or iOS smartphone in version 1.2.0 or later.
- Prepare a weight (between 8 and 25 kg) and a chain with a hook to fix it to the central section of the pedal body. **The total weight of these elements combined must be measured with a scale that ensures a degree of accuracy of at least 0.5%.**
- Prepare a stationary roller and two elevated supports for the bike so that the weight attached to the pedal can hang down freely without touching the ground.

4. Procedure

4.1. Step A

- Place the bike (perfectly vertical) on the supports as shown in the figure.



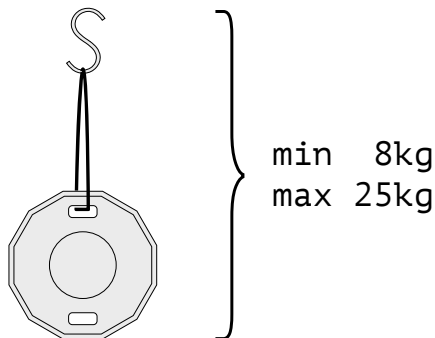
Assioma
fw > 2.59



App Assioma
 $\geq 1.2.0$

4.2. Step B

- Prepare a weight (between 8 Kg and 25 Kg) that can be safely attached to the pedal by means of a metal hook and a chain/cord of appropriate length.
- Try to attach the weight to the centre of the pedal (where the supporting metal plate of the cleat is) and verify that neither the weight nor the chain come into contact with other parts. Remove the weight after the verification.
- Measure the weight/chain/hook combination with a precision scale with at least 0.5% accuracy.



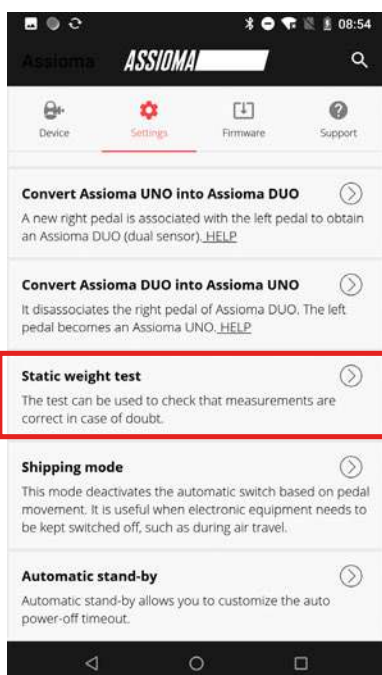
4.4. Step D

- Read the warnings and press “NEXT>” in the bottom right corner to start the procedure.



4.3. Step C

- The procedure is guided by the Assioma app. Start the app (1.2.0 or later) on your smartphone, connect your Assioma, select “Settings”, and start the procedure by tapping on “Static Weight Test”.



4.5. Step E

- Enter the value—in kg—of the weight/chain/hook combination, as measured at step B. Press “NEXT >”.



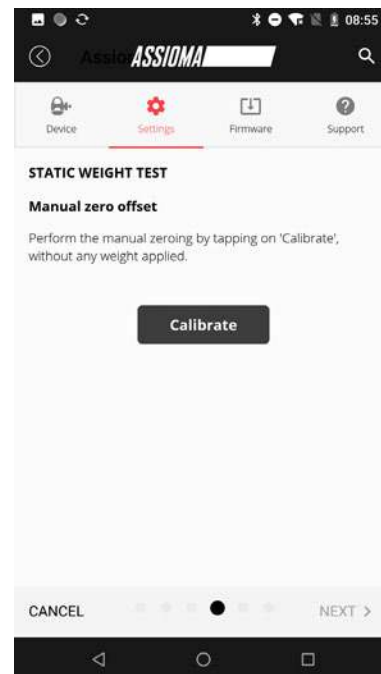
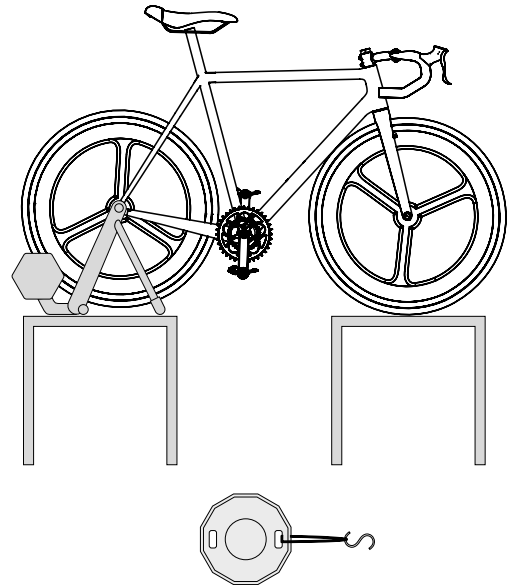
4.6. Step F

- For Assioma DUO: Choose the pedal to check (the procedure must then be repeated for the other pedal). Press "NEXT >".



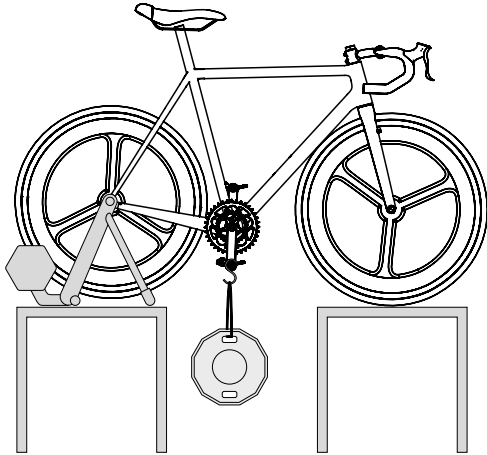
4.7. Step G

- Lower down the pedal to be checked, with no weight attached. Keep your bike upright and still. Press the "Calibrate" button and wait approx. 10 seconds. If the result is positive, press "NEXT >" to continue; if an error message appears, check the bike position and try again by pressing the "Calibrate" button.

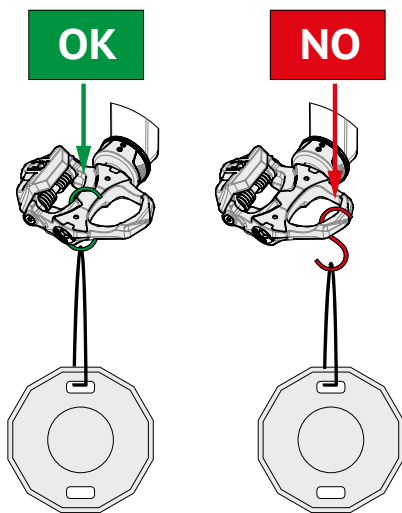


4.8. Step H

- Apply the weight to the pedal to be checked by hooking it to the central section of the pedal body.



- Stop any oscillation of the weight. Check that the bike is perfectly vertical.



- Press the “Measure” button and wait approx. 10 seconds.



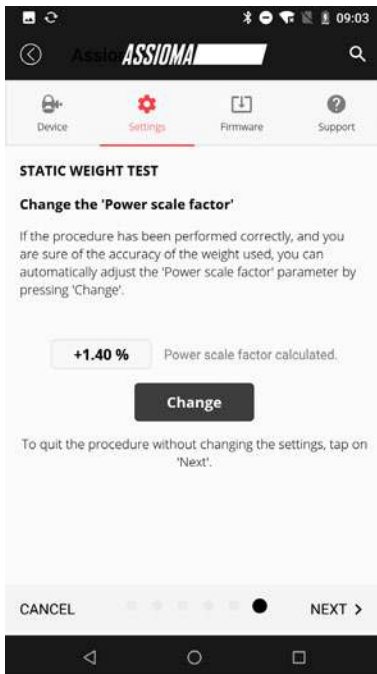
- If the procedure was carried out correctly, the weight measured by Assioma will be displayed. Press “NEXT >”.



In case of an error message, check the position of the bike and the weight before pressing the “Measure” button again.

4.9. Step I

- In the last step of the procedure, a “Power scale factor” value is suggested. Press “Change” to change the Assioma sensor setting automatically, or press “CANCEL” to quit without making any changes.



For Assioma DUO, repeat the procedure for the second pedal.

ITALIANO - TEST CON PESO STATICO

1. Introduzione

Questa procedura consente la verifica statica della forza misurata da Assioma ed è utile nel caso si sospetti una costante sottostima o sovrastima dei valori di potenza. La procedura consente un'eventuale correzione automatica del parametro "Fattore di scala della potenza".

2. Importante



Questa procedura è rivolta solo ad utenti esperti in possesso di strumenti adeguati.

- Si consiglia di eseguire il test solo se si riscontra una costante sovrastima o sottostima della potenza rispetto ai valori consueti o al confronto con un altro misuratore di potenza con accuratezza di almeno $\pm 2\%$.
- È importante conoscere il valore del peso, del gancio e della catenella utilizzati nel test con un'accuratezza migliore dello 0.5% per cui si deve utilizzare una bilancia di precisione.
- La bici deve essere perfettamente verticale e immobile durante la fase di misura.
- Sugeriamo di stampare il presente PDF e seguire le istruzioni con la massima attenzione.

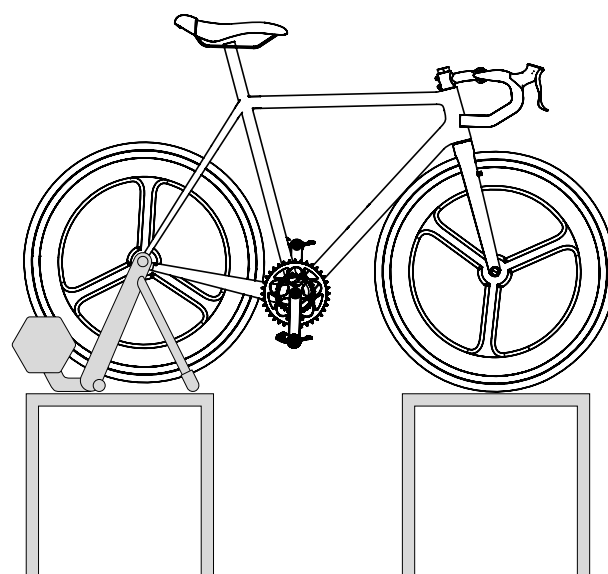
3. Preparazione

- Assioma deve essere stato installato correttamente sulla bici, e deve essere stata eseguita una sessione di allenamento (su rulli o su strada) completa con qualche scatto o forte accelerazione per permettere un assestamento adeguato dei pedali.
- Assioma deve essere aggiornato al firmware 3.00 o successivo.
- Installare sul proprio smartphone Android o iOS l'app Assioma in versione 1.2.0 o successiva.
- Disporre di un peso (compreso tra 8 Kg e 25 Kg) e di una catenella con gancio per fissarlo alla sezione centrale del corpo pedale. **Il peso totale di questo insieme deve essere misurato con una bilancia che garantisca un grado di accuratezza di almeno lo 0.5%.**
- Preparare un rullo stazionario e due piani di appoggio sopraelevati per la bici in modo che il peso agganciato al pedale possa pendere liberamente sospeso da terra.

4. Procedura

4.1. Passo A

- Posizionare la bici (perfettamente verticale) sui piani di appoggio, come indicato in figura.



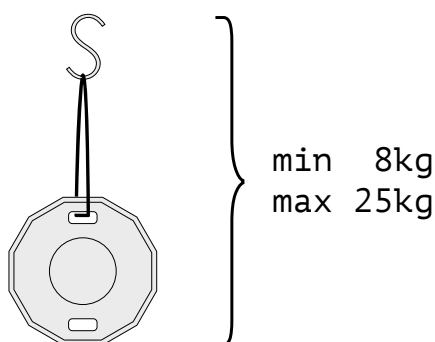
Assioma
fw > 2.59



App Assioma
≥ 1.2.0

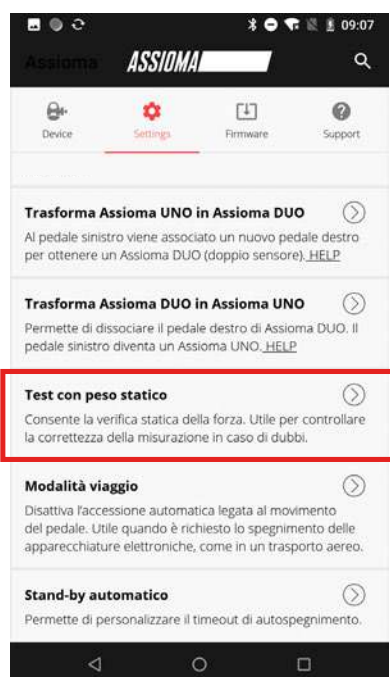
4.2. Passo B

- Preparare un peso (tra 8 Kg e 25 Kg) che consenta di essere agganciato con sicurezza al pedale tramite un gancio metallico ed una catenella/corda di lunghezza adeguata.
- Provare ad agganciare il peso alla parte centrale del pedale (in corrispondenza del piatto metallico di appoggio della tacchetta) e verificare che né il peso né la catenella entrino in contatto con altre parti. Togliere il peso dopo la verifica.
- Pesare l'insieme peso/catenella/gancio con una bilancia di precisione che garantisca un'accuratezza di almeno lo 0.5%.



4.3. Passo C

- La procedura viene guidata dall'app Assioma. Avviare l'app (1.2.0 o successiva) sul proprio smartphone, connettersi ad Assioma, selezionare "Settings", avviare la procedura cliccando su "Test con peso statico".



4.4. Passo D

- Leggere le avvertenze e premere "AVANTI >" in basso a destra per iniziare la procedura.



4.5. Passo E

- Inserire il valore in Kg dell'insieme peso/catenella/gancio misurato al passo B. Premere "AVANTI >".



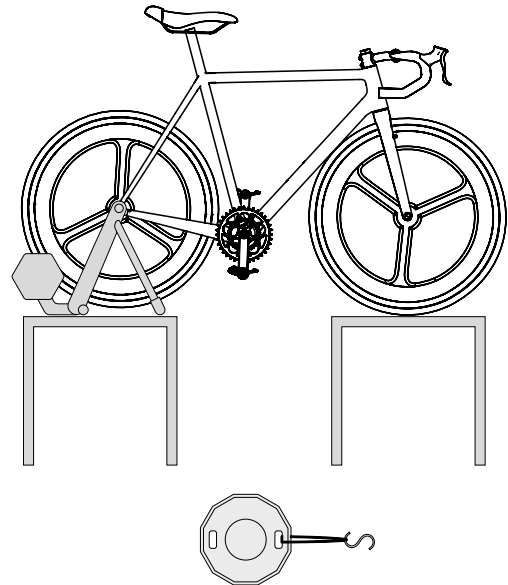
4.6. Passo F

- Per Assioma DUO: scegliere il pedale da verificare (la procedura dovrà poi essere ripetuta per l'altro pedale). Premere "AVANTI >".



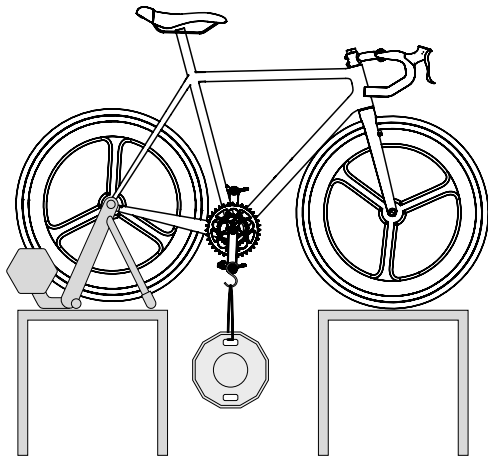
4.7. Passo G

- Posizionare in basso il pedale da verificare, senza alcun peso agganciato. Mantenere la bici verticale e immobile. Premere il pulsante "Calibra" e attendere circa 10 secondi. Se l'esito è positivo, premere "AVANTI >" per continuare; se invece appare un messaggio di errore, verificare la posizione della bici e riprovare premendo il pulsante "Calibra".

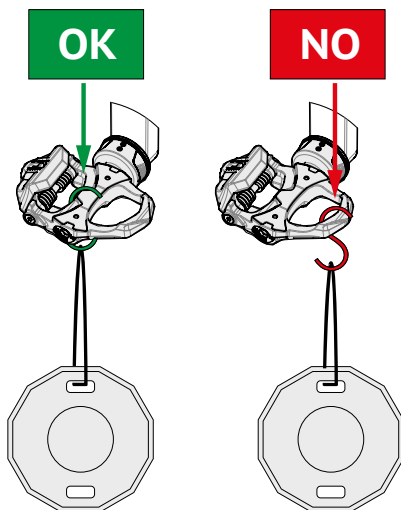


4.8. Passo H

- Applicare il peso al pedale da verificare, agganciandolo alla sezione centrale del corpo pedale.



- Fermare eventuali oscillazioni del peso. Verificare che la bici sia perfettamente verticale.



- Premere il pulsante “Misura” e attendere circa 10 secondi.



- Se la procedura è stata effettuata correttamente, il peso misurato da Assioma verrà visualizzato. Premere “AVANTI >”.



In caso di un messaggio di errore, verificare la posizione della bici e del peso prima di premere nuovamente il pulsante “Misura”.

4.9. Passo I

- Nell'ultimo passo della procedura viene proposto il nuovo valore del "Fattore di scala di potenza". Premere "Modifica" per cambiare automaticamente l'impostazione del sensore Assioma, oppure premere "ANNULLA" per uscire senza apportare modifiche.



Per Assioma DUO, ripetere la procedura per il secondo pedale.



www.favero.com