

FAVERO ELECTRONICS  
 Via R. Lombardi, 64 - 31030 Arcade (TV) - Italy  
 FAVERO ELECTRONICS SRL

cycling.favero.com

0259-1100 Rev18

FAVERO ELECTRONICS

**ASSIOMA**  
 DUO-Shi

Art. 772-02-S ASSIOMA DUO-Shi cycling power meter

Information and installation

Informazioni e installazione

Informationen und Montage

Informaciones e instalación

Informations et installation

資訊與安裝

製品情報と組付け

제품정보 및 설치방법

EN

IT

DE

ES

FR

ZH

JA

KO

For more information, read the User Manual on our website: [cycling.favero.com](http://cycling.favero.com)

ENGLISH - INFORMATION AND INSTALLATION
<ul style="list-style-type: none"><li>Assioma® DUO-Shi is designed for the Shimano® PD-R540, PD-R550, PD-R8000, PD-6800, PD-R7000 pedal bodies (not included).</li> <li>Q-factor: PD-R7000/R550/R540: <b>+64mm</b>; PD-R8000/6800: <b>+65mm</b>.</li> <li>For any information about the security and maintenance of the Shimano® pedal body, please read the Shimano® manual.</li> <li>Read the Assioma® manual for any information about the installation and use of Assioma® DUO-Shi, except for the parts related to the standard pedal body.</li></ul>
<b>1</b> Exploded view of the Assioma®-Shi sensor and the Shimano® adapter kit.
<b>2</b> <b>Necessary tools:</b> 17mm and 19mm open-end wrenches, Shimano® TL-PD40 pedal tool or similar
<b><span>!</span></b> Please ask for the assistance of a specialized mechanic. An incorrect installation may lead to accidents and possible damages to things and/or people.
<b>Disassembling the Shimano® pedal body</b>
<b>3</b> Unscrew the axle from the Shimano® pedal body by turning it counter-clockwise for the left pedal (L) and clockwise for the right pedal (R). PD-R8000 and PD-6800: use the 17mm open-end wrench PD-R7000, PD-R550 and PD-R540: use the Shimano® TL-PD40 tool or similar
<b><span>!</span></b> <b>Warning: the rotation direction is different from right and left pedal.</b> Remove the axle off the Shimano® pedal body.
<b>4</b> Insert the right/left axle with the Assioma®-Shi sensor in the corresponding right/left Shimano® pedal body. Do not apply lubricating grease.
<b><span>!</span></b> The left axle with the Assioma®-Shi sensor is stamped "L", while the right one is stamped "R". The left adapter is marked with a round groove as shown in the figure. There is no such mark on the right adapter.
<b><span>!</span></b> <b>Warning: the rotation direction is different from right and left pedal.</b> We suggest applying a tightening torque between 8 and 10 Nm.
<b>5</b> Screw the adapter into the Shimano® pedal body first by hand by turning it in the direction indicated (see figure).
<b>6</b> Finally, tighten the adapter into the Shimano® pedal body with a 19mm wrench.
<b>7</b> Final result.

- Read the Assioma® manual for installing the product on the bike.

**Assioma® DUO-Shi needs an initial mechanical adjustment on the pedal bodies. To do so, perform a long ride including some power peaks. This aims at guaranteeing maximum precision in all your future rides.**

ITALIANO - INFORMAZIONI E INSTALLAZIONE
<ul style="list-style-type: none"><li>Assioma® DUO-Shi è predisposto per l'utilizzo con i corpi pedale Shimano® PD-R540, PD-R550, PD-R8000, PD-6800, PD-R7000 (non inclusi).</li> <li>Q-factor: PD-R7000/R550/R540: <b>+64mm</b>; PD-R8000/6800: <b>+65mm</b>.</li> <li>Per informazioni riguardo alla sicurezza e alla manutenzione del corpo pedale Shimano®, fare riferimento al manuale fornito da Shimano®.</li> <li>Fare riferimento al manuale Assioma® per tutte le informazioni riguardanti l'installazione e l'utilizzo di Assioma® DUO-Shi escluse le parti riguardanti il corpo pedale standard.</li></ul>
<b>1</b> Vista esplosa del sensore Assioma®-Shi e kit adattatore Shimano®.
<b>2</b> <b>Attrezzi necessari:</b> Chiavi di manovra a forchetta da 17mm e 19mm, chiave Shimano® TL-PD40 o simile
<b><span>!</span></b> Affidarsi a un meccanico specializzato. Un'installazione non corretta può portare a incidenti e possibili danni a cose e/o persone.
<b>Disassemblaggio del corpo pedale Shimano®</b>
<b>3</b> Svitare il perno dal corpo pedale Shimano® in senso antiorario per il pedale sinistro (L), orario per il destro (R). PD-R8000 e PD-6800: usare la chiave da 17mm PD-R7000, PD-R550 e PD-R540: usare la chiave Shimano® TL-PD40 o simile
<b><span>!</span></b> <b>Prestare molta attenzione al verso di rotazione a seconda del pedale sinistro o destro.</b> Sfilare il perno dal corpo pedale Shimano®.
<b>4</b> Inserire il perno con sensore Assioma®-Shi destro/sinistro nel corrispondente corpo pedale Shimano® destro/sinistro. Non applicare grasso lubrificante.
<b><span>!</span></b> Il perno con sensore Assioma®-Shi è identificato dalla lettera "L" per il sinistro, "R" per il destro. L'adattatore sinistro è identificato da una scanalatura circolare come indicato in figura. Tale segno non è presente nell'adattatore destro.
<b><span>!</span></b> <b>Prestare molta attenzione al verso di rotazione a seconda del pedale sinistro o destro.</b> Si consiglia di applicare una forza di 8-10 Nm.
<b>5</b> Inizialmente avvitare l'adattatore a mano nel corpo pedale Shimano®, seguendo il senso indicato (vedi figura).
<b>6</b> Infine serrare l'adattatore nel corpo pedale Shimano® con una chiave da 19mm.
<b>7</b> Risultato finale.

- Consultare il manuale Assioma® per l'installazione del prodotto sulla bici.

**Assioma® DUO-Shi ha bisogno di un'iniziale assestamento meccanico nei corpi pedale. Per renderlo possibile, eseguire una lunga uscita che includa dei picchi di potenza. Questo è volto a garantire la massima precisione nelle uscite future.**

DEUTSCH - INFORMATIONEN UND MONTAGE
<ul style="list-style-type: none"><li>Das Assioma® DUO-Shi ist zur Verwendung mit den Shimano® PD-R540, PD-R550, PD-R8000, PD-6800, PD-R7000 Pedalkörpern vorgesehen (nicht im Lieferumfang enthalten).</li> <li>Q-Faktor: PD-R7000/R550/R540: <b>+64mm</b>; PD-R8000/6800: <b>+65mm</b>.</li> <li>Bitte beachten Sie die Gebrauchsanleitung Ihres Shimano®-Pedales – dort finden Sie Informationen zur Sicherheit und Wartung.</li> <li>Bitte beachten Sie die Gebrauchsanleitung der Assioma®-Powermeter (ausgenommen der Abschnitt zum Standard-Pedalkörper) bezüglich Installation und Verwendung des Assioma® DUO-Shi.</li></ul>
<b>1</b> Explosionszeichnung des Assioma®-Shi-Sensors und Shimano® Adapterkits.
<b>2</b> <b>Erforderliches Werkzeug:</b> 17mm und 19mm Maulschlüssel, Shimano® TL-PD40 Werkzeug oder ein ähnliches
<b><span>!</span></b> Bitte wenden Sie sich an einen spezialisierten Mechaniker. Eine fehlerhafte Installation kann Unfälle sowie mögliche Personen- bzw. Sachschäden verursachen.
<b>Zerlegung des Shimano®- Pedalkörpers</b>
<b>3</b> Schrauben Sie die Shimano®-Achse. Bei dem linken Pedal (L) lösen Sie die Achse gegen den Uhrzeigersinn, bei dem rechten (R) im Uhrzeigersinn. PD-R8000 und PD-6800: Benutzen Sie den 17-mm-Maulschlüssel PD-R7000, PD-R550 und PD-R540: Benutzen Sie das Shimano® TL-PD40 Pedalachse-Werkzeug oder ein ähnliches
<b><span>!</span></b> <b>Achtung: Die Drehrichtung am rechten und linken Pedal ist unterschiedlich.</b> Entfernen Sie die Achse vom Shimano®-Pedalkörper.
<b>4</b> Stecken Sie die rechte/linke Achse mit dem Assioma®-Shi-Sensor in den entsprechenden rechten/Linken Shimano®-Pedalkörper. Schmieren Sie nicht das Gewinde mit Fett.
<b><span>!</span></b> Die linke Achse mit dem Assioma®-Shi-Sensor ist durch den Buchstaben "L" gekennzeichnet, die rechte mit "R". Der linke Adapter ist durch eine kreisförmige Rille gekennzeichnet (siehe Abbildung). Der rechte Adapter hingegen hat keine Rille.
<b><span>!</span></b> <b>Achtung: Die Drehrichtung am rechten und linken Pedal ist unterschiedlich.</b> Das erforderliche Anzugsdrehmoment liegt bei 8-10 Nm.
<b>5</b> Schrauben Sie zuerst das Shimano®-Adapterkit mit der Hand auf den Shimano®-Pedalkörper (siehe Abbildung).
<b>6</b> Ziehen Sie nun den Adapter mit dem 19-mm-Maulschlüssel auf dem Shimano®-Pedalkörper fest.
<b>7</b> Endergebnis.

FRANÇAIS - INFORMATIONS ET INSTALLATION
<ul style="list-style-type: none"><li>Assioma® DUO-Shi est conçu pour être utilisé avec les corps de la pédale Shimano® PD-R540, PD-R550, PD-R8000, PD-6800, PD-R7000 (non inclus).</li> <li>Facteur-Q: PD-R7000/R550/R540: <b>+64mm</b>; PD-R8000/6800: <b>+65mm</b>.</li> <li>Pour informations sur la sécurité et l'entretien du corps de la pédale Shimano®, se reporter au manuel fourni par Shimano®.</li> <li>Se reporter au manuel Assioma® pour les informations concernant l'installation et l'utilisation de Assioma® DUO-Shi à l'exception des parties concernant le corps de la pédale standard.</li></ul>
<b>1</b> Vue éclatée du capteur Assioma®-Shi et kit adaptateur Shimano®.
<b>2</b> <b>Outils nécessaires<span> </span>:</b> Clés de manoeuvre à fourche de 17mm et 19mm, clé à cone Shimano® TL-PD40 ou similaire
<b><span>!</span></b> Faire confiance à un mécanicien spécialisé. Une installation incorrecte peut conduire à accidents et dommages éventuels aux biens et/ou aux personnes.
<b>Désassemblage du corps de la pédale Shimano®</b>
<b>3</b> Dévisser l'axe du corps de la pédale Shimano® dans le sens antihoraire pour la pédale gauche (L), horaire pour la droite (R). PD-R8000 et PD-6800: utiliser la clé à fourche de 17mm PD-R7000, PD-R550 et PD-R540: utiliser la clé à cone Shimano® TL-PD40 ou similaire
<b><span>!</span></b> <b>Faire très attention au sens de rotation en fonction de la pédale gauche ou droite.</b> Retirer l'axe du corps de la pédale Shimano®.
<b>4</b> Insérer l'axe avec capteur Assioma®-Shi droit/gauche dans le corps de la pédale correspondant Shimano® droit/gauche. N'appliquez pas de la graisse lubrifiante.
<b><span>!</span></b> L'axe avec capteur Assioma®-Shi est identifié par la lettre "L" pour le gauche, "R" pour le droit. L'adaptateur gauche est identifié par une rainure circulaire comme indiquée sur la figure. Ce signe n'est pas présent dans l'adaptateur droit.
<b><span>!</span></b> <b>Faire très attention au sens de rotation en fonction de la pédale gauche ou droite.</b> Il est conseillé d'appliquer une force de 8-10 Nm.
<b>5</b> Au début visser manuellement l'adaptateur dans le corps de la pédale Shimano® dans le sens indiqué (voir figure).
<b>6</b> À la fin serrer l'adaptateur dans le corps de la pédale Shimano® avec la clé de 19mm.
<b>7</b> Résultat final.

- Voir le manuel Assioma® pour l'installation du produit sur le vélo.

**Assioma® DUO-Shi a besoin d'une stabilisation mécanique initiale sur les corps de pédale. Pour ce faire, effectuez une longue sortie en vélo, y compris des pics de puissance. Cela vise à garantir une précision maximale dans tous vos sorties futures.**

日本語 - 製品情報と組付け
<ul style="list-style-type: none"><li>Assioma® DUO-ShiはShimano® ペダルPD-R540, PD-R550, PD-R8000, PD-6800, PD-R7000のペダルボディ対応です。(ペダルボディは製品に含まれません)</li> <li>Qファクター：PD-R7000/R550/R540: <b>+64mm</b>; PD-R8000/6800: <b>+65mm</b>。</li> <li>Shimano®ペダルボディに関する詳細・注意点・メンテナンス情報等は Shimano®マニュアルをご覧ください。</li> <li>シマノペダルボディに関する情報を除く、Assioma®の組付け・仕様に関する情報はAssioma® DUO-Shiユーザーマニュアルをご覧ください。</li></ul>
<b>1</b> Assioma®-ShiセンサーとShimano®アダプターキットの分解図。
<b>2</b> <b>必要工具</b> 17mm/19mmレンチ、Shimano® TL-PD40または同規格の工具。
<b><span>!</span></b> 取り付けは、専門知識を持つ販売店やメカニックにご依頼ください。誤った取り付けを行った場合、重大な事故や損害が発生する可能性があります。
<b>シマノペダルの分解</b>
<b>3</b> Shimano®ペダルボディからアクスルを取り外します。左ペダルは反時計回り、右ペダルは時計回りに回します。PD-R8000 とPD-6800: 17mmレンチを使用します。PD-R7000、PD-R550、PD-R540: Shimano®TL-PD40または同規格の工具を使用します。
<b><span>!</span></b> <b>警告:右ペダルと左ペダルでは、ネジ回転方向が異なります。</b> アクスルをShimano®ペダルボディからはずします。
<b>4</b> Assioma®-Shiセンサーを取り付けた左右のアクスルを、対応する左右のShimano®ペダルボディに挿入します。 그리스・オイル等を塗布しないでください。
<b><span>!</span></b> Assioma®-Shiセンサー付きの左の車軸には“L”の刻印があり、右の車軸には“R”の刻印があります。左のアダプターには、図のような丸い溝が付いています。右のアダプターにはそのようなマークはありません。
<b><span>!</span></b> <b>右ペダルと左ペダルでは、ネジ回転方向が異なります。</b> 締め付けトルクは8～10Nmを目安にしてください。
<b>5</b> アダプタをShimano®ペダル本体にねじ込む際、まず手で図の方向に回転させます（図参照）。
<b>6</b> 最後に19mmのレンチを使ってアダプターをShimano®ペダルボディに締め付けます。
<b>7</b> 組付け完了です。

ITALIANO - INFORMAZIONI E INSTALLAZIONE
<ul style="list-style-type: none"><li>Assioma® DUO-Shi ha sido diseñado para ser utilizado con los cuerpos de pedal Shimano® PD-R540, PD-R550, PD-R8000, PD-6800, PD-R7000 (no incluidos).</li> <li>Q-factor: PD-R7000/R550/R540: <b>+64mm</b>; PD-R8000/6800: <b>+65mm</b>.</li> <li>Para informaciones sobre la seguridad y manutención del cuerpo de pedal Shimano®, consultar el manual proporcionado por Shimano®.</li> <li>Consultar el manual Assioma® para todas las informaciones sobre la instalación y el utilizo de Assioma® DUO-Shi, excepto las partes que tratan del cuerpo de pedal standard.</li></ul>
<b>1</b> Vista despiezada del sensor Assioma®-Shi y kit adaptador Shimano®.
<b>2</b> <b>Herramientas necesarias:</b> Llave de boca mixta de 17mm y 19mm, llave Shimano® TL-PD40 o parecida
<b><span>!</span></b> Recurrir a un mecánico especializado. Una instalación incorrecta puede ser motivo de accidentes y posibles daños a personas y/o cosas.
<b>Desmontaje del cuerpo de pedal Shimano®</b>
<b>3</b> Desenroscar el eje del cuerpo de pedal Shimano® en el sentido contrario al de las agujas del reloj para el pedal izquierdo (L) y en el sentido de las agujas del reloj para el derecho (R). PD-R8000 y PD-6800: utilizar la llave de 17mm PD-R7000, PD-R550 y PD-R540: utilizar la llave Shimano® TL-PD40 o parecida
<b><span>!</span></b> <b>Atención: el sentido de rotación cambia dependiendo del pedal izquierdo o derecho.</b> Quitar el eje del cuerpo de pedal Shimano®.
<b>4</b> Introducir el eje con sensor Assioma®-Shi derecho/izquierdo en el respectivo cuerpo de pedal Shimano® derecho/izquierdo. No aplicar grasa lubricante.
<b><span>!</span></b> El eje con sensor Assioma®-Shi está marcado con la letra "L" para el izquierdo, "R" para el derecho. El adaptador izquierdo se reconoce por una ranura circular como indicado en la figura. Esta no se encuentra en el adaptador derecho.
<b><span>!</span></b> <b>Atención: el sentido de rotación cambia dependiendo del pedal izquierdo o derecho.</b> Aconsejamos apretar con una fuerza de 8-10 Nm.
<b>5</b> Al principio enroscar manualmente el adaptador en el cuerpo de pedal Shimano® según el sentido indicado (véase figura).
<b>6</b> Finalmente apretar el adaptador en el cuerpo de pedal Shimano® con una llave de 19 mm.
<b>7</b> Resultado final.

DEUTSCH - INFORMATIONEN UND MONTAGE
<ul style="list-style-type: none"><li>Das Assioma® DUO-Shi ist zur Verwendung mit den Shimano® PD-R540, PD-R550, PD-R8000, PD-6800, PD-R7000 Pedalkörpern vorgesehen (nicht im Lieferumfang enthalten).</li> <li>Q-Faktor: PD-R7000/R550/R540: <b>+64mm</b>; PD-R8000/6800: <b>+65mm</b>.</li> <li>Bitte beachten Sie die Gebrauchsanleitung Ihres Shimano®-Pedales – dort finden Sie Informationen zur Sicherheit und Wartung.</li> <li>Bitte beachten Sie die Gebrauchsanleitung der Assioma®-Powermeter (ausgenommen der Abschnitt zum Standard-Pedalkörper) bezüglich Installation und Verwendung des Assioma® DUO-Shi.</li></ul>
<b>1</b> Explosionszeichnung des Assioma®-Shi-Sensors und Shimano® Adapterkits.
<b>2</b> <b>Erforderliches Werkzeug:</b> 17mm und 19mm Maulschlüssel, Shimano® TL-PD40 Werkzeug oder ein ähnliches
<b><span>!</span></b> Bitte wenden Sie sich an einen spezialisierten Mechaniker. Eine fehlerhafte Installation kann Unfälle sowie mögliche Personen- bzw. Sachschäden verursachen.
<b>Zerlegung des Shimano®- Pedalkörpers</b>
<b>3</b> Schrauben Sie die Shimano®-Achse. Bei dem linken Pedal (L) lösen Sie die Achse gegen den Uhrzeigersinn, bei dem rechten (R) im Uhrzeigersinn. PD-R8000 und PD-6800: Benutzen Sie den 17-mm-Maulschlüssel PD-R7000, PD-R550 und PD-R540: Benutzen Sie das Shimano® TL-PD40 Pedalachse-Werkzeug oder ein ähnliches
<b><span>!</span></b> <b>Achtung: Die Drehrichtung am rechten und linken Pedal ist unterschiedlich.</b> Entfernen Sie die Achse vom Shimano®-Pedalkörper.
<b>4</b> Stecken Sie die rechte/linke Achse mit dem Assioma®-Shi-Sensor in den entsprechenden rechten/Linken Shimano®-Pedalkörper. Schmieren Sie nicht das Gewinde mit Fett.
<b><span>!</span></b> Die linke Achse mit dem Assioma®-Shi-Sensor ist durch den Buchstaben "L" gekennzeichnet, die rechte mit "R". Der linke Adapter ist durch eine kreisförmige Rille gekennzeichnet (siehe Abbildung). Der rechte Adapter hingegen hat keine Rille.
<b><span>!</span></b> <b>Achtung: Die Drehrichtung am rechten und linken Pedal ist unterschiedlich.</b> Das erforderliche Anzugsdrehmoment liegt bei 8-10 Nm.
<b>5</b> Schrauben Sie zuerst das Shimano®-Adapterkit mit der Hand auf den Shimano®-Pedalkörper (siehe Abbildung).
<b>6</b> Ziehen Sie nun den Adapter mit dem 19-mm-Maulschlüssel auf dem Shimano®-Pedalkörper fest.
<b>7</b> Endergebnis.

**Assioma® DUO-Shi necessita de un alineamiento mecánico con los cuerpos de pedal, que se realiza a través de una salida en bici larga, con algunos picos de potencia. Esto está finalizado a garantizar la máxima precisión en las siguientes salidas.**

FRANÇAIS - INFORMATIONS ET INSTALLATION
<ul style="list-style-type: none"><li>Assioma® DUO-Shi est conçu pour être utilisé avec les corps de la pédale Shimano® PD-R540, PD-R550, PD-R8000, PD-6800, PD-R7000 (non inclus).</li> <li>Facteur-Q: PD-R7000/R550/R540: <b>+64mm</b>; PD-R8000/6800: <b>+65mm</b>.</li> <li>Pour informations sur la sécurité et l'entretien du corps de la pédale Shimano®, se reporter au manuel fourni par Shimano®.</li> <li>Se reporter au manuel Assioma® pour les informations concernant l'installation et l'utilisation de Assioma® DUO-Shi à l'exception des parties concernant le corps de la pédale standard.</li></ul>
<b>1</b> Vue éclatée du capteur Assioma®-Shi et kit adaptateur Shimano®.
<b>2</b> <b>Outils nécessaires<span> </span>:</b> Clés de manoeuvre à fourche de 17mm et 19mm, clé à cone Shimano® TL-PD40 ou similaire
<b><span>!</span></b> Faire confiance à un mécanicien spécialisé. Une installation incorrecte peut conduire à accidents et dommages éventuels aux biens et/ou aux personnes.

日本語 - 製品情報と組付け
<ul style="list-style-type: none"><li>Assioma® DUO-ShiはShimano® ペダルPD-R540, PD-R550, PD-R8000, PD-6800, PD-R7000のペダルボディ対応です。(ペダルボディは製品に含まれません)</li> <li>Qファクター：PD-R7000/R550/R540: <b>+64mm</b>; PD-R8000/6800: <b>+65mm</b>。</li> <li>Shimano®ペダルボディに関する詳細・注意点・メンテナンス情報等は Shimano®マニュアルをご覧ください。</li> <li>シマノペダルボディに関する情報を除く、Assioma®の組付け・仕様に関する情報はAssioma® DUO-Shiユーザーマニュアルをご覧ください。</li></ul>
<b>1</b> Assioma®-ShiセンサーとShimano®アダプターキットの分解図。
<b>2</b> <b>必要工具</b> 17mm/19mmレンチ、Shimano® TL-PD40または同規格の工具。
<b><span>!</span></b> 取り付けは、専門知識を持つ販売店やメカニックにご依頼ください。誤った取り付けを行った場合、重大な事故や損害が発生する可能性があります。

ITALIANO - INFORMAZIONI E INSTALLAZIONE
<ul style="list-style-type: none"><li>Assioma® DUO-Shi è predisposto per l'utilizzo con i corpi pedale Shimano® PD-R540, PD-R550, PD-R8000, PD-6800, PD-R7000 (non inclusi).</li> <li>Q-factor: PD-R7000/R550/R540: <b>+64mm</b>; PD-R8000/6800: <b>+65mm</b>.</li> <li>Per informazioni riguardo alla sicurezza e alla manutenzione del corpo pedale Shimano®, fare riferimento al manuale fornito da Shimano®.</li> <li>Fare riferimento al manuale Assioma® per tutte le informazioni riguardanti l'installazione e l'utilizzo di Assioma® DUO-Shi escluse le parti riguardanti il corpo pedale standard.</li></ul>
<b>1</b> Vista esplosa del sensore Assioma®-Shi e kit adattatore Shimano®.
<b>2</b> <b>Attrezzi necessari:</b> Chiavi di manovra a forchetta da 17mm e 19mm, chiave Shimano® TL-PD40 o simile
<b><span>!</span></b> Affidarsi a un meccanico specializzato. Un'installazione non corretta può portare a incidenti e possibili danni a cose e/o persone.
<b>Disassemblaggio del corpo pedale Shimano®</b>
<b>3</b> Svitare il perno dal corpo pedale Shimano® in senso antiorario per il pedale sinistro (L), orario per il destro (R). PD-R8000 e PD-6800: usare la chiave da 17mm PD-R7000, PD-R550 e PD-R540: usare la chiave Shimano® TL-PD40 o simile
<b><span>!</span></b> <b>Prestare molta attenzione al verso di rotazione a seconda del pedale sinistro o destro.</b> Sfilare il perno dal corpo pedale Shimano®.
<b>4</b> Inserire il perno con sensore Assioma®-Shi destro/sinistro nel corrispondente corpo pedale Shimano® destro/sinistro. Non applicare grasso lubrificante.
<b><span>!</span></b> Il perno con sensore Assioma®-Shi è identificato dalla lettera "L" per il sinistro, "R" per il destro. L'adattatore sinistro è identificato da una scanalatura circolare come indicato in figura. Tale segno non è presente nell'adattatore destro.
<b><span>!</span></b> <b>Prestare molta attenzione al verso di rotazione a seconda del pedale sinistro o destro.</b> Si consiglia di applicare una forza di 8-10 Nm.
<b>5</b> Inizialmente avvitare l'adattatore a mano nel corpo pedale Shimano®, seguendo il senso indicato (vedi figura).
<b>6</b> Infine serrare l'adattatore nel corpo pedale Shimano® con una chiave da 19mm.
<b>7</b> Risultato finale.

日本語 - 製品情報と組付け
<ul style="list-style-type: none"><li>Assioma® DUO-ShiはShimano® ペダルPD-R540, PD-R550, PD-R8000, PD-6800, PD-R7000のペダルボディ対応です。(ペダルボディは製品に含まれません)</li> <li>Qファクター：PD-R7000/R550/R540: <b>+64mm</b>; PD-R8000/6800: <b>+65mm</b>。</li> <li>Shimano®ペダルボディに関する詳細・注意点・メンテナンス情報等は Shimano®マニュアルをご覧ください。</li> <li>シマノペダルボディに関する情報を除く、Assioma®の組付け・仕様に関する情報はAssioma® DUO-Shiユーザーマニュアルをご覧ください。</li></ul>
<b>1</b> Assioma®-ShiセンサーとShimano®アダプターキットの分解図。
<b>2</b> <b>必要工具</b> 17mm/19mmレンチ、Shimano® TL-PD40または同規格の工具。
<b><span>!</span></b> 取り付けは、専門知識を持つ販売店やメカニックにご依頼ください。誤った取り付けを行った場合、重大な事故や損害が発生する可能性があります。

ITALIANO - INFORMAZIONI E INSTALLAZIONE
<ul style="list-style-type: none"><li>Assioma® DUO-Shi è predisposto per l'utilizzo con i corpi pedale Shimano® PD-R540, PD-R550, PD-R8000, PD-6800, PD-R7000 (non inclusi).</li> <li>Q-factor: PD-R7000/R550/R540: <b>+64mm</b>; PD-R8000/6800: <b>+65mm</b>.</li> <li>Per informazioni riguardo alla sicurezza e alla manutenzione del corpo pedale Shimano®, fare riferimento al manuale fornito da Shimano®.</li> <li>Fare riferimento al manuale Assioma® per tutte le informazioni riguardanti l'installazione e l'utilizzo di Assioma® DUO-Shi escluse le parti riguardanti il corpo pedale standard.</li></ul>
<b>1</b> Vista esplosa del sensore Assioma®-Shi e kit adattatore Shimano®.
<b>2</b> <b>Attrezzi necessari:</b> Chiavi di manovra a forchetta da 17mm e 19mm, chiave Shimano® TL-PD40 o simile
<b><span>!</span></b> Affidarsi a un meccanico specializzato. Un'installazione non corretta può portare a incidenti e possibili danni a cose e/o persone.
<b>Disassemblaggio del corpo pedale Shimano®</b>
<b>3</b> Svitare il perno dal corpo pedale Shimano® in senso antiorario per il pedale sinistro (L), orario per il destro (R). PD-R8000 e PD-6800: usare la chiave da 17mm PD-R7000, PD-R550 e PD-R540: usare la chiave Shimano® TL-PD40 o simile
<b><span>!</span></b> <b>Prestare molta attenzione al verso di rotazione a seconda del pedale sinistro o destro.</b> Sfilare il perno dal corpo pedale Shimano®.
<b>4</b> Inserire il perno con sensore Assioma®-Shi destro/sinistro nel corrispondente corpo pedale Shimano® destro/sinistro. Non applicare grasso lubrificante.
<b><span>!</span></b> Il perno con sensore Assioma®-Shi è identificato dalla lettera "L" per il sinistro, "R" per il destro. L'adattatore sinistro è identificato da una scanalatura circolare come indicato in figura. Tale segno non è presente nell'adattatore destro.
<b><span>!</span></b> <b>Prestare molta attenzione al verso di rotazione a seconda del pedale sinistro o destro.</b> Si consiglia di applicare una forza di 8-10 Nm.
<b>5</b> Inizialmente avvitare l'adattatore a mano nel corpo pedale Shimano®, seguendo il senso indicato (vedi figura).
<b>6</b> Infine serrare l'adattatore nel corpo pedale Shimano® con una chiave da 19mm.
<b>7</b> Risultato finale.

日本語 - 製品情報と組付け
<ul style="list-style-type: none"><li>Assioma® DUO-ShiはShimano® ペダルPD-R540, PD-R550, PD-R8000, PD-6800, PD-R7000のペダルボディ対応です。(ペダルボディは製品に含まれません)</li> <li>Qファクター：PD-R7000/R550/R540: <b>+64mm</b>; PD-R8000/6800: <b>+65mm</b>。</li> <li>Shimano®ペダルボディに関する詳細・注意点・メンテナンス情報等は Shimano®マニュアルをご覧ください。</li> <li>シマノペダルボディに関する情報を除く、Assioma®の組付け・仕様に関する情報はAssioma® DUO-Shiユーザーマニュアルをご覧ください。</li></ul>
<b>1</b> Assioma®-ShiセンサーとShimano®アダプターキットの分解図。
<b>2</b> <b>必要工具</b> 17mm/19mmレンチ、Shimano® TL-PD40または同規格の工具。
<b><span>!</span></b> 取り付けは、専門知識を持つ販売店やメカニックにご依頼ください。誤った取り付けを行った場合、重大な事故や損害が発生する可能性があります。

日本語 - 製品情報と組付け
<ul style="list-style-type: none"><li>Assioma® DUO-ShiはShimano® ペダルPD-R540, PD-R550, PD-R8000, PD-6800, PD-R7000のペダルボディ対応です。(ペダルボディは製品に含まれません)</li> <li>Qファクター：PD-R7000/R550/R540: <b>+64mm</b>; PD-R8000/6800: <b>+65mm</b>。</li> <li>Shimano®ペダルボディに関する詳細・注意点・メンテナンス情報等は Shimano®マニュアルをご覧ください。</li> <li>シマノペダルボディに関する情報を除く、Assioma®の組付け・仕様に関する情報はAssioma® DUO-Shiユーザーマニュアルをご覧ください。</li></ul>
<b>1</b> Assioma®-ShiセンサーとShimano®アダプターキットの分解図。
<b>2</b> <b>必要工具</b> 17mm/19mmレンチ、Shimano® TL-PD40または同規格の工具。
<b><span>!</span></b> 取り付けは、専門知識を持つ販売店やメカニックにご依頼ください。誤った取り付けを行った場合、重大な事故や損害が発生する可能性があります。

ITALIANO - INFORMAZIONI E INSTALLAZIONE
<ul style="list-style-type: none"><li>Assioma® DUO-Shi è predisposto per l'utilizzo con i corpi pedale Shimano® PD-R540, PD-R550, PD-R8000, PD-6800, PD-R7000 (non inclusi).</li> <li>Q-factor: PD-R7000/R550/R540: <b>+64mm</b>; PD-R8000/6800: <b>+65mm</b>.</li> <li>Per informazioni riguardo alla sicurezza e alla manutenzione del corpo pedale Shimano®, fare riferimento al manuale fornito da Shimano®.</li> <li>Fare riferimento al manuale Assioma® per tutte le informazioni riguardanti l'installazione e l'utilizzo di Assioma® DUO-Shi escluse le parti riguardanti il corpo pedale standard.</li></ul>
<b>1</b> Vista esplosa del sensore Assioma®-Shi e kit adattatore Shimano®.
<b>2</b> <b>Attrezzi necessari:</b> Chiavi di manovra a forchetta da 17mm e 19mm, chiave Shimano® TL-PD40 o simile
<b><span>!</span></b> Affidarsi a un meccanico specializzato. Un'installazione non corretta può portare a incidenti e possibili danni a cose e/o persone.
<b>Disassemblaggio del corpo pedale Shimano®</b>
<b>3</b> Svitare il perno dal corpo pedale Shimano® in senso antiorario per il pedale sinistro (L), orario per il destro (R). PD-R8000 e PD-6800: usare la chiave da 17mm PD-R7000, PD-R550 e PD-R540: usare la chiave Shimano® TL-PD40 o simile
<b><span>!</span></b> <b>Prestare molta attenzione al verso di rotazione a seconda del pedale sinistro o destro.</b> Sfilare il perno dal corpo pedale Shimano®.
<b>4</b> Inserire il perno con sensore Assioma®-Shi destro/sinistro nel corrispondente corpo pedale Shimano® destro/sinistro. Non applicare grasso lubrificante.
<b><span>!</span></b> Il perno con sensore Assioma®-Shi è identificato dalla lettera "L" per il sinistro, "R" per il destro. L'adattatore sinistro è identificato da una scanalatura circolare come indicato in figura. Tale segno non è presente nell'adattatore destro.
<b><span>!</span></b> <b>Prestare molta attenzione al verso di rotazione a seconda del pedale sinistro o destro.</b> Si consiglia di applicare una forza di 8-10 Nm.
<b>5</b> Inizialmente avvitare l'adattatore a mano nel corpo pedale Shimano®, seguendo il senso indicato (vedi figura).
<b>6</b> Infine serrare l'adattatore nel corpo pedale Shimano® con una chiave da 19mm.
<b>7</b> Risultato finale.

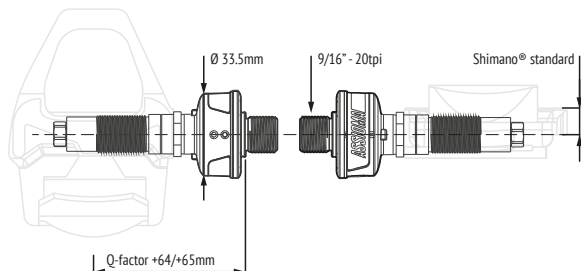
**Assioma® DUO-Shi necessita de un alineamiento mecánico con los cuerpos de pedal, que se realiza a través de una salida en bici larga, con algunos picos de potencia. Esto está finalizado a garantizar la máxima precisión en las siguientes salidas.**

ENGLISH - INFORMATION AND INSTALLATION
<ul style="list-style-type: none"><li>Assioma® DUO-Shi is designed for the Shimano® PD-R540, PD-R550, PD-R8000, PD-6800, PD-R7000 pedal bodies (not included).</li> <li>Q-factor: PD-R7000/R550/R540: <b>+64mm</b>; PD-R8000/6800: <b>+65mm</b>.</li> <li>For any information about the security and maintenance of the Shimano® pedal body, please read the Shimano® manual.</li> <li>Read the Assioma® manual for any information about the installation and use of Assioma® DUO-Shi, except for the parts related to the standard pedal body.</li></ul>
<b>1</b> Exploded view of the Assioma®-Shi sensor and the Shimano® adapter kit.
<b>2</b> <b>Necessary tools:</b> 17mm and 19mm open-end wrenches, Shimano® TL-PD40 pedal tool or similar
<b><span>!</span></b> Please ask for the assistance of a specialized mechanic. An incorrect installation may lead to accidents and possible damages to things and/or people.
<b>Disassembling the Shimano® pedal body</b>
<b>3</b> Unscrew the axle from the Shimano® pedal body by turning it counter-clockwise for the left pedal (L) and clockwise for the right pedal (R). PD-R8000 and PD-6800: use the 17mm open-end wrench PD-R7000, PD-R550 and PD-R540: use the Shimano® TL-PD40 tool or similar
<b><span>!</span></b> <b>Warning: the rotation direction is different from right and left pedal.</b> Remove the axle off the Shimano® pedal body.
<b>4</b> Insert the right/left axle with the Assioma®-Shi sensor in the corresponding right/left Shimano® pedal body. Do not apply lubricating grease.
<b><span>!</span></b> The left axle with the Assioma®-Shi sensor is stamped "L", while the right one is stamped "R". The left adapter is marked with a round groove as shown in the figure. There is no such mark on the right adapter.
<b><span>!</span></b> <

## Technical features

Product code:	Assioma DUO-SHI Cycling power meter (art. 772-02-s)	
Radio protocol:	ANT+ PWR (CT + PO) profile, Bluetooth v4.0 2.4GHz ISM band, RF power max 4dBm, GFSK modulation	
Transmitted data:	power (watt), cadence (rpm), L/R balance % (only for Assioma DUO), torque effectiveness (TE), pedal smoothness (PS), IAV Power Phase, IAV Rider Position	
Minimum and maximum power:	0 - 3000 W	
L/R balance:	0-100%	
Minimum - maximum cadence:	30 - 190 rpm	
Power measuring accuracy:	± 1%	
Cadence sensor:	internal, built-in	
Internal battery:	rechargeable lithium battery with at least 50 hour life charging: 5Vdc max 100mA	
USB charger	see charger specification	
Total pedal weight:	with pedal PD-R8000	157,0 g
	with pedal PD-R7000	161,3 g
	with pedal PD-6800	161,3 g
	with pedal PD-R550	176,0 g
	with pedal PD-R540	186,0 g
Sensor weight without pedal:	99,0 g	
Q-Factor:	with pedal PD-R8000	+ 64.8 mm
	with pedal PD-R7000	+ 64.2 mm
	with pedal PD-6800	+ 64.6 mm
	with pedal PD-R550	+ 63.8 mm
	with pedal PD-R540	+ 64.0 mm
Pedal axle material:	Stainless Steel	
Pedal axle threading:	9/16"-20 TPI	
Operating temperature:	-10 / +60 °C	
Battery charging temperature:	+5 / +40 °C	
Protection degree:	IP67	
Certifications:	CE, FCC, PSE, AUS/NZ, KC, RoHS, ANT+, BLE	
Max cyclist weight:	120 Kg <sup>1</sup>	
Warranty:	2 years	

<sup>1</sup> This product has been designed for weights no greater than those clearly specified.  
A person using this product and exceeding the weight limit specified shall do so at his/her own risk.



## Exploded view of the components

